



جامعة الموصل

المكتبة المركزية



نشرة مستخلصات الرسائل والأطاريح الإلكترونية المنجزة في جامعة الموصل



إشراف

سيف محمد ضياء الأشقر
الأمين العام لمكتبات جامعة الموصل

إعداد

إيمان إدريس إبراهيم
رئيس مبرمجين أقدام

النصف الأول

٢٠٢٢

لعام

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اقراء باسمه روك الذي خلق * خلق الانسان من علق *
اقراء وروك الاحرم * الذي علم بالقلم * علم الانسان ما لم
يعلم *

صدق الله العلي العظيم

سورة العلق - الآية 6



كلمة الأمين العام

يعد الوعي والادراك من أهم قواعد بناء مجتمع متماسك وفاعل وقادر على التطور . حيث تعد المصادر بكافة أنواعها أحد الأدوات الأساسية لهذا الدور الحضاري والانساني ، وان القراءة والتعلم تعد من أهم الطرق الصحيحة لبناء الثقافة ، والمعرفة هي الاساس لضمان النجاح للأفراد والمجتمعات ، وبعد ما مرت به مدينة الموصل وبلدنا العزيز ، وجامعة الموصل والمكتبة المركزية من قتل وحرق ودمار بسبب ارهاب الظلاميون ، وبعد الانتصار على هذا الارهاب ميدانيا ، اعدنا افتتاح المكتبة المركزية من خلال العمل بروح الفريق الواحد وكان سرنا يكمن بكلمة (التزام) ، يتوجب علينا جميعاً المضي برسالتنا من خلال نشر وتنمية الوعي للقضاء على الجهل والارهاب بكافة اشكاله والوقاية منه فكرياً ، وتجاوزاً للدور التقليدي والصورة النمطية للمكتبة ، تستمر المكتبة المركزية في جامعة الموصل بمهمتها كبوابة معرفية وصرح ثقافي انساني يعبر من خلاله الباحثون والطلبة ورواد المكتبة وزوارها ليصلوا الى كافة المتطلبات العلمية والأدبية والانسانية بواسطة الادارة المنتظمة والتي تسهم في بناء الوعي وزيادة الادراك للمجتمع . وان المكتبة المركزية تعمل بجد بدعم من رئاسة جامعة الموصل لمد جسور التواصل مع الجميع محلياً ودولياً ، كما تسعى الامانة العامة لمكتبات جامعة الموصل و بالتعاون مع شعبة تطوير المكتبات والمعلوماتية وبدعم من الاصدقاء الدوليين والمحليين وبالتنسيق مع أمناء المكتبات الفرعية للارتقاء بالخدمات المقدمة بالشكل المناسب الذي يلبي طلبات المستفيدين في المجتمع .

Awareness is among the most important bases for building a cohesive , active and capable Society . Various cultural and scientific source are very important for civilized and advanced community Reading and learning are the most important ways to build culture and Knowledge for successful societies. After the destruction caused by terrorism, the Central Library was reopened through Commitment and teamwork.

The Central Library Will continue spreading intellectual awareness to prevent and eliminate ignorance and terrorism . In an unconventional and atypical way , the Central Library at the University of Mosul continues its mission , as a gateway to knowledge and a cultural edifice , to provide sources of science and culture for students and researchers through its organized administration .

The Central Library is Working hard to build bridges of communication with everyone locally and internationally . The Central Library seeks continuous cooperation with the Division of Libraries and Informatics Development , local and international supporters and branch libraries , to improve the services provided to library users .



المحتويات

الكلية ورقم الصفحات	ت
كلية الطب ١ - ١٣	١
٣ ، ١ ٨ ، ٥ ١١ ، ١٠	تشريح كيمياء حياتية طب وجراحة عامة
كلية طب الأسنان ١٤ - ٥٣	٢
١٤ ٣٦ ، ١٥ ٥٣ ، ٤٦ ، ٤٢ ، ٣٨ ، ٢٩ ، ٢٣ ، ١٩ ، ١٧ ٥٠ ، ٤٨ ، ٤٤ ، ٤٠ ، ٣٤ ، ٢٥ ، ٢١ ٣٣ ، ٢٧	طب الاطفال والتقويم الوقائي صناعة أسنان جراحة الفم والوجه والفكين علاج الأسنان التحفظي ادوية الفم
كلية الصيدلة ٥٤ - ٥٨	٣
٥٦ ، ٥٤	صيدلة
كلية الطب البيطري ٥٩ - ٦٢	٤
٥٩	كيمياء حياتية
كلية الهندسة ٦٣ - ١٤١	٥
١٢٦ ، ١٠٨ ، ٦٣ ١٢٤ ، ١١٨ ، ١٠٣ ، ١٠٠ ، ٩١ ، ٨٩ ، ٧٨ ، ٧٥ ، ٦٧ ، ٦٥ ١٣٢ ، ١٢٨ ، ١١٣ - ١٠٩ ، ١٠٢ ، ٩٩ ، ٩٦ ، ٩٢ ، ٨٢ ، ٧٦ ، ٧٠ ، ٦٩ ١٣٦ ، ١٣٧ ١٤٠ ، ١٣٨ ، ١٣٤ ، ١٣٣ ، ١٣٠ ، ٩٤ ، ٨٦ ، ٨٤ ، ٨٠ ، ٧٢ ١٢٢ ، ١٠٧ ، ٩٨ ١٢٠ ، ١١٦ ، ١١٤	حاسوب ميكانيك كهرباء مدني هندسة السدود والموارد المائية معماري
كلية العلوم ١٤٢ - ١٧٥	٦
١٧٠ ، ١٦٨ ، ١٥٤ ، ١٦٣ ، ١٥١ ، ١٤٩ ، ١٤٥ ، ١٤٢ ١٧٢ ، ١٧٤ ، ١٦٥ ، ١٦١ ١٤٤ ١٥٦ ، ١٥٩	علوم حياة كيمياء فيزياء علوم ارض

ت	الكلية ورقم الصفحات
٧	كلية علوم الحاسوب والرياضيات ١٧٦ - ٢٦٢
	رياضيات الإحصاء والمعلوماتية علوم الحاسوب برمجيات
	١٧٦، ١٨٦، ١٩٠، ١٩٣، ٢٣٦، ٢٥٦، ١٧٨، ١٨٤، ١٨٥، ١٨٨، ١٩٢، ١٩٨، ١٩٩، ٢١٥، ٢٢١، ٢٢٢، ٢٢٥، ٢٢٩، ٢٣١، ٢٣٣، ٢٤٥، ٢٤٧، ٢٥٠، ٢٥٩، ٢٦٠، ١٧٩، ١٨٢، ١٨٧، ١٨٩، ١٩٦، ١٩٧، ٢٠١، ٢٠٤، ٢٠٩، ٢١٢، ٢١٤، ٢١٦، ٢٢٠، ٢٢٧، ٢٣٤، ٢٣٧، ٢٣٨، ٢٤٠، ٢٤٢، ٢٤٣، ٢٤٩، ٢٥١، ٢٥٢، ٢٥٤، ٢٥٧، ١٨١، ١٩٥، ٢٠٠، ٢٠٣، ٢٠٦، ٢٠٧، ٢١١، ٢١٧، ٢١٩، ٢٢٣، ٢٢٦، ٢٣٠، ٢٣٢، ٢٦١.
٨	كلية العلوم الإسلامية ٢٦٣ - ٢٧٩
	شريعة العقيدة والفكر الإسلامي
	٢٦٣، ٢٧٤، ٢٧٦، ٢٧٨، ٢٦٥، ٢٦٧، ٢٦٩، ٢٧١، ٢٧٢.
٩	كلية العلوم السياسية ٢٨٠ - ٢٨٢
	علوم سياسية
	٢٨٠، ٢٨٢.
١٠	كلية التربية للعلوم الصرفة ٢٨٣ - ٣٦٩
	علوم حياة كيمياء فيزياء رياضيات
	٢٨٣، ٢٨٦، ٢٩٠، ٢٩٤، ٢٩٦، ٣٠٠، ٣٠٤، ٣٠٧، ٣٠٩، ٣٢٤، ٣٢٧، ٣٢٩، ٣٤٠، ٣٤٢، ٣٤٨، ٣٥١، ٣٥٦، ٣٥٩، ٣٦٢، ٣٦٤، ٣١١، ٣١٤، ٣١٧، ٣٢١، ٣٢٢، ٣٣٤، ٣٣٨، ٣٦٨، ٣٣٦، ٣٥٤، ٣٤٥، ٣٤٦، ٣٤٧، ٣٦٧.
١١	كلية التربية للعلوم الإنسانية ٣٧٠ - ٤٧١
	تاريخ علوم تربوية ونفسية علوم قران وتربية اسلامية جغرافية لغة عربية لغة انكليزية
	٣٧٠، ٣٩٢، ٣٩٤، ٣٩٦، ٤١٦، ٤٢٣، ٤٢٩، ٤٣١، ٤٤٠، ٤٤٣، ٤٦٤، ٤٦٦، ٣٧٢، ٣٧٦، ٣٧٩، ٣٨٤، ٤٠٠، ٣٧٤، ٤٤٦، ٤٥٢، ٤٥٦، ٤٦١، ٤٦٨، ٤٧٠، ٣٧٨، ٣٨٢، ٣٨٦، ٣٨٩، ٤١٣، ٤١٤، ٤١٥، ٤٢١، ٤٢٥، ٤٢٧، ٤٢٨، ٤٣٥، ٤٣٦، ٤٤٥، ٣٨٨، ٣٩٠، ٤٠٣، ٤٠٤، ٤٠٦، ٤٠٩، ٤١٨، ٤٢٠، ٤٣٨، ٤٥٣، ٤٥٥، ٤٥٨، ٤٦٠، ٤٦٢، ٤٠٨، ٤١١، ٤٤٩، ٤٥١.
١٢	كلية التربية الأساسية ٤٧٢ - ٥٣٦
	تربية بدنية وعلوم رياضية لغة عربية تربية اسلامية لغة انكليزية تاريخ
	٤٧٢، ٤٧٩، ٤٩٨، ٤٩٣، ٥٠٠، ٥٠٣، ٥٠٦، ٥١٣، ٥٢٥، ٥٢٩، ٤٧٤، ٤٨٦، ٥٠٥، ٥٠٩، ٥١١، ٥١٧، ٥١٩، ٥٢٢، ٥٢٤، ٤٧٥، ٤٩٥، ٥٣٤، ٥٣٥، ٥٣٦، ٤٧٦، ٤٧٧، ٤٨٣، ٤٨٥، ٤٩١، ٥٣٢، ٤٨٧، ٤٨٩، ٤٩٦، ٥٢٠.

الكلية ورقم الصفحات	ت
كلية التربية للبنات ٥٣٧ - ٥٦٥	١٣
٥٦٤، ٥٦٢، ٥٦١، ٥٦٠، ٥٥٦، ٥٥٢، ٥٣٧ ٥٣٩ ٥٥٤، ٥٤٦، ٥٤٢ ٥٥٨، ٥٥٠، ٥٤٨	لغة عربية تربية بدنية وعلوم الرياضة علوم حياة كيمياء
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة ٥٦٦ - ٦٠٤	١٤
٥٩٢، ٥٨٨، ٥٨٦، ٥٨٤، ٥٨٢، ٥٧٩، ٥٧٧، ٥٧٥، ٥٧٣، ٥٦٩، ٥٦٦ ٦٠٢، ٦٠٠، ٥٩٧، ٥٩٤.	علوم رياضة
كلية الحقوق ٦٠٥ - ٦٧١	١٥
٦٣٥، ٦٣٣، ٦٣١، ٦٢٧، ٦٢٦، ٦١٨، ٦١٦، ٦١٢، ٦٠٨، ٦٠٧، ٦٠٥ ٦٦٠، ٦٥٩، ٦٥٧، ٦٥٥، ٦٥٣، ٦٥١، ٦٤٢، ٦٣٧ ٦٦٦، ٦٦٤، ٦٦٢، ٦٥٢، ٦٤٩، ٦٤٨، ٦٤٦، ٦٢٥، ٦٢٣، ٦٢٢، ٦١ ٦٦٨ ٦٧٠، ٦٤٤، ٦٤٠، ٦٣٨، ٦٢٩، ٦٢٠، ٦١٤، ٦١٣	حقوق الإنسان العام الخاص
كلية الإدارة والاقتصاد ٦٧٢ - ٨٣٩	١٦
٧٥٤، ٧٥٣، ٧٥١، ٧٤٧، ٧٤٣، ٧٤٠، ٧٠٣، ٦٩٧، ٦٩١، ٦٨٢، ٦٧٢ ٨٢٣، ٨١٩، ٨١٥، ٨١٣، ٨١١، ٧٨٩، ٧٨١، ٧٧٦، ٧٧١، ٧٦٤ ٨٣٦، ٨٣٥، ٨٣٣، ٨٢٩ ٦٩٥، ٦٧٧، ٦٧٣ ٧٧٧، ٧٧٤، ٧٥٦، ٧٣٤، ٧٣١، ٧٢٤، ٧٢٢، ٧٠٥، ٦٩٩، ٦٨٦، ٦٧٥ ٨٣٨، ٨١٧، ٨٠٩، ٧٩٦، ٧٩١ ٧٧٠، ٧٣٣، ٧١٩، ٧١٨، ٧١٥، ٧١٢، ٧١١، ٧٠٩، ٧٠٨، ٧٠٤، ٦٧٩ ٨٢١ ٧٩٩، ٧٩٣، ٧٥٩، ٧٤٥، ٧٣٨، ٧٣٦، ٧٢٨، ٧١٦، ٧٠٧، ٦٨٨، ٦٨٠ ٨٣٢، ٨٠٧، ٨٠٤، ٨٠١ ٧٦٦، ٧٦٢، ٧٦١، ٧٥٧، ٧٤٩، ٧٢٩، ٧٢٦، ٧٢٠، ٧٠١، ٦٨٩، ٦٨٤ ٨٢٧، ٨٢٥، ٧٩٧، ٧٨٧، ٧٨٥، ٧٨٣، ٧٧٩، ٧٧٣، ٧٦٨، ٨٣٠، ٦٩٣	محاسبة ادارة تسويق ادارة صناعية علوم مالية ومصرفية اقتصاد ادارة اعمال نظم معلومات
كلية الآثار ٨٤٠ - ٨٤٦	١٧
٨٤٥، ٨٤٣، ٨٤٠.	اثار قديمة
كلية الآداب ٨٤٧ - ٩٤٠	١٨
٩٣٦، ٩٠٨، ٨٩٧، ٨٩٥، ٨٧٣، ٨٥٨، ٨٥٥، ٨٤٧ ٩٢١، ٩١٩، ٩١٦، ٩١٠، ٩٠٦، ٨٩١، ٨٨٧، ٨٨٢، ٨٨٠، ٨٧١، ٨٤٩ ٩٣٨، ٩٣٣، ٩٣١، ٩٢٩. ٩٢٨، ٩٢٦، ٩٢٤، ٩٢٣، ٩١٢، ٨٨٩، ٨٦٦، ٨٦٣، ٨٦١، ٨٦٠، ٨٥١ ٩١٥، ٩٠٢، ٩٠٠، ٨٩٨، ٨٩٣، ٨٨٥، ٦٧٩، ٨٧٧، ٨٧٥، ٨٦٩، ٨٥٣ ٩٤٠، ٩١٨ ٩٣٥، ٨٥٦ ٩٠٤	لغة عربية لغة انكليزية تاريخ علم اجتماع ترجمة لغة فرنسية

الكلية ورقم الصفحات	ت
كلية الزراعة والغابات ٩٤١ - ١٠٤٣	١٩
<p>٩٤١، ٩٤٨، ٩٥٠، ٩٦٨، ٩٧٣، ٩٨٩، ١٠٠٤، ١٠٢٧، ١٠٣١</p> <p>٩٥٣، ١٠٠٩، ١٠١٢، ١٠١٤، ١٠١٧</p> <p>٩٥٥، ١٠٣٤</p> <p>٩٥٨، ٩٦٤، ٩٧٧، ٩٧٩، ٩٩٧، ١٠٤١</p> <p>٩٦٠، ٩٦٢، ٩٨١، ٩٩٣، ١٠٠٦، ١٠٢٠، ١٠٢٣</p> <p>٩٦٦، ٩٨٣، ١٠٠٢، ١٠٣٩</p> <p>٩٧١، ٩٩٩، ١٠٣٢</p> <p>٩٧٤، ١٠٢٩</p> <p>٩٨٦</p>	<p>غابات</p> <p>علوم الاغذية</p> <p>مكائن والآلات زراعية</p> <p>بستنة وهندسة حدائق</p> <p>وقاية نبات</p> <p>علوم التربة والموارد المائية</p> <p>محاصيل حقلية</p> <p>انتاج حيواني</p> <p>ارشاد زراعي</p>



كلية الطب

عنوان الرسالة : التأثيرات التشريحية والنسجية لحقن مضادات الالتهابات اللاستيرويدية على العصب الوركي للجرذان		اسم الطالب : مصطفى محمد هادي Mustafa Mohammed Hadi
Anatomical and Histological Effects of Nonsteroidal Anti-inflammatory Drugs Injection on Sciatic Nerve of Rats		
القسم : التشريح	الكلية : الطب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٣
الاختصاص العام : طب / الدقيق : تشريح		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٨
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د. أحمد هشام قاسم
الاختصاص العام : طب / الدقيق : تشريح وانسجة		القسم : التشريح

المستخلص

تؤثر إصابة العصب الوركي بشكل كبير على انتاجية المرضى ونوعية حياتهم خاصة عند الاطفال والمرضى الذين يعانون من نقص الوزن وكبار السن . هدفت هذه الدراسة الى مقارنة التأثيرات التشريحية والنسجية خارج اعصاب وداخل العصب للجرعات العلاجية من دواء الميلوكيسكام وديكلوفيناك الصوديوم وكيترولولاك توروميثامين على العصب الوركي للجرذان . تم استخدام ثمان مجموعات من الجرذان البالغة مع خمسة جرذان لكل مجموعة . تلقت مجموعة التحكم (أ) والمجموعة (ب) والمجموعة (ج) والمجموعة (د) حقنة واحدة خارج العصب من المحلول الملحي العادي (NS) (٠,٢٥ مل / كغم / جرذ) ميلوكيسكام (M) (٠,١١ ملغ / كغم / ٠,٢٥ مل / جرذ) ديكلوفيناك الصوديوم (V) (١,١ ملغ / كغم / ٠,٢٥ مل / جرذ) كيتورولاك توروميثامين (K) (٠,٤٣ ملغ / كغم / ٠,٢٥ مل / جرذ) عل التوالي بينما مجموعة التحكم (هـ) والمجموعة (و) والمجموعة (ز) وتلقت المجموعة (ح) حقنة واحدة داخل العصب من نفس الجرعات من المحلول الملحي العادي ميلوكيسكام ، ديكلوفيناك الصوديوم ، كيتورولاك توروميثامين على التوالي . ان الملاحظة التشريحية للمجموعات المعالجة خارج العصب (ب ، ج ، د) اظهرت توسعا وانخفاضا خفيفا الى متوسطا وخفيفا الى متوسطا على التوالي للأوعية الدموية السطحية على العصب الوركي ، بينما اظهرت المجموعات المعالجة داخل العصب (و ، ز ، ح) احتقاناً في موقع الحقن بالمقارنة مع مجموعات التحكم . يكشف التقييم النسيجي عن زيادة سماكة الغمد العصبي ، وتوسع واحتقان الاوعية الدموية بداخل الغمد العصبي ، وذمة داخل الاوعية وتنكس المحور العصبي وتنكس الغلاف النخاعي وتكون الفجوات في المجموعة (د) ، والتي كانت اعلى في المجموعة (ب) و(ج) كانت هذه التغيرات اعلى في المجموعة (ح) مقارنة بالمجموعات (هـ ، و ، ز) كانت التغيرات النسيجية المرضية للعصب الوركي اكبر في حالة الحقن داخل العصب للمحلول الملحي و الميلوكيسكام وديكلوفيناك الصوديوم وكيترولولاك توروميثامين ، مما يعني ان التأثير الضار للحقن داخل العصب للدواء كان اكبر من الحقن خارج العصب لنفس الدواء . نستنتج من هذا ان الحقن خارج العصب وداخل العصب للجرعات العلاجية من الميلوكيسكام يسبب ضراً اقل للعصب الوركي بعد الحقن العضلي في منطقة الاولية خاصة اذا انصدمت الابريرة بالعصب ، لذا فان الاحتياط الزامي أثناء الحقن العضلي واختيار الموقع الصحيح أمر بالغ الأهمية لمنع هذه الإصابة .

Abstract

Injury to peripheral nerves is a clinical complication after intramuscular injections, where sciatic nerve is considered to be the most frequent nerve involved following intramuscular injection to the gluteal region and its injury remains a constant problem. The ongoing work aims to compare the anatomical and histological effects of extraneural and intraneural injection of therapeutic doses of meloxicam, diclofenac sodium and ketorolac tromethamine on sciatic nerve of rats. Eight groups of adult albino rats were used with 5 animals per group. Control group (A), groups (B, C and D) received a single extraneural

injection of normal saline (NS) 0.25 ml/kg/rat, meloxicam (M) 0.11 mg/kg/0.25ml/rat, diclofenac sodium (V) 1.1 mg/kg/0.25ml/rat and ketorolac tromethamine (K) 0.43 mg/kg/0.25ml/rat respectively, while control group (E), groups (F, G and H) received a single intraneural injection of the same dose of normal saline, meloxicam, diclofenac sodium and ketorolac tromethamine respectively. Anatomical observation of extraneural treated groups (B, C and D) show mild, mild to moderate, and mild to moderate dilatation and congestion of superficial blood vessels of sciatic nerve respectively, whereas intraneural treated groups (F,G and H) exhibit congestion at the site of the injection in comparison with control groups. Histological evaluation revealed an increased thickening of epineurium, dilatation and congestion of epineurial blood vessels, intrafascicular edema, axonal degeneration, myelin degeneration and vacuolization in group (D) ,which was higher than those in groups (B) and (C). These changes were also higher in group (H) compared to groups (E, F and G). The histopathological changes of sciatic nerve were greatest in the case of intraneural injection of saline, meloxicam, diclofenac sodium and ketorolac tromethamine, which means that the damage effect of intraneural injection of the drug was greater than the extraneural injection of the same drug. It is concluded that extraneural and intraneural injections of therapeutic doses of meloxicam cause less damage to sciatic nerve compared to diclofenac sodium and ketorolac tromethamine. Thus meloxicam is considered to be securer than these two drugs after intramuscular injection. Sciatic nerve injury can occur following intramuscular injection into the gluteal region particularly if the needle hits the nerve, so precaution is mandatory during intramuscular injection, and selection of the correct site is crucial to prevent this injury.

كلية الطب

عنوان الرسالة : تأثير فيتامين هـ على التركيب النسيجي للجهاز البولي في الجرذان المعالجة بالسايكلوفوسفاميد		اسم الطالب : أحمد علاوي عبيد ارحيم Ahmed Alawi Obaid
The Effect of Vitamin E on the Histological Structure of Urinary System in Rats Treated with Cyclophosphamide		
القسم : التشريح	الكلية : الطب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٥
الاختصاص العام : طب / الدقيق : تشريح		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.مها عبد الجبار السماك
دكتوراه	مدرس	د.مصطفى صلاح فضيل
الاختصاص العام : طب / الدقيق : تشريح وانسجة		القسم : التشريح
طب / الدقيق : نسيج مرضي		الأمراض :
المستخلص		
<p>السيكموفوسفاميد هو دواء ذو تأثير سام على الخلايا يستخدم بشكل شائع لعلاج الامراض السرطانية واضطرابات المناعة الذاتية. يسبب السيكموفوسفاميد التسمم الكلوي من خلال انتاج جذور حرة شديدة التفاعل . يعتبر فيتامين (ب) من الفيتامينات الذائبة في الدهون ويعمل كعامل مؤكسد مما يساعد على ازالة الجذور الحرة، يثبط انتاج النتر وزامين ويمنع تكون بيروكسيد الدهون من الاحماض الدهنية المتعددة و الغير مشبعة.</p> <p>صممت هذه الدراسة لمعرفة تأثير السيكموفوسفاميد على التركيب النسيجي للجهاز البولي لدى الجرذان ، وللتحقق مما إذا كان إعطاء مضادات الأكسدة "فيتامين د" يوفر أي حماية ضد التلف الكلوي والتهاب المثانة الناجم عن سيكموفوسفاميد. تم استخدام اثنتين وثلاثين أنثى من الجرذان البالغ وزنها (٠٠٥٢-٠٢٢ جم) في هذه الدراسة. تم تقسيمهم إلى أربع مجاميع تجريبية وكل مجموعة تتكون من ثمانية جرذان.</p> <p>المجموعة أ هي المجموعة الضابطة. أعطيت الحيوانات في هذه المجموعة (٢.٠ مل ؛ (2.0% من الحقن داخل الصفاق بمحلول ملحي طبيعي مرة واحدة يوميًا لمدة ٣٠ يومًا متتاليًا تم حقن الحيوانات في المجموعة ب بجرعة داخل الصفاق تبلغ (٥٥ مجم / كجم من وزن الجسم) من السيكموفوسفاميد يوميًا لمدة ٣٠ يومًا متتالية. اما المجموعة ج: فتم اعطائها فيتامين د بجرعة (٠٢٢ مجم / كجم) عن طريق الفم قبل ساعة من اعطاء الجرذان السيكموفوسفاميد بجرعة (٥٥ ملجم / كجم من وزن الجسم) حقنًا داخل الصفاق يوميًا لمدة ٣٠ يومًا متتالية. اما المجموعة د: فتم اعطائها فيتامين د عن طريق الفم بجرعة (٠٢٢ مجم كجم من وزن الجسم) يوميًا لمدة ٣٠ يومًا متتالية. تم تسجيل وزن جسم الحيوانات قبل الحقن وتسجيله مرة أخرى قبل قتل الحيوانات مباشرة لمعرفة التغيرات في وزن الجسم : تم تحضير مصل الدم من الدم الذي تم الحصول عليه من خلال الوريد العيني لقياس وظائف الكلى مثل فحص اليوريا في الدم والكراتينين. بعد الانتباء من التجربة تم تشريح الجرذان واخذ عينات الكلى ، الحالب والمثاني ، باستثناء اثنتين من الجرذان من المجموعة ب تم ابقائهم على قيد الحياة لمدة اسبوع لمتابعتهم. بعد انتباء فترة المتابعة تم ذبح الجرذان واخذ العينات منيا ثم اعدت لمفحص المجهرى.</p> <p>النتائج:- بالنسبة لمجموعة السيطرة تم فحص مقاطع متعدد من انسجة الجهاز البولي (الكلى، الحالب والمثانة) ولم يظهر أي تغيرات نسيجية. اما في المجموعة ب اظهر الفحص المجهرى ب لنسيج الكلى ظمور في كبيبات الكلى مع اتساع مساحة بومان في الكبيبة الكلوية اما نبيبات الكلى فكانت تظهر تغيرات تنكسية وموت للخلايا المبطنة للانبوب ، وتنخر للخلايا ، اما بقية النبيبات الكلوية كانت تعاني من تراكم البروتين المتميع داخل فجوة الانبوب ، اما الحالب فكان يظهر بصورة جيدة دون حدوث أي تغيرات عليه. كما اظهرت المثانة نزيفًا حادًا والتهاب في جدار المثانة . اظهر الفحص المختبري لعينات الدم المأخوذ ارتفاعًا عاليًا في يوريا الدم والكرياتينين.</p> <p>وفي الجرذان التي ابقيت للمتابعة اظهرت استمرار التغيرات في الجهاز البولي مما يعني ان التغيرات التي حدثت لا رجعة فيها.</p> <p>في المجموعة ج اظهرت تغيرات نسيجية طفيفة مقارنة بالمجموعة أ ، كان عدد قليل من الكبيبات والانابيب قد تآثر بدواء السيكموفوسفاميد ، وقد لوحظ ايضا تغيرات كيسية و نزفية قليلة مقارنة مع المجموعة ب، اما عن الحالب فلا يوجد أي تغيرات بالنسبة للخلايا المبطنة لو اما المثانة فكانت تظهر مناطق نزفية قليلة مقارنة مع المجموعة ب.</p> <p>يمكننا أن نستنتج أن السيكموفوسفاميد يسبب تغيرات نسيجية مرضية ملحوظة على الجهاز البولي ، والتغيرات لا رجعة فيها حتى بعد التوقف عن تناول الدواء ، ولكن يمكن تقليل التغيرات عن طريق إعطاء مضادات اكسدة كفيتامين د .</p>		

Abstract

Cyclophosphamide (CP) is a cytotoxic alkylating drug that is commonly used to treat autoimmune disorders and cancer. CP causes nephrotoxicity by producing highly reactive radicals devoid of oxygen. A fat-soluble vitamin E that interacts as a free radical scavenger, inhibiting nitrosamine production and blocking lipid peroxidation from polyunsaturated fatty acids. This study was prepared to investigate the effect of cyclophosphamide on the histological structure of the urinary system in rats, and to see if taking the antioxidant "Vitamin E" protects against renal damage and cystitis caused by cyclophosphamide. Thirty-two adult female rats with weights ranging (200-250 g) were used. They were divided into four experimental groups, each group consisting of eight rats. Group A is the control group. The animals in this group were given (0.3 ml; 0.9%) of Intraperitoneal injection of normal saline alone daily for 30 consecutive days, Animals in group B were injected with Intraperitoneal dose of (15 mg/kg body weight) cyclophosphamide daily for 30 consecutive days. Group C animals were given oral dose of vitamin E (200 mg/kg body weight) one hour before the administration of cyclophosphamide (15mg/kg) daily for 30 consecutive days. Animals in Group D were given oral dose of (200 mg /kg body weight) vitamin E only, daily for 30 consecutive days. The body weight of the animals was recorded before the injection and recorded again just before killing the animals to see the changes in the body weight. Renal function parameters :Serum was prepared from the blood that was obtained through retro -orbital bleeding to measure the renal function markers blood urea and serum creatinine. Animals were sacrificed at the end of the experiment except for two rats from group B, who survived untreated for 1 week were considered as follow-up animals. After this drug-free period, these two rats were sacrificed. The results, regarding the control group multiple sections from the urinary system tissue (kidney, ureter and urinary bladder) are examined and reveal no histological changes. In group B, some of the glomeruli are atrophied with increase of the Bowman's space, other glomeruli show segmented, the tubules, some of them show degenerative changes (apoptosis, necrosis, others are dilated with protein cast formation (Interstitial tissue, show infiltration by inflammatory cells and hemorrhage. Ureter showed normal appearance without any changes in urothelium cells. Also, urinary bladder showed multiple hemorrhage and cause cystitis. In bio chemical test, highly significant in blood urea and creatinine value. Group C, show minor histological changes comparing with the group B few glomeruli and tubules were affected by, the cystic changes and hemorrhage also reduced. In Group D, the light microscopic evaluation of kidney sections showed normal histological feature of the kidney in general. The glomeruli were normal with no atrophy and tubules were normal, no degenerative or necrotic changes in the tubules (no inflammation or hemorrhage could be seen. The urinary bladder and ureter will be normal.

كلية الطب

اسم الطالب : رقية معاذ حامد Ruqaya Muath Hamid	عنوان الرسالة : البيبتيد الدماغي المدر للصوديوم في الاشخاص ذوي الحالات المختلفة من وظائف الغدة الدرقية في محافظة نينوى.
الجامعة : الموصل	القسم : الكيمياء الحياتية
رقم الاستمارة : ٤٧	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٨	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء حياتية سريرية
اسم المشرف : د.حازم علاوي محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الكيمياء الحياتية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : طب وجراحة عامة / الدقيق : كيمياء حياتية سريرية

المستخلص

ان لهرمونات الغدة الدرقية تأثيرات تنظيمية قوية على الجهاز الوعائي وان أي اضطراب في وظائف الغدة الدرقية لها آثار سلبية على وظائف القلب التي تنتهي بعجز القلب .
البيبتيد المدر للصوديوم هو الهرمون الذي ينتج بشكل كبير من عضلة البطن نتيجة لتمدد جدار القلب ، لذا فان قياس البيبتيد المدر للصوديوم يعد معلم لتشخيص ومتابعة حالة عجز القلب . وان هرمون ثلاثي يودو ثيرونين يزيد من التعبير الجيني البيبتيد المدر للصوديوم .
ان هدف الدراسة هو لقياس تاثيرات المستويات المختلفة لوظائف الغدة الدرقية على مستويات البيبتيد المدر للصوديوم .

اجريت دراسة من نوع العينة – الشاهد في مستشفى الأمراض والطب النووي والعيادة الجراحية اليومية في الموصل ، العراق من الأول من تشرين الثاني ٢٠٢٠ الى الأول من تموز ٢٠٢١ . وان أي شخص خضع لحساب وظائف الغدة والتي تشمل يودو ثيرونين الحر رباعي يودو ثيرونين الحر والهرمون المحفز للغدة الدرقية . وبعد استثناء أي عامل مؤثر على مستوى البيبتيد المدر للصوديوم مع اخذ الموافقة الشفهية والتوقيع المكتوب بالموافقة على المشاركة في الدراسة من جميع المشاركين في هذه الدراسة . ان العدد الاجمالي هو ١١٤ المشارك (٩٦ انثى و ١٨ ذكر) واعمارهم (١٧ – ٦٩ سنة) شاركوا في هذه الدراسة وصنفوا الى :

١- ذو افراز درق طبيعي (٣٥ : ٢٩ انثى و ٦ ذكور)

٢- فرط افراز الدرقي (٣٦ : ٣١ انثى و ٥ ذكور)

٣- نقص افراز الدرقي (٤٣ : ٣٦ انثى و ٧ ذكور)

وقد تم اخذ المعلومات كاملة من كل مشارك وتشمل (الاسم ، العمر ، الجنس ، تاريخ المرض ، نوع الملح المستخدم ، حساب معدل كتلة الجسم ، قياس ضغط الدم الانقباضي والانقباضي) .

بعدها تم قياس البيبتيد المدر للصوديوم في بلازما الدم لكل المشاركين .

تم اجراء اختبار الحالة الطبيعية لجميع معالم فحوصات ووظائف الغدة الدرقية و البيبتيد المدر للصوديوم لذوي الافراز الدرقي الطبيعي بواسطة فحص شابيرو- ويلك والذي اظهر فروقا ذات قيمة احصائية (ب = ٠.٠٥ ، ب > ٠.٠٠٨ ، ب > ٠.٠٠٠١ و ب > ٠.٠٠٠١) لهرمون ثلاثي يودو ثيرونين الحر ، رباعي يودو ثيرونين الحر الهرمون المحفز للغدة الدرقية والبيبتيد المدر للصوديوم . على التوالي وان معدل ثلاثي يودو ثيرونين الحر \pm الانحدار المعياري (4.15 \pm 0.61 ، 10.03 \pm 3.78 و 0.71 \pm 3.78 بيكومول / لتر ب > ٠.٠٠٠١) لذو افراز الدرقي الطبيعي ، فرط افراز الدرقي ونقص افراز الدرقي على التوالي (ب > ٠.٠٠٠١) بين معدل ثلاثي يودو ثيرونين الحر لذو افراز الدرقي الطبيعي ضد فرط افراز الدرقي و فرط افراز الدرقي ضد نقص افراز الدرقي بينما وجدت ب = 0.02 بين معدل ثلاثي يودو ثيرونين الحر لذو افراز الدرقي الطبيعي ضد نقص افراز الدرقي .

وقد وجد ان معدل رباعي يودو ثيرونين الحر \pm الانحدار المعياري (3.29 ± 13.02 و 14.04 ± 28.88 و 1.74 ± 6.21 بيكومول / لتر ب > 0.0001) لذو افراز الدرق الطبيعي فرط افراز الدرق ونقص افراز الدرق على التوالي . وقد وجد ان فرقا ذو قيمة احصائية . (ب > 0.0001) ما بين معدل يودو ثيرونين الحر لذو افراز الدرق الطبيعي ضد فرط افراز الدرق و فرط افراز الدرق ضد نقص افراز الدرق و لذو افراز الدرق الطبيعي ضد نقص افراز الدرق.

قد وجد ان معدل الهرمون المحفز للغدة الدرقية \pm الانحدار المعياري (1.43 ± 1.98 ، 0.05 ± 0.02 و 38.06 ± 15.64 مايكرو وحدة دولية / مليلتر ، ب > 0.0001) لذو افراز الدرق الطبيعي فرط افراز الدرق ونقص افراز الدرق على التوالي قد وجد ان الفرق ذو قيمة احصائية الطبيعي (ب > 0.0001) ما بين معدل الهرمون المحفز للغدة الدرقية لذو افراز الدرق الطبيعي فرط افراز الدرق ، فرط افراز الدرق ضد نقص افراز الدرق و لذو افراز الدرق الطبيعي ضد نقص افراز الدرق.

ان معدل البيبتيد المدر للصوديوم \pm الانحدار المعياري (26.82 ± 18.61 ، 35.67 ± 43.72 و 4.50 ± 9.85 بيكومول / غرام ب > 0.0001) لذو افراز الدرق الطبيعي فرط افراز الدرق ونقص افراز الدرق على التوالي . وقد وجد ان فرقا ذو قيمة احصائية . (ب > 0.0001) . قد وجد ان الفرق ذو قيمة احصائية لمعدل البيبتيد المدر للصوديوم (ب = 0.01 ، ب = 0.03 ، ب > 0.0001) لذو افراز الدرق الطبيعي ضد فرط افراز الدرق ، ذو افراز الدرق الطبيعي ضد نقص افراز الدرق فرط افراز الدرق ضد نقص افراز الدرق على التوالي ، قد وجد ب = 0.0001 ، قد وجدت لمعدل البيبتيد المدر للصوديوم للاثلاث ضد الذكور عبر المجاميع المختلفة لحالات وظائف الغدة الدرقية .

ان معدل الارتباط (أر = 0.54 ، ب = 0.0001 ، أر = 0.17 ، ب < 0.05 و أر = 0.64 ، ب = 0.002) قد وجدت ما بين مستوى البيبتيد المدر للصوديوم والاعمار لذو الافراز الدرق الطبيعي ، فرط افراز الدرق ونقص افراز الدرق على التوالي وان الفرق ذات قيمة احصائية (ب = 0.08 ، 0.1 و 0.01) لذو افراز الدرق الطبيعي فرط افراز الدرق ونقص افراز الدرق على التوالي . وقد وجدت بين معدل البيبتيد المدر للصوديوم لمجاميع الاعمار اقل من 40 و اكثر من 40 سنة ب > 0.0001 . قد وجد ضمن معدل البيبتيد المدر للصوديوم للثلاثة مجاميع من مستويات وظائف الغدة الدرقية في المجاميع العمرية اقل وأكثر من 40 سنة .

وجد فرقا احصائيا غير ذي مغزى في الرابطة بين البيبتيد المدر للصوديوم ومعدل كتلة الجسم لذو افراز الدرق الطبيعي فرط افراز الدرق ونقص افراز الدرق ان معدل البيبتيد المدر للصوديوم (16.10 ± 23.80 ، 11.62 ± 19.26 ، 17.77 ، 22.22 ± 19.37 و 9.93 ± 10.12 بيكومول / لتر ب = 0.2) للأشخاص الطبيعيين ، زيادة الوزن ومستوى السمنة الـ 1 و 2 و 3 على التوالي .

في المجموعة المتجانسة في العمر ، الجنس ومعدل كتلة الجسم ، معدل البيبتيد المدر للصوديوم (31.61 ± 19.87 ، 37.42 ± 44.27 و 4.60 ± 10.38 بيكومول / غرام / مليلتر ب > 0.0001) لذو افراز الدرق الطبيعي فرط افراز الدرق ونقص افراز الدرق على التوالي . قد وجد عدم وجود فرق احصائي بين الضغط الدموي (الانقباضي والانبساطي) و البيبتيد المدر للصوديوم للمجاميع ذات افراز الدرق الطبيعي فرط افراز الدرق ونقص افراز الدرق .

العلاقة ذات مغزى احصائي (أر = 0.59 ، ب > 0.0001 ، أر = 0.52 ، ب = 0.001 و أر = 0.443 ، ب = 0.003) للمجاميع ذات افراز الدرق الطبيعي فرط افراز الدرق ونقص افراز الدرق على التوالي قد وجدت بين البيبتيد المدر للصوديوم ثلاثي يودو ثيرونين الحر ، ان معدل الارتباط (أر = 0.36 ، ب = 0.03 ، أر = 0.66 ، ب > 0.0001 و أر = 0.2 ، ب = 0.1) للمجاميع ذات افراز الدرق الطبيعي فرط افراز الدرق ونقص افراز الدرق على التوالي وقد وجدت بين البيبتيد المدر للصوديوم ورباعي يودو ثيرونين الحر ، عدم وجود علاقة ذات مغزى احصائي (أر = 0.3 ، ب = 0.08 ، أر = 0.09 ، ب = 0.5 و أر = 0.130 ، ب = 0.4) للمجاميع ذات افراز الدرق الطبيعي فرط افراز الدرق ونقص افراز الدرق على التوالي قد وجدت بين البيبتيد المدر للصوديوم والهرمون المحفز للغدة الدرقية .

ونستنتج من هذه الدراسة الى ان أي اضطراب في وظائف الغدة الدرقية كان مرتبطا بالتغيير في مستوى البيبتيد المدر للصوديوم وتم العثور على معدل اعلى للبيبتيد المدر للصوديوم في مجموعة فرط افراز الدرق مقارنة مع مجموعة افراز الدرق ومجموعة نقص افراز الدرق .

Abstract

Thyroid hormones (THs) have powerful regulatory influences on the vascular system. Any derangement in thyroid functions may have adverse effects on cardiac functions which eventually end with heart failure (HF).

B-type natriuretic peptide (BNP) is produced predominantly from the ventricular myocardium, as a result of cardiac wall stretching. Thus, BNP measurement is regarded as a predictor for the diagnosis and prognosis of HF. Triiodothyronine (T3) increases the BNP gene expression.

The aim of this study is to measure the influence of different ranges of thyroid functions on BNP level.

A case-control study was conducted at the Oncology and Nuclear Medicine Specialized Hospital and daily surgical clinic in Mosul, Iraq from 1st October, 2020 to 1st July, 2021. Each subject underwent thyroid function tests (TFTs) assessment which including serum free T3 (FT3), free thyroxin (FT4) and thyroid stimulating hormone (TSH) and after exclusion of any factor that affect plasma BNP level, an oral and written consent was taken from each participant. A total of 114 participants (96 females and 18 males) aged (17-69 years) were enrolled in this study, they were classified into:

- 1- Euthyroid (EU) (35; 29 females and 6 males).
- 2- Overt hyperthyroidism (OHyper) (36; 31 females and 5 males).
- 3- Overt hypothyroidism (OH) (43; 36 females and 7 males).

Full information was taken from each participant, including: name, age, sex, history of disease, type of salt used, body mass index (BMI) calculation and measurement of systolic blood pressure (SBP) and diastolic blood pressure (DBP). Plasma BNP was assessed for all participants.

Test of normality for all TFT parameters and plasma BNP in EU subjects was done by Shapiro-Wilk test, which revealed statistical significant values of ($p= 0.05$, $p< 0.008$, $p< 0.0001$ and $p< 0.0001$) for serum FT3, FT4, TSH and plasma BNP, respectively. The mean serum FT3 \pm SD (4.15 ± 0.61 , 12.95 ± 10.03 and 3.78 ± 0.71 pmol/L, $p< 0.0001$) for EU, OHyper and OH groups, respectively were found. $P< 0.0001$ was found between the mean serum FT3 of EU versus (vs) OHyper and OHyper vs OH, while $P =0.02$ between the mean serum FT3 of EU vs OH was found.

كلية الطب

اسم الطالب : مروة موفق نايف Marrwa Mowafak Naif	عنوان الرسالة : مستويات وظائف الغدة الدرقية محددة لكل ثلث من مراحل الحمل في محافظة نينوى
الجامعة : الموصل	القسم : الكيمياء الحياتية
رقم الاستمارة : ٤٦	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١٥	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء حياتية سريرية
اسم المشرف : د.حازم علاوي محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الكيمياء الحياتية	الاختصاص العام : طب وجراحة عامة / الدقيق : كيمياء حياتية سريرية

المستخلص

تعرف اضطرابات الغدة الدرقية خلال الحمل بارتباطها بالنواتج السلبية للولادة. ان الهرمون المحفز للغدة الدرقية هو المؤشر الامثل لتقييم وظائف الغدة الدرقية خلال فترة الحمل وهناك العديد من التغيرات الفسيولوجية للغدة الدرقية وخاصة البروتينات الرابطة وتأثير الهرمون المشيمي البشري على الغدة الدرقية. لهذا السبب ادى الى اعتمادنا على قياس هرمونات الغدة الدرقية الحرة بدلا من الكلية . مستويات مختلفة من الهرمون المحفز للغدة الدرقية. الثيروكسين الحر وثلاثي يودوثيرونين الحر سجلت كلها في النساء الحوامل في بلدان مختلفة لذلك ان الهدف من هذه الدراسة تحديد المستويات المرجعية محددة بكل ثلث من مراحل الحمل لهرمون المحفز للغدة الدرقية والثيروكسين الحر وثلاثي يودوثيرونين الحر في النساء الحوامل في محافظة نينوى . وفقا لذلك اجريت دراسة مقطعية للفترة من كانون الاول ٢٠٢٠ الى نيسان ٢٠٢١ في مستشفى البتول التعليمي ، مستشفى الخنساء التعليمي للولادة ، مركز النور للرعاية الصحية الاولى والعيادات الخارجية في محافظة نينوى .

ثلاثمائة امرأة حامل قد شاركت في هذه الدراسة بعد الحصول على الموافقة الشفوية والمكتوبة . مئة واربعون منهم استبعدوا من هذه الدراسة لوجود واحد او اكثر من المقاييس الاستيعادية وعشرة اخرين استبعدوا لوجود الاجسام المضادة لبيروكسيداز الغدة الدرقية .

ما تبقى مئة وخمسون امرأة حامل تراوحت اعمارهم ما بين ١٦-٢٤ سنة قد شاركوا في هذه الدراسة . خمسون منهم قد تم تحديدهم لكل ثلاثة فصول من الحمل . وقد تم قياس هرمون الحفز للغدة الدرقية والثيروكسين الحر وثلاثي يودوثيرونين الحر. وظهرت الدراسة الحالية المستويات المرجعية الخاصة بالفصول الثلاثة لهرمون المحفز للغدة الدرقية (-0.25 3.96-0.50, 4.15-0.34, 3.45 مل وحدة دولية / لتر) للفصل الاول والثاني والثالث على التوالي .

المستويات المرجعية الخاصة بالفصول الثلاثة لهرمون اليودوثيرونين الحر (1.28- 0.58 , 1.31- 0.49 , 1.29 - 0.70 نانوغرام / ديسيلتر) للفصل الاول ، الثاني والثالث على التوالي . المستويات المرجعية الخاصة بالفصول الثلاثة لهرمون ثلاثي يودوثيرونين الحر (3.40 - 2.11 , 3.3 - 2.04 , 3.96 - 2.63 غرام / مل) للفصل الاول ، الثاني والثالث على التوالي .

وأن معدل الهرمون المحفز للغدة الدرقية يزداد مع تقدم الحمل من 1.26±0.81 الى 1.59±0.80 و 1.95±0.80 مل وحدة دولية / لتر الفصل الاول ، الثاني والثالث على التوالي . اضافة الى معدل الهرمون المحفز للغدة الدرقية كان ذات مستويات مختلفة وذات مغزى احصائي بين الفصول الثلاثة للحمل (ب = 0.002 و ب = 0.001) ان معدل الثايروكسين الحر نقل بذات مغزى (ب = 0.002 و ب = 0.001) على التوالي من الفصل الاول الى الفصل الثاني من الحمل .

ان الهرمون المحفز للغدة الدرقية لديه ارتباط ذات مغزى احصائي مع عمر الحمل (ار = 0.61 و ب اقل من 0.001) ما بين ثلاثي يودوثيرونين الحر وعمر الحمل .

بينما سجلت علاقة غير ذي مغزى ما بين الثيروكسين الحر وعمر الحمل (ار = 0.61 و ب = 0.42) وقد وجد ارتباطا ايجابيا بين الهرمون المحفز للغدة الدرقية وعدد الولادات (ار = 0.222 و ب = 0.006) بينما ثلاثي يودوثيرونين الحر (ار = 0.223 و ب = 0.006) و يودوثيرونين الحر (ار = 0.017 و ب = 0.8) . وان متوسط ثلاثي يودوثيرونين الحر يتماشى بشكل متوازي مع زيادة مقياس كتلة الجسم عبر فصول الحمل الثلاثة .

والتغيرات متشابهة لليودوثيرونين الحر مع زيادة مقياس كتلة الجسم فقط في الفصل الثالث للحمل بينما متوسط الهرمون المحفز للغدة الدرقية يزداد مع زيادة مقياس كتلة الجسم فقط في الفصل الاول والثالث للحمل .

لذا نستنتج ان المستويات المرجعية لوظائف الغدة الدرقية المحددة بكل ثلث من مراحل الحمل هو مشابه لما سجل في اماكن اخرى والحد الاعلى من الهرمون المحفز للغدة الدرقية عبر الفصول الثلاثة للحمل تقريبا 4 مل وحدة دولية / لتر ولكن الحد الادنى هو 0.25 مل وحدة دولية / لتر من الحمل .

Abstract

Thyroid disorders during pregnancy is linked with adverse obstetric outcomes. Thyroid – stimulating hormone (TSH) is an optimum indicator for monitoring and evaluating thyroid functions. During pregnancy significant changes in thyroid physiology occur particularly alteration in protein binding and the thyrotrophic effect of human chorionic gonadotropin (hCG). A fact that leads to depend on free rather than total thyroid hormones assessment.

Different levels of TSH, free thyroxine (FT4) and free triiodothyronine (FT3) were recorded in pregnant women in different countries, Therefore. The aim of the this is to determine the trimester-specific reference ranges (TSRRs) of TSH, FT4 and FT3 in pregnant women in Nineveh province.

Accordingly, a cross-sectional study was carried out from Dec. 2020 to Apr. 2021. in Al-Batool Maternity Teaching Hospital, Al-khanssa Maternity Teaching Hospital, Al-Noor Primary Health Center (PHC) and Out - patient clinics in Nineveh provinc

A total of 300 pregnant women were enrolled in this study after obtaining their consent. 140 of these pregnant women were excluded since they were met one or more of exclusion criteria, other 10 found to be positive Anti-thyroid peroxidase (Anti-TPO) were also excluded from the study. The remaining 150 pregnant women aged (16-42) years were enrolled in this study, 50 of them were assigned to each trimester. Concentration of TSH, FT4 and FT3 were measured for each participant.

The present study showed the TSRRs of TSH were (0.25-3.45 , 0.34-4.15 and 0.50-3.96 mIU / L) for the first trimester (1st trim), 2nd trim and 3rd trim, respectively. TSRRs of FT4 were (0.70-1.29, 0.49-1.31 and 0.58-1.28 ng/dl) for the 1st , 2nd and 3rd trim , respectively and for FT3 were (2.63-3.96, 2.04-3.3 and 2.11-3.40 pg/ml) for the 1st , 2nd and 3rd trim, respectively.

The mean TSH increased with the progression of pregnancy from 1.26 ± 0.81 m IU/L to 1.59 ± 0.90 m IU/L and 1.95 ± 0.80 m IU/ L for the 1st , 2nd and 3rd trim ,respectively. Furthermore ,the mean TSH was significantly different ($P < 0.0001$) among the three trims. The mean FT4 and FT3 were significantly decreased ($P = 0.002$ and $P < 0.0001$), respectively. from 1st to 3rd trim.

TSH was significantly positive correlated with the gestational age ($r = 0.32$, $P < 0.0001$). A significant negative correlation ($r = -0.61$, $P < 0.0001$) was found between mean FT3 concentration and gestational age, while no significant relationship between FT4 and gestational age ($r = -0.06$, $P = 0.42$) was recorded

A significant positive correlation was found between TSH concentration and parity ($r = 0.222$, $P = 0.006$), while a significant negative correlation was found between FT3 and parity ($r = -0.223$, $P = 0.006$). A non-significant negative correlation was found between FT4 concentration and parity ($r = -0.017$, $P = 0.8$).

The median of FT3 run in parallel with increase BMI across three trims . Similar changes of FT4 with BMI only in 3rd trim, while median TSH increased with increase BMI in 1st and 3rd trim only.

The study concluded that the reported TSRRs of thyroid function tests (TFTs) was similar to that reported by other studies and the upper limit of TSH across three trims nearly 4 m IU/L, but the lower limit is 0.25 m IU/L for the 1st trim .

كلية الطب

عنوان الرسالة : تقييم مستوى فيتامين (د) في حالات ما قبل تسمم الحمل (قبل الإرتعاج) و في النساء الحوامل الأصحاء		اسم الطالب : الاء اكرم قاسم Alaa Akram Qasim
Assessment of Vitamin D Level in Preeclamptic and Healthy Pregnant Women		
القسم : طب و جراحة عامة	الكلية : الطب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٨
الاختصاص العام : طب و جراحة عامة / الدقيق : فسلجة طبية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.عفرء محمد الامين
الاختصاص العام : طب و جراحة عامة / الدقيق : فسلجة طبية	القسم : طب و جراحة عامة	

Abstract

Pre-eclampsia is a pregnancy-specific disorder that affects pregnant women after twenty weeks of gestation and may lead to multiple maternal and fetal complications. The pathophysiology of pre-eclampsia is multifactorial, with several genetic, environmental and immunological factor modification that related to the placental vascularization and angiogenesis that permits healthy placentation.

Vitamin D is a fat-soluble vitamin. Maternal vitamin D deficiency has been associated with an increased risk of pre-eclampsia and has roles in pre-eclampsia through influences on immune modulation and vascular function.

The study aims to assess vitamin D levels in preeclamptic and normotensive pregnant women in the second and third trimester, to find out the correlation between vitamin D deficiency and pre-eclampsia, and to evaluate the effect of pre-eclampsia on different organ systems of the mother.

This case-control study was performed in period from November 2020 till the end of April 2021 in the Obstetrics and Gynecology Department in Al-Batool and Al-Khansaa Teaching Hospitals and Primary Health Centers in Mosul city/Iraq.

The study concluded that vitamin D level was lower in preeclamptic women compared to normotensive pregnant women and vitamin D deficiency increases the risk of pre-eclampsia in pregnant women by five times in addition to the effect of pre-eclampsia on many organ systems demonstrated by alteration in the biomarkers of the liver function, renal function, and platelet count.

كلية الطب

اسم الطالب : سعد عبد الجبار يحيى Saad Abd Aljabbar Yahya	عنوان الرسالة : تقييم اعتلال الاعصاب المحيطية المتعدد لدى مرضى السكري بواسطة دراسة التوصيل العصبي والجهد الجسدي والحسي المحرض Assessment of peripheral polyneuropathy in diabetic patients by nerve conduction study and somatosensory evoked potential
الجامعة : الموصل	الكلية : الطب
رقم الاستمارة : ٤٩	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٤ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : طب و جراحة عامة / الدقيق : فسلجة طبية
اسم المشرف : د.رجاء احمد يونس	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : طب و جراحة عامة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : طب و جراحة عامة / الدقيق : فسلجة طبية

المستخلص

يقسم داء السكري بشكل عام إلى النوع الأول والنوع الثاني، ركزت هذه الدراسة على النوع الثاني. وهو السبب الأكثر شيوعاً للاعتلال العصبي المحيطي المزمن. ويحدث ذلك عند ارتفاع مستويات السكر في الدم مما يؤدي إلى تلف الأعصاب. تعتبر دراسة التوصيل العصبي في الوقت الحالي المعيار الذهبي لتشخيص اعتلال الأعصاب المحيطية التي يسببها داء السكري.

الوحدة الأساسية للجهاز العصبي المحيطي هي الخلية العصبية، وتتكون هذه الخلية من الجسم و التشعبات والمحور العصبي مع تشعباته النيابية.

توجد تصنيفات متعددة للأعصاب المحيطية، تقسم احدي هذه التصنيفات الأعصاب إلى أعصاب حركية وحسية ولاإرادية، ويمكن أن يؤثر الاعتلال العصبي المحيطي على أي نوع من هذه الأعصاب.

يساهم عدد من الآليات المرضية الفسيولوجية في حدوث الاعتلال العصبي المحيطي الذي يسببه داء السكري، وكليا تبدأ عند ارتفاع مستوى السكر في الدم.

تهدف هذه الدراسة إلى تحديد ما إذا كان التوصيل العصبي الحسي والحركي للأطراف العلوية والسفلية مختلفاً بشكل كبير بين المجموعتين الخاضعتين للدراسة، المجموعة الاولى تتضمن مرضى السكري من النوع الثاني غير المنضبط والمجموعة الثانية تتضمن مرضى السكري النوع الثاني المسيطر عليه، وفقاً لتأثير العمر و مدة مرض السكري و مستوى HbA1c (%).

تمثل دراستنا دراسة مقارنة الحالة - وقد تم فيها أخذ ١١ من الرجال والنساء البالغين من مرضى السكري النوع الثاني، وتتراوح اعمارهم بين (٥٣-٠١) سنة، منيم (٣١) مريضاً ك (حالة) و ٣١ مريضاً ك (السيطرة)، والمرضى هم مرضى السكري الذين زاروا العيادة الخارجية في مستشفى (ابن سينا التعليمي، ومركز الشفاء لمسكري و عيادة خاصة لاستشارات الفيزيولوجيا العصبية في مدينة الموصل، وقد أجريت الدراسة خلال الفترة من ٠٣ تشرين الأول (٠١٠١) إلى ٠٠ آذار (٠١٠٠) قمنا بإجراء دراسة التوصيل العصبي لكلا المجموعتين لتأكيد تشخيص اعتلال الاعصاب المحيطية، وفحص الجزء القريب من الأعصاب المحيطية (SSEPs) في المرضى الذين لا يظهرون أي استجابة عند إجراء دراسة التوصيل العصبي الروتينية.

تم إجراء القياسات التالية لجميع المشاركين في هذه الدراسة: الطول والوزن ومؤشر كتلة الجسم (BMI) وتم إجراء الفحوصات التالية ليم: فحص سكر الدم العشوائي وفحص السكر صانماً وفحص HbA1c (%) وفحص اليوريا والكرياتينين. وقد اظهرت النتائج بأن هنالك اختلافات كبيرة للغاية بين مدة داء السكري وفحوصات مستوى السكر في الدم المختلفة بين المجموعتين الخاضعتين للدراسة، ولكن لا يوجد اي اختلاف احصائي في ما يخص مؤشر كتمة الجسم والعمر ونوع الجنس للمرضى بين المجموعتين. وكذلك وجد اختلاف في ما يخص فحص الكرياتينين بين المجموعتين، بينما لا وجود للاختلاف بينهما في ما يخص فحص اليوريا في الدم.

هناك تأخير كبير للغاية في التوصيل العصبي للأعصاب الحركية والحسية التي تم فحصها في الاطراف العليا والسفلى وكذلك بالنسبة لفحص (SSEPs) في مرضى السكري غير المنضبط.

وقد اظهرت النتائج ايضا وجود ارتباط ايجابي كبير للغاية بين مدة داء السكري ومعدلات السكر في الدم والعمر مع سرعة استجابة الاعصاب للتحفيز الكهربائي، وارتباط عكسي كبير للغاية بين داء السكري مع السعة وسرعة التوصيل العصبي للأعصاب.

وحسب هذه النتائج فقد تم الاستنتاج بأن اعتلال الاعصاب المحيطية التي يسببها داء السكري يمكن ان يصيب الاعصاب الحسية والحركية للأطراف العليا والسفلى معا، وكذلك بأن مدة داء السكري ومعدلات السكر في الدم وعمر المرضى ليا تأثير كبير على نتائج دراسة التوصيل العصبي.

Abstract

A nerve cell is the basic unit of the peripheral nervous system; it consists of the body, dendrites and axon with its terminals. Multiple classifications of peripheral nerves exist; one of these classifications divides nerves into motor, sensory and autonomic nerves. The peripheral neuropathy can affect any type of these nerves.

Diabetes mellitus (DM) is divided, in general, into type 1 and type 2; this study focused on type 2. One of the chief complications of DM is peripheral neuropathy that occurs when nerves are damaged by high blood glucose levels. The gold standard tool to diagnose diabetic peripheral polyneuropathy (DPN) at mean time is nerve conduction study (NCS).

A number of pathophysiological mechanisms share in the development of DPN, all of them starting with hyperglycemia.

The aims of this study were to find out whether the motor and sensory nerve conduction of both lower and upper limbs is significantly different in two studied groups. The groups are uncontrolled and controlled type 2 DM patients which determined according to the level of HbA1c %.

The study was a case – control study in which a total 100 of adults of both sex type 2 diabetic patients, age (35 -80) years were taken. (50) patients as (case) and (50) patients as (control). The diabetic patients who visited the outpatient clinic of Ibn- Sinna teaching hospital, Al-wafaa diabetic center and private clinic for neurophysiology consultations in Mosul city included in this study. The study was performed between 15th of October (2020) to the 28th of March (2021).

A nerve conduction study was performed for both groups to confirm the diagnosis of peripheral neuropathy (DN). Somatosensory evoked potential (SSEP) was used to examine the proximal part of tibial nerves in patients showing no response with routine nerve conduction study.

The following measurements were done for all subjects involved in this study: weight, height and body mass index (BMI). The following parameter were checked: random blood sugar (RBS), fasting plasma glucose (FPG), glycated hemoglobin (HbA1c %), serum creatinine (S.Cr) and blood urea (BUN).

here were highly significant ($p < 0.001$) differences in duration of DM between uncontrolled and controlled groups, and level of glycemic control parameters including RBS, FBS and HbA1c %, but there are no significant statistical differences in BMI with the age, and gender between uncontrolled and controlled groups.

There was a significant ($p = 0.014$) difference in the level of serum creatinine between the uncontrolled group I and controlled group II, but there is no significant statistical difference in level of blood urea between them.

There was a highly significant ($p < 0.001$) delay in distal motor latency, decrease of amplitudes and slowing in NC velocity of (tibia, peroneal and ulnar) motor nerves at both sides of uncontrolled group compared with controlled group.

There was a highly significant ($p < 0.001$) decrease in sensory nerves amplitude and

slowing of velocity of (ulnar and sural) sensory nerves in uncontrolled groups compared with controlled group.

There was a highly significant difference ($p < 0.001$) of tibial nerve SSEP latency at N8 between uncontrolled and controlled groups.

There was a highly significant positive correlation between level of HbA1c % and duration of DM with (tibial, peroneal and ulnar) motor nerves and (ulnar and sural) sensory nerves latency at both sides in uncontrolled group.

There was highly significant inverse correlation between level of HbA1c % and duration of DM with (tibial, peroneal and ulnar) motor nerves and (ulnar and sural) sensory nerves amplitude and velocity at both sides in uncontrolled group.

There was a highly significant positive correlation between the ages of patients with values of (tibial, peroneal and ulnar) motor nerves latency at both sides in uncontrolled group.

There was no statistically significant correlation between the ages of patients with (tibial, peroneal and ulnar) motor nerves amplitude and velocity at both sides in uncontrolled group.

It was concluded that DPN can affect motor and sensory nerve fibers of lower and upper limbs, and the level of HbA1c % and duration of DM have a strong effect on NCS parameters, while the ages of the patients affect the distal latency only.

كلية طب الأسنان

اسم الطالب : سارة عبد المنعم محمد Sara Abed Al Moneim Mohammed	عنوان الرسالة : تأثير نوعين من الليزر على لحام اسطح شقوق مينا الأسنان (دراسة مختبرية)
الجامعة : الموصل	الكلية : طب الأسنان
رقم الاستمارة : ١١٢	طبيعة البحث : اكايمي مختبري
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٣	الاختصاص العام : طب الأسنان / الدقيق : طب الأسنان الوقائي
اسم المشرف : ساهر سامي مجيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الاطفال والتقويم وطب الأسنان الوقائي	الاختصاص العام : طب الأسنان / الدقيق : طب الأسنان الوقائي

المستخلص

اهداف الدراسة : لتقييم وتعيين صلادة وخشونة سطح مينا الشقوق الموجودة على سطح الاطباق بعد استخدام ليزر الدايدود و ليزر الإربيوم لفحص تأثيرهم كمقاومة للتسوس ومقارنة النتائج بين الليزرين. المواد وطرائق العمل : تم استخدام اربعون ضرس عقل سفلي واضحة الشقوق على سطح الاطباق. ضروس العقل التي جمعت كانت سليمة وخالية من التسوس. تم فصل الجذور عن التيجان وقطعت التيجان الى نصفين من السطح الخدي الى اللساني بالتساوي ثم وزعت عشوائيا بين اربع مجاميع، مجموعة السيطرة خالية من العلاج، مجموعة الحامض غمرت بالحامض فقط (درجة حامضيه 4.4 لمدة 96 ساعة)، مجموعة ليزر الدايدود التي عرضت فيها العينات للدايدود ليزر عند طول موجي 980 نانومتر وطاقة 5 واط ومدة التعرض (30 ثانية) وبعدها غمرت في الحامض، ومجموعة الاربيوم ليزر عرضت فيها العينات للإربيوم ليزر (عند طول موجي 2780) نانومتر ونبض 20 هرتز لمدة (10 ثواني) تم غمرت في الحامض. النتائج : اختلف معدل الصلادة بدلالة احصائية عالية بين المجاميع الاربع وحصل الإربيوم ليزر على المعدل الاعلى للصلادة، أنتج كلا النوعين من الليزر سطح خشونة بالمينا اقل من مجموعة الحامض، وكان تأثير الدايدود ليزر افضل من الاربيوم. كانت الاختلافات بين المجاميع بدلالة احصائية عالية. الاستنتاجات : كلا النوعين من الليزرين يزيدان صلادة المينا بالشقوق بسطح الاطباق ولكن الاربيوم افضل من الدايدود وكلاهما يحسنان خشونة السطح عند المقارنة مع مجموعة الحامض .

Abstract

Aims of Study: To estimate and determine the micro hardness and surface roughness incidence in fissure system of the dental enamel in human after Er,Cr:YSGG laser and Diode laser applications to inspect their anti-cariogenic influence then to compare the obtained results between the two laser types.

Materials and Methods : Forty extracted impacted lower third molars teeth were used in the experiment that should have an obvious occlusal fissure. Intact lower third molar were collected, which were free from caries. Teeth roots cut from crowns and crowns were separated bucco-lingually to two equal portions which were randomly distributed to four groups which included control group without any treatment, acid group only immersed in demineralizing solution, Diode laser group in which samples subjected to Diode laser (at wavelength 980nm, power 5 watt, mode P3, the time was 30 second) then immersed in demineralizing solution pH 4.4 for 96 hr., and Er,Cr:YSGG laser group in which samples subjected to Er,Cr:YSGG laser (wave length 2780nm, pulse energy 20 Hz with pulse mode (H-mode), time 10 second) then immersed in demineralizing solution pH 4.4 for 96 hr.

RESULTS: Duncan's Multiple Range test showed that the mean microhardness significantly different from each other at $p \leq 0.01$. The Er,Cr:YSGG laser had mean surface microhardness significantly higher than other groups then Diode laser group. Both types of lasers resulted in a less surface roughness of enamel at fissure area as compared to the acid group, and Diode laser had better effect than Er,Cr:YSGG. The differences were statistically significant among the four groups at $p \leq 0.01$.

Conclusions: Both types of lasers increased microhardness of enamel at fissure area, and Er,Cr:YSGG had better effect than Diode laser. Diode and Er,Cr:YSGG lasers improved the enamel surface roughness when compared to acid group.

كلية طب الأسنان

عنوان الأطروحة : تأثير دمج جسيمات نانوية مختلفة على مادة طبعة الألجينية		اسم الطالب : لمى مظفر أنور Luma Mudhafar Al-Nema
The Effects of Incorporating Different Nanoparticles on Alginate Dental Impression Material		الجامعة : الموصل
القسم : صناعة الاسنان	الكلية : طب الأسنان	رقم الاستمارة : ١١٥
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٥ / ١ / ٢٠٢٢
صناعة الاسنان / الدقيق : صناعة الاسنان	الاختصاص العام : طب الاسنان	اسم المشرف : د.أحمد عاصم سعيد
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	القسم : صناعة الاسنان
صناعة الاسنان / الدقيق : صناعة الاسنان	الاختصاص العام : طب الاسنان	
المستخلص		
<p>اهداف الدراسة : هدفت الدراسة الى تقييم تاثير اضافة بعض الجسيمات النانوية على الفعالية المايكروبية وعلى اختبار حساسية الجلد وكذلك على بعض الخصائص الفيزيائية والميكانيكية لمادة طبقة الألجينية .</p> <p>المواد وطرق العمل : تم استخدام اربعة أنواع من الجسيمات النانوية وهي (الفضة بحجم ٥٠ نانومتر واوكسيد المغنيسيوم بحجم ٤٠ نانومتر واوكسيد الالمنيوم بحجم ٢٠ نانومتر) بتركيزات مختلفة (0.5% ، 1% ، 2% ، 5%) من الوزن في مادة طبقة الألجينية لقياس الفعالية المايكروبية بواسطة قياس الحد الأدنى للتركيز المثبط والقاتل وقياس أقطار مناطق التنشيط للجسيمات النانوية ضد المبيضات الفطرية وبكتريا المكورات العنقودية الذهبية .</p> <p>استخدام اختبار حساسية الجلد على الأرناب لمعرفة تاثير المواد النانوية المضافة على الخواص الحيوية للالجينية ، كما تم اجراء الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية وهي زمن التصلب ، التمدد ، تغيرات الابعاد ، قوة الانضغاط ، استعادة المرونة ، الترطيب . تمت دراسة التغيرات الشكلية باستخدام المجهر الالكتروني وتحليل مطياف الاشعة السينية المشتتة للطاقة .</p> <p>تم تحليل نتيجة الدراسة الحالية احصائيا عن طريق استخدام برنامج احصائي لحساب المتوسط الحسابي ، الانحراف القياسي ، تحليل التباين (انوفا) واختبار دنكن .</p> <p>النتائج : اظهرت نتائج الدراسة الحالية بان اضافة الجسيمات النانوية للفضة واوكسيد المغنيسيوم بتركيز 0.2% من الوزن واوكسيد الزركونيوم بتركيز 5% الى مادة طبقة الألجينية تثبط نمو خميرة المبيضات . وان جسيمات الفضة النانوية بتركيز 1% تثبط نمو بكتريا المكورات العنقودية الدقيقة . تزداد قدرة الجسيمات النانوية في تثبيط نمو البكتريا والفطريات كلما زادت تراكيز جسيمات النانو المضافة . تم اقصاء اوكسيد الالمنيوم من الدراسة لأنه فشل في تثبيط البكتريا والفطريات.</p> <p>النتائج في اختبار حساسية الجلد للأرناب اثبت عدم ظهور علامة للحساس باستخدام الجسيمات النانوية واوكسيد المغنيسيوم والفضة واوكسيد الزركونيوم للتركيزات (0.5% ، 1% ، 2% ، 5% من الوزن) .</p> <p>ظهرت زيادة معنوية في زمن تصلب الألجينية بإضافة جسيمات الفضة واوكسيد المغنيسيوم النانوية وعند اضافة جزيئات اوكسيد الزركونيوم قل زمن تصلب الألجينية معنويا .</p> <p>اظهرت النتائج ان اضافة الجسيمات النانوية قللت التمدد وقوة الانضغاط واستعادة المرونة لمادة الألجينية ، في حين زادت صفة الترطيب .</p> <p>نتائج الابعاد اظهرت زيادة معنوية في تغييرات الابعاد لمادة الألجينية عند اضافة الجسيمات النانوية للفضة واوكسيد المغنيسيوم ماعدا جزيئات اوكسيد الزركونيوم التي لم تظهر نتائج حصول تغيرات معنوية في ابعاد مادة الألجينية.</p> <p>توزعت الجسيمات النانوية بشكل عشوائي ضمن مادة الألجينية عند استخدام المجهر الالكتروني الماسح ، واظهر فحص وتحليل مطياف الاشعة السينية المشتتة ان هناك زيادة في المراحل البلورية لمادة طبقة الألجينية بعد اضافة الجسيمات النانوية اليه .</p> <p>الاستنتاجات: اظهرت نتائج الدراسة ان دمج الجسيمات النانوية من الفضة واوكسيد المغنيسيوم و اوكسيد الزركونيوم في مادة طبقة الألجينية بتركيزات مختلفة يمكن ان ينتج مادة بخصائص مضادة للفطريات والبكتريا بدون تاثير سلبي على الخواص الفيزيائية للمادة .</p>		

Abstract

Aim of the study: This study aimed to evaluate the effect of incorporating different nanoparticles at different concentrations on the antimicrobial activity, and on some of the physical and mechanical properties of alginate impression material.

Materials and Methods: Four types of nanoparticles were studied these are : silver , magnesium oxide, zirconium oxide and Aluminum oxide nanoparticles of sizes 50,40,20 and 20 nm respectively, in different concentrations(0.5%,1%,2% and 5% wt). The antimicrobial activity of alginate impression materials were evaluated using The Minimum inhibitory concentration(MIC), and by using the Agar well diffusion method against *Candida albicans* and *Staphylococcus aureus*. Nine rabbits were utilized to study the safety of these nanoparticles by using the Skin Irritation Test . The Mechanical and physical properties tested were setting time, flow, dimensional stability, compressive strength, elastic recovery, wettability of alginate impression material. The morphology and the structure of the studied samples have been investigated by using the Scanning electron microscope and X-ray diffraction techniques.

Results: The results showed that adding of silver, MgO and ZrO₂ nanoparticles to the alginate impression materials, inhibited the growth of *Candida albicans* and only silver nanoparticles inhibited the growth of *Staph aureus* at low concentrations. Aluminum oxide nanoparticles was excluded from the study because it failed to cause antimicrobial effect at low concentrations. The results of skin irritation test on rabbits showed no sign of skin irritation for MgO nanoparticles and Negligible results for silver and ZrO₂ nanoparticles. The results of the setting time for silver and MgO-NPs showed significant prolongation of the time of setting of alginate when compared to control group but for ZrO₂-NPs there was significant decrease in the setting time of alginate. The results of flow, compressive strength and elastic recovery showed significant decrease compared to the control group . The wettability of alginate increased with the addition of the studied nanoparticles. The results of dimensional changes showed significant increase of dimensional changes of silver and MgO-NPs within standard limits except for ZrO₂-NPs which revealed no significant dimensional changes.

Conclusions: The conclusions of this study showed that the incorporation of silver, MgO and ZrO₂ nanoparticles into alginate impression material provide it with antifungal and antibacterial effect against *Candida albicans* and *Staph aureus* bacteria, without significantly compromising its physical properties.

كلية طب الأسنان

عنوان الرسالة : تأثير مادة الكركم على عملية التئام النسيج الغشائي الفموي والنسيج العظمي (دراسة تجريبية على الأرانب) Effect of Local Application of Curcumin on Oral Mucosa and Bone Healing (An Experimental Study on Rabbits)		اسم الطالب : احمد غسان يونس Ahmed Ghassan Younus
الكلية : طب الأسنان	القسم : جراحة الفم والوجه والفكين	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ١١١
الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق	جراحة الفم والوجه والفكين	تاريخ المناقشة : ٢٧ / ١ / ٢٠٢٢
الدرجة العلمية : اسناذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. عمر وليد ماجد
الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق	جراحة الفم والوجه والفكين	القسم : جراحة الفم والوجه والفكين

المستخلص

الأهداف : يهدف البحث الحالي إلى تقييم تأثير الكركمين على مراحل التئام الغشاء المخاطي للفم وعملية التئام العظام السنخية من العيوب الناتجة جراحياً. بالإضافة إلى ذلك ، يهدف البحث إلى المقارنة بين تقدم عملية الشفاء لمجموعة التحكم ومجموعة الكركمين خلال فترات الدراسة.

المواد و طرائق العمل : تم اجراء هذه الدراسة على عشرون ارنبا أبيضاً تم اختيارهم تلقائياً ثم تمت الحفاظ عليهم في ظروف ملائمة ومتماثلة من حيث درجات الحرارة والتهوية والتغذية، تم تخدير كل ارنب على حدا تم خضوع كل أرنب الى عمل جراحي في جهتي الفك العلوي يتضمن عمل شق طولي في النسيج اللثوي ثم انشاء عيب عظمي ذات أبعاد ثابتة في العظم السنخي ثم تم وضع مادة الجل فوم والكركم فيها على التوالي في الجهة اليسرى للفك بينما تم ترك العيب العظمي في الجهة اليمنى للفك خالية لغرض المقارنة ، تم تقسيم الارانب الى خمسة مجاميع بناءً على الفترات الزمنية المختلفة للأرانب وهي ٣ أيام، 7 أيام، ١٤ يوماً ، 52 يوماً و 15 يوماً لغرض قياس مساحة النسيج العظمي الجديد المتكون وقياس شدة الالتهاب وعملية تكوين الاوعية الدموية الجديدة وإعادة تشكيل النسيج الظهاري الالتهاب وكمية النسيج ال حبيبي الالتهابي المتكون خلال مراحل عملية الالتئام والشفاء بعد أن تمت عملية تحضير العينات نسيجاً.

النتائج : كشفت النتائج النسيجية في هذه الدراسة عن وجود انخفاض في التحليل الاحصائي في شدة عملية الالتهاب لعينات الأغشية الفموية والعظم السنخي المعالجة بمادة الكركم خلال كل مدة الدراسة وكانت هناك ارتفاع ذات دلالة احصائية عالية في تكوين نسيج حبيبي التئامى وأوعية دموية جديدة وإعادة تشكيل للنسيج الظهاري في منطقة العيب النسيجي اللثوي المعالج بمادة الكركم مقارنة بالعيب اللثوي الضابط خلال فترات زمنية عمر التجربة.

وكشفت نتائج الدراسة كذلك عن زيادة ذات دلالة احصائية عالية في تكون نسيج حبيبي ونسيج عظمي التئامى في منطقة العيب العظمي المعالج بالكركم مقارنة بالنسيجين ال حبيبي والعظمي الالتهابي المتكونين في العيب العظمي الضابط خلال جميع الفترات الزمنية للتجربة.

الاستنتاجات : خلال هذه الدراسة تبين ان مادة الكركم اظهرت تأثيراً جيداً وواضح في تقليل شدة الالتهاب وتكوين اوعية دموية جديدة ونسيج ظهاري و زيادة نمو النسيج ال حبيبي الالتهابي بنسبة اكثر خلال عملية شفاء الأغشية الفموية المدروسة في هذه التجربة وتأثير واضح وفعال أيضاً في عملية بناء العظم من حيث الزيادة في نمو النسيجين العظمي الالتهابي وال حبيبي وزيادة تكوين العظم بنسبة اكبر واكثر.

Abstract

Background: Plants & their extracts have immense potential for the management or treatment of the wounds, by a variety of processes, These natural substances promote healing and regeneration of the injured tissue. Turmeric commonly is called as curcumin Longa has been reported to possess anti- bacterial, anti-fungal and anti-inflammatory activities.

Aims of study: The present research aimed to evaluate the effect of curcumin on oral mucosa healing stages and alveolar bone healing process of surgically made defects. Additionally it aimed to compare between the healing process progression of control and curcumin group during the study time intervals.

Materials and Methods: Twenty adult male Albino rabbits have been subjected to conduct the study, two longitudinal incisions about 1 cm in length were made bilaterally in the oral mucosa at buccal aspect of the saddle area posterior to the upper incisors of the rabbit. After the reflection of the wound edges, a circular bony defect of 4mms diameter was created using trephine bur mounted on a low speed dental engine. The left side bony defect received 25mg of CUR powder with 2 drops of distilled water was placed within the bony defect followed by a small piece of gel foam delivery into the defect with gentle adaptation to maintain the study material settled, then the soft tissue edges were repositioned and sutured. On the other hand, the right side bony defect of the upper jaw received no material and it act as a control, its soft tissue edges were gently repositioned and sutured. The twenty rabbits

Were randomly allocated into five groups, to represent the study time intervals of 3 days, one week, two weeks, four weeks, and six weeks, each time interval study group contains four rabbits. Both oral mucosa and bone specimens are collected after sacrificing the rabbits immediately and isolated into control and treated groups and sent for laboratory preparation and following histopathological examination. Histological evaluation of oral mucosal healing included assessment of inflammation, re-epithelialization, granulation tissue formation, and angiogenesis. On the other hand, bone regeneration was evaluated by histological analysis of inflammation and granulation tissue formation and calculating the new production of bone surface region associated with microscopical examinations of the field with assistance of special image analysis software.

Results: Histologically examination showed a significant difference in inflammation, granulation tissue, re-epithelialization and newly blood vessel formation of oral mucosa samples between control and curcumin groups at time intervals within over-all period of study. Conversely, histological results of bone specimens showed a significant difference in inflammation, granulation tissue production and new bone surface area formation between curcumin and control groups in all times of curcumin study group.

Conclusions: Within the limits of this research, the use of curcumin powder shows a beneficial effect on whole healing process of oral mucosa as well as on bone regeneration, through its improving the effect on amount of granulation tissue formed and subsequent accelerated re-epithelialization, angiogenesis and greater rate of new bone tissue formation.

كلية طب الأسنان

عنوان الرسالة : المحافظة على التجاويف السنخية باستخدام غشاء كثيف متعدد رباعي فلورو الإيثيلين وحده ومع فوسفات الكالسيوم بعد قلع الأسنان الجراحي في نموذج الكلب		اسم الطالب : مناف علي حسين Munaf Ali Hussien
Ridge Preservation Using Dense Polytetrafluoroethylene Membrane Alone and with Calcium Phosphate after Surgical Tooth Extraction in Dog Model		
الكلية : طب الأسنان	القسم : جراحة الفم والوجه والفكين	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ١١٣
الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : طب وجراحة الفم والاسنان		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٣٠
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : بورد	اسم المشرف : د. عمر وليد ماجد
الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : طب وجراحة الفم والاسنان		القسم : جراحة الفم والوجه والفكين
المستخلص		
<p>الخلفية : ذكرت العديد من الدراسات التغيرات الشكلية في التجاويف السنخية بعد قلع الاسنان. هذه التغيرات يمكن أن تؤثر بشكل سلبي لتعويض الأسنان مستقبلاً بواسطة الزرع. من الحلول المقترحة لتجاوز هذه المشكلة هو استخدام ترقيع العظام وتغطية التجاويف بواسطة الأغشية لضمان حصول استشفاء أقصى في العظم السنخي.</p> <p>أهداف الدراسة: هدفت الدراسة للتحقيق في تأثير غشاء متعدد فلوروثايلين المكثف (d-PTFE) بمفرده ومع إضافة عظم الكالسيوم فوسفات رباعي الطور (CaP) بعد شهر واحد وشهرين من القلع الجراحي في الكلاب.</p> <p>المواد والطرق: تم اصطياد ثمانية كلاب ذكور من الشارع وإيوانهم لاستخدامهم كنماذج تجريبية في هذه الدراسة الموافق عليها اخلاقياً. تم اختيار كلا سني الضاحك السفلي الثالث كموقع للقلع الجراحي، حيث أن كل سن منهما يعطي تجويفين للفحص. تم اختيار السن الايسر كمجموعة ضابطة، بينما تم اختيار السن الايمن للفحص. حيث تم تقسيم المجاميع كالاتي:</p> <p>المجموعة الضابطة (بدون استخدام اي مادة) والتي تضمنت أربع كلاب بعد شهر وأربع كلاب أخرى بعد شهرين.</p> <p>المجموعة المعالجة بـ d-PTFE والتي تضمنت كلبان بعد شهر وكلبان اخران بعد شهرين.</p> <p>المجموعة المعالجة بـ d-PTFE مع CaP والتي تضمنت كلبان بعد شهر وكلبان اخران بعد شهرين.</p> <p>تم اجراء فحوصات نسيجية ونسيجية-مترية لتقدير الفروقات بين المجاميع الثلاثة.</p> <p>النتائج : تم تلخيص أهم النتائج في النقاط التالية:</p> <p>لم يتم العثور على أي اشارة لوجود التهاب في موقع القلع للمجاميع الثلاثة.</p> <p>كانت الفروقات الاحصائية غير معنوية ($P>0.05$) في عرض أو ارتفاع السنخ فيما بين المجاميع الثلاثة بعد مرور شهر على العملية الجراحية.</p> <p>بعد مرور شهرين على العملية الجراحية، تم ملاحظة امتلاك المجموعة المعالجة بـ d-PTFE إضافة الى CaP عرض سنخي شدي أعلى معنوياً ($P<0.05$) عند المستوى A و C مقارنة مع المجموعة الضابطة والمجموعة المعالجة بـ d-PTFE بمفرده، بينما في المستوى B لم تكن الفروقات معنوية ($P>0.05$). أظهرت المجموعة المعالجة بـ d-PTFE إضافة الى CaP عرض سنخي لساني أكبر معنوياً ($P<0.05$) في المستويات A و B و C بالمقارنة مع المجموعة الضابطة، لكن في المستويات A و C بالمقارنة مع المجموعة المعالجة بـ d-PTFE بمفرده، حيث كانت الفروقات في المستوى B غير معنوية ($P>0.05$). كان ارتفاع السنخ أعلى معنوياً ($P<0.05$) عند المجموعة المعالجة بـ d-PTFE والمجموعة المعالجة بـ d-PTFE بالإضافة الى CaP بالمقارنة مع المجموعة الضابطة.</p> <p>– نسبة تكوين العظم الجديد كانت غير معنوية ($P>0.05$) فيما بين المجاميع الثلاثة بعد الشهر الاول من العملية الجراحية. بينما بعد مرور شهرين فإظهرت المجموعة المعالجة بـ d-PTFE نسبة أكبر معنوياً ($P<0.05$) بالمقارنة مع المجموعة الضابطة، وأظهرت المجموعة المعالجة بـ d-PTFE إضافة الى CaP نسبة أكبر معنوياً ($P<0.05$) بالمقارنة مع المجموعة المعالجة بـ d-PTFE بمفرده والمجموعة الضابطة.</p> <p>في الختام، أظهر العلاج بغشاء d-PTFE إضافة الى CaP استشفاء افضل في العظم السنخي عند الكلاب.</p>		

Abstract

Background: Numerous literatures have reported morphological changes in sockets following teeth extraction. These changes can negatively affect the future compensation with dental implant. Among the suggested solutions to overcome this problem was to use bone grafts and socket covering membranes to insure maximum stabilize healing of the alveolar bone, and preservation of its dimensions.

Aims of the study: The study aimed to investigate the influence of dense-PTFE membranes alone, or/with four phasic calcium phosphate bone grafts after one and two months from the dental extraction in dog model.

Materials and Methods: Eight male breed dogs were hunted from the street and housed to be experimental models for this ethically approved study. The lower third premolar teeth with 2 roots were selected as the site of extraction bilaterally that each would give two sockets for the examination. The left sided tooth of each animal served as a control group, while the right sided tooth served as the test group. The groups were divided as:

I. Control group (without the use of any material) which counted as four dogs after one month and four dogs after two months.

II. d-PTFE treated group which counted as two dogs after one month and two dogs after two months.

III. d-PTFE plus β -TCP treated group which counted as two dogs after one month and two dogs after two months. Histological and histomorphometric examinations were applied to determine the differences among the three groups.

Results: The results are summarized as the following:

- No sign of infection was observed at the site of extraction in the all three groups.
- There was statistically non-significant difference ($P>0.05$) among the three groups in the alveolar width or height after one month.
- After two months from dental extraction, the d-PTFE plus β -TCP treated group has shown statistically significant difference ($P<0.05$) higher values of buccal width compared to control group and d-PTFE treated group. The sockets height was significantly ($P<0.05$) higher in d-PTFE treated group and d-PTFE plus β -TCP treated group compared to control.
- The percentage of new bone formation was non-significantly ($P>0.05$) varied among the three groups after one month from the surgical operation, while after two months it was significantly ($P<0.05$) higher in d-PTFE treated group compared to control group, and in d-PTFE plus β -TCP treated group compared to the other two groups.

In conclusion, the treatment with d-PTFE membrane and β -TCP has shown the best bone healing in dog model, by preserving alveolar bone height and width.

كلية طب الأسنان

اسم الطالب : بيدا احمد عيود Bydaa Ahmed Abood	عنوان الرسالة : إزالة القشور الخزفية بمساعدة الليزر : تأثير نوع الاسمنت الراتنجي وقوة الليزر على قوة ربط القص (دراسة مختبرية) Laser Assisted Removal of Ceramic Veneers: Effects of Resin Cement and Laser Power on the Shear Bond Strength(An in vitro Study)
الجامعة : الموصل	الكلية : طب الاسنان
رقم الاستمارة : ١١٤	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٨	الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : علاج الاسنان التحفظي
اسم المشرف : د. عبد العظيم رؤوف سليمان	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : علاج الاسنان التحفظي	الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : علاج الاسنان التحفظي

المستخلص

الاهداف : تهدف الدراسة الى تقييم كفاءة ليزر Er Cr: YSGG في فك ارتباط القشور الخزفية المصنوعة من مادتي السيراميك (lithium disilicate and leucite) (مقاسة بقوة ربط القص, وكذلك تحديد تأثير قدرتين من الليزر (3 و 5 واط) ومادتين من اللاصق الراتنجي على قوة القص المطلوبة لفك ارتباط القشور الخزفية، واخيرا فحص نمط الفشل لكل مجموعة.

المواد وطرائق العمل: تم إعداد مئة وعشرون من الاقراص الخزفية بالأبعاد التالية (ارتفاع 1 ملم وقطر 5 ملم) مختبريا وحسب تعليمات الشركة المصنعة (ستون قرص لكل مادة سيراميك). تم تحضير السطح الشفوي لمئة وعشرون سن بقرية وجعلها مستوية وتم لصق الاقراص على هذه الاسطح باستخدام نوعين من اللاصق الراتنجي : الاول Choice 2 والثاني (G-Cem ثلاثون قرص لكل لاصق راتنجي). تم خزن النماذج في الماء المقطر لمدة 48 ساعة ، قسمت بعدها بشكل عشوائي الى ثلاثة مجموعات متساوية (عشر عينات / مجموعة) تبعا لقوة الليزر المستخدمة وكالاتي :

مجموعة السيطرة والتي لم يتم تعريضها لإشعاع الليزر، ومجموعتي الليزر (3 و 5) (حيث تم تعريضهما لإشعاع الليزر بقوة (3 واط ، و 5 واط) على التوالي ولمدة 60 ثانية. تم قياس قوة ربط القص باستخدام جهاز الفحص الشامل وفحص نمط الفشل باستخدام الميكروسكوب وحسب مؤشر اللاصق المتبقي.

النتائج : في كلا نوعي السيراميك كانت هنالك فروقات ذات دلالة معنوية بين مجموعات السيطرة والليزر المشععة في خفض قوة ربط القص في كلا قوتي الليزر (3 و 5 واط) و كلا مادتي اللاصق الراتنجي. في مجموعات lithium disilicate لم يوجد اي فرق معنوي بين قوتي الليزر، في حين كان هناك فرقا معنويا بين مادتي اللاصق الراتنجي، بينما في مجموعات leucite أظهرت مجموعتي الليزر (3 و 5 واط) فروقات ذات دلالة معنوية، بينما لم يكن هناك فروقات ذات دلالة معنوية بين مجموعتي اللاصق الراتنجي. نسبة اللاصق المتبقي على سطح السن كان اكثر للمجموعات المشععة بالليزر مقارنة بمجموعات السيطرة مما يدل على انها طريقة اكثر امانا لإزالة القشور الخزفية.

Abstract

Aims: To evaluate the efficiency of the Er,Cr: YSGG laser in debonding of veneers made of two ceramic materials (lithium disilicate and leucite) as measure the shear bond strength (SBS); to determine the influence of two laser powers and two types of resin luting cements on the SBS with and without laser irradiation, and to determine the mode of failure for each group.

Materials and methods:(120) ceramic discs were prepared according to the manufacturer's instructions with dimensions (1mm thickness, 5mm diameter) from lithium disilicate and leucite ceramic (n=60) for each type. The labial surface of 120 bovine teeth was made flat and ceramic discs cemented to these surfaces by using choice 2 LC luting resin cement

(n=30) and G-Cem LC luting resin cement (n=30) for each ceramic type. Specimens were stored in distilled water for 48hrs, after which they were divided randomly into three equal sub-groups (n=10) according to the laser power used and as follow: Cont.: There is no laser irradiation; L3 group: Irradiated at 3 watt (60sec.), L5 group: Irradiated at 5 watt (60 sec.). SBS was measured by a “universal testing machine,” then the mode of failure was assessed by a stereomicroscope according to Adhesive Remaining Index (ARI). Results: In both ceramic types, there was a significant reduction in the SBS for the laser irradiated groups were compared to the control groups for both laser powers (3 and 5 W) and for both luting agents used. In lithium disilicate groups, there was no significant difference between the two laser powers, while there was a significant difference between the two luting agents. In leucite group, there was a significant difference between the two laser powers, while there was no significant difference between the two luting agents. The percentage of resin luting cement remaining on the tooth surface according to adhesive remnant index scores (ARI) was more for all of the laser irradiated groups when compared to the controls, indicating a safer method for veneer removal .Conclusions: Er,Cr:YSGG could be an effective, and fast method for the removal of lithium disilicate and leucite veneers, as it caused a significant reduction in SBS required for debonding discs. For lithium disilicate groups (3W) may be advocated. But for leucite groups, (5 W) laser power may be advocated.

كلية طب الأسنان

عنوان الرسالة : التأثيرات الاستشفائية للأبيجينين وحمض الهيالورونيك على الجرح المحدث في الجلد والغشاء المخاطي للفم في نموذج الأرانب		اسم الطالب : عمار محمد رجب Ammar Mohammed Rajab
The Therapeutic Effects of Apigenin and Hyaluronic Acid on Wound-Induced in Skin and Oral Mucosa in Rabbits Model		
القسم : جراحة الفم و الوجه و الفكين	الكلية : طب الأسنان	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١١٦
الاختصاص العام : طب الأسنان / الدقيق : جراحة الفم و الوجه و الفكين	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١٠
الشهادة : ماجستير	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.وائل طليح محمد
دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	د.غادة عبد الرحمن عبد اللطيف
الاختصاص العام : طب الأسنان / الدقيق : جراحة الفم و الوجه و الفكين	طب و جراحة بيطرية / الدقيق : ادوية بيطرية	القسم : جراحة الفم و الوجه و الفكين علوم طب الأسنان الأساسية
المستخلص		
<p>أهداف الدراسة : تهدف الدراسة الى تقييم التأثيرات السريرية والنسجية للأبيجينين وحمض الهيالورونيك على التئام جروح الجلد والغشاء المخاطي للفم في الأرانب.</p> <p>المواد و طرائق العمل : تم في هذه الدراسة اختيار اثنان و ثلاثون (٣٢) من ذكور الأرانب النيوزيلندية السليمة في نفس العمر و الوزن تقريباً ، وتم تخدير جميع الحيوانات باستخدام خليط من الكيتامين 40مجم / كجم و الزيلازين 4 مجم / كجم ؛ تم حلق الجلد في الظهر للأرانب كافة ، ثم تم عمل ثلاث جروح طولية (طول 1سم) على الجلد.</p> <p>في الغشاء المخاطي لكل أرنب ، تم إجراء جرحين طوليين (بطول 1سم) على الغشاء المخاطي لفم الأرنب. تركت جميع الجروح بدون خياطة للشفاء بقصد الالتئام الثانوي ، قسمت الحيوانات عشوائياً إلى أربع مجاميع حسب نوع العلاج المستخدم ، كل مجموعة عولجت بمادة مختلفة ، المجموعة الأولى عولجت بالكريم البارد ، المجموعة الثانية تركت دون علاج ، عولجت المجموعة الثالثة بكريم الابيجينين و المجموعة الرابعة عولجت بكريم حمض الهيالورونيك و تكرر وضع الكريم مرتين يومياً.</p> <p>تم تقييم حجم الجرح ونسبة تقلص الجرح على الجلد في اليوم الأول والرابع والسابع والرابع عشر من الدراسة. تم تقسيم الأرانب إلى أربع مجموعات حسب أيام التضحية. تم التضحية بكل ثمانية أرانب (٢) من كل مجموعة في الأيام الأولى والثالث والسابع والرابع عشر. تم أخذ الخزعات وإرسالها للتقييم النسيجي.</p> <p>النتائج : أظهرت النتائج السريرية في هذه الدراسة اختلافاً معنوياً واضحاً في حجم الجرح ونسبة تقلص الجرح في مجموعة حمض الهيالورونيك مقارنة بالمجموعات الأخرى في اليوم الأول والثالث والسابع من الدراسة ؛ أظهرت مجموعة الابجينين فرقا معنوياً كبيراً في حجم الجرح ونسبة تقلص الجرح في اليومين الثالث والسابع من الدراسة مقارنة بالمجموعات الأخرى ؛ أظهرت مجموعة حمض الهيالورونيك مقارنة بالمجموعات الأخرى. في المقابل ، لم يلاحظ أي فرق كبير بين المجموعات في اليومين السابع والرابع عشر. أظهرت النتائج النسيجية في الجلد اختلافاً كبيراً في الاستجابة الالتهابية في مجموعة الابجينين في اليوم الثالث ؛ بينما لم يكن هناك فرق معنوي بين المجاميع في اليوم الأول والسابع والرابع عشر ، زادت استجابة الأنسجة الحبيبية بشكل كبير في مجموعة حمض الهيالورونيك في اليوم الثالث والسابع بينما عزز الابجينين تكوين الأنسجة الحبيبية في اليوم الثالث فقط ؛ لم يلاحظ أي اختلاف معنوي في النسيج الحبيبي بين المجموعات في اليومين .</p>		

Abstract

Aims :

To evaluate apigenin (AP) and hyaluronic acid's (HA) clinical and histological effects on wound healing of skin and oral mucosa in rabbits model

Materials And Methods:

Thirty-two healthy New Zealand adult male rabbits, approximately the same age and weight, were involved in this study. All animals were anesthetized using a mixture of ketamine (40 mg/kg) and xylazine (4 mg/kg) injection intramuscularly. the skin of the dorsal area of each rabbit was shaved, then three incisional wounds (1cm in length) were made on the skin .

In the oral mucosa of each rabbit, two incisional wounds (1cm in length) were performed on the buccal mucosa; wounds were left without suturing to heal by secondary intention healing. The animals were randomly divided into four groups according to the type of treatment used, the wounds of each group treated with different materials; the first group treated with cold cream, the second group left without treatment. The third group was treated with AP cream, and the fourth group was treated with HA cream. The application of cream was repeated twice daily. The wound area and the ratio of wound contraction were assessed at the 1st, 3rd, 7th, and 14th days of study. Rabbits were subdivided into four groups according to sacrifice days; every eight rabbits (2 rabbits from each group) were sacrificed in days 1st, 3rd, 7th, and 14th days. Biopsies were taken and sent for histological assessment.

Results :The clinical findings of skin in this study showed a significant difference in wound area and wound contraction ratio in the hyaluronic acid group compared to other groups at 1st,3rd, and 7th days of study. The apigenin group displayed a significant difference in wound area and wound contraction ratio at 3rd and 7th days of study in comparison to negative and positive control groups. at day14th of study, there was no significant difference between all groups in wound area and wound contraction ratio. The tissue type findings during the 1st, 3rd and 7th days revealed a significant difference in apigenin and hyaluronic acid groups compared to the control groups. In contrast, no significant difference was noticed between groups on day 14th. The histological findings in skin showed a significant difference in the inflammatory response in the apigenin group on the 3rd day; whereas no significant difference between groups on the 1st,7th, and 14th days. the granulation tissue response was significantly increased in hyaluronic acid group in the 3rd and 7th day while apigenin promotes granulation tissue formation in the 3rd day only; no significant difference in granulation tissue noticed between groups on 1st and 14th days, Re-epithelialization in apigenin and hyaluronic acid group significantly improved on 7th and 14th days. histopathological finding of Mucosa showed decreasing in inflammatory response at apigenin and hyaluronic acid group on 3rd day of the study; the granulation tissue was increased significantly in hyaluronic acid group during 1st,3rd, and 7th days; apigenin group significantly improved granulation tissue formation in 3rd and 7th days, while the re-epithelialization of mucosa in apigenin and the hyaluronic acid group was obviously improved especially after 7th and 14th days of wound induction .

Conclusions :The assessment of clinical and histological findings showed a beneficial effect in the topical application of apigenin and hyaluronic acid cream on the acceleration of wound healing in skin and oral mucosa in the rabbits model.

كلية طب الأسنان

عنوان الرسالة : قابلية افراز الكالسيوم وقوة مقاومة القص للملاط الراتنجي ذاتي الالتصاق المحتوي على الكالسيوم لأسطح متفاعلة مختلفة		اسم الطالب : زهراء عبدالغفور احمد Zahraa Abdul Ghafoor Ahmed
Calcium Ion Release and Shear Bond Strength of Calcium Containing Self-Adhesive Resin Cement to Different Substrates		
الكلية : طب الأسنان	القسم : علاج الاسنان التحفظي	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ١٢١
الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : علاج الاسنان التحفظي		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢
الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.علي مؤيد رشيد
الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : علاج الاسنان التحفظي		القسم : علاج الاسنان التحفظي

المستخلص

الاهداف : تهدف هذه الدراسة لتقييم الافراز التراكمي لإيوان الكالسيوم من النسخة المستحدثة من الملاط الراتنجي ذاتي الالتصاق ثيراسيم كالسيوم في مدد زمنية متعددة وفي وسطين مختلفين في الاس الهيدروجيني احدهما قاعدي والآخر حامضي كما تهدف هذه الدراسة لتقييم قوة رابطة القص لثلاثة انواع من الملاط الراتنجي ذاتي اللصق مزدوج التصلب لثلاثة انواع من الأسطح المتفاعلة المختلفة مع تحديد نوع الفشل المرافق واجراء فحص مطيافية تشتت الطاقة بالأشعة السينية للتعرف على تأثير الملاط على الاسطح المختلفة المواد والطرق المستعملة: يتم اعداد ستة عينات اسطوانية الشكل وبالأبعاد التالية القطر : ٣.٧ ملم وبارتفاع ٣ ملم معدة من الملاط الراتنجي ذاتي الالتصاق وبعد تعريضها للتصلب الضوئي تقسم الى مجموعتين مكونة من ثلاثة عينات، ويتم احتساب مقدار الافراز الايواني التراكمي للملاط الراتنجي في مدد زمنية كالتالي: يوم واحد، سبعة ايام، اربع عشرة يوماً، واحد وعشرون يوماً، ثمان وعشرون يوماً، وذلك باستخدام مقياس الطيف الضوئي، وبطول موجي 570 نانومتر، وباستخدام صبغة مختبرية خاصة. يتم اعداد ثلاثين عينة لكل من المينا والعاج ومادة الزركون حيث يتم اعداد عينات الزركون باستخدام تقنية حاسوبية للقص والنحت اما عينات الاسنان فتعد من اسنان سليمة خالية من اي عيوب او معالجة سابقة ويستخدم الطاحن الثالث لا اعداد عينات المينا بينما تستخدم الضواحك لا اعداد عينات العاج وبعد قطع العينات يتم تثبيتها بواسطة راتنج ذاتي التصلب في انبوب بلاستيكي وبعد ان يتم اجراء عملية صقل للأسطح المتفاعلة من مينا وعاج ومعالجة الزركون باستخدام تقنية الرمال المقذوفة نقوم بتثبيت قالب من المطاط على سطح العينة ثم يتم اضافة الملاط الراتنجي على الاسطح المتعددة وبعد تصلبها ضوئياً يتم حفظها في درجة حرارة سبعة وثلاثين مئوية داخل حاضنة لمدة اربعة وعشرين ساعة بعدها يتم فحص قوة رابطة القص وبعد حصول الفشل يتم فحصها بواسطة المجهر ثم ارسال عينات من الاسطح المتفاعلة غير المعالجة للمقارنة مع العينات المعالجة بالملاط الراتنجي، ترسل العينات لفحص مطيافية تشتت الطاقة بالأشعة السينية للتعرف على العناصر المكونة ومعرفة تأثير اضافة الملاط على الاسطح المختلفة كما والنتائج كانت كما يأتي : اثبتت الدراسة قدرة الملاط الراتنجي ثيراسيم كالسيوم على افراز ايون الكالسيوم بشكل تراكمي لمدة ٢٨ يوماً، وانه لا فرقاً معنوياً بين كافة العينات نتج عن الاختلاف في الاس الهيدروجيني. وكذلك لا يوجد فرق معنوي لا نواع الملاط الثلاثة من ناحية التصاقها بمينا السن بينما يوجد فرق بينها عند التصاقها بمادتي العاج والزركون اما نتائج فحص الفشل اثبتت انه لا فرق معنوي بين الاسطح المتفاعلة عند التصاقها بنوعين البس سيم وثيراسيم كالسيوم من الملاط الراتنجي بينما اظهر النوع الثالث الرلي اكس يو ٢٠٠ فرقاً معنوياً مع كل من العاج والزركون فيما اظهر فحص مطيافية تشتت الطاقة تغيراً في الوزن النسبي لعنصري الكالسيوم والفسفور بعد معالجتها بالملاط الراتنجي تتغير طبقاً لنوع الملاط كما اظهر تواجد كلا العنصرين على سطح الزركون والتي تخلو مادة الزركون منهما تعود لتركيبية لمادة الملاط الاستنتاجات : اثبتت الدراسة ان الاسمنت الراتنجي ذاتي الالتصاق ثيراسيم كالسيوم له القدرة على افراز ايون الكالسيوم وان الافراز ليس مرتبطاً بتغير الاس الهيدروجيني للوسط المحيط، وان الاسمنت يحتوي على ايون الفوسفات مما يزيد كفاءة افراز الكالسيوم من الملاط وان الملاط الراتنجي المعزز بالكالسيوم اظهر زيادة في قوة رابطة القص للزركون بالمقارنة مع النوعين الاخرين بينما اظهر النوعان الاخران زيادة نسبية في قوة رابطة القص مع مينا السن والعاج .

Abstract

This study aims to evaluate accumulative calcium ion release from new generation calcium releasing self-adhesive resin cement (TheraCem® Ca) in different time period and in two different pH. Also to evaluate the shear bond strength of 3 types of dual-cure self-adhesive resin cements bonded to 3 different substrates and detecting types of failure, Energy dispersive x-ray spectroscopy analysis for substrates surfaces. **MATERIALS and METHODS:** Six cylinder shape samples of self-adhesive resin cement TheraCem® Ca prepared, after material curing, the calcium release measure in two different pH(5&7). Calcium ion measurement take in time period of 1 day, 7, 14, 21& 28 days, using colorimetric method to evaluate the amount of Ca⁺ ion release using spectrophotometer. Thirty specimens from enamel and the same number from dentin and zirconia are prepared. Zirconia discs prepared by CAD-CAM system. Dental specimens prepared from intact surface 3rd molar for enamel and premolar for dentin. After teeth sectioning, all specimens embedded in auto-cure acrylic resin in a plastic tube. All specimens polished with sandpaper and zirconia sandblasting, rubber mold fixed on the specimens surface. 3types of dual-cure self-adhesive resin cement applied on specimens surface and after curing the specimens kept in distilled water at 37 °C inside the incubator for 24hours. Then specimens subjected to SBS test on universal test machine after the failure occurs specimens examined under a stereomicroscope to detect mode of failure. Three control specimens and 9from failure specimens send to EDX analysis. The results of this study analyzed with SPSS 25 edition. **RESULTS:** This study proved that, ability of TheraCem ®Ca to release calcium over period 28 days. In four time points there was no significant difference in calcium ion release, but in 28day time period there was significant reduction in calcium release from the cement at pH 5 in comparison to pH 7 at $p \leq 0.05$. Also The results showed no significant difference in shear bond strength between the three self -adhesive resin cement bond to enamel, while in dentin and zirconia there was a significant difference in Shear bond strength between three self-adhesive resin cement. Failure mode detected under the stereomicroscope showed no significant difference between the three substrates in failure mode when they bond to BisCem® and TheraCem®Ca, but RelyX™U200 showed a significant difference. EDX analysis showed the presence of Ca, P ion on the zirconia surface when TheraCem®Ca applied while not present when using other two types of self-adhesive resin cements. The amount of Ca⁺ and phosphate ion different from one specimen to other related to the type of substrate and the cement when compare with the control group. **CONCLUSIONS:** within the limitations of this study Self-adhesive resin cement has ability to release calcium ion in time period of 28 days, and the effect of the change in environmental pH not occur until day 28 of the release. TheraCem®Ca show improvement in SBS to zirconia due to its composition such as acidic monomer MDP and calcium and phosphate ions. BisCem® and RelyX™U200 show better performance with tooth structure and comparable results with zirconia. Energy dispersive x-ray spectroscopy analysis proved that phosphorous, strontium ions included within the used cement (tested resin cements).

كلية طب الأسنان

عنوان الرسالة : تأثير الميلاتونين : الصورة النسيجية المرضية ومستوى مضادات الأكسدة في التئام الجروح بعد قلع السن في الأرانب		اسم الطالب : شهد سعد الله عزيز Shahad Saadallah Azeez
Melatonin Effect: Histopathological Picture and Antioxidant Level in Wound Healing After Tooth Extraction in Rabbits		
القسم : ادوية الفم والاسنان	الكلية : طب الأسنان	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ١١٩
ادوية الفم والاسنان / الدقيق : ادوية الفم والاسنان	الاختصاص العام : طب الأسنان / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. غادة عبد الرحمن طاقة
ادوية الفم والاسنان / الدقيق : ادوية الفم والاسنان	الاختصاص العام : طب الأسنان / الدقيق	القسم : ادوية الفم والاسنان

المستخلص

قلع الأسنان هو الإجراء الجراحي الأكثر شيوعاً في طب الأسنان، حيث يسبب جرحاً في تجويف الفم ثم يلتئم فسيولوجياً. حيث تبدأ سلسلة من العمليات التعويضية بما في ذلك الأنسجة الصلبة والأنسجة الرخوة. الميلاتونين هو هرمون طبيعي يتم تصنيعه وإفرازه بواسطة الغدة الصنوبرية بالإضافة إلى الأعضاء الأخرى ، وهو أحد مضادات الأكسدة القوية التي لديها القدرة على عبور جميع الأغشية البيولوجية بسهولة ، والحاجز الدموي الدماغي الاهداف: تهدف الدراسة الى تقييم التغييرات النسيجية والتأثير المضاد للأكسدة للميلاتونين في التئام الجروح بعد قلع السن في الارانب.

المواد والطرق المستخدمة: تم في هذه الدراسة استخدام ثلاثين من ذكور الأرانب النيوزلاندية بمتوسط وزن يتراوح من (١.٥ - ٢) كغم ، وتم استخراج القاطع المركزي الأيسر العلوي لكل أرنب ، ثم بعد ذلك قسمت الأرانب إلى ٣ مجموعات رئيسية ؛ مجموعة السيطرة (ن = ١٠ أرانب) ترك تجويف السن المقلوع للشفاء تلقائياً ، المجموعة المعالجة الموضعية (ن = ١٠ أرانب) ، عولج تجويف السن المقلوع موضعياً بمسحوق الميلاتونين (١ مجم) ، المجموعة المعالجة جهازياً : (ن = ١٠ أرانب) ، (١ مجم / كجم) ذوب في الماء المقطر واعطيت للأرانب عن طريق الفم. ثم قسمت كل مجموعة إلى مجموعتين فرعيتين حسب فترات الشفاء ٧ و ١٤ يوم (٥ أرانب في كل مجموعة). تم التضحية بجميع الأرانب بعد ٧ و ١٤ يوماً من العلاج لغرض الفحص النسيجي وجمع الدم للكشف عن مضادات الأكسدة.

النتائج:

أظهرت هذه الدراسة وجود اختلاف كبير في مستوى الكلوتاتايون بين المجموعة الضابطة (٥.٦±٠.٥٥) بالمقارنة مع المجموعة المعالجة الموضعية والمجموعة المعالجة الجهازية (٩.٦±٠.٦٥)، (١٩.٨±٠.٦٠) على التوالي . ووجدنا أيضاً أن هناك فرقاً كبيراً بين المجموعة المعالجة بالميلاتونين الموضعي (٩.٦±٠.٦٥) والمجموعة المعالجة الجهازية (١٩.٨±٠.٦٠) في مستوى الكلوتاتايون في اليوم السابع. وفي اليوم الرابع عشر ، كان هناك فرق كبير في مستوى الكلوتاتايون بين المجموعة الضابطة (٦.٩±١.٦٩) بالمقارنة مع المجموعة المعالجة بالميلاتونين . الموضعية (١٠.٦±٠.٥٢) والمجموعة المعالجة الجهازية (١٥.٨±٠.٣٥). كذلك كان هناك فرق كبير بين المجموعة المعالجة الموضعية (١٠.٦±٠.٥٢) والمجموعة المعالجة الجهازية (١٥.٨±٠.٣٥).

أظهرت نتائج الفحص النسيجي انخفاضاً في القدرة الالتهابية وزيادة في تكوين الأوعية والأنسجة الحبيبية وإعادة النسيج الطلائي في المجموعات المعالجة بالميلاتونين الموضعية والجهازية بعد ٧ و ١٤ يوماً من العلاج مقارنة بمجموعات السيطرة. وأظهرت المجموعة الموضعية زيادة أكثر على مدى ٧ و ١٤ يوماً من العلاج في تكوين الأوعية الدموية وتكوين الأنسجة الحبيبية وإعادة النسيج الطلائي من مجموعة الميلاتونين الجهازية باستثناء الالتهاب.

الاستنتاج :

يعزز الميلاتونين التئام الجروح عن طريق تقليل الطور الالتهابي ويحث على تكوين الأوعية الدموية والأنسجة الحبيبية وإعادة التئام الجروح بعد قلع السن بفضل تأثيره المضاد للأكسدة.

Abstract

Tooth extraction is the most frequent surgical procedure in oral medicine. It causes wound on the socket which is then physiologically healed. It initiates a series of reparative processes including both hard tissue and soft tissues. Melatonin is a natural hormone that is synthesized and secreted by the pineal gland as well as additional organs. It is a powerful antioxidant that has the ability to easily cross all biological membranes, and blood-brain barrier.

Aims: To evaluate the histological finding and antioxidant effect of melatonin on wound healing after tooth extraction in rabbits.

Material and Methods

Thirty New-Zeland male rabbits with weight range (1.5- 2Kg) were used in this study, the upper left central incisor was extracted for each rabbit then the rabbits were randomly divided into 3 main groups ;Control group (n=10 rabbits) , the socket heal spontaneously; Topically treated group(n=10 rabbits) the socket treated with local application of (1mg) melatonin powder; and systemically treated group:(n=10 rabbits), (1mg/kg) dissolve in distilled water and administered to the rabbits orally. Then each group was divided into two sub group according to the healing intervals 7 and 14 days (5 rabbits from each group). All rabbits were sacrificed after 7 and 14 days for histopathological analysis and collection blood for detection of antioxidant using glutathione as a marker.

Results:

At day seven the study showed highly significant difference in Glutathion level between control group (5.6 ± 0.55) ($\mu\text{g/mL}$) in comparison with topical and systemic treated group (9.6 ± 0.65) ($\mu\text{g/mL}$) and (19.8 ± 0.6) ($\mu\text{g/mL}$) respectively. Also it was found that there is a significantly difference between topical melatonin treated group (9.6 ± 0.65) ($\mu\text{g/mL}$) and systemically treated group (19.8 ± 0.6) ($\mu\text{g/mL}$) in Glutathion level in favorite to systemic group at day 7. And on day 14, the control group has the lowest mean in GSH level (6.9 ± 1.69) ($\mu\text{g/mL}$) in comparison with topical melatonin (10.6 ± 0.52) ($\mu\text{g/mL}$) and systemic treated group (15.8 ± 0.35) ($\mu\text{g/mL}$), while systemically treated group has higher glutathione level (15.8 ± 0.35) ($\mu\text{g/mL}$) than topically treated group(10.6 ± 0.52) ($\mu\text{g/mL}$) at $p \leq 0.05$.

Histopathological finding showed decrease in inflammation capacity and increase in angiogenesis, granulation tissue and re-epitheliazation in topical and systemic melatonin treated groups at 7 and 14 days of treatment related to control groups. Topical group displayed higher increase over 7 and 14 days of treatment in angiogenesis, granulation tissue formation and re-epitheliazation parameters than systemic melatonin treated group except for inflammation which was the lowest in systemically treated group.

Conclusion:

Melatonin enhances wound healing by reducing the inflammatory phase and induces angiogenesis, granulation tissue and re-epithelization of secondary wound intention healing of the socket's soft tissue and it has antioxidant effect as shown by increase glutathione level in treated groups.

كلية طب الأسنان

عنوان الرسالة : تأثير مادة العظام النشطة بيولوجيا على الاندماج العظمي للغرسات في الارانب		اسم الطالب : عمر امير محمد Omar Ameer Mohammed
The Effect of Bioactive Bone Material on implant Osseointegration in Rabbits		الجامعة : الموصل
القسم : جراحة الفم والوجه والفكين	الكلية : طب الاسنان	رقم الاستمارة : ١٢٣
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٠
الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : جراحة فم ووجه وفكين	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. عبد الحميد ناطق
الشهادة : دكتوراه	مدرس :	د. عبدالستار سالم محمود
دكتوراه	الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : جراحة الفم والوجه والفكين	القسم : جراحة الفم والوجه والفكين
	طب الاسنان / الدقيق : انسجة الفم	جراحة الفم والوجه والفكين

المستخلص

الأهداف: هدفت الدراسة الحالية التجريبية الى تقييم استجابة عظام الارانب لغرسات التيتانيوم بالاضافة الى تقييم تأثير اضافة مادة العظام النشطة بيولوجيا كقطع عظمي صناعي على استجابة العظام حول غرسات التيتانيوم.

المواد وطرائق العمل: تم وضع اربعين غرسة من ماده التيتانيوم وتم اخضاع عشرون ارنبا نيوزيلندياً في التجربة اضافة الى انه تم عمل محجر للزرعة في كل رأس من عظم الفك الأيسر، حيث كل حيوان تلقى غرسه في راس الفك الأيسر ، وهذه المجموعة اعتبرت من الغرسات كمجموعه ضابطه؛ ثم وضعت مادة العظام النشطة بيولوجيا في تجويف الزرعة في راس الفك الوحشي تلاها غرس الزرعة، وهذه المجموعة اعتبرت كمجموعه تجريبية. تم بشكل عشوائي تصنيف الأرناب العشرين إلى اربع مجموعات ، للتمثيل في فترات الدراسة والتي هي ثلاثة أيام ، سبعة أيام ، اربع عشرة يوماً و ثمانية وعشرون يوماً. تم تقييم الاستجابة للعظام حول كل من الاربعين غرسة عن طريق القياس الكثافي للعظام باستخدام التحليل القياسي للكثافة للصورة الشعاعية الرقمية حول الذروة كما انه تم إجراء التحليل النسيجي للقسم النسيجي العظمي تحت المجهر الضوئي للتقييم النسيجي للخلايا العظمية و للبنات العظمية مع قياس السمك للتربيق العظمي والتي بعد القتل الرحيم للحيوانات تم التقاطها وفقاً لفترات الدراسة.

النتائج: النتائج الشعاعية اظهرت وجود فرق معنوي بين المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في كثافة العظام في جميع فترات الدراسة ،بينما اظهرت النتائج العظمية وجود فروق معنوية بين المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في

١- عدد بانبات العظم في ثلاثة ايام واسبوع واسبوعين.

٢- السمك للتربيق العظمية في ثلاثة و سبعة ايام.

الإستنتاجات: إن استخدام مادة العظام النشطة بيولوجيا كقطع عظمي صناعي حول غرسة التيتانيوم مفيد لزيادة تكوين العظام حول الزرعة لأنه يشكل اندماجا عظميا مع العظام المحيطة كما انه يزيد من كثافة العظام ويحفز ويسرع معدل تكوين العظام حول الزرعة في المراحل المبكرة من التنام العظام.

Abstract

Background: Titanium implant materials play a key role in the current success of dental procedures. Pure titanium and its alloys are the most commonly used materials for permanent implants in contact with bone.

Aims: The present study aimed to estimate the effect of adding Bioactive Graft Material, as a substitute of bone, on osseointegration around Titanium implants. In addition, it intended to assess the response of rabbit bone to Titanium implants at different time intervals.

Materials and Methods: Forty titanium implants were used. Twenty New Zealand male rabbits were employed, and a hole was created roughly 1 cm from each head of the right femur for the implantation. Each animal received two implants, the first twenty of which were placed around the animal's distal femoral head and were referred to as the "group of 20." (Titanium Implant). Then, around the mesial femoral head of each animal, Bioactive Bone Graft was put in the implant cavities, followed by the fixation of the second twenty Titanium implants, which were grouped as (Titanium Implant + Unigraft). The 20 rabbits were divided into 4 groups at random to represent the intervals of study time of 'three days, seven days, fourteen days and four weeks. After the animals were euthanized at study intervals, the bone response around each of the forty implants was assessed. For histological evaluation of the osteoblasts and osteocytes counting, as well as the measurement of bone trabecular thickness, a histometric examination of bone histological sections under a light microscope was utilized. Bone density was measured using a densitometric analysis of digital periapical radiological images, and the osteoblasts were counted using a histometric analysis of bone histological sections under a light microscope.

Results: At all research periods, the densitometric results revealed a substantial difference in bone density between the two groups. The histometric results, on the other hand, revealed substantial differences between the two groups in:

- 1-The number of osteoblasts at three, seven, fourteen, and twenty-eight days.
- 2- The thickness of the trabecular bone at all periods.

Conclusions: The titanium implants that were used, showed osseointegration with the surrounding bone. Bone Graft containing Bioactive bone material during the early phases of bone healing, material utilized as a bone substitute surrounding the implant promotes and speeds up the pace of bone growth around the implant. The Bioactive Bone Graft Material-enhanced by titanium implant rationale for the use of bone substitutes in clinical sciences.

كلية طب الأسنان

عنوان الرسالة : المعرفة، الموقف، والسلوك الوقائي لأطباء الأسنان عن وباء كوفيد-19 في مدينة الموصل		اسم الطالب : مها احمد حسين Maha Ahmed Hussein
Knowledge, Attitude and Preventive Behavior of Dentists about COVID 19 in Mosul City		
الكلية : طب الأسنان	القسم : طب الاسنان الوقائي	الجامعة : الموصل
طباعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ١٣٠
الاختصاص العام : طب الأسنان / الدقيق	طب الاسنان الوقائي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.ريا جاسم مجد
الاختصاص العام : طب الأسنان / الدقيق	طب الاسنان الوقائي	القسم : طب الاسنان الوقائي

المستخلص

المقدمة : ينتقل فيروس COVID 19 في الغالب عن طريق الاستنشاق/ الابتلاع/ الاتصال المباشر بالمخاط مع قطرات اللعاب؛ ومع ذلك، يمكن للفيروس أن يعيش على الأيدي أو الأجسام أو الأسطح التي تعرضت لللعاب ملوث. وغالبا ما يتم إنتاج المسكنات الحيوية في ممارسة طب الأسنان، ولا سيما باستخدام الموجات فوق الصوتية أو غيرها من اليدين التي تنتج الرش. وهذه المظاهر الدقيقة ملوثة بالميكروبات ويبدو أنها ظاهرة حتمية لأنها تتولد في المقام الأول داخل فم المريض.

الأهداف: الهدف من هذه الدراسة هو لتقييم المعرفة، الموقف، والسلوك الوقائي لأطباء الأسنان في مدينة الموصل خلال وباء COVID-19.

المواد وطرائق العمل: دراسة وصفية شاملة لعدة قطاعات أجريت عن طريق استبيان لأطباء الأسنان خلال شهري (اذار ونيسان ٢٠٢١) وتعتمد الدراسة الاستقصائية على تقديم الاستبيان مباشرة إلى أطباء الأسنان في عملهم. وكانت الأسئلة تتألف من أربع أجزاء، وتضمن القسم الأول متغيرات ديمغرافية. تضمن القسم الثاني مستوى المعرفة لأطباء الأسنان المشاركين، تضمن القسم الثالث أسلوب أطباء الاسنان والقسم الرابع تضمن السلوك الوقائي (نحو مكافحة COVID-19 والعدوى في عيادات طب الأسنان). وقد تم تحليل البيانات باستخدام حزمة IBM الإحصائية لإحصائيات العلوم الاجتماعية (SPSS) في ويندوز، واعتبرت النتائج مقبولة وفعالة عند $P \leq 0.05$.

النتائج: قد أجاب ٢٩٥ من أطباء الأسنان على أسئلة الاستبيان. كانت معدلات إجابات أطباء الأسنان الصحيحة عالية على أسئلة المعرفة حول COVID-19. ولا توجد فروق معنوية كبيرة في المعرفة بين أعمار أطباء الأسنان، أو نوع الجنس، أو المؤهلات، أو الخبرة العملية، أو أماكن العمل.

أظهر الموقف أن الأغلبية من أطباء الأسنان، رفضوا علاج مريض تم تشخيصه COVID 19، أو الذي كان يظهر عليه علامات وأعراض المرض. وأعرب معظمهم عن اعتقادهم بوجود خطر كبير في ممارسة طب الأسنان للإصابة بالعدوى الفيروسية، واتفق معظم أطباء الأسنان على أنه يجب عقد المزيد من الدورات التثقيفية والتدريبية لمعالجة أي حالة COVID19 غير مرغوب فيها أثناء عمل طب الأسنان، وإطلاعهم على آخر المعلومات، مع عدم وجود فروق كبيرة بين مسائل المواقف المختلفة بالنسبة لغالبية الأسنان المتعلقة بالعمر، الجنس والمؤهلات، والخبرة العملية، وأماكن العمل.

وفيما يتعلق بالسلوك الوقائي لأطباء الأسنان، كانت الأغلبية تمثل لارتداء معدات حماية الأفراد من أجل السلامة، ووافقت الأغلبية على الحد قدر الإمكان من إجراءات توليد الهباء الجوي. ولم يلاحظ أي اختلاف كبير في السلوك الوقائي فيما يتعلق بالعمر، والجنس، والمؤهلات، والخبرة العملية، وأماكن العمل.

الاستنتاجات: ويمكن الاستنتاج بأن للعدوى الفيروسية الوبائية أثرا كبيرا على المعرفة، ولوحظت سلوكيات مكافحة العدوى لدى أطباء أسنان الموصل دون صورة واضحة عن أثر العمر، نوع الجنس، والمؤهلات، والخبرة العملية، ومكان العمل، لذلك ينبغي تنفيذ أطباء الأسنان من أجل المزيد من البرامج التثقيفية المتعلقة بمكافحة العدوى وكيفية علاج COVID-19 المرضى الإيجابيين التي ينبغي تنفيذها باتباع المبادئ التوجيهية لمنظمة الصحة العالمية المتعلقة بالمرض واتخاذ تدابير احتياطية إضافية لوقف انتشار هذا الوباء.

Abstract

Introduction: The COVID 19 virus is mostly transmitted by inhalation/ingestion/direct mucosal contact with saliva droplets; however, the virus can live on hands, objects, or surfaces that have been exposed to contaminated saliva. Bioaerosols are produced often in a dental practice, particularly with the use of ultrasound or other handpieces that produce sprays. These microparticles are microbially contaminated and appear to be an inevitable phenomenon because they are generated primarily inside the patient's mouth.

Aims: The aim of this study is to assess the knowledge, attitude, and preventive behavior of dentists in Mosul city during COVID-19 pandemic.

Materials and Methods: A cross-sectional descriptive study which was conducted via questionnaire to 295 Moseli dentists throughout (March and April 2021). The survey depended on delivering the questionnaire directly to the dentists in their work. The survey consisted of four parts. The first section included demographics variables of the participating dentists, the second is knowledge, the third section is on attitudes and the fourth section is on preventive behavior (toward COVID-19 and infection control in dental clinics). The data were analyzed using IBM Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) Statistics for Windows; the results were considered as significant when $P \leq 0.05$.

Results: There were 295 dentists whom included. High rates of correct COVID-19 knowledge questions were answered by the dentists. There were no significant differences in knowledge amongst dentists' ages, gender, qualifications, work experience, or work setting. Dentists, attitude showed that the majority refused to treat a patient diagnosed with COVID 19, or who was showing signs and symptoms of the disease. Majority of them believed that there is a high risk in a dental practice for becoming infected with the viral infection and most dentists agreed that more educational and training sessions were required to handle any untoward Covid19 situation during the dental work and to be updated about the latest information, with no significant differences between the different attitude questions to the majority of questions regarding age, gender qualification, working experience and setting. As For the preventive behavior of the dentists, majority were compliant with wearing personnel protective equipment for safety and majority agreed to reduce aerosol- generating procedures as much as possible. No significant difference in preventive behavior regarding age, gender qualification, working experience and setting was observed.

Conclusions: It can be concluded that a significant impact of the pandemic viral infection on knowledge, attitude, and infection control behaviors among Moseli dentists was observed with no clear picture regarding the effect of age, gender, qualification, working experience and setting prominent, so dentists should be implemented in to more educational programs regarding infection control and how to treat COVID positive patients that should be implemented by following the World Health Organization guidelines regarding the disease and taking extra precautionary measures to stop the spread of this pandemic.

كلية طب الأسنان

عنوان الرسالة : تأثير مكملات فيتامين D على الاندماج العظمي لزراعة الأسنان دراسة سريرية :		اسم الطالب عمر وعد الله صالح Omar Wa`adullah Saleh
Impact of Vitamin D3 supplementation on the Osseointegration of Dental Implants: A Clinical Study.		
القسم : ادوية الفم والاسنان	الكلية : طب الأسنان	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٥٢
الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : ادوية الفم والاسنان	الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	استاذ مساعد :	اسم المشرف : د.فيحاء اذهر المشهداني
دكتوراه :		د.ديان سالم حامد
الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : ادوية الفم والاسنان	طب الاسنان / الدقيق : ادوية الفم والاسنان	القسم : ادوية الفم والاسنان
ادوية الفم والاسنان		ادوية الفم والاسنان

Abstract

Aims: The goal of this study is to know if systemic vitamin D3 (1000 I/U cap per day) supplementation affected the osseointegration of dental implants, biological markers (Alkaline phosphatase, serum calcium and C-Reactive Protein) and bone density, as assessed by radiofrequency analysis, biological analysis and radiographic analysis respectively.

Materials and Methods: This separated-mouth clinical study included a total of twelve patients seeking dental implant therapy, ranging from 25 to 50 years. (Male 50%: female 50%) The patients were divided into two groups: control group (6) and treatment groups (6). Each patient in both groups received one dental implant fixture in the posterior maxillary extraction site. In the treatment group, each patient was to receive doses of vitamin D3 (1000 I/U cap per day, Chicago/USA), while in the control group, received non. The radiofrequency analysis (RFA) was conducted using Osstell Mentor device to evaluate the stability of dental implant fixture at various time points. Radiographic analysis was done by cone beam computed tomography (CBCT) bone density measurements Blood samples were collected for biochemical analysis of serum alkaline phosphatase (ALP), C-reactive protein (CRP), calcium and vitamin D3, before surgery, after one week and three months.

Results: After the three months of the trial, significant differences between the treatment and control groups were detected. according to osstell meter device at the time of insertion (primary stability) and 3 months later (secondary stability), significant changes between the 2 groups were detected for bone density. A highly significant difference between RFA readings in both study groups with a highly significant correlation between them was detected. Results of ANOVA test showed a high significant change with increase in RFA measurement after 3 months of implant fixture insertion in treatment group compared to control group.

Paired samples t-test for control group showed a non-significant change with increase in bone density during study period while in the treatment group, it showed a significant change with increase in bone density during the study period

Comparisons between control and treatment group for serum measurement (Alkaline phosphatase, serum calcium, C-Reactive Protein and vitamin D) at three intervals: before surgery, after one week and after three months showed non-significant differences in the first readings (before surgery) while significant differences were found between control and treatment after one week and after three months of study.

Conclusion: Vitamin D3 supplementation has a positive effect on dental implant stability, and bone density and a positive effect on the biological markers (CRP, ALP, serum calcium).

كلية طب الأسنان

عنوان الرسالة : الشفافية قبل وبعد الشيخوخة لقشرة صفانحية من الزركونيا متعددة الطبقات مثبتة بواسطة اثنين من الإسمنت اللاصق المختلف		اسم الطالب : محمد حازم قاسم Mohamed Hazim Qassim
Translucency before and after Aging of Different Multi Layered Zirconia Laminate Veneers Cemented by Two Different Adhesive Cement		
الكلية : طب الأسنان	القسم : العلاج التحفظي	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ١٢٤
الاختصاص العام : طب الأسنان / الدقيق : العلاج التحفظي		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٧
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.نادية حميد حسن
الاختصاص العام : طب الأسنان / الدقيق : فلسفة علوم طب الأسنان		القسم : العلاج التحفظي

المستخلص

الأهداف : الغرض من الدراسة هو مقارنة وتقييم تأثير سمك العينة والشيخوخة الصناعية ونوع المادة اللاصقة المستخدمة على معامل الشفافية لقشرة الزركونيا الرقائقية. المواد والطرق : تمت الدراسة بتحضير اربعين عينة من القشرة الرقائقية ثلاثون عينة من مادة الزركونيا لثلاث انواع من الدايركت دينتال ML blank disk(Dental direct(DDcubex2 (خماسي اليتيريا) مادة الزركاد برايم IPS e.max ZirCADprime (مزيج ثلاثي وخماسي اليتيريا) مادة الوايت بيك symphony(white peaks Copra supreme (ثلاثي اليتيريا) بواقع عشرة عينات لكل مادة وعشرة عينات من مادة ثنائي سيليكات الليثيوم (IPS e.maxCADblocks) (التحكم) تم نحت جميع العينات باستخدام جهاز الكاد كام تم تقسيم العينات بشكل عشوائي الى اربعة مجموعات رئيسية حسب نوع المادة ، كل مجموعة مكونة من عشرة عينات والتي تم تقسيمها الى مجموعتين فرعيتين حسب سمك العينة وتتألف كل مجموعة من خمسة عينات ، تم اجراء اختبار معامل الشفافية باستخدام جهاز الكلورميتير لجميع العينات ، تم تحليل البيانات باستخدام طريقة واحدة من اختبارات ANOVA و Duncan عند مستوى 5% من المعنوية .

النتائج : معامل الشفافية للمواد التي تم اختبارها كانت كالتالي : مادة ثنائي سيليكات الليثيوم سجلت اعلى النتائج (16.82) يتبعها مادة الدايركت دينتال (خماسي اليتيريا) حيث سجلت (12.6) يليها مادة الزركاد برايم (مزيج ثلاثي وخماسي اليتيريا) حيث سجلت (12.34) بينما سجلت مادة الوايت بيك (ثلاثي اليتيريا) اوطى النتائج (12.1) جميع المواد التي تم اختبارها سجلت اختلاف ملحوظ بين السمكين الذين تم اختبارهما .

الشيخوخة الصناعية لعينات القشرة الرقائقية يؤثر بشكل كبير على قيمة معامل الشفافية لقشرة الزركونيا الرقائقية للنوع المدمج من ثلاثي وخماسي اليتيريا من الزركونيا (ZP) و ثنائي سيليكات الليثيوم فقط . سجلت المادة اللاصقة ذات التحفيز الضوئي فرقا اكبر في درجة تغيير اللون مقارنة بالمادة ثنائية التحفيز .

الاستنتاجات : مادة ثنائي سيليكات الليثيوم لازالت اعلى مادة من حيث الشفافية مقارن ، الشيخوخة الصناعية تقلل بشكل ملحوظ مكن معامل الشفافية لترميمات قشرة الزركونيا الرقائقية المصنعة من النوع المدمج من ثلاثي وخماسي اليتيريا من قشرة الزركونيا الرقائقية (3Y&5Y) و ثنائي سيليكات الليثيوم ، نوع المادة اللاصقة له تأثير ملحوظ على درجة تغيير اللون لترميمات القشرة الرقائقية

Abstract

Objectives of the Study: The first objective is to analyze and compare the effect of artificial aging and the veneering thickness on the translucency of four different veneering materials (Zircad Prime, DD cubeX² ML, CopraSupreme Symphony, IPS E.max CAD). The second objective is to study the effect of two different luting cements on the translucency of the examined samples.

Materials and methods: Sixty two laminate veneers were fabricated with incisal lap preparation design using CAD CAM system from four different materials (Zircad Prime "ZP", DD cubeX² ML "DD", CopraSupreme Symphony "WP", IPS E.max CAD "E-max"), with two thicknesses (0.3mm and 0.5mm). Forty samples were divided into four equal groups of ten samples for each group (according to the type of the material) and each group then subdivided into subgroups of five samples according to the thickness of the prepared veneer. Each sample was tested for translucency using (3nh) colorimeter device .The other twelve samples (Six samples from DD cubeX² ML and IPS E.max CAD materials with only 0.5mm thickness) were fabricated with three samples were cemented with light cure cement and the other three were cemented with dual cure cement. All of the samples were separately bonded to their corresponding dies and tested using (3nh) colorimeter both before and after artificial aging.

Results: The mean of translucency parameter between the examined groups is viewed as group IPS E.max CAD (16.82) scored the highest TP followed by group DD cubeX² ML (12.6) then group Zircad Prime (12.34) and CopraSupreme Symphony (12.1) showed the lowest value. All the examined materials showed a significant difference in the mean value with different thicknesses. The mean of translucency parameter between the examined groups shows that artificial aging has significant effect on IPS E.max CAD and Zircad Prime groups with 0.5mm and CopraSupreme Symphony and Zircad Prime groups with 0.3mm . Light cured luting cement showed higher degree of color change (dE) than dual cured luting cements .

Conclusion: IPS E.max CAD showed the highest TP values than zirconia based ceramics materials . The thickness of the used material has significant effect on the translucency. Also IPS E.max CAD material and Zircad Prime at 0.5mm and CopraSupreme Symphony and Zircad Prime at 0.3mm groups were affected by aging ,while other types of zirconia were not affected by artificial aging due to their structural composition.

كلية طب الأسنان

عنوان الرسالة : تقييم قوة التصاق الأسنان الصناعية بمادة قاعدة الطقم المتصلبة حرارياً و المدعمة بالمواد النانوية		اسم الطالب : احمد عبد الرزاق Ahmed Abdulrazzaq Ahmed
Evaluation Of Bond Strength Of Artificial Teeth To Heat Cured Denture Base Material Reinforced With Nanoparticles		
الكلية : طب الأسنان	القسم : صناعة الاسنان	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ١٢٥
الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : صناعة الاسنان		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٣٠
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.رضوان حمادي حسن
الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : صناعة الاسنان		القسم : صناعة الاسنان

المستخلص

رانتجات البولي ميثيل ميثاكريلات هي مواد طقم الاسنان الاكثر استخداماً. ومع ذلك حتى الآن هذه المادة لا تفي بجميع متطلبات الخصائص الميكانيكية المقبولة لذلك تم استخدام العديد من التقنيات لتحسين هذه الخصائص مثل التعزيز مع جزيئات النانو.

هدف الدراسة: هدفت الدراسة الحالية الى تقييم تأثير إضافة المواد النانوية الى مادة قاعدة الطقم على قوة الارتباط بين الاسنان الصناعية و مادة قاعدة الطقم، وكذلك تقييم معاملة سطح الاسنان الصناعية بواسطة المونمر و خلات الاثيل وتأثيرها على قوة الارتباط.

المواد والطريقة: تم إعداد (2٤٠) عينة لاختبار قوة الشد والقص (12٠) عينة لكل اختبار. لكل اختبار العينات مقسمة إلى اربع مجاميع رئيسية (عزیز مادة قاعدة الطقم بالمواد النانوية)، كل مجموعة رئيسية مقسمة إلى مجموعتين فرعية المجموعة الفرعية الأولى بدون معاملة سطح الاسنان الصناعية، والمجموعة الفرعية الثانية تقسم الى مجموعتين فرعيتين لمعاملة سطح الاسنان الصناعية بمادة المونمر في الأولى و مادة خلات الاثيل في الثانية تم تحليل بيانات الدراسة إحصائياً باستخدام تحليل التباين و اختبار دنكن .

النتائج: متوسط قوة الشد للعينات المرتبطة بمادة قاعدة طقم الأسنان المقواة ب (اوكسيد الزنك ١.٤ % ، اوكسيد التيتانيوم ٣%، اوكسيد الزركونيا ٣%) هي (٢١.٤٩ ، ١٨.١١ ، ١٩.٠٦ ميغا باسكال) على التوالي والتي كانت أقل معنوياً من متوسط قوة الشد لعينات مجموعة التحكم (٢٢.٤٩ ميغا باسكال) بينما في اختبار قوة القص للعينات المرتبطة بمواد قاعدة طقم الأسنان المقواة ب (اوكسيد الزنك ١.٤ %، اوكسيد التيتانيوم ٣%، اوكسيد الزركونيا ٣%) (١٤.٩٧ ، ١٣.١٤ ، ١٣.٩٠ ميغا باسكال) والتي كانت أقل معنوياً من متوسط قوة القص لمجموعة التحكم (١٧.٦٠ ميغا باسكال).

متوسط قوة الشد للعينات مع المعالجة السطحية (خلات الاثيل ، مونومر) هي (٢٦.٦١ ، ٢٤.٥٧ ميغا باسكال) وهي أكبر معنوياً من متوسط قوة الشد للعينات بدون معالجة سطحية (٢٠.٢٩ ميغا باسكال) ، وكذلك متوسط قوة الشد للعينات مع المعالجة السطحية (خلات الاثيل، مونومر) هي (١٦.١٨ ، ١٤.٧٧ ميغا باسكال) وهي أكبر معنوياً من متوسط قوة الشد للعينات بدون معالجة سطحية (١٣.٦٠ ميغا باسكال).

الأستنتاجات: تعزيز مادة قاعدة الطقم بواسطة المواد النانوية (١.٤ % اوكسيد الزنك ، ٣% اوكسيد الزركونيا ، ٣% اوكسيد التيتانيوم) ادى الى نقصان معنوي في قوة الارتباط بين الأسنان الصناعية و مادة قاعدة الطقم، وكذلك أظهرت نتائج المعالجة السطحية للأسنان الصناعية مع خلات الإيثيل لمدة (١٢٠ ثانية) و المؤتمر لمدة (١٨٠ ثانية) زيادة معنوية في قوة الأتصاق.

Abstract

Poly methyl methacrylate (PMMA) resins are the most commonly used denture materials; however, until now the PMMA does not fulfill all the requirements of acceptable mechanical properties, so Many techniques have been used for improving its mechanical properties such as reinforcement with nanoparticles.

Aims of the study: Evaluate the effect of addition of different nanoparticles to heat cured denture base material on the bond strength with artificial teeth as well as the effect of surface treatment (monomer and ethyl acetate) of the bonding surface of artificial teeth on the bond strength.

Materials and method: A total of 240 specimens were prepared for tensile and shear bond strength test (120) specimen for each test. For each test the specimens divided into four main groups (control no NPs reinforcement, 1.4%ZnO, 3%TiO₂, and 3% ZrO₂ NPs reinforcement), in each group the specimens divided into two subgroups (no surface treatment and surface treatment groups) the surface treatment group further divided into two subgroups (monomer treatment group and ethyl acetate treatment group).The study data were statistically analyzed using one-way ANOVA and Duncan multiple analysis rang test was used to compare mean values among groups.

Results: The mean tensile bond strength of specimens bonded to reinforced denture base material (1.4%ZnO, 3%TiO₂, and 3% ZrO₂ NPs) (21.49, 18.11, 19.06 MPa) respectively which were significantly lower than that of control group (22.49 MPa) while in shear bond strength test the mean SBS for specimens bonded to reinforced denture base material(1.4%ZnO,3%TiO₂, and 3% ZrO₂ NPs) (14.97, 13.14, 13.90 MPa) which were significantly lower than mean SBS of control group (17.60 MPa).

The mean TBS of samples with surface treatment (ethyl acetate, monomer) is (26.61, 24.57 MPa) and it is significantly higher than that of samples without surface treatment (20.29 MPa), as well as the mean SBS of samples with surface treatment (ethyl acetate, monomer) is (16.18, 14.77 MPa) and it is significantly higher than that of samples without surface treatment(13.60 MPa).

Conclusion: The reinforcement of heat cured denture base material with (1.4% ZnO, 3% TiO₂, and 3%ZrO₂) significantly reduce the bond strength of artificial teeth to denture base material, and surface treatment of the ridge lab surface of artificial teeth with ethyl acetate (120 second) and monomer (180 second) significantly improve the bond strength.

عنوان الرسالة : تأثير المادة الحياتية المصنعة (خزف فوسفات الكالسيوم) على شفاء العظم حول غرسة ثاني اكسيد الزركونيوم المصممة رقمياً في الارانب		اسم الطالب : دينا اسماعيل بكتش Dina Ismael Baktash
Effects of Osteon III on the Bone Healing around Digitally Designed Zirconium Dioxide Implant in Rabbits		
الكلية : طب الأسنان	القسم : جراحة الفم والوجه والفكين	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ١٢٨
الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق	جراحة الفم والوجه والفكين	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٣١
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.عبد الحميد ناطق الدباغ
مدرس	دكتوراه	د.عبد الستار سالم محمود
الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق	جراحة الفم والوجه والفكين	القسم : جراحة الفم والوجه والفكين
طب الاسنان / الدقيق	انسجة الفم	جراحة الفم والوجه والفكين
المستخلص		
<p>الأهداف: هدفت الدراسة الحالية التجريبية الى تقييم استجابة عظام الارانب لغرسات ثاني اكسيد الزركونيوم المصممة رقمياً على فترات زمنية مختلفة بالإضافة الى ذلك، تهدف الى تقييم تأثير اضافة المادة الحياتية المصنعة(خزف فوسفات الكالسيوم) كبديل للعظام على الاندماج العظمي حول غرسة ثاني اكسيد الزركونيوم.</p> <p>المواد وطرائق العمل: تم تصميم وتصنيع اربعين غرسة(زركونيوم) رقمياً باستخدام الكمبيوتر (كاد – كام) وتم اخضاع عشرون ارنبا نيوزيلندياً في التجربة حيث تم عمل حفرة للزرعة في كل رأس من عظم الفخذ الايمن، كل حيوان تلقى غرسه في راس الفخذ الوحشي، وهذه المجموعة اعتبرت من الغرسات كمجموعه ضابطه؛ ثم وضعت المادة الحياتية المصنعة (خزف فوسفات الكالسيوم) في تجويف الزرعة في راس الفخذ الانسي تلاها غرس الزرعة، وهذه المجموعة اعتبرت كمجموعه تجريبية. تم بشكل عشوائي تصنيف الأرناب العشرين إلى أربع مجموعات، للتمثيل في فترات الدراسة والتي هي ثلاثة أيام، سبعة أيام، أربع عشرة يوماً وثمانية وعشرون يوماً. تم تقييم الاستجابة للعظام حول كل من الاربعين غرسة عن طريق قياس كثافة العظم باستخدام التحليل القياسي للكثافة للصورة الاشعاعية الرقمية حول الذروة كما انه تم إجراء التحليل النسيجي للقسم النسيجي العظمي تحت المجهر الضوئي للتقييم النسيجي للخلايا العظمية وللبيانات العظمية مع قياس السمك للتربيق العظمي والتي بعد القتل الرحيم للحيوانات تم التقاطها وفقاً لفترات الدراسة.</p> <p>النتائج: أظهرت قراءات قياس الكثافة بالنسبة لكثافة العظام فرقاً معنوياً بين المجموعة الضابطة والتجريبية فيما يتعلق بكثافة العظام في جميع الفترات الأربع. وأظهر التحليل النسيجي نتيجة معنوية من حيث سمك تربيق العظام وعدد بانيات العظم في ثلاثة أيام وأسبوع وأسبوعين، بينما لم يظهر أي معنوي خلال فترة أربعة أسابيع.</p> <p>الاستنتاجات: إن استخدام المادة الحياتية المصنعة (خزف فوسفات الكالسيوم) كقطع عظمي صناعي حول غرسة الزركونيوم مفيد لزيادة تكوين العظام حول الزرعة لأنه يشكل اندماجا عظميا مع العظام المحيطة كما انه يزيد من كثافة العظام ويحفز ويسرع معدل تكوين العظام حول الزرعة في المراحل المبكرة من التنام العظام.</p>		

Abstract

Background: Zirconium Dioxide implant known to be highly biocompatible, has superior strength and fracture resistance. The biphasic calcium phosphate (Osteon III) is a synthetic biocompatible osteoconductive bone graft material.

Aims of the Study: To evaluate the additive effect of Osteon III (Biphasic Calcium Phosphate) material on the bone behavior around Zirconium Dioxide implant radiographically and histologically.

Materials and Methods: Twenty male New Zealand rabbits were used for this experimental study. Forty Zirconium Dioxide implants were inserted, two implants for each rabbit. The implants were surgically placed into the right femoral bone, one implant was considered the control sample placed on the distal femoral head and another implant placed at the proximal femoral head with the addition of material and considered the experimental sample. Each hole was kept 1 cm away from each femur head. The proximal preparation site was filled with Osteon III material and the Zirconium Dioxide implant was inserted and screwed using the mini-implant screwdriver; this group was considered as (Zirconium Dioxide implant + Osteon III). The other Zirconium Dioxide implant was inserted and screwed in the distal preparation site, which was considered the control group (Zirconium Dioxide implant). The time intervals were three days, one week, two weeks, and four weeks, bone response was evaluated around the Zirconium Dioxide implants after the euthanasia of the animals according to study time intervals. The Densitometric analysis was used for measuring the bone density around the Zirconium Dioxide implant and the histometric analysis of bone histological sections under a light microscope was applied for histological evaluation of the measurement of bone trabecular thickness and the osteoblasts number.

Results: The Densitometric readings regarding bone density showed a significant difference between the group of (Zirconium Dioxide implant) and the group of (Zirconium Dioxide implant + Osteon III) regarding bone density at all the four periods.

The histometric analysis revealed a significant result in terms of bone trabeculae thickness and osteoblast number at three days, one week, and two weeks, while it showed no significance at four weeks period.

Conclusion: The Zirconium Dioxide implants osseointegrated with the surrounding bone. The use of Biphasic Calcium Phosphate as a bone substitute around the Zirconium Dioxide implant increases the rate of bone formation around the implant at the early stage of bone healing. The Zirconium Dioxide implant enhanced by Biphasic Calcium Phosphate seems to be a promising implant material.

كلية طب الأسنان

<p>اسم الطالب : فادية عبد محمد Fadia Abd Mohammad</p>		<p>عنوان الرسالة : تأثير استخدام الكاميرا داخل الفم في القلق خلال عمليات الاسنان لدى الأطفال في مدينة الموصل</p>
<p>الجامعة : الموصل</p>		<p>Effect of Utilization of Intra –oral Camera on Dental Anxiety during Oral Procedures in Children at Mosul City</p>
<p>الكلية : طب الأسنان</p>	<p>القسم : العلاج التحفظي</p>	<p>رقم الاستمارة : ١٣١</p>
<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٤ / ٢٠٢٢</p>
<p>الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق</p>	<p>العلاج التحفظي</p>	<p>اسم المشرف : د. ريبا جاسم النعيمي</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>القسم : العلاج التحفظي</p>
<p>الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق</p>	<p>العلاج التحفظي</p>	
<h2>المستخلص</h2>		
<p>الهدف : تحديد تأثير استخدام الكاميرا داخل الفم على الأطفال المرضى أثناء زيارتهم لعيادات طب الأسنان لتلقي العلاجات وحسب حاجتهم وتتضمن العلاجات التالية (التوعية الصحية الفموية العلاجات الوقائية، التداخل باستخدام الحشوات) وأيضا تقييم سلوك الطفل وقلقه خلال زيارة الطفل تبعا لنوع العلاج الذي يتم إجراؤه باستخدام الكاميرا وبدونها وكذلك ربط الاستجابات الفسيولوجية بالخوف الذي يتجلى بقياس نبضات القلب ونسبة وتشبع الأوكسجين وضغط الدم(العالي والواطىء) عند الأطفال.</p> <p>المواد والطرق : تكونت عينة الدراسة من (١٢٠) طفلا تم الحصول على المعلومات الديموغرافية لجميع الأطفال عن طريق والديه قبل الفحص فيما يتعلق بالاسم والجنس والعمر وتتراوح أعمار الأطفال من (٧-١٠)سنوات وتم تقسيمهم عشوائي إلى مجموعتين مجموعة التحكم دون استخدام الكاميرا (٦٠) ومجموعة استخدام الكاميرا (٦٠) وكل مجموعة تقسم إلى ثلاث مجاميع فرعية تتكون من (٢٠) طفل لكل مجموعة فرعية تتلقى إحدى العلاجات التالية (العلاج التوعوي ، العلاج الوقائي ،العلاج التداخلي باستخدام الحشوات) واستخدمنا في هذه الدراسة نوعين من مقاييس تقييم القلق لدى الأطفال (GS,MCDAS) والتي تم ترجمتها الي اللغة العربية لتسهيل فهمها من قبل الاطفال بالإضافة إلى التغيرات الفسيولوجية التي تحدث خلال العمل التي يمكن من خلالها قياس مستوى الخوف والقلق لدى المرضى كقياس ضغط الدم العالي والواطىء وقياس نبضات القلب باستخدام جهاز الضغط الالكتروني وكذلك قياس نسبة تشبع الأوكسجين .</p> <p>النتائج : بينت الدراسة ان هناك فروق ذات دلالة معنوية واضحة في المجاميع العلاجية الثلاثة وخاصة مجموعة التداخل في قياسات ضغط الدم العالي والواطىء ونبضات القلب بينما لا توجد فروقات لنسبة تشبع الاوكسجين للمجاميع الثلاث باستخدام تحليل انوفا كذلك اوضحت نتائج الدراسة بعدم وجود فروقات بين (GS) و(MCDAS) ومجموعة بدون استخدام الكاميرا كان لها قيمة عالية في المتغير الفسيولوجي بعد نهاية العمل مقارنة بمجموعة استخدام الكاميرا عند نهاية العمل .</p> <p>الاستنتاج : توصلت الدراسة الحالية إلى أن هناك تأثير لاستخدام الكاميرا كأداة تعليمية في زيادة التثقيف الصحي وعناية الأطفال بصحة الفم والأسنان وذلك عن طريق رؤيتهم لجميع الأسنان داخل الفم باستخدام الكاميرا ورؤية أماكن تجمع فضلات الطعام والأسنان المتعرضة لتسوس وأيضا تأثير استخدام شاشة الكاميرا كأداة الهاء الأطفال بعرض صور ايجابية لكيفية استخدام فرشاة الأسنان والخيط الطبي وعرض صور لأنواع الطعام الصحي وغير الصحي وإثرهم على صحة الفم والأسنان.</p>		

Abstract

Background Children with high dental anxiety display uncooperative behavior during dental procedures. Different self-assessment questionnaires are in use to estimate the dental fear and anxiety, a careful assessment of dental anxiety is necessary for its management.

Aims: The aims of the study is to evaluate the child behavior and anxiety throughout the dental visit and the treatment performed with and without the use of an intraoral camera, to correlate the physiological responses to fear manifested in pulse rate, oxygen saturation and blood pressure in the children with and without the use of the intraoral camera.

Materials and Methods: The sample of current study consists of 120 children. Demographic information was obtained for all the children's parent before examination regarding name, age and gender. The children ages are between 7-10 years and they were randomly divided into two groups; a control group without the use of intra oral camera (CTR-group) 60 and an intraoral camera group (IOC-group) 60 .Each group was divided into 3sub-groups (promotion, prevention, intervention) and each sub-group contain 20 patients. Two scales also are used in this study GS and MCDAS for each patient in each group to assessment of anxiety in addition to physiological measurement by the use of digital blood pressure device to check systolic and diastolic blood pressure and pulse rate also pulse Oximeter to measure oxygen saturation.

Results: The results of this study show that there are significant difference in mean value by use of ANOVA in the three treatment procedures mainly in pulpotomy in blood pressure and heart rate values, but no any difference in oxygen saturation, they also show that there is no significant difference between the GS and MCDAS, the control group had high value in physiological parameter after the end of the work in comparison with study group.

Conclusion: Within all limitations of this study it was concluded that there was an effect to use of IOC as a tool of education of the children by showing the entire teeth in the mouth and showing the area where the remnant food stagnated on it and the number of caries teeth, also as a distraction tool by use the screen of the camera to display positive images about the use of dental brush and dental floss in addition to display images about healthy and unhealthy which finally had effect on reducing the dental anxiety and enhancing the patient cooperation during the treatment.

كلية طب الأسنان

عنوان الرسالة : تقييم التأثيرات الموضعية والجهازية لمادة ثنائي اوكسيد السيليكون على شفاء عظم الفك السفلي في الارانب		اسم الطالب : زينة سعدي محمد Zeena Saadi Mohammed
Evaluating The Local and Systemic Effects of Silicon Dioxide on Healing of Mandibular Bone in Rabbits		
القسم : جراحة الفم والوجه والفكين	الكلية : طب الأسنان	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ١٣٧
الإختصاص العام : طب الأسنان / الدقيق : جراحة الفم والوجه والفكين	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٢
الشهادة : دكتوراه	استاذ :	اسم المشرف : د.محمد صالح سليمان د.غادة عبد الرحمن طاقة
دكتوراه :	الإختصاص العام : طب الأسنان / الدقيق : جراحة الفم والوجه والفكين طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الدوية بيطرية	القسم : جراحة الفم والوجه والفكين طب بيطري
المستخلص		
<p>تعد عملية تجديد العظم هدف مهم في ممارسة طب الاسنان السريرية ويعد السيليكون احد العناصر الزهيدة الرئيسية والمغذيات الاساسية للبشر اذ ان له خصائص صحية عديدة خاصة في تكوين العظام وصحة الانسجة الضامة.</p> <p>اف الدراسة: اجريت هذه الدراسة لغرض تقييم ومقارنة الفعالية النسبية لمادة السيليكا عند اعطائها بشكل جرع يومية منتظمة او عند استخدامها موضعيا للعيوب العظمية المنشأ جراحيا في عظم الفك للأرانب عن طريق الكيمياء الحيوية، التقنيات الشعاعية ،تحليل الكثافة العظمية بالاضافة الى التقييم النسيجي للعيوب العظمية.</p> <p>طرق العمل: ست وثلاثون ارنب ذكر نيوزلندي ابيض معافى، بنفس العمر، الوزن والظروف المحيطة اختيروا لهذه الدراسة.</p> <p>الارانب قسمت الى ثلاث مجموعات(سيطرة، علاج موضعي ،علاج يومي منتظم) كل مجموعة تتكون من اثنا عشر ارنبا حيث تم متابعتها في ثلاث فترات ٧ ، ١٤ ، ٢٨ يوم (٤ ارانب لكل فترة زمنية) لكل مجموعة.</p> <p>مجموعة السيطرة تركت العيوب العظمية فيها شاغرة ،مجموعة العلاج الموضعي تم ملئ العيوب العظمية بمادة السيليكا، اما مجموعة العلاج اليومي المنتظم فقد تركت العيوب العظمية فيها شاغرة ايضا مع اعطاء جرع يومية منتظمة من مادة السيليكا (٢ملغم/كغم) مذوبة في (١ميليلتر)من الماء المقطر عن طريق الفم.</p> <p>في نهاية الفترات الزمنية المحددة للدراسة تم سحب الدم من الارانب عند الذبح لغرض اجراء فحص الفوسفاتيز القلوية الخاصة بالعظم ،ثم جمع عينات العظم لغرض اجراء الفحص الشعاعي وقياس الكثافة العظمية والتقييم النسيجي لها.</p> <p>النتائج: التحليل الاحصائي كشف على وجود اختلاف في كمية الفوسفاتيز القلوية الخاصة بالعظم للمجموعتين التجريبيتين مقارنة بمجموعة السيطرة في يوم ٧ و٢٨ من الدراسة مع افضلية المجموعة المعالجة بالجرع اليومية المنتظمة عن المجموعة المعالجة موضعيا. اما في يوم ١٤ من الدراسة فنلاحظ عدم وجود فروقات معنوية في كمية الفوسفاتيز القلوية الخاصة بالعظم للمجموعات الثلاث.</p> <p>واشارت الدراسة الى وجود نضوج عظمي اسرع وزيادة بالكثافة العظمية للمجموعتين التجريبيتين مقارنة بمجموعة السيطرة لكل الفترات الزمنية مع وجود تفوق معنوي عالي لمجموعة العلاج اليومي المنتظم في فترة ال٧ ايام من الدراسة.</p> <p>بينما اثبت التشريح النسيجي للعظام وجود تسارع في نمو العظم والتنامة بشكل ملحوظ في المجموعتين التجريبيتين مقارنة مع مجموعة السيطرة، مع وجود فروق معنوية بين المجموعات في عدد بانيات العظم وناقضات العظم بالاضافة الى سمك الترييق العظمي في جميع الفترات الزمنية.</p> <p>الاستنتاجات: في حدود الدراسة، اظهرت النتائج ان مادة السيليكون لها تأثير مفيد في تسريع النمو العظمي للعيوب العظمية اذا استخدمت موضعيا او جهازيا ولكن الاستجابة المثلى تم الحصول عليها عندما تعطى كمكمل غذائي يومي عن طريق الفم</p>		

Abstract

Background: Bone regeneration is an important objective in clinical dental practice. Silicon is one of major trace element and essential nutrient for humans, it has a numerous health properties especially in bone formation and connective tissue health. Aims of the study: This study was undertaken to evaluate and compare the local and systemic effects of silicodioxide (silica) on healing of bony defect of mandibular bone in rabbits by means of biochemical, radiographical, densitometric analysis, in addition to histological and histometric evaluation of bone defects. **Materials and Methods:** Thirty-six white new-zealand healthy male adult rabbits with the same weight, age, and circumstance of feeding and housing were used in this study. All animals were submitted to operation in the mandibular bone region. A hole of 3mm diameter was drilled by heavy-duty dental engine. The rabbits were divided into three groups(12 rabbits/group) each group were subdivided into three experimental periods (7,14,28 days) four rabbits for each period as follows: Control group, n=12(hole was not filled by anything), locally treated group n=12(silica powder was condensed well in the hole) and systemically treated group n=12 (hole was not filled by anything but the rabbits received dietary supplement of 2mg/kg of silica daily). Biochemical (Rabbit Bone Alkaline Phosphatase), radiographical, histological and histometric analysis were measured after ethanization the animals at 7,14,28 days respectively. **Results:** Biochemical analysis showed a significant differences in RBALP in both treated groups compared with the control at 7 & 28 days period, with the superiority of systemically treated over the locally treated group, while at 14 days the difference between three groups was not significant. Densitometric analysis showed that at 7 days period there were a highly significant differences in bone density between all groups with the superiority of systemically treated group over local & control groups. While at 14 & 28 days period there were a significant increase in bone density in both treated groups over the control, with no significant differences between two treated groups. Histological study showed increases in bone healing criteria(granulation tissue and new bone formation) in both treated groups in comparison with the control group at all intervals. Histometric analysis showed a significant increase in the number of osteoblasts and thickness of bone trabeculae in treated groups comparing with the control group, while a significant decrease in the number of osteoclast, and in all these results systemically treated group is superior over the locally treated group over all healing periods. **Conclusion:** Within the limits of the study, this study concluded that silicon was successfully accelerating bone healing in surgical bone defect if it used topically or systemically but the optimal response was obtained when it is given as a daily dietary supplement.

كلية طب الأسنان

عنوان الرسالة : فعالية ليزر Er,Cr :YSGG في فك ارتباط القشور الخزفية وتأثيره على درجة الحرارة الداخلية لللب الاسنان (دراسة مختبرية)		اسم الطالب :سارة احسان صالح Sarah Ihsan Salih
The Efficiency of Er,Cr:YSGG Laser in Debonding of Ceramic Veneers and its Effect on Intrapulpal Temperature(An in vitro Study)		الجامعة : الموصل
القسم : العلاج التحفظي	الكلية : طب الأسنان	رقم الاستمارة : ١٣٨
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٢
العلاج التحفظي	الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق	اسم المشرف : د.عبد العظيم رؤوف سليمان
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	القسم : العلاج التحفظي
العلاج التحفظي	الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق	
المستخلص		
<p>الاهداف : تهدف الدراسة الى التحقق من فعالية ليزر Er, Cr: YSGG في فك ارتباط القشور الخزفية المصنوعة من تراكيب مختلفة من السيراميك باستخدام سماكات و فترات اشعاع ليزرية مختلفة، ودراسة تأثير ذلك على ارتفاع درجة الحرارة الداخلية لللب الاسنان.</p> <p>المواد وطرائق العمل: تم تحضير مئة وعشرون قاطع سفلي بقري دائم وقسموا عشوانيا الى مجموعتين متساويتين: مجموعة Lithium disilicate ceramic (LDC) ومجموعة Leucite reinforced ceramic(LRC) (ستون قرص لكل مادة سيراميك). بعدها تم تقسيم كل من تلك المجاميع وفقا لسماكة القشور الخزفية الى G1 و G2 لمجموعة (LDC) (ثلاثون قرص لكل مجموعة) و G3 و G4 لمجموعة (LRC)(ثلاثون قرص لكل مجموعة). في المجموعة الاولى G1، تم عمل اقراص من IPS E-max بسبك ٠.٥ ملم وقطر ٥ ملم وقسمت الى: مجموعة التحكم (Control) C1(عشرة اقراص للمجموعة)؛ مجموعتا الليزر: L1A (عشرة اقراص للمجموعة) مع ٣٠ ثانية تشعيع بأشعة الليزر و L1B (عشرة اقراص للمجموعة) مع ٦٠ ثانية تشعيع بأشعة الليزر. المجموعة الثانية (G2) قسمت بطريقة مماثلة للمجموعة الاولى (L2B و L2A ، C2) فيما عدا أن أبعاد الأقراص الخزفية كانت بسبك ١ ملم وقطرها ٥ ملم. نفس التقسيم اتبع لمجموعة LRC (G3 و G4). تم تصنيع أقراص lithium disilicate و leucite باتباع توصيات الشركة المصنعة وتم لصقها على أسطح الأسنان المحضرة. تم تطبيق ليزر Er,Cr:YSGG على مجموعات الليزر عند ٢.٥ وات و ٢٥ هرتز لمدة ٣٠ و ٦٠ ثانية وفقاً لكل مجموعة. تم تسجيل ارتفاع درجة الحرارة أثناء تشعيع عينات الليزر باستخدام مزدوج حراري (Thermocouple). وتم استخدام جهاز الفحص العالمي (Universal Machine) لتقييم قوة ربط القص لجميع العينات. بعد إزالة الترابط، تم فحص العينات تحت الميكروسكوب (Stereoscope) لتقييم حالة الفشل وفقاً لمؤشر اللاصق المتبقي (ARI).</p> <p>النتائج: قلل تشعيع الليزر بشكل معنوي من قوة ربط القص من ١٠.٨٦٨ ميغا باسكال إلى ٥.٧٣٨ و ٣.٧٧٨ ميغا باسكال لـ G1 بعد ٣٠ و ٦٠ ثانية تشعيع الليزر على التوالي. بالنسبة لـ G2 انخفضت قوة ربط القص من ١٤.٧١١ ميغا باسكال إلى ٧.٢١٦ و ٤.٩٩٢ ميغا باسكال بعد ٣٠ و ٦٠ ثانية تشعيع الليزر على التوالي. كان مقدار انخفاض قوة ربط القص في G3 من ٩.٩٣٩٧ ميغا باسكال إلى ٥.٢٥٦٨ و ٤.٦٥٧ ميغا باسكال بعد ٣٠ و ٦٠ ثانية تشعيع الليزر على التوالي و G4 من ١٠.٦٢١٢ ميغا باسكال إلى ٥.٦٢٥٣ و ٤.٩٧٣٨ ميغا باسكال بعد ٣٠ و ٦٠ ثانية تشعيع الليزر على التوالي. ازدادت بشكل عام القوة المطلوبة لفك الترابط مع زيادة سماكة الأقراص عندها .</p>		

Abstract

Aims: This study aimed to verify the efficacy of erbium,chromium-doped: yttrium-scandium-gallium-garnet laser in the debonding of veneers made of different glass ceramic materials using different thicknesses and laser exposure time and its effect on intrapulpal temperature. **Material and Method:** A 120 bovine permanent mandibular incisors were prepared and randomly divided into two equal groups: Lithium disilicate ceramic and leucite reinforced ceramic groups (n=60). Then each of these groups were subdivided according to the ceramic disc thickness into G1(0.5millimeter)and G2(1millimeter) (n=30) for the lithium disilicate ceramic group and G3(0.5millimeter) and G4(1millimeter) (n=30) for the leucite reinforced ceramic group. Then these groups were further subdivided into control (C) and laser irradiated groups with 30seconds (LA) or 60 seconds (LB) laser irradiation. The leucite and lithium disilicate discs were fabricated following the manufacturer's recommendations and cemented to the prepared tooth surfaces using resin cement. The erbium,chromium-doped: yttrium-scandium-gallium-garnet laser was applied to the laser groups at 2.5Watt and 25Hertz for 30 and 60seconds according to each group. The temperature rise during the laser irradiation of the laser samples was recorded by using a thermocouple. Universal testing machine was used to evaluate the shear bond strength for all samples. After debonding, the samples were examined under stereoscope to evaluate the mode of failure in accordance to the Adhesive Remnant Index. **Results:** The laser irradiation significantly reduced the shear bond strength of all test groups. A higher reduction in shear bond strength was observed after 60seconds compared to 30seconds laser irradiation. In general, the debonding strength required for debonding increased with increasing thickness of discs when the exposure time was constant. As the exposure time increases, the debonding strength decreases, with significant difference for the lithium disilicate ceramic groups and no significant effect in the leucite reinforced ceramic groups. All laser groups demonstrated a rise in the intrapulpal temperature during laser irradiation but it was within the physiological range (<5.5 °C). In the laser groups, higher Adhesive Remnant Index scores were seen when compared to the control groups(more cement remaining adhered to the tooth). **Conclusions:** The erbium,chromium-doped: yttrium-scandium-gallium-garnet laser could be a promising and useful method in debonding of lithium disilicate and leucite reinforced glass ceramic veneers. More strength is needed for debonding as the thickness increases. While as the laser irradiation time increases, the debonding strength needed decreases. The laser-assisted veneer debonding considered safe regarding pulpal temperature.

كلية طب الأسنان

عنوان الرسالة : تأثير الفبرين الغني بالكريات البيضاء والصفائح الدموية على مستوى الانترلوكين ٦ في اللعاب وعلى المضاعفات بعد عملية إزالة سن العقل المظمور السفلي.	اسم الطالب : غادة عبد الغفور Ghada Abd Al-Ghafoor Murad
Effects of Leukocyte -Platelet Rich Fibrin(L-PRF) on Salivary Level of Interleukin-6 (IL-6) and Sequelae Post Surgical Removal of Impacted Lower Third Molar	

الكلية : طب الأسنان	القسم : جراحة الفم والوجه والفكين	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ١٣٦
الأختصاص العام : طب الأسنان / الدقيق	جراحة الفم والوجه والفكين	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٥
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : بورد	اسم المشرف : د. عطا الله فتحي رجب
الأختصاص العام : طب الأسنان / الدقيق	جراحة الفم والوجه والفكين	القسم : جراحة الفم والوجه والفكين

المستخلص

الأهداف: تهدف الدراسة الحالية إلى تقييم تأثير الفبرين الغني بالصفائح الدموية والكريات البيضاء (L-PRF) على مستويات (الانترلوكين السادس) IL-6 في اللعاب وعلى الوذمة والضرر بعد عملية إزالة سن العقل المظمور السفلي.

المواد والطرق: تم تضمين ثلاثين شخصاً سليماً في هذه الدراسة من كلا الجنسين ، تراوحت أعمارهم بين (١٧-٣٥) عاماً ، والذين كانوا يسعون لإزالة الضرس الثالث الفك السفلي تحت التخدير الموضعي. تم توزيع المرضى على مجموعتين : المجموعة الضابطة ، ومجموعة الفبرين الغني بالكريات البيضاء والصفائح الدموية (L-PRF) ، في المجموعة الضابطة، تم الانتهاء من الجراحة دون وضع أي شيء على التجويف بعد قلع السن ، بينما في المجموعة الثانية تم تحضير الفبرين الغني بالكريات البيضاء والصفائح الدموية من دم المريض نفسه قبل العملية ، ثم تم وضع الفبرين الغني بالكريات البيضاء والصفائح الدموية داخل التجويف بعد عملية إزالة سن العقل السفلي. تم تقييم التورم والضرر قبل الجراحة وفي اليومين الثاني والسابع للجراحة وتم جمع اللعاب قبل الجراحة واليوم الثاني والسابع بعد العملية لقياس مستوى IL-6 في اللعاب باستخدام .

النتائج: أظهرت النتائج ان الفبرين الغني بالكريات البيضاء والصفائح الدموية (L-PRF) يقلل التورم خلال فترتين زمنيتين، قبل الجراحة واليوم الثاني للعملية وبين اليوم الثاني واليوم السابع بعد العملية مقارنة بالمجموعة الضابطة حيث لم يكن فرق احصائي في جميع الفترات الزمنية. عند المقارنة بين المجموعتين، كان الفرق غير معند احصائياً. كان متوسط الضرز او تشنج عضلات الفك في مجموعة (L-PRF) اقل في اليوم الثاني منه في المجموعة الضابطة ولكن لم يكن هناك فرق احصائي بين المجموعتين. كان مستوى IL-6 في اللعاب في مجموعة (L-PRF) اقل في اليوم الثاني مقارنة بالمجموعة الضابطة وكذلك لم يكن هذا الاختلاف احصائياً.

الاستنتاجات: أظهرت نتائج هذه الدراسة ان (L-PRF) يمكن ان يقلل من التورم والضرر وكذلك مستويات IL-6 اللعابية داخل المجموعات بعد القلع الجراحي لسن العقل المظمور السفلي ، ولكن بين المجموعات لم يكن هناك فرق احصائي بين المجموعتين.

Abstract

Objectives: The current study aimed to evaluate the effects of leukocyte -platelets rich fibrin (L-PRF) on the levels of interleukin-6 (IL-6) in saliva and on the postoperative swelling and trismus after impacted mandibular third molar surgery.

Materials and Methods: Thirty healthy individuals were included in this study of both gender. Their age ranged between (17-35) years, whom were seeking removal of impacted mandibular third molar under local anesthesia. The patients were distributed into two treatment groups: control group (I) and L-PRF group (II). In the group I, the surgery was completed without applying anything to the socket after tooth extraction, while in the II group, L-PRF clot was prepared before the operation, then this clot was applied to the socket after tooth delivering. Preoperatively and on post 24 hour and 7th day after operation measuring of facial measurements and inter-incisal distance (mouth opening) was performed. Passive saliva was collected preoperatively, 24h , and 7th day after operation to measure the levels of IL-6 by enzyme linked immune sorbent assay (ELISA) method.

Results: Leukocyte-Platelet rich fibrin indeed lower the mean of swelling in the two time intervals, between pre-operative and 24h day operation and between next day and 7th day postoperative time intervals with statistically difference when the $p \leq 0.05$, compared to the control group. The mean of trismus in the group II was lower in the 24h next to operation than in group I but there was no statistical difference between the two groups. Salivary IL-6 in the groupII was lower in the 24h postoperative compared to the group I.

Conclusions: L-PRF can reduce the swelling and trismus as well as the salivary IL-6 levels after impacted mandibular third molar surgical removal.

كلية طب الأسنان

عنوان الرسالة : الخصائص الفيزيائية والسُميية الخلوية للسدادات اللببية ذات القواعد المُختلفة دراسة مختبرية مُقارنة		اسم الطالب : هيفاء صالح فتحى Haifaa Saleh Fathi
Physical Properties and Cytotoxicity of Different Based Endodontic Sealers(A Comparative in Vitro Study)		الجامعة : الموصل
القسم : العلاج التحفظي	الكلية : طب الأسنان	رقم الاستمارة : ١٣٣
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٩
العلاج التحفظي	الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق	اسم المشرف : د.وئام محمد عمر
الشهادة : ماجستير	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	د.ديمنار مظفر النعمة
دكتوراه	استاذ مساعد	القسم : العلاج التحفظي
العلاج التحفظي	الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق	العلاج التحفظي
العلاج التحفظي	طب الاسنان / الدقيق	

المستخلص

الأهداف: تهدف هذه الدراسة إلى تقييم ومقارنة الخواص الفيزيائية (الإنسيابية والذوبانية وتغيرات الأبعاد ANSI) الخيطية بعد التصليب (وفقاً لمواصفات المعهد الوطني الأمريكي للمعايير / الجمعية الأمريكية لطب الأسنان ADA رقم ٥٧ لسنة ٢٠٠٦ وال س مية الخلوية لقواعد السداد الأربعة المختلفة وتقييم تأثير الوقت على EasySeal و Endofill و GuttaFlow Bioseal و BioRoot™ RCS والذوبانية وتغير الأبعاد الخيطية وال س مية الخلوية لهذه السدادات. المواد والطرق: (الإنسيابية: تم وضع مقدار) ٠,٠٥ ± ٠,٥ ملم (من كل مادة تم اختبارها على طبق زجاجي. بعد ١٨٠ ثانية، تم وضع صفيحة أخرى بوزن ٢٠ جم وحمل ١٠٠ جم على المادة، ثم بعد عشر دقائق من الخلط تمت إزالة الحمولة وتم قياس أقطار الأقراص المتكونة. الذوبانية: تم تحضير ست عينات لكل فترة حضانة باستخدام قوالب ذات حلقيتين منفصلتين) قطر داخلي ٠,١ ± ٢٠ ملم، ارتفاع ٠,١ ± ١٥ ملم. تم وزن كل عيّنتين سويةً، وتخزينها في طبق بتري زجاجي) موزون مسبقاً) بالماء المقطر عند ٣٧ درجة مئوية، ثم تمت إزالة العينات إما بعد (يوم واحد، ٣ أيام، ٧ أيام، ١٤ يومًا و ٣٠ يومًا)، تم تبخير الماء في الطبق وتجفيفه في مجفف وإعادة وزنه. ثم تم حساب الذوبانية باستخدام الوزن المفقود للعينات (%). تغير الأبعاد الخيطية بعد التصليب: تم تحضير ثماني عينات باستخدام قوالب إسطوانية من الفولاذ المقاوم للصدأ قطر داخلي ٦ ملم، ارتفاع ١٢ ملم)، تم حفظها في حاضنه عند ٣٧ درجة مئوية لمدة أطول ثلاث مرات من وقت التصليب ال موسى به من قبل الشركة المصنعة. تم صقل طرفي القالب بواسطة ورق صنفرة مبلل ٦٠٠ حبيبة رطبة، وإزالة العينات وقياس طولها وتخزينها في ماء مقطر عند ٣٧ درجة مئوية، ثم إعادة قياس طولها بعد (يوم واحد، ٣ أيام، ٧ أيام، ١٤ يومًا، ٣٠ يومًا). تم حساب الفرق في الطول كنسبة مئوية من الطول الأصلي. ال س مية الخلوية للسدادات: تم تصنيع عينات للمواد BioRoot™ RCS و GuttaFlow Bioseal و EasySeal و Endofill في قوالب مطاطية بقطر ٥ ملم وسمك ٢ ملم. ثم تعرضت الخلايا الليفية للرباط اللثوي البشري (hPDLFCs) (لمستخلصات هذه المواد في كلا حالتها مزج طازجة ومتصلبة بعد (يوم واحد، ٣ أيام و ٧ أيام) عند ٣٧ درجة مئوية مع % ٥ من ثاني أكسيد الكربون. تم تقييم صلاحية الخلية بواسطة (٤،٥ -) ٣- ثنائي ميثيل ثيازول-٢-يل (٢،٥ -) ثنائي فينيل تيرازوليوم بروميد (MTT). ثم تم تحليل البيانات من كل اختبار عن طريق اختبار التحليل الأحادي الاتجاه للتباين واختبارات دنكان عند مستوى معنوية ٠,٠٠١ (P≤).

النتائج: أظهرت النتائج وجود فرقاً معنوياً في الخواص الفيزيائية (الإنسيابية، الذوبانية وتغير الأبعاد الخيطية بعد ال تصلب) (عند مستوى معنوية P≤) (٠,٠٠١ بين السدادات الأربعة المختبرة. باستثناء إنسيابية GuttaFlow Bioseal و EasySeal. وكان تسلسل الإنسيابية للسدادات الأربعة على النحو التالي:
للذوبانية كالتالي: Endofill > BioRoot™ RCS > GuttaFlow Bioseal and EasySeal
بينما للتغير في الأبعاد: BioRoot™ RCS > GuttaFlow Bioseal > Endofill > EasySeal
أظهر السداد Endofill إنكماشاً في الأبعاد، بينما أظهرت السدادات الأخرى تمدداً في الأبعاد كالتالي:
(كان هناك أيضاً اختلافاً كبيراً في السمية: GuttaFlow Bioseal > BioRoot™ RCS > EasySeal
الخلوية للسدادات فإظهر BioRoot™ RCS أعلى قيمة متوسطة لصلاحية الخلية يليه GuttaFlow Bioseal و EasySeal و Endofill على التوالي. وكان هناك زيادة الذوبانية والتغيرات في الأبعاد وصلاحية الخلية لجميع السدادات المختبرة بمرور الوقت.

الاستنتاجات: وفقاً لأنواع السدادات المختلفة ال مستخدمة في هذه الدراسة لإختبارات مختلفة في فترات حضانة مختلفة، فإن Endofill لديه إنسيابية أفضل بينما يمتلك BioRoot™ RCS أعلى ذوبانية وكان لدى GuttaFlow Bioseal أعلى قيمة تغير في الأبعاد في جميع الفترات. بالنسبة للسمية الخلوية، فإن BioRoot™ RCS لديه أقل س مية خلوية في جميع الفترات.

Abstract

The aims: To evaluate and compare the Flowability, Solubility and Linear Dimensional changes after setting of four different based endodontic sealers (BioRoot™ RCS, GuttaFlow Bioseal, EasySeal and Endofill and assessing their cytotoxicity .

Materials and Methods: for Flowability: Ten samples for each material were prepared, in which a 0.5 ± 0.05 ml of each tested material was placed on a glass plate and after 180 s, another glass plate and a load of 100 g were applied on the material later the diameters of the discs formed were measured. for Solubility: Six specimens for each incubation period of each material were prepared using two split plastic ring molds (internal diameter of 20 mm, height of 1.5 mm). Each 2 specimens were weighted at once, stored in a pre-weighted glass petri dish with distilled water at 37 C°. The specimens were removed either at (1 day, 3 days, 7 days, 14 days and 30 days), then the water in the dish was evaporated and the dish was dried in desiccator and reweighted. solubility was calculated by using samples' weight loss (%). for Linear Dimensional Change after Setting: Eight specimens for each material were prepared using cylindrical split stainless steel molds (internal diameter of 6mm, height of 12mm), kept in an incubator at 37C°. Then the specimens removed, their length were measured and stored in distilled water at 37 C°, their length remeasured. The difference in length was calculated as a percentage of the original length. Sealer's Cytotoxicity: Samples of BioRoot™ RCS, GuttaFlow Bioseal, EasySeal and Endofill were fabricated in rubber molds (5 mm diameter and 2 mm thickness). Human periodontal ligament fibroblasts cells (hPDLFCs) were exposed to the extracts of these materials in a freshly mix and set condition after (1 day, 3 days and 7 days) at 37 C° with 5% CO₂. Cell viability was evaluated by (MTT) assay. **Results:** The results showed that there was a significant difference in the physical properties and sealer cytotoxicity at ($p \leq 0.001$) between the four tested sealers. The flowability was as follows: Endofill > BioRoot™ RCS > GuttaFlow Bioseal and EasySeal and for the solubility was: BioRoot™ RCS > GuttaFlow Bioseal > Endofill > EasySeal. For Dimensional change, Endofill sealer showed dimensional shrinkage, while other sealers showed dimensional expansion as flow: GuttaFlow Bioseal > BioRoot™ RCS > EasySeal. While BioRoot™ RCS showing the highest mean value for the cell viability followed by GuttaFlow Bioseal, EasySeal and Endofill respectively.

Conclusions: According to the different types of sealers used in this study for different tests, Endofill had the best flowability whereas BioRoot™ RCS had the highest solubility and GuttaFlow Bioseal had the highest dimensional change at all periods. BioRoot™ RCS had the least cytotoxicity at all periods.

كلية طب الأسنان

عنوان الأطروحة : تحضير وتقييم سدادة لبية من حامض الكلوتاميك و او كسيد الكالسيوم		اسم الطالب : رعد عدنان رشيد Raghad Adnan Rashid
Preparation and Evaluation of Glutamic acid - Calcium Oxide Based Endodontic Sealer		
القسم : العلاج التحفظي	الكلية : طب الأسنان	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٣٤
الإختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : معالجة الاسنان		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.سوسن حميد احمد
الإختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : معالجة الاسنان		القسم : العلاج التحفظي

المستخلص

الأهداف: هدفت هذه الدراسة أولاً: الى تحضير مسحوق او كسيد الكالسيوم النانوي من الصدف الطبيعي وثانياً: لتحضير مادة سداده نانوية مانعة للتسرب ومكونة من حامض الكلوتاميك و او كسيد الكالسيوم النانوي المحضر ومن ثم تأكيد حدوث تفاعل التصلب الماني للمادة باستخدام تحاليل فورييه بالأشعة تحت الحمراء (FTIR) و حيود الأشعة السينية (XRD) ومن ثم تقييم الخصائص الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية والسريرية للمادة المصنعة، ومقارنة النتائج مع مادة السداده المانعة للتسرب الحيوية (BioRoot).

المواد وطرق العمل: تم تحضير مسحوق او كسيد الكالسيوم النانوي من صدف البحر المكلس الذي تم طحنه ونخله للحصول على مسحوق ناعم بحجم ٢٥ ميكرون. بعد ذلك تم طحن هذا المسحوق المايكروني أولاً باستخدام آلة طحن بالكرة عالية الطاقة ثم خضع لمزيد من تصغير حجم جزيئاته باستخدام آلة الموجات فوق الصوتية عالية الكثافة بعد تحضير معلق هايدروكسيد الكالسيوم (Ca(OH)₂) من المسحوق المطحون. ثم تم تخفيف المعلق الناتج بشكل اضافي باستخدام الماء المنزوع الايونات وبعد ذلك ترشيح المعلق المخفف باستخدام أغشية ترشيح بحجم مسام ٠.٢٠ ميكرومتر ثم بحجم مسام ٠.١٠ ميكرومتر باستخدام نظام الترشيح الشافط. بعد ذلك تم فصل المعلق الناتج باستخدام جهاز طرد مركزي للتخلص من الوسط الماني الطافي. ثم تم تجفيف المعلق المتبقي باستخدام التجفيف بالتجميد وذلك بتجميد المعلق عند (-٨٠) درجة مئوية، ثم التجفيف عند ضغط منخفض باستخدام جهاز التجفيد (Lyophilizer). ثم بعد ذلك تم حرق مسحوق هايدروكسيد الكالسيوم المجفف بالتجميد عند ١٠٠٠ درجة مئوية لمدة ساعتين للحصول على مسحوق او كسيد الكالسيوم النانوي والذي تم فحصه وتشخيصه باستخدام المجهر الالكتروني الماسح للانبعاثات الميدانية/مطيافية تشتت الطاقة بالأشعة السينية (FESEM/EDX) و XRD.

بعد ذلك تم استخدام او كسيد الكالسيوم النانوي المحضر كمكون رئيسي لتحضير مسحوق مادة السداده المانعة للتسرب النانوية التجريبية. و بعد عدة محاولات تجريبية، كانت الصيغة النهائية لمادة السداده المحضرة على النحو التالي. يتكون جزء المسحوق من او كسيد الكالسيوم النانوي (44%)، والحامض الأميني جلوتاميك (20%)، و او كسيد الزركونيوم النانوي (23%)، و او كسيد السيليكا النانوي (13%)، بينما يتكون الجزء السائل من الماء المقطر (82%) والبروبيلين جلايكول (18%). كانت نسبة المسحوق / السائل ١ جم من المسحوق إلى ٠.٣ مل سائل ووقت الخلط كان ٣٨ ثانية. وقد تم تأكيد تفاعل التصلب الماني لمادة السداده المحضرة بواسطة فحوصات FTIR و XRD.

وبعد ذلك تم اخضاع مادة السداده النانوية التجريبية المحضرة لتقييم خواصها الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية والسريرية ، ومقارنة النتائج مع BioRoot sealer.

بالنسبة للخواص الفيزيائية والكيميائية تم تقييمها من خلال اختبار أوقات العمل والتصلب، والقدرة على التدفق ، وسمك الشريحة، والذوبانية ، والسعة الإشعاعية وفقاً لمواصفات ANSI/ADA رقم ٥٧ و ISO 6876 لمواد ختم قناة جذر الأسنان.

بالنسبة للخصائص البيولوجية فقد تم تقييمها عن طريق اختبار محتوى الزرنيخ (السمية). بالإضافة إلى مستوى الحموضة (الاس الهيدروجيني) عند (٣ ساعات و ١، ٣، ٧، ١٤، ٢٨) يوم. بينما تم إجراء التوافق الحيوي (تقييم رد فعل النسيج) وفقاً لـ ANSI/ADA رقم ٤١ و ISO 10993-6 (اختبارات التأثيرات الموضعية بعد الزرع) باستخدام الزرع تحت الجلد في ظهر الأرانب البيضاء المختبرية.

بالإضافة إلى تقييم النشاط الحيوي لمادة السداده المانعة للتسرب النانوية التجريبية الذي تم تقييمه وفقاً لمعيار ISO 23317 (غرسات للجراحة - التقييم في المختبر لقدرة مواد الزرع على تكوين الأباتيت) باستخدام تحليلات FESEM/EDX و XRD لتقييم رواسب الأباتيت على سطح المواد المانعة للتسرب بعد الغمر في محلول الفوسفات

الدارئ لمدة ٢٨ يوماً.

بالنسبة للخواص السريرية فقد تم تقييمها من خلال اختبار التسرب المجهرى القمي بقياس الامتداد التاجي الخطي لصبغة الميثيلين الزرقاء بالمليميتر باستخدام المجهر الرقمي الجسم. بينما تم تقييم التكيف البيني بين مادة السدادة المانعة للتسرب وبين عاج قناة الجذر باستخدام تحليل FESEM ثم عن طريق قياس الفجوات البينية بين السدادة والعاج بالميكرومتر باستخدام برنامج معالجة الصور. بالإضافة إلى ذلك، تم تقييم النشاط المضاد للبكتيريا باستخدام اختبار انتشار الأجار ضد بكتريا *E.faecium* و *E.faecalis* عن طريق قياس أقطار مناطق التنشيط بالمليمتر.

النتائج: أكدت أطياف FTIR و XRD على حدوث تفاعل التصلب المائي بين اوكسيد الكالسيوم وحمض الجلوتاميك عن طريق تكوين مركب calcium diglutamate complex ومنتجات ثانوية أخرى مثل كاربونات الكالسيوم، هيدروكسيد الكالسيوم، سليكات ثنائي الكالسيوم، سليكات ثلاثي الكالسيوم، سيليكات الكالسيوم الجيلاتيني.

تم استيفاء شروط أوقات العمل والتصلب، وقابلية التدفق، وسماكة الشريحة، وقابلية الذوبان، والعتمة الإشعاعية لمادة السدادة المانعة للتسرب النانوية التجريبية لمتطلبات مواصفات ANSI/ADA رقم ٥٧ و ISO 6876 لمواد ختم قناة جدر الأسنان. كانت كل من مادة السدادة النانوية التجريبية و BioRoot sealer خالية من محتوى الزرنيخ ولديهما درجة حموضة قلووية عالية تتجاوز ١٢ عند ٣ ساعات اختبار بعد الخلط والتي تقل بمرور الوقت ولكنها لا تزال قلووية عند فحصها بعد ٢٨ يوماً من الخلط. أسفر السداد النانوي التجريبي عن تفاعل وشفاء مرض وأسرع للأنسجة من منتج BioRoot sealer. كانت مادة السدادة النانوية التجريبية جيدة في النشاط الحيوي في المختبر وقابلة للمقارنة مع مادة BioRoot sealer. يمتلك السداد النانوي التجريبي ختم قمي كافٍ وتكيف بيني مع عاج قناة الجدر أكثر من تلك الموجودة في BioRoot sealer. كما وأظهر السداد النانوي التجريبي مضاد بكتيري عالي ضد *E.faecalis* و *E.faecium* مقارنة مع BioRoot sealer في جميع أوقات المراقبة. ومع ذلك، فإن فعالية كل من السدادات انخفضت بمرور الوقت ولكنها لا تزال موجودة في فحص ال ٧ أيام بعد الحضانة.

الاستنتاجات: السداد النانوي التجريبي المانع للتسرب المحضر له خصائص فيزيائية تفي بمتطلبات مواصفات ANSI/ADA رقم ٥٧ و ISO 6876 لمواد ختم قناة جدر الأسنان. وقد كان السداد التجريبي خالياً من محتوى الزرنيخ وأنه مازال لديه الأس الهيدروجيني القلوي حتى بعد ٢٨ يوماً من الخزن بالإضافة الى امتلاكه توافق حيوي جيد وتفاعل مقبول للأنسجة الضامة. وايضا قد أظهر السداد النانوي التجريبي تكويناً كبيراً للأباتيت على سطحه ونشاطاً مضاداً عالياً ضد *E.faecium* و *E.faecalis*. ووفقاً لذلك، فإن مادة السدادة النانوية التجريبية توفر خصائص مرضية يمكنها من استخدامها كمادة مانعة للتسرب لقناة الجدر.

Abstract

Aims: The aim of this study, is to prepare firstly: calcium oxide nanopowder (CaO) from natural seashell and secondly: to prepare a new endodontic Glutamic acid-calcium oxide based nanosealer and confirm its hydration reaction using the Fourier transform infrared spectroscopy (FTIR) and X-ray diffraction (XRD) analyses, followed by evaluation its physical, chemical, biological and clinical properties. **Materials and Methods:** The CaO nanopowder was prepared from calcinated seashell. After that the CaO powder was milled with high energy ball milling machine and then underwent further size reduction using high intensity ultrasonic machine. The resulted suspension was then filtered with 0.20 µm and then with 0.10 µm pore size filter membranes using vacuum filtration system. Then the filtered suspension was dried using freeze drying (Lyophilizer). The freeze dried powder was then calcinated at 1000 °C for 2hrs. The obtained CaO nanopowder was characterized using field emission scanning electron microscopy/energy dispersive X-ray (FESEM/ EDX) and XRD. Then after several pilot studies, the final formula for the prepared experimental sealer was being as the following. The powder part consists mainly of prepared nano CaO (44%), Glutamic amino acid (20%), nano zirconium oxide (23%), and nano silica oxide (13%), while the liquid part consists of distilled water (82%) and propylene glycol (18%). The hydration setting reaction of the prepared sealer was confirmed by FTIR and

XRD analyses. The prepared nanosealer was subjected to evaluate its physical, chemical, biological and clinical properties, and comparing the results with BioRoot sealer. The physical-chemical properties were evaluated by testing the working and setting times, flow ability, film thickness, solubility, and radiopacity according to the ANSI/ADA specifications No. 57 and the ISO 6876 for root canal sealing material. The biological properties were evaluated by testing the Arsenic content, the pH level, the biocompatibility according to the ANSI/ ADA No. 41 and ISO 10993-6, and the bioactivity according to the ISO 23317. The clinical properties were evaluated through testing the apical microleakage, the interfacial adaptation of sealer to root canal dentin, and the antibacterial activity. Results: The FTIR and XRD spectrums confirmed the hydration setting reaction between the CaO and Glutamic acid by formation of calcium diglutamate complex and calcium carbonate (CaCO₃), calcium hydroxide (Ca(OH)₂), dicalcium silicate (C₂S), tricalcium silicate (C₃S), and calcium silicate hydrate (CSH) byproducts. The working and setting times, flowability, film thickness, solubility and radiopacity of the experimental nanosealer were fulfilled the requirements of ANSI/ADA Specifications No.57 and ISO 6876 for dental root canal sealing materials. The experimental sealer was free from arsenic content and they have high alkaline pH exceeding the 12 at 3hrs after mixing that decrease with time but still alkaline (9.38) at 28 days after mixing. The experimental sealer yielded a satisfactory and faster tissue reaction and healing. The experimental nanosealer had good *in vitro* bioactivity. The experimental sealer has sufficient apical seal and interfacial adaptation to root canal dentin. The experimental nanosealer showed the high antimicrobial activity against *E. faecalis* and *E. faecium* at all observation times. However the antibacterial efficacy of both sealers was decreased with time but still found at 7 days after incubation. Conclusions: The prepared nanosealer has physical properties fulfilled the requirements of ANSI/ADA Specification No.57 and ISO 6876 for dental root canal sealing materials. The experimental nanosealer was devoid from arsenic content and showed alkaline pH even at 28 days of incubation; and has good biocompatibility with acceptable inflammatory tissues reaction. In addition, the experimental nanosealer shows considerable apatite formation on its surface and higher antibacterial activity against *E.faecalis* and *E.faecium*. Accordingly the experimental nanosealer offered satisfies properties that enable it to be used as a root canal sealer.

عنوان الرسالة : المقارنة بين تأثير الكيتوسان النانوي ومادة الاوستن III على تسريع التئام العظم (دراسة مخبرية قياسية على الارانب) Comparison Between Nano-Chitosan and Osteon III on Bone Healing (An Experimental Controlled Study on Rabbits).	اسم الطالب : ذكرى محمود رشيد Thkraa Mahmood Al-bayaty
الكلية : طب الاسنان	الجامعة : الموصل
القسم : جراحة الفم والوجه والفكين	رقم الاستمارة : ١٣٥
طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٢٦
الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : د.زياد حازم احمد
الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : جراحة الفم والوجه والفكين	القسم : جراحة الفم والوجه والفكين
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	
الشهادة : بورد	
الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : جراحة الفم والوجه والفكين	

المستخلص

تعتبر عملية التئام العظام عليه معقدة نسبيًا على المستوى الاحيائي والفيزيائي والكيميائي، يهدف كل جراح الى علاج وتعويض الخلل العظمي الناتج من الكسور او الالتهاب التي تحدث في العظام او رفع الأورام بمواد توفر التئامًا ممتازًا وبمضاعفات اقل للحصول على نتائج مرضية من الناحية العلاجية والجمالية. الكايتوسان النانوي مركب طبيعي مشتق من مادة الجاتين الموجود في القشريات البحرية وخلايا جدار الفطريات والذي يمتلك خواص نادرة وله القدرة على تسريع عملية التئام والجروح والعظام. اهداف هذه الدراسة: تقييم ومقارنة قدرة الكيتوسان النانوي بمادة الاوستن III على ترميم وتسريع عملية التئام العظام في الارانب.

المواد والادوات المستخدمة في الدراسة: ١٨ ارنبا نوع البيني اوزانهم تتراوح ما بين ١.٣ الى ١.٥ كغم، تم تقسيمهم الى ثلاثة مجاميع كل مجموعة مكونة من ستة ارناب يتم التضحية بها حسب الفترات الزمنية (٧، ١٤، ٢٨) يوما بعد فحص الارانب من قبل طبيب بيطري وتهيئة البيئة المناسبة لهم ويتم اعطائهم جرعة من مادة الكيتامين هيدروكلورايد ٠.٦ ملغم/كغم ومادة الزايلازين ٠.٣ ملغم/كغم عن طريق العضلة كمواد للتخدير العمومي، ويتم عمل شق بطول ١.٥ سم في جلد فخذ الارنب وبعد عزل العضلات يتم احداث ثلاثة ثقب بعمق ٢ ملم وقطر ٢ ملم ويتباعد ١٥ ملم وباستخدام معلقة بلاستيكية بوزن وقدر معلوم من كل مادة يتم اضافة مادة الاوستن III مباشرة الى الثقب القاصي والكايتوسان النانوي للثقب الداني مع ترك الثقب الوسط خالي للمقارنة وتتم خياطة الجرح بعد ذلك، ويتم التضحية بالارانب حسب الفترات ٧ و ١٤ و ٢٨ يوما تقيم العينات بأخذ التصوير الاشعاعي واجراء التحليل النسيجي.

النتائج هناك فروق معنوية بين المجاميع وأظهر الكايتوسان النانوي تفوقه وقدرته على المجموعة الخالية والاوستن الاستنتاجات: الكايتوسان النانوي يمتلك فعالية كبيرة على ترميم وتسريع عملية التئام العظام في الارانب.

Abstract

Osteogenic regeneration or bone healing is a complex process at physiological, biochemical, cellular and molecular levels, and the selection of an ideal biomaterial that provides excellent healing with minimal complication to achieve good aesthetic and restoring function is a big challenge. Many substances have tried to reach this goal, Nano Chitosan is a natural polymer derivative from chitin and found in marine crustaceans, fungal cell which have unique biological properties and are currently being used in bone tissue engineering. Aims of study: To evaluate the osteogenic ability of natural biomaterial nano chitosan that compare with synthetic bone graft Osteon III to assess increase regenerative capability in bone healing in rabbit animal models. Materials and methods: Eighteen male weight 1.3-1.5kg rabbits were used in the study after given intramuscular dose of general anesthesia injected into rabbit's thigh muscle after 10-15 minutes. An incision about 1.5cm made in skin of thigh to expose femur bone, created of three bony defects in the rabbit's femur, distal one filled with Nano Chitosan material, the proximal one filled with Osteon III and middle one was left empty as a control, sutured. radiographical and histological data analysis were measured at, 7 days, 14 days, and 28 days by one-way ANOVA, Duncan multiple range test. Results: The Nano Chitosan showed lesser radio opacity than the control and osteon III at 7,14,28 days with significant difference among the groups along the period of study with positive osteogenic effect which is increase in osteocellular components and newly bone formation with significant difference among groups along period of study. Conclusions: This study supports that nano chitosan natural polymer may have better application prospects for bone repair and acceleration healing process as osteoinduction biomaterial.

كلية الصيدلة

عنوان الرسالة : التحضير والتقييم والدراسة الديناميكية الدوائية لهلام المستحلب النانوي الموضعي لعقار المينوكسيديل		اسم الطالب : علاء رakan عزيز Alaa Rakan Azeez
Preparation, in-vitro evaluation and pharmacodynamic study of minoxidil topical nanoemulsion-based gel		
القسم : صيدلة	الكلية : الصيدلة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٩
صيدلة	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٧ / ١ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.ميسر محمد علي
دكتوراه	مدرس	د.هاني مهدي
الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق	صيدلاتيات	القسم : صيدلة
صيدلة / الدقيق : ادوية		صيدلة :
المستخلص		
<p>الصلع الوراثي هو نوع شائع من تساقط الشعر واضطراب جلدي واسع الانتشار. يعتبر دواء المينوكسيديل موسع وعائي قوي معتمد من قبل إدارة الغذاء والدواء الأمريكية كمحلول موضعي أو رغوة لعلاج الصلع الوراثي. على الرغم من ذلك، فإن توصيل المينوكسيديل من المحاليل الموضعية التقليدية يعاني من قصر وقت التلامس مع فروة الرأس، وضعف اختراق الأنسجة، ومتطلبات الجرعات العالية. يهدف هذا العمل إلى : تحضير هلام للمستحلب النانوي للمينوكسيديل (نانوايمولجيل) بهدف إطالة وقت التلامس مع فروة الرأس وتحسين التأثيرات الديناميكية الدوائية. تم إجراء دراسات أولية لأيجاد الاختيار المناسب للطور الزيتي وخافض التوتر السطحي ونسب خافض التوتر السطحي إلى خافض التوتر السطحي المشترك. تم تحضير ثمانية صيغ من مستحلب النانو المحمل بالمينوكسيديل وإخضاعها لدراسات استقصائية مختلفة مثل قياس الأس الهيدروجيني، التوصيل الكهربائي، نسبة نفاذية الضوء، محتوى الدواء وكفاءة التحميل، وحجم القطرة، مؤشر التشنج المتعدد، فرق الجهد السطحي، ودراسات الاستقرار الديناميكي الحراري لتحديد الصيغة المثلى. بعد ذلك، خضعت الصيغة المحسنة لمزيد من الدراسات مثل إطلاق الدواء في المختبر، والفحص المجهر الإلكتروني ودراسات ديناميكيات الدواء.</p> <p>في الجزء الثاني من الدراسة، تم تحضير ثلاث صيغ نانوايمولجيل مختلفة محملة بالمينوكسيديل باستخدام الصيغة المختارة من مستحلب النانو مع ثلاثة تركيزات مختلفة من كاربوبول 934. خضعت صيغ النانوايمولجيل المحضرة لمزيد من دراسات التوصيف مثل توافق السواغات الدوائية بواسطة FTIR، قياس الأس الهيدروجيني، القابلية للانتشار، اللزوجة، إطلاق الدواء في المختبر، دراسات اختراق الغشاء الحيوي ودراسة الثبات في ظل ظروف تخزين مختلفة لتحديد أفضل تركيبة نانوايمولجيل للمينوكسيديل.</p> <p>أظهرت النتائج أن تركيبة مستحلب النانو NE-A2 المحملة بالمينوكسيديل مع نسبة 1:2 Smix (وتركيز الزيت بنسبة 5% وتركيبة Smix بنسبة 40% كانت الصيغة المختارة. أظهرت نتائج المجهر الإلكتروني للصيغة المختارة قطرات كروية بقطر أقل من 100 نانومتر. فيما أظهرت الدراسة الديناميكية الدوائية أن متوسط نسبة الانسباط العضلي لصيغة مستحلب النانو المحسنة NE-A2 كان يساوي $7.49 \pm 76.73\%$ بينما كانت النسبة للمحلول الموجود في السوق $1.233 \pm 14.59\%$.</p> <p>أظهرت نتائج التوصيف الخاصة بالصيغة المختارة للمينوكسيديل NEG-A2y أن الصيغة تحتوي على قيمة اس هيدروجيني مقبولة مع قابلية انتشار مثالية (21.6 ± 0.70) g.cm / s ولزوجته مثلى (87.81 ± 492 cp). أظهر سلوك التحرر في المختبر الخاص بتركيبة مستحلب النانو المحمل بالمينوكسيديل الـ NE-A2 تحررا أعلى من تلك الخاصة بالمحلول القياسي والمستحضر الموجود في الأسواق. وقد لوحظ أن الإطلاق التراكمي لصيغة النانوايمولجيل nanoemulgel المحسنة التي تحتوي على المينوكسيديل NEG -A2y أبطأ من المحلول الكحولي القياسي والمحلول الموجود في الأسواق. استنادا إلى نتائج دراسة النفاذية عبر الغشاء الحي، أظهرت صيغة NEG-A2y المحسنة للنانوايمولجيل اختراق أفضل من المحلول الموجود في السوق والكمية التراكمية للمينوكسيديل التي تغلغت عبر الجلد على مدار 24 ساعة من صيغة NEG-A2y كانت 24.77 ± 961.97 وهو أعلى بكثير من المحلول المتوفر في السوق، 10.03 ± 398.24 µg/cm².</p> <p>تم فحص صيغة النانوايمولجيل المختارة (NEG-A2y)) للتأكد من ثباتها، وتبين أن الصيغة مستقرة عند درجات حرارة مختلفة.</p> <p>خلصت الدراسة الحالية إلى أن النانوايمولجيل يعتبر تقنية متقدمة لتعزيز إيصال الدواء مع وقت ملامس طويل واختراق للأغشية محسن، وما يترتب على ذلك من تحسين التأثير الديناميكي لدواء المينوكسيديل.</p>		

Abstract

Androgenetic alopecia is a common type of hair loss and a very common dermatological disorder. Minoxidil is a potent vasodilator that has been approved by the FDA as a topical solution or foam for the treatment of androgenetic alopecia. However, the delivery of minoxidil from conventional topical solutions suffered from short contact time with the scalp, poor drug penetration, and high dose requirements

This work aims to prepare an o/w nanoemulsion-based gel of minoxidil to prolong contact time with the scalp and possible enhanced pharmaco-dynamic effects.

Preliminary studies were conducted to make a suitable selection of oil phase, surfactant and surfactant/co-surfactant ratios. Eight formulae of minoxidil loaded nanoemulsion were prepared and subjected to different investigational studies such as measurement of pH, electrical conductivity, percent of light transmittance, drug content and entrapment efficiency, droplet size, polydispersity, zeta potential, and thermodynamic stability studies to determine the optimum formula. Then, the selected formula is subjected to further studies such as in-vitro drug release, transmission electron microscopy and pharmacodynamics studies.

Moreover, in the second part of the study, three different minoxidil-loaded nanoemulgel formulae were prepared by using the selected formula of nanoemulsion with three different concentrations of carbopol 934. The prepared nanoemulgel formulae were further subjected to characterization studies such as drug-excipient compatibility study by Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR), measurement of pH, spreadability, viscosity, in-vitro drug release, permeation studies and stability study under different storage conditions to determine the best minoxidil-loaded nanoemulgel formula.

The results of characterization showed that the minoxidil loaded nanoemulsion NE-A2 formula with Smix ratio (2:1), 5% oil concentration, and 40% Smix concentration was the optimized formula (hydrodynamic diameter of 14.62 ± 1.36 nm, PDI of 0.22 ± 0.021 , Zeta potential of -4.7 ± 0.6 mV and entrapment efficiency of $91.2 \pm 0.31\%$). The results of The EM of the selected formula showed spherical droplets that appeared to be less than 100 nm. The pharmaco-dynamic study showed that the average relaxation percentage for optimized nanoemulsion formula NE-A2 was equal to $76.73 \pm 7.490\%$ while that for the marketed solution was $14.59 \pm 1.233\%$.

The characterization results of the optimized minoxidil-loaded nanoemulgel formula NEG-A2y demonstrated that the formula has an acceptable pH value with optimum spreadability (21.6 ± 0.70 g.cm/s), and optimum viscosity (492 ± 87.81 cp) for nanoemulgel to be applied topically. The in-vitro release profile of the optimized minoxidil-loaded nanoemulsion formula NE-A2 has a higher release than that of standard solution and marketed solution at 420 minutes, and it was noticed that the cumulative release profile of optimized minoxidil-loaded nanoemulgel formula NEG-A2y is slower than that of alcoholic standard solution and marketed solution. Based on the permeation study results, the optimized nanoemulgel formula NEG-A2y exhibited a better permeation profile than the marketed solution and the cumulative amount of MXD that permeated through the skin over 24 hours from the NEG-A2y formula was 961.97 ± 4.77 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$, which is significantly ($P \leq 0.05$) higher than that from the marketed solution, 398.24 ± 10.03 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$. The nanoemulgel formula NEG-A2y was checked for stability, and it was shown that the formula is stable at different temperatures.

The current study concludes that nanoemulgel is considered an advanced technique for enhancing delivery with the prolonged contact time, enhanced permeation, and consequent enhanced pharmaco-dynamic effect of minoxidil.

كلية الصيدلة

اسم الطالب : سمارة سمير يونس Samara Sameer Yonus	عنوان الرسالة : وظيفة الميتوكوندريا والتحاليل البيوكيميائية في المرضى المصابين بمرض السكري النوع الثاني المعالجين بعقار الميتفورمين Mitochondrial Function and Biochemical Analysis of Type 2 Diabetes Patients on Metformin Therapy
الجامعة : الموصل	الكلية : الصيدلة
رقم الاستمارة : ٣٠	القسم : صيدلة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٨	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.محمد عبد الغفور احمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : صيدلة	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : صيدلة
	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : صيدلاتيات

المستخلص

داء السكري من النوع الثاني T2D هو اضطراب استقلابي متعدد النظم ومزمن يؤثر على عدد كبير من الناس. يتميز بخلل في الميتوكوندريا وكذلك وجود الإجهاد التأكسدي وانخفاض مستويات ATP، الميتفورمين هو واحد من أكثر العوامل المضادة لفرط السكر في الدم أمانا وفعالية المستخدمة كعلاج عن طريق الفم من الخط الأول لمرض السكري من النوع الثاني.

والهدف من هذه الدراسة هو شرح التغيرات في عدد نسخة الميتوكوندريا، ومؤشر نسبة السكر في الدم، وحالة الكلى والكبد في مرضى السكري من النوع الثاني الذين تم علاجهم بالميتفورمين.

أجريت دراسة مقارنة حاله لمراقبة الحالات في مركز الوفاء للسكري في الموصل، شمال العراق، في الفترة من كانون الثاني إلى حزيران 2021. تم تضمين 47 مريضا بداء السكري من النوع الثاني تم تشخيصهم حديثا (٢٣ ذكرا و ٢٤ أنثى) تم علاجهم بالميتفورمين في هذه الدراسة. كانت الجرعة بين 500 ملغم الى 1000 ملغم في اليوم الواحد وكانت مدة العلاج بين (٦-٢ أشهر)، الذين تتراوح أعمارهم بين 25-65 سنة كمجموعة مريض وسبعة وأربعين (20) ذكرا، (27) أنثى، مقارنة بمجموعة السيطرة غير المصابة بالسكري.

تم ملئ استبيان لكل شخص مشارك بالدراسة بمعلومات أساسية مهمة وأخذت عينة دم صائم وتم عمل الفحوصات التالية (نسبة السكر التراكمي، مصلي اليوريا مليغرام/ ديسيلتر، حامض اليوريك مليغرام/ ديسيلتر، مصلي الكرياتينين مليغرام/ ديسيلتر، مصلي ناقل امين الجلوتاميك أوكسالواسيتيك وحدة دوليه لكل لتر ، مصلي ناقل امين الجلوتاميك بيروفيك وحدة دوليه لكل لتر ،نسبة مصلي ناقل امين الجلوتاميك أوكسالواسيتيك / ناقلي امين الجلوتاميك بيروفيك ، انزيم الفوسفاتيز القلوي وحدة دوليه لكل لتر، مجموع البروتين غرام/ ديسيلتر، مجموع البيليروبين مليغرام/ ديسيلتر، مصلي اللاكتات ميكرومتر، مصلي البيروفات ميكرومتر، نسبة مصلي اللاكتات / البيروفات، جين mt-ND1).

تكشف نتائج الدراسة أن متوسط مستوى HbA1c في مرضى السكري كان أعلى بكثير 1.94 ± 7.76 مما كان عليه في مجموعة التحكم 0.49 ± 0.18 ص $0.001 \geq$ في مرضى السكري، كان متوسط مستوى مصلي اليوريا في الدم أعلى بكثير $(\pm 28.31) 8.24$ مقارنة بمجموعة التحكم 5.81 ± 24.27 ($p < 0.01$).

بالمقارنة مع مجموعة التحكم (0.08 ± 0.88) كان مصلي الكرياتينين فرق معنوي في مرضى السكري ($p > 0.05$). 0.20 ± 0.94 لم تكن هناك اختلافات كبيرة في مستويات مصلي حامض البوليك بين الأشخاص المصابين بالسكري (0.82 ، $0.91 \pm$) ومجموعة التحكم 1.34 ± 4.67 ($p > 0.05$).

كشفت معلمات اختيار وظائف الكبد المستخدمة في هذه الدراسة عن زيادة كبيرة في مصلي ناقل امين الجلوتاميك بيروفيك (GPT) في الأشخاص المصابين بالسكري (20.65 ± 6.04) مقارنة بمجموعة التحكم $6.05 \pm$ ($p = 0.000$). 12.95 في مرضى السكري، كان البروتين الكلي المصل (0.80 ± 0.48) أقل مما كانت عليه في مجموعة التحكم (± 0.07). 0.38 (وكان إجمالي مصلي البيليروبين أعلى بكثير في مواضيع السكري $1.01 \pm$) مقارنة بمجموعة التحكم 0.15 ± 0.48 ($p = 0.000$)، كان هناك ارتفاع معنوي في نسبة ناقل امين الجلوتاميك أوكسالواسيتيك / ناقلي امين الجلوتاميك في مرضى السكري (1.71) $0.70 \pm$ مقارنة بالمجموعة الضابطة $0.24 \pm$ ($p = 0.000$). 0.98 .

لم تكن هناك اختلافات كبيرة في مستويات مصّل ناقل امين الألوئالواسي (GOT) في الأشخاص المصابين بالسكري (١٩.٣١ ± ٥.٣٢) مقارنة بمجموعة التحكّم (٤.٣٢ ± ١٩.٤٨)، $p=0.86$ ، ومستويات الفوسفاتيز القلوية في مصّل الدم في المواد السكرية (١٦٨.٥١ ± ٥١.٩٥) مقارنة بمجموعة التحكّم (33.19 ± 157.80) ($p>0.05$). أظهرت معلمات اختبارات وظيفة الميتوكوندريا المستخدمة في هذه الدراسة أن الأشخاص (المصابين بالسكري لديهم مستوى أعلى بكثير من مصّل لاكتات المتوسط (١٥٥٦.٠٢ ±) من مجموعة التحكّم ($p = 0.000$). 297.09 ± 1210.29 (في مواضع السكري، كانت مستويات مصّل البيروفات أعلى (١٣.٩٤ ± ٧٣.٦٨) مما كانت عليه في مجموعة التحكّم ($p = 0.000$). 13.80 ± 68.06 (وكان لدى الأشخاص المصابين بالسكري نسبة لاكتات/ بيروفات مصّل أعلى (١.٥٢ ± ٢١.١٢) من مجموعة التحكّم ($p = 0.000$). (1.75 ± 17.75) وجدت هذه الدراسة أن عدد نسخة الميتوكوندريا انخفض بشكل كبير بمقدار 32.8 مرة في مرضى T2DM بالمقارنة مع مجموعة التحكّم $p < 0.01$ مستويات الـ HbA1c في الدم ومصّل حامض البولييك، ومصّل حامض اليوريك ومصّل الكرياتينين، مصّل ناقل امين الجلوتاميك بيروفيك والـ HbA1c في الدم، والمصّل القلوية فوسفاتاز والمصّل مجموع البيليروبين كان كل ارتباط سلبي كبير في مجموعة المرضى. كان هناك ارتباط إيجابي كبير بين مصّل حامض اليوريك ومصّل اليوريا، والـ HbA1c في الدم ومصّل مجموع البروتين، ومصّل اللاكتات والـ HbA1c في الدم، مصّل اللاكتات ونسبة ناقل امين الجلوتاميك أو كسالواسيتيك/ناقل امين الجلوتاميك بيروفيك في دراستنا. استنتجت هذه الدراسة ان بالمقارنة مع الغير المصابين بالسكري، كان لمرضى السكري الذين تم علاجهم بالميتفورمين عدد أقل من نسخ الميتوكوندريا وضعف كلوي وكبد معتدل.

Abstract

Type 2 diabetes (T2D) is a multisystemic, chronic metabolic disorder that affects a large number of people. It is characterized by mitochondrial dysfunction as well as the presence of oxidative stress and low levels of ATP. Metformin is one of the most effective antihyperglycemic agents used as first-line oral therapy for type 2 diabetes.

This study aims to explain changes in mitochondrial copy number, glycemic index, renal and liver status in type-2 diabetic patients treated with metformin monotherapy.

A retrospective case-control study was conducted at Al- Wafaa diabetic center in Mosul, from 1st January to June 2021. Forty-seven newly diagnosed type 2 diabetes mellitus patients aged between 25-65 years (23 males, 24 females) treated with metformin for 2-6 months in the dose was between (500 mg- 1000 mg) per day, and Forty-seven (20 males, 27 females), healthy subjects with matched age as a control group.

A Questioner was filled by each subject with important basic information, then a fasting blood sample was taken, and the following tests were done (glycated hemoglobin % , blood urea (mg/dl), serum uric acid(mg/dl), serum creatinine (mg/dl), serum aspartate aminotransferase (U/L), serum Alanine aminotransferase (U/L), aspartate aminotransferase/Alanine aminotransferase ratio, serum Alkaline phosphatase (U/L), serum total protein (g/dl), serum total bilirubin (mg/dl), serum lactate (µM), serum pyruvate (µM), and serum lactate/pyruvate ratio and mt-ND1 gene).

The results of the study reveal that the mean HbA1c level in diabetic subjects was significantly higher (7.76 ± 1.94) than in the control group (5.18 ± 0.49) $p \leq 0.001$.

In diabetic subjects, the mean blood urea level was significantly higher (28.31 ± 8.24),

compared to the control group (24.27 ± 5.81) $p < 0.01$.

In comparison to the control group (0.88 ± 0.08), serum creatinine was significantly higher in diabetic subjects (0.94 ± 0.20) $p < 0.05$.

There were no significant differences in serum uric acid levels between diabetic subjects (4.91 ± 0.82) and the control group (4.67 ± 1.34) $p > 0.05$.

The liver function test parameters used in this study revealed a significant increase in serum Alanine aminotransferase in diabetic subjects (20.65 ± 6.04) compared to the control group (12.95 ± 6.05) $p=0.000$. In diabetic subjects, serum total protein (5.80 ± 0.48) was less than in the control group (7.07 ± 0.38), $p=0.000$. And serum total bilirubin was significantly higher in the diabetic subjects (1.01 ± 0.44), compared to the control group (0.48 ± 0.15), $p=0.000$, there was a significantly increase in serum glutamic oxaloacetic transaminase/glutamic pyruvic transaminase ratio in the diabetic subjects (1.71 ± 0.70) in comparison to the control group (0.98 ± 0.24) $p=0.000$.

There were no significant differences in serum glutamic oxaloacetic transaminase (GOT) levels in diabetic subjects (19.31 ± 5.32) compared to the control group (19.48 ± 4.32) $p=0.86$, and serum Alkaline Phosphatase levels in diabetic subjects (168.51 ± 51.95) compared to the control group (157.80 ± 33.19) $p>0.05$.

The mitochondrial function tests parameters used in this study showed that diabetic subjects had a significantly higher level of mean serum lactate (1556.02 ± 315.94) than the control group (1210.29 ± 297.09), $p=0.000$. In diabetic subjects, serum pyruvate levels were higher (73.68 ± 13.94) than in the control group (68.06 ± 13.80), $p=0.000$. and the diabetic subjects had a higher serum lactate/pyruvate ratio (21.12 ± 1.52) than the control group (17.75 ± 1.75), $p=0.000$.

The present study found that mitochondrial copy number significantly decreased by 32.8 fold in T2DM patients in comparison to the control group ($p < 0.01$).

Blood HbA1c and serum Uric acid, serum Uric acid and serum Creatinine, serum Alanine aminotransferase and blood HbA1c, and serum Alkaline phosphatase and serum Total bilirubin all had a significant negative correlation in the patient group.

There was a significant positive correlation between serum Uric acid and serum Urea, blood HbA1c and serum Total protein, serum lactate and blood HbA1c, and serum lactate levels and GOT/Alanine aminotransferase in our study.

In conclusion, in comparison to non-diabetic controls, diabetic patients treated with monometformin treatment had a lower mitochondrial copy number and moderate renal and liver impairment.

كلية الطب البيطري

اسم الطالب : مروة رحاب عبد الغني Marwa Rehab Abdul-Ghani	عنوان الرسالة : تقييم بعض الخواص الدوائية لحمض الألفا ليبويك في نموذج أفراخ الدجاج
الجامعة : الموصل	الكلية : الطب البيطري
رقم الاستمارة : ٦٨	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢١ / ٦ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : طب بيطري / الدقيق : أدوية بيطرية وسموم
اسم المشرف : د. أحمد صلاح ناصر	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الكيمياء الحياتية والأدوية	الاختصاص العام : طب بيطري / الدقيق : أدوية بيطرية

المستخلص

يعد حمض الألفا ليبويك من أهم ضمادات الأكسدة التي أستخدمت لعلاج الاعتلال العصبي المصاحب لمرض السكري كما تم استخدامه كمكمل غذائي و اضافات علفية لبعض الحيوانات الحقلية و منها الدجاج. هدفت دراستنا إلى تقييم بعض الخواص الدوائية لحمض الألفا ليبويك في نموذج أفراخ الدجاج و ذلك لندرة الدراسات عن حمض الألفا ليبويك في الطيور بصورة عامة و أفراخ الدجاج بصورة خاصة. تَضَمَّنَت إيجاد الجرعة المميّنة الوسطية عن طريق الفم و الحقن في الخلب و إيجاد الجرعة الفاعلة الوسطية المسكنة بواسطة جهاز المحفز الكهربائي و اختبار الماء الساخن و باستخدام طريقة الصعود و النزول و تقييم الفاعلية المسكنة باستخدام عدة جرع بواسطة اختبار الماء الساخن و اختبار الفورمالين و تقييم الفاعلية المضادة للالتهاب و المضادة لارتفاع درجة حرارة الجسم بواسطة اختبار خميرة الخبز و تقييم الفاعلية المضادة للالتهاب المزمن بواسطة اختبار الورم الحبيبي الناجم عن حبيبات القطن و تأثير حمض الألفا ليبويك على التخدير المحدث بواسطة البروبوفول و تقييم التأثير الوقائي لحمض الألفا ليبويك للأذى الكبدي و الكلوي المحدث بواسطة الدايكولوفيناك و تأثير حمض الألفا ليبويك في قيمة الجرعة المميّنة الوسطية للكلوربايريفوس و قياس تركيز حمض الألفا ليبويك في بلازما الدم بواسطة جهاز المطياف الضوئي. كانت الجرعة المميّنة الوسطية عن طريق الفم و الحقن في الخلب ٥٧٢.٢ و ٤٥١.٨ ملغم/كغم من وزن الجسم على التوالي في حين كانت الجرعة الفاعلة الوسطية للتسكين بواسطة جهاز المحفز الكهربائي و اختبار الماء الساخن ٤٥.٢ و ٧٧.٦ ملغم/كغم على التوالي و بينت نتائج دراستنا امتلاك حمض الألفا ليبويك مدى أمان واسع في نموذج أفراخ الدجاج من خلال قياس المعيار العلاجي و هامش الأمان القياسي و النسبة العلاجية. سبب حمض الألفا ليبويك بجرع ٧٥ و ١٥٠ و ٣٠٠ ملغم/كغم تأثيراً مسكناً للألم بعد نصف ساعة و ساعة من الحقن بالمقارنة مع مجموعة السيطرة و كانت قمة التأثير المسكن لحمض الألفا ليبويك بعد ساعة من الحقن لتتخف بعد ساعتين من الحقن. و سبب حمض الألفا ليبويك بجرع ٧٥ و ١٥٠ و ٣٠٠ ملغم/كغم تأثيراً مسكناً للألم في اختبار الفورمالين بالمقارنة مع مجموعة السيطرة السالبة و مجموعة السيطرة الموجبة ، و كانت الفاعلية المسكنة للألم في أفراخ الدجاج بنسبة ٥١ و ٥٩ و ٧٧% على التوالي. سبب حقن حمض الألفا ليبويك بجرعة ١٥٠ و ٣٠٠ ملغم/كغم تأثيراً ضاداً للالتهاب الحاد و الحمى الناتجة عن حقن محلول خميرة الخبز في باطن قدم أفراخ الدجاج و تمثل ذلك بانخفاض سمك القدم مقارنة مع مجموعة السيطرة السالبة و الموجبة بعد ساعة و ساعتين من حقن محلول الخميرة كما سبب حقن حمض الألفا ليبويك بجرعة ٧٥ و ١٥٠ و ٣٠٠ ملغم/كغم إلى انخفاض سمك القدم بالمقارنة مع مجموعة السيطرة السالبة و الموجبة بعد ثلاث ساعات من حقن محلول الخميرة و كانت النسبة المنوية للفاعلية المضادة للالتهاب ٨ و ٨ و ١٩ و ٢٠ على التوالي و سبب حقن حمض الألفا ليبويك تأثيراً وقائياً ضد ارتفاع درجة حرارة الجسم الناتجة عن حقن محلول خميرة الخبز في باطن قدم الأفراخ. أدى حقن حمض الألفا ليبويك تأثيراً علاجياً لارتفاع درجة حرارة الجسم بعد ثلاث ساعات من حقن خميرة الخبز و تمثل هذا التأثير بانخفاض معنوي و بشكل معتمد على الجرعة في درجة حرارة الجسم عند حقن حمض الألفا ليبويك بجرعة ٧٥ و ١٥٠ ملغم/كغم بالمقارنة مع قيم مجموعة السيطرة السالبة و قيم مجموعة السيطرة الموجبة بعد نصف ساعة من حقن حمض الألفا ليبويك بالجرع المذكورة و كانت قمة التأثير العلاجي لارتفاع درجة الحرارة المحدث بواسطة خميرة الخبز بعد ساعة من حقن حمض الألفا ليبويك. سبب حقن حمض الألفا ليبويك بجرع ٢٠ و ٤٠ و ٨٠ ملغم/كغم لمدة أسبوع تأثيراً ضاداً للالتهاب الحبيبي الناتج عن حشر حبوب القطن تحت جلد الأفراخ بطريقة معتمدة على الجرعة و ظهر ذلك التأثير على شكل انخفاض معنوي في أوزان حبوب القطن الرطبة و الجافة للمجاميع المحقونة بحمض الألفا ليبويك و مجموعة السيطرة الموجبة (الميلوكسيكام) بالمقارنة مع مجموعة السيطرة السالبة و كانت النسبة المنوية للتأثير الضاد

للالتهاب الحبيبي بالنسبة لحبوب القطن الرطبة لمجموعة السيطرة الموجبة و لحمض الألفا ليبويك بجرع ٢٠ و ٤٠ و ٨٠ ملغم/كغم هي ١٢ و ٥ و ١١ و ١٤ % على التوالي في حين كانت النسبة المنوية للتأثير الضاد لالتهاب الحبيبي بالنسبة لأوزان حبوب القطن الجافة هي ٣١ و ٩ و ١٥ و ٢٥ على التوالي. سبب حمض الألفا ليبويك بجرع ٢٠ و ٤٠ و ٨٠ ملغم/كغم تأثيراً مثبطاً للجهاز العصبي المركزي تمثل ذلك بزيادة معنوية في فترة التخدير عند تخدير أفراخ الدجاج بوساطة البروبوفول وسبب حمض الألفا ليبويك نقصان معنوي في فترة الإفاقة بالمقارنة مع مجموعة السيطرة. زاد حمض الألفا ليبويك بجرع ٢٠ و ٤٠ ملغم/كغم من الجرعة المميتة الوسطية للكلوربايريفوس بنسبة ٣١ و ٦٢ % على التوالي . أدى حقن الدايكولوفيناك بجرع ٢ ملغم/كغم لمدة أسبوع إلى حدوث زيادة في خمانر وظائف الكبد والكلية من خلال حدوث زيادة معنوية في خميرة ناقل الأمين والأنين وزيادة طفيفة في خميرة ناقل امين الأسبارتيت و زيادة معنوية في تركيز الكرياتينين و زيادة طفيفة في تركيز اليوريا و سبب الحقن المتزامن لحمض الألفا ليبويك بجرعة ٢٠ ملغم/كغم و الدايكولوفيناك بجرعة ٢ ملغم/كغم تأثيراً وقائياً ضد الأذى الكبدي و الكلوي المحدث بوساطة الدايكولوفيناك تمثل هذا التأثير بانخفاض نشاط خمانر وظائف الكبد و الكلية. سبب حقن حمض الألفا ليبويك بجرعة ٨٠ ملغم/كغم من وزن الجسم في الخلب إلى ظهوره في بلازما دم الأفراخ بتركيز ١٣٤,٥ و ١٧٨,٦ و ١٩٢,٤ و ١٥٨,٥ و ١٤٧,١ و ١٢٢,٨ مايكروغرام/مل في الأوقات ٠,٢٥ و ٠,٥ و ١ و ٢ و ٤ و ٢٤ ساعة على التوالي و كان تركيز حمض الألفا ليبويك مرتفع في الأوقات نصف و ساعة من الحقن و انخفض بعد ذلك ليصل إلى أقل تركيز بعد ٢٤ ساعة من الحقن. كانت معايير الحركة الدوائية لحمض الألفا ليبويك في بلازما دم الأفراخ المحقونة بجرعة ٨٠ ملغم/كغم و المتمثلة بالمنطقة تحت المنحنى ١٤٩٦٠,٧ مايكروغرام × ساعة/مل و المنطقة تحت المنحنى الأني ١٤١٧٥٧٩,٦ مايكروغرام × ساعة/مل و معدل البقاء في الجسم ٩٤,٨ ساعة ثابت معدل الطرح ٠,١٠٦ ساعة^{-١} ، وحجم الانتشار ٠,٥٠٧ لتر/كغم و التصفية الكلية ٠,٠٠٥٤ لتر/ساعة/كغم و كان عمر النصف ٦٥,٧ ساعة و الوقت الأعلى ساعة و التركيز الأعلى ١٩٢,٤ مايكروغرام/مل. نستنتج من دراستنا أن لحمض الألفا ليبويك تأثيراً مسكناً للألم باستخدام ثلاثة نماذج للألم الحاد و كان له درجة أمان واسعة إضافة لامتلاكه تأثيراً ضاداً للالتهاب الحاد و الالتهاب المزمن و كان له تأثيراً وقائياً و علاجياً لارتفاع درجة حرارة الجسم و كان لحمض الألفا ليبويك ذو تأثير مثبط للجهاز العصبي المركزي كما أثبتت دراستنا أن لحمض الألفا ليبويك تأثيراً ضاداً للتسمم بوساطة الكلوربايريفوس و تأثيراً ضاداً للأذى الكبدي و الكلوي المحدث بوساطة الدايكولوفيناك و سجلت حركتيه في بلازما الدم و كان أقصى تركيز بعد ساعة من حقنه لتتخف تدريجياً لتصل إلى أقل تركيز بعد ٢٤ ساعة .

Abstract

Alpha lipoic acid is one of the most important antioxidants that have been used to treat neuropathy associated with diabetes. It has also been used as a supplement and feeds additive for some field animals, including chicken. Our study aimed to evaluate some of the pharmacological properties of alpha-lipoic acid in chick's model due to the scarcity of studies on alpha-lipoic acid in birds in general and chicks in particular. It included the determination of the median lethal dose orally and intraperitoneally. We determined the median analgesic effective doses by electrostimulation device, hot water test, through the up and down method, and evaluating the analgesic efficacy using several doses by hot water test and Formalin test, evaluation of the anti-inflammatory and anti-hyperthermia activity by baker's yeast test. Furthermore, evaluation of the anti-chronic activity by cotton granuloma test and the effect of alpha-lipoic acid on propofol-induced anesthesia and evaluation of the protective effect of alpha-lipoic acid against diclofenac induced hepatic and renal damage. Determination of the effect of alpha-lipoic acid on the median lethal dose value of chlorpyrifos and finally measurement of alpha-lipoic acid concentration in blood plasma by spectrophotometer. The LD50s for oral administration and intraperitoneally injection were 572.2 and 451.8 mg/kg, respectively, while the median effective dose for analgesia by electrostimulator and

hot water test was 45.2 and 77.6 mg/kg, respectively. Our finding showed that alpha-lipoic acid possessed a wide range of safety in the broiler chick model according to the safety profile. Alpha-lipoic acid at 75, 150, and 300 mg/kg caused an analgesic effect after half an hour and an hour of Administration compared to the control group and the peak of the analgesic effect of alpha-lipoic acid was after one hour of administration then decreased after two hours of the administration. Alpha-lipoic acid at 75, 150, and 300 mg/kg had an analgesic effect in the formalin test in comparison with the negative control group and the positive control group, and the analgesic efficacy was 51%, 59%, and 77% in the chicks, respectively. Alpha-lipoic acid at 150 and 300 mg/kg have preemptive an anti-inflammatory and antipyretic effects on acute inflammation and pyrexia as a result of injecting baking yeast solution into the palm of the broilers feet, our finding showed a decrease in the thickness of the feet compared to the negative and positive control group at an hour and two hours after the yeast solution was injected. Alpha-lipoic acid at 75, 150 and 300 mg/kg also caused a decrease in the thickness of the feet compared to the negative and positive control group three hours after the injection of yeast solution, and the percentage of anti-inflammatory activity was 9, 9, 19 and 20, respectively. Alpha-lipoic acid has a therapeutic effect on pyrexia three hours after injecting baker's yeast, and this effect represented a dose-dependent and significant decrease in body temperature when alpha-lipoic acid at a dose of 75 and 150 mg/kg compared with the values of the negative control group and the values of the positive control group after half An hour of alpha-lipoic acid injection with the mentioned doses, and the peak of the therapeutic effect of the fever caused by baker's yeast was an hour after alpha-lipoic acid administration. Alpha-lipoic acid at 20, 40, and 80 mg/kg for a week caused an anti-inflammatory effect on the granuloma model caused by insertion cotton pellets under the skin of chicks in a dose-dependent manner. The percentage of the anti-inflammatory effect of granulomas for the wet cotton pellets of the positive control group and for alpha-lipoic acid at 20, 40 and 80 mg/kg was 12 %, 5 %, 11 %, and 14 %, respectively, while the percentage of the antiinflammatory effect of granulomatosis for dry cotton pellets were 31 %, 9 %, 15 %, and 25 %, respectively. Alpha-lipoic acid at 20, 40, and 80 mg/kg caused an inhibition effect on the central nervous system, represented by significantly increment in the anesthesia period when chicks were anesthetized by propofol. Alpha-lipoic acid caused a significant decrease in the recovery period compared to the control group. Alpha-lipoic acid at 20 and 40 mg/kg increased the value of the median lethal dose of chlorpyrifos by 31 and 62%, respectively. Diclofenac at 2 mg/kg for a week led to an increase in liver and kidney function enzymes through a significant increase in activity of ALT and a slight increase in the activity of AST which was accompanied by a significant increase in creatinine concentration and a slight increase in urea concentration. Concurrent administration of alpha-lipoic acid at 20 mg and diclofenac at 2 mg had a protective effect against hepatic and renal damage induced by diclofenac. This effect was clarified by a decrease in liver and

kidney function enzymes. Alpha-lipoic acid at 80 mg/kg intraperitoneally appear in the blood plasma of chicks at concentrations of 134.5, 178.6, 192.4, 158.5, 147.1 and 122.8 µg/ml at times 0, 25, 0.5, 1, 2, 4, and 24 hours, respectively, and the concentration of alpha-lipoic acid was high at the half and an hour after administration, then decreased to reach its lowest concentration after 24 hours of administration. The pharmacokinetic parameters of alpha-lipoic acid in the blood plasma of injected chicks at a dose of 80 mg/kg are represented by the area under the curve 14960.7 µg/ml*h and the Area Under Moment Curve 1417579.6 µg h²/ml, and the survival rate is 94.8 hours constant. The excretion rate was 0.0106 h⁻¹, the diffusion volume was 0.507 L/kg, the total clearance was 0.0054 L/hr/kg, the half-life was 65.7, the highest time was 1 hour, and the highest concentration was 192.4 µg/ml. We conclude from our study that alpha-lipoic acid has an analgesic effect using three models of acute pain, and it had a wide degree of safety in addition to having an anti-inflammatory effect for acute and chronic inflammation, and it had a preemptive and therapeutic effect for pyrexia. Alpha-lipoic acid has a depressing effect on the central nervous system, our study also showed that alpha-lipoic acid had an anti-toxic effect for chlorpyrifos, and a protective effect on the liver and kidneys damage caused by diclofenac. The pharmacokinetics were recorded in the blood plasma, and the maximum concentration was one hour after injection, to gradually decrease to reach the lowest concentration after 24 hours.

كلية الهندسة

اسم الطالب : علي مخلف أحمد Ali Mukhlif Ahmed	عنوان الأطروحة : التصنيف بالتعليم العميق لإشارات الخلايا العصبية في الدماغ باستخدام القطع والتسلسل Deep Learning Classification of Brain Neurophysiological Signals Using Cut-Concatenation
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ٣٤٦	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٤	الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : الحاسوب
اسم المشرف : د. شفاء عبد الرحمن داود	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الحاسوب	الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : معمارية تطبيقات الزمن الحقيقي والشبكات العصبية

المستخلص

إن إشارات الدماغ الكهربائية (EEG) المستحصلة بطرق غير جراحية قد مكنت الإنسان من التعامل مع الأجهزة المحيطة به والتحكم بها بما يسمى عادة بنظام واجهة الدماغ والحاسوب (BCI). في الوقت الحاضر أصبحت تقنية BCI المستندة إلى إشارات الدماغ التخيلية MI EEG مواتية بسبب تطبيقاتها الضخمة في كل من الجوانب الطبية وغير الطبية. لقد مكنت الثورة الأخيرة في التعلم العميق (DL) من استخلاص الميزات وتصنيفها بطريقة ترابطية لتحليل أنواع البيانات المختلفة. ولكن DL عبارة عن نهج تعلم من البيانات نفسها حيث أنه يتطلب عددا كبيرا من العينات لتدريب الشبكات العصبية الكبيرة الحجم والتي تتكون من أكثر من طبقتين من الخلايا العصبية. في حين أن مجال أبحاث EEG يفتقر إلى كمية كبيرة من البيانات والذي يقيد استخدام DL في هذا المجال.

يقترح هذا البحث طريقة جديدة لزيادة العينات المتوفرة في مجموعات بيانات EEG المتوفرة بالفعل. إن الطريقة المقترحة لزيادة البيانات والتي تم تسميتها (CutCat) تولد عينات تدريب جديدة من بين العينات المتوفرة للشخص الواحد وكذلك لعدة أشخاص. تعتمد الطريقة على قطع جزء معين من عينة EEG وربطها بجزء آخر من عينة أخرى تابعة لنفس الشخص أو لشخص آخر. تم اختبار الطريقة على الشبكات العصبية التلافيفية (CNN) الصغيرة الحجم وكذلك الكبيرة الحجم والتي تسمى بالشبكات العصبية العميقة (DNN) لتصنيف بيانات MI EEG. توضح النتائج المستحصلة من التجارب أن طريقة الزيادة المقترحة هي إستراتيجية واعدة للتعامل مع تصنيف مجموعات البيانات الصغيرة الحجم. وقد أظهرت نتائج التصنيف على مجموعتي بيانات MI EEG تقدما بدقة التصنيف بالمقارنة مع نتائج الأبحاث الحديثة. حيث كان هناك تحسين في دقة التصنيف بمقدار 14% للشبكة صغيرة الحجم وكذلك 10% للشبكة العميقة.

بالإضافة إلى مشكلة قلة بيانات EEG لتدريب الشبكات الكبيرة الحجم، هناك نوعان من القيود الرئيسية التي تواجه اعتماد DL في التطبيقات الحقيقية. أولاً، تتطلب DL عمليات كثيفة من الضرب والجمع (MAC) على مصفوفات كبيرة الحجم لغرض تدريب شبكة عصبية عميقة وكذلك لتصنيف عينة إدخال. ثانياً، تكون عملية التصنيف بطيئة بسبب التعقيد الموجود في تلك الشبكات المدربة.

لذلك ومن ضمن الأهداف الأخرى لهذه الدراسة هو التقليل من تعقيدات الحسابات التي تم ذكرها. حيث يتم ذلك من خلال استخدام تقنيات تقليل البيانات والتكميم. يؤدي تقليل البيانات إلى حجم أصغر لدفعة التدريب من العينات، وبالتالي تسريع عملية التدريب. يعني التكميم استخدام عدد أقل من وحدات الخزن الرئيسية (bits) لتمثيل المعاملات القابلة للتعلم لشبكة تلافيفية عميقة مدربة. أثبتت نتائج التجارب فائدة طرق تقليل البيانات، حيث تم تقليل الوقت المطلوب للتدريب بنسبة 25% مع انخفاض غير معتبر في دقة التصنيف (0.6%). حيث أنه تم الحصول على تسريع يبلغ 2.7 ضعف وتقليل ذاكرة التخزين بنسبة 75% باستخدام نوع بيانات النقطة الثابتة 8-bit.

Abstract

The non-invasive Electroencephalogram (EEG) signals permit people communicating with devices and having control over them in what is normally called a Brain-Computer Interface (BCI) system. Nowadays, the Motor Imagery (MI) EEG-based BCI technology is becoming favorable due to its massive applications in both medical and non-medical implementations.

The current revolution of Deep Learning (DL) has permitted both feature extraction and classification jointly for the analysis of different data types. However, DL is a data learning approach that requires a large number of training samples to train large-scale neural networks. However, the EEG research field lacks a large amount of data which restricts the use of DL within this field.

This research proposes a novel data augmentation method for enlarging already available EEG datasets. The proposed Cut Concatenate (CutCat) augmentation method generates EEG trials from inter- and intra-subjects and trials. The method relies on cutting a specific portion from an EEG trial and concatenating it with another portion from another trial from the same subject or different subjects. The method has been tested on shallow and Deep Convolutional Neural Networks (DCNN) for the classification of motor imagery MI EEG data. The experimental results demonstrate that the proposed augmentation method is a promising strategy for handling the classification of small-scale datasets. Whereas, an improvement of 14% and 10% for both shallow and deep networks have been registered, respectively.

Moreover, DL requires intensive matrix Multiply-And-Accumulate (MAC) operations for a network to be trained and for an input sample to be inferred. Also, the complexity of the trained model is high and hence inference process could be slow. Hence, this study aims to reduce those two complexities of computations using data reduction and quantization techniques. Data reduction leads to a smaller size of a training batch, thus expediting the training process. Quantization means fewer bits are used for representing the learnable parameters of the trained DCNN. Training elapsed time has been reduced by about 25% with a negligible classification accuracy drop (0.6%). Moreover, using 8-bit fixed-point data type has improved the inference speed by 2.7x and reduced the storage memory by 75%.

عنوان الرسالة : التمثيل الرياضي للخصائص الحرارية اثناء اللحام الاحتكاكي الدوار للمواد المتراكبة ذات الاساس المعدني المتشابهة وغير المتشابهة		اسم الطالب : فارس ابراهيم صالح Faris Ibrahim Salih
Modelling of Thermal Characteristics During Rotary Friction Welding of Similar and Dissimilar Metal Matrix Composites		
القسم : ميكانيك	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٤٨
الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق : حراريات	الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٤
الشهادة : دكتوراه	مدرس :	اسم المشرف : د.امير سلطان داود
دكتوراه	الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق : حراريات	د.عبد الحق عبد القادر حامد
دكتوراه	هندسة ميكانيك / الدقيق : حراريات	القسم : ميكانيك
	هندسة ميكانيك / الدقيق : حراريات	ميكانيك

المستخلص

في هذا البحث تم عمل نموذج عددي لوصف لحام الاحتكاك الدوار من خلال برنامج ANSYS النمذج العددي كان لكل من الربط المتشابه لسبيكة الالمنيوم 6060-T651 و الربط غير المتشابه سبيكة الالمنيوم 6060-T651 / سبيكة الصلب منخفض الكربون وكذلك للمواد المتراكبة ذات الاساس المعدني مع حبيبات كربيد السليكون (α -SiCp) كمادة تقوية. تم عمل نموذج رياضي يوصف الحرارة المنتقلة، الحرارة المتولدة في منطقة اللحام بين القطعتين وكذلك الحرارة المتولدة داخل القطع نتيجة التشوه الحاصل فيها اثناء عملية اللحام. تم اختيار مدى مناسب لمعاملات الاحتكاك للربط المتشابه وغير المتشابه. نتائج التحليل العددي اظهرت انه مع زيادة قيمة المعاملات تؤدي الى ارتفاع درجة الحرارة المتولدة بين النموذجين وكذلك تؤدي الى زيادة النقصان في طول النموذج. نسبة تأثير كل معامل على درجة الحرارة القصوى لعملية اللحام كانت كالتالي (P1: 46.83%), (N: 38.32%), (t1: 14.85%) (%): للربط المتشابه وللربط الغير متشابه كانت (P1: 44.98%), (N: 40.99%), (t1: 14.03%) (%). نسبة تأثير المعاملات على النقصان في الطول كانت كالتالي 18.42%, (t2: 6.32%), (P1: 31.38%), (P2: 26.2%), (N: 17.68%), (t1: %): للربط المتشابه وللربط غير المتشابه كانت كالتالي (P1): ان تأثير زيادة (P2: 20.06%), (t1: 21.3%), (t2: 3.4%)

(20.36%), (34.34%) النسبة الوزنية لحبيبات (α -SiCp) للمواد المتراكبة على درجة الحرارة في المنتصف بين القطعتين للربط المتشابه كان قليل اما للربط غير متشابه كان التأثير اقل من الربط المتشابه. ان النقصان في الطول يقل بشكل ملاحظ مع زيادة النسبة الوزنية لحبيبات (α -SiCp) (اما للربط غير المتشابه فان النقصان في الطول يقل بشكل اكبر من الربط المتشابه مع زيادة نسبة حبيبات (α -SiCp). تم عمل مقارنة بين نتائج التحليل العددي مع عدة دراسات عملية متاحة وقد اعطت نتائج متقاربة لدرجة الحرارة في المنتصف بين القطعتين مع نسبة خطى حوالي (2 - 8.7%) % للمرحلة الثانية من عملية اللحام .

Abstract

In this research study, a numerical modeling was presented to describe the continuous drive rotary friction welding process using ANSYS. The models was made for similar Al-alloy joint, dissimilar Al-alloy /austenitic mild steel joint and for composite material with alpha silicon carbide particles (α -SiCp). A mathematical model was made to describe the heat transfer, the heat flux generated at the interface of the work piece due to the frictional force and the heat generation duo to plastic deformation. A suitable range of welding parameters was taken for similar and dissimilar joints. The results show that with increase of welding parameters, the welding temperature and the axial shortening will increase for both similar and dissimilar joints. The ratio of the influence of parameters on the maximum welding temperature were: (P1: 46.83%), (N: 38.32%), and (t1: 14.85%) for similar joint, and for the dissimilar joint were: (P1: 44.98%),(N: 40.99%) and (t1: 14.03%). The ratio of the influence of parameters on the axial shortening were: (P1: 31.38%), (P2: 26.2%), (N: 17.68%), (t1: 18.42%) and (t2: 6.32%) for similar joint, and for the dissimilar joint were: (P1: 34.34%), (P2: 20.36%), (N: 20.06%), (t1: 21.3%) and (t2: 3.4%). By increasing weight percent of (α -SiCp), the increase of welding temperature was little for similar joint while for dissimilar joint was insignificant. With increasing (α -SiCp), the axial shortening dramatically decreases for similar joint, while for dissimilar joint the decrease in axial shortening was even higher. A comparison was made between the numerical results with available experimental studies which show acceptable agreement for the welding temperature with error percentage between (2%) to (8.7%) for the second stage of welding process.

اسم الطالب : تارة نشوان محمد Tara Nashwan Mohammed	عنوان الرسالة : تحسين أداء مبادل حراري مزعنف باستخدام مائع نانوي Enhancement of a finned tube heat exchanger performance by using nano fluid
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ٣٥٣	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٥	الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق : حراريات
اسم المشرف : د.عدنان محمد عبد الله	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : ميكانيك	الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق : حراريات

المستخلص

يتضمن هذا البحث اجراء دراسة عددية لتحسين أداء مبادل حراري مزدوج الانبواب بإضافة زعانف طولية مستطيلة الشكل مثبتة على السطح الخارجي للانبواب الداخلي للمبادل الحراري للجريان المضطرب المتعاكس باستخدام جسيمات نانوية من نوع اوكسيد النحاس بقطر ٥٠ نانومتر ممزوجة بالماء كقاعدة اساس وبتراكيز حجمية (١ و ٣ و ٥ و ٧ %). استخدم مبادل حراري من النحاس طوله ١ متر ، القطر الداخلي لأنبويه الداخلي ١٢.٧ ملم بسمك ١.٥ ملم والقطر الداخلي لأنبويه الخارجي ٢٥.٤ ملم وسمك ١.٥ ملم. يجري المانع البارد في الانبواب الداخلي للمبادل بدرجة حرارة دخول ١٥ درجة مئوية ولثلاث معدلات للجريان (٣ و ٥ و ٧ لتر/ دقيقة) بينما يجري الماء الساخن في الحيز بين الانبوابين وبدرجة حرارة دخول ٥٠ درجة مئوية ومعدل جريان ثابت (٧ لتر/ دقيقة). تضمن التحليل العددي دراسة توزيع درجات الحرارة على طول المبادل الحراري وحساب معامل ومعدل انتقال الحرارة وفاعلية المبادل فضلا عن حساب هبوط الضغط للمائع البارد على طرفي المبادل بإحدى طرق حسابات دايناميك الموانع (CFD) باستخدام برنامج ال (ANSYS FLUENT 21) وذلك بتطبيق تقنية الحجم المحددة لحل المعادلات الحاكمة.

أظهرت النتائج ان اضافة الزعانف الطولية مستطيلة الشكل بسمك ٢ ملم وارتفاع ٣ ملم على سطح الانبواب مع اضافة الجسيمات النانوية الى الماء ادى الى تحسين الاداء الحراري للمبادل ، اذ وصل أعلى تحسين في معامل ومعدل انتقال الحرارة وفاعلية المبادل الحراري للانبواب المزعنف بعدد زعانف ١٢ زعنف لمعدل جريان ٧ لتر/ دقيقة و تركيز حجمي ٧% للجسيمات النانوية الى (٤٥.١١% و ٤٥.٥% و ٤٥.٤٦%) على التوالي مقارنة بالمبادل ذي الانبواب غير المزعنف مع الماء النقي. كما اظهرت النتائج زيادة ط في هبوط بإضافة الزعانف الطولية الضغط بإضافة الزعانف الطولية على سطح الانبواب الداخلي و يزداد بازياد عدد الزعانف. فضلا عن ذلك فان هبوط الضغط يتأثر أيضا بوجود الجسيمات النانوية حيث يزداد بازياد تركيز حجمي الجسيمات ، وقد وصل أعلى هبوط في الضغط الى (٢٢.٤٧%) للانبواب المزعنف بعدد زعانف ١٢ زعنف لمعدل جريان ٧ لتر/دقيقة و تركيز حجمي ٧% للجسيمات النانوية.

Abstract

This research includes conducting a numerical study to improve the performance of a double-pipe heat exchanger by adding longitudinal fins fixed on the outer surface of the inner pipe of the countercurrent turbulent flow heat exchanger using copper oxide nanoparticles of 50 nm diameter mixed with water as a base fluid and nanoparticles concentrations of (1, 3, 5 and 7%). A copper tubes heat exchanger of 1 m length was used. The inner pipe have an inner diameter of 12.7 mm and a thickness of 1.5 mm. The inner diameter of the outer pipe is 25.4 mm and its thickness is 1.5 mm. the Cold fluid flows through the inner pipe of the exchanger with an inlet temperature of 15°C for three volume

flow rates (3, 5 and 7 l/min), while the hot water flows through an annular space with an inlet temperature of 50°C and constant volume flow rate of (7 l/min). The numerical analysis included studying the temperature distribution along the length of the heat exchanger, calculating the heat transfer coefficient, heat transfer rate and the effectiveness of the exchanger, as well as calculating the pressure drop for the cold fluid across the heat exchanger using one of the fluid dynamics calculation methods (CFD) in (ANSYS FLUENT 21) program, by applying the finite volumes technique to solve the governing equations.

The results showed that adding the longitudinal fins on the surface of the tube with nanoparticles added to water led to an enhancement in the heat exchanger performance. The highest enhancement in the heat transfer coefficient, rate of heat transfer and the effectiveness of the heat exchanger for a finned tube with 12 fins, volume flow rate of 7 l/min and nanoparticles concentration of 7% are (45.11%, 45.5% and 45.46%) respectively, compared to the smooth-tube exchanger and pure water. Also, the results showed a slight increase in the pressure drop across the heat exchanger when adding the longitudinal fins to the surface of the inner tube, and it increased with an increase in the number of fins. In addition, the pressure drop was also affected by the presence of nanoparticles. It increased with an increase in the concentration of particles. The highest pressure drop reached to (22.47%) for the finned tube of 12 fins, flow rate of 7 l/min and a nanoparticles concentration of 7%.

عنوان الرسالة : قياس السرعة والمسافة والزاوية للروبوتات المتنقلة باستخدام الاردوينو		اسم الطالب : نور غانم اسماعيل Noor Ghanem Ismail
Speed , Distance and Angle Measurement for Mobile Robots using Arduino		
القسم : كهرباء	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٥٠
الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : كهرباء		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د.محمد عبيد مصطفى
الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : قدرة ومكانن - سيطرة		القسم : كهرباء

المستخلص

تحتاج الكثير من تطبيقات الروبوت التنقل الصحيح والامن فضلاً عن معرفة أو قياس زاوية انحرافه وسرعته الروبوت والمسافة التي يقطعها . لذلك في هذا البحث قمنا بقياس سرعة ومسافة وزاوية انحراف الروبوتات بالاعتماد على الاردوينو. اذ قمنا ببناء روبوت صغير يعمل ببطاريات الليثيوم واستخدام عصا التحكم لقيادته أثناء التشغيل ، ويمكننا قياس سرعة ومسافة وزاوية الروبوت وعرضه على الشاشة المتصلة بالاردوينو، هذا المشروع يساعد على قياس هذه المعلومات، التي يمكن استخدامها لتشغيل الروبوت بشكل مستقل في العديد من التطبيقات الصناعية ، الخدمية ، العسكرية والصحية .

تحتاج الكثير من تطبيقات الروبوت التنقل الصحيح والامن فضلاً عن معرفة أو قياس زاوية انحرافه وسرعته الروبوت والمسافة التي يقطعها . لذلك في هذا البحث قمنا بقياس سرعة ومسافة وزاوية انحراف الروبوتات بالاعتماد على الاردوينو. اذ قمنا ببناء روبوت صغير يعمل ببطاريات الليثيوم واستخدام عصا التحكم لقيادته أثناء التشغيل ، ويمكننا قياس سرعة ومسافة وزاوية الروبوت وعرضه على الشاشة المتصلة بالاردوينو، هذا المشروع يساعد على قياس هذه المعلومات، التي يمكن استخدامها لتشغيل الروبوت بشكل مستقل في العديد من التطبيقات الصناعية ، الخدمية ، العسكرية والصحية .

Abstract

Many robotics applications need correct and safe navigation and to know or measure the angle of deflection of the robot, the speed of the robot , and the distance traveled by the robot.

Therefore, in this research, we will measure the speed, distance and angle of deflection of robots depending on the Arduino . we will build a small robot powered by lithium batteries and use a joystick to drive it. During the operation, we can measure the speed , distance and angle of the robot then display them on the screen that is connected to Arduino. This project helps measure this information, which can be used to operate the robot independently in many industrial, service ,military and health applications.

كلية الهندسة

عنوان الرسالة : تحسين أداء النطاقات المليمترية باستخدام متعدد الإدخال والإخراج الضخم في نظام الجيل الخامس		اسم الطالب : شيماء عبد الرحمن احمد Shaymaa Abd Al Rahman
Performance Enhancement of mmwave bands Using Massive MIMO in 5G System		
القسم : كهرباء	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٣٥١
الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : كهرباء		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٢٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.سعد احمد أيوب
دكتوراه :	استاذ مساعد :	د.علي عثمان
الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : اتصالات		القسم : كهرباء
هندسة كهرباء / الدقيق : اتصالات		: الكترولنيات – جامعة نينوى
المستخلص		
<p>يُعد استخدام نطاقات التردد في الموجات المليمترية للاتصالات الخلوية الحديثة من بين الابتكارات التكنولوجية الأكثر جذباً للاهتمام التي قدمتها شبكات الجيل الخامس اللاسلكية.</p> <p>تضمنت هذه الرسالة دراسة عدة تقنيات في الجيل الخامس للاتصالات اللاسلكية، وركزت على تطبيق تشكيل الحزمة (Beamforming) باستخدام قناة الموجة المليمترية (mmwave) وبتطبيق ثلاثة أنواع من التشفير الخطي المسبق وهي التأثير الصفري (Zero forcing(ZF) وتشكيل الحزمة المقترن (Conjugate beamforming (CB) ، والحد الأدنى لمتوسط الخطأ التربيعي (MMSE) Minimum Mean Square Error. تُمذِّبُ قناة الموجة المليمترية باستخدام برنامج الماتلاب (MATLAB) الإصدار (2019b) باستخدام (m.file). وأجريت مقارنة بين أداء الترددات (28,38,60,73) GHz ((٢٨,٣٨,٦٠,٧٣) من حيث كفاءة الطيف (SE) نسبة الى عدد المستخدمين (K) والذي تراوح بين (٥٠٠-٠) مُستخدم ضمن ظروف البيئات الداخلية والخارجية. في البيئات الخارجية، قورن بين أداء الترددين (28,38) GHz لحالتي خط الإرسال المباشر (Line Of sight (LOS) وغير المباشر (Non Line of sight (NLOS) من ناحية كفاءة الطيف أيضاً.</p> <p>أثبتت الدراسة ان التردد 28GHz يُصاحب اعلى كفاءة طيف بين باقي الترددات المستخدمة في كلتا حالتي البيئتين الداخلية والخارجية واتصالات خط الإرسال المباشر وغير المباشر. حيث بلغت قيمة كفاءة الطيف عند التردد 28GHz ال 149bit/s/Hz عند أجواء البيئات الداخلية عندا يكون عدد الهوائيات (N=100) في حين قلت هذه القيمة عند باقي الترددات. وكذلك أثبتت أفضلية التشفير المسبق باستخدام الحد الأدنى لمتوسط الخطأ التربيعي لمدى معين من أعداد المستخدمين (اقل من ١٠٠ مستخدم). يتفوق أداء تشكيل الحزمة المقترن (CB) عندما يكون عدد المستخدمين كبيراً (أكبر من ١٠٠ مستخدم). وقد أقتَرِحَت خوارزمية سميت بالهجين (لأنها تدمج بين الأنواع الثلاثة من التشفير المسبق) من أجل تحسن أداء النظام والحصول على أفضل كفاءة طيف بين أنواع المستقبلات الثلاثة.</p>		

Abstract

The use of millimeter wave frequency bands for modern cellular communications is among the most interesting technological innovations presented by 5G wireless networks. This thesis included a study of several fifth-generation technologies for wireless communications and focused on the application of beamforming using the mmwave channel and the application of three types of pre-linear coding: zero forcing (ZF), conjugate beamforming (CB) and the minimum mean square error (MMSE). The millimeter wave channel was modeled using MATLAB(2019b)(m.file) software and a comparison was made between the performance of frequencies (28,38,60,73 GHz) in terms of spectrum efficiency (SE) versus number of users (k) between (0-500) user under the conditions of indoor and outdoor environments. In outdoor environments, the two frequencies (28,38 GHz) were compared for the Line of Sight (LOS) and Non-Line of Sight (NLOS) states. The study proved that the 28GHz frequency is superior to the rest of the frequencies in both indoor and outdoor environments and Line of Sight (LOS) and Non-Line of Sight (NLOS) communications. Where the value of the spectrum efficiency at the frequency of 28 GHz at indoor environments for number of antenna(N)=100 was 149(bits/s/Hz), while the value decreased at the rest of the frequencies. It also proved the preference of pre-coding using the minimum mean squared error (MMSE) for a certain range of user numbers (less than 100 user). Conjugate beamforming (CB) performs better when the number of users is large (larger than 100 user). An algorithm called hybrid has been proposed to improve system performance and obtain the best spectrum efficiency among the three types of receivers.

كلية الهندسة

اسم الطالب : دلال عون الدين اسماعيل Dalal Awny Al-Deen Ismaeel	عنوان الرسالة : استخدام الحواجز العمودية للسيطرة على حركة الملوثات الصناعية خلال التربة
الجامعة : الموصل	القسم : المدني
رقم الاستمارة : ٣٥٦	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠ / ١ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الاسس
اسم المشرف : امينة احمد خليل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : المدني	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الاسس

المستخلص

إن تلوث التربة بالملوثات بشكل عام والملوثات الصناعية بشكل خاص تُعد من المسائل المهمة في علم ميكانيك التربة وغاية في الأهمية، إذ تُعد من المشاكل المعقدة التي تواجه الباحثين في مجال الهندسة المدنية. ويُعد المعيار الأهم في هذه المسائل هو السيطرة على تدفق المياه والملوثات من خلال هيكل التربة المشبعة - غير المشبعة - **Saturated-unsaturated soils**.

في هذه الدراسة تم اعتماد برنامج **Geo-Studio** في إجراء الدراسة التحليلية، وهو برنامج جيوتكنيكي يعتمد على طريقة العناصر المحدودة. إذ تم دراسة تأثير استخدام الحواجز العمودية للسيطرة في حركة الملوثات وكذلك إعاقه وإطالة مسار انتقال هذه الملوثات في التربة بطريقة نظرية. إذ أجريت الدراسة بالاعتماد على نوعين من التربة (**S1 : Silty**) و (**S2 : Silty sand**) ذات خصائص مختلفة على فرض ان التربة مكونة من طبقة واحدة متجانسة. وتم تمثيل تسرب الملوثات عبر التربة معتمداً على جزء **SEEP/W** أولاً، في حين أُستخدم الجزء **CTRAN/W** لتحليل نقل الملوثات عبر التربة وتحديد تراكيز الملوث. إذ كانت المتغيرات المعتمدة في الإدخال لجزء الـ **SEEP/W** من : دالة النفاذية الهيدروليكية، **Hydraulic conductivity function** دالة محتوى الماء الحجمي **Qw** نسبة **Ky/Kx** بافتراض تدفق الحالة المستقرة **steady-state flow** في وسائط مسامية متجانسة ثنائية الأبعاد. أما جزء الـ **CTRAN/W** فقد اعتمد في التمثيل على المعادلة التفاضلية الجزئية **PDE** التي تسمى بـ **Advection-dispersion equation**. وخلصت هذه الدراسة الى أنه يمكن استخدام الحواجز العمودية كوسيلة لمعالجة انتقال الملوثات عبر التربة، إذ يمكن تركيبها باستخدام تقنيات متعددة. وتعد هذه الحواجز إحدى الوسائل الاقتصادية المستخدمة في حماية التربة والتحكم في حركة المياه الملوثة فيها.

إذ بينت النتائج أن نوع التربة وقيمة معامل النفاذية لهما تأثير كبير في تحديد مسار حركة جسيمات الملوثات في التربة. كما أوضحت النتائج ازدياد نسبة التقليل بتركيز الملوث مع زيادة طول الحاجز العمودي في حال الحواجز العمودية المفردة، وبزيادة كل من: أطوال الحواجز العمودية المزدوجة، وتبدو هذه الزيادة أكثر أهمية عندما يكون عمق اختراق الحاجز العمودي الأول أكبر من عمق اختراق الحاجز العمودي الثاني ($d_1 > d_2$) والمسافة بين الحواجز في حال الحواجز العمودية المزدوجة إذ يلاحظ أن نسبة التقليل بتركيز الملوث تزداد من **52.67% - 51.77% (19.11% - 15.36%)** عندما يتم زيادة المسافة من **5m** (الى **15m**) (بين تلك الحواجز ذات الأطوال **d1=20m, d2=10m**). كما أن لزيادة أطوال الحواجز العمودية الثلاثية تأثير واضح في نسبة التقليل بتركيز الملوث إذ ازدادت نسبة التقليل بتركيز الملوث من **71.17% - 37.44%** و لنوعي التربة **S1** و **S2** على التوالي عندما تم زيادة أطوال تلك **(39.69% - 71.90%) (L1=L2=L3=20m)** الى **L1=L2=L3=10m** الحواجز .

أظهرت نتائج الدراسة أيضاً أن أطوال الحواجز العمودية المثلى وبعدها عن مصدر التلوث يمكن تقديرها بحدود نصف الى ثلثي سمك الطبقة المراد معالجتها في حال تم استخدام الحواجز العمودية المفردة، مع محاولة تحقيق التوازن بين قيمة نفاذية التربة وطول الحاجز العمودي المستخدم وإعطاء الأولوية للعامل الاقتصادي عند تحديد طول ونوع الحاجز العمودي. كما بينت الدراسة أن استخدام الحواجز العمودية المزدوجة من شأنها أن تقلل بشكل كبير من تركيز الملوثات في منطقة المصب.

تم عمل نمذجة لمنجم كبريت المشراق بالاعتماد على البرنامج نفسه لتحقيق هدفين رئيسيين: الأول هو تسليط الضوء على التلوث الحاصل نتيجة لاستخراج الكبريت في تربة المنطقة الثالثة من المنشأة العامة لكبريت المشراق وما تصل من هذه الملوثات الى نهر دجلة بدون معالجة. والثاني هو معرفة مقدار التغيير في تركيز الملوث بعد إجراء المعالجات.

إذ أن عدم تجانس تربة الموقع كان له تأثير كبير في حركة الماء والملوثات ولذلك فإن طبيعة توزيع طبقات التربة في الموقع يعطي التصور الأول في تحديد أطوال الحواجز العمودية وبعدها عن مصدر التلوث. وقد تمت مقارنة النتائج المستحصلة مع نتائج الدراسات السابقة التي أجريت على المنطقة للتحقق من مدى موثوقية النموذج الرياضي المستخدم في التمثيل. إذ أثبتت النتائج أنها متوافقة مع الدراسات المماثلة العديدة والمفيدة في تقييم عدد من المعاملات المتغيرة.

وأظهرت النتائج المستحصلة في الدراسة ان استخدام الحواجز العمودية ذات كفاءة عالية في حماية تربة المنطقة عندما تم وضعها على بعد ($X < 100m$) ن مصدر التلوث وبأطوال تتراوح ما بين (**L=180-200**).

Abstract

Soil contamination with contaminants in general and industrial pollutants in particular is one of the important issues in soil mechanics and extremely important, as it is considered one of the complex problems facing researchers in the field of civil engineering. The most important criterion in these matters is the control of the flow of water and pollutants through the structure of saturated-unsaturated soils.

In this study, the Geo-Studio program was adopted to conduct the analytical study, and it is a geotechnical program based on the finite element method. The effect of using vertical barriers to control the movement of contaminants, as well as obstructing and prolonging the path of transmission of these contaminants in the soil, was studied in a theoretical manner. The study was conducted based on two types of soil (S1: Silty clay) and (S2: Silty sand) with different properties, assuming that the soil consists of one homogeneous layer. The leakage of contaminants through the soil was represented based on the SEEP/W fraction first, while the CTRAN/W portion was used to analyze the transport of contaminants through the soil and determine contaminant concentrations.

The analysis was carried out using the two parts of the program (SEEP/W and CTRAN/W), and the variables dependent on the input for the SEEP/W part were: hydraulic conductivity function, volumetric water content function (QW) K_y/K_x ratio, assuming steady-state flow in twodimensional homogeneous porous media. As for the CTRAN/W part, it was based on the partial differential equation (PDE), which is called the advection-dispersion equation.

This study concluded that vertical barriers can be used as a mean curing the transmission of contaminants through the soil, as they can be installed using various techniques. These barriers are one of the economic means used to protect the soil and control the movement of polluted(contaminant) water in it. The results showed that the soil type and the value of the permeability coefficient have a great effect in determining the path of movement of contaminant particles in the soil.

The results also showed an increase in the percentage of reduction in contaminant concentration with an increase in the length of the vertical barrier in the case of single vertical barriers, and with an increase in: the lengths of the double vertical barriers, and this increase seems more important when the depth of penetration of the first vertical barrier is greater than the depth of penetration of the second vertical barrier ($d_1 > d_2$), the distance between the double vertical barriers in the case of double vertical barriers ; It is noticed that the percentage of reduction in contaminant concentration increases from (15.36%-51.77%) and (19.11%-52.67%) for soil types (S1) and (S2) when the distance between them is increased from (5m) to (15m) for vertical barriers of lengths ($d_1=20m$, $d_2=10m$).

Also, the increase in the lengths of the triple vertical barriers had a clear effect on the reduction rate so as the percentage of reduction in contaminant concentration increased from (37.44%-71.17%) and (39.69%-71.90%) for soil types (S1) and (S2) respectively when the lengths of these barriers were increased from ($L_1=L_2=L_3=10m$) to ($L_1=L_2=L=20m$).

The results of the study also showed that the optimal lengths of the vertical barriers and their distance from the source of pollution can be estimated within half to two-thirds of the thickness of the layer to be treated if single vertical barriers are used, with an attempt to achieve a balance between the value of soil permeability and the length of the vertical barrier used and giving priority to the economic factor when determining length and type of vertical barrier.

The study also showed that the use of double vertical barriers would significantly reduce the concentration of pollutants in the downstream region. This control is more important when the depth of penetration of the first vertical barrier is greater than the depth of penetration of the second vertical barrier ($d_1 > d_2$).

A modeling of Al-Mishraq sulfur mine has been done based on the same program to achieve two main aims: The first is to shed light on the contaminant that occurred as a result of sulfur extraction in the third region soil from the general establishment for Al-Mishraq sulfur and what these contaminants reach the Tigris River without treatment. The second is the knowledge of the change in contaminant concentration after carrying out the treatments.

The non-homogeneity (heterogeneity) of the site's soil had a significant impact on the movement of water and contaminants.

Therefore, the nature of the distribution of soil layers in the site gives the first perception in determining the lengths of the vertical barriers and their distance from the source of contaminant.

The obtained results were compared with the results of previous studies conducted on the region to verify the reliability of the mathematical model used in the representation. The results proved to be consistent with many similar studies and useful in evaluating many variable parameters. The results obtained in the study showed that the use of vertical barriers was highly efficient in protecting the soil of the area when it was placed at a distance of ($X < 100\text{m}$) from the source of contaminant and at lengths ranging between ($L = 180\text{-}200\text{m}$).

عنوان الرسالة : انتقال الحرارة بالحمل المختلط باستخدام اسطوانتين دوارتين داخل تجويف معزول مملوء بمائع نانوي		اسم الطالب : احمد ابراهيم فرحان Ahmed Ibraheem Farhan
Heat Transfer by Mixed Convection using Two Rotating Cylinders Inside an Insulated Enclosure Filled with Nanofluid		
القسم : الميكانيك	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٥٥
الدرجات : حراريات	الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٢
الشهادة : ماجستير	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : زياد محمد مجيد
الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق	انتقال حرارة وموانع	القسم : الميكانيك

المستخلص

تم اجراء دراسة عددية لانتقال الحرارة بالحمل المختلط لتجويف مربع يحتوي على اسطوانتين دوارتين ومملوء بمائع نانوي . يتكون المائع النانوي من السائل الاساس (Water) مضافاً له الجسيمات النانوية من النحاس (Cu). اعتمدت الشروط الحدية حسب الشكل الهندسي للتجويف بحيث تمتلك الاسطوانة اليمنى درجة حرارة مرتفعة ثابتة وتمتلك الاسطوانة اليسرى درجة حرارة منخفضة ثابتة في حين تكون جدران التجويف معزولة حرارياً كما يكون دوران الاسطوانتين بسرعة دوران زاوية متساوية وباتجاه واحد.

استخدمت طريقة العناصر المحدودة لحل المعادلات الحاكمة اللايعدية باستخدام كود (Cmsol Multiphysics)

5.6 (®) وهو احد برامج ديناميكا الموائع الحسابية (CFD) . تم دراسة تأثير سرعة الدوران الزاوية (Ω) عند (٠، ٣٠٠٠ و -٦٠٠٠ و -١٠٠٠٠) وعدد ريتشاردسون عند (10 و ١ و 0.1) وتركيز الجسيمات النانوية (Φ) عند (٠% و ٠.٠٢% و ٠.٠٤% و ٠.٠٦%) ، وقطر الاسطوانتين ($D_1=D_2$) عند (0.2 و 0.3 و 0.4) . اظهرت النتائج ان عدد نسلت المعدل يزداد مع زيادة السرعة الدورانية وتركيز الجسيمات النانوية وقطر الاسطوانتين بنسب (٧٥.١٧%) و (٣.٣٧%) و (٧٢.٤%) على التوالي . في حين يزداد عدد نسلت المعدل مع انخفاض عدد ريتشاردسون بنسبة (١٣.٣٧%) . ان تأثير تغير سرعة الدوران الزاوية او تغير قطر الاسطوانتين على عدد نسلت المعدل اكبر بكثير من تأثير زيادة تركيز الجسيمات النانوية في السائل الاساسي .

Abstract

A numerical study of a mixed convection of heat transfer was studied for square enclosure containing two rotating cylinders filled with nanofluid. The nanofluid consists of basic fluid (water) and nanoparticles (Cu). The boundary conditions were adopted according to the geometric shape of the enclosure so that the right cylinder has a high constant temperature and the left cylinder has a low constant temperature while all enclosure walls are thermally insulated.

The finite elements method was used to solving the governing non dimensional equations using Code (Cmsol Multiphysics ® 5.6), It is one of the computational fluid dynamics programs (CFD).

The effect of angular rotational speed (Ω) at (0, -3000, -6000 and -10,000), Richardson's number at (0.1, 1 and 1.0), concentration of nanoparticles (Φ) at (0%, 0.2%, 0.4% and 0.06%), and diameter of the two cylinders ($D_1=D_2$) at (0.2, 0.3 and 0.4) have been studied.

The results showed that the average Nusselt number increases with increases rotational speed, concentration of nanoparticles and diameter of the two cylinders by (75.17%), (3.37 %) and (72.4 %), respectively, while it increasing with decreases Richardson's number by (13.37 %).

The effect of changing the angular rotational velocity or changing the diameter of the two cylinders on the average Nusselt number is much greater than the effect of increasing concentration of nanoparticles in the base fluid.

كلية الهندسة

عنوان الرسالة : تصميم ومحاكاة شبكة حاسبات باستخدام محاكي الشبكات NS3		اسم الطالب : احمد عبد الغني مجيد Ahmed Abdulghani Majeed
Design and Simulation of Computer Network using Network Simulator NS3		
القسم : الكهرباء	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٥٤
الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : كهرباء		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.محمد يونس ذنون
الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : الكترولنيك واتصالات		القسم : الكهرباء
المستخلص		
<p>ان مبدأ عمل برنامج محاكي الشبكات (NS-3) Network simulation يعتمد على إنشاء بيئة رسومية لمحاكاة الشبكات ، تم في هذا البحث تصميم ومحاكاة شبكات حاسبات باستخدام محاكي الشبكات NS-3 (ونظام التشغيل Ubuntu، وذلك من خلال دراسة نظام تشغيل Ubuntu) وتثبيتته، وإعداد (NS-3) وتثبيتته، وتصميم شبكة حاسوب بواسطة (NS-3) ودراسة خصائص تلك الشبكة فقد تم تصميم وتنفيذ نموذجين الأول مثال يتكون من حاسبتين مربوطتين بطريقة (point-) و الثاني مثال يتكون من اربع حاسبات مربوطات بواسطة القابلو المحوري Coaxial Cable ويستعمل point بروتوكول متحسس الناقل متعدد الوصول الكاشف للتصادم Carrier Sense Multiple Access Detection to- Collision (CSMA / CD with) ومن ثم اختيار اربع قيم مختلفة لزمن الوصول Interarrival time وهو الزمن بين بكت واخر وتنفيذها لكلا النموذجين بعد تثبيت فرضيات معدل البيانات للوسط الناقل (DataRate=10 Mbps) وزمن التأخير للوسط الناقل (Delay=0.0005ms) وحجم الحزمة (Packet Size=1024 byte) والمسافة بين الحاسبتين ١٠٠ متر وبزمن تشغيل 10sec للنموذجين تبين انه كلما زاد توليد الحزم (packets) المرسله واقتربت من الحد الأقصى لاستيعاب القناة زاد التصادم (Collision) وازداد زمن التأخير Delay الى الحد الذي نتجاوز به الحد الأقصى لاستيعاب القناة عندها تختلف خصائص النموذج ويكون هناك عجز في النقل نتيجة القناة وهذا يؤدي الي حدوث تصادم (Collision) وزمن تأخير (Delay) للحزم المرسله اي يزداد زمن التأخير وزمن التصادم .</p> <p>ففي النموذج الأول وباستخدام محاكي الشبكات (NS-3) وعند زمن وصول (Interarrival time) يساوي (0.1) ثاني كانت كفاءة النقل الكلية Total Throughput تساوي (21288) والحزم الواصلة بصورة صحيحة (Good put) تساوي (20682) وعدد الحزم المتصادمة Collision تساوي (606) بينما عند زمن وصول (Interarrival time) تساوي (0.0001) ثانية كانت كفاءة النقل الكلية (Total Throughput) تساوي (2071932) والحزم الواصلة بصورة صحيحة (Good put) تساوي (1988738) وعدد الحزم المتصادمة تساوي 83194 .</p> <p>وفي النموذج الثاني وباستخدام محاكي الشبكات (NS-3) وعند زمن وصول (Interarrival time) يساوي (0.1) ثانية كانت كفاءة النقل الكلية Total Throughput تساوي (17006) و عدد الحزم المتصادمة Collision تساوي (454) بينما عند زمن وصول (Interarrival time) تساوي (0.0001) ثانية كانت كفاءة النقل الكلية (Total Throughput) تساوي (859019) و الحزم المتصادمة والحزم الواصلة بصورة صحيحة (Good put) تساوي (830943) وعدد الحزم المتصادمة Collision تساوي (28076).</p>		

Abstract

The principle of the Network simulation program NS-3 is based on creating a graphical environment to simulate networks. Run and install Ubuntu, setup and install NS-3, design a computer network with NS-3 study the characteristics of that network. Two models were designed and implemented, the first example consisting of two computers connected in a point-to-point method, and the second example consisting of four computers connected by a coaxial cable and using the Carrier Sense protocol. Multiple Access with Collision Detection and then choosing four different values for the interarrival time, which is the time between one packet to another, and implementing them for both models after fixing the assumptions of the data rate of the carrier (DataRate=10 Mbps) and the delay time of the carrier (Delay=0.0005ms). The packet size (1024 byte), the distance between the two computers 100 meters, and the run time (10 sec) for the two models. It was found that the more the transmitted packets are generated and approached to the maximum channel capacity, the collision increases and the delay time increases to the extent that we exceed the maximum channel capacity. Collision and delay time of the transmitted packets, i.e. the delay time increases and the collision increases.

In the first model, using the NS-3 network simulator at an interarrival time equal to (0.1) seconds, the total transfer efficiency (Total Throughput) was (21288), the properly delivered packets (Good put) equal to (20682) and the number of collision packets equal to (606).

While at the time of arrival (Interarrival time) equal to (0.0001) seconds, the total transmission efficiency (Total Throughput) was equal to (2071932) and the correctly arrived packets (Good put) equal to (1988738) and the number of collision packets (Collision) equal to (83194).

In the second model, at an interarrival time equal to (0.1) seconds, the total transmission efficiency (Total Throughput) was (17,006), and the properly delivered packets (Good put) equaled (16552) and the number of collision packets was (454). While at the time of arrival (Interarrival time) equal to (0.0001) seconds, the total transmission efficiency (Total Throughput) was (859019), and the properly delivered packets (Good put) equaled (830943) and the number of collision packets was (28076).

كلية الهندسة

عنوان الرسالة : التصميم والتقييم الحراري لمكيف هواء شمسي هجين في الموصل / العراق		اسم الطالب : محمود فؤاد محمد Mahmoud F. Mohammed
Design and thermal evaluation of hybrid split solar air conditioner in Mosul/Iraq		
القسم : ميكانيك	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٥٧
الدرجات : حراريات	الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. عمر محمد حمدون
الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / قوى حرارية	الدقيق : قوى حرارية	القسم : ميكانيك

المستخلص

في هذه الدراسة، تم إجراء دراسة عملية لتحسين معامل الأداء لمكيف هواء شمسي هجين ومقارنته مع أداء مكيف هواء تقليدي. إضافة لدراسة معدل التوفير بالطاقة الكهربائية للمنظومة الهجينة المقترحة. اشتملت الدراسة على دراسة العوامل والمتغيرات المؤثرة على أداء مكيف هواء شمسي هجين خلال ثلاثة أشهر متتالية وهي (حزيران، تموز، آب)؛ من شدة الإشعاع الشمسي المسلط على السخان الشمسي، ودرجة حرارة المحيط الخارجي.

تألف مكيف الهواء الشمسي الهجين من مكيف هواء تقليدي ذي سعة تبريد (١٢٠٠٠ وحدة برطانية حرارية لكل ساعة - ٣.٥ كيلو واط) وضغط متغير السرعة يعمل بمائع تبريد (R-410A) مركب إلى مجمع شمسي مستوي. يتكون المجمع الشمسي من لوح شمسي مستوي مدمج مع خزان لتخزين الماء الحار. يوجد داخل الخزان مبادل حراري على شكل ملف نحاسي لولبي يمر بداخله مائع التبريد المغادر لضغط مكيف الهواء الشمسي الهجين. تم تركيب صمام ملف لولبي عدد ٢ للتحكم باتجاه جريان مائع التبريد المغادر للضغط أما إلى المبادل الحراري الشمسي ومن بعدها إلى المكثف أو إلى المكثف مباشرة.

بينت نتائج التجارب العملية أن الحرارة المضافة إلى مائع التبريد في أثناء مروره من خلال المبادل الحراري الشمسي زادت من طاقته الحركية ودرجة حرارته ومن ثم زادت من كمية الحرارة المطرودة بواسطة المكثف مما أدى إلى زيادة التبريد الدوني لمائع التبريد المغادر للمكثف وكذلك زيادة التأثير التبريدي للمبخر ومن ثم السيطرة على درجة حرارة غرفة الاختبار بشكل أكفأ مما عليه عند استخدامنا لمكيف الهواء التقليدي.

تم إيجاد معدل التوفير بالطاقة الكهربائية إضافة إلى حساب مقدار المحتوى الحراري (Enthalpy) لكل نقطة من نقاط دورة التبريد التقليدية والهجينة بالبرنامج الحاسوبي حل المعادلات الهندسية (EES) اعتماداً على بيانات درجة الحرارة والضغط المقروءة عملياً من ثم حساب معامل الأداء (COP) للمنظومات الثلاث (مكيف الهواء التقليدي، مكيف الهواء الشمسي الهجين بدون التحكم باتجاه جريان مائع التبريد-الحالة الأولى، مكيف الهواء الشمسي الهجين مع وجود تحكم في اتجاه جريان مائع التبريد-الحالة الثانية). أثبتت النتائج أن أعلى تحسين في معامل الأداء لمكيف الهواء الشمسي الهجين- الحالة الأولى والثانية هو (١٢.٢% - ١٦.٣%) مقارنةً بمعامل الأداء لمكيف الهواء التقليدي، وأن أعلى معدل للتوفير بالطاقة الكهربائية لمكيف الهواء الشمسي الهجين- الحالة الأولى والثانية هو (١٥.٩% - ١٨.٧%) مقارنةً بمكيف الهواء التقليدي.

Abstract

In this study, we conducted an experimental study to study the improvement of the coefficient of performance of a hybrid solar air conditioner and compare it with the performance of a conventional air conditioner. In addition to studying the rate of electrical energy saving for the hybrid system. The study included the study of the factors and variables affecting the performance of the hybrid solar air conditioner during three continuous months (June, July, and August); From intensity of the solar radiation, and the environment temperature.

The hybrid solar air conditioner consisted of a conventional split air conditioner with cooling capacity (12,000 BTU/h – 3.5 KW) and a variable speed compressor integrated with a solar collector. The solar collector consisted of a flat solar panel combined with a hot water storage tank. Inside the tank there is a copper coil heat exchanger, inside which the refrigerant leaving the compressor of the hybrid solar air conditioner passes. Two solenoid valves were installed to control the flow direction of the refrigerant leaving the compressor either to solar heat exchanger and then to the condenser or directly to the condenser.

The results of the experimental showed that the heat added to the refrigerant while it was passing through the solar heat exchanger increased its kinetic energy and temperature, and thus maximized the amount of heat expelled by the condenser, which led to an increase in the subcooling of the refrigerant leaving the condenser, as well as an increase in the cooling effect of the evaporator and thus controlling the temperature of the test room more efficiently compared to a conventional air conditioner.

The electrical energy saving rate was found, in addition to calculating the amount of enthalpy for each point of the conventional and hybrid refrigeration cycle using computer program engineering equations solver (EES) based on the temperature and pressure data read, and then calculating the coefficient of performance (COP) for the three systems (conventional air conditioner, hybrid solar air conditioner without refrigerant flow direction – first case, hybrid solar air conditioner with refrigerant flow direction control – second case). The results proved that the highest improvement in the coefficient of performance of the solar hybrid air conditioner – the first and second cases is (12.2% - 16.3%) compared to the performance factor of the .

كلية الهندسة

عنوان الرسالة : تقييم التثبيت لقضبان حديد التسليح المثبتة لاحقاً في الخرسانة		اسم الطالب : زهراء صلاح سالم Zahraa Salah Salim
Anchorage Evaluation of Steel Rebars Post-Installed in Concrete		
القسم : المدني	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٣٦٢
الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : انشاءات		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.صهيب يحيى قاسم
دكتوراه	مدرس	د.عدي عسل صالح
الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : انشاءات جسور وانفاق		القسم : المدني
هندسة مدني / الدقيق : انشاءات		المدني :
المستخلص		
<p>اكتسبت تقنية تثبيت حديد التسليح بعد الصب أهمية متزايدة في الآونة الأخيرة. لذلك تضمن البحث الحالي دراسة لتثبيت حديد التسليح بعد الصب وشملت هذه الدراسة أربع متغيرات مختلفة (قطر حديد التسليح، عمق الارساء، مقاومة انضغاط الخرسانة، حالة الحفرة سواء أكانت جافة أم رطبة). حيث أجريت الدراسة على الكتل الخرسانية ذات مقاومات الانضغاط الأربعة (f_{cu} = 23, 27, 40, 46) N/mm² بأبعاد (L=2000, W=2000, and H=400 mm) واستخدمت أربع أقطار حديد تسليح (d_b = 12, 16, 20, 25) mm تثبتت في الكتل الخرسانية بأعماق إرساء (l_e = 100, 150, 200, 250, 300, 350) mm واستخدام مادة لاصقة كيميائية نوع Sikadure-31. حيث تم حفر الثقوب في الكتل الخرسانية وتثبيت حديد التسليح فيها بحالتين جافة ورطبة. وركز البحث الحالي على سلوك قضبان حديد التسليح المثبتة بعد الصب باستخدام فحص السحب وتأثير المتغيرات التي تم دراستها على حمل السحب وشكل الفشل. اشتملت منهجية البحث على ثلاثة محاور، المحور الأول شمل دراسة تأثير متغيرات البحث على حمل السحب حيث أظهرت النتائج أن زيادة أعماق الإرساء خفض من قيم الفرق بحمل السحب بين الحالة الجافة والرطبة. وأثرت رطوبة الحفر بشكل كبير على قوة الربط حيث انخفضت قيمة حمل السحب للقطر Ø12 بنسبة 37.7% فما دون، وانخفضت بنسبة 33.2% فما دون للقطر Ø16، وبنسبة 42.8% فما دون للقطر Ø20، وبنسبة 36.3% فما دون للقطر Ø25. بينما أدى زيادة قطر وعمق الإرساء لحديد التسليح إلى زيادة كبيرة في حمل السحب حيث كانت نسب الزيادة من أقل عمق إرساء إلى أكبر عمق للأقطار (d_b = 12, 16, 20, 25) mm تساوي (169%, 78%, 40%, 47.6%) على التوالي وذلك لمقاومة انضغاط (f_{cu} = 23) N/mm². سجل القطر Ø12 قيم حمل سحب متقاربة عند مختلف أعماق الإرساء ولجميع المقاومات، بينما سجل القطر Ø25 فروقات واضحة في قيم حمل السحب ولمختلف أعماق الإرساء. وبالنسبة لمقاومات الانضغاط فقد كان تأثيرها طفيف مقارنة بالمتغيرات الأخرى. أما المحور الثاني شمل دراسة تأثير المتغيرات على إجهاد الربط وتبين من النتائج التي تم الحصول عليها حدوث انخفاض في إجهاد الربط مع زيادة أعماق الإرساء بسبب زيادة مساحة التلامس المعرضة لقوة السحب. بالنسبة للمحور الثالث فتناول دراسة أشكال الفشل لكل مقاومة انضغاط، للأقطار الكبيرة (20, 25) mm أعطى عمق الإرساء 100 mm فشل بالربط مصحوباً بمخروط خرساني ضحل. وفي هذا النوع من الفشل كل من ارتفاع وقطر المخروط الخرساني في الحفر الجافة أكبر من ارتفاعه في الحفر الرطبة وذلك بسبب تأثير الرطوبة التي تشكل سطحاً عازلاً بين المادة الرابطة والخرسانة والتي تضعف من قوة الربط. غالبية أشكال الفشل التي سجلها كل من القطر (Ø12, Ø16) كانت فشل حديد التسليح، بينما كان شكل الفشل الأكثر شيوعاً للأقطار الكبيرة (Ø20, Ø25) هو فشل بالخرسانة أو حدوث شقوق انفلاقية (splitting cracks)، أكثر أشكال الفشل المسجلة في حالة الحفر الجافة كانت فشل بحديد التسليح بينما غالبية أشكال الفشل في الحفر الرطبة كانت فشل بالخرسانة. وأثبتت الدراسة أن عمق الإرساء 150 mm هو العمق الفعال للقطرين (Ø12, Ø16) حيث إن قوة السحب تثبتت عن هذا العمق والزيادة في عمق الإرساء بعده لا تعطي زيادة في حمل السحب، بينما كان العمق الفعال للقطر Ø20 يتراوح بين (200-250) mm.</p>		

Abstract

The technology of post-installed reinforcing bars is gaining increasing importance in recent times. Therefore, the current research included a study for post-installed reinforcement. This study included four variables (rebar diameter, embedding length, concrete compressive strength, and the hole condition dry and wet). Where the study was conducted on concrete blocks with four compressive strengths ($f_{cu}=23,27,40,46$) N/mm^2 with dimensions of ($L=2000$, $W=2000$, $H=400$) mm, and four reinforcement bar diameters are used ($d_b = 12,16,20,25$) mm post installed in the concrete base with embedding lengths ($l_e = 100,150,200,250,300,350$) mm, and the chemical adhesive Sikadure-31 was used for the purpose of fixing rebar. The holes were drilled in the concrete blocks and fixing rebar in dry and wet hole condition. The present research focused on the behavior of the post-installed bars using a pull-out test and the influence of the studied variables on the pull-out load and failure mode.

The research methodology included three parts. The first one includes studying the effect of the research variables on the pull-out load, where the results showed that the increase in the embedding lengths reduced the values of the difference in the pull-out load between the dry and wet conditions and the moisture of the holes had greatly affected on the bonding strength, the pull-out load for bar $\varnothing 12$ was decreased by 37.7%, bar $\varnothing 16$ was decreased by 33.2%, bar $\varnothing 20$ was decreased by 42.8%, and 36.3% for bar $\varnothing 25$. At the same time, the increase in the diameter and embedment length of the rebar had greatly increased the pull-out load, where the percentages of increase from the lowest embedment length to the largest were equal to (47.6%, 40%, 78%, 169%) for the diameters ($d_b = 12,16,20,25$) mm, respectively for compressive strength ($f_{cu}=23$ N/mm^2). Bar $\varnothing 12$ was recorded close value for the pull-out load for all embedment lengths and strengths. While, bar $\varnothing 25$ was recorded clear differences in pull-out load values for different embedment lengths. As for the compressive strengths, their effect was slight compared to the other variables. The second part included studying the effect of variables on the bond stress. It was found from the results obtained that there was decreasing in bonding stress with the increase of the embedment lengths due to the increase in the contact area exposed to the pull-out force. The third part dealt with the study of failure modes for each compressive strength; the test showed that the embedment length 100 mm for large diameters $d_b= (20, 25)$ mm gave a failure in bond with shallow concrete cone, in this type of failure, the height and diameter of the concrete cone in dry holes is greater than its (height and diameter) in wet holes, due to the effect of moisture that forms an insulating surface between the bonding material and concrete, which weakens the bonding strength. The most failure modes recorded for ($\varnothing 12$, $\varnothing 16$) were steel reinforcement failures, while the most common failure modes for large diameters ($\varnothing 20$, $\varnothing 25$) were concrete failure or splitting cracks, the most common failure recorded in the case of dry hole were steel failures while for wet holes were concrete failures. The study proved that the embedment length 150 mm is the effective length of the two diameters ($\varnothing 12$, $\varnothing 16$), as the pull-out force stabilizes at this length and the increase in the embedment lengths after it does not give an increase in the pull-out load, while the effective length of the diameter $\varnothing 20$ ranges between (200-250) mm.

اسم الطالب : صفاء احمد يونس Safa Ahmed Younis		عنوان الرسالة : تحليل وتقليل التوافقيات لمنظومة IEEE تسعة عموميات بأستخدام مرشح أحادي التوليف	
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٣٦١		الكلية : الهندسة طبيعة البحث : اكايمي	
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١٧		الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : كهرباء	
اسم المشرف : د. عمر موفق محمود		الدرجة العلمية : مدرس الشهادة : دكتوراه	
القسم : كهرباء		الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : كهرباء	

المستخلص

يتم توليد القدرة الكهربائية عادةً بترددات ثابتة تبلغ 50 هرتز أو 60 هرتز. ومع ذلك ، عند تطبيق مصدر جهد جيبي على جهاز أو حمل غير خطي ، فإن التيار الناتج يكون ليس جيبيًا تمامًا. ينتج عن الأحمال غير الخطية تشوهات في شكل الموجة الجيبية لذلك يتم استخدام المرشحات لتقليل هذه التشوهات.

يعد تحليل أنظمة الطاقة جزءًا مهمًا من هندسة نظم القدرة الكهربائية. تعد توافقيات نظام الطاقة أحد الأسباب الرئيسية لضعف جودة القدرة الكهربائية.

يهدف هذا العمل إلى بناء نظام حلقي مكون من تسع قضبان عمومية لتقييم خصائص التوافقيات Electrical (ETAP) Transient and Analysis Program) الأدوات لدراسة التوافقيات نظام القدرة الكهربائية. لتوليد التشوه التوافقي في شبكة القدرة ، تم تصميم الحمل العام كمصدر للتوافقيات.

تم إجراء تحليل تدفق الحمل التوافقي من أجل تحديد تأثير التيار التوافقي على شبكة القدرة الكهربائية، وتم فحص نسبة THD% لجميع أنواع النماذج التوافقية وعلى جميع العموميات، ومن مكتبة التوافقيات للحمل تم اختيار النموذج الذي يحتوي على أعلى نسبة THD% Typical IEEE 6 pulse 1 model. ومقارنته بالنموذج الذي يحتوي على مؤشرات THD% منخفضة 2 Typical IEEE 12 pulse model.

تم استخدام تقنيات التخفيف والممثلة بمرشحات احادية التوليف والذي تم استخدامه لافضل حالة وأسوأ حالة ، وأظهرت النتائج أن THD_{v,i} % قد تم تقليلها ولكنها لم تصل الحد المسموح به ضمن معايير IEEE 519-1992 ومع ذلك ، تم اعتبار هذه النتائج كنتائج نهائية، لأنه إذا تم حقن النظام بمزيد من المرشحات، فإن قيمة فولتية RMS سوف تزداد.

تم الحصول على أفضل نتائج التخفيف التوافقي عندما تم ادخال المصدر التوافقي للمنظومة والممثل typical IEEE 12 pulse 2 وتم بعدها حقن العموميات التي تحتوي على قيم THD_v% عالية بمرشحات احادية التوليف وعند Transformer ta %.

Abstract

Power generation is normally produced at constant frequencies of 50 Hz or 60 Hz. However, when a source of sinusoidal voltage is applied to a nonlinear device or load, The resulting current is not perfectly sinusoidal. Due to non-linear loads, distortions are produced in the sinusoidal waveform, so single-tuned filters are used to minimize these distortions. The analysis of power systems is an important part of power system engineering. The power system harmonics is one of the major reasons

for poor power quality.

This work aims to build a nine-bus ring system to evaluate characteristics of harmonics in different cases of study using the Electrical Transient and Analysis Program (ETAP), which is considered one of the best tools to study harmonics in the power system. To generate harmonic distortion in the power network, a general load was modeled as a source of harmonics.

A harmonic load flow analysis was carried out in order to determine the impact of harmonic current on a power network, and the THD% of all types of harmonic models on all the buses was checked and the typical IEEE model that has the highest THD% (typical IEEE 6 pulse 1 model) was chosen from load harmonic library and compared with the model that contains low THD% indices (typical IEEE 12 pulse 2 model).

Mitigation techniques are used represented by single tuned filters which should be installed for worst-case and the best case condition, The results show that $THD_{v,i}\%$ was reduced but it did not reach the IEEE 519-1992 standards, However, these results were considered as a final step to inject the harmonic filter, because if the system were injected with more filters, the value of the RMS% voltages will increase. Typical IEEE 12 pulse 2 model shows the best reduction results after injecting high $THD_{v,i}\%$ buses with a single-tuned filter and at transformer tap=5%.

كلية الهندسة

عنوان الرسالة : اداء القص والانحناء للعتبات المركبة المغلفة جزئيا ذاتية التوصيل		اسم الطالب : اطيف عبد العزيز معروف Atyaf AbdulAzeez MaarooF
Shear and Flexural Performance of Partially-Encased Composite Self-Connected Beams		
القسم : المدني	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٦٦
الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : انشاءات		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٢٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.صهيب يحيى قاسم
دكتوراه	مدرس	د.جاسم علي عبدالله
الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : انشاءات		القسم : المدني
هندسة مدني / الدقيق : انشاءات		المدني :

المستخلص

يعد استخدام الربط بواسطة فتحات الوتر في الأعتاب المركبة من إحدى الطرق الحديثة لربط الخرسانة بالحديد في المقاطع المركبة للحصول على بناء أخف وبكلفة أقل بالإضافة الى انها تعزز قدرة المنشأ على تحمل أعلى ومطيلية بشكل أفضل من الاعتاب المركبة التقليدية. تهدف الدراسة الحالية الى التحري عن سلوك الأعتاب الحديدية المثقبة في منطقة الوتر و مقارنتها مع الأعتاب المركبة المغلفة جزئيا باستخدام أشكال مختلفة من الفتحات، و للوصول الى معرفة ذلك تم تقسيم العمل إلى جزئين: ركز الجزء الاول على انتاج خرسانة ذاتية الرص (SCC) لما لها من أهمية في اعداد المقاطع المركبة، إذ تم إعداد المزجة بإضافة حجر الكلس بمقدار (75 kg/m^3) و ملدن فائق بنسبة (1%) من وزن المواد الجافة (الإسمنت +حجر الكلس) وكذلك إضافة المادة الرابطة (PVA) بنسبة (2%) من وزن المواد الجافة (الإسمنت +حجر الكلس) لتحسين التصاق الخرسانة بالحديد. تمت دراسة عدد من الخواص للخرسانة الطرية التي تشمل (مقاومة المرور والاجتياز، قابلية الجريان والانتشار، مقاومة الخرسانة للعزل)، وكذلك دراسة بعض الخواص للخرسانة الصلبة التي تشمل (مقاومة الانضغاط ومقاومة الانشطار).

هذا وقد تضمن الجزء الثاني من الدراسة تحري سلوك الأعتاب الحديدية والأعتاب المركبة المغلفة جزئيا بالخرسانة باستخدام أشكال مختلفة من الفتحات (المربعة، الدائرية، المستطيلة) ودراسة أشكال الفشل، وقد تم إجراء الفحص بتسليط حمل مركز بسيط الاسناد على (٨) أعتاب بطول (2 m) مقسمة الى مجموعتين بواقع أربعة نماذج لكل مجموعة: المجموعة الأولى تضم الأعتاب الحديدية المثقبة واحداها صلبة من أجل المقارنة. أما المجموعة الثانية فتضم الأعتاب المركبة والمسلحة بما يماثلها من الأعتاب الحديدية فضلاً عن العتب ذو الفتحات المربعة فقد تمت تقويته بحديد تسليح طولي وحلقات تمر عبر فتحاته لتحسين الترابط الذاتي. أظهرت نتائج الفحص أن الأعتاب المركبة و المسلحة بمقاطع مثقبة أعطت ترابطاً جيداً مقارنة بالعتب المركب المسلح بمقطع صلد (خالي من الفتحات)، كما أدى وجود الخرسانة الى زيادة في قابلية التحميل بنسبة (30%-50%) والمحافظة على وترة الأعتاب من الفشل بتقليل تشوه الانبعاج المحلي (Local Buckling Deformation) بحدود (٨%-١١%). كما أن لأشكال الفتحات تأثير على تصرف كل عتب حيث كان للفتحات المربعة تأثيراً ايجابياً على الترابط الذاتي بسبب ترتيب الفتحات ووجود الخرسانة المسلحة. كما أظهرت نتائج التجارب العملية ان العتب الحديدي المثقب ذا الفتحات المربعة أبدى أعلى قيمة مطيلية (Ductility) تصل الى حوالي (٥.٢١) بينما كان اعلى انحراف هو للعتب ذو الفتحات المستطيلة يصل بقدار (0.0533). فضلاً عن ذلك، تبين النسبة بين العزوم المحسوبة من النتائج العملية و المحسوبة من النظرية الخطية لتوزيع إجهادات الانحناء للأعتاب المحملة أن المقطع الصلد أبدى تصرفاً خطياً لحين حدوث خضوع الانحناء. أما بالنسبة للمقاطع المثقبة اظهرت قيم عالية للعزوم المعتمدة على النظرية الخطية لتوزيع الاجهادات للمقاطع مقارنة بالعزوم المحسوبة من الجزء العملي ويعود ذلك إلى حدوث الفشل المحلي لوترة المقاطع المثقبة التي أدت الى حدوث خلل في توزيع إجهادات الانحناء. هذا واثبتت الدراسة ان النظرية الخطية لتوزيع الإجهادات والانتفاعلات لا تنطبق على المقاطع الحديدية المثقبة عملياً بسبب ضعف وترة هذه المقاطع وحدث فشل الانبعاج المحلي لها قبل وصول المقاطع الى فشل الخضوع.

Abstract

The self-connected partially encased composite beams may be used rather than the conventional composite beams; those are connected by the concrete passing through the web-openings of the perforated profiles which works as shear connectors. This technique minimizes the construction cost and enhances the load carrying capacity and ductility of this kind of structures better than the conventional composite beams.

The present work investigates the performance of perforated steel and partially-encased composite self-connected simply supported beams applied at three-points of loading. In order to achieve this goal the work is divided into two parts:- the first part deals with the production of self-compacting concrete. The mix proportion was limestone (75 kg/m³), superplasticizer (1%) by weight of (cement and filler) and (2%) of PVA also by weight of (cement and filler). Some of fresh concrete properties are tested like flow, spreading, passing, separation and segregation resistance. Some of the properties of hardened concrete are also measured like the compressive and splitting strength.

The second part of the experimental study included investigating the behavior of steel beams and partially encased composite beams. The shape of web-openings was taken as a parameter. The openings' shapes of perforated steel profiles and composite beams were square, rectangular and circular. The solid steel profiles are taken as control beams in both exposed and encased specimens. Eight tested specimens are divided into two groups: The first group includes the solid and the perforated steel beams and the second group includes composite beams reinforced with similar profiles. The composite beam constructed using perforated steel profile with square openings was reinforced with conventional reinforcement, and setting its stirrups passing through the openings to improve the self-connection.

The test results indicate that the composite beams reinforced with perforated steel profiles exhibit higher composite performance than that reinforced with solid profiles. The concrete encasement minimizes the local deformation which improves the performance of the perforated steel profiles (50-300%), that leading to more ductile behavior and higher dissipation of energy. The square openings provide higher connectivity than other shapes due to the better arrangement of openings and presence of reinforced concrete. Also, the ductility coefficient and the ultimate curvature of perforated steel beams were more significant than those of the solid specimen. The perforated specimen with square openings exhibited the highest ductility coefficient (5.21), while the curvature of specimen perforated with rectangular openings was the highest (0.0533).

In addition, the ratio of the moment calculated from the experimental results to that calculated using the linear theory of stress distribution. The solid steel beam showed a linear behavior until the flexural yield occurred at the flanges, while the predicted moments of the perforated steel beam were higher than that experimentally measured. this difference can be attributed to the occurring of the local buckling failure of web.

كلية الهندسة

عنوان الأطروحة : تحري تأثير الاحمال التكرارية على تصرف مفصل في جسر بين مقطعين فولاذي وخرساني		اسم الطالب : قيثار عبد الوهاب ابراهيم Kaythar Abdulwahab Ibrahim
INVESTIGATING THE EFFECT OF THE REPEATED LOADS ON THE BEHAVIOR OF JOINT IN A BRIDGE BETWEEN STEEL AND CONCRETE SECTIONS		
القسم : المدني	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٥٩
انشاءات : انشاءات	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٢٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.بيار جعفر محمد
دكتوراه	: استاذ مساعد	: د.صهيب يحيى قاسم
انشاءات : انشاءات	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق	القسم : المدني
انشاءات : انشاءات	هندسة مدني / الدقيق	المدني :

المستخلص

تتميز العوارض ذات المفاصل النصفية بان لها تطبيقات ذات فوائد عملية كبيرة منها امكانية تقسيم تلك العوارض باستخدام المفاصل النصفية دون تغيير ملحوظ في توزيع القوى الداخلية مقارنة بالعوارض مستمرة . ان وجود المفاصل النصفية يتيح امكانية تركيب العوارض الوسطية مباشرة على العوارض ذات المفاصل النصفية مما يسهل كثيرا عملية الانشاء ، تم اجراء فحوصات عملية مختبرية لغرض دراسة نصف المفصل تحت تأثير معايير مختلفة . تم استخدام طريقة جديدة لفحص المفصل النصفى عن طريق تصنيع جهاز اختبار بتفاصيل معينة اعدت لهذا الغرض .

تتكون العينة من شلمان مقطع ١ يستند على مفصل نصفى من الخرسانة المسلحة عن طريق وسادة تحميل . تم دراسة تأثير نوع التحميل (ترتيب ومكرر) وتأثير موقع التحميل (الوسطى والجانبى) وانواع وابعاد مختلفة من وسادات التحميل ، وتم كذلك دراسة تأثير زيادة لامركزية التحميل ، وكذلك دراسة دعامات الشلمان الحديدي . كما تم فحص تقوية المفصل النصفى باستخدام طريقتين الاولى : باستخدام البوليمر المقوي باللياف الكربون (CFRP) لعينات التحميل الوسطى والجانبى ، والثانية : باستخدام الصفائح الحديدية لعينة ذات تحميل وسطي . تم اختبار عشرين عينة لدراسة هذه العوامل . تم اختبار اربعة انواع مختلفة من وسادات التحميل وهي الوسادة المطاطية المرنة والوسادة الحديدية والوسادة بولي تترافلورو ايتلين (PTFE) والوسادة المفصلية (Hinge Pad) .

بينت اختبارات العينات ذات التحميل الوسطى باستخدام الوسادة المطاطية ان التحميل المتكرر يعطي اود ومؤشر المطيلية اعلى من التحليل الجانبى 30.3 % و 31 % على التوالي ، في حين الحمل الاقصى لكل من التحميل المتكرر والرتيب يسجل قيم متقاربة .

كما تم استخدام الوسادة المفصلية تحت تأثير الحمل المتكرر وزيادة في الحمل الاقصى ومؤشر المطاطية بمقدار 13.6 % و 79 % على التوالي مقارنة بالحمل الرتيب . سجلت العينات ذات التحميل الجانبى باستخدام الوسادات المطاطية تحت تأثير الحمل المتكرر انخفاضا بنسبة 6.1 % عنه في التحميل الرتيب . كما ان الاود الاقصى اظهر انخفاضا بمقدار 21.9 % للحمل المتكرر عنه في الحيل الرتيب وسجل مؤشر المطيلية ارتفاعا بمقدار 21 % بالمقارنة الحيل الرتيب . عند التحميل الوسطى تحت تأثير الحمل المتكرر اظهرت الوسادة الحديدية اقل قيمة للأود . كما اظهر استخدام الوساد المفصلية اعلى قيمة حمل لشق الاولى مؤشر المطيلية مقارنة بالوسائد الاخرى . كما سجل استخدام الوسادة المطاطية والوسادة المفصلية قيم قريبة للحمل الاقصى وللأود الاقصى وبنفس الوقت سمحت كلتا الوسادتين بقيمة اود اقصى اعلى من الوسادة الحديدية ووسادة PTFE بنسبة 41 % و 19 % على التوالي وسجل استخدام وسادة PTFE اعلى قيمة للحمل الاقصى من الوسائد الاخرى وبنسبة 8.3 % مقارنة بالقيمة ذاتها المستحصلة عند استخدام الوسادة المطاطية . ان استخدام الوساد المفصلية اظهرت قيمة حمل اقصى ومؤشر مطاطية اعلى بمقدار 17.2 % و 46.6 % من القيم ذاتها المستحصلة باستخدام الوسادة المطاطية على التوالي .

سبب استخدام الياف الكربون في تقوية العينات ذات التحميل الوسطى ارتفاعا في قيمة حمل الشق الاولى مقارنة بالعينات عبر المقواة كما اظهر عدم جدوى استخدام الياف الكربون في تحسين قيم الحمل الاقصى ومؤشر المطاطية والأود الاقصى ان التقوية باستخدام الصفائح الحديدية اثبتت بانها طريقة فعالة لتقوية العينات حيث ارتفعت قيمة الحمل الاقصى الحمل الاقصى وقيمة الأود الاقصى ومؤشر المطيلية بنسب 46 % و 567 % و 21.4 % و 34.9 % على التوالي مقارنة

بالنموذج الاصلى . اسهم استخدام الياف الكربون في تقوية العينات ذات التحميل الجانبي في تحسين قيم الحمل الاقصى و الأود الاقصى بنسبة 36% و 59.2% عند تلك القيم في العينات غير المقواة على التوالي .

ان تقليص طول الوسادة المطاطية في العينات ذات التحميل الوسطي والحمل المتكرر الى النصف ادى الى حدوث الفشل في الوسادة بدلا من الحافة مما ادى الى نقصان كبير في قيم الحمل الاقصى و الأود الاقصى للنموذج ، كما اظهر ارتفاعا في قيم حمل الشق الاولى وابدى سلوكا ذو صلادة اكثر لما كانت عليه عند استخدام الوسادة الاصلية . ان تقليص طول الوسادة المفصلية في العينات ذات التحميل الوسطي والحمل المتكرر الى النصف اظهر تأثيرا ضئيلا على ظهر الحافة الاقصى وفي نفس الوقت ادى الى تخفيضا كبيرا في قيمة الأود الاقصى ومؤشر المطيلية بنسبة 36.7% و 34% على التوالي . ولم يظهر أي تأثير على نمط الفشل .

ان زيادة اللامركزية للتحميل ادى الى رفع كبير في قيمة حمل الشق الاولى وخفضت قيمة الحمل الاقصى و الأود الاقصى ومؤشر المطيلية بنسب 17% و 38% و 11.3% على التوالي مقارنة بالتحميل الوسطي .

لوحظ ان الاجهادات في دعامات الشلمان الحديدي على الاجهادات في وترة الشلمان وكلا الاجهادات كانت ضمن الحدود المرنة . ان عدم استخدام الدعامات في الشلمان الحديدي ادى الى حدوث فشل في الوتره وانخفاضا كبيرا في قيمة الحمل الاقصى .

تم استخدام طريق (STM) Strut and Tie Model لنمذجة الخرسانة المسلحة لحافة العينة . تم الحصول على تخمين جيد للحمل الاقصى حيث كان الفرق 7.7% اقل من القيمة المستحصلة من الفحوصات العملية . كما تم استخدام طريقة (PCI) Precast/Prestressed Concrete Institute لتوقع قيمة الحمل الاقصى اعطت معادلة 5.44 قيمة للحمل الاقصى اعلى بنسبة 6.1% من القيمة المماثلة لنتائج الفحص العملي بينما اظهرت معادلة 5.45 قيمة للحمل الاقصى اقل بنسبة 38.5% من القيم المماثلة لنتائج الفحص العملي.

تم استخدام طريقة القطع المحددة لتمثيل النموذج وذلك لغرض دراسة شاملة السلوك حالتين الاولى ذات تحميل رتيب وسطي باستخدام وسادة مفصلية M-H-MD والثانية الحمل الاود ونمط الشقوق سلوكا متوافقا مع النتائج العملية ان دراسة حالة M-H-MD. اظهرت ان قيمة الحمل الاقصى للقطع المحددة والنتائج العملية مقاربة جدا في حين ان قيمة الاود الاقصى لطريقة القطع المحددة اقل بنسبة 18.3% مقارنة بالنتائج العملية المماثلة ان دراسة حالة M-H-ED اظهرت ان قيمة الحمل الاقصى للقطع المحددة اعلى بنسبة مقارنة 2.8% مقارنة بالنتائج العملية المماثلة في حين كانت قيمة الاود الاقصى لطريقة القطع المحددة اقل بنسبة 18.2% مقارنة بالنتائج العملية المماثلة.

تم توسعة استخدام طريقة القطع المحددة في دراسة تأثير مقاومة ضغط الخرسانة كدراسة حدودية . تم استخدام مقاومة خرسانة بقيم 20 و 25 و 28 و 30 و 35 و 40 ميكا باسكال واظهرت الدراسة ان زيادة مقاومة الخرسانة تزيد بشكل مؤثر من قيمة الحمل الاقصى وصلادة الحافة .

Abstract

The half-joint beams or dapped end beams have useful applications as it provides the possibility to divide bridge beams by using half-joint in the precast bridge construction process. In the present work, an experimental work was conducted to study the half joint under different parameters. A new method was used to inspect half joint structure by fabricating a testing rig with different details. The specimen consists of reinforced concrete half joint supports I-beam steel section by a bearing pad. The parameters focus on studying the effect of loading type (monotonic and repeated), applied load location (middle and edge), different bearing pad types and size, applied load eccentricity, and the stiffener of the steel I beam. Also, the strengthening of the half joint using two methods was investigated. The first was Carbon Fiber-Reinforced Polymer (CFRP) for middle and edge loading specimens. The second was strengthening using a steel plate for the middle loading specimen. A total of twenty specimens were tested to investigate these parameters. Four types of bearing pads were examined: elastomeric rubber, steel pad, polytetrafluoroethylene (PTFE), and hinge pad.

It is found that the ultimate load for repeated and monotonic loading presented a

relative value while the ductility index recorded higher values for repeated load compared with monotonic load. For middle loading. The elastomeric and hinge pads have close ultimate load and deflection values. At the same time, they were permitting ultimate deflection higher than other pads. The hinge pad gave a higher first cracking load and ductility index while PTFE pad presented maximum ultimate load compared with other pads.

The strengthening using carbon fiber at middle repeated loading did not improve the strength of the specimen while the steel plate strengthening was proven to be a very effective method of specimen strengthening. The strengthening using carbon fiber at edge loading introduces a good improvement in ultimate load and ultimate deflection. Reducing the length of an elastomeric pad for middle loading causes failure in the pad rather than the ledge, resulting in significantly less ultimate load and deflection. While reducing the length of a hinge pad for middle loading has a negligible effect on the ultimate ledge load. Increasing loading eccentricity leads to significantly raising the initial cracking load value. On the other hand, lowering the ultimate load, ultimate deflection, and ductility index. It is also found that the stiffener in the I beam carried stresses more than the web, both of them giving elastic behaviors in the range of the ledge failure load. The absence of the I steel beam stiffener will result in web failure and significantly reduce the specimen's ultimate load.

The Strut and Tie Model (STM) gave a good estimation of the ultimate load. The PCI equation (5.44) presents an ultimate load more than the experimental results. In comparison, the PCI equation (5.45) introduces an ultimate load less than the experimental result. A finite element model was built to study the overall behavior of two specimens. The general behaviors of the finite element models and experimental results were in good alignment with experimental results. Through the parametric study, it is found that the concrete compressive strength has significantly affected the model load capacity and stiffness.

كلية الهندسة

عنوان الرسالة : استغلال الطاقة الحرارية المصاحبة لغازات العادم في منظومة تثلج امتصاصية		اسم الطالب : زهراء رياض محمود
Utilizing of Thermal Energy associated with Exhaust Gases in an Absorption Refrigeration System		Zahraa Reyad Mahmood
القسم : ميكانيك	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٥٨
الدراسة : الدقيق / حراريات	الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٢٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.عدنان محمد عبد الله
الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق	قوى حرارية	القسم : ميكانيك

المستخلص

يتضمن البحث إجراء دراسة نظرية وعملية للتحقق من إمكانية تشغيل منظومة تثلج امتصاصية تستخدم محلول (بروميد الليثيوم - ماء) تعمل باستغلال الطاقة المتبددة مع غازات العادم من محرك احتراق داخلي في ظروف تشغيل مختلفة لكل من المحرك (بدون حمل، حمل 33%، حمل 66%، حمل 100%) وسرعات دورانية للمحرك تتراوح من 1250 إلى 2500 دورة/دقيقة) ومنظومة التثلج لدرجة حرارة المكثف و وعاء الامتصاص (٤٥ ، ٤٠ ، ٣٥ درجة مئوية) و المبخر (١٢ ، ٨ ، ٤ درجة مئوية) .

و من أجل أن تكون الدراسة قريبة من الواقع استخدمت (النتائج التجريبية المستحصلة) من تشغيل محرك احتراق داخلي مختبري رباعي الاشواط ذي اربعة اسطوانات (درجات حرارة غازات العادم، معدل الجريان الكتلي للهواء و الوقود، قياس الحمل على المحرك، سرعة المحرك) في محاكاة منظومة التثلج الامتصاصية،

و دراسة تأثير بعض العوامل التشغيلية للمحرك (الحمل و عدم الحمل و سرعة المحرك) و لمنظومة التثلج في معامل أداء المنظومة، وذلك باستخدام برنامج حل المعادلات الهندسية (EES).

برنامج حل المعادلات الهندسية EES هو برنامج عام لحل المعادلات الجبرية غير الخطية والمعادلات التفاضلية والتكاملية. باستخدام هذا البرنامج ، يمكن الحصول على الانحدارات الخطية وغير الخطية ، وتحويل الوحدات المختلفة إلى بعضها البعض ، والميزة الرئيسية لـ EES هي قواعد بياناتها الديناميكية الحرارية والتحويلية الدقيقة للغاية التي يمكن استخدامها لحل المعادلات المختلفة بطرق مختلفة حيث يحتوي هذا البرنامج على وظائف مختلفة في مجال الديناميكا الحرارية ونقل الحرارة.

أظهرت النتائج أن كمية الطاقة الحرارية المتبددة مع غازات العادم و درجة حرارة هذه الغازات تزدادان مع زيادة السرعة الدورانية، و قد بلغت أعلى قيمة للطاقة الحرارية المتبددة 20.27 كيلو واط ، و أعلى درجة حرارة 416.7 درجة مئوية ، وذلك عندما كان التحميل 100% و السرعة الدورانية 2500 دورة/دقيقة. كذلك فإن كلا من سعة التبريد و معامل الأداء تزداد مع زيادة السرعة الدورانية أيضاً،

و لجميع ظروف التشغيل (بدون حمل، حمل 33%، حمل 66%، حمل 100%) فكانت نسبة الزيادة في سعة التبريد 130% و في معامل الأداء 0.54% عند تغيير السرعة من 1250 إلى 2500 دورة/دقيقة ، و ذلك عندما كانت درجة حرارة كل من المبخر و المكثف و وعاء الامتصاص (١٢ و 35 و 35 درجة مئوية)، و سجلت أعلى قيمة لمعامل الأداء عند هذه الظروف ، وهي ٠.٨٥.

كما أظهرت النتائج ازدياد كل من سعة التبريد و معامل الأداء مع ارتفاع درجة حرارة المبخر لجميع ظروف تشغيل المحرك. إذ بلغت نسبة الزيادة في سعة التبريد 37.5% و في معامل الأداء ٤.٨% عند تغيير درجة حرارة المبخر من 4 إلى 12 درجة مئوية عندما كان الحمل 100% و السرعة الدورانية 2500 دورة/دقيقة و درجة حرارة كل من المكثف و وعاء الامتصاص 35 درجة مئوية.

و بينت الدراسة أيضاً إمكانية استغلال الطاقة الحرارية المتبددة مع غازات العادم في تشغيل منظومة تثلج امتصاصية في ظروف معينة (بدون حمل، حمل 33%، حمل 66%، حمل 100%) (بالنسبة للمحرك ودرجة حرارة المكثف و وعاء الامتصاص (٤٥ ، ٤٠ ، ٣٥ درجة مئوية) و المبخر (١٢ ، ٨ ، ٤ درجة مئوية) بالنسبة للمنظومة الامتصاصية، و بالأخص عند الاحمال العالية، إذ تراوحت الطاقة الحرارية المتبددة مع غازات العادم بين 4.599 كيلو واط عند السرعة الدورانية للمحرك 1250 دورة/دقيقة في ظروف عدم التحميل و 20.27 كيلو واط عند سرعة دورانية 2500 دورة/دقيقة في ظروف التحميل 10%.

Abstract

The research includes a theoretical and experimental study to verify the possibility of operating an absorption refrigeration system uses a (Lithium Bromide – water) that works by utilizing the dissipated energy with the exhaust gases of an internal combustion engine in different conditions for both the engine (No load, 33% load, 66% load, 100% load) and engine rotational speeds range from (1250 to 2500 rev./min.) and refrigeration system for the temperature of the condenser and the absorber (35, 40, 45 °C) and the evaporator (4, 8, 12 °C). In order to made the study to be close to reality, (the experimental results obtained) from the operation of a laboratory four-stroke, four-cylinder internal combustion engine were used to simulate the absorption refrigeration system and to study the effect of some operational factors for the engine and the refrigeration system on the coefficient of performance, using the engineering equations solver program (EES).

The Engineering Equation Solver (EES) program is a general program for solving nonlinear algebraic and differential and integral equations. Using this software it is possible to obtain linear and non-linear regressions, convert different units to each other, the main advantage of EES is its highly accurate thermodynamic and translational databases that can be used to solve different equations in different ways as this software has different functions in the field of thermodynamics and heat transfer.

The results showed that the amount of thermal energy dissipated with the exhaust gases and the temperature of these gases increases with an increase in the rotational speed, and the highest value of thermal energy reached 20.27 kW and the highest temperature was 416.7 °C when the load was 100% and the rotational speed was 2500 r.p.m . Also, both the refrigeration capacity and the coefficient of performance increase with an increase in the rotational speed as well, for all loading conditions (No load, 33% load, 66% load, 100% load). The percentage increase in the cooling capacity was 130% and in the coefficient of performance was 0.54% when changing the speed from 1250 to 2500 RPM, for the temperatures of the evaporator, condenser and absorber of (12, 35 and 35 °C), and it was recorded the highest value of the coefficient of performance under these conditions which is (0.85).

Also, the results showed that the cooling capacity and performance coefficient increased with an increase in the evaporator temperature for all engine operating conditions. The percentage increase in the cooling capacity was 37.5% and in the coefficient of performance was 4.8% when changing the evaporator temperature from 4 to 12 °C and when the load was 100% and the rotational speed was 2500 RPM and the temperature of the condenser and the absorber was 35 °C.

The study also showed the possibility of utilizing the waste heat energy with the exhaust gases of the engine to operate an absorption refrigeration system in certain conditions for engine (No load, 33% load, 66% load, 100% load), and the temperature of the condenser and the absorber (35, 40, 45 °C) and the evaporator (4, 8, 12 °C) for refrigeration system, especially at high loads. The heat energy dissipated with the exhaust gases ranged between 4.599 kW at engine rotational speed of 1250 rpm for no-load conditions and 20.27 kW at a rotational speed of 2500 rpm for 100% load conditions.

عنوان الرسالة : نمذجة ومحاكاة أداء توربينات الرياح للعمل في الظروف الجوية العراقية		اسم الطالب : رجاء جارالله عبد الرحمن Rajaa Jarallah Abdul Rahman
Modeling and simulation of the performance of wind turbines under Iraqi weathers conditions		
القسم : ميكانيك	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٦٥
القوى حرارية	الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د. احمد خالد ابراهيم
الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق	انظمة الطاقة ومجمعاتها	القسم : ميكانيك

المستخلص

تضمن هذا البحث دراسة تصميم توربين رياح صغير ذات محور افقي معزز بناشر وبطول شفرة 0.6 m ليكون ملائم لإنتاج طاقة تتناسب مع الظروف الجوية العراقية والتي تتراوح معدل سرعة الرياح فيها 3-6متر / ثانية .
 قدم هذا البحث محاكات عددية لجريان ثلاثي الابعاد مستقر غير انضغاطي لزج اضطرابي حول التوربين باستخدام برنامج ANSYS - FLUENT درس هذا البحث تأثير ثلاث انواع من النواشر Diffuser - shroud , Diffuser - shroud Nozzle و Diffuser , - shroud Nozzle وزاوية انحناء الشفرة بين 0-14 على جريان المانع والطاقة المتولدة لمدى سرعة رياح تتراوح 1-5م/ثا.
 نتائج الدراسة عرضت عن طريق رسم كنتور للسرعة والضغط على اسطح الشفرات والناسر وكذلك عرض نتائج القدرة الناتجة من التوربين.
 اثبتت النتائج ان اضافة اي نوع من النواشر المقترحة في هذا البحث مع توربين الرياح يعزز الطاقة المتولدة ، وان اعظم كفاءة للتوربين يمكن الحصول Diffuser - shroud Nozzle . عليها عن طريق اضافة حيث تزداد القدرة عند Nozzle بمقدار 17% مقارنة مع Shroud و 21% مقارنة مع Diffuser. كذلك اثبتت النتائج ان قدرة توربين الرياح تزداد مع زيادة زاوية الالتواء للشفرة من 0-10 واي زيادة اضافية لهذه الزاوية يؤثر سلباً على الطاقة المتولدة . حيث نلاحظ عند الزاوية ستة في حالة Diffuser .
 تزداد القدرة بمقدار 53% مقارنة عند الزاوية صفر ، وفي حالة Nozzle تزداد القدرة بمقدار 48% مقارنة عند الزاوية صفر.

Abstract

This research included the design of a small wind turbine with a horizontal axis reinforced with a diffuser and blade length 0.6 m to be Suitable for the production of energy suits the Iraqi weather conditions in which the speed range of wind is 3-6meters per second. This Paper Presents a numerical simulation of stable and noncompressive three dimensional flow 'viscous flow 'turbulent flow 'around the turbine by using ANSYS-FLUENT program. The research studies the effect of three types of diffusers, diffuser , diffuser shroud , diffuser shroud nozzle and blade Twist Angle (0-14) on the fluid flow and the energy generated by wind Speed ranges from 1-5 meters per second .The results of the study are presented by drawing a contour for speed and Pressure on the surface of the blades and diffuser, as well as presented the results of the power generated by the turbine. The results have proved that adding any type of the proposed diffusers in this research with wind turbine enhances the generated energy. It is possible to obtain the greatest efficiency of turbine by adding diffuser, The power at the nozzle increases 17% compared to the shroud and 21% compared to the diffuser stated that the efficiency of the turbine increases with the increase twist Angle of the blade (0-10) degree, so any additional increase for this angle, it impacts on the A generated energy. The power increases by 53% compared to angle zero, and in the case of Nozzle, the power increases by 48% compared to angle zero.

كلية الهندسة

اسم الطالب : امنة غسان عبدالله Amina Ghassan Abdullah	عنوان الرسالة : تصميم و محاكاة مرشح إمرار حزمة لنظام الجيل الرابع DESIGN AND SIMULATION A BAND PASS FILTER FOR LTE SYSTEM
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ٣٦٨	القسم : الكهرباء
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٧	الشهادة : دبلوم عالي
اسم المشرف : د.سعد وسمي عصمان	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : قوى حرارية
القسم : الكهرباء	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : اتصالات - موجات دقيقة

المستخلص

تعد مرشحات إمرار الحزمة من الاجهزة المهمة في انظمة الاتصالات الخلوية وذلك للدور الذي تؤديه في حجب الترددات غير المرغوبة وإمرار الحزمة المطلوبة، و لا سيما في ظل الطلب المتزايد على نقل بيانات أعلى مما يجعل الطيف الترددي مزدحماً.

درس هذا المشروع تصميم مرشح إمرار الحزمة نوع تشبيبيشيف المستخدم في تقنيات الجيل الرابع المتقدم لتطبيقات المحطات الأساسية و الذي يعمل بتردد مركزي 2.4 GHz و عرض حزمة 100 MHz حيث يكون عمل المرشح في هذا الموقع كدائرة تعمل على انتقاء الترددات المسموحة و يتطلب تصميمه أن يكون عملي و كفوء و لتحقيق ذلك يجب أن يكون صغير الحجم، بفقدان قليل للقدرة و كلفة قليلة. حيث تم تصميم المرشح باستخدام تقنية خط الشريط المزدوج المقترن بالتوازي المعلق داخل صندوق معدني مؤرض. (Parallel-Coupled(Edge-Coupled),Half-Wavelength Suspended Stripline Resonator Band Pass Filters). و أستعمل برنامج AWR لعمل المحاكاة.

أخذ مجرى عمل المشروع تصميم مرشح إمرار حزمة من الدرجة الثالثة باستخدام العناصر المجمععة (Lumped Element) و بتموج حزمة (Bandpass ripple) 0.1 dB و من ثم عملية تحويله إلى خطوط النقل الشريطية المزدوجة (Parallel coupled line) و إيجاد النتائج لقيم فقدان الإدراج S_{21} و قيم فقدان العودة S_{11} و كذلك إيجاد أبعاد المكونات في التصميم اعتماداً على إيجاد قيم معامل النطاق الترددي X و منه الحصول على الممانعات الزوجية Z_{0e} و الفردية Z_{0o} التي تعتبر العامل الأساسي لإيجاد الأبعاد. ثم تمت إعادة نفس التصميم ولكن من الدرجة الخامسة و إيجاد النتائج لنفس المتغيرات التي ذكرت مع المرشح من الدرجة الثالثة. ثم عمل مقارنة عملية لنتائج فقدان الإدراج بين تصميمي درجتي المرشح. بينت النتائج أن المرشحات المصممة من الدرجة الثالثة و الخامسة عند المعطيات المذكورة تحقّق المواصفات المطلوبة للعمل بتطبيقات الجيل الرابع المتقدم. و أظهرت الدراسة أن فقدان الإدراج S_{21} بمقدار 0.52 dB للدرجة الثالثة و 0.87 dB للدرجة الخامسة، و كان عرض النافذة الكاذبة بمقدار ٣ بينما كان فقدان العودة S_{11} للدرجة الثالثة 16.1 dB و للدرجة الخامسة 16.86 dB. و أظهرت نتائج المقارنة انه المرشح من الدرجة الخامسة كان دائماً بفقدان أعلى للقدرة الا انه يمتلك صد أعلى. و كان عامل الجودة و لدرجتي المرشح يساوي ٨٠٠.

Abstract

Band-pass filters are one of the important devices in cellular communication systems because of the role they play in blocking unwanted frequencies and required band passing, especially in the increasing of demand for higher data transmission, which makes the frequency spectrum congested.

advanced technologies, which is used in base stations applications and operate at The BPF is designed using the (ParallelCoupled (Edge-Coupled),Half-Wavelength Suspended Stripline Resonator) workflow take the designing of the 3rd order BPF using lumped element with a bandpass ripple of 0.1 dB and finding the values of insertion loss S21 and return loss S11 in dB , then transform the design to a distributed element (parallel coupled line) and finding the values of insertion loss S21 and return loss S11 in dB. Also finding the dimensions of its component depending on finding the values of the bandwidth factor X which is used to find Zoe and Zoo which is the essential parameters for finding the dimensions. Then the same steps is repeated but with a5th order BPF. Then a comparison is made for the insertion loss results between the designing of the tow orders BPFs.

The results showed that the designed filters of the third and fifth orders at a central frequency of 2.4 GHz and a bandwidth of 100 MHz meet the specifications required to operate with LTE advanced technologies applications. The insertion losses were about 0.52 dB for the third order and 0.87 dB for the fifth order, and the width of the spurious window was about 3, while the return losses were for the third order 16.1 dB and for the fifth order 16.86 dB. The comparison results showed that the 5th order BPF had always a higher loss but it had a stronger blocking. The quality factor was equal to 800 for both 3rd and 5th order filter.

كلية الهندسة

اسم الطالب : محمد فتاح هادي Mohammad Fattah Hadi	عنوان الرسالة : تصميم جدار ساند ناتئ غير كتلي Design of Non- Gravity Cantilevered Walls
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٣٦٩	الكلية : الهندسة القسم : المدني
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٤	طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : دبلوم عالي
اسم المشرف : د.موفق عبو عواد	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الاسس
القسم : المدني	الدرجة العلمية : مدرس الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الاسس

المستخلص

الغرض من هذا المشروع هو لتصميم جدار ساند غير كتلي باستعمال كل من طرق الحلول اليدوية التقليدية والعناصر المحددة لمقطع تربة افتراضي يمثل تربة رملية. كما تم اجراء دراسة محددة لمعرفة تأثير زاوية الاحتكاك الداخلي ، وكثافة التربة، وتأثير مستوى المياه الجوفية في كل من حالتي التوازن والتسرب على عمق دفن الجدار (**Depth of embedment**) والعزم، والقص للجدران الساندة غير الكتلية. كما وتم تصميم دراسة حالة لموقع انشاء محطة ماء في منطقة القيارة باستخدام جدار ناتئ غير كتلي لتسهيل عملية الحفر ومنع حدوث تكهف او انهيار محتمل للتربة اثناء عملية الحفر. اظهرت النتائج بالنسبة للحالة الافتراضية ان عمق دفن الجدار غير الكتلي الذي يدخل في التربة هو (٤.٦٩ متر، واقصى عزم وقوة قص (٢٠٤.٨٩) كيلو نيوتن /متر/ لكل متر (٢٤٣.٢٣) كيلو نيوتن/متر على التوالي باستخدام طريقة الحساب اليدوي، ومن المثير للاهتمام ، ان نتائج حالة المحاكاة باستخدام برنامج GEO5 هي تقريبا نفس النتائج التي ظهرت في الحسابات اليدوية. وعلاوة على ذلك، اظهرت نتائج الدراسة المحددة ان عمق دفن الجدار، واقصى عزم واقصى قوة قص تنخفض مع زيادة زاوية الاحتكاك الداخلي، في حين ان تأثير الكثافة الجافة لزاوية احتكاك معينة على هذه العوامل ضئيل ويمكن اهماله ، وفيما يتعلق بتأثير منسوب المياه الجوفية ، تم تأشير الحالة الحرجة التي لوحظت عند مستوى الحفر (**Dredge line**) لحالة التوازن وعند سطح التربة لحالة التسرب ، وايضا تم تأشير ان حالة التسرب هي اكثر خطورة من حالة التوازن ، ولوحظ ايضا ان تأثير منسوب المياه الجوفية يتضائل عند وصول مستوى الماء الجوفي ضعف عمق الحفر لحالتي التوازن والتسرب . بالنسبة لدراسة الحالة نتائج التصميم بالنسبة للجدار غير الكتلي مع ظهور تأثير لمستوى الماء الجوفي من كلتا الجهتين (حالة التوازن) على عمق (٠.٥) متر من سطح الارض اضافة الى وجود حمل منتظم اضافي من الابنية المجاورة مقداره (١٠) كيلو نيوتن / متر مربع اظهرت النتائج ان عمق الجدار (٣.٣) متر واقصى عزم ٧٥.٠١ كيلو نيوتن /متر/ متر واقصى قوة قص (١٢٤) كيلو نيوتن / متر تكون كافية لأجراء عملية الحفر بأمان من المهم ملاحظة ان نتائج دراسة الحالة المخمنة من طريقة الحساب اليدوي هي نفسها التي تم الحصول عليها من الحل العددي باستخدام برنامج GEO5.

Abstract

The purpose of this project is to design a non-gravity cantilevered retaining walls embedded in a hypothetical site with sand deposit by using both hand calculations and finite element methods. A parametric study has been performed to investigate the effect of soil properties represented by the angle of internal friction, soil density, and the effect of ground water level in both equilibrium and seepage conditions on the depth of embedment, moment and shear of non-gravity cantilevered retaining walls .

Moreover, a case study for a site of building a water station located at

Qayyarah restrict has been designed adopting an application of non-gravity cantilevered wall to facilitate the excavation process and prevent a possible cave occurrence in the soil

.during the excavation process

Results show, with respect to the virtual case, that the depth of embedment(D) of the non-gravity retaining wall which enters the soil with maximum moment (Mmax), and maximum shear stress (Qmax) are (4.69) m, (204.4)kN.m/m, and (243.23)kN/m, respectively, using hand calculation approach. Interestingly, results of simulation case using GEO5 software is approximately the same as those from hand calculation approach.

Furthermore, results of parametric study show that the D, Mmax, and Qmax decrease as the angle of internal friction increases. While the effect of the dry density for a given angle of internal friction on those parameters is insignificant and can be ignored. Regarding the effect of ground water, it is reported that the critical condition observed at (D=Height of excavation) for the equilibrium condition and at (D=0) for the seepage condition. it is also .reported that the seepage condition is more critical than the geostatic condition

It is also observed that the effect of the ground water diminished at (2H) for both geostatic and seepage conditions. For the case study, results of the design show that a non-gravity wall with a presence of ground water in a geostatic state at 0.5 m from the ground level; in addition to the presence of uniform surcharge load (10) kN/m², and depth of embedment (3.3) m, Mmax (75.01)kN.m/m, and Qmax (124) kN/m which is sufficient to conduct excavation process safely. It is important to note that the results of the case study estimating from hand calculation are the same as those obtaining from the numerical solution using GEO5 software.

كلية الهندسة

اسم الطالب : مصطفى ثائر نوري Mustafa Thaeer Noori	عنوان الرسالة : التحليل الحراري لمحولة توزيع قدرة كهربائية ثلاثية الاطوار عند استخدام أنواع الزيوت المختلفة
الجامعة : الموصل	القسم : الكهرباء
رقم الاستمارة : ٣٦٧	الكلية : الهندسة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٦	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. عمر شرف الدين يحيى	الإختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : كهرباء
القسم : الكهرباء	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
	الإختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : مكانن كهربائية

المستخلص

إن المحولة الكهربائية هي عنصر أساسي في منظومة نقل الطاقة الكهربائية و توزيعها و منتشرة في جميع مفاصل الشبكة الكهربائية انتشاراً واسعاً. و في هذا الاستخدام الواسع للمحولة الكهربائية وجد هنالك خسائر متولدة فيها بسبب الأحمال و الخسائر من التيارات الدوامة و الهسترة داخل هذه المحولة. نتيجة لذلك سوف نلاحظ زيادة في درجة الحرارة في مكونات المحولة الأساسية و المتمثلة بالقلب الحديدي و الملفات. و هذه الحرارة هي مصدر أساسي في نقصان عمر المحولة و هي تسبب الكثير من المشاكل التي تحدث في المحولة الكهربائية. لذا يجب تبديد هذه الحرارة من القلب الحديدي و الملفات إلى خارج المكونات الأساسية للمحولة و سيتم هذا من خلال زيت التبريد المستخدم. في المحولات الكهربائية يكون زيت التبريد الشائع في الاستخدام هو الزيت المعدني و الناتج من مستخلصات النفط و من خلال الدراسات السابقة لوحظ أن لهذا الزيت مخاطر عديدة كالحريق و غيرها و أنه يقلل من عمر المحولة لذلك تم إجراء إختبارات عدة على أنواع مختلفة من الزيوت لبيان أفضل نوع من هذه الأنواع. إن الهدف من هذا المشروع هو استخدام عدة أنواع من الزيوت كالزيت النباتي و السيليكوني و المقارنه مع الزيت المعدني و بيان تأثير التبريد الحراري لكل منها على المحولة الكهربائية ذات المقننات (1000 KVA). و عمل هذا الأختبار في حالة تشغيل المحولة عند أحمال مختلفة و حالة اللاحمل و لتحقيق هذا الهدف تم استخدام برنامج محاكاة للمحولة الكهربائية (Ansys Maxwell) و الذي يمكننا من خلاله الحصول على النتائج الكهربائية من الفولتية و التيار و الفيض المغناطيسي و الخسائر في القلب الحديدي و الملفات و إن هذا التيار و الخسائر هي المصدر الأساس للحرارة في ملفات و قلب المحولة. فضلاً عن ذلك تم ربط هذا البرنامج مع برنامج المحاكاة (Ansys Workbench) و الذي يعطينا نتائج متمثلة بدرجة حرارة عظمى و صغرى لكل جزء من أجزاء المحولة المغمورة بالزيت. أظهرت النتائج بعد إجراء المحاكاة أن الزيت النباتي يحقق أفضلية في أقل درجة حرارة عظمى و في تبديد الحرارة و هو أفضل من الزيت السيليكوني و أفضل من الزيت المعدني. إن التوزيع الحراري للقلب في الزيت النباتي تنخفض فيه درجة الحرارة بقيمة (10.14 %) عن الزيت المعدني و بقيمة (4.87 %) عن الزيت السيليكوني. و في الخزان المملوء بالزيت و الذي يغمر مكونات المحولة الكهربائية تنخفض درجة الحرارة بقيمة (6.08 %) عن الزيت المعدني و بقيمة (2.83 %) عن الزيت السيليكوني. و حقق الزيت النباتي الأفضلية عند التشغيل في الأحمال الأخرى مثل (30%,70%) من الحمل.

Abstract

The electrical transformer is an essential element in the transmission and distribution system of electrical energy and is widely distributed in all joints of the electrical network. But despite this spread and wide use of the electrical transformer, there are losses in power due to the variation loads and losses generated by eddy and hysteresis losses inside this transformer. As a result, we will notice an increase in temperature in the components of the transformer, which are the iron core and the coils. This heat is a main source in decreasing the life of the transformer and many of the problems that occur inside the transformer, so this heat must be dissipated from the iron core and coils to the outside of the transformer and this will be done through the oil. The common cooling oil for use is, mineral oil, which is produced from oil extracts. Through previous studies, it was noted that this oil has many risks such as fire and others, and it reduces the life of the transformer, so many tests were conducted on several types of oils. The objective of this report is to conduct a test for the heat dissipation of the electrical transformer (1000 KVA) when using other types of oils such as vegetable oil and silicon oil and compare these results with mineral oil and perform this test in the case of operation at different loads and no load as well. To achieve this goal, a simulation program for electrical transformer(ANSYS Maxwell) was used, which enables us to obtain electrical results from voltage, current, magnetic flux, and losses in the iron core and coils, and that this current and losses are the main source of heat in the coils and core of the transformer.

In addition, this program has been linked with the simulation program (ANSYS Workbench), which gives us thermal results of maximum and minimum temperatures for each part of the oil-immersed transformer. The results, after conducting the simulation, showed that vegetable oil achieves an advantage in the lowest maximum temperature and in heat dissipation better than silicone oil and better than mineral oil. Since the temperature of the coils at full load. The thermal distribution of the core in vegetable oil is lower in temperature by a value of(10.14%) than that of mineral oil and by a value of (4.87%) than that of silicone oil.

In the oil-filled tank that immerses the components of the electrical transformer, the temperature drops by a value of (6.08%) than that of mineral oil and by a value of(2.83%) of that of silicone oil. And vegetable oil achieved preference when operating in other loads, such as (30%,70%) of the full loads.

عنوان الرسالة : تعظيم توليد الطاقة الكهرومائية من خزان سد الموصل بالاعتماد على مديات من الجريان الوارد		اسم الطالب : زياد طاهر علي Ziyad Taher Al-Dabbagh
Maximization of Hydropower Energy for Mosul Dam Based on Inflow State		
القسم : هندسة السدود والموارد المائية	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٧٦
الالاختصاص العام : هندسة السدود والموارد المائية / الدقيق : هيدرولوجي	الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٧
الشهادة : دكتوراه		اسم المشرف : د. كامل علي عبد المحسن
الالاختصاص العام : هندسة السدود والموارد المائية / الدقيق : هيدرولوجي		القسم : هندسة السدود والموارد المائية

المستخلص

ركزت الدراسة على اختيار السياسة المناسبة لتشغيل نظام خزن منفرد (وتم اختيار خزان سد الموصل كدراسة حالة) بهدف تعظيم توليد الطاقة الكهرومائية باشتقاق سياسات التشغيل المناسبة لحالات مختلفة من الجريان الوارد الى الخزان. واستخدمت بيانات مرصودة لمدة ثلاثين سنة مائية بين عامي (١٩٨٩-٢٠١٩)، إذ جرى تقسيم الجريان الى خمس فئات، لكل فئة حدودها العليا والدنيا، وتم التوصل الى سياسة التشغيل المثلى باستخدام تقنية الحل الهجين (GA-NLP Hybrid Approach) بين الخوارزميات الوراثية وتقنيات البرمجة الغير خطية.

ان الخوارزميات الوراثية تتميز بإمكاناتها في حل مسائل الأمثلية المقيدة وغير الخطية. بيد ان هذه الخوارزميات تعاني اسوة بنظرانها من اساليب الأمثلية التقليدية من الوقوع في مطب (Local Optima) بمعنى التوقف عن العمل في بعض الاحيان عند التوصل الى حلول غير ناضجة. وبناء على ذلك فقد تم الاستعانة بدوال البرمجة الغير خطية المقيدة التي توفرها بيئة برنامج (Matlab) للحصول على حل هجين يتبنى آخر الحلول التي توصلت اليها الخوارزميات الوراثية كحل ابتدائي وصولاً الى الحل الهجين الامثل.

ان من اهم ، عن طريق استنباط قواعد التشغيل المناسبة بما يتكيف مع حالة المدخلات. وعلى هذا الاساس فقد أُقترح نظام محاكاة للخزان بمساعدة تقنية الـ (SIMULINK) لتمثيل خزان سد الموصل والذي تم اختياره كدراسة حالة لفحص اسلوب التشغيل المقترح. تم محاكاة تشغيل الخزان ولمدة ٣٦٠ شهراً وبينت النتائج تحسناً في انتاجية الطاقة الكهرومائية بنسبة (١٥.٨ %) عندما تم تشغيله حسب قواعد التشغيل التي رشحت من برنامج الأمثلية وجرى تطويرها باستخدام نظام المحاكاة اعتماداً على طبيعة سلسلة الجريان الواردة للخزان على مدى ٣٠ عاماً.

Abstract

The current study focused on the selective process of the appropriate operating policies for a single reservoir system (Mosul reservoir) as a case study. The objective function used was to maximize the hydropower generation through the derivation of optimal operating policies for various cases of the inflows into the reservoir, to accomplish this task, 30 years of monthly observed inflow has been used and arranged into five intervals with lower and upper values of each interval. An observed data over period of 30 years (1989-2019) represents the average monthly inflow was categorized into five intervals with lower and upper limits for each category.

A hybrid optimization model merging genetic algorithm method and classical nonlinear optimization method was implemented to overcome the problem of getting stuck in a local optima. Consequently, a built in nonlinear functions available in Matlab were used to obtain a mature solutions making use of those solutions emerged from GA's as initial points to obtain final near optimal hybrid solutions.

Moreover, one of the main objectives of current study was to build a simple mechanism which able to select the appropriate operating policy from a wide range of inputs to the system, i.e. different states of inflow into the reservoir. In order to achieve such objective, a simulation model using Simulink technique to represent Mosul reservoir was built. The simulation processes were conducted over 360 months of the reservoir operation. The results reveal a reasonable improvement in the hydropower generation (Approx. 15.8%) when the proposed method of selecting the appropriate operating policies according to the state of inflow were implemented.

كلية الهندسة

اسم الطالب : حسنَ عَمّارَ عزيز Hassan Ammar Aziz	عنوان الرسالة : دراسة تأثير درجات الحرارة على منظومات الخلايا الشمسية
الجامعة : الموصل	القسم : الكهرياء
رقم الاستمارة : ٣٧٣	الكلية : الهندسة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢٣	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.سعد عناد محمد	الاختصاص العام : هندسة كهرياء / الدقيق : كهرياء
القسم : الكهرياء	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : هندسة كهرياء / الدقيق : الكترونيك

المستخلص

اصبحت الطاقة النظيفة مهمة على النطاق العالمي بسبب التلوث البيئي الكبير الحاصل في الغلاف الجوي وبياتت مهمة بشكل أكبر على الصعيد المحلي بسبب المشاكل في توفير الطاقة الكهربائية وارتفاع أجور الكهرباء، وكذلك لاقت الطاقة النظيفة ولاسيما الطاقة الشمسية إقبال واسع بسبب الجو المشمس في العراق أغلب أوقات السنة.

وإنّ الغاية من البحث المقدم هو دراسة تأثير درجات الحرارة على كفاءة منظومة الخلايا الشمسية؛ إذ تبين من الدراسة أنّ ارتفاع درجات الحرارة أثر سلباً على كفاءة الخلايا الشمسية على عكس المتوقع والمتعارف عليه بين مستخدمين نظم الطاقة الشمسية.

من خلال النتائج المستخلصة من البحث تبين أنّ كفاءة الخلايا الشمسية قلت في شهر حزيران مقارنة مع شهر آذار الذي كانت فيه درجات الحرارة أقل بمعدل 10°C تقريباً. حيث تبين من النتائج التي تم الحصول عليها ان نسبة كفاءة الخلايا الشمسية قلت 1.39% عند ارتفاع درجات الحرارة وهي نسبة كبيرة مقارنة بنسبة كفاءة الألواح الشمسية بشكل عام .

حيث استخدمت منظومة خلايا شمسية عمالية بقدر 10KW وأجريت الدراسة من خلال المعلومات المأخوذة من العاكس المستخدم في تلك المنظومة العملية.

Abstract

Clean energy has become important on a global scale due to the great environmental pollution that occurs in the air dispute, and it has become more important at the local level due to the problems in providing electric energy and high electricity wages, as well as clean energy, especially solar energy, has received wide demand due to the sunny weather in Iraq most times of the year.

In this work, the effect of temperatures on the efficiency of the solar cell system has been studied, and it was found that high temperatures negatively affect the efficiency of solar cells, contrary to what is expected and common among users of solar systems.

From the results of this work, the efficiency of solar cells dropped in the month of June compared to the month of March, in which the temperatures were lower by an average of about 10°C . It was found from the results obtained that the efficiency of solar cells decreased by 1.39% at higher temperatures, which is a large percentage compared to the efficiency of solar panels in general.

The study was carried out on a practical solar cell system with a capacity of 10KW , and the study was conducted from information obtained from the inverter used in the system.

كلية الهندسة

عنوان الرسالة : تصميم ضاغط لثاني أكسيد الكربون فوق الحرج باستخدام جريان الخط المعدل و ديناميكية المائع الحسابية		اسم الطالب : فراس خليل حسين Firas Khaleel Hussein
On Meanline Flow and CFD Design of Supercritical CO2 Compressor		
القسم : الميكانيك	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٧٠
الدرجات : حراريات	الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٣ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : ديونس محل نجم
الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق	موانع حرارية واحتراق	القسم : الميكانيك

المستخلص

حظيت دورة برايتون لثاني أكسيد الكربون فوق الحرجة باهتمام كبير في السنوات الاخيرة بسبب الكفاءة الحرارية العالية وصغر حجم المعدات وتقليل الانبعاثات. يمثل ضاغط الطرد المركزي مكوناً رئيسياً في دورة برايتون الصغيرة والمتوسطة. وتتغير الخصائص الفيزيائية الحرارية لثاني أكسيد الكربون فوق الحرج بشكل كبير مع الضغط ودرجة الحرارة أثناء عملية الانضغاط خلال الضاغط. على سبيل المثال فان كثافة ثاني أكسيد الكربون فوق الحرج تقترب من (٦٠%) من كثافة الماء بالقرب من مما المنطقة الحرجة والتي تتطلب حجماً أصغر للبشارة، يؤدي الى انخفاض في كفاءة الضاغط. نتيجة لذلك ، فان عملية تطوير انضغاط اوكسيد الكربون مستمرة على وتيرة متسارعة. هذا العمل يقدم دراسة تصميم بشارة وناشر ذو ريش لضاغط شعاعي يعمل بثاني أكسيد الكربون فوق الحرج باستخدام تحليل الخط المعدل احادي البعد 1D ومن ثم تطبيق محاكاة ديناميكية المائع الحسابية CFD ثلاثية الأبعاد لمعرفة نمط الجريان واستكشاف أداء الضاغط الجديد ومتابعة تغير خصائص المائع الفزيو- حرارية خلال الضاغط. تم نمذجة سائل ثاني أكسيد الكربون كسائل حقيقي باستخدام قاعدة بيانات خصائص السوائل الحقيقية REFPROP والتي تم ربطها مع كل من نموذج الخط المعدل 1D و ديناميكية المائع الحسابية CFD تم تعيين درجة الحرارة الكلية والضغط الكلي عند مدخل الضاغط بينما يتم تعيين معدل تدفق الكتلة عند مخرج الناشر ذو الريش كشروط حدية للدراسة. ولأجل التحقق من صواب النتائج فقد تم مقارنة نتائج الخط المعدل و ديناميكية المائع الحسابية مع البيانات التجريبية المتاحة من مختبر سانديا الوطني SNL اظهرت نتائج المقارنة تتوافقاً جيداً مع بيانات التجربة وقد وجد أن متوسط الخطأ هو (٢.٣٢٩٦%). اظهرت النتائج بنية وتناسقاً جيداً للتدفق خلال الضاغط، ولم يتم ملاحظة جريان دوراني vortical flow سوى في مناطق صغيرة من جهة الضغط الواطئ للزعنفة الرئيسية. كذلك كشفت نتائج ديناميكية المائع الحسابية CFD عن تباين مفاجئ في كثافة المائع الحقيقية في الاتجاه الممتد من سطح قاعدة الزعنفة الى اعلاها في مدخل الضاغط مما يسلط الضوء على امكانية تحسين الطرق التقليدية المستخدمة لتصميم الشروط الحدية لمدخل للضاغط فوق الحرج والتي بإمكانها ان تحسن كفاءة الضاغط. كما ان النتائج بينت تطوراً في تأثير أزالة الطرف(بالخوص) على الجريان الثانوي وبينت النتائج ان تدفقاً عكسياً وجد لقرب من الغطاء بسبب تأثير الخوص والذي لا يمكن التنبؤ به جيداً من خلال طريقة تحليل الخط المعدل.

Abstract

The supercritical CO₂ Brayton Cycle has received a considerable interest in recent years due to high thermal efficiency, equipment compactness and emission reduction. Centrifugal compressor represents a main component in small and moderate Brayton power cycle. The thermophysical properties of supercritical CO₂ dramatically change with pressure and temperature as they evolve through compressor passage. The density of supercritical CO₂, for example, approaches 60% of water density near the critical region, which requires a smaller impeller size and hence develops poor isentropic/polytropic efficiency. As a result, the compression process of supercritical CO₂ has not been well developed. This study presents a design process of rotor and vaned diffuser of a radial supercritical CO₂ compressor employing 1D meanline analysis to design the compressor rotor and vaned diffuser. Three dimensional CFD simulations are then applied to further explore the performance of the new designed compressor and the evolution of thermophysical fluid properties in the compressor passage. The supercritical CO₂ fluid is modeled as a real fluid using REFPROP database which is coupled with meanline and CFD solvers. Total temperature and pressure are specified at the compressor inlet while mass flow rate is imposed at the diffuser outlet. The meanline and CFD schemes are validated with available experimental data from Sandia National Laboratory (SNL). The validation results are in good agreement with the experiment data and the average relative error is found to be 2.329%. The flow structure is found to be streamed and only small regions of circulation flow observed at the suction side of the main blade. The CFD results reveal an abrupt variation of real fluid density in spanwise direction at the compressor inlet which sheds light into improving the conventional schemes of designing supercritical inlet conditions that can improve the efficiency of a supercritical compressor. The tip clearance effect has developed backflow near the shroud at the rotor inlet which cannot be well predicted by meanline analysis.

كلية الهندسة

اسم الطالب : ريم ناثر عبد	عنوان الرسالة : دراسة ومحاكاة خصائص هوائي نانوي ثنائي القطب
Reem Nather Abd	Study and simulation of characteristics of a dipole nanoantenna
الجامعة : الموصل	القسم : الكهرياء
رقم الاستمارة : ٣٧٤	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢٤	الاختصاص العام : هندسة كهرياء / الدقيق : كهرياء
اسم المشرف : د. عبدالعليم عبدالفتاح رشيد	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الكهرياء	الاختصاص العام : هندسة كهرياء / الدقيق : الكترولنيك

المستخلص

على مدى السنوات القليلة الماضية اتجه الاهتمام بالهوائيات النانوية الضوئية بشكل كبير بسبب قدرتها على العمل بتردد رنيني معين وتركيز المجال الكهريائي للضوء المسلط بكفاءة ويتم ذلك على مدى واسع من الأطوال الموجية. وفي العقد الماضي أتاح تطور تكنولوجيا النانو وتقدمها فهماً أفضل لتفاعل الضوء مع المادة على المستوى النانوي إذ استخدمت الهوائيات النانوية وفي العديد من التطبيقات في مجال الاتصالات لنقل البيانات لاسلكياً بمعدلات عالية، والطب، والكيمياء، وتقنيات التيراهيرتز، والتطبيقات النانوفوتونية. في هذه الدراسة، تم نمذجة ومحاكاة هوائي نانوي ثنائي القطب وذلك باستخدام تقنية التكامل المحدود (CST simulation FIT) واستخدام مادة الفضة التي لها سلوكاً ثابتاً عند الترددات الراديوية في مجال هذا العمل تم التطبيق في حيز نطاق الترددات الضوئية التي لها سلوكاً مختلفاً مدى الترددات البصرية المستخدمة كانت ضمن المدى (300 GHz إلى 1 THz) إذ تتغير الخواص مع تغيير الطول الموجي للضوء المسلط. وركزت هذه الدراسة على التردد البلازموني الرنيني للهوائي ثنائي القطب، وتركيز المجال الكهريائي في المنفذ بين طرفي الهوائي، ومقدار انعكاس وامتصاص الإشارة، والاتجاهية للهوائي. لوحظ ان هذه الخواص تعتمد على الأبعاد الهندسية (طول الهوائي، المسافة بين طرفي الهوائي، والسمك، والمواد المستخدمة، ونوع الشريحة، وشكل نهايتي الهوائي عند منطقة المنفذ) وتم تغيير الطول والمواد المستخدمة ودراسة تأثيرها على أداء الهوائي. ومدى التغيير في طول الهوائي كان ضمن المدى (50nm إلى 110nm) الزيادة بمقدار (10 nm) ومدى التغيير في الطول الموجي الرنيني كان ضمن المدى (550nm إلى 850nm) في حالة كون الهوائي في الفراغ حيث المجال الكهريائي عند تردد الرنين تضاعف حوالي 33 مرة عن مقدار المجال الكهريائي الساقط وكان هذا لأفضل حالة حيث طول الهوائي $L=80nm$. وايضاً مدى التغيير في الأبعاد (طول الهوائي) كانت ضمن المدى (50nm إلى 110nm) الزيادة بمقدار (10 nm) بينما يكون مدى الطول الموجي في حالة وجود الشريحة (1400nm إلى 3200nm) وتضاعف المجال الكهريائي عند تردد الرنين بحوالي 20 مرة عن قيمة مجال الضوء الساقط. كذلك تم دراسة تأثير الاستقطاب على التردد الرنيني والمجال الكهريائي المتولد. إذ تمت المحاكاة عندما كان الهوائي في الفراغ ، والمحاكاة عندما يكون الهوائي على الشريحة من مادة السليكون الغير متبلور.

Abstract

Nanoantennas have been used in many applications in solar cells, photodetectors, communication for wireless data transfer at a very high rate, medicine, chemistry, terahertz detection, and nanophotonic applications. In this study, the Drude model of optical materials in the visible and infrared wavelengths spectrum region is carried out. Also, an investigation of the dipole nanoantenna characteristics is accomplished based on the broadband calculations with the finite integration technique. It is found that localized surface plasmon resonance LSPR is obtained at the vicinity of dipole nanoantenna material and a highly localized field is found in the gap between the two components of the dipole nanoantenna. Also, such field enhancement is observed to be dependent on the geometric effects, such as the length, width, thickness, gap distance, dipole tip size at the gap, and the type of material. These parameters are addressed for resonance wavelength and the produced electric field in the proposed structure. The range of change in the resonant wavelength was within the range (550nm to 850nm) in the event that the antenna was in a vacuum where the electric field at the resonance frequency was multiplied about 33 times the amount of the incident electric field and this was for the best case where the antenna length $L=80nm$. While the wavelength range in the case of the existence of the substrate layer (1400 nm to 3200 nm) and the electric field at the resonant frequency is about 20 times the value of the incident light field. Also, the far-field and the effect of incident light polarization are studied. It was found that the dimensions and material used in manufacturing have a major impact on the performance of the nanoantenna and so on its application.

كلية الهندسة

اسم الطالب : رفل خالد جاسم Rafal Khalid Jasim	عنوان الرسالة : تحليل الطاقة والطاقة المتوفرة لوحدات التوليد الغازية المركبة
الجامعة : الموصل	القسم : الميكانيك
رقم الاستمارة : ٣٧١	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٣٠	الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق : حراريات
اسم المشرف : د. عبدالرحمن حبو مجد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الميكانيك	الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق : قوى حرارية

المستخلص

تضمن البحث الحالي دراسة نظرية لتقييم أداء وحدة غازية مركبة باستخدام القانون الأول والثاني لديناميك الحرارة والتي شملت عدة متغيرات وعدة محاور. المحور الأول تضمن تقييم أداء الوحدة الغازية البسيطة " القيارة " عند تغير درجة حرارة المحيط الخارجي 10°C إلى 50°C . وقد تضمن المحور الثاني تقييم أداء مولد البخار ثنائي الضغط عند ظروف تشغيلية مختلفة شملت كل من درجة حرارة المحيط الخارجي ونسبة الانضغاط ودرجة التضايق و الضغط العالي والواطي لمولد البخار، بيّنت النتائج تأثير تغير ضغط البخار لمرحلة الضغط العالي من 50 bar إلى 85 bar في كمية الحرارة المكتسبة من غازات العادم في مرحلة الضغط العالي لمنظومة توليد البخار سوف تقل بنسبة (6.1%) ، وعند زيادة الضغط الواطي من 2 bar إلى 8 bar فان كمية الحرارة الكلية المكتسبة في منظومة توليد البخار و معدل جريان كتلة مائع التشغيل في مرحلة الضغط الواطي سوف تنخفض بنسبة (26.98%) ، على التوالي بينما معدل جريان كتلة مائع التشغيل في مرحلة الضغط العالي سوف تثبت عند زيادة الضغط الواطي من 2 bar إلى 8 bar . أما بالنسبة لوحدة التوليد المركبة فبيّنت النتائج أنه عندما تعمل الوحدة بدرجة حرارة 10°C ونسبة انضغاط 12 فان القدرة التوليدية زادت بمقدار (29.31%) عن تلك التي يمكن الحصول عليها من الوحدة الغازية البسيطة، أما بالنسبة لكفاءة الوحدة التوليدية وصلت إلى (42.2%) أي أنها ارتفعت بنسبة (22.53%) عن الوحدة الغازية البسيطة، اما الاستهلاك النوعي للوقود في الوحدة الغازية البسيطة هو أعلى منه بالنسبة للوحدة المركبة وبنسبة (28.5%) عند عمل الودنتين عند حرارة 10°C ونسبة انضغاط 12 و ضغط جوي (1.01325 bar) ، وعند زيادة درجة التضايق من 10°C إلى 40°C فإن كفاءة الوحدة التوليدية المركبة تنخفض بنسبة (2.66%) . في حين القدرة المتولدة والكفاءة الحرارية في الوحدة المركبة سوف تزداد وبنسبة (21.25%) ، (45.7%) على التوالي مع ازدياد نسبة الانضغاط من 8 إلى 16 .

ولمعرفة مقدار الطاقة المتاحة المدمرة فقد تم استخدام القانون الثاني لديناميك الحرارة لتحديد أعظم مقدار للطاقة المتاحة المدمرة في جميع مكونات الوحدة التوليدية المركبة ابتداء من الوحدة الغازية البسيطة وانتهاء بالوحدة التوليدية المركبة، وقد أوضحت النتائج بأن مقدار الطاقة المتاحة المدمرة بالنسبة للوحدة الغازية البسيطة تقل مع ارتفاع درجة حرارة المحيط الخارجي من 10°C إلى 50°C وأن أعلى قيمة للطاقة المتاحة المدمرة هي في غرفة الاحتراق وتقدر ب (228.9MW) . بينما تم الحصول على أعلى قيمة للطاقة المتاحة المدمرة في منظومة توليد البخار هي (138.9MW) عند درجة حرارة المحيط الخارجي 10°C ، الوحدة البخارية تأثرت ايضا بارتفاع درجة حرارة المحيط الخارجي وأن أعلى قيمة للطاقة المتاحة المدمرة هي (5.654MW) عند درجة حرارة المحيط الخارجي 50°C وأعلى مقدار للطاقة المتاحة المدمرة في الوحدة التوليدية المركبة هي (496.356MW) عند درجة حرارة المحيط الخارجي 10°C .

Abstract

The current research includes a theoretical study to evaluate the thermal performance of a combined gas turbine through the 1st and 2nd law of thermodynamics. Which included several parts and different operating parameters. In the first part, the effect of temperature increase on the performance of the simple gas turbine unit was examined under different operating parameter. The obtained results show that as the atmospheric temperature increase from 10 °C to 50 °C, the power out, thermal efficiency and mass flow rate of air decreased. In the second part, an investigation of HRSG performance is carried out under different operating parameters such as atmospheric temperature, pressure ratio and pinch point temperature. The gathered results show a significant effect of steam pressure on the performance of HRSG and particularly when the steam pressure changed from 50 bar to 85 bar, the amount of heat gained would be decrease nearly by 6.4%. However the low steam pressure increase from 2 bar to 8 bar, then the heat gained in HRSG and the mass flow rate will be decrease nearly by 5.9% and 26.98% respectively which the flow rate of working fluid for higher pressure HRSG would not change. The performance of combined gas turbine unit is carried out under different operating parameter when the atmospheric temperature increase from 10 °C to 50 °C. The results show that the power output will increase nearly by 29.31% when the unit operate at 10 °C and pressure ratio is 12 in comparison to the simple gas turbine unit. Moreover the thermal efficiency is increased to be 42.29%, this means that thermal efficiency increased by 22.53% in comparison to simple gas turbine unit. While the S.F.C is found to be 28.5% less than the simple unit. Also the results show that the combined unit thermal efficiency will be decrease nearly by 2.66% when the pinch point increase from 10 °C to 40 °C. However, to assess the exergy destruction, the 2nd law of thermodynamics has been introduced in order to find the higher amount of exergy destruction for combined gas turbine components including simple unit, heat recovery steam generator, steam turbine and finally the whole unit. Result show that the maximum destruction take place in the combustion chamber which is found nearly by (228.9MW), while the exergy destruction in HRSG is found to be (138.9 MW), the steam turbine unit was also affected by the increase in the external ambient temperature and the highest value of the exergy destruction analysis is (5.654 MW) at the ambient temperature is 50 °C and the highest amount of exergy destruction in a combined gas turbine unit is (496.356 MW) at an ambient temperature of 10 °C.

كلية الهندسة

اسم الطالب : محمد علي امين Mohammed Ali Amin	عنوان الرسالة : تأثير صلابة نظام الدعم على ثباتية النفق Effect of Support System Stiffness on the Stability of the Tunnel
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ٣٧٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٣١	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الاسس
اسم المشرف : د.معتز عبد الجبار العبيدي	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : المدني	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : جيوتكنك

المستخلص

إن المسمار (البولت) الصخري والبطانة الخرسانية كانتا عنصران أساسيين في النظام الهيكلي الداعم لغرض تنظيم إعادة توزيع الإجهادات وتقليل إزاحات في محيط النفق. إن خصائص المسمار مثل الطول والقطر ونمط التوزيع ، إلى جانب تباين سمك البطانة ، من العوامل المهمة في هذا المجال. تم إجراء دراسة معلمية باستخدام تقنية تحليل العناصر العددية عن طريق برامج (Plaxis2D) للتحقق من تأثيرات معاملات المسمار والبطانة المختلفة على ثباتية النفق من حيث إعادة توزيع الإجهادات المحورية والعمودية وذلك في نوعين من الأتربة: تربة رخوة واخرى صلبة. تم استخدام مسمار بخمسة أقطار 32 ، 28 ، 25 ، 22 ، 16 ملم و بأربعة أطوال مختلفة 6 ، 5 ، 4 ، 3م. تبنت الدراسة أربعة سماكات مختلفة للبطانة الخرسانية و 35 و 40 و 50 (٣٠ سم على التوالي). بالإضافة إلى ذلك ، تم إجراء تقييم لقسم من نفق قيد الانشاء في جبل هيب سلطان في قضاء كوية محافظة أربيل كدراسة حالة في هذا البحث. يتم استخدام نظام دعم أولي مكونة من مسامير ذات مقاس 28مم وبطول 6 أمتار ومن الخرسانة المرشوشة ذات سمك 25سم، ونظام دعم نهائي باستخدام 40سم من الخرسانة المسلحة كبطانة داخلية.

من خلال الدراسة المعلمية ، لوحظ أنه في كلا النوعين من الأتربة المستخدمة ، يكون دور المسمار في إعادة توزيع الضغط ضئيلاً بالمقارنة لتأثير البطانة. أما تأثيره فيكون أكثر وضوحاً في تقليل الإزاحات الحدودية. إن تأثير البطانة يكون في إعادة توزيع الإجهادات وتقليل الإزاحة. بصورة عامة يكون أداء البطانة أفضل في التربة الرخوة. الدعم المشترك هو الأفضل للقوة عند التاج.

أظهرت التربة الرخوة أكبر إزاحة حدودية بمقدار حوالي 166سم. بشكل عام ، كان أداء المسمار الصخري عند الجدران الجانبية أفضل من أداءها عند التاج النفق. في تقليل الإزاحة. ، حيث تم تقليله بنسبة %31.52 عند استخدام بولت بطول 3م و بقطر 32مم. تصبح نسبة التخفيض الإزاحة في التربة الصلبة عند التاج النفق بنسبة %8.6 وذلك عند استخدام بولت بطول 6م و بقطر 32مم كأفضل خيار. أظهر المسمار انخفاضاً في إزاحة عند أرضية النفق بنسبة %20 و %٣.٦ في التربة الرخوة والصلبة على التوالي. في التربة الرخوة، تم تقليل الإزاحة عند الجدار الجانبي (عند استخدام بطانة بسمك 50سم) من 165.6سم إلى 5سم فقط مما يعني انخفاض بنسبة %97 ويظهر أيضاً انخفاض بنسبة %٩٨.٤ لإزاحة التاج. يمكن استخدام الهيكل المدمج مكون من المسمار الصخري بطول 6 أمتار و قطر ٣٢ ملم مع بطانة خرسانية بسمك 30سم كخيار أفضل من استخدام البطانة 50سم بصورة مفردة عند التاج والجدار الجانبي.

أظهرت نتائج دراسة لتحليل مقطع من نفق " جبل هيب سلطان" أن البطانة الداخلية لها تأثير حاسم على نسب الإجهادات المحورية والعمودية يليها تأثير الخرسانة المرشوشة كمستوى ثان. حيث إن النمط الذي أظهره في زيادة الضغط عند حدود النفق يظهر مزيداً من الاستقرار عند التاج والجدار الجانبي للنفق. لا يؤثر المسمار الصخري المستخدم على هذه النسب بشكل فعال و يقتصر دورها في منع حدوث سقوط للكتل الصخري أثناء الحفر.

Abstract

A parametric study was carried out using the Plaxis 2D numerical finite element technique to investigate the effects of different bolt and lining parameters on tunnel stability in terms of radial and tangential stress redistribution with maximum boundary displacement of the tunnel in two soil types: soft and hard soil. In addition, an assessment of a section of the Haybet Sultan tunnel is conducted as a case study in this research.

During the parametric study, it was observed that the lining effect is relatively higher than the bolt in both stresses' redistribution and displacement reduction. The performance of the lining is best in soft soil. The combined support is best for the hard at the tunnel crown. The soft soil showed the largest boundary displacement at all. The sidewall displacement is greater than the crown displacement at excavation in the soft soil. Generally, bolts at the sidewalls performed better than at the crown.

For the tunnel in the case study, it is observed that the inner lining has crucial effect on the stress ratios then the shotcrete effect as a second level. This pattern of the stress increment at the tunnel border leads to more stability. At the tunnel crown and sidewall, the 28mm, 6m rockbolt doesn't affect these ratios effectively. Meanwhile the inner lining support amplified the (σ_x/σ_{x_0}) by 4.6 times and (σ_y/σ_{y_0}) by 26.74 times at crown.

عنوان الرسالة : دراسة تحليل التجهيز والطلب على المياه في منطقة مختارة من محافظة نينوى (قضاء تلعفر: دراسة حالة)		اسم الطالب : أسعد محمود شهاب Asaad Mahmoud Shehab
A Study of water supply and demand analysis in a selected area of Nineveh Governorate(Tal-Afar District: a case study)		
القسم : هندسة سدود وموارد مائية	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٨٠
الاختصاص العام : هندسة سدود وموارد مائية / الدقيق : هيدرولوجي		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.عبد الوهاب محمد يونس
الاختصاص العام : هندسة سدود وموارد مائية / الدقيق : هيدرولوجي		القسم : هندسة سدود وموارد مائية

المستخلص

يهدف البحث الحالي إلى دراسة وتحليل التجهيز والطلب على المياه في قضاء تلعفر في محافظة نينوى - العراق باستخدام نظم المعلومات الجغرافية (Geographic Information System (GIS)). تم تحليل بيانات الآبار منطقة الدراسة مكانيًا من حيث التوزيع ونوعية المياه وتبين وجود أكثر من أربعة آلاف بئر موزعة في منطقة الدراسة معظمها متوسط الجودة من حيث النوعية. كما تم استخدام نموذج (CROPWAT 8) لحساب الاحتياجات المائية للمحاصيل الزراعية المروية وذلك لتقدير كمية المياه المطلوبة لتلبية المتطلبات الزراعية في منطقة الدراسة. تم استخدام أسلوب السيناريوهات للتنبؤ بالمتطلبات المائية لمنطقة الدراسة والتي شملت الزيادة السكانية وزيادة الأراضي الزراعية المروية وزيادة المتطلبات البلدية. تم تحليل هذه السيناريوهات ومقارنة النتائج للتوصل إلى الطلب المستقبلي للمياه في منطقة الدراسة. بينت نتائج السيناريوهات أن الزيادة السكانية وزيادة الطلب الزراعي على المياه يشكلان أكبر إجهاد على المصادر المائية المتاحة في منطقة الدراسة في المستقبل. بينت النتائج أن ٩٣% من المتطلبات الزراعية في منطقة الدراسة مصدرها نهر دجلة بينما ٧% المتبقية فمصدرها المياه الجوفية، أما الاحتياجات المائية للقطاع البلدي فيسهم نهر دجلة بنسبة ٨٥% من التجهيز الكلي والنسبة المتبقية والبالغة ١٥% فمصدرها المياه الجوفية. تم تحليل ندرة المياه في منطقة الدراسة باستخدام مؤشرات ندرة المياه وبينت النتائج أن ٨٠% من سكان المنطقة يعاني من ندرة مائية مطلقة حيث أن حصة الفرد من المياه لا تتجاوز ٥٠٠ م^٣/ السنة.

Abstract

The current research aims to study and analyze the supply and demand for water in Tal Afar District in Nineveh Governorate - Iraq using Geographical Information System (GIS). Wells data were analyzed spatially in terms of distribution and water quality. There are more than four thousand wells distributed in the study area, most of which are of average quality. The (CROPWAT 8) model was also used to calculate the water demands of irrigated agricultural crops in order to estimate the amount of water required to meet the agricultural requirements in the study area. The scenarios method was used to predict the water requirements, which included the increase in population, increase in irrigated agricultural land and increase in municipal requirements. These scenarios were analyzed and results compared to arrive at the future demand for water in the study area. The results of the scenarios showed that the increase in population and agricultural lands constitutes the greatest stress on the water resources available in the study area in the future. The results showed that 93% of the agricultural requirements in the study area came from the Tigris River, while the remaining 7% came from groundwater. The Tigris River contributes 85% to meeting municipal requirements, and the remaining 15% comes from groundwater. The water scarcity in the study area was analyzed using water scarcity indicators, and the results showed that 80% of the region's population suffers from absolute water scarcity, as the per capita share of water does not exceed 500 m³/year.

اسم الطالب : عمر هاتف محمد Omar Hatif Mohammed	عنوان الأطروحة : استرجاع الإشارة باستخدام استدلالات ذكائية هجينة Signal Restoration Based on Hybrid Intelligent Inferences
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ٣٧٥	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ٥	الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : حاسوب
اسم المشرف : د. ياسر شكر محمود	الدرجة العلمية : أستاذ
القسم : الحاسوب	الاختصاص العام : هندسة الكهرباء / الدقيق : معالجات ومعمارية

المستخلص

استعادة الصورة هي عملية استعادة الصور الأصلية من الصور المشوهة. يمكن أن تتأثر الصور بأنواع مختلفة من الضوضاء ، مثل الضجيج الغاوسي والضوضاء النبضية وكذلك يمكن أن تشوه أثناء التقاط الصور كالحركة الضبابية الحركة أو عدم التركيز البؤري للعدسة وغير ذلك. تُستخدم تقنيات استعادة الصورة لعكس تأثير الضوضاء والتشويش. يمكن استعادة الصور المشوهة باستخدام بعض المعلومات حول التشويش والطبيعة الضبابية أو دون معرفة عملية تدهور الصورة. اقترح الباحثون العديد من الخوارزميات في هذا الصدد ، ولكل منها إيجابيات وسلبيات. في هذه الأطروحة ، تم تقديم خوارزمية استعادة هجينة جديدة للصور والإشارات الصوتية التي تعاني من 14 نوعاً من التشويه ، بما في ذلك الضوضاء والتشويه المضرب وعمليات التشويه الأخرى ، وقد أعطت نتائج واقعية ومفيدة. في جزئية استعادة الصور، تم استعادة الصور من خلال مرحلتين؛ تحدد المرحلة الأولى نوع التشويه الذي تعاني منه الصورة المراد استعادتها وذلك باستخدام شبكة عصبية تلافيفية معدلة VGG16 بدقة 94.44% المرحلة الثانية هي عملية الاستعادة باستخدام شبكة خصومة توليدية شرطية C_GAN وذلك وفقاً لنوع التشويه المحدد في المرحلة الأولى؛ تم تدريب C_GAN بشكل منفصل على أربعة عشر مجموعة بيانات. تستطيع هذه الخوارزمية من تشخيص واستعادة الصور التي تعاني من تشويش. تم تدريب وتقييم محدد التشويه وعملية الاستعادة باستخدام 31080 صورة. نجحت الخوارزمية أيضاً في استعادة الإشارات الصوتية إذ حسنت مستوى الإشارة إلى الضوضاء المقطعي بمعدل 4.231 ديسيبل. تمت عملية الاستعادة هذه عن طريق تحويل الإشارة الصوتية أحادية الأبعاد إلى صورة ثنائية الأبعاد ليتم معاملة الصوت كصورة وذلك باستخدام تحويل فورييه قصير المدى مع طريقة لترميزه ليظهر كصورة بشكل مناسب، بعد ذلك يتم استعادة الإشارة المشوهة كصورة ثم يتم إرجاعها إلى شكل إشارة صوتية بالاستناد إلى القيم المطلقة لتحويل فورييه القصير. لتدريب وتقييم نتيجة الاستعادة، تم استخدام 1132 إشارة صوتية.

Abstract

Image restoration is the process of restoring the original image from a degraded one. Images can be affected by various types of noise, such as Gaussian noise, and impulse noise, and can also be affected by blurring which may have happened during image recordings such as motion blur, Out-of-Focus Blur, and others. Image restoration techniques are used to reverse the effect of noise and blurring. Restoration of distorted images can be done using some information about noise and the blurring nature or without any knowledge about the image degradation process. Researchers have proposed many algorithms in this regard, and each algorithm has its pros and cons.

This thesis introduces a new hybrid restoration algorithm for images and audio signals that suffer from 14 types of distortion, including different noise, blurring, and other degradation effects, and produces realistic and useful results.

For image restoration, an image is restored through two stages; the first stage identifies the degradation process using a modified convolutional neural network VGG16 with an accuracy of 94.44%. The second stage is the restoration process using a conditional-GAN (C_GAN) according to the distortion type identified in the first stage; the C_GAN is trained on fourteen datasets separately. More than one type of distortion can be identified and processed for restoration in this work. The distortion identifiers and the restoration process are trained and evaluated with 31080 images.

The algorithm also successfully restored audio signals by improving the segmental signal-to-noise ratio (SNR) by an average of 4.231 dB. The procedure is done by converting the 1D audio signal to 2D image-like using the short-time Fourier transform (STFT) supported with an encoding approach, then restoring the signal as an image converted to audio signal format reconstructed from STFT magnitudes. For training and evaluating the restoration result, 1132 speech audio signals are used to train and evaluate.

كلية الهندسة

اسم الطالب : سهر نواف ابراهيم Sahar Nawaf Ibrahim	عنوان الرسالة : تطوير وتقييم نموذج مختبري لخط نقل قدرة كهربائية متوسط
الجامعة : الموصل	القسم : الكهرباء
رقم الاستمارة : ٣٨٣	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ٦	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : كهرباء
اسم المشرف : د.وائل هاشم حمدون	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الكهرباء	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : قدرة كهربائية

المستخلص

تناول هذا المشروع بناء تطوير نموذج مختبري لخط نقل كهربائي متوسط الطول بمقطع واحد، إذ تم تمثيله باستخدام نموذج (T&π). وكانت مواصفات الخط المستخدم بفولتية (77Kv) وطول الخط (180 Km) وتردد كهربائي (50 Hz) وبقدرة كهربائية مقدارها 13MW.

تناول المشروع أيضاً دراسة موجزة عن خطوط النقل الكهربائي بشكل عام، تضمنت أنواعها وتقسيماتها ومزاياها موضعاً ذلك بالأشكال والمعادلات الرياضية.

كما، وقد أجريت التجارب العملية الخاصة بخطوط نقل الطاقة الكهربائي على النموذج المنفذ بما فيها تجربة فحص اللا حمل للتمثيلين (T&π)، وتجربة فحص الدائرة القصيرة. وتم الحصول على نتائج تقارب ٩٢%.

حيث كانت القيم المستخدمة عملياً هي المقاومة ٢Ω، والمحاثة 13 mH، والتمسعة بين الاطوار (10μF) والتمسعة بين الطور والارضي (5μF). وبعد اجراء التجارب المختبرية للنموذج والحسابات العملية كانت القيم كالتالي : المقاومة ٢.٢Ω، المحاثة ١٣.١ mH، والتمسعة بين الاطوار (10.12μF)، والتمسعة بين الطور والارضي (3.18μF).

Abstract

This project dealt with the construction and development of a laboratory model for a medium-length electric transmission line with a single segment, as it was represented using a model (T&π). The specifications of the line used were voltages (77Kv) and line length (180 km) and electrical frequency (50 Hz) and electric power its amount 13MW.

The project also dealt with a brief study of electrical transmission lines in general, including their types, divisions and advantages, explaining this in the form and mathematical equations.

Also, the practical experiments of the electric power transmission lines were conducted on the implemented model, including the no-load test for the two representations (T&π), and short circuit inspection experiment. Results of approximately 92% were obtained.

Where the practically used values were the resistance 2Ω, inductance 13 mH, and the widening between the phases (10μF) and the dilatation between phase and ground (5μF). After conducting laboratory experiments for the model and practical calculations, the values were as follows Resistance: 2.2Ω, inductance 13.1 mH, and the widening between the phases (10.12μF), and the dividing line between phase and ground (3.18μF).

عنوان الرسالة : دراسة ومحاكاة مرشح إمرار المنخفض المعلق للخط الشريطي في الاتصالات المتنقلة		اسم الطالب : رحمة ثامر حميد
Study and Simulation Suspended Strip Line Lowpass Filter for Mobile Communication		Rahma Thamer
القسم : الكهرباء	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٧٨
الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : كهرباء		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ١٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د.سعد وسمي عصمان
الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : الكترونيك		القسم : الكهرباء

المستخلص

تعد مرشحات الإمرار الواطئ من الأجهزة المهمة في منظومة الاتصالات اللاسلكية وذلك لكونها تزيل الترددات غير المرغوب فيها الناتجة من عناصر لا خطية مثل: المكبرات (Amplifier) والمزجات (Mixer). درس البحث تصميم ومحاكاة مرشحات الإمرار الواطئ المحققة على الخط الشريطي المعلق وتطبيقات المحطة الأساسية في نظام الاتصالات الخلوية. صُممت محاكاة مرشح إمرار واطئ نوع (Chebyshev) للممانعة المتدرجة (Stepped impedance) لتردد قطع ٢.٥ GHz وخسارة إدراج 0.1 dB وعند نسب مختلفة من الممانعة العليا إلى السفلى تبدأ من (٦,٨,١٠) ولترتبة مرشح متغيرة.

وبينت النتائج لمرشح الإمرار الواطئ عند الرتبة الثالثة أنه يحقق التردد الكاذب (Spurious Frequency) عند التردد ٦.٦٩ GHz عند قيمة $k=6$ وبزيادة قيمة الممانعة العليا تزداد قيمة k وتعمل على تقليل التردد الكاذب أو إلغائه وعند الوصول إلى قيمة $k=10$ يقل التردد الكاذب إلى قيمة ٦.٣ GHz وكلما زادت نسبة الممانعة العليا إلى الممانعة السفلى كانت النتائج أفضل. وعند تحقيق مرشح الإمرار الواطئ للترتبة السابعة نلاحظ أيضاً ظهور التردد الكاذب عند التردد ٦.٩ GHz وخسارة الإدراج 150 dB وعند زيادة قيمة الممانعة العليا عند $k=10$ نلاحظ أن التردد الكاذب يقل إلى ٦.٥ GHz ويحقق نتائج أفضل. من خلال النتائج نستنتج انه هناك سماحية لاستخدام النسبة بين ممانعة الحث وممانعة المتسعة وكلما زادت هذي النسبة ادت إلى زيادة في الصد لخارج منطقة الإمرار ، خسائر الإدراج في منطقة الإمرار قليلة جدا لان الخط الشريطي المعلق يكون ذو عامل قدرة عالٍ وكلما زادت قيمه مرتبه المرشح زادت السرعة في صد الاشارات غير المرغوب فيها خارج منطقة الإمرار .

Abstract

Low-pass filters are important devices in the wireless communication system because they remove unwanted frequencies resulting from non-linear elements such as amplifiers and mixers.

In this paper, a study design and simulation of the low-pass filters achieved on the suspended tape line and the applications of the base station in the cellular communication system were studied. A Stepped impedance filter simulation is designed for 2.5 GHz cut-off frequency and 0.1 dB insertion loss. And at different ratios of high to lower impedance starting from (6,8,10) and for a variable filter rank. The results showed that the third-order low-pass filter achieves Spurious Frequency At the frequency of 6.69 GHz, at a value of $k = 6$ and by increasing the value of the higher impedance, the value of k increases and works to reduce or cancel the Spurious frequency. When the value of $k = 10$ is reached, the Spurious frequency decreases to the value of 6.3 GHz, and the higher the ratio of the higher impedance to the lower impedance, the better the results, When the low-pass filter is achieved for the seventh order, we also notice the appearance of the Spurious frequency at the frequency 6.9 GHz and the insertion loss 150 dB, and when the value of the higher impedance is increased at $k = 10$, we notice that the Spurious frequency is reduced to 6.5 GHz and achieves better results. Through the results, we conclude that there is a tolerance to use the ratio between the induction impedance and the expanding impedance , Insertion losses in the pass-through area are very small because the suspended bar line has a high power factor, and the higher the value of the filter rank, the higher the speed in repelling unwanted signals outside the pass-through area.

اسم الطالب : سبا خالد دنون Sabaa Kh. Al-Taboo	عنوان الرسالة : دراسة اداء تعدد الوصول بتقسيم النمط لاتصالات الجيل الخامس
الجامعة : الموصل	Study the performance of Pattern Division Multiple Access(PDMA) for 5 G
رقم الاستمارة : ٣٨١	القسم : الكهرياء
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ١١	الكلية : الهندسة
اسم المشرف : د. فرهاد عز الدين محمود	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : الكهرياء	الاختصاص العام : هندسة كهرياء / الدقيق : كهرياء
	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : هندسة كهرياء / الدقيق : الكترولنيك واتصالات

المستخلص

استهدف البحث بشكل اساس دراسة تقنيات النفاذ المتعدد غير المتعامد NOMA ، حيث أبرز أهمية هذه التقنية في الأجيال اللاحقة من الاتصالات، وركز البحث على تقنية PDMA (Pattern Division Multiple Access) بشكل خاص ، إذ درس التصميم المشترك للمستقبل والمرسل ، فضلاً عن دراسة الخوارزميات المعتمدة مع هذه التقنية. وأجرى البحث مقارنة بين تقنيتي PDMA وOMA ، إذ تمت المقارنة باستخدام المحاكاة في برنامج الماتلاب ، وذلك بإضافة ضوضاء بيضاء بقيمة متغيرة وكما يلي : (-114,-130,-60)dBm وباستخدام قناة رايلي . شملت المقارنة جوانب عدة ، وهي مقدار السعة المحققة (Achievable capacity) مع تغيير القدرة المرسل (Power Transmit) إذ لوحظ عند القدرة 20dBm وما يليها تفوق بمقدار السعة بمقدار 61% عند استخدام ضوضاء بيضاء (-114dBm) إذ كانت افضل قيمة، كذلك جرت مقارنة السعة المحققة مع نسبة الاشارة الى الضوضاء (Signal To Noise SNR Radio) لكلا التقنيتين PDMA.OMA وظهر تفوق تقنية PDMA بمقدار 2bps/Hz على طول المنحنى دون التأثير بتغيير الضوضاء البيضاء، فضلاً عن حساب نسبة الخطأ (Bit Error Rate) BER مع القدرة المرسل إذ ظهر تفوق PDMA بشكل ملحوظ عند القدرة المرسل (20dBm) كانت قيمة BER (10⁻⁵) في حين كانت قيمته في تقنية OMA (0.07) ، إذ حصلنا على هذه النتيجة عند قيمة ضوضاء بيضاء مقدارها (-130dBm). تبين من نتائج المحاكاة تفوقاً ملحوظاً لتقنية PDMA على تقنية OMA في جميع المقارنات التي اجرتها الدراسة ، وهذا يخدمنا في تحقيق كفاءة طيف عالية وزيادة عدد المستخدمين، وهو ما يروم إليه العالم للإسهام في تطور الاتصالات في الجيل الخامس والأجيال القادمة .

Abstract

The project has mainly aimed to study NOMA techniques, where the importance of this technology in subsequent generations of communications has been highlighted, and the research focused on Pattern Division Multiple Access (PDMA) technologies in particular, as it studied the joint design of the receiver and transmitter, as well as studying the adopted algorithms. With this technique. the research conducted a comparison between PDMA and orthogonal multiple access(OMA) techniques, as the comparison was made using simulation in the Matlab program, by adding white noise with variable values as follows: -114,-130,-60 (dBm) and using the Rayleigh channel. The comparison included several aspects, namely, the amount of achievable capacity with changing the transmitted power. Where 20dBm of power leads to a capacity that exceeds 61% in the presence of white noise of -114dBm, for best results. The achieved amplitude was also compared with the Signal To Noise SNR Radio for both OMA and PDMA technologies, and the superiority of PDMA technology was shown by 2bps/Hz along the curve without being affected by the change of white noise, in addition to calculating the BER (Bit Error) Rate) with the transmitted power, as it was noticeably superior to PDMA when the transmitted power (20dBm) was BER (10⁻⁵), while its value in OMA technology was (0.07), as we obtained this result at a white noise value of (-130dBm).

The simulation results showed a remarkable superiority of PDMA technology over OMA technology in all the comparisons made by the study, and this serves us in achieving high spectrum efficiency and increasing the number of users, which is what the world seeks to contribute to the development of communications in the fifth generation and future generations.

اسم الطالب : زينب مؤيد صالح Zaenab mouayd salih	عنوان الرسالة : دراسة ونمذجة العوامل المؤثرة على قناة الاتصال الصوتية تحت الماء
الجامعة : الموصل	القسم : الكهرياء
رقم الاستمارة : ٣٧٩	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ١٣	الاختصاص العام : هندسة كهرياء / الدقيق : كهرياء
اسم المشرف : د. فرهاد عز الدين محمود	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الكهرياء	الاختصاص العام : هندسة كهرياء / الدقيق : الكهرياء

المستخلص

زاد البحث والتطوير للاتصالات تحت الماء بسبب زيادة التطبيقات المستخدمة في المحيطات مما أدى إلى زيادة اهتمام الباحثين بهذا المجال ومن المرجح أن تشهد الاتصالات تحت الماء زيادة في المستقبل القريب. وقد جرى حديثاً استخدام تقنية OFDM مع الاتصالات الصوتية Acoustic communication. تم دراسة للقناة الصوتية والعوامل التي تؤثر عليها (درجة الحرارة) (العمق) (التردد) ومن ثم دراسة إمكانية استخدام تقنية OFDM مع هذا النوع من الاتصالات وتم نمذجة نظام اتصال OFDM مع Rayleigh channel وبيئت النتائج أن معامل الامتصاص Absorption coefficient يزداد بزيادة التردد ويقل بانخفاض درجات الحرارة وزيادة العمق. إذ كانت قيم معامل الامتصاص عند $f=400\text{kHz}$ و $D=1000\text{m}$ تقريباً تساوي صفر. أما عند درجة الحرارة $T=4^{\circ}\text{C}$ والتردد 400kHz قيمة معامل الامتصاص أيضاً مقاربة للصفر. لكن قيمته أصبحت 0.6 عند زيادة درجة الحرارة $T=10^{\circ}\text{C}$. وأيضاً تم حساب خسارة المسار للمنطقة الضحلة Shallow water والمنطقة العميقة Deep water وبيئت النتائج أن قيمة خسارة المسار تزداد في المياه الضحلة وتقل في المياه العميقة. تم الحصول على قيمة خسارة المسار 19dB عند المناطق العميقة عندما كانت قيمة كل من $T=4^{\circ}\text{C}$, $D=1\text{km}$, $D=2\text{km}$ وأصبحت قيمة خسارة المسار 23.8dB عند المنطقة الضحلة عندما كانت قيم كل من $T=25^{\circ}\text{C}$, $D=10\text{m}$. وتم دراسة الضوضاء التي تؤثر على الاتصالات الصوتية تحت الماء ومعرفة الترددات التي تتأثر بكل نوع من أنواع الضوضاء وجرت محاكاة نظام OFDM مع قناة رايلي في بيئة MATLAB2016 تم إرسال سلسلة من رموز ال OFDM وتم الحصول على منحني معدل خطأ البت BER bit error rate مع نسبة الإشارة إلى الضوضاء SNR signal to noise ratio ومع التردد والعمق. إذ تصل قيمة BER تقريباً صفر عند التردد $f=400\text{kHz}$.

Abstract

research and development of underwater communications has increased due to increase the number of applications that is used in the oceans which has leading to an increase in researchers interest in this field. underwater communications are likely to increase in the near future. Recently, OFDM technology has been used with acoustic communication therefore, this has been studied acoustic channel and the factors affecting it (temperature) (depth) (frequency) and then studied the possibility of using OFDM technology with this type of communication. Modeled the OFDM communication system with Rayleigh channel. the results showed that the absorption coefficient increases with increasing frequency and decreases with decrease temperature and depth increase. The values of the absorption coefficient at $f=400\text{kHz}$ and $D=1000\text{m}$ close to be zero. As for the temperature $T=4^{\circ}\text{C}$ and the frequency is 400 kHz, the value of the absorption coefficient is also close to be zero. But its value became 0.6 when the temperature was increased $T=10^{\circ}\text{C}$. The path loss was also calculated for the shallow water and the deep water area. the results show that the path loss value increases in shallow water and decreases in deep water. The path loss value of 19dB was obtained at the deep areas when the value of each of $D=1\text{km}$, $D=2\text{km}$, $T=4^{\circ}\text{C}$ and the path loss value became 23.8dB at the shallow area when the values of $D=10\text{m}$ and $T=25^{\circ}\text{C}$. also studied the nose that affects under water acoustic communication and know the frequencies that each type of noise affect. The OFDM system was simulated with Rayleigh channel using MATLAB2016 environment. get a series of OFDM symbols and obtained a BER bit error rate curve with the signal ratio SNR signal to noise ratio, frequency and depth. the BER is near to be zero at the frequency $f=400\text{kHz}$.

عنوان الرسالة : المراقبة اللائحامية للعلامات الصحية بالاعتماد على تقنيات المعالجة الفيديوية		اسم الطالب : دعاء حسين علي Duaa Hussein Ali
Noncontact Health-Signs Monitoring Based on Video Processing Techniques		
القسم : الكهرياء	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٨٢
الاختصاص العام : هندسة كهرياء / الدقيق : كهرياء		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.فخر الدين حامد علي
دكتوراه	مدرس	: مازن هاشم عزيز
الاختصاص العام : هندسة الكترولنيك واتصالات / الدقيق : رسوم وزمن حقيقي	هندسة الكترولنيك واتصالات / الدقيق : معالجة صور	القسم : الحاسوب (متقاعد) الحاسوب :

المستخلص

بعد قياس العلامات الحيوية، مثل معدل دقات القلب ومعدل التنفس وضغط الدم ونسبة الأكسجين بالدم، أمر بالغ الأهمية في علم القياس الأحيائي لتشخيص الأمراض وعلاجها. تعتمد الأجهزة التقليدية لقياس هذه المؤشرات إلى حد كبير على لمس الجسم وبتشاركها عدة أشخاص. يكتسب القياس اللائحامي للعلامات الحيوية باستخدام الكاميرا شعبية بسبب مزاياه من حيث النظافة وراحة المريض.

ركزت هذه الأطروحة على تصميم وتنفيذ واختبار نظام مراقبة العلامات الحيوية غير اللائحامية في الوقت الحقيقي لأربعة مؤشرات فسيولوجية: معدل دقات القلب، معدل التنفس، ضغط الدم، ونسبة الأكسجين بالدم بالاعتماد على إشارات التصوير الضوئي PPG المستخرجة ب 6 ثوان فقط. النظام المقترح يقدر معدل دقات القلب ومعدل التنفس من إشارة التصوير الضوئي الخضراء؛ ضغط الدم من المعادلات الرياضية التي تعتمد على معدل دقات القلب المقدرة وكذلك الجنس والعمر ووزن الشخص؛ ونسبة الأكسجين بالدم من إشارات التصوير الضوئي الخضراء والحمراء باستخدام طولين موجيين مختلفين.

تم اختبار هذا النظام على مجموعة بيانات محلية تتكون من 100 مقطع فيديو للوجه لـ ١٠ متطوعين أصحاء (٣ ذكور و ٧ إناث) تتراوح أعمارهم بين 13 و ٦٠ عاماً، سجلت هذه المقاطع في ظل ظروف حركة وإضاءة مختلفة. بالإضافة إلى ذلك، تم تقييم طريقة تقدير معدل دقات القلب باستخدام مجموعة البيانات العامة MAHNOB-HCI. أظهرت نتائج التجارب أن أعلى دقة لمعدل دقات القلب، معدل التنفس، ضغط الدم الانقباضي، ضغط الدم الانبساطي، ونسبة الأكسجين بالدم كانت، ٩٥.٨٦٪، ٩٨.٧٨٪، ٩٨.٩٨٪، ٩٨.٨٢٪، ٩٨.٥٧٪، على التوالي لمقاطع الفيديو المحلية الخارجية. بالنسبة لتجارب الوقت الحقيقي، كانت الدقة، ٩٨.٠٧٪، ٩٧.٦٤٪، ٩٣.٠٣٪، ٩٦.١٢٪ و ٩٧٪ لمعدل دقات القلب، معدل التنفس، ضغط الدم الانقباضي، ضغط الدم الانبساطي، ونسبة الأكسجين بالدم، على التوالي. يمكن استخدام النظام المقترح لرعاية الصحية المنزلية وكذلك للتأكد من سلامة الموظفين في الشركات والمؤسسات.

Abstract

Vital sign measurement, such as heart rate (HR), blood pressure (BP), respiratory rate (RR), and blood oxygen saturation (SpO₂), is crucial in biological metrology for disease diagnosis and therapy. Conventional devices for measuring these indicators are largely dependent on bodily touch and are shared by multiple persons. The contactless measurement of vital signs using a camera is gaining popularity due to its advantages in terms of hygiene and patient comfort.

This thesis focused on the design, implementation, and testing of a real-time contactless vital signs monitoring system that estimates four physiological indicators: HR, BP, RR, and SpO₂ which are extracted from photoplethysmography (PPG) signals in 6 seconds only. The proposed system estimated the HR and RR from the green PPG signal; BP from mathematical equations that depends on the estimated HR as well as the gender, age, and weight of the person; and SpO₂ from the green and red PPG signals using two different wavelengths.

This system was tested on a local dataset consisting of 100 facial videos of 10 healthy volunteers (3 males, 7 females) between 13-60 years old. These videos are recorded under different movement and illumination conditions. As well, the HR estimated method was evaluated on the MAHNOB-HCI public dataset.

The experiments results showed that the highest accuracy for the HR, RR, systolic BP, diastolic BP, and SpO₂ was 98.78%, 95.86%, 98.57%, 98.82%, and 98.98%, respectively, for outdoor local dataset videos. For real-time experiments, the accuracy was 96.12%, 93.03%, 97.64%, 98.07%, and 97% for the HR, RR, systolic BP, diastolic BP, and SpO₂, respectively. The proposed system can be used for home health care as well as to ensure employees' safety in companies and organizations.

اسم الطالب : أماليد عبدالرحمن يوسف Amaleid Abd-Alrhman Yousif	عنوان الرسالة : المنافذ الحضرية كمعرفات لهوية المدينة- المطارات نموذجا The Urban Portals as Definers of City Identity The Case of Airports
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ٣٨٦	القسم : العمارة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : ممتاز حازم الديوه جي	الشهادة : دبلوم عالي
القسم : العمارة	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الاختصاص العام : هندسة العمارة / الدقيق : التصميم المعماري

المستخلص

يعد مفهوم المنفذ الحضري Urban Portal من ضمن المفاهيم الحديثة التعريف في تشكيل المدن، إلا إن لها جذوراً تاريخية قديمة ضمن تشكيل المدينة، فمفهوم المنفذ الحضري يعد تحديثاً وتطويراً لمفهوم بوابات المدن في الحضارات القديمة، أسهمت عوامل ومؤثرات عديدة في ظهور وبلمرة هذا المفهوم، على رأسها الثورة الصناعية والتكنولوجية وما أفرز عنها من تغييرات كبيرة في تشكيل المدن، يضاف الى ذلك تطور وسائل النقل الذي أدى بدوره الى إستحداث أبنية جديدة وظيفتها أن تكون محطات للتنقل والنفوذ الى التكوينات الحضرية ينتقل من خلالها الأشخاص من جانب الى آخر، وتمثلت هذه بإبنية محطات النقل البري ومحطات السكك الحديد والمطارات.

حاول البحث تسليط الضوء على هذه الأنواع من الأبنية، أي المنافذ الحضرية، من خلال استعراض المفاهيم العامة المرتبطة بها وأنواعها والاعتبارات التصميمية المتعلقة بها، مع التركيز على واحدة من وظائف هذه المنافذ ضمن جانبها التعبيري، وهو دورها في عكس هوية المدينة التي تنتمي إليها. وحيث أن مسألة الهوية قد نالت قسطاً كبيراً من الاهتمام في الطروحات المعمارية وتعددت وتنوعت الرؤى الخاصة بها مع تعدد وتنوع الاستراتيجيات التي اتبعتها المعماريون في عكس هوية المكان، كل حسب رؤيته.

إن الدراسات السابقة عن المنافذ الحضرية لم تتناول بالتفصيل هذا الجانب المهم ضمن عملية تصميم هذه المنافذ ودورها في إيصال صورة ذهنية عن المدينة بإبعادها التاريخية والثقافية والعمرانية، ولمحدودية مجال البحث فقد تم الاقتصار على أبنية المسافرين في المنافذ الحضرية الجوية - المطارات- كحالة دراسية لما تحمله من خصوصية تصميمية وإنشائية، فضلاً عن التنامي الكبير في النقل الجوي في العقود الأخيرة لأنه يمثل وسيلة النقل الأكثر سرعة وتطوراً.

يمثل البحث محاولة لفهم أسلوب عكس هوية المدينة في أبنية المسافرين في المطارات من خلال إستخلاص المفردات المسهمة في تشكيل الهوية الحضرية بجوانبها الطبيعية والعمرانية، واختبار أسلوب توظيف هذه المفردات ضمن عينة منتخبة على وفق معايير معينة لمجموعة من مباني المسافرين في مطارات متنوعة، وكذلك دراسة تأثير مسألة الإدراك البصري للمتلقي لعناصر الهوية في الفضاءات الداخلية لهذه المباني. وتوصل البحث الى مجموعة استنتاجات بينت مدى تأثير المفردات وخاصة تلك المرتبطة بالموروث المعماري المحلي في التعبير عن هوية المدينة ضمن أبنية المسافرين، مع بيان مدى تأثير طبيعة الاستراتيجيات التصميمية المتبعة في عملية التعبير عن الهوية، ولاسيما استراتيجية التحوير والتنويع وكذلك مدى تأثير خصوصية مبنى المسافرين بحد ذاته في عملية إدراك هذه العناصر.

Abstract

The Concept of The Urban Portals is regarded as one of the contemporary concepts in the field of urban design, however, it has ancient historical roots within the process of city formation, as it is a development of the cities gates in ancient times. Many factors contribute in the emersion of this concept including the industrial and technological revolution caused in enormous changes in means of transportation and the invention of new building types whose functions are being portals to enter urban settlements. These buildings are represented by terminals, railway ststions and airports.

This research tries to shed light on such types of buildings,by reviewing the general concepts associated with them and their design considerations with a concentration on one of the expressive side,that is their role in reflecting the identity of the city to which they belong,since the issue of identity has gained a great deal of attention in architectural proposition with a various strategies that the architects adopt to express the identity of place and each according to his particular vision.

The previous studies on urban portals did not deal with this important aspect within the process of designing these portals,and their participation in conveying a mental image of the city including its historical,cultural,and physical dimension,and due to the limited domain of the research,so it is confined to the terminal buildings in airports as a case study.These buildings possess design and construction particularity in addition to the massive growth in air transport in recent decades as it is the most rapid and developed means of transportation.

The research represents an attempt to undestand the method of expressing the city identity in terminal buildings by extracting vocabularies that contribute in the creation of the city identity in both its natural and physical asperts, and examining the method of a utilizing, These vocabularies with a sample selected according to certain criteria,as well as testing the impact of the visual perception.The research reached a set of findings that showed the extent of the impact of various vocabularies,especially those associated with the local architectural heritage,in expressing the city identity within terminal building with an indiction of the impact of the design strategies particularity with a focus on the strategy of transformation and diversification. As well as the effect of the terminal itself on the realizing of these elements

اسم الطالب : عمر سليمان خلف OMAR SULAIMAN KHALAF	عنوان الرسالة : تقييم إمكانيات توفير الإضاءة الطبيعية في المسكن الحضري الاقتصادي في مدينة الموصل
الجامعة : الموصل	القسم : العمارة
رقم الاستمارة : ٣٨٥	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٩	الاختصاص العام : هندسة العمارة / الدقيق : عمارة
اسم المشرف : د.حسن عبد الرزاق السنجري	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
القسم : العمارة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : هندسة العمارة / الدقيق : الإسكان

المستخلص

تشكل المساكن الحضرية الاقتصادية (الناعبة من الاقتصاد في مساحة الأرض)، معظم ما يتم بناؤه في مدينة الموصل اليوم، وذلك بالتقسيم الطولي للقطع المفرزة وبناء أكثر من مسكن عليها، ورغم ان هذه المساكن تُبنى بإمكانات جيدة، إلا أن محدودية مساحة القطعة السكنية وما يصاحبها من ارتفاع في قيم مساحة التغطية والكثافة البنائية للمسكن بررت بعض الاراء لبعض المُتخصّصين بارتباط هذه المساكن ببعض الاشكالات البنائية بتوفير الإضاءة الطبيعية داخل فضاءاتها. وعلى هذا الأساس يهدف البحث الى تقييم إمكانيات المسكن الحضري الاقتصادي في مدينة الموصل في مدى توفير الإضاءة الطبيعية لفضاءاته، وهذا الهدف تندرج على أساسه تساؤلات ثلاثة وهي (ما مدى كفاءة الوحدات السكنية الاقتصادية في توفير الإضاءة وما اهم العوامل المؤثرة سلباً في كفاءة هذه الوحدات وما الامكانيات المتوفرة فيها والقابلة للتطوير لتحسين خصائصه البنائية)، وهذه التساؤلات تُوظّر الاهداف الفرعية للإجابة عنها والتي تتضمن الإيجابيات والسلبيات والامكانيات لهذا النمط السكني.

لتحقيق الهدف تمت أولاً بلورة منهج نظري تم من خلاله تعريف خصائص المسكن الاقتصادي في المدينة، وتحديد أسلوب خاص اعتمده البحث للتحقق من كفاءة الإضاءة في الفضاءات المعيشية الأساسية دون الأخرى الخدمية التي لا تحتاج الى اضاءة كفوءة، وهذا الاعتماد وبمعزل عن التقييم العام، تميز عن باقي الدراسات باعتماده أسلوباً مميزاً في التقييم بحيث رتبت دراسة البحث الفضاءات الأكثر حاجة للإضاءة عن سواها واطهرت قيم أكثر دقة من الدراسات السابقة في تقييم مستويات الإضاءة داخل المسكن، واختتمت الدراسة بالبرمجيات التي مُمكّن الاعتماد عليها للخروج بنتائج البحث. في الجانب العملي تم استخراج معطيات التقييم في محاوره الثلاثة من خلال دراسته عملية قامت على انتخاب عينة من المساكن الاقتصادية تغطي بتفصيلاتها المتغيرات الرئيسية التي تتوقع الدراسة تأثيرها في كفاءة توفير الإضاءة الطبيعية في المسكن (النمط التصميمي، عرض الواجهة، الكثافة البنائية، مساحة المناور ومساحة التغطية) وتوقعت تأثيرها في مستويات الإضاءة للفضاءات الداخلية والفضاءات على الواجهة، باعتمادها على المنهجية التحليلية، بتحليل وقياس الإضاءة في فضاءات مساكن العينة بواسطة برنامج Velux وتبويب كل النتائج على وفق تلك المتغيرات.

خرجت الدراسة بجملة من الاستنتاجات منها ارتباط مشكلة الإضاءة في المسكن الاقتصادي ضمن حيز الفضاءات الداخلية التي تأثرت سلباً او إيجاباً بجملة المتغيرات التي حددتها الدراسة وكذلك العامل الاجتماعي، وان كما كبيراً من السلبيات تراكمت مع المعالجات التصميمية للنماذج أكثر من كونها سمات لخصائص النمط الاساسية.

توصلت الدراسة الى كثير من المؤشرات التي بينت اهتمام الساكن بتوفير الإضاءة للفضاءات مع عدم وصول هذا التحسس والاهتمام الى الحد الكافي لتحقيق المستويات الضرورية للإضاءة بسبب ضعف الامكانيات التصميمية و ضعف دور الإضاءة الطبيعية ضمن اولويات العوامل المؤثرة الاخرى على التصميم.

إن هذه النتائج تُشير الى إمكانيات التعامل مع هذا النمط السكني وبمُحدداته المعروفة بالاعتماد على بعض التحسينات التصميمية والتي يمكن تحقيقها بصورة افضل ضمن المشاريع النطية المستقبلية من خلال توفير إمكانيات تصميمية ومُحددات بنائية أوضح على المسكن الحضري وتُحفز ظهور حلول افضل لتوفير الإضاءة الطبيعية في نماذجه ضمن النتائج العام.

Abstract

Economic urban housing (stemming from the economy in the area of land) constitutes most of what is being built in the city of Mosul today, by dividing the longitudinal plots and building more than one housing on them.

Regarding the values of the coverage area and the building density of the dwelling, some opinions were justified by some specialists, as these dwellings are linked to some environmental problems by providing natural lighting within their spaces. On this basis, the research aims to assess the possibilities of economic urban housing in the city to Mosul in the extent to which natural lighting is provided to its spaces, and this goal falls on the basis of three questions, namely (what is the efficiency of economic housing units in providing lighting and what are the most important factors that negatively affect the efficiency of these units and what are the available capabilities which can be developed to improve its environmental characteristics), and these questions frame the sub-objectives to answer, which include the pros, cons, and possibilities of this housing style.

To achieve the goal, a theoretical approach was first crystallized through which the characteristics of the economic housing in the city were defined, and a special method was adopted by the research to verify the efficiency of lighting in the basic living spaces without the other service spaces that do not need efficient lighting, and this dependence and in isolation from the general evaluation, distinguished from the rest of the studies. By adopting a distinctive method of evaluation, as the research study arranged the spaces most in need of lighting than others, and showed more accurate values than previous studies in evaluating the levels of lighting inside the dwelling, and the study concluded with software that can be relied upon to come up with the research results.

On the practical side, the evaluation data was extracted in its three axes through a practical study based on the selection of a sample of economic housing that covers in its detail the main variables that the study expects to affect the efficiency of providing natural lighting in the dwelling (design style, facade width, building density, skylights area, and coverage area) and expected its effect on the levels of illumination of the interior spaces and the spaces on the facade, by relying on the analytical methodology, by analyzing and measuring the illumination in the spaces of the sample dwellings by means of the Velux program and categorizing all the results according to those variables.

The study came out with a number of conclusions, including the relationship of the lighting problem in the economic housing within the space of the interior spaces that were negatively or positively affected by the various variables identified by the study as well as the social factor, and that a large number of negatives were associated with the design treatments of the models more than they are features of the characteristics of the basic style.

The study found many indicators that showed the resident's interest in providing lighting for the spaces, while this sensitivity and interest did not reach the sufficient extent to achieve the necessary levels of lighting due to the weak design capabilities and the weak role of natural lighting among the priorities of other factors affecting the design.

These results indicate the possibilities of dealing with this housing style and its known determinants by relying on some design improvements, which can be better achieved within future typical projects by providing clearer design capabilities and structural limitations on urban housing and stimulating the emergence of better solutions to provide natural lighting in its models within the general production.

اسم الطالب : محمد ركان ذنون Muhammed Rakan Thanoun	عنوان الرسالة : تأثير طبقة متأخرة مستوية على القوى الايروديناميكية لجريان متقاطع حول أسطوانتين دائريتين Effect of Plane Boundary Layer on the Aerodynamic Forces of a Cross Flow Around Two Cylinders
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ٣٨٨	القسم : الميكانيك
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٢٦	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.عمار يونس أبراهيم	الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق : حراريات
القسم : الميكانيك	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق : حراريات

المستخلص

أجريت محاكاة عددية لجريان ثنائي البعد مستقر غير انضغاطي مضطرب حول أسطوانتين دائريتين موضوعتين بصورة أفقية تبادليه على ارتفاعات مختلفة من صفيحة أفقية مستوية ولمسافات أفقية مختلفة بين الاسطوانتين. تم استخدام برنامج (Ansys-fluent 2020 R2) لتحليل النتائج الايروديناميكية ضمن ابعاد مجال حسابي (100Dx24D).

قطر الأسطوانات المستخدم في هذه الدراسة $D=0.01m$ ووضعت اول أسطوانة على بعد (40D) من الحافة الأمامية للصفحة المستوية عند سمك طبقة متأخرة $(\delta/D \approx 1)$.

تم دراسة تأثير تغيير المسافة الأفقية بين الاسطوانتين (L/D) وكذلك تغيير المسافة العمودية بين الاسطوانتين والصفحة (G/D) على توزيع الضغط حول الاسطوانتين وذرف الدوامات والقوى الايروديناميكية على الاسطوانتين. وشملت النتائج توزيع الضغط حول الاسطوانتين وعلى الصفيحة المستوية وتوزيع السرعة والدوامات حول الاسطوانتين ومركبات القوى الايروديناميكية (الكبح والرفع) ونقاط الانفصال والركود على سطح الاسطوانتين، وذرف الدوامات من كلا الاسطوانتين.

بينت النتائج عدم وجود تناظر للضغط حول الاسطوانات الموضوعة بالقرب من الصفيحة المستوية ويبدأ تناظر الضغط حول الاسطوانتين كلما إبتعدنا عن تأثير الطبقة المتأخرة المستوية ولنسب مسافة أفقية بين مركزي الاسطوانتين ($L/D=1,1.2,1.5$).

أما بالنسبة لتوزيع الضغط على الصفيحة المستوية فيزداد معامل الضغط على الصفيحة كلما إقتربنا من موقع الاسطوانتين وينخفض إلى أقل قيمة له عند موقع الاسطوانة الأولى ثم يزداد تدريجياً كلما إبتعدنا باتجاه الجريان، كما لا يوجد ذرف للدوامات عند نسبة فجوة ($G/D=0,0.2$) بين الاسطوانتين والصفحة، ويبدأ ذرف الدوامات كلما زادت الفجوة بين الاسطوانتين والصفحة المستوية، كما يحدث ذرف للدوامات من الاسطوانة الأولى عند نسبة مسافة أفقية ($L/D=2$) ونسبة فجوة عمودية ($G/D=0.5$)، وبينت النتائج تأثير واضح للطبقة المتأخرة المستوية على حالات الاسطوانتين الملاصقة والقريبة جداً من الصفيحة المستوية.

Abstract

Numerical simulations of a steady, non-compressive, turbulent two-dimensional flow around two circular cylinders placed horizontally in tandem at different heights from a flat horizontal plate and at different horizontal distances between the two cylinders were carried out. Ansys-fluent 2020 R2 program was used to analyze the aerodynamic results within the dimensions of an arithmetic field ($100D \times 24D$).

The diameter of the cylinders used in this study is $D=0.01\text{m}$, and the first cylinder was placed at a distance ($40D$) from the leading edge of the flat plate at a boundary layer thickness ($\delta/D \approx 1$).

The effect of changing the horizontal distance between the two cylinders (L/D) as well as changing the vertical distance between the two cylinders and the plate (G/D) on the pressure distribution around the two cylinders, the shedding of vortices and the aerodynamic forces on the two cylinders was studied. The results included the distribution of pressure around the two cylinders and on the flat plate, the distribution of velocities and vortices around the two cylinders, the components of aerodynamic forces (braking and lifting), separation and stagnation points on the surface of the two cylinders, and the shedding of vortices from both cylinders.

The results showed that there is no pressure symmetry around the cylinders placed near the flat plate, and the pressure symmetry around the two cylinders begins as we move away from the influence of the plane boundary layer for the ratios of horizontal distance between the centers of the two cylinders ($L/D = 1, 1.2, 1.5$).

As for the pressure coefficient on the flat plate increases as we approach the location of the two cylinders and decreases to its lowest value at the location of the first cylinder and then gradually increases as we move away from the direction of flow. Also, there is no shedding of vortices at a gap ratio ($G/D = 0, 0.2$) Between the two cylinders and the plate, the shedding of the vortices begins as the gap between the two cylinders and the flat plate increases, as shedding of the vortices from the first cylinder occurs at a horizontal distance ratio ($L/D = 2$) & ($G/D \geq 0.5$). The results showed a clear effect of the flat boundary layer on the cases of the two cylinders near and very close to the flat plate.

كلية الهندسة

اسم الطالب : هبة عبد الحافظ عبد الكريم Hiba Abdul Hafith	عنوان الرسالة : تعزيز إمكانات الابنية السكنية متعددة الاسر لتوافق احتياجات الأسرة العراقية
الجامعة : الموصل	القسم : العمارة
رقم الاستمارة : ٣٨٩	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٢٦	الاختصاص العام : هندسة العمارة / الدقيق : عمارة
اسم المشرف : د.حسن عبد الرزاق السنجري	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العمارة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : هندسة العمارة / الدقيق : الاسكان

المستخلص

لا يخفى على أحد حجم العجز السكني الذي يعاني منه العراق بشكل عام وخاصة مدنه الكبرى ومنها مدينة الموصل التي عانت جملة من الظروف الاجتماعية، الاقتصادية والسياسية التي ولدت الحاجة إلى توفير اعداد كبيرة من الوحدات السكنية في مدة زمنية قصيرة، وبشكل يستوجب حضور نمط السكن العمودي ضمن جملة الحلول الأساس؛ كونه الوسيلة الفعالة لتحقيق الاكتفاء الذاتي السريع ومواجهة عجز الرصيد السكني والتوجه نحو التحديد المساحي للسكن. إن نجاح المساحة البنائية المحدودة للسكن، والتي تعمل على تحقيق رضا المستخدم تعتمد بالأساس على قدرة المساحة المصممة على التوافق مع حاجات المستخدم المتغيرة باستمرار. ونظراً لمحدودية المشاريع السكنية المنفذة لهذا النمط في المدينة وإشكالاته التصميمية باعتباره نمطاً جديداً في البيئة المحلية، تبرز مشكلة الدراسة العامة في " ضعف تقبل الساكن المحلي لهذا النمط رغم أهميته كحل إيجابي لازمة السكن في المدينة، وبشكل يترسخ مع ضعف النماذج المنفذة على توفير بيئة أكثر ملائمة، فضلاً عن قلة الدراسات المحلية التي بحثت في الحاجات الحقيقية للساكن المحلي المعاصر وتوافقها مع الخصائص التصميمية للشقة في النمط السكني متعدد الأسر وبالشكل الذي يزيد من مقبولية هذا النمط محلياً ويفعل دوره في مواجهة أزمة السكن". ولتفعيل دور هذا النمط فنحن بحاجة إلى مواكبة التغير والتطور في حاجات الساكن الحضري والبحث عن النقاط الواجب توفرها في الشقة السكنية والتي تعطي توصيف حقيقي للمساحات والعلاقة بين الفضاءات. ولقلة الدراسات المحلية في هذا الجانب ظهرت مشكلة البحث الخاصة المتمثلة بـ " الحاجة إلى البحث عن الخصائص التصميمية للشقة السكنية التي تحقق أعلى تلائم لحاجات الساكن المحلي الحضري المعاصر لتعزيز دور هذا النمط كبديل للسكن المنفرد هدفت الدراسة إلى " تحديد جملة من المؤشرات التصميمية لشقة السكن المعبره عن حاجات الساكن المحلي المعاصر والتي تعمل على تعزيز العلاقة بينهما وتفعيل دور السكن العمودي". وبناءً على ما سبق ولتحقيق الهدف، تم اعتماد آلية عمل تمثلت بتقييم المباني السكنية بعد إشغالها (Post Occupancy Evaluation) كونها ضرورية لتقييم الحاجات المعاصرة في بلد مر بجملة من التغيرات خلال السنوات الأخيرة. ولإجراء التقييم تم اختيار (١٠) نماذج من الشقق السكنية من (٦) مجمعات في شمال العراق موزعة بين محافظتي أربيل ودهوك والتي تشغل من قبل الأسر الموصلية منذ نزوحها أيام احتلال المدينة لداعش وقبلها وبشروط محددة لم تظهر في المجمعات السكنية في مدينة الموصل؛ لذلك تم التوجه إلى المحافظات المجاورة. خرجت الدراسة بجملة من الاستنتاجات أهمها: التوافق العام بين قيم الحد الأدنى من المعايير المساحية لفضاءات الشقة في مخطط الإسكان العراقي المحدثه والحدود الأدنى لقبول الساكن مما يمكن من اعتمادها كأساس في التصميم الحالي. كما طرحت الدراسة بعض المعطيات الجديدة التي يمكن اعتمادها في التصميم ولم توفرها المعايير المساحية للمخطط (مساحة فضاء المدخل)، فضلاً عما قدمته الدراسة من توافقات واختلافات مع معايير المخطط على مستوى العلاقات والدمج بين الفضاءات وبما يشير إلى بعض سمات التغير في نمط حياة الأسرة المعاصرة في المدينة.

Abstract

There is no doubt the housing deficit that Iraq suffered from is not surprising, especially in its major cities, including the city of Mosul, which suffered from a number of social, economic, and political conditions that necessitate the need to provide large numbers of housing units in a short period of time, and in a manner that requires the presence of the vertical housing pattern within a group of basic solutions; so it is an effective way to achieve rapid self-sufficiency, as a way to counter the housing deficit and the spatial limits of housing.

The success of the limited built – up space of the dwelling that induces user satisfaction is primarily dependent on the conformity space designed to the user,s constantly changing needs. In light of the implementation of vertical housing pattern projects in the city and their design problems stemming from their being anew pattern in the local environment, the general problem of the study emerges in “the weak acceptance of this pattern by the local population despite its importance as a positive solution to the housing crisis in the city and, in a way, the weakness of the implemented models in providing more suitable home environments, in addition to the lack of local studies that examine the real needs of the contemporary local inhabitant and their compatibility with the design characteristics of the apartment in the multi-family housing style in a way that increases the acceptability of this style locally and plays its role in facing the housing crisis”.

To achieve the goal, we need to keep pace with the changes and the development in the needs of the urban residence and search for the points to be provided in the apartment, that give a real description the spaces and the relationship between the spaces, because of the lackof local studies in this aspect, the special research problem can be Assis.Prof.Dr. Hasan Abdul Razzaq Hasan.sanjary@uomosul.edu.iq Hiba Abdul Hafith Hiba.enp119@student.uomosul.edu.iq represented by “the need to search for residential apartment design characteristics that achieve the highest level of alignment with the needs of the contemporary urban local inhabitant, to enhance the role of this pattern as an alternative to single housing”.

The study aims to “identify a set of design indicators for apartment housing that express the needs of the contemporary local dweller, and work to strengthen the relationship between them and activate the role of vertical housing”.

In order to achieve the goal, a work mechanism has been adopted, represented by the evaluation of residential buildings after their work(Post Occupancy Evaluation),as it is necessary to assess contemporary needs in a country that has undergone a number of changes during recent years.

To conduct the evaluation, (10) models of apartments have been selected from (6) residential complexes in northern Iraq, distributed between the governorates of Erbil and Dohuk, and with specific conditions that do not appear in the residential complexes in the city of Mosul. These apartments have been occupied by displaced families from Mosul since their displacement during the days of the occupation of the city by ISIS.

The study comes up with a number of conclusions, the most important of which are: there is a general compatibility between the values of the minimum Iraqi standards for apartment spaces in the updated Iraqi housing standards and the minimum accepted space limits of the residents, which enables them to be adopted as a basis in the current design. The study has also presented some new data that can be adopted in the design that was not provided by the Iraqi standards for the plans, (the area of the entrance space). In addition to what has been presented in terms of compatibility and differences with the criteria of the plans at the level of relations and integration between the spaces, which indicates some of the features of the change in the lifestyle.

عنوان الرسالة : تأثير المياه المعالجة مغناطيسياً على غسل الأملاح من الترب الزراعية		اسم الطالب : مروان جاسم محمد Marwan Jassim Mohamed
The Effect of Magnetically Treated Water on salts leaching from agricultural soils		
القسم : هندسة السدود والموارد المائية	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٤٠٠
الاختصاص العام : هندسة السدود والموارد المائية / الدقيق : ري وبزل	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ١
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : هندسة السدود والموارد المائية / الدقيق : ري وبزل	اسم المشرف : د. أنمار عبد العزيز مجيد
		القسم : هندسة السدود والموارد المائية
المستخلص		
<p>تعد مشكلة تملح التربة من أهم وأخطر المشاكل في الأراضي الجافة وشبه الجافة في العالم، والمقصود بملوحة التربة هو حدوث تراكم للأملاح في منطقة انتشار الجذور بتركيز عالٍ تعيق النمو المثالي للنبات. ويعبر عن ملوحة التربة بالتوصيل الكهربائي لمستخلص التربة ورمزها E_{ce}، ووحدتها ديسي سيمنز (ds/m)، وتصنف التربة مالحة عندما $E_{ce} < 4$ عن الماء العادي وتقاس وحدة المغنطة بالـ كاوس ($Gauss$). تم إجراء دراسة مختبرية على أربعة أنواع من الترب الملحية لمواقع مختلفة داخل مدينة الموصل وتم تمثيلها بالرموز ($MS1$، $MS2$، $MS3$، $MS4$) ونسجاتها (مزيجية رملية، مزيجية طينية، مزيجية ومزيجية) على التوالي. حيث تم غسل الترب بكمية (٥) لتر نوعين من المياه أحدهما ماء عذب (نهر) والآخر ماء مالح (بئر)، بعد تعريضهما لشدتين مغناطيسيتين (٢٠٠٠، ٤٠٠٠) كاوس. تم استخدام ثلاث أسطوانات شفافة بقطر ١٤ سم وارتفاع ٥٠ سم، مثقبة من الأسفل ومزودة بقاعدة أسطوانية لغرض تجميع رشح غسل التربة، للتعرف على كفاءة المياه المعالجة مغناطيسياً في إستخلاص الأملاح من التربة مقارنة بحالة الغسل بنفس المياه بدون معالجة، مع تكرار التجارب لمرتين بثبات نفس الظروف (الرطوبة الابتدائية والكثافة الظاهرية) واختلاف درجة حرارة الماء والتربة عند كل تجربة. أظهرت النتائج انخفاض في التوصيلية الكهربائية E_{ce} في التربة المغسولة بالمياه العذبة المعالجة مغناطيسياً بشدة ٢٠٠٠ كاوس بنسبة ٥٠، ٣٥، ٥٧، ٧١ % وبنسبة ٦١، ٤٠، ٦١، ٧١ % عند المعالجة بشدة ٤٠٠٠ كاوس، للتربة ($MS1$، $MS2$، $MS3$، $MS4$) على التوالي، عن قيمتها للحالة المرجعية (عند الغسل بالماء غير المعالج)، أما عند الغسل بالماء المالح المعالج مغناطيسياً بشدة ٢٠٠٠ كاوس، كانت النسبة ٧١، ٤٨، ٧٩، ٨٥ % على التوالي و٧٦، ٥٩، ٨١، ٩١ % على التوالي عند الغسل بالماء المالح المعالج بشدة ٤٠٠٠ كاوس، بالمقارنة مع الحالة المرجعية. كما أن أعلى نسبة إرتفاع في الإيصالية الكهربائية EC لرشح غسل التربة كانت (٤٣.٢) % للتربة $MS2$ عند الغسل بالمياه العذبة المعالجة بشدة ٢٠٠٠ كاوس، و(٦٥.٤) % للتربة ذاتها عند الغسل بالمياه العذبة الممغنطة بشدة ٤٠٠٠ كاوس في حين وصلت إلى ٨.٥ % عند الغسل بالمياه المالحة المعالجة مغناطيسياً بشدة ٢٠٠٠ كاوس للتربة $MS2$ و ١٨.٠ % لنفس التربة عند الغسل بالمياه المالحة المعالجة بشدة ٤٠٠٠ كاوس. لوحظ زيادة في تركيز الأملاح بتقدم الماء في عمود التربة إلى الأسفل مع إنخفاض في تراكيز الأيونات الملحية كالصوديوم والكبريتات بزيادة شدة المغنطة وانحسار تقدم وإرتشاح الماء في عمود التربة بزيادة الشدة المغناطيسية لمياه الغسل وبالأخص المياه المالحة. تم تحليل النتائج التي تم الحصول عليها باستخدام برنامج التحليل الإحصائي $SPSS$ وتبين بأن هناك معنوية إحصائية لاستخدام مياه الإسالة الممغنط في إزالة الأملاح من التربة بكفاءة أعلى من إستخدام ماء البئر وتزداد بزيادة الشدة المغناطيسية لهذه المياه.</p>		

Abstract

The problem of soil salinity is one of the most important and most serious problems in the arid and semi-arid lands in the world, soil salinity means the accumulation of salts in the area of the root zone in a high concentration that hinders the ideal growth of the plant. Soil salinity is expressed by the electrical conductivity of the soil extract and its symbol is EC_e , and its unit is (ds/m), and the soil is said to be saline when its $EC_e > 4.0$ ds/m. Magnetized water is water that has been subjected to a magnetic field, which leads to giving it magnetic properties that distinguish it from plain water. The unit of magnetization is measured in Gauss unit (G).

A laboratory study was conducted on four via of saline soils for different locations within the city of Mosul, and they were represented by the symbols (MS1, MS2, MS3, MS4) and their textures (sandy loam, clay loam, loam1 and loam2) respectively. The soils were washed with a quantity of (5) liters two types of water, one of them is fresh water (river) and the other is salt water (well), after exposing them to two magnetic intensities of (2000, 4000) G. Three transparent cylinders with 14 cm diameter and a height of 50 cm, where used in the experiments. The cylinders are perforated from the bottom and equipped with a cylindrical base were used for the purpose of collecting the soil leachate water, to identify the efficiency of magnetically treated water in extracting salts from the soil compared to the case of leaching with the same water without treatment. The experiments were repeated twice with the same conditions. (Initial water content and bulk density) and the difference in water and soil temperature for each experiment. The results showed a decrease in the electrical conductivity EC_e in soil leaching with magnetically treated fresh water intensity of 2000 G, by 50, 35, 57, 71% and by 61, 40, 61, 71% when treated with intensity of 4000 G, for soil (MS1, MS2, MS3, MS4) respectively, as compared to the water condition (when leaching with fresh water). While when leaching with magnetically treated salt water with a strength of 2000 G, the reduction ratio of EC_e was 71, 48, 79, 85%, respectively, and 76, 59, 81, 91% respectively, when treated of 4000 G, compared to the water condition. In addition, the highest percentage of increase in the electrical conductivity EC_1 of the soil leachate water was (43.2) % for MS2 soil when leaching with fresh water treated with an intensity of 2000 G, and (65.4%) for the same soil when leaching with magnetized fresh water with an intensity of 4000 G, while it reached 8.5% at leaching with magnetically treated salt water of 2000 G for soil MS2 and 18.0% for the same soil when leaching with treated salt water of 4000 G. An increase in the concentration of salts was observed with the advanced of water in the soil column to the bottom with a decrease in the concentration of salt ions such as sodium and sulfate with an increase in the intensity of magnetization. Moreover, a decline in the advanced and infiltration of water in the soil column was noted with an increase in the magnetic intensity of the leaching water especially saline water. The results were analyzed using the SPSS statistical analysis program and it was found that there is a statistical significance of using magnetized fresh water in removing salts from the soil with a higher efficiency than using well water and it increases with increasing magnetic intensity.

كلية الهندسة

عنوان الرسالة : تأثير الإشعاع الحراري على جريان الحمل الطبيعي اللادارسي على طول جدار عمودي غير متساوي درجة الحرارة مغمور في وسط مسامي مع توليد الحرارة		اسم الطالب : رافع محمد داود Rafee Mohammad Dawood
Effects of Radiation on Natural Convection Non-Darcy Flow along Non-isothermal Vertical Wall Immersed in a Porous Medium With Heat Generation		
القسم : الميكانيك	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٩٢
الدرجات : حراريات	الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د.صدام عطية محمد
الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق	قوى حرارية	القسم : الميكانيك

المستخلص

يقدم هذا البحث دراسة عددية لمحاكاة تأثير الإشعاع الحراري على جريان الحمل الطبيعي اللادارسي على طول صفيحة عمودية غير متساوية درجة الحرارة مغمورة في وسط مسامي مع وجود توليد حراري. تم استخدام الحل المتمثل لتحويل المعادلات الحاكمة من صيغتها البعدية إلى الصيغة اللابعدية. قد استخدمت طريقة الفرق المحدد لتحويل المعادلات التفاضلية الحاكمة للمسألة إلى صيغها العددية، من ثم برمجتها باستخدام لغة فورتران. تم فحص عمل البرنامج بإجراء مقارنة مع إحدى الدراسات المطبوعة سابقاً وكانت نتيجة المقارنة جيدة.

وخلصت الدراسة الى أن زيادة اس قانون القوة n والذي يمثل زيادة درجة حرارة سطح الصفيحة العمودية يؤدي إلى انخفاض سرعة جريان المائع اللابعدية وانخفاض درجة الحرارة اللابعدية وزيادة عدد نسلت الموضعي وزيادة معدل عدد نسمت إلى القيمة الحرجة $n=0.5$ (ثم يبدأ بالانخفاض التدريجي .

علاوة على ذلك، أن زيادة اس قانون القوة يعمل على زيادة قيمة إجهاد القص الموضعي . إن زيادة معلمة فوركهامر تؤدي إلى انخفاض سرعة جريان المائع اللابعدية وانخفاض بسيط في درجة الحرارة وكذلك انخفاض في عدد نسلت الموضعي ومعدل عدد نسلت وإجهاد القص الموضعي.

إن ارتفاع عدد رايلي يعمل على انخفاض سرعة جريان المائع اللابعدية وارتفاع درجة الحرارة اللابعدية وانخفاض معلمتي عدد نسلت الموضعي ومعدل عدد نسلت وانخفاض معلمة إجهاد القص الموضعي.

إن ارتفاع قيمة معلمة الإشعاع الحراري R تعمل على زيادة سرعة جريان المائع اللابعدية وزيادة درجة الحرارة اللابعدية وارتفاع معلمة عدد نسلت الموضعي ومعلمة معدل عدد نسلت وانخفاض معلمة إجهاد القص الموضعي.

إن ارتفاع قيمة معلمة التوليد الحراري ستزيد كل من السرعة ودرجة الحرارة اللابعدية وانخفاض قيمة معلمة عدد نسلت الموضعي ومعلمة معدل عدد نسلت وإجهاد القص الموضعي.

إن زيادة معلمة الإشعاع الحراري بوجود التوليد الحراري أدت إلى زيادة ملحوظة في سرعة جريان المائع اللابعدية وزيادة درجة الحرارة اللابعدية وارتفاع معلمتي عدد نسلت الموضعي ومعدل عدد نسلت وانخفاض معلمة إجهاد القص الموضعي.

Abstract

This work presents a numerical study to simulate the effect of thermal radiation on natural convection non-Darcy flow along non-isothermal vertical plate embedded in a porous medium with heat generation .

Similarity solution was used to convert the governing differential equations from its dimensional form to its dimensionless form . Finite difference method is used to convert the governing differential equations of the problem to its numerical form , and then its programed using fortran language. The program is tested by making a comparison between present work and previously published work , and the result of the comparison is good after that the program is runned to give the results related to this study .

From the results obtained, it can be summarized that , the increase of the index of power law (n) that represent the increase of the surface temperature of the vertical plate leads to decrease the dimensionless velocity and dimensionless temperature of the fluid and increase the local Nusselt number and enhance the average Nusselt number to the critical value of (n), then its decrease gradually . furthermore , the increase in the power law index leads to increase the value of local wall shear stress .The excess of the forchheimer parameter causes reduction in the fluid flow velocity and a slight decrease in the fluid temperature, also decrease in the local and average Nusselt number and local shear stress .

The rise in the Rayleigh number) (leads to decrease of the dimensionless fluid flow velocity , dimensionless temperature , local and average Nusselt number parameter , and local wall shear stress .

The rises of the value of thermal radiation parameter (R) lead to an increase in the dimensionless fluid flow velocity , dimensionless temperature , and local and average Nusselt number parameters. however, the increase of (R) will lead to a decrease in the value of local wall shear stress parameter .

The raise of the value of heat generation parameter increase the dimensionless velocity and temperature . decrease the value of local and average Nusselt number and decrease local wall shear stress.

The increase of the thermal radiation parameter in the presence of heat generation led to a noticeable rise in the dimensionless fluid flow velocity, dimensionless temperature, and increase in the local and average Nusselt number parameters, while decrease in the local wall shear stress parameter .

عنوان الرسالة : تمييز قزحية العين باستخدام التجزئة واستخلاص الخصائص المبنيتين على التعلم العميق		اسم الطالب : رؤى وليد جلال Ruaa Waleed Jalal
Iris Recognition Using Deep Learning Based Segmentation and Feature Extraction		
القسم : الحاسوب	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٩١
الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : حاسوب		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٥
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	اسم المشرف : د.ميادة فارس غانم
الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : شبكات الحاسوب والإتصالات		القسم : الحاسوب

المستخلص

مع الحاجة المتزايدة للأمان والمصادقة الشخصية الدقيقة ، والأبعاد الجديدة في التحديات الأمنية التي تواجه العالم اليوم ، الحاجة إلى نظام موثوق ونظام المصادقة الآمن أمر حتمي للغاية. يعتبر التعرف على قزحية العين من التقنيات البيومترية الشائعة جداً لأن القزحية عضو داخلي محمي للغاية . بالإضافة إلى ذلك ، يكاد يكون من المستحيل تعديله جراحياً بدون ضرر للقزحية . يتم تحديد الدقة الكاملة لنظام التعرف على قزحية العين من خلال أداء عملية تجزئة القزحية. تقدم هذه الرسالة تقنية التعلم العميق لتحسين أداء تجزئة القزحية ، والتي تُعرف باسم SegNet ، حيث تقوم بإجراء تجزئة دلالية مشتركة لصفات العين (القزحية والبؤبؤ) بدقة أكبر في الظروف الغير المقيدة. تظهر اللقطات خارج الزاوية المطلوبة، والصور ذات الدقة المنخفضة ، والانسدادات المختلفة ، خاصة بسبب الجفون والرموش ، في الصور الملتقطة في تحد من أداء وموثوقية هياكل تجزئة العين. يبدأ التقسيم بتقليل التشويش على الصورة الأصلية بشبكة عصبية تلافيفية عميقة لمعالجة هذه المشكلات (DCNN) . يتم بعد ذلك تحقيق التجزئة الدلالية للقزحية والبؤبؤ بمساعدة شبكة مفكك تشفير تلافيفية متصلة بكثافة. أخيراً ، لاستخراج الميزات وتصنيفها ، يتم تنفيذ النظام المقترح باستخدام شبكة عصبية تلافيفية مُدرية مسبقاً (Alex Net) . يتم تقييم أداء نظام التعرف على قزحية العين باستخدام خمس قواعد بيانات عامة: IITD ، CASIA-Iris-V1 ، CASIA-Iris-V2 device1 ، CASIA-Iris-V2 device 2 ، و MMU. أظهرت النتائج أن النظام المقترح يتمتع بنسبة دقة عالية تبلغ ٩٤.٠٨٪ و ٨٤٪ و ٩٧.٣١٪ و ١٠٠٪ و ٩٧.٧٪ لقواعد البيانات على التوالي و وقت التنفيذ كان أقل من أو يساوي دقيقتين. أظهرت النتائج أن النظام المستخدم لديه أداء جيد من حيث الدقة وسرعة التنفيذ (مقارنة بأحدث التقنيات كما هو موضح في الفصل الرابع) ، لذلك يمكن الاعتماد عليه ولن يزعج المستخدم أثناء استخدامه.

Abstract

With the ever-increasing demand for security and accurate personal authentication, as well as the new dimensions in security issues confronting the globe today, a dependable and secure authentication system is critical. Iris is a highly protected internal organ of the body and very hard to surgically change it without causing significant damage to the iris. Iris is recognized by steps; iris segmentation is a critical stage that is assessed in this work. This dissertation presents a deep learning technique for improving iris segmentation

performance called SegNet, which performs joint semantic segmentation of ocular qualities (iris and pupil) with greater accuracy in unconstrained scenarios. Specular reflections, eye contact, off-angle shots, low resolution, and various occlusions, particularly due to eyelids and eyelashes, are visible in the images captured in these scenarios. These difficult circumstances limit the performance and dependability of ocular segmentation structures. Segmentation begins by denoising the original image with a deep convolutional neural network (DCNN) to address these issues. The semantic segmentation of the iris and pupil is then accomplished with the help of a densely connected fully convolutional encoder-decoder network. Finally, for feature extraction and classification, the proposed system is implemented using a pre-trained convolutional neural network (called Alex Net). The iris recognition system's performance is evaluated using five public datasets: IITD, CASIA-Iris-V1, CASIA-Iris-V2 device 1, CASIA-Iris-V2 device 2, and MMU. The results show that the proposed system has a high accuracy rate of 94.08 %, 84 %, 97.31 %, 100 %, and 97.7 % for each dataset respectively and the time of execution was acceptable. The results show that the used system has good performance in terms of accuracy and execution speed so it can be depended on and the user would convenience while using it.

كلية الهندسة

عنوان الرسالة : تحقيق أداء هوائي ذو بنية نانوية ضمن الترددات الضوئية Performance Investigation of Optical Nanoantenna Structure	اسم الطالب : ريم فواز عبد الكريم Reem Fawaz Abdulkarim
الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
القسم : الكهرباء	رقم الاستمارة : ٣٩٥
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : كهرباء	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ١٦
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.محمد طارق ياسين
الشهادة : دكتوراه	القسم : الكهرباء
الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : الكترونك	

المستخلص

في هذا المشروع، قُدم الهوائي النانوي المكونة من جسيمات نانوية لمعدن الفضة مع التركيز على خصائصها الضوئية، في النطاق الضوئي، حيث يتميز الهوائي النانوي بميزات خاصة لاستلام ضوء مكثف مركز عال الموقع بمنطقة معينة وأطوال موجية محددة، يمكن لهذا العنصر صغير الحجم ذو الضوء المركز تحقيق هدف استخدام الضوء على مقياس نانومتر.

تم توضيح وظيفة الهوائي النانوي بتردد رنين محلي قوي ناتج عن سقوط الضوء على الهوائي النانوي، في هذه المشروع، استخدم نوعان من الهوائي النانوي الاول هوائي نانوي احادي القطب مستطيل الشكل والآخر اسطواني الشكل بالأبعاد التالية لكلا النوعين:

سمك الهوائي النانوي أحادي القطب ($h=15\text{nm}$)
طول الهوائي النانوي أحادي القطب

($l=50\text{nm}, 60\text{nm}, 70\text{nm}, 80\text{nm}, 90\text{nm}, 100\text{nm}, 110\text{nm}$)

عرض الهوائي النانوي أحادي القطب ($a=10\text{nm}$)

وهي الابعاد المتعارف عليها في اغلب الدراسات الخاصة بمحاكاة الهوائيات النانوية. ايضا استخدمت بيانات ثابت العزل الكهربائي الخاصة بمادة الفضة والمتغيرة مع تغير التردد.

درست مواصفات الهوائي الضوئي عند ترددات مختلفة لفهم الخصائص الضوئية للنانو بدقة، علاوة على ذلك، درست استجابة التردد والاستخدام الأكثر كفاءة للطيف الترددي للنانو، وقد حُللت البيانات المختلفة من خلال محاكاة الهوائي النانوي.

أظهرت النتائج أن تعزيز ضوء المجال القريب الناتج عن الهوائي النانوي يرتبط ارتباطاً وثيقاً بشكل المواد المستخدمة ونوعها، و بالنسبة للهوائي النانوي فإن شكله وطوله وحجمه كلها مسؤولة عن أدائه الضوئي، حيث يزداد الطول الموجي الرنيني للنانو مع زيادة طول الهوائي، مما يعني أن تردد الرنين في النانو يتناقص كلما زاد طول الهوائي. تؤدي الزيادة في طول الهوائي ايضا إلى انخفاض في قيمة الإشارة التي يمتصها الهوائي النانوي، ومع زيادة طول الهوائي النانوي تزداد الإشارة المنعكسة.

تم ايضا فحص تأثيرات مصدر الإثارة والشريحة، مع ملاحظة اهمية مطابقة الطول الموجي واستقطاب مصدر الإثارة مع الهوائي النانوي لاستخدام مواد الشريحة المناسبة،

تبين ايضا أن طول الموجة الرنانة من نفس الأطوال تغيرت بوجود الشريحة، وأن هذه الزيادة في الطول الموجي هي نتيجة لتغيير الخصائص الضوئية للمواد المستخدمة، النتائج التي تم الحصول عليها في هذه الدراسة مفيدة للغاية لتوفير الأساس النظري لتحسين تصميم النانو في العديد من التطبيقات مثل الخلايا الشمسية والتطبيقات الطبية.

Abstract

In this project, the nano-antenna composed of silver metal nanoparticles was presented focusing on their optical properties, in the optical range, Whereas the nano-antenna has special features for transmitting highly focused intense light with a specific area and wavelengths, this small size element with focused light can successfully overcome the diffraction limit, thus achieving the goal of using light at the nanometer scale.

The function of the nano-antenna has been demonstrated with a strong local resonant frequency caused by light falling on the nano-antenna, In this project, two types of nano-antenna were used, the first is a rectangular unipolar nano-antenna and the other is cylindrical with the following dimensions for both types:

The thickness of the unipolar nano-antenna ($h=15\text{nm}$)

Unipolar nano antenna length

($l=50\text{nm}, 60\text{nm}, 70\text{nm}, 80\text{nm}, 90\text{nm}, 100\text{nm}, 110\text{nm}$)

Width of the unipolar nano-antenna ($2a=10\text{nm}$)

It is the farthest known in most studies of simulating nano-antennas.

The data of the dielectric constant for silver material, which varies with frequency change, was also used.

The characteristics of the optical antenna at different frequencies were studied to understand precisely the optical properties of the nano, moreover, the frequency response and the most efficient use of the nano-frequency spectrum were studied, and the various data were analyzed by simulating the nano-antenna.

The results showed that the enhancement of the near field light generated by the nano-antenna is closely related to the shape and type of the materials used.

As for the nano-antenna, its shape, length and size are all responsible for its optical performance.

The resonant wavelength of the nano increases with the length of the antenna, which means that the resonant frequency in the nano decreases as the length of the antenna increases.

The increase in the length of the antenna also leads to a decrease in the value of the signal absorbed by the nano-antenna, and with the increase in the length of the nano-antenna, the reflected signal increases.

The effects of the excitation source and the chip were also examined, noting the importance of matching the wavelength and polarization of the excitation source with the nano-antenna to use the appropriate chip materials, It was also found that the resonant wavelength of the same lengths changed in the presence of the chip, and that this increase in wavelength is a result of changing the optical properties of the materials used, The results obtained in this study are very useful for providing the theoretical basis for nano design improvement in many applications such as solar cells and medical applications.

كلية الهندسة

اسم الطالب : نعمه نزيه شمعون Neamah Nazeeh Shamoon	عنوان الرسالة : تقانة التحميل المسبق والمصرفات العمودية في تحسين مقدار الهبوط لترربة طينية ضعيفة
الجامعة : الموصل	القسم : المدني
رقم الاستمارة : ٤٠٢	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٢٣	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : مدني
اسم المشرف : د.اسعد محمد ازهر	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
القسم : المدني	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : مدني

المستخلص

السؤال الذي يتبادر إلى الذهن عند التخطيط لبناء أي مبنى هو: هل ستكون التربة مناسبة لتحمل الأحمال الناتجة عن المبنى؟ هذا السؤال يجعل المهندسين والباحثين يقومون بجميع الاختبارات المطلوبة والتحريات، على سبيل المثال قابلية التحمل والهبوط الخ ، وللحصول على الإجابة المثالية هي: التربة تكون مناسبة لإنشاء المبنى إذا تحقق ما مطلوب في أعلاه وبخلافه فسيكون تحسين التربة مطلوباً قبل تشييد المبنى؛ ولتحقيق ذلك هنالك العديد من التقانات التي يمكن تطبيقها والتي تعمل على تحسين التربة الطينية الضعيفة ، وفكرة عن تلك التقانات ، وكيفية تطبيقها ، ووظائفها.

في هذا البحث حددت طرائق تسليط الأحمال وتصميم الإجهادات المسلطة على التربة الطينية ذات الصفات الضعيفة (soft soil) وتحليلها وبالتالي تقدير الهبوط بمعرفة البيانات الخاصة بالتربة منها: وصف طبقات التربة الضعيفة وتم التصميم بالاعتماد على تسليط الأحمال بطريقتين طريقة الأحمال المنتظمة على مساحة مستطيلة وطريقة التعلية الترابية، وذلك بواسطة الحل اليدوي ومقارنة النتائج باستخدام برنامج GEO5. حيث تم دراسة العديد من المتغيرات للمنطقة الواقعة أسفل الأحمال كالتعلية الترابية اللازمة لتحقيق الهبوط المطلوب في مدة زمنية معينة ، عليه تم القيام بحسابات متعلقة بالهبوط وإيجاد أفضل الطرائق المناسبة لتحسين خصائص هذا النوع من الترب للوصول إلى الغاية المطلوبة من استثمار تلك المواقع وعدم إهمال حالاتها.

حيث يناقش الجزء الرئيس من البحث أبرز التحديات الخاصة بالتنوع عن الهبوط في الموقع المطلوب دراسته ، فانصب التركيز على تقدير قيم الهبوط يدوياً" مقارنة بالبرنامج الحاسوبي لنموذج التربة واستخدام تقانات التحميل المسبق فقط كمرحلة أولى واستخدام التقانة نفسها مع إضافة مصرفات رملية (sand drains). فاستعرضنا تأثير المتغيرات المتعلقة بالمصرفات الرملية (القطر ، الطول ، المسافات البينية) ولاحظنا التأثير الإيجابي لزيادة طول وقطر المصرفات مع تقليل المسافات البينية وتحقيق أفضل النتائج، وقد توصلنا إلى أن أفضل المصرفات التي يمكننا استخدامها والاستفادة منها في تحسين التربة الضعيفة والإسراع في الهبوط وتقليله إلى أقل ما يمكن هي بطول 16m وقطر 0.5m ومسافات بينية 4.5m أخذين بنظر الاعتبار الجانب الاقتصادي عند تنفيذ هذه المصرفات.

خلصت الدراسة إلى أن تحسين التربة الطينية الضعيفة باستخدام تقانة التحميل المسبق عن طريق استحداث التعلية الترابية بصورة مؤقتة له تأثير كبير في زيادة الهبوط وتسريع الانضمام (وبالتالي تقليل الانضغاط المستقبلي) وخاصة مع استحداث المصرفات العمودية.

Abstract

When you plan the construction of any building, the question that comes in your mind is, "will the soil be suitable to bear the loads resulting from the building?" This question makes the engineers and researchers do all the required tests and investigations, for example bearing capacity, settlementetc. and to get the ideal answer is: "The soil is suitable for the construction of the building if what is required above is achieved. Otherwise, soil improvement will be required before the construction of the building. There are several techniques that can be used to increase the bearing capacity of the soil and reduce the settlement. In this study, we will focus on reviewing important techniques that

improve weak clay soils, an idea of those techniques, how they are applied, and their functions.

In this study, methods of applying loads, designing and analyzing stresses on soft soils, and thus estimating settlement and monitoring through knowledge of soil data, including: Description of weak soil layers And field monitoring, where the design was based on the application of loads in two ways: the method of regular loads on a rectangular area and the Embankment method by manual solution and comparing the results using the GEO5 program ,by studying many variables for the area under the loads, as well as the embankment settlement at any time, calculations related to settlement under the Embankment were made and finding the best appropriate ways to improve the properties of this type of soil to reach the desired goal of investment, so, those sites don't neglect their cases.

predicting settlement in the site to be studied. Consequently, the focus was on estimating the values , manually compared to the program, using pre-loading techniques only as a first stage and using the same technique with the addition of sand drains.

It is noticed the positive effect of increasing the height and diameter of the drains, where the effect of variables related to sand drains (diameter, length, interlayer distances) was studied and while reducing the interlayer distances and achieving the best results. The minimum possible is a height of 16m, a diameter of 0.5m, and an interval of 4.5m.

The study concluded that improving the weak clay soil using the pre-loading technique by creating a mound temporarily has a significant impact on increasing the subsidence, reducing the compressibility and accelerating the consolidation, especially with the development of Interspaces.

عنوان الرسالة : خوارزميات معالجة الإشارة الرقمية لأجهزة نبضات القلب القابلة للارتداء		اسم الطالب : الطاف نمير مكي Altat Nameer Makki
Digital Signal Processing Algorithms for ECG-wearable devices		
القسم : الكهرباء	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٣٩٨
التخصصات : اتصالات	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : اتصالات	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٢٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د. محمود جاسم محمد
الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : اتصالات		القسم : الكهرباء

المستخلص

يُظهر إدخال الأجهزة الذكية القابلة للارتداء مستقبلاً واعداً للكشف المبكر عن اضطرابات القلب المختلفة كعدم انتظام ضربات القلب مثلاً. لذلك في هذا البحث تمت معالجة الإشارة الرقمية الناتجة عن كهربائية القلب باستخدام خوارزميات وذلك للتخلص من الضوضاء المختلفة الممزوجة مع هذه الإشارة نتيجة النشاط البشري والأجهزة الكهربائية وعناصر التغذية الكهربائية، لذلك تمت دراسة أنواع الضوضاء المختلفة منها ضوضاء **Powerline interference** و **Baseline wander noise** و **Muscle noise** التي تؤثر على إشارة تخطيط القلب وكذلك عرض طرق تقليل هذه الضوضاء باستخدام المرشحات الرقمية منها مرشح **Low-pass**، **Notch**، و **Band-pass** وأخيراً تم تصميم المرشحات الرقمية باستخدام برنامج الماتلاب لتمرير إشارة تخطيط القلب من خلالها للتخلص من هذه الضوضاء. هذا المشروع يُبين دور المعالجة المسبقة باستخدام الخوارزميات في تصفية مكونات الضوضاء وتقليلها مما يُسهل تشخيص اضطرابات القلب المختلفة في الأجهزة المحمولة .

Abstract

The introduction of smart wearable devices shows a promising future for early detection of various heart disorders such as arrhythmia . Therefore, in this research , the digital signal generated by the electrocardiogram has been processed using multiple algorithms in order to element different noises have been buried in the ECG signal due to different activating , as the different types of noise that affect the ECG signal were studied in this project , as well as ways to reduce this noise , and finally , effective digital filters were designed to pass the ECG signal , to reduce the effect of noise This project shows the role of preprocessing using algorithms in filtering and reducing noise components , which facilitates the diagnosis of various heart disorders in portable devices .

كلية الهندسة

اسم الطالب : علي عبد الاله جبوري Ali Abdulelah Gburi	عنوان الرسالة : تحليل وتصميم مبنى تجاري متعدد الطوابق Analysis and desing of multi_story commercial building
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ٤٠٤	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٢٦	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : انشاءات
اسم المشرف : د. عماد نونيل نعوم	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : المدني	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : انشاءات

المستخلص

يتضمن المشروع الموسوم (تحليل وتصميم مبنى تجاري متعدد الطوابق).

يتكون من خمسة طوابق وبارتفاع (١٦) متر، السرداب بارتفاع (٤) متر وبقية الطوابق بارتفاع ٣ متر السرداب يمكن استخدامه ككراج للسيارات ومحلات تجارية ومخازن ومن الممكن استخدام الطوابق الأخرى كمحلات تجارية أو مطاعم وكافتيريات وصلالات وقاعات وتقدر مساحته بـ (٦٣٦.٥) متراً مربعاً .

تم استخدام برنامج (CSI ETABS) و (CSI SAFE) في التحليل والتصميم للعناصر الانشائية الخرسانية، وتم استخدام التحليل والتصميم اليدوي والمقارنة بينهما. وكانت النتائج متقاربة نوعاً ما مع إعداد المخططات الانشائية باستخدام برنامج (AUTO CAD).

تم اعتماد مدونة الأحمال الأمريكية (ASCE) والمدونة العراقية للأحمال والزلازل لحساب الأحمال الميتة والحية واحمال الرياح والزلازل وطريقة تسليطها. ثم التحليل والتصميم الإنشائي على وفق المدونة الامريكية (ACI)، وحسب طريقة المقاومة القصوى للتصميم (Ultimet) تم إضافة جدران القص حول المصاعد لغرض مقاومة الأحمال الزلزالية وأحمال الرياح واستخدام برنامج Excel في الحسابات.

استخدم الأساس الحصييري (RAFT Foundation) في الدراسة الحالية وسمكه يساوي (٩٠٠) ملم.

Abstract

The project, entitled "Analysis and desing of multi_story commercial building" involves a building consists of five floors and height of 16m the basement is 4m high and the rest of the floors are 3m. the basement that can be used as a parking garage, shops and stores and other floors can be used as shops or restaurants, cafeterias, lounges and halls. It is estimated to have an area of (636.5 m³).

CSI ETABS and CSI SAFE software program were used in the analysis and design of concrete structural elements. A manual analysis, design and coMParison were also used and the results were relatively similar. In addition to design construction charts with ATUOCAD.

The U.S. ASCE Load Code and the Iraqi Code of Loads and Earthquakes have been adopted to calculate dead and live loads, wind and earthquake loads and the way they are shed, and then analysis and structural design according to the U.S. ACI code and the method of maximum resistanc (eultimate strength) design method. Shear walls around elevators have been added for the purpose of resisting seismic and wind loads. Manual design models were taken from tiles, grass, columns, shear walls and support walls, excel use in calculations.

Use raft foundation in the current study with a thickness of 900 m.

كلية الهندسة

اسم الطالب : مشاعل عبد الرحيم مداح Mashael Abdulraheem Madah		عنوان الرسالة : التحليل غير الخطي للعتبات الخرسانية المسلحة والمقواة بالالياف الكربونية والقضبان المثبتة قرب السطح تحت تأثير الليي الصرف "Nonlinear Analysis of Strengthened RC Beams With CFRP and Near- Surface Mounted Bars Under Pure Torsion"
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : المدني
رقم الاستمارة : ٣٤٧	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق	انشاءات
اسم المشرف : د.محمد نجم محمود	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : المدني	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق	انشاءات

المستخلص

تقدم هذه الأطروحة تحليلاً غير خطي باستخدام نظرية العناصر المحددة لثمان وثلاثين عتبة خرسانية معرضة للالتواء. أجريت الدراسة العددية من خلال محاكاة نماذج عملية فشلت في الالتواء ومقدمة من دراسة تجريبية. وكذلك أجريت عملية تحقق على ثلاث عينات من خلال تحليل العناصر المحدودة باستخدام برنامج ANSYS APDL. أظهر التحقق من العمل بالتجريب مطابقة جيدة من خلال علاقة العزم-الدوران ، ونمط الفشل. تضمنت المتغيرات المدروسة ثلاث طرق تقوية مثل التغليف بألواح الكربون البوليمرية CFRP لـ 22 نموذجاً بجانب التقوية بواسطة الحديد المغروس بالقرب من السطح وقضبان الكربون لستة عشر عينة. تضمنت التقوية بالCFRP متغيرين ثانويين مثل شكل التغليف وعدد طبقاته في حين. تضمنت التقوية القريبة من السطح بواسطة القضبان وضع حلقات مسافات متغيرة بالإضافة الى قضبان طولية بأعداد مختلفة. المتغيرات للتقوية بالالياف الكربون شكل التغليف وعدد طبقات التغليف مثل (تغليف كامل ، تغليف على شكل حرف ، U صفانح من الجانبين ، شرائط حلقيه 65 و 130 مم ، شرائط طولية وثلاثة شرائح على الجوانب الطويلة ، شرائط طولية في الاعلى والوجه السفلي بالإضافة الى اختلاف عدد الطبقات .

وأظهرت النتائج التحليلية أن استخدام غلاف كامل بطبقة واحدة عزز عزم الدوران عند مقارنته بالعتبة المرجعية. استخدام صفيحة أو شرائح على شكل حرف ، U استخدام تغليف على شكل حرف U يوفر تعزيزاً في عزم الدوران النهائي أعلى من طريقة التغليف الكاملة ودوران أقل. أظهر استبدال تغليف U بـ شرائط على شكل حرف U أقل من شكل حرف U أقل من U والتي توفر كمية من الCFRP تكون ذات فائدة كبيرة . تبينت نسبة الزيادة وفقاً لطريقة التغليف قدرة عزم الدوران القصوى للغطاء الكامل مع نسبة تحسين أعلى ومع تحسين أقل لطرق التقوية الأخرى. أعلى نسبة تحسينات كانت للعتبة المغلفة بشكل كامل سجلت تحسناً بنسبة (٤٩.٣) % عندما ضعف عدد صفائح التغليف بالالياف الكربون. ظهرت التشققات الأولية عند (٥٣) % من مقاومة العتبة المرجعية وبمتوسط (٤٨.٢) % للعوارض المقواة حيث تأثرت ظهور التشققات بوجود التغليف.

وفرت طريقة التقوية باستخدام القضبان المغروسة NSM تحسينات في مقاومة العتبة ضد الالتواء مما عزز قدرة عزم الدوران النهائية عند مقارنتها بالعتبة المرجعية. لكن عند المقارنة بين طرق التقوية المختلفة فقد وجد ان التقوية بقضبان الكربون اعطت نسبة تعزيز أعلى بالمقارنة مع العتبات المقواة بحديد التسليح العادي. زادت مقاومة الالتواء النهائية بنسبة 3.5% وانخفض الدوران بنسبة (٤) % تقريباً عند استبدال حديد التسليح بقضبان الكربون.

أظهرت مطيلية العتبات المقواة تحسناً عند تقوية العتبات الخرسانية. اختلفت قيم المطيلية وفقاً لطريقة التقوية المستخدمة ، حيث أظهرت أعلى قيم للعتبات تم تقويتها بصفيحة CFRP أكثر من NSM. فقد أعطت طريقة التقوية بقضبان الكربون أعلى قيمة للمطيلية من حديد التسليح.

أظهر امتصاص الطاقة تباين في القيم تبعاً لطريقة التقوية حيث كانت قيم امتصاص الطاقة للعتبات المقواة بصفانح ال (CFRP) أعلى من نظيرتها المقواة بحديد التسليح وقضبان الكربون.

Abstract

This M.Sc. thesis presents a nonlinear finite element analysis of thirty-eight rectangular cross-section RC beams subjected to pure torsion. A numerical study carried out through a simulation of RC beams designed to fail in torsion presented by experimental study. A verification procedure was performed on three specimens by finite element analysis with ANSYS APDL software. The verification with the experimental work revealed a good agreement through the torque-rotation relationship, ultimate torque, rotation, and crack pattern.

The studied parameters included three strengthening methods such as the wrapping by CFRP sheets for twenty-two models besides the strengthening by near-surface mounted steel and carbon bars for sixteen specimens. The strengthening by CFRP sheets included two secondary variables such as the wrapping configuration and a number of confinement layers. While the strengthening by near-surface mounted bar included spacing variable beside the number of the used bars.

The strengthening configuration of CFRP methods included wrapping of the beam with several ways such as (full wrapping sheet around the beam, Ushaped sheet, two sides sheets, ring strips 65 and 130 mm, two and three longitudinal sided strips, longitudinal strips at the top and bottom faces, Ushaped strips in addition to the number of layers variable. The results revealed that use of full wrapping with one layer enhanced the ultimate torque when compared with the control beam. The strengthened beams showed enhancement in torsional strength when compared with the control specimen. The use of Ushaped jacket provided enhancement in the ultimate torque higher than the full wrapping and less rotation. Replacing the U-jacket by U-shaped strips revealed improvement in the ultimate torque less than the U-jacket. The effect of the number of CFRP layers was significant on the ultimate behavior of the twisted strengthened beam which increased the ultimate strength capacity of such beams. The increment ratio varied according to the wrapping method which enhanced the ultimate torque capacity for the full jacket with higher enhancement ratio and with less enhancement for the other strengthening method. Maximum enhancement occurred at the full jacketed beam which scored improvement by (49.3%) when the number of the CFRP sheet doubled.

The first crack cracking appeared at (53%) for the control beam and at average of (48.2%) for the strengthened beams were the first cracking was slightly affected by the wrapping existence.

The strengthening by NSM bar provided a good confinement to the beam against the torsion and enhanced the ultimate torque capacity when compared with the reference strengthened beam. Concerning the NSM strengthening, the CFRP bar provided a higher enhancement when compared with the beams that were strengthened by NSM steel rebar especially for the strengthening spacing equal to 130 mm. The ultimate torsional strength increased by (3.5%) and rotation decreased by (4%) approximately when the steel rebar was replaced by the carbon fiber bars. The ductility of the tested beams showed that the strengthening enhanced the ductility of the twisted reinforced concrete strengthened beams. The ductility values varied according to the method of used strengthening, as it showed the highest values of the beam that was reinforced with CFRP sheet more than the NSM by CFRP bar and steel rebar. Concerning the NSM strengthening method, carbon CFRP mounted rebar gave the highest value of ductility. The energy absorption showed that the varying in the values according to the strengthening method were the more enhancement in the energy absorption for the CFRP sheets is higher than that variation offered by NSM carbon bar and steel rebar.

عنوان الرسالة : تحسين خصائص هوائي الشريحة الرقيقة باستخدام تقنية DGS		اسم الطالب : علي زياد عبدالجبار Ali Zeyad Abdul-Jabbar
Characteristics Enhancement of Microstrip Antenna Using DGS Technique		
القسم : الكهرباء	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٩٧
الاهتمام العام : هندسة كهرباء / الدقيق : كهرباء عام	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : كهرباء	اسم المشرف : ديسار عز الدين محمد علي
		القسم : الكهرباء

المستخلص

في هذا المشروع تم تقديم دراسة عن هوائيات الشريحة الرقيقة من حيث المكونات الرئيسية لهذا النوع من الهوائيات واهم خصائص وعيوب الهوائي حيث تم تصميم هوائي شريحة رقيقة بعنصر اشعاع مستطيل وكان نوع مادة عنصر الاشعاع والطبقة الارضية لهذا الهوائي هو النحاس ومادة الطبقة العازلة FR-4 بسمك 1.6mm وتم اختيار التردد الرنيني لهذا الهوائي 1.8GHz وتم استعمال تقنية الارض المتشققة (DGS) Defected Ground Structure للتحسين من خصائص هذا الهوائي.

تم استعمال برنامج CST STUDIO لغرض التصميم والتحليل ودراسة خصائص الهوائيات المصممة وقد تم تصميم الهوائي بالطريقة التقليدية وقد كان عرض العنصر المشع 51mm والطول 39mm وتم استعمال خط الشريحة الرقيقة كطريقة التغذية، وتمت دراسة خصائص هذا النوع من الهوائيات من حيث الكسب والكفاءة والنطاق الترددي وفقد الارجاع والنمط الاشعاعي.

طبقت تقنية الطبقة الارضية المتشققة (DGS) للهوائي وذلك لتحسين خصائص الهوائي حيث تم عمل شق بشكل مستطيل في الطبقة الارضية وذلك لتحسين خصائص الهوائي إذ ازداد النطاق الترددي من 56 MHz الى 75 MHz كما تم عمل شق على شكل الحرف (U) لذلك الهوائي التقليدي نفسه وذلك للحصول على تردد رنيني ثاني وقد اصبح الهوائي المصمم يعمل عند 1.8GHz 2.4GHz كما تم تحسين بقية الخصائص لهذا الهوائي مثل الكسب من 2.5 dB الى 3.1 dB والكفاءة من 36% الى 44% والنطاق الترددي من 56MHz الى 63MHz وفقد الارجاع .

Abstract

In this Project, a study of Microstrip Antenna presented in terms of the main components of this type of antenna and the most important characteristics and disadvantages of it. The resonant frequency was chosen as 1.8GHz.

The CST STUDIO software was used for the purpose of designing, analyzing and studying the characteristics of the designed antennas, where the antenna was designed in the traditional method, and the width of the patch was 51mm and the length 39mm..

The Defected Ground Structure (DGS) technique was applied to the antenna to improve its characteristics a rectangular slot was made in the ground plane.

The letter (U) was also made for the same traditional antenna in order to obtain a second resonant frequency for this antenna, 2.4GHz and 1.8GHz.

The rest of the characteristics of this antenna such as gain, efficiency, frequency band and return loss were also improved.

عنوان الرسالة : تطبيق نموذج تحكم تنبؤي لمنظم الجهد الذاتي في مولد تزامني ثلاثي الطور		اسم الطالب : هبة عصام علي HEBA EESAMM ALI
Application Of Model Predictive Controller (MPC) For An Automatic Voltage Regulator Of A Three Phase Synchronous Generator		
القسم : الكهرباء	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٩٩
الدرجة العلمية : مهندس كهرباء / الدقيق : كهرباء عام	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : كهرباء عام	تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٦ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د. عمر موفق محمود
الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : قدرة ومكانن		القسم : الكهرباء

المستخلص

قدم هذا المشروع تصميم إستراتيجية تحكم تعتمد على نموذج تحكم تنبؤي (MPC) تُطبقت على منظم الجهد الأوتوماتيكي (AVR) للمولد المتزامن للتحكم والحفاظ على استقرار الجهد في الحالة الطبيعية وعند حدوث حالة خطأ أو تغير في الحمل. حيث يُستخدم MPC لحل مشكلة التحكم متعدد المتغيرات في الأنظمة التي تحتوي على أكثر من متغير واحد قد يكون له تأثير كبير على العملية. أن لم MPC ميزات يمكن أن تعمل بشكل فعال ضمن قيود النموذج الحقيقي الضيقة نسبياً. في حين يعيب MPC الخوارزمية المعقدة التي تتطلب وقتاً أطول من وحدات التحكم الأخرى. تم استخدام برنامج محاكاة MATLAB-SIMULINK® لتمثيل النظام ولعمل مقارنة بين تغيرات الجهد في حالة استخدام التحكم الكلاسيكي باستخدام AVR وفي حال إضافة متحكم MPC لثلاث حالات مختلفة الأولى كانت في حالة الحمل الفرط والثانية حالة عطل ثلاث خطوط إلى الأرض والثالثة حالة عطل خط إلى الأرض. أظهرت النتائج فعالية MPC من ناحية وقت استقرار الفولتية والقيمة العظمى لها عند حدوث خطأ أو تغيير في الحمل .

Abstract

This study provided the design of a control strategy that is based on model predictive control (MPC) and was applied to an AVR of a synchronous generator so as to control and maintain normal voltage whether even under a fault or a change in loads. Where MPC is used to solve the problem of multi variable control where each of the variables might impose a significant impact on the operation. MPC has the advantages that it can operate effectively within the already constrained model. The disadvantage of MPC is its complex algorithm that requires more time than other controlling units. MATLAB-SIMULINK® simulation program was adopted to represent the system and to compare voltage change with the classical AVR and in case of MPC for three different scenarios: overload, three phases to ground fault, and single-phase to ground fault. The results showed the effectiveness of MPC in terms of the duration of voltage stability and the peak voltage value of the voltage when an error or change in the load occurred.

كلية الهندسة

اسم الطالب : هلگرد خليل رشو Helgard Khalil Rashu	عنوان الرسالة : التصميم الامثل لإسناد الحفريات الترابية في منطقة الموصل القديمة
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ٤٠٦	طبيعة البحث : اكاڤيمي
تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٦ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الاسس
اسم المشرف : د. قتيبة نزار الصفار	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : المدني	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الاسس

المستخلص

تقع منطقة الموصل القديمة على ضفاف نهر دجلة من الجهة الغربية و تحاذي منطقة النهر على مسافة ٤ كيلومتر تقريبا، و تعرف بأنها قلب الموصل الذي توسعت منه المدينة لتكون ثاني أكبر مدينة عراقية بعدد السكان. تهدف هذه الدراسة الى الوصول الى التصميم الامثل لأسناد الحفريات الترابية حيث شملت دراسة الجدران الساندة الناتئة والركائز اللوحية السانبة من حيث التحليل والتصميم باستخدام البرامج الجاهزة، ومقارنة النتائج مع المعادلات المعتمدة عالميا من حيث معامل الامان لكل من الانقلاب والانزلاق وقابلية تحمل التربة . لوحظ من خلال هذه الدراسة انه يمكن اعتماد التصميم الامثل للجدران الساندة اعتمادا على قيمة معامل الامان لقابلية التحمل (٣) كحد فاصل للتصميم الامثل الذي يعطي اقل مقطع (ابعاد) للجدار ويحقق كافة عوامل الاستقرار و باقل كلفة ممكنة.

كما لوحظ ان التصميم الامثل لقاعدة الجدار الساند تأخذ القيمة الصغرى لفرضية التصميم (0.٥H) ولحين الوصول الى جدران ساندة بارتفاع مساوي او اكثر من ٧ م ، بعدها تبدأ هذه القيمة بالارتفاع المستمر دلالة على زيادة الكلفة الاقتصادية، كما ان سمك الجدار (Steam) يحتاج الى زيادة عن القيمة الصغرى (٠.٣ م) عندما يزداد ارتفاع الجدار الساند عن ٦ م. ان عمق الدفن للركيزة اللوحية السانبة في مثال قيد الدراسة منطقة الموصل القديمة هو نصف طول الركيزة الكلي لكافة اعمال اسناد الحفريات الترابية في تلك المناطق .

تم عمل دراسة مقارنة اقتصادية لإسناد الحفريات الترابية لنوعين من المنشآت الساندة وخلصت هذه الدراسة الى انه بشكل عام فان كلفة اسناد الحفريات الترابية باستخدام الجدران الساندة الناتئة هي اقل من كلفة اسناد الحفريات الترابية باستخدام الركائز اللوحية السانبة لكن تبقى الاخيرة شائعة الاستخدام خاصة في المناطق التي تحوي على ترب ذات قابلية تحمل قليلة، ومنها التربة قيد الدراسة (تربة منطقة الموصل القديمة) .

Abstract

The old Mosul area is located on the banks of the Tigris River from the western side and is adjacent to the river area at a distance of approximately 4 km. It is known as the heart of Mosul, from which the city expanded to be the second largest Iraqi city in terms of population.

The aims of this study is to reach the optimal design for the support of earthen excavations, as it included the study of the retaining walls and Sheet piles in terms of analysis and design using ready-made programs, and comparing the results with the internationally approved equations in terms of safety coefficients for both overturning, sliding and soil bearing capacity.

It was noted through this study that the optimum design of the retaining walls can be

adopted depending on the value of the safety factor of bearing capacity (3) as a critical optimum design that gives the least section (dimensions) of the wall and achieves all the factors of stability and at the lowest possible cost.

It was also noted that the optimal design for the base of the retaining wall takes the minimum value of the design hypothesis proportional dimensioning (0.5 H), and until reaching the retaining walls with a height equal to or more than 7 m, then this value begins to rise continuously, indicating the increase in economic cost, and the thickness of the wall (Steam), it needs to be more than the minimum value (0.3 m) when the height of the retaining wall is more than 6 m.

The burial (embedment) depth of the sheet pile in the example under study in the old Mosul area is half of the total pile length for all earthwork works in those areas.

An economic comparative study was conducted to support earthen excavations for two types of supporting structures, and this study concluded that in general, the cost of supporting earthen excavations using cantilever retaining walls is less than the cost of supporting earthen excavations using sheet piles, but the latter remains commonly used, especially in areas that contain Soils with low bearing capacity, including the soil under study (the soil of the old Mosul area).

كلية الهندسة

اسم الطالب : نور موفق داود Noor Mowafaq Daod	عنوان الرسالة : دراسة تحليلية للجدران الساندة Analytic study of Retaining Walls
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٤٠٩	الكلية : الهندسة طبيعة البحث : اكااديمي
تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٦ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الاسس
اسم المشرف : د.خولة أحمد خليل	الدرجة العلمية : مدرس الشهادة : دكتوراه
القسم : المدني	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الاسس

المستخلص

تتضمن هذه الدراسة دراسة الضغط الجانبي للتربة على جدار ساند ناتئ مشيد على تربة جبسية، كما يتضمن ايجاد الهبوط لهذه التربة الجبسية و الذي تمت دراسته بثلاث اساليب وهي هبوط سطح الأرض الأفقي خلف الجدار الساند، الهبوط لقاعدة الجدار الساند، و كذلك الهبوط للتربة فوق قاعدة الجدار الساند. اخذت عدة عوامل بنظر الاعتبار لغرض الدراسة متمثلة بارتفاع الجدار الساند (٥، ٦، ٧) م، الأجهاد العمودي المسلط على سطح التربة (٢٥، ٥٠، ٧٥) كيلوباسكال، الأجهاد العمودي الجزئي (0.5، ١، ٢، ٣) م عن الجدار الساند، و أخيرا تأثير المياه الجوفية بوجود و عدم وجود ارتشاح للمياه السطحية.

تصنف التربة المستخدمة في البحث على أنها تربة جبسية بمحتوى جبسي ٣٢%، غرينية واطنة اللدونة و تم اختيارها من منطقة الشركة العامة لصناعة الأسمدة في بيجي، كما استخدم برنامج (GeoStudio (2012 لغرض التحليل.

بينت النتائج أن الضغط الجانبي للتربة على الجدار الساند و هبوط التربة لقاعدة الجدار الساند، يزدادان مع زيادة ارتفاع الجدار الساند.

كما أوضحت النتائج أن الأجهاد العمودي المسلط من أكثر العوامل المدروسة تأثيراً على الضغط الجانبي للتربة و هبوط التربة، حيث يزداد كلا من الضغط الجانبي للتربة على الجدار الساند، هبوط سطح الأرض الأفقي خلف الجدار الساند، الهبوط للتربة فوق قاعدة الجدار الساند و الهبوط لتربة قاعدة الجدار الساند عند زيادة الأجهاد العمودي المسلط.

وقد أظهرت النتائج بشكل عام أن الأجهاد الجزئي العمودي يكون ذا تأثير قليل على الضغط الجانبي للتربة على الجدار الساند و الهبوط، مقارنة بتأثير ارتفاع الجدار الساند والأجهاد العمودي المسلط على سطح الأرض. يقل الضغط الجانبي للتربة على الجدار الساند كلما ازداد بعد الأجهاد العمودي الجزئي عن الجدار الساند. تزداد قيمة هبوط التربة لقاعدة الجدار الساند بزيادة بعد الأجهاد العمودي الجزئي عن الجدار الساند.

أما فيما يخص الارتشاح، أثبتت الدراسة أن الضغط الجانبي للتربة على الجدار الساند في حالة الارتشاح يكون أكبر منه في حالة عدم وجود ارتشاح من سطح الأرض و لغاية عمق ١.٣٣ م.

Abstract

This study focuses on the studying of lateral earth pressure of soil on the cantilever retaining wall constructed on gypseous soil, Also finding the settlement of this gypseous soil that is studied with three states which are, Settlement of the horizontal surface of the ground behind the retaining wall, Settlement of base of retaining wall, Also settlement of the soil above base of the wall. Some factors had taken in consideration for studying which are, Height of retaining wall(5, 6, 7) m, Vertical applied stress on surface of the soil (25, 50, 75) kPa, Vertical partial stress is at (0.5, 1, 2, 3) m from face of the retaining wall, Finally the effect of Ground water with infiltration and without infiltration.

The soil that used in study was classified as a gypseous soil with gypsum content 32%, Silty non plastic and it was chosen from the region of General Fertilizers Manufacturing Company in Baiji.

Also GeoStudio programm (2012) was used in analysis.

Results had showed that the lateral earth pressure of soil on the wall and settlement of soil under base of the wall, increases with the increasing of height of retaining wall.

As the results had clarified, The vertical applied stress is the most effecting studied factors on lateral earth pressure of soil on retaining wall and settlement of the soil. All of lateral earth pressure of soil on retaining wall, Settlement of the horizontal surface of the ground behind the retaining wall, Settlement of soil above and under base of the retaining wall, increases with the increasing of vertical applied stress on the ground.

Results had cleared that the vertical partial stress has a little effect on lateral earth pressure of the soil and settlement, with the effect of height of retaining wall and the vertical applied stress on the ground. The lateral earth pressure of soil on the retaining wall decreases, Whenever the distance of vertical partial stress increases from the retaining wall. Settlement of soil for base of the retaining wall icreases, Whenever the distance of vertical partial stress increases from the retaining wall.

According to infiltration, The study proved that the lateral earth pressure of soil on retaining wall in infiltration case, is larger than lateral earth pressure without infiltration from ground surface till depth 1.33 m.

كلية العلوم

اسم الطالب : شيماء محمد سلطان حماد Shaimaa Mohammed Sultan	عنوان الرسالة : دور حامض الاسكوريك في استحداث ونمو وتمايز كالس زهرة الشمس <i>Helianthus annuus L.</i> النامي تحت تأثير الشد الملحي
الجامعة : الموصل	Role of ascorbic acid in the initiation, growth and differentiation of <i>Helianthus annuus L.</i> callus growing under the influence of salinity stress
رقم الاستمارة : ٢٨٩	القسم : علوم الحياة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٠	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.ساجدة عزيز عبود	الشهادة : ماجستير
القسم : علوم الحياة	الدرجة العلمية : استاذ
	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : نبات
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : نبات

المستخلص

شملت الدراسة تأثير ملح كلوريد الصوديوم بتركيز ٥٠، ١٠٠، ١٥٠ و ٢٠٠ ملي مول، وحامض الاسكوريك بتركيزين ٢٠ و ٤٠ ملغم/لتر-١ والتداخل بينهما في استحداث ونمو كالس سيقان بادرات زهرة الشمس *Helianthus annuus L.* على وسط (MS Murashige and Skoog) المزود بالبنزاييل ادنين (BA Benzyl adenine) بتركيز ٠.١ ملغم/لتر-١ والنفتالين حامض الخليك (NAA Naphthalene acetic acid) بتركيز ٠.٥ ملغم/لتر-١. وأظهرت النتائج أن زيادة تركيز كلوريد الصوديوم في الأوساط الغذائية أدى إلى اختزال نسب استحداث الكالس ورافقه انخفاض معنوي في الأوزان الطرية والجافة للكالس، بينما سببت إضافة حامض الاسكوريك إلى الأوساط الحاوية على الملح إلى استعادة استحداث ونمو الكالس بعد ٣٠ يوماً من الزراعة.

أوضحت النتائج أن زراعة عينات من الكالس المستحدث من سيقان بادرات زهرة الشمس على أوساط MS المزودة بتركيز مختلفة من الملح أدت إلى انخفاض متباين في مؤشرات نمو الكالس (الوزن الطري والجاف، دليل التحمل الإجهاد الملحي، معدل النمو النسبي والمطلق، حيوية الكالس) مع زيادة في النضج الالكتروليتي لخلايا الكالس بعد ٢١ يوماً من الزراعة. إن إضافة حامض الاسكوريك وبتركيز ٢٠ أو ٤٠ ملغم/لتر-١ إلى أوساط MS أدى إلى زيادة في معدل مؤشرات نمو الكالس أعلاه خاصة عند التركيز ٢٠ ملغم/لتر-١. الملوحة سببت أيضاً ازدياد محتوى الكالس من البرولين، السكريات الذائبة وحامض الاسكوريك فضلاً عن زيادة فعالية أنزيمي الكاتليز والبروكسيداز رافقه انخفاض في تركيز البروتينات والحامض النووي المنقوص الاوكسجين والحامض النووي الرايبوزي. كان لإضافة حامض الاسكوريك إلى أوساط نمو الكالس وتداخله مع كلوريد الصوديوم تأثيرات إيجابية في زيادة تلك المكونات في أنسجة الكالس قياساً بمعاملة المقارنة والملوحة. وسببت أيضاً إضافة حامض الاسكوريك اختزال تركيز أيونات الصوديوم والكلور في أنسجة الكالس التي ازدادت بتأثير الملوحة ورافقتها زيادة في أيونات البوتاسيوم، الكالسيوم، المغنسيوم والفسفور.

فشل تمايز كالس معاملة الملوحة عند التركيز ١٥٠ ملي مول، بينما تفوق كالس معاملة حامض الاسكوريك عند التركيز ٢٠ ملغم/لتر-١ في تمايزه إلى أفرع خضرية وتكوين النباتات على بقية المعاملات، وأمكن تجذير تلك النباتات وأقلمتها لتكون نباتات استمرت بالنمو لتكوين أفراس زهرة الشمس بعد ٣٥ يوماً من المعاملة بحامض الاسكوريك.

اعتمد مؤشر التضاعف العشوائي المتعدد الأشكال لسلسلة الحامض النووي المنقوص الاوكسجين للكشف عن التغيرات الوراثية للمقارنة بين مجموعتين من الكالس المستحدث من قطع سيقان البادرات النامية من بذور منقوعة في محلول كلوريد الصوديوم (١٥٠ ملي مول)، حامض الاسكوريك (٢٠ ملغم/لتر-١) والتداخل بينهما فضلاً عن معاملة المقارنة وبذور أخرى غير منقوعة. وأظهرت نتائج مؤشر التضاعف العشوائي المتعدد الأشكال لسلسلة الحامض النووي المنقوص الاوكسجين حصول تغيرات وراثية في الكالس للمعاملات المختلفة اعتماداً على وجود وحجم الحزم المتضاعفة.

إن نقع بذور زهرة الشمس بمحلول كلوريد الصوديوم بتركيز ١٥٠ ملي مول أثر سلباً في مؤشرات نمو البادرات بدلالة الانخفاض في اطوال كل من الجذير والرويشة وأوزانها الطرية والجافة قياساً بمعاملة المقارنة. واستمر تأثير نقع البذور بكلوريد الصوديوم في بعض المؤشرات المظهرية والكيميائية في نمو نباتات زهرة الشمس المزروعة في الحقل (ارتفاع النبات، الوزن الطري والجاف للنبات، المساحة الورقية، عدد البذور/قرص-١، وزن ١٠٠ بذرة، تركيز الكلوروفيل في الأوراق ونسبة الزيت والبروتين في البذور)، بينما حسنت عملية نقع البذور بمحلول حامض الاسكوريك بتركيز ٢٠ ملغم/لتر-١ من النسبة المئوية لإنبات البذور واختزال التأثيرات السلبية لكلوريد الصوديوم في مؤشرات النمو المذكورة سابقاً. وأعطت النباتات النامية من بذور منقوعة في حامض الأسكوريك بتركيز ٢٠ ملغم/لتر-١ أكثر من نورة زهرية واحدة للنبات الواحد وتراوح عدد النورات الزهرية بين ٣-٦ قياساً بالمعاملات الأخرى التي أعطت نورة زهرية واحدة لكل نبات.

Abstract

The study included the effect of sodium chloride salt at concentrations 50, 100, 150 and 200 mM and ascorbic acid at concentrations 20 and 40 mg.l⁻¹ and interaction between them in the initiation and growth of callus from stem seedlings of *Helianthus annuus* L. on Murashige and Skoog (MS) medium provided with 1.0 mg.l⁻¹ benzyl adenine (BA) and 0.5 mg.l⁻¹ naphthalene acetic acid (NAA). The results showed that increasing the concentration of sodium chloride in cultured media led to a reduction the percentage of callus initiated and accompanied by a significant decrease in the callus fresh and dry weights, while the addition of ascorbic acid to the salt-containing media caused the restoration of callus initiation and growth after 30 days of cultivation.

The results showed that the culturing samples of callus from the stems on MS media supplied with different concentrations of salt led to a differential decrease in the growth indicators of callus (fresh and dry weight, salt stress index, absolute and relative growth rates, callus vitality) with an increase in the relative electrolyte leakage of callus cells after 21 days of cultivation. The addition of ascorbic acid with concentrations of 20 or 40 mg.l⁻¹ to MS media increased the rates of the above callus growth indicators, especially with 20 mg.l⁻¹ concentration. Salinity also caused an increase in the content of callus from proline, soluble sugars and ascorbic acid in addition to an increase in the activity of catalase and peroxidase enzymes, accompanied by a decrease in the concentration of proteins, deoxyribonucleic acid and ribonucleic acid. The addition of ascorbic acid to callus growth media and its interaction with sodium chloride had positive effects in increasing these components in callus tissues compared to control and salinity treatment. The addition of ascorbic acid also caused a reduction in the concentration of sodium and chlorine ions in the callus tissue, which increased by the effect of salinity, and was accompanied by an increase in potassium, calcium, magnesium and phosphorous ions.

The differentiation of the salinity treatment callus at 150 mM failed while the callus of the ascorbic acid treatment at 20 mg.l⁻¹ was superior in terms of its differentiation into vegetative branches and forming the plantlets compared to the rest of the treatments. These plantlets were rooted and acclimatized to form plants that continued to grow to form sunflower heads after 35 days of treatment with ascorbic acid.

The Random Amplified Polymorphic-DNA molecular marker was used to detect the genetic variations between two groups of callus induced from stem segments of seedlings grown from seeds soaked in sodium chloride solution (150 mM), ascorbic acid (20 mg.l⁻¹) and interaction between them as well as control treatment and other unsoaked seeds. The Random Amplified Polymorphic-DNA marker results showed, a genetic variation in different treatments of callus which conformed by the number and size of bands.

Soaking sunflower seeds in a sodium chloride solution at a concentration of 150 mM had a negative effect on the growth indicators of seedlings in terms of the decrease in the lengths of the radical and the coleoptile with their fresh and dry weights compared to the control treatment.

The effect of soaking seeds with sodium chloride continued on some phenotypic and chemical indicators on the growth of sunflower plants grown in the field (plant height, fresh and dry weight, leaf area, number of seeds, disc-1, the weight of 100 seeds, chlorophyll concentration in the leaves and the content of oil and protein in the seeds), while the process of soaking the seeds with ascorbic acid solution at a concentration of 20 mg.l⁻¹ was improved of seed germination percentage and reduced the negative effects of sodium chloride on the growth indicators mentioned previously.

Plants grown from soaked seeds in ascorbic acid at a concentration of 20 mg.l⁻¹ gave more than one inflorescence per plant, and the number of inflorescences ranged between 3-6 compared to other treatments that gave only one inflorescence per plant.

اسم الطالب : ناجية عبدالله محمد Najia Abdullah Mohammed	عنوان الرسالة : محاكاة عددية لتشكيل الشعاع في القاذف الإلكتروني ودراسة خواصه التشغيلية في تطبيقات مختلفة
الجامعة : الموصل	Numerical Simulation of Beam Formation in an Electron Gun Design and Studying its Operational Properties for Different Applications
رقم الاستمارة : ٢٩٠	القسم : الفيزياء
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٠	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. عبدالله إدريس مصطفى	الشهادة : ماجستير
القسم : الفيزياء	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء
	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء

المستخلص

تم تصميم قاذف إلكتروني نموذجي باستخدام برنامج (SIMION8.0) في المحاكاة الحاسوبية، وتمت دراسة جميع المعلمات الهندسية له، لغرض دراسة تأثير كل معلم على أداء القاذف الإلكتروني، ومن ثم إيجاد التصميم الأمثل. وجد أن أفضل مسافة بين الباعث وفتحة أسطوانة وينلت تساوي (4 mm)، ووجد أن أفضل قطر لتجويف أسطوانة وينلت يساوي (20 mm)، كما وجد أفضل قطر لفتحة أسطوانة وينلت يساوي (6 mm)، بالإضافة إلى ذلك تم إيجاد أفضل مسافة فاصلة ما بين أسطوانة وينلت وما بين قطب الأنود مقدارها (22 mm)، ووجد أفضل قطر داخلي وقطر خارجي لقطب الأنود ويساوي (16 & 26 mm) على التوالي. وتم وضع علاقة رياضية تربط بين المعلمين (المسافة بين الباعث وفتحة أسطوانة وينلت وبين قطر تلك الفتحة)، وكذلك إيجاد علاقة رياضية تربط بين المعلمين (المسافة بين أسطوانة وينلت وبين قطب الأنود والقطر الداخلي للأنود). ومن خلال هذا البحث تم إيجاد تأثير المعلمات أعلاها على الخواص التشغيلية للقاذف الإلكتروني مثل (المجال الكهربائي المحوري والجهود الكهربائية المحورية ومسارات الحزمة الإلكترونية ومسارات خطوط تساوي الجهد). وتضمنت دراسة العمل البحثي كتابة وتعديل برامج الكمبيوتر لإيجاد كل من الخواص البصرية للقاذف الإلكتروني مثل (الانبعاثية وقطر الحزمة الإلكترونية وسطوعية الحزمة الإلكترونية والانتشار). الكلمات الدالة: تصميم القاذف الإلكتروني ذي الانبعاث الحراري، بصريات الجسيمات المشحونة، انبعاثية الحزمة الإلكترونية، برنامج حاسوبي (SIMION8.0).

Abstract

The research study includes the design of a typical thermionic electron gun and the development of its geometrical parameters using computer simulation. The optimization includes the study of the optimum distance between the cathode tip and the Wehnelt cylinder bore, It was found that the best distance between the emitter tip and the Wehnelt cylinder bore equals (4 mm), also the best diameter of the Wehnelt cylinder and its bore has been studied systematically, and found to be are equal (20 and 6 mm) respectively. The best distance between the Wehnelt cylinder and the anode has been found equal to (22 mm). in addition, the best inner diameter and outer diameter of the anode electrode that has been studied were found to be equal to (16 & 26 mm) respectively. Two mathematical relations were established to relate the distance between the emitter and the Wehnelt cylinder bore and the distance between the Wehnelt and the anode inner radius.

Through this research, the following operational properties of the electron gun have been conceders includes; the axial electric field, the axial electric potentials, the electron beam trajectories, and the equipotential lines. In addition, the research work required writing and modifying computer programs to find the Emittance, electron beam diameter, electron beam brightness, and perveance of the electron gun.

Keywords: Thermionic Electron Gun design, Charged Particle Optics, Electron Beam Emittance, Computer Program (SIMION8.0).

كلية العلوم

عنوان الأطروحة : دراسة تجريبية في التعديل المناعي للسيطرة على الإصابة ببكتريا <i>Acinetobacter baumannii</i> المقاومة للمضادات الحيوية باستخدام العكبر وسم النحل	اسم الطالب : رنا إبراهيم محمد Rana Ibrahim Mohammed
Experimental Study of Immune Modulation to Control Antibiotic Resistant of <i>Acinetobacter baumannii</i> Infection by Using Propolis and Bees Venom	
القسم : علوم الحياة	الكلية : العلوم
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : احياء مجهرية	رقم الاستمارة : ٢٩٢
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٣
دكتوراه	اسم المشرف : د.ادبية يونس شريف
دكتوراه	د.محمود عبد الجبار حسين
الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : احياء مجهرية طبية	القسم : علوم الحياة
علوم الحياة / الدقيق : احياء مجهرية - مناعة	

المستخلص

هدفت الدراسة إلى تحديد دور العكبر وسم النحل في زيادة السيطرة على الإصابة بالبكتريا *Acinetobacter baumannii* المقاومة للمضادات الحيوية. تم اختيار عزلة لهذه البكتريا الأعلى مقاومة للمضادات الحيوية وبنسبة ٩٣.٧٥% والتي أظهرت امتلاكها لعدد من عوامل الضراوة منها تكوين الأغشية الحيوية والقدرة على النمو بشكل قشور وامتلاكها للجين *OMPA* المسؤول عن تكوين الأغشية الحيوية ومقاومة المضادات الحيوية، وأظهرت قدرتها لتحليل الدم وإنتاج الإنزيم الحال للبروتين والإنزيمات الحالة للدهون. استخدمت هذه العزلة لأحداث خمج الجروح التجريبية في مجموعة من الفئران المختبرية، وتم دراسة تأثير التمنيع بمادتي العكبر وسم النحل في السيطرة على هذه الإصابة من خلال تنشيط عدد من المعايير المناعية. أظهرت النتائج حدوث زيادة في الفعالية البلعمية لمجاميع الفئران الممنعة بتركيز العكبر (٥٠،٤٠،٣٠) ملغم / كغم، إذ بلغت نسبتها $92 \pm 0.39\%$ للعكبر والمعالجة بالمضاد *Rifampin* $90 \pm 0.57\%$ لنظيرتها غير المعالجة بالمضاد، وإن هذه التراكيز أظهرت قدرة أعلى في التحفيز من التراكيز ٢٠٠،١٥٠،١٠٠ ملغم / كغم، إذ بلغت في المجموعة الممنعة بهذه التراكيز $51 \pm 0.33\%$ و $56 \pm 0.39\%$ لنظيرتها المعالجة وغير المعالجة فيما بلغت $53 \pm 0.39\%$ في مجموعة السيطرة الموجبة المخمجة بالبكتريا والمعالجة بالمضاد الحيوي، كما ازدادت هذه الفعالية بعد التمنيع بسم النحل، إذ بلغت $84 \pm 0.35\%$ و $80 \pm 0.70\%$ للمجموعتين الممنعة المعالجة وغير المعالجة بالمضاد على التوالي والتي استمرت بالارتفاع بعد الإصابة والعلاج، إذ وصلت $64 \pm 0.46\%$ في المجموعة المخمجة الممنعة غير المعالجة بالمضاد والتي كانت أقل من المجاميع الممنعة بالعكبر. وتفوقت التراكيز (٥٠،٤٠،٣٠) ملغم / كغم في تحفيز إنتاج السايبتوكين IL-17، إذ بلغ تركيزه 125.68 ± 6.26 بيكو غرام / سم^٣ في المجموعة الممنعة ذات الجروح المخمجة المعالجة فيما بلغ (٢٤.٢٠ ± ١.٠٧) في نظيرتها الممنعة بالتراكيز (٢٠٠،١٥٠،١٠٠) ملغم / كغم مقارنة مع مجموعة فئران السيطرة الموجبة ذات الجروح المخمجة والمعالجة، إذ بلغ (٣٢.٢٨ ± ٨.٠٠) بيكو غرام/سم^٣ وكان (٥٤.٤٩ ± ٠.٣٨) بيكو غرام /سم^٣ عند فئران السيطرة السالبة فيما انخفض مستوى السايبتوكين IL-37 عند مجاميع الفئران الممنعة بالتراكيز (٥٠،٤٠،٣٠) للعكبر ذات الجروح المخمجة المعالجة بالمضاد، وبلغ (٣.٠٦ ± ٠.٠٦) بيكو غرام / سم^٣ مقارنة بـ (٢.٤٤ ± ٠.٠٢) بيكو غرام/سم^٣ في نظيرتها الممنعة بالتراكيز (٢٠٠،١٥٠،١٠٠) ملغم/كغم فيما بلغ (١١.٥٤ ± ٣.٧٢) و (١٥.٦٦ ± ٧.٧٦) بيكو غرام/سم^٣ عند فئران السيطرة الموجبة المخمجة غير المعالجة والمعالجة على التوالي. وأظهرت الدراسة حدوث زيادة في تركيز IL-17 في مجاميع الفئران الممنعة بسم النحل غير المخمجة والمخمجة غير المعالجة، إذ بلغت (١٥٦.٦ ± ٠.٤٠) بيكو غرام/سم^٣ و (١٤٧.٩٠ ± ٤.٣١) بيكو غرام/سم^٣ للمجموعتين على التوالي فيما أظهرت انخفاضاً في مستوى IL-37، إذ بلغ مستواه (٢.٨٩ ± ٠.٩٠) و (٣.٠٥ ± ٠.١٢) بيكو غرام/سم^٣ للمجموعتين على التوالي. وأظهرت النتائج حدوث زيادة معنوية في التعداد الكلي لخلايا الدم البيض في مجاميع الفئران الممنعة بالتراكيز (٥٠،٤٠،٣٠) ملغم/كغم من العكبر، إذ بلغت (١٥.٩ ± ٠.٠٩) x ١٠^٣ /مايكروليتر للمجموعة الممنعة غير المخمجة و (١١.٧ ± ٠.٠١) x ١٠^٣ مايكروليتر لنظيرتها المخمجة غير المعالجة فيما كانت (٥.٤ ± ٠.٠٢) x ١٠^٣ /مايكروليتر عند فئران السيطرة السالبة وإن مستواها ارتفع قليلاً

عند الفئران الممنعة بالتراكيز (200, 150, 100) ملغم/كغم إذ بلغت $10^3 \times (10.5 \pm 0.6)$ / مايكروليتر في الفئران الممنعة غير المخمجة و $10^3 \times (8.2 \pm 0.5)$ / مايكروليتر لنظيرتها غير المعالجة، كما سببت التراكيز الواطنة أيضاً زيادة معنوية في تعداد الخلايا للمفاوية، إذ بلغت (8.1 ± 0.2) و $10^3 \times (5.7 \pm 0.4)$ خلية لمفاوية / مايكروليتر للمجموعتين غير المعالجة والمعالجة مقارنة بمستواها في المجاميع الممنعة بالتراكيز (200, 150, 100) ملغم / كغم، إذ بلغت (4.2 ± 0.3) و $10^3 \times (10.4 \pm 0.4)$ / مايكروليتر للمجموعتين غير المعالجة والمعالجة ومع مجموعة السيطرة السليمة، إذ بلغت $(3 \pm 0.2) \times 10^3$ / مايكروليتر، وتفاوتت التراكيز (200, 150, 100) ملغم / كغم على التراكيز (50, 40, 30) ملغم / كغم فيما يخص أعداد الخلايا الحبيبية، إذ ازدادت أعدادها من $10^3 \times (1.1 \pm 0.3)$ خلية حبيبية/ مايكروليتر عند فئران السيطرة السالبة إلى $10^3 \times (5.7 \pm 0.4)$ / مايكروليتر في المجموعة الممنعة بهذه التراكيز غير المخمجة و $10^3 \times (3.7 \pm 0.4)$ / مايكروليتر في المجموعة المعالجة فيما كانت $(0.6+0.01)$ و $10^3 \times (1.4 \pm 0.1)$ / مايكروليتر لنظيراتها الممنعة بالتراكيز الواطنة. وسبب التمتع بسم النحل زيادة الأعداد الكلية لخلايا الدم البيضاء، إذ بلغت $10^3 \times (11.9 \pm 0.3)$ خلية/ مايكروليتر والخلايا اللمفية والحبيبية، إذ بلغت (6.6 ± 0.3) و $10^3 \times (5.5 \pm 0.1)$ خلية لمفية / مايكروليتر في المجموعتين الممنعة غير المخمجة والمعالجة والممنعة غير المعالجة والمعالجة على التوالي. وتفاوتت التراكيز (50, 40, 30) ملغم / كغم على التراكيز (200, 150, 100) ملغم / كغم من العكبر في تحفيز فعالية المتمم القاتلة للبكتريا، إذ سببت زيادة في النسبة المئوية للقتل إلى $70 \pm 0.39\%$ بعد ثلاث ساعات من التحضين في مجموعة الفئران الممنعة غير المخمجة وبلغت 100% بعد ساعة من التحضين في المجموعة الممنعة المخمجة بالمضاد الحيوي ووصلت إلى 100% في نظيرتها غير المعالجة بعد ثلاث ساعات من التحضين مقارنة بمجموعة الفئران السليمة، إذ بلغت $50 \pm 0.45\%$ فيما بلغت $52 \pm 0.74\%$ في مجموعة الفئران الممنعة بالتراكيز (200, 150, 100) غير المخمجة، ووصلت $(92 \pm 0.75\%)$ و (96.4 ± 0.75) بعد ثلاث ساعات من التحضين للمجاميع الممنعة بهذه التراكيز غير المعالجة والمعالجة على التوالي. أما سم النحل فكان تأثيره أقل، إذ بلغت الفعالية إلى $(68 \pm 0.09\%)$ بعد ثلاث ساعات من التحضين في الفئران الممنعة غير المخمجة ووصلت إلى $(100 \pm 0.07\%)$ و $(87.2 \pm 0.45\%)$ في المجاميع المخمجة الممنعة غير المعالجة والمعالجة على التوالي. وبينت نتائج الدراسة النسجية حدوث الشفاء التام والتنام الجروح في مجاميع الفئران الممنعة بالتراكيز (50, 40, 30) ملغم / كغم والتراكيز (200, 150, 100) من العكبر المعالجة وغير المعالجة بالمضاد الحيوي بعد 21 يوم من الخمج التجريبي فيما لوحظ عدم اكتمال التنام الجروح وارتشاح الخلايا الالتهابية ووجود النسيج الضام وعدم إعادة الظهارة في الفئران الممنعة بسم النحل وفئران السيطرة في نفس الفترة. وأظهرت الدراسة اختفاء النمو البكتيري في موقع الإصابة في اليوم 10 في المجاميع الممنعة بالعكبر بتراكيزه المختلفة بينما اختفى النمو البكتيري عند اليوم 15 في المجاميع الممنعة بسم النحل ووصلت إلى 21 يوم عند مجاميع السيطرة الموجبة.

Abstract

The aim of this study is determined the role of propolis and bee venom in increasing the resistance against infection with *Acinetobacter baumannii* antibiotics resistant.

An isolate of this bacterium was selected which has a higher resistance to antibiotics (93.75%), which showed many virulence factors like biofilm formation with the ability of pellicle growth and the presence of OMPA gene which is responsible for biofilm formation and antibiotics resistance and show its ability to hemolyze blood and produce protease and lipase enzymes.

This Isolate was used for induction of experimental infection in a group of laboratory mice and the effect of immunization with propolis and bee venom in the control on this infection through the activation of many immune parameters was studied.

The results showed an increase of phagocytic activity in mice immunized with propolis at a concentration (30, 40, 50) mg/kg, as its percentage was $(92 \pm 0.39\%)$ for immunized propolis and rifampin treated and $(90 \pm 0.57\%)$ for immunized untreated mice, and this concentration

showed a higher ability of activation more than the high concentration (100,150,200) mg/kg as the phagocytic activity in mice group immunized with this concentration was (51±0.33%) and (56±0.39%) for treated and untreated groups, while it was (53±0.39%) in mice infected with the bacteria treated with antibiotic and this activity increased after immunization with bee venom to (80±0.70%) and (84±0.35%) for the immunized treated and untreated groups respectively which continue in increase after infection and treatment to be (64±0.46%) in an immunized infected and untreated group which was lower than the propolis immunized groups.

The results showed a significant increase in total White Blood Cell count in mice groups immunized with (30,40,50) mg/kg of propolis (15.9±0.09) x10³/μL for immunized non-infected group and (11.7±0.01) x10³/μL for an infected untreated group while it was (5.4±0.02) x10³/μL in mice of the control negative group, it's level slightly increased in the mice immunized with the concentration of (100,150,200) mg/kg (10.5±0.06) x10³/μL in the immunized non-infected mice and (8.2±0.05) x10³/μL for the same immunized untreated mice the low concentrations causes a significant increase in lymphocyte count (8.1±0.02) and (5.7±0.04) x10³/μL for both untreated and treated groups compared to it is count within the groups immunized with the concentration (100,150,200) mg/kg which was (4.2±0.03) and (10.4±0.03) x10³/μL for untreated and treated groups and to the negative control group, which was (3±0.02) x10³/μL.

The groups immunized with (100, 150, 200) mg/kg of propolis showed a higher effect on granulocyte count than in groups immunized with the concentration of (30, 40, 50) mg/kg, as the granulocyte count increased from (1.1±0.03) x10³/μL in negative control mice to (5.7±0.04) x10³/μL in the immunized infected group and (3.7±0.04) x10³/μL in a treated group while it was (0.6±0.01) and (1.4±0.01) x10³/μL in those immunized with the lower concentrations.

Immunization with bee venom caused an increase in the total WBC which reached (11.9±0.03) x10³/μL and the lymphocyte and granulocyte counts were reached (6.6±0.03) and (5.5±0.01) x10³cell/μL respectively in both immunization uninfected and immunized untreated groups respectively, while granulocyte count was (4.1±0.01 and 2.2±0.01) and (3.1±0.05) x10³/μL in the immunized uninfected and immunized untreated and treated respectively.

The concentration of (30, 40, 50) mg/kg of propolis showed a higher effect in stimulating the Complement activity than the concentration of (100, 150, 200) mg/kg which caused an increase in the bactericidal effect as it reached (70±0.39%) after three hours of incubation in immunized uninfected mice, while the percentage was (100%) after one hour in the immunized infected and treated group and it reached (100%) in those untreated after three hours of incubation compared with negative control which reached (50±0.45%) while it reached (52±0.74%) in the uninfected immunized with (100, 150, 200) mg/kg, it reached (92±0.77%) and (96.4±0.75%) after three hours of incubation in the immunized untreated and treated groups respectively, while the immunization with bee venom showed a lower effect as this activity was reached (68±0.09%) after three hours of incubation in an immunized uninfected group, while it reached (100±0.07%) and (87.2±0.45%) in immunized

groups infected untreated and treated respectively.

The concentration of (30, 40, 50) mg/kg of propolis showed a higher effect than the concentration of (100, 150, 200) mg/kg in stimulating the production of IL-7, as its concentration was (125.68±6.26) pg/cm³ in the immunized infected and treated group, while it was reached (24.20±1.07) pg/cm³ in the group of the same treatment but immunized with the concentration of (100, 150, 200) mg/kg compared with an infected positive control group which reached (32.28±8.00) pg/cm³ and (54.69±0.38) pg/cm³ in the negative control group, the level of cytokine IL-37 was reduced in the group immunized with a concentration of (30, 40, 50) mg/kg of propolis with infected and treated wounds as it reached (3.06±0.06) pg/cm³ compared with (2.44±0.02) pg/cm³ in those immunized with concentration (100, 150, 200) mg/kg, while reached (11.54±3.72 and 15.66±7.76) pg/cm³ in the infected control positive mice untreated and treated respectively.

The study showed an increase in the concentration of IL-17 in the mice of the uninfected group and infected untreated group immunized bee venom which was (156.6±0.40) pg/cm³ and (147.90±4.31) pg/cm³ for both groups respectively, while it showed a reduction in the level of IL-37 which reached (2.89±0.90) and (3.05±0.12) pg/cm³ for both groups respectively.

The results of the histological study showed complete healing of the wounds in the mice groups immunized with both the concentrations of (30, 40, 50) mg/kg and (100, 150, 200) mg/kg of propolis treated and untreated after 21 days of experimental infection, while the healing was incomplete and the presence of infiltration and inflammatory cells with the presence of connective tissue and the absence of re-epithelialization in mice group immunized with bee venom and the control mice at the same period.

The results showed the absence of bacterial growth at the site of infection on the 10th day in immunization groups with different concentrations of propolis, while the bacterial growth was absent at 15 days in groups immunized with bee venom and it reached 21 days in control positive groups.

اسم الطالب : نور ثائر صالح Noor Thaer Saleh	عنوان الرسالة : التغيرات في مورثات الضراوة لبكتريا المكورات العنقودية الذهبية المقاومة للمثسليين <i>Staphylococcus aureus</i> Variations in virulence genes among methicillin resistant <i>Staphylococcus aureus</i>
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم
رقم الاستمارة : ٢٩٣	القسم : علوم الحياة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.إسراء غانم السماك	الشهادة : ماجستير
القسم : علوم الحياة	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : احياء مجهرية

المستخلص

اجريت هذه الدراسة بهدف التحري عن تردد جرثومة *Staphylococcus aureus* المقاومة للمثسليين والفانكوميسين في بعض الحالات المرضية والطبيعية (مسحات من الأنف) ومعرفة قدرتها على تكوين الأغشية الحيوية وعلاقتها ببعض مورثات الالتصاق والتعرف على التغيرات الموجودة في بعض مورثات الضراوة التي تشمل *fnbA, clfA, clfB, eno, ebps, emp, pvl, spa* بالإضافة لتنميط بكتريا *Staph. aureus* بالاعتماد على المورث *spa* اختيرت لهذا الغرض 15 عزلة مرضية و 4 عزلات طبيعية، تم تأكيد تشخيص هذه البكتريا باستخدام عدة اختبارات تشخيصية مظهرية (تشخيص مجهري وزرعي وكيموحيوي) كما تم تأكيد تشخيصها باستخدام جهاز الفايترك *vitek2 system* وقد اجريت التجارب المختلفة لتحقيق اهداف الدراسة، بينت نتائج الحساسية تجاه (4 امضاد حيوي ان البكتريا تمتلك مقاومة عالية لبعض المضادات الحيوية مثل *penicillin, Erythromycin, oxacilin, Amikacin* ومقاومة منخفضة وحساسية لكل من *Levofloxacin, Nitrofurantion, Cloramphenicol, Tetracyclin, Clindamycin, Fusidic acid, Gentamycin, Vancomycin* و *Trimethoprim sulphammetoxazol* على التوالي. درست قدرتها على تكوين الغشاء الحيوي باستخدام وسط اكار احمر الكونكو (CRA) (والصفحة العيارية MTP) اذ اظهرت (60%) و (20%) من العزلات المرضية والطبيعية قدرتها على تكوين الغشاء الحيوي على وسط اكار احمر الكونكو وكانت جميع العزلات المرضية والطبيعية مكونة للغشاء الحيوي بطريقة الصفحة العيارية. كما تم التحري عن وجود جينات الضراوة باستخدام تقنية ال PCR اذ تواجد الجينات *spa, pvl, emp, ebps, eno, clfB* في كل من العزلات المرضية والطبيعية بنسبة (100%) (80%) و (50%) (6, 6%) و (75%) (7, 3%) و (75%) (7, 4%) و (100%) (9, 3%) و (9%) و (75%) (3, 5%) و (5%) على التوالي، اما الجينات *fnbA, clfA* فلم يتم العثور عليها في اي من العزلات المرضية او الطبيعية.

وتم التحري عن النمط الجيني للبروتين السطحي (spa typing A) اذ اظهر المورث *spa* خمسة انماط مختلفة وهي *t386, t304, t191, t480, t975* كما اوضحت العلاقة بين سلالات *Staph. aureus* ضمن المخطط الشجري بالاعتماد على هذا المورث تعتمد (3) سلالات ضمن العنقود A جميعها ضمن النمط *t480* اما العنقود B فضم سلالتين وكانت ذات النمط *t975* والعنقود C ضم ثلاثة سلالات لها نفس النمط والسلالة D9 غير المنمطة *Nontyping* عند والسلالة D10 لها النمط *t386* عند العنقود E اما العنقود F *t304 D* ضم سلالتين نمطهما *t191* كما اظهرت لعلاقة بين سلالات *Staph. aureus* ضمن المخطط الشجري بالاعتماد على المورث *eno* تعقد ثلاث سلالات *G6, G5, G4* وبنسبة تشابه (100%) عند العنقود A وسلالتين *G3, G1* ارتبطت كل منهما عند نسبة تشابه (100%) ضمن العنقود B وسلالة واحدة *G2* في C كانت بنسبة تشابه (95%) والتقت هذه العناقيد بنسبة تشابه (99.98%) مما يدل على التقارب الوراثي العالي بين السلالات بالاعتماد على هذا المورث.

Abstract

One hundred (100) samples were collected from various sources, 50 clinical samples from urinary tract infections and pus and (50) samples of nasal swabs from healthy people, from Al-Salam, Al-Khansa hospitals and external laboratories in the city of Mosul City for the period from August 2020 to January 2021.

Samples were cultured on Mannitol Salt Agar, 40 clinical samples and 30 nasal samples showed the result for growth on this medium, 25 clinical isolates were fermented mannitol, while all the normal isolates were ferment mannitol.

13 Clinical and 8 normal isolates were diagnosed as at rate of (52%) and (26.6%) respectively that belonging to *Staphylococcus aureus* depending on their Morphological characteristics and production of the coagulase, the diagnosis was confirmed using the VITEK system.

Antibiotic susceptibility testing was done for 14 antibiotics, high resistance to some antibiotics was appeared such as Penicilin (100%) for both clinical and normal isolates, with (61.5%) and (100%) for each clinical and normal isolate respectively.

The percentage of resistance to the Oxacillin was (38.4%) and (0%) for the clinical and normal isolates, respectively. All clinical and normal isolates showed sensitivity to each of the antibiotics Vancomycin, Chloramphenicol, Ciprofloxacin, Trimethoprim sulphametoxazol, Nitrofurantion, Teracycline, Levofloxacin. while resistance rate to antibiotic and the resistance to Amikacin was (7.6%) and (37.5%) for both clinical and normal isolates, respectively.

Thirteen clinical isolates of MRSA and VRSA were taken from a previous study in addition to the two clinical and four normal isolates. biofilm formation for all isolates on congo red agar was (60%) and (25%) respectively, and all the clinical and normal isolates formed biofilm by using Microtiter plate method.

the presence of *BlaZ* and *MecA* genes was (93.3%), (100%), and (33.3%), (25%) and other genes in clinical and normal isolates, respectively.

The presence of the genes (*spa*, *PVL*, *emp*, *ebps*, *eno*, *clfB*) in both clinical and normal isolates, were (80%), (100%), (6.6%), (50%) and (73.3%), (75%), (46.6%), (75%) and (93.3%), (100%), respectively.

Non of the (*ClfA*, *fnbA*) gene xfound in any of the clinical and normal isolates.

The pattern of *spa* gene (*spa* typing) and calculating the tandem repeats of the *spa* gene was investigated by using (*spa* typer) program via the website <http://spatyper.fortinbras.us/>) The repeating sequences of the gene were verified by using (<http://www.ridom.de/spaserver>).

The *spa* gene showed five different patterns, include (t975, t840, t991, t304, t386).

The relationship between *Staph. aureus* strains within the phylogenetic tree depending on *spa* gene Sequencing by using the Clustal W program within the Mega7 Molecular Evolutionary Genetics analysis program (mega 7.0) using UPGMA Unweighted pair group method with arithmetic mean show Clustering of 3 isolates within cluster A, all of them within the t480 pattern. Cluster B included two strains and with the pattern t975, and cluster C included three strains with the pattern 304t and strain D9 without pattern (nontyping) at cluster D and strain D10 with the pattern t386 at cluster E, while cluster F contains two isolates within the pattern t991.

The relationship between *Staph. aureus* strains within the phylogenetic tree depending on *eno* gene Sequencing show three strains G4, G5, G6 clustered with a percentage of similarity 100% in cluster A and two isolates G3, G1, each of them were associated with a percentage of 100% within cluster B and one isolate G2 in Cluster C, which was With a similarity rate (95%), Cluster A was associated with B at similarity rate 99.99%, and they were associated with Cluster C at 99.98%, which indicates their high genetic affinity.

كلية العلوم

عنوان الأطروحة : تشخيص وتنشيط السم المعوي A لبكتريا العنقوديات الذهبية باستخدام طرق مظهرية وجزئية		اسم الطالب : بشرى علي كاظم Bushra Ali Kadhim
Identification and Inhibition of <i>Staphylococcus aureus</i> Enterotoxin A Using Morphological and Molecular Methods		
الكلية : العلوم	القسم : علوم الحياة	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ٢٩١
الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق	احياء مجهرية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٢٦
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.محسن ايوب عيسى
استاذ مساعد	دكتوراه	: د.مجيد أرشيد سباح
الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق	احياء مجهرية	القسم : علوم الحياة
علوم الحياة / الدقيق	تقنيات احيائية	علوم الحياة

المستخلص

أجريت هذه الدراسة بهدف التحري عن إمكانية تثبيط إنتاج السموم المعوية في بكتريا *Staphylococcus aureus* على المستويين المظهري والجزئي باستخدام المستخلصات النباتية الخام بنوعها المائية والكحولية لكل من بذور العنب والزنجبيل والقرفة والنعناع فضلاً عن استخدام كل من مضاد Ceftriaxone وحامض التانك، وجمعت لهذا الغرض ٣٢٠ عينة من مصادر بيئية ومرضية مختلفة في مدينة الموصل وبغداد للمدة من كانون الثاني ٢٠٢٠م لغاية أيلول ٢٠٢٠م، أظهرت نتائج العزل والتشخيص التي استخدمت فيها طرق التشخيص المختلفة والتي شملت الطرائق المظهرية (الزرعية والمجهرية والكميوكيوية) فضلاً عن تأكيد التشخيص باستخدام نظامي APISTAPH و Vitek 2 أن بكتريا *Staph.aureus* عزلت بنسبة ٢٥.٦٣% من مجموع العينات الكلي حيث تم الحصول على ٨٢ عزلة تابعة لهذه البكتريا وتوزعت على جميع مصادر العزل المدروسة بنسب متباينة بلغت ٣٠% من المصدر المرضي و ٤٠% و ٢٣.٦% و ٢٥% و ٦% من مصدر ماء الحنفية والغذاء والنبات الطبيعي والتربة على التوالي، في حين عزلت من بيئة المستشفيات بنسبة ٢٠% حسب مجموع عينات كل مصدر عزل، مما يعكس تواجد هذه البكتريا في جميع البيئات المدروسة وانتشارها. أظهرت نتائج التحري المظهري عن إنتاج السموم المعوية باستخدام الطريقة الزرعية أن ٧٠.٧٣% من عزلات *Staph.aureus* منتجة لهذه السموم، كما أظهرت نتائج هذه الطريقة في الوسط السائل أن تركيز السموم المعوية المنتجة كانت مختلفة تراوحت من ٠.١٣٤ إلى ٢.١ بدلالة الكثافة الضوئية وكانت نسبة العزلات ذات الإنتاجية العالية ٣٩.٦٦% بهذه الطريقة، فيما كانت نسبة عزلات *Staph.aureus* المنتجة للسموم المعوية بهذه الطريقة وتبعاً لمصدر العزل هي ٥٨.٣% من المصدر المرضي، ومن ماء الحنفية ٧٠%، والغذاء 100%، والنبات الطبيعي ٨٠% وأخيراً من التربة وبيئة المستشفيات بنسبة ١٠٠% و ٦٠% على التوالي، وبينت نتائج دراسة منحنى النمو وتحديد وقت إنتاج السموم المعوية أن الإنتاج يبدأ بعد ٦ ساعات من التحضين ويزداد زيادة اسية ليصل إلى اقصاه بعد ١٨ ساعة وبأعلى تركيز ٠.٥٤ مايكروغرام / مل بطريقة برادفورد. أما بالنسبة للتحري المظهري عن إنتاج السم المعوي A بالطريقة المناعية باستخدام فحص الإليزا فقد أظهرت النتائج أن ٥٧.٣٢% من هذه العزلات منتجة له وتراوحت التراكيز ما بين ٣.٧٤ إلى 1٥.٧ نانوغرام/ مل حيث كانت نسبة العزلات ذات الإنتاجية العالية من هذا السم ٦.٨١%، وكانت نسبة إنتاج السم A ضمن عزلات المصدر المرضي ٤١.٧% ومن مصدر الغذاء 92.31% ومن ماء الحنفية ٥٥% ومن النبات الطبيعي ٨٠% ومصدر التربة ٦٦.٧% وأخيراً من بيئة المستشفيات بنسبة ٦٠%. أوضحت نتائج التشخيص الجزئي للجين *sea* المشفر للسم المعوي A أن حزمته ذات حجم ٥٠٠ زوج قاعدة، كما أظهرت نتائج دراسة التتابع الجيني لهذا الجين اكتشاف خمسة تغايرات جينية جديدة له في بكتريا *Staph.aureus*، وهذه التغايرات توزعت في مصادر عزل مختلفة، مما يعكس اختلافات في التتابع الجيني للسم المعوي A تبعاً لتباين المصدر والموقع الجغرافي للعزل. بالنسبة لمحور دراسة تثبيط إنتاج السموم المعوية أظهرت نتائج التحري الأولي عن المركبات الفعالة في المستخلصات النباتية الثمائية المحضرة أنها تحتوي على مواد فعالة مثل الفلافونويدات والقلويدات والتانينات والزيوت الطيارة والكلايكوسيدات وغيرها، كما بينت نتائج الكشف عن المجاميع الفعالة في المستخلصات المحضرة بتقنية FTIR أنها تحوي مجاميع فعالة

مختلفة تباينت حسب نوع النبات ونوع المستخلص ، و حددت قيم MIC و SMIC لهذه المستخلصات ولحامض التانك ومضاد Ceftriaxone بطريقة التخفيف الدقيق وقد أظهرت النتائج أن كلاً من MIC و SMIC لكل من حامض التانك ومضاد Ceftriaxone والمستخلص الكحولي للقرفة كانت ٨ و ٤ مايكروغرام / مل على التوالي فيما كانت هذه القيم لكل من المستخلصين المائي والكحولي للنعناع والمستخلص المائي لبذور العنب والزنجبيل ٣٢ و ١٦ مايكروغرام / مل على التوالي ، في حين أنها كانت لكل من المستخلص الكحولي لبذور العنب والزنجبيل والمستخلص المائي للقرفة ١٦ و ٨ مايكروغرام / مل على التوالي.

أشارت نتائج التحري عن إمكانية تثبيط السموم المعوية في بكتريا *Staph.aureus* على المستوى المظهري أن كلاً من المستخلصين المائي والكحولي لبذور العنب والمستخلص الكحولي للنعناع أسهمت في تثبيط إنتاج السموم المعوية في عزلات هذه البكتريا وبنسبة ١٠٠%، فيما نجد أن كلاً من المستخلص الكحولي للزنجبيل والمستخلص الكحولي والمائي للقرفة أدى إلى تثبيط إنتاج السموم المعوية في عزلات بكتريا *Staph.aureus* بنسبة ٩٤,٨% (عزلات التربة لم تتأثر) ولم يتأثر التثبيط المظهري لهذه السموم لجميع العزلات من المصادر المختلفة بالمستخلص المائي لكل من الزنجبيل.

Abstract

This study was conducted with the aim of investigating the possibility of inhibiting the production of enterotoxins in *Staphylococcus aureus* at the phenotypic and molecular levels using of aqueous and alcoholic crude plant extracts of grape seed, ginger, cinnamon and peppermint, in addition to Ceftriaxone and tannic acid, for this purpose 320 samples had collected from different environmental and pathogenic sources in the city of Mosul and Baghdad for the period from January 2020 to September 2020. The results of isolation and diagnosis, in which various diagnostic methods were used, which included phenotypic methods (cultural, microscopic and biochemical) as well as confirmation of the diagnosis by using APISTAPH and Vitek 2 systems, showed that *Staph.aureus* were isolated with percentage 25.63% of the total samples where 82 isolates were obtained belonging to this bacteria , and they were distributed among all studied isolation sources with varying percentages amounting to 30% from the pathogenic source, 40%, 23.6%, 25% and 6% from the tap water source, food, normal flora and soil respectively, while from hospitals environment was isolated with the percentage 20% according to the total number of samples for each isolation source, which reflects the presence and spread of these bacteria in all studied environments.

The results of the phenotypic investigation of the production of enterotoxins using the culture method, showed that 70.73% of the *Staph.aureus* isolates produced these toxins. The results of this method in the liquid medium also showed that the concentrations of the produced enterotoxins were different, ranging from 0.134 to 2.1 with indicator of optical density, and the percentage of high producing enterotoxins was 39.66% by this method , and the percentage of isolates of *Staph.aureus* that produces enterotoxins in this method and according to the source of isolation were 58.3% from the pathogenic source, 70% of tap water, 100% of food, 80% of the normal flora , and finally 100% and 60% of the soil and hospitals environment respectively. The results of the study of the growth curve and determining the time of enterotoxins production showed that production starts after 6 hours of incubation and increases exponentially to reach a maximum after 18 hours and with the highest concentration of 0.54 µg/ml by Bradford method .

As for the phenotypic investigation of the production of enterotoxin A by the immunological method using the ELISA kit as a representative of other enterotoxins, the results showed that 57.32% of these isolates produced it, and the concentrations ranged between 3.74 to 15.7 ng/ml and the percentage of high producing this enterotoxin was 46.81%, and the production rate of toxin A was within the isolates of the pathogenic source was 41.7% while from the food source was 92.31%, from the tap water 55%, from the normal flora 80%, and from the soil source 66.7% and finally from hospitals environment was 60% .

The results of the molecular diagnosis of the *sea* gene encoding enterotoxin A showed that its band has a size of 500 base pairs, and the results of the genetic sequence study of this gene showed the discovery of five new variants for it in *Staph.aureus*, and these patterns were distributed in different isolation sources, reflecting differences in the sequence of enterotoxin A genotype according to variation of the source and geographic location of the isolation.

As for the axis of the study of enterotoxins inhibition, the results of the preliminary investigation of the active compounds in the prepared plant extracts showed that they contain active substances such as flavonoids, alkaloides, tannins, volatile oils, glycosides, etc., and the results of the detection of the active groups in the prepared extracts using FTIR technique showed that they contain different active groups that varied according to the type of the plant and extract type, and the MIC and SMIC values for these extracts and for tannic acid and antibiotic Ceftriaxone were determined by microdilution test and the results showed that the MIC and SMIC for tannic acid, ceftriaxone and alcoholic extract for cinnamon were 8 and 4 µg/ml respectively while values of MIC and SMIC for aqueous and alcoholic extracts of peppermint as well as for aqueous extract of grape seeds and ginger were 32 and 16 µg/ml respectively, while the values for alcoholic extract of grap seeds and ginger and aqueous extract for cinnamon were 16 and 8 µg/ml respectively.

The results of the investigation on the possibility of inhibiting enterotoxins in *Staph.aureus* bacteria at the phenotypic level indicated that both the aqueous and alcoholic extract of grape seed and the alcoholic extract of peppermint led to the inhibition of the production of enterotoxins in isolates of these bacteria by 100%, while we found that the alcoholic extract of ginger and the two extracts alcohol and aqueous of cinnamon inhibited the production of enterotoxins in *Staph.aureus* isolates by 94.8% (soil isolates had not affected). The phenotypic inhibition of these toxins in all isolates from different sources had not affected by aqueous extract of each peppermint and ginger as well as tannic acid and Ceftriaxone. At the molecular level, quantitative real time polymerase chain reaction was used to measure the inhibition of gene expression of the *sea* gene in *Staph.aureus* isolates, the results showed the ability of aqueous and alcoholic extract of grape seed and cinnamon and alcoholic extract of peppermint and ginger to inhibit gene expression of this gene, while ceftriaxone stimulated the expression of this gene in *Staph.aureus* isolated from different sources at high level while tannic acid did not affect this gene expression, and the expression of these enterotoxins in soil isolates were not affected after treated with alcoholic extract of ginger and the aqueous and alcoholic extracts of cinnamon , all these results were identical to what obtained in inhibition at phenotypic level.

كلية العلوم

اسم الطالب : حنين ايثار هاشم Haneen Ethar Hashim	عنوان الرسالة : دراسة بعض المؤشرات الكيموحيوية والجزينية في الذكور المصابين بالعقم
الجامعة : الموصل	Study of some biochemical and molecular parameters in infertile male
رقم الاستمارة : ٢٩٤	القسم : علوم الحياة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٣١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.موفق خليل حسن	الشهادة : ماجستير
القسم : علوم الحياة	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علم الحيوان

المستخلص

يعرف العقم بأنه عدم حصول الحمل بصورة طبيعية عمى الرغم من النشاط الجنسي الخالي من موانع الحمل، ويمثل عامل عقم الذكور حوالي نصف العدد الكمي لحالات العقم.

تتموضع مايتوكوندريا الحيوان المنوي حول الجزء الوسطي من السوط ، حيث تكون شكل حمزوني وله علاقة مباشرة بحركة الحيوان المنوي. يرتبط عدد نسخ حامض الريبوز منقوص الاوكسجين الخاص بمايتوكوندريا الحيوان المنوي ارتباط وثيق بالمتغيرات السائل المنوي و هو مؤشر عمى احتمالية حدوث عقم لدى الذكور.

بدأت الدراسة في الشهر الثامن من سنة 2222 واستمرت حتى الشهر الخامس من سنة تم جمع 422 عينة سائل منوي بواسطة علب مختبرية خاصة ومعقمة بعد توجيه المريض عن الامتاع 2224 لمدة 2 الى 9 ايام حيث تم الحصول عمى العينات من مركز الدكتوراة اطيف للعقم واطفال الانابيب القائم في اربيل ومن عيادات خاصة بالأمراض التناسلية في مدينة الموصل ، تم تقسيم العينات الى ثلاثة مجاميع كالآتي:

المجموعة الاولى وهي مجموعة السيطرة Control وتمثل عينات تم الحصول عليها من اشخاص اصحاء خصيين (41) عينة، المجموعة الثانية Oligospermia (41) عينة ، المجموعة الثالثة Azoospermia (41) عينة ، تم ذكر العينات بصيغة $\text{mean} \pm \text{SD}$.

شملت نتائج مجموعة السيطرة محتوى عنصر المغنيسيوم في بلازما السائل المنوي محتوى عنصر الزنك في بلازما السائل المنوي (26111 ± 26210) ، اللاكتيت (42961 ± 4.61) ، بايروفيت (160 ± 260) ، معدل الاكتيت / بايروفيت (2461 ± 263) ومستوى الفركتوز امين (22263 ± 1464) ، بينما شملت نتائج المجموعة الثانية محتوى عنصر المغنيسيوم في بلازما السائل المنوي (16. ± 26) ، بايروفيت (31 ± 4462) ، اللاكتيت (26111 ± 262.4) محتوى الزنك (2964 ± 2619) معدل الاكتيت / بايروفيت (462. ± 226) ، ومحتوى الفركتوز امين (19060 ± 262) .

وأظهرت نتائج المجموعة الثالثة محتوى عنصر المغنيسيوم في بلازما السائل المنوي (2460. ± 2619) ، ومحتوى عنصر الزنك في بلازما السائل المنوي كان (26121 ± 2629) . الاكتيت (0363 ± 060) ، بايروفيت (164 ± 261) ، معدل الاكتيت/بايروفيت (2461) ، ومحتوى الفركتوز امين كان (293632) .

تم تصنيف العينات بالاعتماد على تحميل السائل المنوي العام بواسطة CASA وأظهرت النتائج فرق معنوي في معدل الاكتيت/ بايروفيت بين المجموعة الثانية ومجموعة السيطرة ، فرق معنوي ايضا في محتوى اللاكتيت في بلازما السائل المنوي بين المجموعة الثالثة ومجموعة السيطرة أ ، كان هناك فرق معنوي بما يخص محتوى البايروفيت في بلازما السائل المنوي بين كل من المجموعة الثانية والمجموعة الثالثة.

اظهرت نتائج تقدير محتوى الفركتوز امين في بلازما السائل المنوي فرق معنوي في جميع حالات المقارنة بين المجاميع الثلاثة.

اما نتائج (mt-DNA copy number) اظهرت فرق معنوي فقط في المجموعة الثالثة مقارنة بمجموعة السيطرة ، على الرغم من ان المجموعة الثانية اظهرت انخفاض في (mt-DNA copy number) ولكنه غير معنوي.

Abstract

Infertility is defined as the inability to achieve spontaneous conception after 12 months or more despite unprotected sexual activity; a male infertility factors are estimated to be present in around half of all cases. Sperm, mitochondria are formed around the central part of the flagellum, forming a tight spiral, and contribute to sperm motility. Sperm mitochondrial-DNA copy number is obviously related to the decrease of semen parameters and the significant increase of the possibility of male clinical infertility.

The study began in August 2020 until May 2021, 100 samples of semen fluid were collected from Dr. Atyaf IVF center in Erbil, and private fertility clinics in Mosul by a sterile specimen cup after a recommended 2–3 days of abstinence. The samples were collected and divided into 3 groups: Oligospermia group (15 sample), Azoospermia group (15 sample) and control group (15 sample).

The results were listed as mean \pm SD. The control group of semen plasma Magnesium was (24.3 ± 3.64), semen plasma Zinc (0.545 ± 0.058), L-lactate (103.4 ± 16.5), Pyruvate (4.8 ± 0.8), L-lactate/pyruvate ratio (21.4 ± 0.9) and plasma Fructosamine (200.9 ± 51.1).

The oligospermia group plasma Magnesium (23.1 ± 2.43), plasma Zinc (0.555 ± 0.071), L-lactate (95 ± 11.0), Pyruvate (4.6 ± 0.5), L-lactate/ pyruvate ratio (20.6 ± 1.07) and plasma Fructosamine (438.8 ± 70.2).

The Azoospermia group plasma Magnesium (21.87 ± 2.43), plasma Zinc (0.525 ± 0.036), L-lactate (89.9 ± 8.8), Pyruvate (4.1 ± 0.4), L-lactate/ pyruvate ratio (21.5 ± 1.7) and plasma Fructosamine (239.92 ± 31).

The samples categorized by seminal fluid analysis with CASA (computer assisted semen analysis) method, and the result showed significant variation in case of L-lactate/pyruvate ratio in between Oligospermia group and Control group, significant variation in L-lactate content between Azoospermia and Control groups, also the result showed a significant variation between Oligospermia and Azoospermia in pyruvate content.

Fructosamine estimation results showed a significant variation in all the cases of comparison between the three groups.

The mitochondrial-DNA copy number results showed a significant variation only in Azoospermia group compared to Control group, although the oligospermia showed reduction in the mitochondrial-DNA copy number but it was non-significant.

كلية العلوم

اسم الطالب : علي هاشم حمو Ali Hashim Hammo	عنوان الرسالة : التقييم الجيوكيميائي للعناصر الثقيلة لرواسب الوديان في مدينة الموصل / العراق
الجامعة : الموصل	Geochemical assessment of heavy metals in sediments of main wadis of Mosul city/ Iraq
رقم الاستمارة : ٢٦٤	القسم : علوم الارض
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١٠	الكلية : العلوم
اسم المشرف : د. فتيبة توفيق اليوزبكي	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : علوم الارض	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : علوم الارض / الدقيق : الجيوكيمياء
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الارض / الدقيق : الجيوكيمياء

المستخلص

اجريت دراسة جيوكيميائية وبيئية لدراسة رواسب الوديان الرئيسية وعددها تسعة في جانبي مدينة الموصل وهي الجاني الايمن (عكاب ، اليرموك ، العين ، المأمون) ، وفي الجانب الايسر (الرشيدية ، الخرازي ، نهر الخوصر ، الدانقيلي ، الشور) وذلك لغرض تقييم جودتها كونها مؤشراً أساسياً لتلوث المياه خاصة انها تصب في نهر دجلة ، اذ تعد هذه الرواسب مستجمعا دانيا او مؤقتا للعديد من العناصر الثقيلة الملوثة . درست الاودية حقليا وتتبع مساراتها وحددت طبيعتها وخصائصها بالاستعانة بنظام تحديد الموقع (GPS) ، تحيط بجانبي المدينة الشرقي والغربي مجموعة من الطيات ، بينما تشكل الاجزاء الجنوبية والشمالية منها تضاريس متموجة يتخللها مجموعة من الاودية الضحلة باتجاه نهر دجلة .

تحتوي هذه الوديان على رواسب مصدرها الرئيس الصخور الام من تكوين الفتحة وترسبات العصر الرباعي والتراب المشتقة منها في الجانب الايمن وتكوين الفتحة وانجانة وترسبات العصر الرباعي ، فضلا عن التراب المشتقة منها في الجانب الايسر ، تمر هذه الاودية في مناطق سكنية وصناعية وزراعية ، غالبا ما تستخدم هذه الاودية كميات للنفايات الصلبة اضافة الى كونها اصبحت بديلا عن نظام الصرف الصحي في المدينة اذ تطرح وتصرف مياه مختلفة الانشطة البشرية (المدنية والصناعية والزراعية) الى هذه الوديان .

جمعت (٨١) عينة من هذه الاودية وانتخب منها (٦١) عينة لغرض الدراسة والتحليل الكيميائي بواسطة تقنية الاشعة السينية الوميضية (XRF) لتحديد الاكاسيد الرئيسية والثانوية ، اضافة الى عدد من العناصر الاثرية ، في المختبر الالمانى - العراقي في جامعة بغداد . قدرت كمية المادة العضوية ، وكمية ثاني اوكسيد الكربون والفقدان بالحرق في مختبر الجيوكيمياء في قسم علوم الارض في جامعة الموصل .

كانت تراكيز الاكاسيد الرئيسية والثانوية بالنسبة المنوية الوزنية (wt%) كالآتي :

في اودية الجانب الايمن SiO₂ (25.22- 37.92 المعدل 32.12) ، CaO (20.32- 33.59) ، المعدل 26.5 ، Al₂O₃ (5.50- 8.63 المعدل 6.85) ، Fe₂O₃ (3.86- 6.10 المعدل 4.7) ، MgO (2.15- 4.30 المعدل 3.34) ، CO₂ (7.42- 16.79 المعدل 12.46) ، TiO₂ (0.52- 0.79 المعدل 0.66) ، Na₂O (0.37- 1.08 المعدل 0.74) ، K₂O (0.88- 1.17 المعدل 1.03) ، P₂O₅ (0.12- 0.63 المعدل 0.28) ، SO₃ (0.19- 1.39 المعدل 0.76) ، Cl (0.01- 0.05 المعدل 0.03) اما المادة العضوية (O.M) فكانت (4.37- 17.72 المعدل 7.61) وبلغت تراكيز العناصر الاثرية بوحدة (جزء من المليون) كالآتي: الفناديوم (49- 133 المعدل 86) ، الكروم (399- 168 المعدل 231) ، المنغنيز (346- 683 المعدل 231) ، الكوبلت (3- 17 المعدل 9) ، النيكل (91- 157 المعدل 117) ، النحاس (27- 151 المعدل 74) ، الخارصين (83- 842 المعدل 319) ، الزرنيخ (4- 10 المعدل 7) ، الروبيديوم (17- 25 المعدل 21) ، الزركونيوم (166- 103 المعدل 132) ، الرصاص (12- 536 المعدل 111) ، في حين كانت تراكيز الاكاسيد الرئيسية والثانوية في اودية الجانب الايسر كالآتي :

SiO₂ (26.62- 39.52 المعدل 34.67) ، CaO (17.73- 34.13 المعدل 24.01) ، Al₂O₃ (4.29- 9.61 المعدل 7.50) ، Fe₂O₃ (2.35- 6.13 المعدل 4.70) ، MgO (1.72- 4.53 المعدل 3.34) ، CO₂ (8.23- 19.25 المعدل 11.23) ، TiO₂ (0.37- 0.85 المعدل 0.69) ، Na₂O (0.42- 1.46 المعدل 0.76) ، Cl (0.87- 1.54 المعدل 1.23) ، P₂O₅ (0.11- 0.55 المعدل 0.24) ، SO₃ (0.16- 4.73 المعدل 0.96) ،

(0.01- 0.18 ، المعدل 0.04) ، اما المادة العضوية (O.M.) فكانت (1.5- 15.75، المعدل 6.82) ، وبلغت تراكيز العناصر الاثرية : الفناديوم (54- 117، المعدل 86) ، الكروم (159- 479، المعدل 268) ، المنغنيز (393- 870 ، المعدل 605) ، الكوبلت (3- 20 ، المعدل 10) ، النيكل (54- 174، المعدل 126) ، النحاس (13- 246، المعدل 56) ، الخارصين (40- 790 ، المعدل 207) ، الزرنيخ (3- 11، المعدل 6) ، الروبيدوم (16- 33، المعدل 24) ، الزركونيوم (89- 185، المعدل 142) ، الرصاص (8- 457، المعدل 68) .

افرز التحليل العاملي (Factor analysis) لرواسب الجانب الايمن ثلاث مركبات رئيسية تمثل (79.84) من مجموع التباينات (variance) وكانت (7.04, 28.05, 44.75) للعوامل الاول والثاني والثالث على التوالي والتي تعكس التحكم في توزيع العناصر في المادة العضوية والمعادن الثانوية وفي مجموعة المعادن الطينية ومجموعة اكاسيد الحديد بالاضافة الى مجموعة الكاربونات بينما افرز التحليل العاملي في رواسب الجانب الايمن اربع مركبات رئيسية تمثل (80.86) من مجموع التباينات وكانت كالاتي : (المركبة الاولى : 33.83 ، المركبة الثانية : 29.75 ، المركبة الثالثة : 11.82 ، المركبة الرابعة : 5.46) وتمثل توزيع العناصر ضمن مجموعة المعادن الطينية ، والمادة العضوية والمعادن الثانوية للهالات والجبسوم اضافة الى معدن الفلدسبار.

يشير دليل التراكم الارضي (Igeo) الى ان اعلى التراكيز للعناصر الثقيلة كانت في المناطق والمواقع الصناعية في وادي عكاب واليرموك والعين في الجانب الايمن ، وبالنسبة لأودية الجانب الايسر كانت اعلى التراكيز في وادي الدانفيلي وخاصة في الجزء المار في الحي الصناعي ، وبالتالي يبدو ان هذه المواقع ذات مستويات عالية من التلوث مقارنة بالمواقع الاخرى التي كانت ملوثة بنسب اقل واحيانا غير ملوثة ، اظهرت قيم عامل الاغناء الترتيب الاتي بالنسبة لرواسب الجانب الايمن الرصاص < الخارصين < الكروم < النحاس < النيكل < الزرنيخ ، اما في الجانب الايسر كانت متباينة لكن بشكل عام كانت بالترتيب الرصاص < الكروم < الخارصين < النيكل < النحاس < الزرنيخ.

Abstract

A geochemical and environmental study was conducted targeting the sediments of main nine wadis of Mosul city, to assess its quality as it is a significant indicator of water pollution, especially as it flows into the Tigris River, as well as these sediments are a permanent or temporary catchment for many heavy polluting elements. Using the GPS system, the wadis were investigated in the field, their tracks traced, and their nature and characteristics recognized. The city is surrounded by a group of anticlines from both sides, this topographic situation imposes the wadis to pass the city towards the Tigris River. These wadis contain sediments derived from the exposed rocks of Fat'ha, Injanah formations, Quaternary deposits and the soils derived from them. These wadis pass through residential, industrial and agricultural areas. As the waters of various human activities (urban, industrial, and agricultural) are discharged and drained into these wadis, they are used as solid waste dumps and as an alternative to the city's sewage system.

(81) samples were collected from these wadis, and (61) of them were selected for study and chemical analysis by X-ray fluorescence (XRF) technique to determine the major and minor oxides, in addition to a number of trace elements, in the German-Iraqi laboratory at the University of Baghdad. Organic matter(O.M.), carbon dioxide (CO₂), and loss on ignition (L.O.I) were estimated in the geochemistry laboratory of the department of geology at the University of Mosul.

The concentrations of the major and minor oxides in (wt%) of the wadis of the right side were: SiO₂ (25.22-37.92), CaO (20.32-33.59), Al₂O₃ (5.50-8.63), Fe₂O₃(3.86-6.10), MgO (2.15-4.30), CO₂ (7.42- 16.79), TiO₂ (0.52-0.79), Na₂O (0.37-1.08), K₂O (0.88-1.17), P₂O₅

(0.12-0.63), SO₃ (0.19-1.39), Cl (0.01- 0.05), and the organic matter (O.M.) was (4.37-17.72). The concentrations of trace elements in (ppm) were: vanadium (49-133), chromium (169-399), manganese (346-683), cobalt (3-17), nickel (93-157), copper (27-151), zinc (83-842), arsenic (4-10), rubidium (17-25), zirconium (103-166), and lead (12-536). While the concentrations of the major and minor oxides in (wt%) of the left side wadis were: SiO₂ (26.62-39.52), CaO (17.73-34.13), Al₂O₃ (4.29-9.61), Fe₂O₃ (2.35-6.13), MgO (1.72-4.53), CO₂ (8.23-19.25), TiO₂ (0.37-0.85), Na₂O (0.42-1.46), K₂O(0.87-1.54), P₂O₅ (0.11-0.55), SO₃ (0.16-4.73), Cl (0.01-0.18), and the organic matter (O.M.) was (1.5-15.75). The concentrations of trace elements in (ppm) were: vanadium (54-117), chromium (159-479), manganese (393-870), cobalt(3-20), nickel (54-174), copper (13-246), zinc (40 -790), arsenic (3-11), rubidium(16-33), zirconium (89-185), and lead (8-457).

Factor analysis of the right-side sorted three main components representing(79.84) of the total variance, and they were (44.75, 28.05, 7.04) for the first, second, and third factors, respectively, which reflect the control of the distribution of elements in organic matter and secondary minerals, the clay minerals group and the iron oxides group, in addition to the carbonate group. While the factor analysis of the left side sorted four main components representing (80.86) of the total variances, and they were as follows: (first component: 33.83, second component: 29.75, third component: 11.82, fourth component: 5.46), and it represents the distribution of elements within the group of clay minerals, organic matter, secondary minerals of halite and gypsum, in addition to feldspar.

The geoaccumulation index (I_{geo}) indicates that the highest concentrations of heavy metals were in the industrial areas and sites in the wadis of Ugab, Al-Yarmouk and Al-Ein on the right side, and for the wadis of the left side, the highest concentrations were in the Danfilli wadi, especially in the part of industrial area, and therefore it seems that these sites with high levels of pollution compared to other sites that were polluted at lower rates and sometimes not. The enrichment factor (E.F.) values showed the following order for the right-side sediments; lead > zinc > chromium > copper > nickel > arsenic, while on the left side they varied, but in general they were in order.

اسم الطالب : مهند زهير حامد Muhanad Zuhair Hamid	عنوان الرسالة : الدراسة التصنيفية والبيئة القديمة لمتحجرات الاوستراكودا من تكوين هارثة في بئر بلد - ٨ ، وسط العراق
الجامعة : الموصل	القسم : علوم الارض
رقم الاستمارة : ٣٠٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٧	الاختصاص العام : علوم الارض / الدقيق : متحجرات وطباقية
اسم المشرف : د. ابراهيم يونس احمد	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : علوم الارض	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الارض / الدقيق : متحجرات وطباقية

المستخلص

تعد الدراسة الحالية دراسة تصنيفية لمتحجرات الاوستراكودا بالدرجة الاساس من تتابعات تكوين هارثة (الكامبانان المتأخر - الماسترختيان المبكر) من مقطع بئر (بلد-٨) ، وسط العراق. تم تشخيص (88) نوعاً و بضمنها تحت نوع واحد تعود الى (47) جنساً / تحت جنس تنتمي الى (١٦) عائلة، من هذه الانواع (86) نوعاً موصوف سابقاً ونوعين يعتقد بانهما جديدين وتركا مفتوحين للتسمية الحيوانية النظامية. والاجناس التي ظهرت في الدراسة الحالية هي:

Cytherella, Cytherelloidea, Bairdia, Bairdoppilata, Bythocypris, Argilloecia, Abyssocypris, Pontocyprilla, Paracyprideis, Paracypris, Krithe, Parakrithe, Cuneocythere, Ovocytheridea, Dolocytheride, Cushmanidea, Haplocytheridea, Perissocytheridea, Schuleridea, Brachycythere, Kaesleria, Cytherura, Semicytherura, Cytheropteron, Tanzanicocythere, Copytus, Loxoconchella, Paraphysocythere, Keijia, Cristaleberis, Occultocythereis, Acanthocythereis, Phalcoythere, Paragrenocythere, Crenaleya, Cythereis, Makatinella, Peloriops, Strigosocythere, Buntonia, Protobuntonia, Leguminocythereis, Hermanites, Hornibrookella, Aysegulina, Xestoleberis, Uroleberis. تم تقسيم المقطع الطباقى قيد الدراسة الى نطاقيين تجمع حياتيين رئيسيين واربعة انطقة تجمع ثانوية وذلك بالاعتماد على الانتشار الطباقى للمصنفات في المقطع قيد الدرس وهي كالاتي من الاقدم الى الاحدث:

- 1- *Kaesleria trahea* Assemblage Biozone (I)
 - a- *Uroleberis lacrimaeformis* Assemblage Subzone (I.1)
 - b- *Occultocythereis alfuraihii* Assemblage Subzone (I.2)
- 2- *Peloriops phumatoides* Assemblage Biozone (II)
 - a- *Brachycythere tumida* Assemblage Subzone (II.1)
 - b- *Hornibrookella divergens* Assemblage Subzone (II.2)

بالاعتماد على مضاهاة الأنطقة الطباقية الحياتية مع دراسات داخل وخارج العراق تم تحديد عمر تكوين هارثة (الكامبانان المتأخر - الماسترختيان المبكر).

قسم التكوين الى خمسة انطقة بيئية رئيسية بالاعتماد على طبيعة لتواجد وتنوع مصنفات الاوستراكودا المميزة والدالة على اعماق معينة. تم تحديد بيئية تكوين هارثة في المقطع قيد الدرس بانها تمتد من الجزء الضحل من الرف الخارجي **outer shelf** وصولاً الى الجزء العميق منه و هنالك بعض الاستثناءات المحدودة حيث تزداد ضحالة البيئة و تتراجع الى الرف الاوسط (منتصف النطاق البيئي الاول) في حين انه في مكان آخر يزداد العمق ليصل الى المنحدر الاعلى (نهاية النطاق البيئي الرابع).

ان دراسة طبيعة الاتصالات البحرية القديمة تمت من خلال مقارنة الاجناس الموصوفة في منطقة الدراسة مع الاجناس و الانواع المشابهة و المشخصة محليا و اقليميا و عالميا، اذ اظهرت اجناس الاوستراكودا المشخصة في الدراسة الحالية علاقة مميزة مع الاجناس والانواع المشخصة في المنطقة الاحيائية *Protobuntonia numidica* Ostracod province في مناطق البحر المتوسط ومناطق شمال افريقيا، وكذلك علاقة قوية مع الاجناس والانواع المشخصة في المنطقة الاحيائية *Kaesleria Ostracoda* province في مناطق الخليج العربي وسواحل ايران والهند وان موقع العراق يعد منطقة احيائية ثالثة ومشاركة بين مناطق المحيط الهادي- الهندي لبحر التيشس ومناطق البحر المتوسط من جهة ثانية .

Abstract

Fundamentally, the current study is a systematic study of Ostracoda fossils from the subsurface section of the Hartha Formation (Late Campanian - Early Maastrichtian) from (Ba-8) well in central Iraq. Where (88) Ostracoda species including one subspecies belonging to 47 genera/ subgenera from (16) families are described, of which (86) species are attributed to species previously described from local and regional studies. Two species are new and left under open standard zoological nomenclature basically because of a lack of information and the inability to specify the internal features. The recorded genera in the present study are:

Cytherella, *Cytherelloidea*, *Bairdia*, *Bairdoppilata*, *Bythocypris*, *Argilloecia*, *Abyssocypris*, *Pontocyprilla*, *Paracyprideis*, *Paracypris*, *Krithe*, *Parakrithe*, *Cuneocythere*, *Ovocytheridea*, *Dolocytheride*, *Cushmanidea*, *Haploocytheridea*, *Perissocytheridea*, *Schuleridea*, *Brachyocythere*, *Kaesleria*, *Cytherura*, *Semicytherura*, *Cytheropteron*, *Tanzanicythere*, *Copypus*, *Loxoconchella*, *Paraphysocythere*, *Keijia*, *Cristaleberis*, *Occultocythereis*, *Acanthocythereis*, *Phalcoocythere*, *Paragrenocythere*, *Crenaleya*, *Cythereis*, *Makatinella*, *Peloriops*, *Strigosocythere*, *Buntonia*, *Protobuntonia*, *Leguminocythereis*, *Hermanites*, *Hornibrookella*, *Aysegulina*, *Xestoleberis*, *Uroleberis*.

The studied section has been divided into two main assemblage biozones and four assemblage subzones, based on the stratigraphic distribution of the ostracoda taxa. These are from older at the base of the section are:

- 1- *Kaesleria trahea* Assemblage Biozone (I)
 - a- *Uroleberis lacrimaeformis* Assemblage Subzone (I.1)
 - b- *Occultocythereis alfuraihii* Assemblage Subzone (I.2)
- 2- *Peloriops phumatoides* Assemblage Biozone (II)
 - a- *Brachyocythere tumida* Assemblage Subzone (II.1)
 - b- *Hornibrookella divergens* Assemblage Subzone (II.2)

Relying on comparing the current biostratigraphic zones with studies inside and outside Iraq, the age of the Hartha Formation was determined as (Late Campanian - Early Maastrichtian).

The formation was divided into five main ecological zones, depending on the nature of existence and the diversity of characteristic Ostracoda species and genera that indicate certain depths.

The Hartha Formation environment is determined in the section under study as extending from the shallow part of the outer shelf down to the deep part of it.

There are some limited exceptions where the environment becomes shallower and retreats to the middle shelf (middle of ecozone I), while in another place the depth increases to reach the upper slope (the end of the ecozone IV).

The study of the nature of paleo-marine contacts was done by comparing the described species in the study area with similar genera and species that are previously identified locally, regionally, and globally. The Ostracoda in the current study shows distinct affinities and a strong relationship with the genera and species diagnosed in the *Protobuntonia numidica* Ostracoda province in the Mediterranean and North African regions and *Kaesleria* Ostracoda province in Arabian Gulf, Iran coasts, and India. This strong relationship also suggests that the location of Iraq is considered a third bioprovince shared between the regions of the Pacific-Indian- Tethys Ocean and the Mediterranean regions.

كلية العلوم

عنوان الرسالة : تطوير طرائق طيفية في تقدير السبروفلوكساسين هيدروكلوريد في حالته التنقية وفي مستحضراته الصيدلانية		اسم الطالب : محاسن عبد الرحمن حسين Mahasin Abdularahman Hussien
Development of Spectrophotometric Methods for Determination of Ciprofloxacin Hydrochloride in Pure Form and its Pharmaceutical Formulations		
الكلية : العلوم	القسم : الكيمياء	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٣٠٦
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق	الكيمياء التحليلية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ٢١
الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. خالدة محمد عمر
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق	الكيمياء التحليلية	القسم : الكيمياء
المستخلص		
<p>تضمنت هذه الدراسة مقدمة عامة عن السبروفلوكساسين هيدروكلوريد، صفاته، واستخداماته الطبية وعدد من الطرائق التحليلية المستعملة لتقديره وكذلك شرح عن الكواشف المستخدمة في الطرائق الطيفية ودراسة الظروف المثلى لكل طريقة.</p> <p>هدفت الدراسة الى تطوير طرائق طيفية جديدة غير مباشرة، بسيطة وحساسة لتقدير هذا المركب الدوائي ودراسة إمكانية استخدام هذه الطرائق في تقدير السبروفلوكساسين في المستحضرات الصيدلانية وباستخدام الأجهزة المتوفرة في قسم الكيمياء.</p> <p>اعتمدت الطريقة الأولى على أكسدة السبروفلوكساسين هيدروكلوريد في الوسط الحامضي باستخدام زيادة معلومة من محلول ن-بروموسكسينيميد ثم تقدير الفائض من العامل المؤكسد ن-بروموسكسينيميد من خلال قصر لون صبغة الميثيلين الزرقاء وقياس المتبقي من الصبغة عند الطول الموجي 665 نانوميتر والذي يتناسب طردياً مع تركيز السبروفلوكساسين هيدروكلوريد. تراوحت حدود قانون بير في مدى التراكيز 0.5- 5.4 مايكروغرام/ ملتر مع معامل تقدير 0.9993 وكانت الامتصاصية المولارية 104×8.6 لتر.</p> <p>مول 1-سم 1 -ودلالة ساندل للحساسية 0.004276 مايكروغرام. سم 2 -وكانت قيمة حد الكشف 0.0033 (LOD) مايكروغرام/ ملتر وحد التقدير الكمي LOQ 0.0111 مايكروغرام/ ملتر.</p> <p>اما الطريقة الثانية تضمنت تقدير السبروفلوكساسين هيدروكلوريد في الوسط المائي باستخدام تفاعل الأكسدة والاختزال، حيث اعتمدت الطريقة على أكسدة المركب الدوائي باستخدام زيادة من ن-بروموسكسينيميد في محيط حامضي ثم تقدير المتبقي من ن-بروموسكسينيميد وذلك بإضافة يوديد البوتاسيوم الذي يعمل على اختزال ن-بروموسكسينيميد ويحترق اليود المكافئ الذي يكون معقداً أزرقاً مستقراً عند إضافة النشا بعد اكتمال عملية الأكسدة والاختزال، يعطي أقصى امتصاص عند الطول الموجي 590 نانوميتر، وكانت الطريقة تتبع قانون بير ضمن المدى 0.3- 5(مايكروغرام/ ملتر مع معامل تقدير 0.9994 وقيمة الامتصاصية المولارية 104×3.659 لتر. مول 1-سم 1 -ودلالة ساندل 0.01005 مايكروغرام . سم -، 2فيما بلغت قيمة حد الكشف LOD وحد التقدير الكمي LOQ تساوي 0.01756 و0.05855 مايكروغرام/ ملتر على التوالي.</p> <p>والطريقة الثالثة اعتمدت على أكسدة السبروفلوكساسين هيدروكلوريد باستخدام زيادة معلومة من كبريتات السيريوم الرباعي في وسط حامض الكبريتيك ثم يتم تقدير المتبقي من كبريتات السيريوم الرباعي بمفاعله مع معقد الحديد- (II) (باثوفينانثرولين اعتماداً على أكسدة الحديد الثنائي إلى الحديد الثلاثي، ثم يقاس امتصاص المعقد المتبقي عند الطول الموجي 534 نانوميتر والذي يتناسب مع كمية السبروفلوكساسين هيدروكلوريد، وتبين من المنحنى القياسي أن الطريقة تتبع قانون بير ضمن المدى 0.4- 5 مايكروغرام/ ملتر مع معامل تقدير 0.999 وكانت قيمة معامل الامتصاص المولاري 104×5.7 لتر. مول 1-سم 1 -ودلالة ساندل للحساسية 0.00645 مايكروغرام. سم -، 2 وبلغ حد الكشف 0.00425 (LOD) مايكروغرام/ ملتر وحد التقدير LOQ (0.0141) مايكروغرام/ ملتر.</p> <p>استنتجت الدراسة إمكانية تطبيق الطرائق الثلاث في تقدير السبروفلوكساسين هيدروكلوريد في مستحضراته الصيدلانية وبأشكاله المختلفة (أقراص وقطرات عين). تميزت الطرائق بالدقة والحساسية العاليتين وكانت الطرائق متفقة مع طريقة الإضافة القياسية وبنسبة خطأ مقبولة.</p>		

Abstract

The thesis includes four chapters:

Chapter I

Includes:

- A general introduction to ciprofloxacin hydrochloride (CPFX)
- Analytical methods used for the determination of ciprofloxacin hydrochloride in its pure form and pharmaceutical preparations.
- The aim of the research.

Chapter II

Includes the development of a simple, rapid, indirect spectrophotometric method for the determination of (CPFX) in its pure form and in pharmaceutical preparations. The method depends on the oxidation of (CPFX) in an acidic medium using a known excess of N-bromosuccinamide (NBS), then the excess of NBS is estimated by de colorization of the methylene blue dye and measuring the residual dye at the wavelength of 665 nm. The limits of Beer's law in the range of (0.5-4.5) $\mu\text{g/ml}$ with a correlation coefficient of 0.9993, and the molar absorptivity was $8.6 \times 10^4 \text{ L.mol}^{-1}.\text{cm}^{-1}$ and Sandell's sensitivity index was $0.004276 \mu\text{g. cm}^{-2}$ and the relative standard deviation were within the range (0.608 -0.705) %, and the limit of detection (LOD) was $0.0033 \mu\text{g/ml}$ and quantification (LOQ) was $0.0111 \mu\text{g/ml}$. The method was successfully applied to estimate (CPFX) in its pharmaceutical preparations (tablets and eye drops).

Chapter III

Includes an indirect spectrophotometric method characterized by simplicity and high sensitivity for the determination of (CPFX) in aqueous media. The method depends on the oxidation of (CPFX) in an acidic medium using a known excess of NBS, then the excess of NBS is reacted with potassium iodide to release equivalent iodine, which is give a stable blue complex when starch is added to it giving maximum absorption at the wavelength of 590 nm. The limits of Beer's law within the range (0.3-5) $\mu\text{g/ml}$ with a correlation coefficient of 0.9994 and the molar absorptivity of $3.659 \times 10^4 \text{ L}^{-1}.\text{mol}^{-1}.\text{cm}^{-1}$ and Sandell's index $0.01005 \mu\text{g.cm}^{-2}$ and the relative standard deviation values were from 0.492% to 0.694%, while the values of the limit of detection (LOD) and the limit of quantification (LOQ) were 0.01756 and $0.05855 \mu\text{g/ml}$, respectively. The method has been successfully applied for the determination of (CPFX) in its pharmaceutical preparations (tablets and eye drops).

Chapter IV

Includes the development of a simple, sensitive and new spectrophotometric method for the determination of (CPFX). The method depends on oxidation of (CPFX) hydrochloride in an acidic medium using a known excess of cerium(IV) sulfate, then the excess of cerium(IV) sulfate is estimated by reacted it with iron(II)-Bathophenathroline complex, then the absorption of the remaining complex was measured at the wavelength 534 nm. ($R^2=0.999$), the molar absorptivity was $5.7 \times 10^4 \text{ L.mol}^{-1}.\text{cm}^{-1}$, and Sandel's index was $0.00645 \mu\text{g.cm}^{-2}$. The relative standard deviation from 1.159% to 0.218%. The limit of detection (LOD) was $0.00425 \mu\text{g/ml}$ and the limit of quantification (LOQ) was $0.0141 \mu\text{g/ml}$. The method was successfully applied to estimate (CPFX) in its pharmaceutical preparations (tablets and eye drops).

اسم الطالب : ريام حسن عبدالرزاق Reyam Hasan AbdAlrazzaq	عنوان الرسالة : التوصيف الجيني لعوامل الضراوة في بكتريا المكورات المعوية المعزولة من بعض احواض السباحة ومناطق السباحة في نهر دجلة Genetic Characterization of Virulence Factors from <i>Enterococcus spp.</i> Isolated from some Swimming Pools and Recreation Areas in Tigris River
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم
رقم الاستمارة : ٣١١	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٤ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علوم الحياة
اسم المشرف : د.ريان مازن فيصل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : احياء مجهرية

المستخلص

تم جمع عشر عينات مياه من حمامات السباحة ومناطق الاستحمام من نهر دجلة في مدينة الموصل خلال الفترة من تشرين الثاني ٢٠٢٠ إلى آذار ٢٠٢١. تمت تصفية عينات المياه ونشرها على وسط *Hicrome Enterococcus faecium agar* في محاولة لعزل بكتريا المكورات المعوية. اعتمادا عن خصائص المستعمرات التي تم ذكرها بواسطة Himedia ، أظهرت ثلاث عينات (٣٠٪) من أصل عشرة من عينات المياه وجود عزلات لبكتريا المكورات المعوية عن طريق إنتاج مستعمرات ملونة بلون أزرق او اخضر . من العينات الثلاثة المحتوية على المكورات المعوية ، تم تحديد ٤٧.٩٪ مستعمرة على أنها مستعمرات معوية بينما ٥٢.١٪ كانت مستعمرات غير معوية تنتج ألوانا مختلفة للمستعمرات التي لم يتم ذكرها بواسطة Himedia ، تم اختيار ثلاثة عشر مستعمرة من ألوان مختلفة وتحديدتها بواسطة نظام VITEK-2 وتسلسل المورث 16S rRNA أشارت النتائج إلى وجود اختلافات كبيرة بين الطريقتين حيث وجد ان استخدام تسلسل الرنا الريباسي أكثر كفاءة. وكذلك وجد أن بعض المستعمرات الزرقاء أو الخضراء تنتمي إلى أجناس مختلفة غير المكورات المعوية مثل *Aerococcus* و *Aeromonas* و *Cellvibrio* و *Paenibacillus* جميع العزلات المعزولة قيد الدراسة تم تسجيلها في بنك الجينات الواقع ضمن NCBI وتم منح كل عزلة رقم تعريف عالمي خاص بها. من المثير للاهتمام، أن تشخيص المستعمرة البرتقالية بواسطة 16SrRNA أظهر أن هذه المستعمرة تنتمي إلى *E. casseliflavus*. يعتبر اكتشاف المستعمرات البرتقالية التي تم تشخيصها بانها مكورات المعوية نتيجة سلبية خاطئة عما ذكر عن عزل *Enterococcus faecium agar media* باستخدام *Hicrome Enterococcus faecium agar* حيث تبين أن هذه المستعمرة تنتمي إلى جنس *Enterococcus*. وفقاً لنتائجنا ، أثبتنا لأول مرة أنه لا ينبغي تجاهل المستعمرات البرتقالية التي تظهر على وسائط *Hichrome Enterococcus faecium agar* عند البحث عن سلالات *Enterococcus spp*.

تم اختبار مقاومة المضادات الحيوية للبكتيريا المعزولة بينياً من عينات المياه لمعرفة مقاومتها لـ ٨ مضادات حيوية. كشفت النتائج عن خطر انتشار مقاومة المضادات الحيوية بين البكتيريا البينية حيث أنها مقاومة *streptomycin* بنسبة ٦٤.٢٪ ، ومقاومة بنسبة ٥٠٪ لكل من *Gentamycin* و *Ciprofloxacin* و *Kanamycin* ومقاومة بنسبة ٤٢.٨٪ لكل من *Ampicilin* و *Vancomycin* و *Tetracyclin* ومقاومة بنسبة ٣٥.٧٪ لـ *Chloramphenicol* .

أظهرت مقاومة المضادات الحيوية لعزلات المكورات المعوية من الماء على أنها مقاومة لـ *Gentamycin* بنسبة ١٠٠٪ ونسبة ٦٦.٦٪ لكل من مقاومة *Streptomycin* و *Ciprofloxacin* و *Kanamycin* ، وبنسبة ٣٣.٣٪ لكل من *Ampicilin* و *Tetracycline* و *Chloramphenicol* ، بينما لم تكن أي من العزلات مقاومة *Vancomycin*.

حدوث تسعة جينات فوعة في *Enterococcus spp.* وهي (*gelE* و *efaAfs* و *ace* و *agg* و *esp* و *cylA* و *asa1* و *eep* و *hyl*). تم عزل *Enterococcus faecalis* من عينات الماء بالإضافة إلى ثلاث عزلات ممرضة من *Enterococcus faecalis* لأجل التعرف على انتشار جينات الفوعة في العزلات البينية مقارنة بالعزلات الممرضة من *Enterococcus* . كانت النسبة المنوية للجينات الفوعة في المكورات المعوية البينية كما يلي: *gelE* (66.6%) و *ace* (٦٦.٦%) و *efaAfs* (٦٦.٦%) و *agg* (٣٣.٣%) بينما لم تحمل أي من العزلات على جينات الفوعة *esp* أو *asa1* أو *hyl* أو *cylA* أو *eep*. تشير نتائجنا إلى حدوث جينات الفوعة بنسب أعلى في المكورات المعوية الممرضة مقارنة بالمكورات المعوية المعزولة بينياً ، ومع ذلك ، لا تزال هذه النسب مرتفعة ويمكن أن تؤدي إلى التهابات خطيرة.

أظهرت تجارب الاقتران إمكانية انتقال الجينات المقاومة للمضادات الحيوية عبر نقل الجينات الأفقي بين المكورات المعوية المسببة للأمراض. أشار تحليل الخلايا المتحولة من أجل اكتسابها لـ *eep* إلى أن هذا الجين الضار يكون على الأرجح موجوداً في الكروموسومات لأنه غير قادر على الانتقال إلى المتحولين. ومع ذلك ، أظهرت نتائجنا أن مقاومة الكلورامفينيكول تتم على البلازميدات ذاتية الانتقال والتي يمكن أن تنتقل بين أنواع المكورات المعوية وتؤدي إلى انتشار مقاومة المضادات الحيوية.

Abstract

Ten water samples were collected from swimming pools and recreation areas from Tigris river in Mosul city during the period of November 2020 to March 2021. Water samples were filtered and spread on the chromogenic Hicrome *Enterococcus faecium* agar in an attempt to isolate *Enterococcus* spp. According to the characteristics of the colonies obtained as indicated by Himedia, three out of ten water samples (30%) showed the presence of *Enterococcus* isolates by producing either blue or green colored colonies. From the three samples containing enterococcus, 47.9% colonies were identified as *Enterococcus* while 52.1% were non- enterococci colonies producing different colors for colonies that were not mentioned by Himedia. Thirteen colonies of different colors were selected and identified by VITEK-2 system and 16S rRNA gene sequencing. Results indicated major differences between the two methods for identification with the 16S rRNA sequencing being more efficient. Our results proved that some blue or green colonies belonged to different genera other than *Enterococcus* such as *Aerococcus*, *Aeromonas*, *Cellvibrio*, and *Paenibacillus*. All isolates identified in this study was submitted to genbank (NCBI) and were provided with specific accession numbers.

Interestingly, diagnosis of the orange colony by 16S rRNA sequencing showed that this colony belonged to *Enterococcus casseliflavus*. The detection of orange colonies that were diagnosed as *Enterococcus* is considered a false negative result when isolating *Enterococcus* using Hicrome *Enterococcus faecium* agar media, as such colony turned out to belong to the genus *Enterococcus*. According to our results, we prove for the first time that orange colonies that appear on Hichrome *Enterococcus faecium* agar media should not be ignored when searching for *Enterococcus* spp. strains .

Antibiotic resistance of the environmentally isolated bacteria from water samples were tested for the resistance to 8 antibiotics. Results revealed the threat of antibiotic resistance spread among environmental bacteria as 64.2% were resistant to streptomycin, 50% resistant to gentamycin, ciprofloxacin, kanamycin, 42.8% resistant to ampicilin, vancomycin, tetracycline and 35.7% resistant to chloramphenicol. Antibiotic resistance for *Enterococcus* isolates from water showed that they were 100% resistant to gentamycin, 66.6% resistant to streptomycin, ciprofloxacin and kanamycin, and 33.3% resistant to ampicillin, tetracycline, and chloramphenicol, while none of the isolates were resistant to vancomycin.

The incidence of nine virulence genes (*gelE*, *efaAfs*, *ace*, *agg* , *esp*, *cylA*, *asa1*, *eep*, and *hyl*) in *Enterococcus* spp. isolated from water and three pathogenic *Enterococcus faecalis* isolates were studied to identify the spread of virulence genes in environmental isolates compared to pathogenic enterococci. The percentages for the virulence genes in environmental enterococci were as follow: *gelE* (66.6%), *ace* (66.6%), *efaAfs* (66.6%) and *agg* (33.3%). while none of the isolates carried *esp*, *asa1*, *hyl*, *cylA*, or *eep*. The results indicates the occurrence of virulence genes at higher ratios in pathogenic compared to environmentally isolated enterococci, however, such ratios are still high and can lead to serious infections.

Conjugation experiments showed the possibility of antibiotic resistance genes to transfer via horizontal gene transfer between pathogenic enterococci. Analysis of transconjugant cells for their acquisition of *eep* indicated that this virulence gene is more likely chromosomally located as it was incapable of transferring to transconjugants. However, our results showed that chloramphenicol resistance is carried on self-transmissible plasmids that can be transferred between enterococci species and lead to the spread of antibiotic resistance.

عنوان الرسالة : استخدام نبات الخردل البري في تحضير حفازات لإنتاج وقود الديزل الحيوي ومواد مازة لعملية إزالة الكبريت من الوقود السائل		اسم الطالب : براء مثنى محمد طيب Baraa Muthana Mohammed
Using Wild Mustard as Feedstock for the Synthesis of Solid Catalysts for Biodiesel Production and Adsorbents for Desulfurization of Liquid Fuels		
الكلية : العلوم	القسم : الكيمياء	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٣٠٩
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق	الكيمياء الصناعية	تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٤ / ٢٠٢٢
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. عبد الرحمن باسل فاضل
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق	الكيمياء الصناعية	القسم : الكيمياء
المستخلص		
<p>ركزت هذه الدراسة على استغلال بعض المخلفات الحيوية العشبية المتوفرة محليا مثل نبات الخردل البري (<i>Brassica Juncea L.</i>) بعده مادة خام رخيصة ومتوفرة محليا في تحضير الكربون المنشط (AC)، والمتراكب الكربوني، والحفاز الكربوني، والوقود الحيوي السائل. إذ تم حصاد سيقان نبات الخردل البري (WMS) واستخدامها في تحضير الفحم المنشط بطريقة التنشيط الكيميائي بكلوريد الزنك ($ZnCl_2$). وقد تبين أن الظروف المثلى التي أدت إلى إنتاج أعلى حصيلة من الفحم المنشط (26.11%) هي درجة حرارة 500 م° لمدة 60 دقيقة بنسبة نقع من كلوريد الزنك : المادة الأولية مقدارها 1:2 ، وتم أيضا استخدام هذه العينة من الفحم المنشط في تحضير متراكب المنغنيز المحمل على الفحم المنشط Mn / AC. وقد شخّصت أفضل عينة محضرة من الفحم المنشط ومتراكب المنغنيز الكربوني باستخدام تقنيات عدة بما في ذلك المساحة السطحية BET (S_{BET})، وحجم المسامات، وعرض المسامات، والمجهر الضوئي الإلكتروني (FESEM)، والتحليل الحراري الوزني (TGA)، وحيود الأشعة السينية (XRD)، وطيف الأشعة تحت الحمراء (FTIR)، والأشعة السينية المشتتة للطاقة (EDX)، وطريقة معايرة Bohem. استخدمت أفضل عينة محضرة من الفحم المنشط ومتراكب المنغنيز الكربوني في عملية الإزالة الامتزازية لمركب ثنائي بنزوثايوفين (DBT) من نموذج الكازولين المحضر، وصل الحد الأقصى لإزالة مركب ثنائي بنزوثايوفين (DBT) إلى 96.02% من نموذج الكازولين باستخدام 25 مل من محلول 200 مجم/لتر ثنائي بنزوثايوفين (DBT) عند درجة حرارة 30 م° وزمن تلامس 30 دقيقة باستخدام 0.40 غم من الفحم المنشط، على حين بلغت كفاءة الإزالة باستخدام متراكب المنغنيز الكربوني Mn/AC 97.36% عند درجة حرارة 0.0 م° وزمن تلامس 30 دقيقة باستخدام 25 مل من محلول 200 مجم/لتر ثنائي بنزوثايوفين (DBT) و 0.35 غم من متراكب المنغنيز الكربوني Mn/AC، وكشفت نتائج اختبار قابلية إعادة الاستخدام لكل من الفحم المنشط ومتراكب المنغنيز الكربوني كفاءتهما العالية في عملية الإزالة الامتزازية لمركب ثنائي بنزوثايوفين (DBT) وتحصلت النتيجة نفسها حتى بعد دورات عدة من إعادة الاستخدام.</p> <p>وفي الجزء الثاني من هذه الدراسة تم إجراء التكسير الحراري لسيقان نبات الخردل البري في مفاعل الطبقة الثابتة fixed bed reactor لإنتاج الزيت الحيوي (BO) والفحم الحيوي (BC)، وكانت الظروف المثلى التي أدت إلى إنتاج أعلى حصيلة من المواد السائلة (35.54%) هي درجة انحلال حراري مقدارها 500 م° لمدة 60 دقيقة بحجم دقائق (70 mesh). وتم تحليل الزيت الحيوي BO الذي تم الحصول عليه بواسطة تقنية GC-MS لتحديد المركبات الكيميائية المكونة له. وقد كانت المركبات الكيميائية الرئيسية في الزيت الحيوي BO هي الفينولات، على حين كان الباقي عبارة عن خليط من المركبات الأروماتية والكحول والأحماض الكربوكسيلية طويلة السلاسل، مما يشير إلى ملائمة كمصدر لتكوين المركبات الكيميائية وعلى وجه الخصوص الهيدروكربونات مؤكسدة. واستخدم طيف الرنين النووي المغناطيسي 1HNMR لتحديد أنواع الهيدروكربونات الموجودة في الزيت الحيوي BO الذي تم الحصول عليه مثل المركبات الأروماتية، المركبات الأوليفينية والمركبات الأليفاتية بناء على الإزاحة الكيميائية للهيدروجين الموجود في هذه الهيدروكربونات، إذ أظهرت النتائج أن الأوليفينات والبارافينات والمركبات الأروماتية هي الهيدروكربونات الرئيسية الموجودة في الزيت الحيوي BO الذي تم الحصول عليه. واستخدم طيف الأشعة تحت الحمراء لتحديد المجاميع الوظيفية</p>		

الفعالة الموجودة في الزيت الحيوي الناتج، وقد أثبتت النتائج المستحصلة أن مجموعة الأوكسجين هي المجموعة الوظيفية الرئيسية الفعالة في الزيت الحيوي المنتج. أخيراً تم إجراء التحليل النهائي للزيت الحيوي الناتج، وأظهرت النتائج أن الزيت الحيوي المنتج من سيقان نبات الخردل البري يمتلك الصيغة الجزيئية $CH_{1.26}N_{0.013}O_{0.25}$ وأن الكربون والهيدروجين والأوكسجين هي العناصر الرئيسية المكونة له. وكانت القيمة الحرارية لأوكسيد الكربون الناتج 26.67 ميكاجول/كجم، ضمن المدى القياسي للديزل التجاري. وتم استخدام الفحم الحيوي الناتج من عملية التكسير الحراري لسيقان نبات الخردل البري في تحضير الحفاز الكربوني القاعدي، الذي تم استخدامه بعد ذلك في تحضير وقود الديزل الحيوي (BD) عن طريق الاسترة المتبادلة باستخدام الميثان، إذ تم نقع الفحم الحيوي الذي حصل عليه في محاليل بتركيزات مختلفة من هيدروكسيد البوتاسيوم (KOH) تراوحت بين (10-50)% بالوزن، بعد التحميص، وتم اختبار الحفازات الناتجة في تحضير وقود الديزل الحيوي لاختيار الحفاز الأمثل. إذ تم اختيار الحفاز المنقوع بمحلول 40% بالوزن من هيدروكسيد البوتاسيوم (KOH) والمحمص بدرجة حرارة 500 م لمدة 60 دقيقة (40K/BC_{500°C+60 min}) كحفاز نموذجي لإنتاج الديزل الحيوي. وتم تشخيص هذا الحفاز باستخدام التقنيات المذكورة في أعلاه ثم استخدم في إنتاج الديزل الحيوي بطريقة الأسترة المتبادلة لمزيج متكافئ من زيت بذور نبات الخردل البري وزيت الطعام المستهلك مع الميثانول. إن أعلى حصيللة للديزل الحيوي كانت 96.77% من مزيج الزيوت المذكور باستخدام (40K/BC_{500°C+60 min}) عند 60 درجة مئوية لمدة 120 دقيقة وبنسبة 6:1 من مزيج الزيوت : الميثانول. وتم تشخيص عينة الديزل الحيوي المثلى بتقنية طيف الأشعة تحت الحمراء FTIR وطيف الرنين النووي المغناطيسي H^1NMR إلى جانب تقييم الخصائص الوقودية. إذ تم حساب نسبة تحول مزيج الزيوت المذكور في أعلاه إلى الديزل الحيوي بواسطة طيف الرنين النووي المغناطيسي H^1NMR وكانت نسبة التحويل 92.50% فضلاً عن تحسين الخصائص الوقودية لمزيج الزيوت بشكل ملحوظ بعد أن تمت استرته بالميثانول باستخدام الحفاز (40K/BC_{500°C+60 min}).

Abstract

This investigation explored the exploitation of a wild herbal plant, namely wild mustard (*Brassica Juncea* L.) plant as cheap and locally available a feedstock in the preparation of activated carbon (AC), carbon composite, carbon catalyst, and liquid biofuels. The wild mustard stems (WMS) were harvested and then utilized in the creation of AC through the optimized $ZnCl_2$ activation method. The optimal conditions that resulted in the creation of a maximum AC yield (26.11 %) were 500°C for a duration of 60 minutes using a 2:1 $ZnCl_2$: WMS impregnation ratio. This AC sample was also implemented in the synthesis of Mn/AC composite. The typical AC sample besides the optimal Mn/AC composite were identified by several techniques, including the BET surface area (S_{BET}), pore volume, pore width, Field Emission Scanning Electron Microscope (FESEM), Thermal Gravimetric Analysis (TGA), Energy Dispersive X-ray Fluorescence (EDX), X-ray diffraction (XRD), Fourier Transform Infra-Red spectroscopy (FTIR), and Boehm titration method. The so-prepared adsorbents were applied in the adsorptive removal of dibenzothiophene (DBT) from model gasoline. The DBT maximum removal reached 96.02 % from model gasoline utilizing 25 mL of 200 mg/L DBT solution at 30 °C and a duration of 30 minutes with 0.40 g of the AC, while the removal efficiency using the Mn/AC composite amounted 97.36 % at 0.0 °C for a period of 30 minutes utilizing a 25 mL of 200 mg/L DBT solution and 0.35 g of the Mn/AC. The reusability tests of both adsorbents disclosed their higher efficiency even after cycles of the reuse.

In the second part of this study, the WMS was subjected to thermal pyrolysis process in a fixed bed reactor, to yield bio-oil (BO) and bio-char (BC). The optimal conditions, which

yielded the highest output of the liquid products (35.54 %) were 500 °C pyrolysis temperature for a duration of 60 minutes and a 70 mesh particle size. The so-obtained BO was analyzed by GC-MS to identify chemical compounds forming it. Major chemical compounds in the so-synthesized BO were phenols, while the rest were a mixture of aromatics, alcohols, and long-chains carboxylic acids, suggesting its suitability as a source for the creation of chemicals in particular the oxidized hydrocarbons. The ^1H NMR spectroscopy was implemented to identify types of hydrocarbons present in the obtained BO, like aromatics, olefinic, and aliphatic based on the chemical shift of the hydrogens occurred in those hydrocarbons. The outcomes exhibited that olefines, paraffines, and aromatics are the main hydrocarbons present in the said BO. The FTIR spectroscopy was utilized to characterize the main effective functional groups found in the produced BO, and the results suggested that oxygen functional groups are the main functional groups that could be occurred in the attained BO. Finally, the ultimate analysis of the attained BO was also determined and the results suggested that the BO from WMS has the chemical formula of $\text{CH}_{1.26}\text{N}_{0.013}\text{O}_{0.25}$, and that carbon, hydrogen, and oxygen are the main elements forming it. The calorific value of the created BO was 26.67 MJ/kg, which is in the range of that established for commercial diesel fuel.

The BC leftover the pyrolysis of WMS was used in the preparation of a carbon base catalyst, which is then utilized in the creation of biodiesel (BD) fuel via methanolysis route. The obtained BC was soaked in solutions contained various ratios of KOH (10-50 wt.%). After calcination, the attained catalysts were tested in the production of BD fuel to select the optimal ones. The catalyst that was prepared via impregnating BC with a solution of 40 wt.% KOH and calcined at 500 °C for 60 minutes ($40\text{K}/\text{BC}_{500^\circ\text{C}+60\text{ min}}$) was chosen as the typical catalyst. This catalyst was identified using techniques given earlier, and then implemented in BD synthesis through the optimized transesterification of an equivalent mixture of wild mustard seed oil and waste cooking oil with methanol. The highest BD yield (96.77 %) from the said oils blend using $40\text{K}/\text{BC}_{500^\circ\text{C}+60\text{ min}}$ was produced at 60 °C for 120 minutes using 4.0 wt.% of $40\text{K}/\text{BC}_{500^\circ\text{C}+60\text{ min}}$ and 6:1 methanol: oils blend molar ratio. The typical BD sample was diagnosed by FTIR spectroscopy and ^1H NMR spectroscopy besides the evaluation of its fuel properties. The conversion of the said oils blend into BD fuel quantified using ^1H NMR was found to be 92.50 %. Moreover, fuel properties of the oils blend have been markedly enhanced after being transesterified with methanol using $40\text{K}/\text{BC}_{500^\circ\text{C}+60\text{ min}}$ catalyst.

اسم الطالب : نسمة ادريس صالح Nasma Idrees Salih	عنوان الرسالة : دراسة كيموحيوية وجزينية لتأثير مركبي Liposomal amphotericin B و Thalidomide والتأزر بينهما لمعالجة اللشمانيا الجلدية والاحشائية خارج الجسم الحي
الجامعة : الموصل	Biochemical and Molecular Study for the Effect of Liposomal Amphotericin B and Thalidomide Synergisem to Treat Cutaneous and Visceral Leishmania In vitro
رقم الاستمارة : ٣١٢	القسم : علوم حياة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٨	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. هيثم لقمان شهاب	الشهادة : ماجستير
القسم : علوم حياة	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علم حيوان
	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : كيمياء / الدقيق : كيمياء حيائية

المستخلص

تناولت هذه الدراسة تحديد التأثير السمي لعقاري الامفوترسين اللايبوسومي ب والثاليدومايد والتأزر بينهما على بروماستكوت Promastigote اللشمانيا الجلدية *L. tropica* و اللشمانيا الاحشائية *L. donovani* وايجاد التركيز القاتل لـ ٥٠% Concentration Inhibition (IC50) و ٩٠% (IC90) عند الطور اللوغاريتمي ٧٢ ساعة. وقد تراوحت التراكيز المثبطة لـ ٥٠% من النمو لعقار الثاليدومايد ما بين (١٠-١٢.٥) مايكروغرام/ مل وللامفوترسين اللايبوسومي ب (٥) مايكروغرام/ مل والتراكيز المثبطة لـ ٩٠% من النمو لعقار الثاليدومايد ما بين (٢٥-٣٠) مايكروغرام/ مل وللامفوترسين ما بين (٢٠-٢٥) مايكروغرام/ مل لكل من اللشمانيا الجلدية والاحشائية وكان تركيز التأزر بين العقارين لكلا النوعين لـ ٥٠% تثبيط لنمو كلا النوعين من الطور المسوط عند الطور اللوغاريتمي ٧٢ ساعة (٠.٥ + ٢.٥) و (٢ + ٢.٥) مايكروغرام/ مل. كما درس عدد وزمن الجيل للعقارين والتأزر بينهما، إذ أدت زيادة التراكيز الى خفض عدد الجيل بواقع (٠.٥٢-٣.٩٨) جيل لبروماستكوت اللشمانيا الجلدية و (٠.٢٥-٤.١٩) جيل لبروماستكوت اللشمانيا الاحشائية لكلا العقارين و (٠.٨٩-٥.٦٩) جيل لبروماستكوت اللشمانيا الجلدية و (٠.٤٠-٥.٨٠) جيل لبروماستكوت اللشمانيا الاحشائية للتأزر بين العقارين عند الفترات (٢٤، ٤٨، ٧٢، ٩٦) ساعة. ولحظ ظهور زيادة في زمن الجيل مع ازدياد التراكيز المستخدمة للعقارين مع ازدياد فترة التعريض فقد تراوحت ما بين (٢٤-٦٨) ساعة بالنسبة للشمانيا الجلدية و (٢٢-٦٥) ساعة للشمانيا الاحشائية وكان زمن الجيل للتأزر بين العقارين بواقع (١٢-١٧) ساعة للشمانيا الجلدية و (١١-١٨) ساعة للشمانيا الاحشائية. ووجد تأثير واضح للأدوية المستخدمة والتأزر بينهما على المظهر الخارجي وحدث تغير في الشكل العام للطفيلي من المغزلي الى البيضوي، الكروي، وغير المنتظم او المتحلل وتغير شكل السوط او حتى فقده. حددت سمية العقارين بإجراء فحص تحديد الجرعة المميطة الوسطية على الجرذان البيضاء البالغة نوع *Albino* وقد بلغت لعقار الثاليدومايد ٤٨٧٠ ملغم/ كغم وللمضاد الامفوترسين اللايبوسومي ب ٣٣٢٢ ملغم/ كغم وكانت نتيجة الدمج بين العقارين للثاليدومايد ٣٢٧٤ وللامفوترسين ١٨٨٧ ملغم/ كغم. بالنسبة للمستوى الجزيني فقد درس تأثير الادوية المستخدمة على عدد من المورثات للنوعين من الطفيلي عند الطور اللوغاريتمي إذ اظهرت نتائج الترحيل الكهربائي لنتائج تضخيم السلسلة الداخلية المستسخة *(ITS1) Internal Transcribed Spacer1* للشمانيا الجلدية والاحشائية كليهما توافق مع الحزم الرئيسية للعينات جميعها المستخدمة الجلدية

(C) T، ٥، ١٠، ٢.٥+٠.٥، ٢.٥+٢) والاحشائية *(C) D*، ٥، ١٢.٥، ٢.٥+١، ٢.٥+٢) مايكروغرام/ مل المعاملة وغير المعاملة (السيطرة) عند الحزمة القياسية *(Base pair) 322bp* مما يدل على انها تعود الى جنس اللشمانيا. ظهر من الترحيل الكهربائي لنتائج تضخيم موروث الـ *(KMP11) Kinetoplastid Membrane Protein* وجود تباين وراثي في الحزم (٤، ٥) لطفيلي اللشمانيا الجلدية و (٩، ١٠) لطفيلي اللشمانيا الاحشائية أي حدوث تثبيط من الادوية المتأزره مما يدل على الحد من عملية تضخيم الجسيم الحركي ونمو الخلايا والحد من حركتها وتقليل اعداد الطور المسوط. ظهر من نتائج الترحيل الكهربائي لتضخيم موروث *(ND1) NADH Dehydrogenase1* الى وجود تباين وراثي في الحزم

رقم (٤، ٥) و (٩، ١٠) لنوعي اللشمانيا الجلدية والاحشائية على التوالي مما يدل على أن تأثير الادوية المتأزره كان على عملية انتاج الطاقة نتيجة لذلك قلت فعالية الطفيلي او قد حدث تثبيط للايض الخلوي للمايتوكونديريا ومن ثم الحد من تكاثرها واعدادها. حسب النتائج التي تم الحصول عليها وجدت تباينات وراثية ظهرت في نماذج برماستكوت اللشمانيا الجلدية لثلاث نماذج معاملة بالادوية. ومن الجدير الذكر بان الشكل التطوري للمعاملات الدوائية جميعها ونماذج السيطرة قد ثبت بالشكل الشجري وجود بعض التوافقات ووجود تغيرات جينية والتي سجلت في المركز الوطني لمعلومات التقنيات الاحيائية *(NCBI) National Center Botechnology Information* العلاج التأزري كان ناجحاً في تثبيط نوعي اللشمانيا والحد من نموها فضلا عن عد المورثات *(KMP11) Membrane* و *(ND1) NADH Dehydrogenase1* هدفا جيدا للتأثيرات العلاجية.

Abstract

The present study drives the poisonous effect of the liposomal amphotericin B, thalidomide and synergism between them on *L. tropica* and *L. donovani* promastigote then found the inhibitory concentration 50% (IC₅₀) and 90% (IC₉₀) at loge phase 72 hours.

The 50% inhibitory concentration ranged of thalidomide treatment from (10-12.5) µg/ml and of liposomal amphotericin B (5) µg/ml and 90% inhibitory concentration of thalidomide (25-30) µg/ml but liposomal amphotericin B (20-25) µg/ml for both *L. tropica* and *L. donovani* when the synergism ranged from (2.5 + 0.5) and (2.5 +2) µg/ml of *L. tropica* and *L. donovani* at loge phase 72 hours.

Additionally, the results had indicated that liposomal amphotericin B, thalidomide and synergism between them affected the generations number by (0.52-3.98) and (0.25-4.19) generations of *L. tropica* and *L. donovani* promastigotes respectively, as well (1.89-5.69), (1.40-5.80) generations for the synergism treatment at (24, 48, 72, 96) hours.

Moreover, observe increases in generation time with increasing of concentration. The ranged had (24-68) hours for *L. tropica*, (22-65) hours for *L. donovani* and for the synergism treatment was (12-17) hours for *L. tropica*, (11-18) hours for *L. donovani*.

Likewise demonstrated that the synergism treatment caused a marked change in promastigote morphology from spindle to oval, spherical, irregular and decomposing from in addition to change in the flagellum shape or even lost it.

On the other hand, the toxicity of the two drugs was determined by conducting an examination of the median lethal dose on albino rats. It was 4870 mg/kg for thalidomide and 3322 mg/kg for liposomal amphotericin B whereas the synergism result was 3267 mg/kg for thalidomide and 1887 mg/kg for liposomal amphotericin B.

Furthermore, the synergistic effect at the molecular level was studied by affecting on a number of genes for both types of parasites at the log phase, the results of electrophoresis of amplification product (*ITS1*) Internal Transcribed Spacer 1 for (CL) Cutaneous Leishmaniasis and (VL) Visceral Leishmaniasis showed agreement with the main bands of all samples used cutaneous T (C, 5, 10, 0.5+2.5, 2+2.5) and visceral D (C, 5, 12.5 1+2.5, 2+2.5) µg/ml at the standard band 322 bp indicating that it belongs to the genus leishmania.

The (*KMP11*) Kinetoplastid Membrane Protein II gene amplification product mentioned a discrepancy in hetero packages bundles (4, 5) for *L. tropica* and (9, 10) for *L. donovani*. That is, the occurrence of inhibition by the synergistic drugs, and this is evidence of limiting the process of kinetoplast doubling, cell growth, limiting their parasites movement and reducing the flagella number.

Whereas the results of amplification of the (*ND1*) NADH Dehydrogenase gene showed genetic variation in the packets (4, 5) and (9, 10) of the two types of leishmania CL and VL respectively, this indicates that the effect of synergistic drug is on the energy production process, and as a result the activity of parasite is reduced or inhibition of cellular metabolism of mitochondria may occur, this limiting their proliferation and numbers.

It is worthy to mention that the evolutionary form all drug treatments and control samples has been proven by the tree shape and the presence of some concordances, as well as genetic variations which have been recorded in (NCBI) National Center Biotechnology Information, for the cutaneous leishmaniasis parasites, and this demonstrates that all concentrations especially the synergistic ones, were successful in inhibiting the two types of leishmania a limiting its growth. Additionally, may concenter *KMP11* and *ND1* as a good target for therapeutic effects..

عنوان الأطروحة : عزل وتشخيص بعض اجناس الحزازيات المتواجد في قضاء العمادية ودراسة فعاليتها الحيوية ضد بعض انواع من جنس الكانديدا		اسم الطالب : ساهر متي عبودي Saher Matti Aboodi
solution and identification of some mosses Genera from Amadiyah district and study their biological activity against some candida species		
القسم : علوم الحياة	الكلية : العلوم	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣١٥
الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : نبات - فطريات		تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٥ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.مها اكرم محمد
دكتوراه	: استاذ مساعد	: د.محمد عبدالغفور القطان
الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : فطريات		القسم : علوم الحياة
: كيمياء حيائية / الدقيق : الصيدلة / جزينية مايتوكونديريا		: الكيمياء الحياتية

المستخلص

للغنف جذور موعلة في القدم ترافق وابتدأ استخدامه مع الجيل الثاني من اجيال البشرية عندما قتل قابيل اخاه هابيل فحدثت الجريمة الأولى في تاريخ البشرية ، وهو ما دفع بالمفكرين وعلماء النفس والإجتماع إلى القول بان الغنف غريزة متأصلة في الذات الانسانية ومتلازمة مع طبيعة الانسان في نزعته للسيطرة وفرض النفوذ والتسلط ، وتعارض هذا الغنف مع جميع القيم والقوانين والشرائع السماوية والوضعية . إلا أنه ظل متلازماً مع حياة المجتمعات الانسانية حتى مع ظهور المدنيات قديما ، لابل إزداد حدة وشدة وانتشار وصولاً إلى العصر الحديث الذي تطرف فيه استخدام الغنف مع تطور التكنولوجيا ووسائل الاتصال وتوظيفهما في إشاعة أقصى درجات الخوف ، فدخل الغنف من ناحية استخدامه لفرض الارادة وتحقيق المكاسب وتحييد الخصوم عصراً جديداً ، فاستخدم الغنف المفرط من قبل الحكومات على مختلف مسمياتها فضلاً عن اتباع الديانات والمنظمات والاشخاص بوصفه بديلاً عن الحرب التقليدية وإلخضاع الخصوم والتأثير على سياسات الدولة الداخلية والخارجية ، فدخل استخدام الغنف تجاه الآخر مفهوماً وعصراً جديداً هو عصر الارهاب السياسي الذي هو أصل كل انواع الارهاب التي ظهرت لاحقاً . هذا الشكل المستحدث من الغنف لإرعاب الآخر الذي شاع استخدامه وابتدأ مع بدايات حدوث الثورة الفرنسية ، أثر سلبياً وبشكل واضح في جميع مناحي الحياة الاجتماعية للعديد من المجتمعات الانسانية في عدد من الدول التي شاع فيها لاسيما قضية السلم والأمن والإستقرار المجتمعي ، وعلى كافة المستويات والمجالات لاسيما بعد أن أصبح يمارس من قبل السلطة وهو ما عرف بإرهاب الأقوياء ، في المقابل مارسه الضعفاء بوصفه رد فعل على ارهاب الأقوياء .

Abstract

This study included conducting a comprehensive survey of the mosses present in the Amadiyah district, collecting various species of mosses and classifying them according to modern taxonomic keys, analyzing their precise chemical composition, and isolating the common opportunistic yeasts *Candida sp.* Clinically from three areas of infection in the human body, including skin diseases, vaginal infections, oral cavity and tongue, the diagnosis was made using chromogenic candida agar, and it was noted that the most common species are (*C. albicans*, *C. glabrata*, *C. krusei*, *C. parapsilosis* and *C. tropicalis*) and biosensitivity and mitochondrial function testing of fungal yeasts to the moss species under study (B.u) *Barbula unguiculata* , *Bryum gemmiparum* (B.g) , *Grimmia pulvinata* (G.p), *Homalothecium sericeum*(H.s), which were selected from among (65) moss species belonging to(30) genera that were diagnosed during the study. The results showed the presence of a

large number of unique and effective chemical compounds in the alcoholic extract of these species of mosses, the most important of which are terpenoids, alcohols, sterols, diterpenes, triterpenes, steroids and polyphenols, which were diagnosed and identified using Gas Chromatrometry/Mas techniques. (GC/MS) and Liquid chromatography time-of-flight mass spectrometry (LC–TOFMS), both aqueous and alcoholic extracts were more effective than the antifungal antibiotic Nystatin at the same high concentrations of 30mg/ml, and the alcoholic extracts was more effective than the aqueous extracts, these results were fully compatible with the results obtained from the molecular tests of mitochondrial functions by using of q-PCR technology and chromatography technique for cells specific to the activity of mitochondria known as Mito trackers probs and this may be related to its ability (moss extracts) to reduce mitochondrial copy number, the results were confirmed and similar to those obtained from bio- sensitivity tests.

Keywords: Key words:, *Barbula unguiculata* , *Bryum gemmiparum* , *Grimmia pulvinata* , *Homalothecium sericeum* , mosses , aqueous extract, alcoholic extract, mitochondrial copy number , GC / MS, LC-TOF-MS techniques.

كلية العلوم

اسم الطالب : هبة نشوان سامي Hiba Nashwan Sami	عنوان الرسالة : دراسة كيموحيوية لإنزيم بيتا-هيدروكسي بيوتريت ديهيدروجينيز في مرضى الثلاسيميا الكبرى (نوع بيتا)
الجامعة : الموصل	Biochemical Study of Beta Hydroxybutyrate Dehydrogenase in Beta- thalassemia Major Patients
رقم الاستمارة : ٣١٤	القسم : الكيمياء
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٣١	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د.محمود أحمد محمد	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء حيائية
	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء حيائية

المستخلص

تضمن البحث دراسة كيموحيوية لإنزيم بيتا هيدروكسي بيوتريت ديهيدروجينيز، BHBHDH وبعض المتغيرات الحياتية في مصل الدم، وقسمت الدراسة إلى قسمين :

القسم الأول: دراسة كيموحيوية لإنزيم بيتا هيدروكسي بيوتريت ديهيدروجينيز في مصل دم أشخاص اصحاء ظاهرياً، إذ تبين أن المعدل الطبيعي لفعالية إنزيم بيتا هيدروكسي بيوتريت ديهيدروجينيز في مجموعة السيطرة (١٢٥.٣) U/L لكلا الجنسين في الأعمار (٤٧-١.٥ سنة). فقد أظهرت النتائج أن فعالية إنزيم بيتا هيدروكسي بيوتريت ديهيدروجينيز في مصل دم مجموعة السيطرة لم تتأثر بالجنس والحالة الاجتماعية والعمر ومؤشر كتلة الجسم.

أشارت النتائج إلى زيادة معنوية في فعالية إنزيم بيتا هيدروكسي بيوتريت ديهيدروجينيز في مجموعة مرضى بيتا- الثلاسيميا (٣٢٨.٩) U/L لكلا الجنسين في الأعمار (1.8- 50 سنة)، مقارنة مع مجموعة السيطرة، كذلك أظهرت النتائج أن فعالية الإنزيم في مصل مجموعة المرضى لا يتأثر بالجنس والحالة الاجتماعية والعمر ومؤشر كتلة الجسم.

كما أظهرت النتائج زيادة معنوية في فعالية إنزيم المايلوبيروكسيديز، وإنزيم ناقلة امين الالانين، وإنزيم ناقلة امين الاسبارتات، ومستوى الحديد، والخاصين والنحاس في مصل دم مرضى بيتا- الثلاسيميا مقارنة مع مجموعة السيطرة. وكذلك لوحظ انخفاض معنوي في مستوى البروتين الكلي، والألبومين، والبروتين الدهني عالي الكثافة، والكوليسترول الكلي، والبروتين الدهني منخفض الكثافة، والهيموكلوبين، وحجم خلايا الدم الحمراء المضغوطة، وإنزيم اريل استريز، وسعة ارتباط الحديد غير المشبع، وسعة ارتباط الحديد الكلي والكالسيوم في مصل دم مرضى بيتا- الثلاسيميا مقارنة مع مجموعة السيطرة.

وتبين وجود علاقة طردية معنوية بين فعالية إنزيم بيتا هيدروكسي بيوتريت ديهيدروجينيز وإنزيم مايلوبيروكسيديز والكلوبولين في مرضى بيتا- الثلاسيميا، في حين كانت هناك علاقة عكسية معنوية بين إنزيم بيتا هيدروكسي بيوتريت ديهيدروجينيز والبروتين الدهني ذي الكثافة العالية للكوليسترول والكالسيوم.

القسم الثاني : إمكانية ومحاولة عزل إنزيم بيتا هيدروكسي بيوتريت ديهيدروجينيز وتنقيته من مصل دم شخص طبيعي باستخدام التقنيات الحياتية المختلفة التي تضمنت: الترسيب بكبريتات الأمونيوم بنسبة أشباع) % (٧٥، والفرز الغشائي والترشيح الهلامي باستخدام هلام سفدكس G-100. إذ وجد أن الفعالية النوعية وعدد مرات التنقية للإنزيم كانت 0.0214 U/ml و٥١.٧ على التوالي للإنزيم المنقى جزئياً من مصل الدم. وتم تقدير الوزن الجزيئي التقريبي لإنزيم بيتا هيدروكسي بيوتريت ديهيدروجينيز المنقى جزئياً 125.8 ± 0.5 KD باستخدام كروماتوغرافيا الترشيح الهلامي. وكان الوزن الجزيئي التقريبي للوحدة الفرعية للإنزيم المنقى جزئياً $(125.8 \pm 0.5 \text{ KD})$ باستخدام تقنية الهجرة الكهربائية الحاسوبية على صوديوم دودسايل سلفيت.

وتبين أن الإنزيم يعمل بظروف مثلى لتحليل مادة الأساس بيتا-هيدروكسي بيوتريت عند الدقيقة الخامسة، واس هيدروجيني 8.2 باستخدام المحلول المنظم Tris HCl ودرجة حرارة 37°C وتركيز مادة الأساس 26.6 mM إذ بلغت قيمة السرعة القصوى وثابت ميكليس_منتن 6.623 mM، 0.288 U / L على التوالي لتحليل مادة الأساس بيتا-هيدروكسي بيوتريت

Abstract

The research included biochemical studying of serum β -Hydroxybutyrate Dehydrogenase BHBDH and some biochemical parameters. The study was divided into two parts:

The first part: A biochemical study of beta-hydroxybutyrate dehydrogenase in serum of apparently healthy people, the results showed that the normal value of beta-hydroxybutyrate dehydrogenase activity was (125.3 U/L) , and enzyme activity was not affected by sex, marital status, age and body mass index.

The study also indicated a significant increase in serum beta-hydroxybutyrate dehydrogenase activity of beta-thalassemia patients group (328.9 U/L) for both sexes. In ages (1.8-50 years) comparison with control, and enzyme activity in serum of patients group was not affected by sex, marital status, age and body mass index.

The study also predicted a significant increase in level of myeloperoxidase, iron, alanine aminotransferase, aspartate aminotransferase, zinc and copper levels, while a significant decrease in total protein, albumin, high-density lipoprotein, total cholesterol, Low-density lipoprotein, hemoglobin, Packed cell volume, aryl esterase, polyunsaturated iron binding capacity, total iron binding capacity , and calcium levels in serum of beta-thalassemia patients in comparison with control.

Correlation study was performed between the measured biochemical parameters and β -Hydroxybutyrate Dehydrogenase activity in serum by linear correlation coefficient, the results also showed that there was a significant positive correlation between β -Hydroxybutyrate Dehydrogenase activity and Myeloperoxidase, Globulin in β -Thalassemia patients, while there was a significant negative correlation between β -Hydroxybutyrate Dehydrogenase activity and High Density lipoprotein and Calcium.

The second part :The research included the isolation of beta Hydroxybutyrate Dehydrogenase from normal human serum using different biochemical techniques, including:precipitation by ammonium sulfate, dialysis, gel filtration chromatography on sephadex G-100. The results predicted that specific activity and the number of fold of purification were (0.0214 U/ml) and (51.7) respectively for partially purified enzyme. Furthermore, the comparative molecular weight of the partially isolated beta Hydroxybutyrate Dehydrogenase was (125.8 \pm 0.5 kDa) using gel filtration chromatography. The comparative molecular weight of subunit of partially isolated β -Hydroxybutyrate Dehydrogenase was (32.1 \pm 0.5 kD) using SDS – PAGE.

It was predicted that best enzyme functions analyzing on substrate beta-hydroxybutyrate at a pH 8.2 using Tris HCl buffer, a temperature of 37 °C, and a substrare concentration of 26.6 mM during the fifth minute. The maximal velocity and respectively, Michaels-Menten constant, were 0.288 U/L and 6.623 mM.

عنوان الرسالة : دراسة هورمون المضاد لمولر وبعض المتغيرات الكيموحيوية في النساء العقيمات		اسم الطالب : اسراء عباس علي Israa Abaas Ali
The Study of Anti Mullerian Hormone and Some Biochemical Parameters in Infertility Women		
القسم : الكيمياء	الكلية : العلوم	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣١٧
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء حيائية	تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٦ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. زينة عبد المنعم محمد
	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء حيائية	القسم : الكيمياء

المستخلص

ركزت الدراسة على إمكانية اعتبار انخفاض مستوى هورمون AMH علامة دالة جديدة تزيد من احتمالية الإصابة بالعقم من خلال تقدير (١٣) متغيراً من المتغيرات الهرمونية والكيموحيوية والتي تضمنت هورمون الإستروجين E2 والبروجيستيرون P4 وهورمون AMH وهورمون الإباضة LH وهورمون المحفز للجريب FSH ونسبة هورمون الإباضة إلى الهورمون المحفز للجريب LH/FSH والكوليستيرول وثلاثي أسيل كليسيرول TG والبروتين الدهني الواطئ الكثافة جدا VLDL والبروتين الدهني العالي الكثافة HDL والبروتين الدهني الواطئ الكثافة LDL ومؤشر كتلة الجسم BMI وعامل خطورة الدهون Atherogenic Risk Factor.

جُمعت (60) عينة دم من نساء اصحاء في هذه الدراسة، مثلن مجموعة السيطرة متزوجات غير مصابات بالعقم، أعمارهن تراوحت بين (١٨-٤٥) سنة ومؤشر كتلة الجسم (BMI) بين $(24.58-21.48) \text{ kg/m}^2$ ، ونسبة الخصر إلى الورك (WHR) بين $(0.903-0.62)$ ، وجُمعت (93) عينة دم من نساء عقيمات، وتراوحت أعمارهن بين (١٩-٤٥) سنة ومؤشر كتلة الجسم بين $(57.52-22.22) \text{ kg/m}^2$ ونسبة الخصر إلى الورك بين $(0.93-0.71)$ ، وقد شخّصت حالة المصابات من قبل أطباء مختصون في مستشفى البتول التعليمي/ مركز العقم وأطفال الأنابيب في محافظة نينوى، وأجريت الفحوصات الهرمونية والكيموحيوية لجميع النساء وتمت دراسة تأثير مؤشر كتلة الجسم ونسبة الخصر إلى الورك عليها وعلاقتها بزيادة احتمالية الإصابة بالعقم. إذ وجد أن انخفاض مستوى هورمون AMH لدى النساء بعمر الإنجاب هي علامة دالة جديدة تزيد من احتمالية الإصابة بالعقم، إذ ظهرت علاقة ارتباط قوي معنوي موجب بين الإصابة بالعقم ومستوى هورمون AMH في كل من هورمون الإستروجين و HDL، إضافة إلى وجود ارتباط معنوي موجب لكل من LH/FSH والكوليستيرول و VLDL، وأيضاً ارتباط معنوي سالب بين الإصابة بالعقم ومستوى هورمون AMH في كل من هورمون البروجيستيرون وهورمون الإباضة LH والهورمون المحفز للجريب FSH و WHR.

استنتجت الدراسة أن هنالك عامل ارتباط للإصابة بالعقم مع مستوى هورمون AMH كلما ازداد مؤشر كتلة الجسم BMI. وقد بينت الدراسة وجود علاقة ارتباط معنوي موجب بين الحالة الفسلجية للبويضات ومستوى هورمون AMH مع عدد البويضات وحجم البويضات. وأيضاً وجد عامل ارتباط للإصابة بالعقم مع مستوى هورمون AMH كلما تقدم العمر، مما يؤكد أن انخفاض تركيز هورمون AMH علامة دالة تزيد من عوامل الخطورة للإصابة بالعقم.

Abstract

The study focused on the possibility of considering the low level of AMH hormone as a new sign that increases the possibility of infertility by measuring (13) Parameters, which included estrogen hormone E2, progesterone P4, AMH hormone, luteinizing hormone LH, follicle stimulating hormone (FSH), and the ratio of luteinizing hormone to hormone Follicle Stimulator LH/FSH, Cholesterol, Triacylglycerol TG, VLDL, HDL, LDL, BMI, Atherogenic Risk Factor.

In our study A)06(blood samples were from healthy women, they represented a control group without infertility, their ages ranged between (18-45) years, body mass index (BMI) between (19.68-21.48) kg/m² and waist to hip ratio(WHR) ranged between (0.62-0.903), and (93) blood samples were collected from infertile women, their ages ranged between (19-45) years, body mass index between (22.22-57.52) kg/m² and waist to hip ratio between (0.93-0.71). The cases of the infertile women were diagnosed by specialized doctors at Batoul Teaching Hospital/ Infertility and IVF Center in Nineveh Governorate, Hormonal and biochemical tests were conducted for all women, and the effect of body mass index and waist-hip ratio on them and their relationship to an increased risk of infertility was studied. It was found that the low level of AMH hormone in a women of childbearing age is a new sign that increases the possibility of infertility, as there was a significant positive correlation between infertility and the level of AMH hormone with each of estrogen hormone E2, LH/FSH, cholesterol, HDL and VLDL, and also a significant negative correlation between Infertility and AMH level with progesterone, LH, follicle stimulating hormone (FSH) and WHR.

The study concluded that there is a correlation between infertility, the level of AMH and the higher the body mass index (BMI). The study showed a significant positive correlation between the physiological status of the eggs and the level of AMH hormone with the number of eggs and the size of the eggs. Also, a correlation factor was found between infertility and the level of AMH hormone with increasing age, which confirms that the decrease in the concentration of AMH is a sign that increases the risk of infertility. Accordingly, the study showed that the low level of AMH hormone in women of reproductive age is a new sign that increases the possibility of infertility.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الأطروحة : النمذجة والمحاكاة باستخدام الشبكات العصبية مع التطبيق	اسم الطالب : نعم حازم احمد Neaam Hazem Ahmad
Modeling and Simulation by using Neural Networks with Application	
القسم : الرياضيات	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي
الرياضيات التطبيقية	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الرياضيات التطبيقية
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
دكتوراه	استاذ مساعد
الرياضيات التطبيقية	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الرياضيات التطبيقية
الرياضيات	الرياضيات

المستخلص

إن خوارزميات التدرج المترافق **conjugate gradient** لها اهمية في حل مسائل الأمثلية غير المقيدة التي تعتمد على تحسين الحل بتقليل نسبة الخطأ، لذلك نقدم في هذه الأطروحة خوارزميات جديدة للتدرج المترافق لاستخدامها في تدريب الشبكات العصبية الاصطناعية باستخدام تقنية **Feed-forward** أو للتنبؤ لمحاكاة النماذج الرياضية لأنظمة النمو والاضمحلال من خلال النماذج الرياضية الافتراضية لأنظمة قيد الدراسة هدفها الكشف عن تنبؤات النظام وتقديمها بطريقة يمكن الاستفادة منها واعتماداً على برنامج الـ **MATLAB**.

من خلال محاكاة ثلاث خوارزميات مقترحة للتدرج المترافق وتطبيقها على ثلاث نماذج رياضية مالتوس وفيرهولست للتنبؤ بأعداد السكان في السنوات القادمة. وكذلك نموذج رياضي مقترح لانتشار فيروس كورونا في العراق كنموذج نمو واضمحلال الوباء ودراسته استقراريه هذا النموذج.

تظهر النتائج العددية فعالية ان الخوارزميات المقترحة بعد تطبيقها على مسائل النماذج الرياضية و مقارنة النتائج لاحظنا من بيانات التنبؤ للخوارزميات الأولى والثانية أن الخوارزمية المقترحة لـ **Verhulst** للشبكات العصبية أفضل من خوارزمية **Malthus** للشبكة العصبية وهي أكثر كفاءة ودقة.

لهذا تم بناء نموذج مقترح رياضي بالاعتماد على فرضية مالتوس يوضح سرعة انتشار فيروس كورونا في العراق ، مع دراسة استقرار النظام وتوضيح القضايا الأساسية في النموذج الوبائي المقترح. ومحاكاة الخوارزمية الثالثة المقترحة للتدرج المترافق لنمذجة انتشار فيروس كورونا (**COVID-19**) في العراق، وتظهر سرعة الوباء وضرورة اتخاذ الاجراءات السريعة لوقف الانتشار.

أوضحت الخوارزميات لطرق التدرج المترافق المقترحة لاستخدامها في تدريب الشبكات العصبية الاصطناعية باستخدام تقنية **Feed-forward** للتنبؤ للمحاكاة انها دقيقة في التنبؤ ونتائجها قريبة جدا من الحل الدقيق للنماذج الرياضية.

Abstract

Conjugate gradient algorithms are of importance in solving unconstrained optimization problems that depend on optimizing the solution by reducing the error rate, so we present in this thesis new algorithms for conjugate gradient to be used in training artificial neural networks using the Feed-forward A prediction technique to simulate the mathematical models of growth systems. And decay through hypothetical mathematical models of the systems under study whose goal is to reveal the predictions of the system and present them in a way that can be used and based on the MATLAB program.

By simulating three proposed conjugate gradient algorithms and applying them to three Malthus and Verhulst mathematical models to predict population numbers in the

coming years. As well as a proposed mathematical model for the spread of the Corona virus in Iraq as a model for the growth and decay of the epidemic and its study of the stability of this model.

The numerical results show the effectiveness of the proposed algorithms, after applying them to the problems of mathematical models and comparing the results. We noticed from the prediction data of the first and second algorithms that the proposed algorithm of Verhulst for neural networks is better than Malthus algorithm for neural network, which is more efficient and accurate.

For this, a proposed mathematical model was built based on the Malthus hypothesis that shows the speed of the spread of the Corona virus in Iraq, while studying the stability of the system and clarifying the basic issues in the proposed epidemiological model. And simulation of the proposed third algorithm of concomitant gradation to model the spread of the Corona virus (covid-19) in Iraq, and it shows the speed of the epidemic and the need to take quick measures to stop the spread.

The algorithms of the proposed conjugate gradient methods to be used in training artificial neural networks using the Feed-forward prediction technique for simulation showed that they are accurate in prediction and their results are very close to the exact solution of mathematical models.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : الاستدلال المعلمي واللامعلمي للعملية الهندسية مع تطبيق على بيانات الطاقة الكهربائية في مدينة الموصل، دراسة مقارنة		اسم الطالب : نور هاني إدريس Noor Hani Idrees
Parametric and Non-Parametric Inference for Geometric Process with an Application on Electrical Energy Data in the City of Mosul, a comparative study		
الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	القسم : الإحصاء والمعلوماتية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٢٤٠
الاختصاص العام : احصاء / الدقيق : احصاء تطبيقي- عمليات تصادفية		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٩
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.مثنى صبحي سليمان
الاختصاص العام : احصاء / الدقيق : احصاء تطبيقي - عمليات تصادفية		القسم : الاحصاء والمعلوماتية

المستخلص

تعد العملية الهندسية **Geometric Process (GP)** من العمليات التصادفية ذات الاتجاه الرتيب، فهي تعميم لعملية التجديد **Renewal Process (RP)**، وتعود الفكرة الاولى للعملية الهندسية الى الباحث **Lam** عام 1988، فهو أول من قدم هذه العملية ودرس خصائصها ومميزاتها، ولاقى موضوع العملية الهندسية اهتماماً كبيراً وواسعاً لدى العديد من الباحثين في الآونة الاخيرة لما له من أهمية في مجال التطبيقات الواقعية المختلفة وبالأخص في دراسة الانظمة المتدهورة والقابلة للإصلاح. حُصصت هذه الرسالة لأجراء تحليل احصائي مفصل للعملية الهندسية وتقدير معالمها باستخدام طرائق معلمية ولامعلمية وشبه معلمية، كما تم استخدام توزيعات احتمالية مختلفة من توزيعات الحياة. هدف الرسالة الحصول على أفضل مقدرات لمعلمات العملية الهندسية بحيث تمثل البيانات افضل تمثيل وبأقل خطأ، وقد تم استخدام عدة طرائق مختلفة منها طريقة الامكان الاعظم وطريقة العزوم المعدلة وطريقة المربعات الصغرى المعدلة وطريقة بيز. كما تم اجراء مقارنة بين الطرائق المقترحة للاستخدام وتكوين مختبرات احصائية خاصة بكل توزيع احتمالي مع العملية الهندسية، وتم استخدام نهج المحاكاة لبيان افضلية مقدرات الطرائق لتقدير معالم العملية الهندسية. وتم اجراء تطبيق واقعي مهم تمثل بتوقفات وحدات محطة كهرباء الموصل الغازية بوصفها عملية هندسية للوصول الى التوزيع الأكثر ملاءمة للعملية الهندسية في تقدير المعدل الزمني لتوقفات وحدات المحطة الكهربائية. وتم التوصل من نتائج المقارنة والمحاكاة الى افضل توزيع احتمالي ملائم للعملية الهندسية وهو توزيع رايلي **Rayleigh distribution**، كما تم التوصل الى افضل طريقة للتقدير لكل توزيع احتمالي تم اقتراحه للاستخدام مع العملية الهندسية.

Abstract

The Geometric Process (GP) is one of the stochastic processes with a monotonous trend. It is a generalization of the Renewal Process (RP). The first idea of the geometric process done by Lam in 1988. It has been widely used by many researchers in recent times because of its importance in the field of various realistic applications, especially in the study of deteriorate and repairable systems. This thesis is intended to perform a detailed statistical analysis of geometric process and estimating its parameters using parametric, non-parametric and semi-parametric methods, with different probability distributions from life distributions were used. The thesis aims to obtain the best estimates for the parameters of the geometric process so that the data represents the best representation with the minimum errors. Several different methods were used, including maximum likelihood, modified moment, modified least-squares and the Bayes method. A comparison has been made between the proposed methods for use, and create a statistical test for the geometric process with each probability distribution. Simulation approach has been used to show the preference of the methods' capabilities to estimate the parameters of the geometric process. An important realistic application representing the stops of the units of the Mosul gas power plant has been presented as a geometric process to reach the most appropriate distribution for the geometric process in estimating the time rate of stopping the units of the electricity in Mosul station. From the comparison and simulation results, Rayleigh distribution it has been found that the best appropriate probability distribution for geometric process, and the best method of estimation has been reached for each probability distribution that was proposed for use with the geometric process.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : مروة رمزي يونس Marwa Ramzi Younes	عنوان الرسالة : تحسين تباين الصور الطبية باستخدام طريقة هجينة Contrast enhancement of medical Image using a hybrid approach''
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٤٢	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٠	الاختصاص العام : علوم حاسوب / الدقيق : حاسوب
اسم المشرف : د. ايلاف أسامة عبد المجيد	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الحاسوب	الاختصاص العام : علوم حاسوب / الدقيق : نظم ومعلوماتية

المستخلص

تكتسب أساليب معالجة الصور شعبية في عدد من المجالات بما في ذلك التصوير الطبي. تشكل الصور الطبية معلومات مهمة يحتاجها الأطباء لتشخيص واتخاذ قرارات العلاج المناسبة. تتضمن عملية التشخيص بشكل كبير الإدراك البصري للصورة. لسوء الحظ، فإن احتمال وجود خطأ في الإدراك غير مقبول لأنه يؤثر بشكل أساسي على حياة المرضى. لذلك يعتبر تقليل الضوضاء من أكثر المهام طلباً. حيث يعمل تحسين الصورة على تحسين الجودة المرئية للصورة ويساعد الطبيب في قراره وبالتالي ينقذ حياة المريض.

تعتبر الصور الطبية للرنين المغناطيسي من أكثر الصور المستخدمة على نطاق واسع لتشخيص الأمراض في مجال الطب. مع هذا تعاني صور التصوير بالرنين المغناطيسي من تدهور التباين. يمكن حل تدهور التباين في هذه النوع من الصور باستخدام تقنيات تحسين تباين الصور لجعلها أكثر ملاءمة للتطبيقات الطبية. تُستخدم تقنيات تحسين تباين الصور لتحسين جودة رؤية نسيج جسم الانسان الداخلي في صور التصوير بالرنين المغناطيسي.

تعالج هذه الدراسة التي تقدمنا بها مشكلة الصور المنخفضة التباين باستخدام طريقة هجينة. تم استخدام أربعة خوارزميات كطرق مقارنة مع الطريقة المقترحة وهي: معادلة الرسم البياني النموذجي (HE)، معادلة الرسم التكميلي، معادلة الرسم البياني التكميلي المحدود التباين (AHE)، معادلة الرسم البياني الديناميكي الضبابي للحفاظ على السطوح (BPDFHE). تم اقتراح طريقة هجينة لتحسين الصور المنخفضة التباين من خلال تطبيق خوارزمية تصحيح كما التكميلي مع توزيع التريج (AGCWD) والتي تعمل على تحسين سطوح الصور المظلمة عبر تصحيح كما وتوزع احتمالية لبكسلات النصوص وبعدها تتبع بمعادلة DSIHE التي تعمل على تقسيم الصورة الى صورتين فرعيتين متساويتين بناءً على دالة كثافة احتمالية المستوى الرمادي لصورة الادخال ويتم معالجة كل صورة على حدى بعدها يتم دمج الصورتين.

تم تطبيق الطريقة على العديد من الصور الطبية منخفضة التباين وقيمت النتائج من خلال استخدام مقاييس الجودة من نوع المرجعية الكاملة (FR) وهي: إشارة الذروة الى نسبة الضوضاء (PSNR)، إشارة الى نسبة الضوضاء (SNR)، متوسط الخطأ المربع (MSE)، طريقة مؤشر تشابه البنية (SSIM)، مؤشر جودة الصورة العالمي (UIQI) وكذلك تم حساب الوقت المستغرق لتنفيذ الخوارزميات ومقارنته مع الوقت المستغرق لتنفيذ الطريقة المقترحة. استخدمنا حزمة MATLAB في تنفيذ الخوارزميات.

النتائج كانت مرضية للعديد من الصور الطبية المختلفة حيث كانت النتائج عالية في الطريقة المقترحة فقد أعطت وضوحاً نسبياً للتفاصيل دون تشويه في الصور الاصلية. تم عرض النتائج على أطباء اختصاص وكانت النتائج مطابقة لرأيهم.

Abstract

Image processing methods are gaining popularity in a number of fields including medical imaging. Medical images constitute important information, doctors. Diagnostic menu significantly visual perception of the image. He believes that the possibility of facts is believed to be the reason for their existence is the war on human rights. Therefore, noise reduction is one of the most requested tasks. Image enhancement improves the image for the image and helps the doctor in his decision save the patient's life. Medical MRI images are one of the most widely used images for diagnosing diseases in the field of medicine. However, MRI images suffer from deterioration in contrast. Contrast degradation in these types of images can be resolved by using image contrast enhancement techniques to make them more suitable for medical applications. Image-contrast-enhancing techniques are used to improve the quality of visualization of internal human body tissue in MRI images.

Our present study addresses the problem of low-contrast images using a hybrid method. Four algorithms were used as methods to compare with the proposed method, which are: typical graph equation (HE), adaptive graph equation, finite-contrast adaptive graph equation (AHE), and dynamic blurred graph equation to preserve brightness (BPDFHE). A hybrid method is proposed to improve low-contrast images by applying the Adaptive Gamma Correction with Weighted Distribution (AGCWD) algorithm, which improves the brightness of dark images through gamma correction and probability distribution of luminance pixels and then follows the DSIHE equation that divides the image into two equal sub-images based on a function Gray-level probability density of the input image, and each image is processed separately, after which the two images are combined.

The method was applied to many low-contrast medical images and the results were evaluated using the full reference (FR) type quality measures: peak signal to noise ratio (PSNR), signal to noise ratio (SNR), mean square error (MSE), Structure Similarity Index (SSIM) Method, Universal Image Quality Index (UIQI) and the time taken to implement the algorithms were calculated and compared with the time taken to implement the proposed method. We used the MATLAB package to implement the algorithms.

The results were satisfactory for many different medical images, as the results were high in the proposed method, as it gave a relative clarity of details without distortion in the original images. The results were presented to specialist doctors and the results matched their opinion.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : تصميم تطبيق ترجمة الصوت الى نص باستخدام تكنولوجيا الاتصال في الوقت الحقيقي عبر الويب		اسم الطالب : عدراء حسام الدين داؤود
Design an Application of Voice Translation into Text Using Web Real Time Communication Technology		Athraa Hussam Al_deen Lelwa
القسم : برمجيات	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٧٤
برمجيات	الاختصاص العام : علوم حاسوب / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د.نكتل مؤيد عيدان
الاختصاص العام : علوم حاسوب / الدقيق	برمجيات	القسم : برمجيات

المستخلص

على مدى السنوات الأخيرة ، طور فريق عمل هندسة الإنترنت (IETF) و World Wide Web Consortium (W3C) معيارًا جديدًا يسمى اتصال الويب في الوقت الفعلي (WebRTC). يُعرّف WebRTC بأنه آلية معيارية لإنشاء اتصال مباشر بالصوت والفيديو والبيانات بين المتصفحات. يركز هذا البحث على تصميم وتنفيذ تطبيق Speech-to-Text (S2T) على أساس تقنية WebRTC. أيضًا ، تم ذلك باستخدام لغة JavaScript وتطبيقها على Chrome و Firefox و Opera عبر (Ethernet & WiFi) للإنترنت. علاوة على ذلك ، فإنه يوفر العديد من المزايا المختلفة ، مثل سهولة الاتصال (عدم وجود خط يد غير مقروء) ، وتحسين سريع في المستندات ، والقدرة على العمل من المنزل أو في المكتب ، وزيادة الكفاءة ، وتوفير الوقت للأعمال الورقية ، يمكن تسهيل المهام الصعبة من خلال تبسيطها وتبسيطها بالإضافة إلى أن برنامج التعرف على الكلام يمكنه إنشاء مستندات في نصف الوقت الذي يستغرقه كتابتها ، وتعدد المهام (الإملاء أثناء التنقل) ، وعدد أقل من الأخطاء (يعطي أسلوبًا موثوقًا ودقيقًا للتوثيق) ، وقنوات اتصال المعلومات التي آمنة. يتضمن ذلك ، "المفردات العالمية ، وتدفق التعرف على الكلام ، والتعرف على القنوات المتعددة ، وقوة الضوضاء ، وتصفية المحتوى ، وعلامات التقييم التلقائية". تدعم مساهمة هذا العمل الباحثين المهتمين بفهم وتعلم كيفية إنشاء آلية إشارات WebRTC ، باستخدام منهجية S2T مع تقنية WebRTC.

Abstract

Over the recent years, the Internet Engineering Task Force (IETF) and the World Wide Web Consortium (W3C) developed a new standard named Web real-time communication (WebRTC). WebRTC is defined as a standardised Mechanism for establishing direct audio, video and data communication between browsers. This research focuses on designing and implementing a Speech-to-Text (S2T) application based on WebRTC technology. Also, it has been done using JavaScript language and applied to Chrome, Firefox, and Opera via (Ethernet & WiFi) of the internet. Moreover, it offers many different advantages, such as ease of communication (no more illegible handwriting), a quick improvement on documents, the ability to work from home or at the office, increased efficiency, paperwork save time difficult jobs can be made easier by streamlining and simplifying them in addition speech recognition software can create documents in half the time it takes to type them, multitasking (on-the-go dictation), fewer mistakes (gives a reliable and accurate style of documentation), and information communication channels that are secure. This includes, global vocabulary, streaming speech recognition, multichannel recognition, noise robustness, content filtering, and automatic punctuation . The contribution of this work support researchers interested in understanding and learning how to create a WebRTC signalling mechanism, using S2T methodology with WebRTC technology.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : عمر شامل احمد Omar Shamil Ahmed	عنوان الرسالة : كشف وتصنيف برمجيات اندرويد الضارة باستخدام التعلم الآلي Detection and Classification of Android Malware using Machine Learning
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٢٤١	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٢	الاختصاص العام : علوم حاسوب / الدقيق : علوم الحاسوب
اسم المشرف : د. عمر عبدالمنعم إبراهيم	الدرجة العلمية : مدرس الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحاسوب	الاختصاص العام : حاسوب / الدقيق : شبكات الحاسوب

المستخلص

تعتبر شبكة المعلومات الرقمية المتصلة جزءاً لا يتجزأ من نشاطاتنا اليومية. حيث نقوم يوميا بإضافة كمية كبيرة من البيانات الالكترونية وتخزينها ومعالجتها ومشاركتها. دائما ما تكون هذه المعلومات مهمة جداً وحساسة وسرية وبالتالي يمثل كشف هذه المعلومات خطراً كبيراً. يعد الامن السيبراني النظام الأمني الشامل لحماية شبكة المعلومات الرقمية (في شبكات الاتصالات وأنظمة التشغيل وقواعد البيانات) من كل أنواع الهجمات السيبرانية. لدعم وتحسين نظام الامن السيبراني، يتم استخدام تقنيات التعلم الآلي، والتي يمكن ان تتعلم من تلقاء نفسها لاكتشاف التهديدات والهجمات السيبرانية ومنعها.

في هذه الرسالة، تم استخدام خوارزميات التعلم الآلي ونماذج التعلم العميق لدعم الامن السيبراني في كشف وتصنيف برامج اندرويد الضارة من خلال مراقبة حركة مرور الشبكة. تم تصميم التقنيات المقترحة في ستة اطوار. في الطور الأول يتم الحصول على البيانات واستخراج الميزات باستخدام مجموعة بيانات واقعية وهي CICAndMal2017. في الطور الثاني، تم تحليل هذه البيانات وتطبيق تقنيات معالجة مسبقة للبيانات والتي تتضمن معالجة العناصر التي تحتوي على قيم خالية، وحذف الميزات المتضمنة قيم ذات تباين قليل، ومن ثم تطبيع البيانات.

في الطور الثالث، تم استخدام تقنيتي اختيار الميزات (Univariate selection و Select from model) لانتقاء أفضل عدد من الميزات ضمن مجموعة الميزات المتكاملة. في الطور الرابع، تم خلط البيانات وتقسيمها الى عينات للتدريب والتحقق والاختبار من خلال تجربتين مختلفتين، بعد ذلك تم استخدام ست خوارزميات تعلم الي لاكتشاف البرامج الضارة، حيث تم تدريبها على العينات المستخرجة من العمليات السابقة وعلى اعداد مختلفة من الميزات. في الطور الخامس وبعد عملية الكشف عن البرامج الضارة، تم تصميم واستخدام نموذجين تعلم عميق لتصنيف هذه البرامج الضارة الى أربعة أصناف باستخدام نموذجي التعلم العميق MLP و LSVM.

Abstract

The connected digital information network is an integral part of our daily activities. Every day we add, store, process and share a large amount of electronic data. This information is always very important, sensitive and secret, and therefore disclosure of this information represents a great risk. Cybersecurity is the comprehensive security system to protect the digital information network (in communication networks, operating systems and databases) from all kinds of cyber-attacks. To support and improve the cybersecurity system, Machine Learning techniques are used, which can learn on its own to detect and prevent cyber threats and attacks.

In this thesis, ML algorithms and DL models are used to support cybersecurity to detect and classify Android malware by monitoring network traffic. The proposed

techniques were designed in six phases. In the first phase, data acquisition and feature extraction are done from real-world dataset CICAndMal2017. In the second phase, these data were analyzed and data preprocessing techniques were applied, which includes handling samples with null values, deleting features with low variance values, and data normalization.

In the third phase, two feature selection techniques (Univariate selection and Select from model) were used to select the best number of features within the total feature set. In the fourth phase, the data was shuffled and split into training, validation, and testing samples through two different experiments. Then, six ML algorithms were used for malware detection, which were trained on samples extracted from previous processes and on different numbers of features.

In the fifth phase, after the malware detection process, two DL models (MLP and LSTM) were designed and used to classify these malwares into four classes. In the last phase, the proposed detection and classification techniques were evaluated using several performance metrics. Malware detection techniques have achieved a detection accuracy about 99%, and malware classification techniques have achieved a classification accuracy about 96% in detecting and classifying four types of malwares.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : صابرين معتز محمد Sabreen Mutaz Mohammed	عنوان الرسالة : تقدير معلمة الضبط في نموذج انحدار كوكس الجزائي ذو الأبعاد العالية
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٤٦	القسم : الاحصاء والمعلوماتية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٣	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. زكريا يحيى الجمال	الاختصاص العام : احصاء / الدقيق : احصاء تطبيقي
القسم : الاحصاء والمعلوماتية	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : احصاء / الدقيق : احصاء تطبيقي

المستخلص

يلقى موضوع تحليل الانحدار اهتماماً واسعاً وواضحاً في معظم الدراسات ومنها الطبية. ويعد 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 نماذج الانحدار قد يحتوي هذا النموذج على متغيرات توضيحية كثيرة ما يؤثر سلباً على دقة النموذج وبساطته في تفسير النتائج. لقد استخدم العديد من الباحثين عدداً من طرائق الامكان الجزائية كأسلوب لتقدير معلمات نموذج انحدار كوكس واختيار المتغيرات التوضيحية في آن واحد من خلال اضافة بعض القيود على المعلمات. يُعد مقدر LASSO من أكثر هذه المقدرات استخداماً. وعلى الرغم من أهمية هذا المقدر الا انه يتسم ببعض المحددات.

تم في هذه الرسالة استخدام ثلاث طرائق لتقدير معلمة الضبط في نموذج انحدار كوكس الجزائي لتقدير المعلمات واختيار المتغيرات التوضيحية. تم استخدام أسلوب مونت - كارلو في المحاكاة لتوليد بيانات نموذج انحدار كوكس تبعا لعوامل مختلفة كحجم العينة وعدد المتغيرات التوضيحية ونسب مختلفة من عدد البيانات تحت المراقبة. تم الاعتماد على جانبين من جوانب تقييم اداء الطرائق الجزائية: الاول هو تقييم دقة التنبؤ والثاني هو تقييم اختيار المتغيرات كمياري للمقارنة. فقد أظهرت نتائج المحاكاة تفوق الطرائق المقترحة مقارنة بالطرائق التقليدية الأخرى وهي: معيار العبور الشرعي (CV)، معيار العبور الشرعي المعمم (GCV)، معيار أكاي للمعلومات (AIC)، معيار بيز للمعلومات (BIC). فضلاً عن ذلك، طبقت هذه الطرائق على بيانات حقيقية عالمية في علم الجينات. وقد بينت النتائج تفوق الطرائق المقترحة على باقي الطرائق الأخرى التقليدية من حيث اعطائها تقديرات جيدة لمعلمات نموذج 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. In this thesis, three methods of determining the tuning parameter are proposed. The Monte-Carlo method is used in simulations to generate data from the Cox regression model according to several factors, such as sample size, censoring rate, and number of explanatory variables. In terms of prediction accuracy and variable selection evaluation, simulation results demonstrated that our proposed methods have better results compared with CV. GCV, AIC, and BIC. 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.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : محمد شمس الدين ذنون Mohammed Shamsaldean Dhanun	عنوان الرسالة : توسيع دالة منفعة ليندلي المرافقة لتقدير معلمات التوزيعات متعددة المعلمات
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٤٥	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٦ / ١ / ٢٢	الاختصاص العام : احصاء / الدقيق : احصاء رياضي
اسم المشرف : د. ربا سالم محمد علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الاحصاء والمعلوماتية	الشهادة : ماجستير
	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الاختصاص العام : احصاء / الدقيق : احصاء رياضي

المستخلص

في هذه الرسالة تم تعميم طريقة تقدير معلمات التوزيعات الاحتمالية باستخدام أسلوب بيز وبالاعتماد على دالة منفعة ليندلي المرافقة التي اقترحها (Lindley, 1976) والتمثلة بالتقدير للتوزيعات ذات المعلمة الواحدة إذ تم توسيع الصيغ والنظريات ذات المعلمة الواحدة الى k من المعلمات . تبين انه بالإمكان استخدام هذه الطريقة لإيجاد مقدرات معلمات التوزيعات الاحتمالية سواء كانت متقطعة او مستمرة وأن المعلمات المقدره بهذه الطريقة تجعل دالة منفعة ليندلي المرافقة أعظم ما يمكن من خلال الحصول على القرارات المثلى التقريبية المناسبة ، وتم تطبيق النتائج التي توصلنا اليها على توزيع متعدد الحدود ذو ثلاث معلمات وتوزيع كاما المعمم ذو الثلاث معلمات .

أما في الجانب التجريبي فقد تم توليد عينات عشوائية باحجام عينات (25, 50, 100) وكررت التجربة 1000 مرة باستخدام لغة (MATLAB, 2021) ومن ثم إيجاد المقدرات لمعلمات توزيع كاما المعمم بأسلوب بيز باستخدام دالة منفعة ليندلي المرافقة وطريقة الامكان الاعظم واجريت المقارنة بين المقدرين باستخدام معيار متوسط مربعات الخطأ إذ تبين أن التقدير باستخدام أسلوب بيز وبالاعتماد على دالة منفعة ليندلي المرافقة أفضل من مقدر الامكان الاعظم .

تم تطبيق النتائج على بيانات حقيقية تمثلت بسرعة الرياح في مدينة الموصل والتي تم الحصول عليها من الهيئة العامة للأنواء الجوية والرصد الزلزالي التابعة إلى وزارة النقل العراقية في بغداد . أخذت البيانات للفترة (كانون الثاني، شباط، آذار، نيسان، أيار، حزيران) لعام ٢٠١٩ . تبين انها تتبع توزيع كاما المعمم ، وبعد تقدير المعلمات بالأسلوبين تبين ان المقدرات البيزية أفضل من مقدرات الامكان الاعظم تحت معياري دالة المنفعة ومتوسط مربعات الخطأ .

Abstract

In this thesis, the method of estimating the parameters of the probability distributions has been generalized using the Bayesian method using the conjugate Lindley utility function that proposed by (Lindley, 1976) which represented by estimating the one-parameter distributions, the formulas and theorems have been expanded to k parameters. It turns out that it is possible to use this method to find the estimations of the parameters of the probability distributions, whether they are discrete or continuous, and that the parameters estimated in this way make the conjugate Lindley utility function the greatest possible by obtaining the appropriate approximated optimal decisions, and our results were applied to a three parameters polynomial distribution and a three-parameter generalized gamma distribution.

On the experimental side, random samples were generated with sample sizes (25,50,100) and the experiment was repeated 1000 times using the language (MATLAB,2021), and then the estimators were found for the parameters of the generalized gamma distribution using Bayesian method using the conjugate Lindley utility function and the maximum likelihood method. The comparison was made between the two estimators using The mean squares error criterion, as it was found that the estimation using the Bayesian method that based on the conjugate Lindley utility function is better than the maximum likelihood estimator.

The results were applied to real data represented by the wind speed in the Mosul city, which was obtained from the General Authority for Meteorology and Seismic Monitoring of the Iraqi Ministry of Transport in Baghdad. Data were taken for the period (January, February, March, April, May, June) in 2019. It was found that it follows the generalized gamma distribution, and after estimating the parameters in the two methods, it was found that the Bayesian estimators are better than the estimators maximum likelihood using the criteria of the utility function and the mean squares error.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : احمد ذنون شيت Ahmed Thannoon Sheet	عنوان الرسالة : توليد أنظمة عالية الأبعاد من أنظمة Sprott و تصنيف جاذبها
الجامعة : الموصل	Generation of high-dimensional systems from Sprott systems and classification of their attractors
رقم الاستمارة : ٣٠٩	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٢٨	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.سعد فوزي جاسم	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات حاسوبية
القسم : الرياضيات	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات حاسوبية

المستخلص

نظرا للأهمية المتزايدة في الوقت الراهن لتوليد أنظمة عالية البعد و تصنيف جواذبها في العديد من المجالات وخصوصا في الدوائر الالكترونية والهندسية، فقد تناولت هذه الرسالة هذا الموضوع الحيوي، حيث تم توليد نظامين غير خطيين احدهما من اربعة ابعاد و الاخر من خمسة ابعاد أنظمة Sprott ثلاثية البعد، باستخدام استراتيجية الاقتران (Coupling strategy). حقق النظامان المتولدان شرط الأنظمة البسيطة بحسب معايير Sprott (٢٠١١) اذ امتلاكها أقل عدد من الحدود. بالإضافة الى أن إشارة أسية Lyapunov لكلا النظامين المتولدين هما: $(+, +, 0, -)$ و $(+, +, +, 0, -)$ على التوالي، مما يشير الى أن النظامين لهما الميزة $(n - 2) + ve LES$ و التي تعد إحدى الخصائص المهمة لهذا الأنظمة. كذلك تم التطرق الى دراسة بعض الخصائص الحركية لهذين النظامين والتي تضمنت: فضاء الطور (Phase Portraits)، نقاط الاتزان (Equilibria Points)، التبدد (Dissipative)، الاستقرار (Stability)، وأسية ليابونوف (Lyapunov Exponent)، بعد ليابونوف (Lyapunov Dimension) و تصنيف جواذبها الى متحفزة ذاتياً و مخفية. إضافة الى دراسة مفهوم التعايش والتزامن بطريقتين التزامن الكلي و التزامن الاسقاطي.

أكدت المحاكاة العددية باستخدام برنامج MATLAB 2020 صحة و دقة النتائج النظرية والتحليلية والتي شملت التطابق بين: قيمة التباعد مع مجموع أسية Lyapunov، السيطرة المقترحة مع تقارب المسارات الى الصفر. كما بينت المحاكاة من خلال خوارزمية Wolf، ايجاد سلوكيات مختلفة ومتنوعة كلا النظامين والتي كان لها الاثر المتميز في هذه الدراسة.

Abstract

Given the increasing importance at the present time to generate high-dimensional systems and classify their attractors in many fields, especially in electronic and engineering circuits, this thesis addressed this vital topic, where two non-linear systems, one four-dimensional and the other five-dimensional, were derived from the three-dimensional Sprott systems, using a Coupling strategy. The two proposed systems fulfilled the condition of simple systems according to Sprott (2011) criteria, as they had the least number of terms. In addition, the Lyapunov exponential sign of both proposed systems is: $(+, +, 0, -)$ and $(+, +, +, 0, -)$ respectively, his indicates that the two systems have the advantage $(n - 2) + ve LES$ which is one of the important characteristics of these systems. Some dynamic properties of these two systems were also studied, which included: Phase Portraits, Equilibria Points, Dissipativ, Stability, Lyapunov Exponents, Lyapunov Dimension and categorize its attractiveness to self- excited and hidden. In addition to studying the concept of Multistability and synchronization in two ways, Complete synchronization and Projective synchronization.

The numerical simulation using MATLAB 2020 program confirmed the validity and accuracy of the theoretical and analytical results, which included the congruence between: the value of the spacing with the sum of the Lyapunov exponential, the proposed controls with the convergence of the paths to zero. The simulation also showed through the Wolf's algorithm to find different and diverse behaviors of both systems, which had a distinct effect in this study.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : يعرب و عدالله صبري Yarub Waadallah Sabri Ibrahim	عنوان الرسالة : تصميم وتنفيذ نظام لإدارة ومتابعة شؤون المزارعين Design and Implement Management System to Follow-up Farmers' Affairs
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٤٨	القسم : علوم الحاسوب
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٨	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. يعرب و عدالله صبري	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : علوم الحاسوب	الشهادة : دبلوم عالي
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : علوم الحاسوب
	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : هندسة برمجيات

المستخلص

شهد العصر الحالي تطوراً كبيراً في مجال تكنولوجيا المعلومات وما وفرته الأنظمة الإلكترونية الحديثة من تسهيل التعاملات في حياتنا اليومية حيث عمدت هذه الأنظمة في مؤسسات الدولة على إلغاء الكثير من مشاكل الأنظمة التقليدية وتحويلها إلى أنظمة إلكترونية تمتاز بحجم البيانات المخزونة وسرعة إسترجاعها ونقلها بين فروع المؤسسة. إن التطور التكنولوجي للعلوم المختلفة كان له دور فعال في التطور الزراعي، لذلك أصبح من الضروري بناء أنظمة حديثة تُسهل عملية إدارة شؤون الفلاحين من قبل الدوائر المعنية، حيث تعتبر مديرية الزراعة الجهة الرسمية المسؤولة عن إدارة شؤون الفلاحين من خلال أنظمة حاسوبية حديثة تعتمد على قواعد البيانات لتنظيم عمل هذه الدائرة.

يعمل النظام المقترح على بناء قاعدة بيانات لجميع المعلومات الخاصة بالفلاح ومنها الاسم ومساحة الأرض الزراعية ونوع العقار وإستحقاق الفلاح من البذور والأسمدة والمعدات الزراعية، كذلك يعمل على تعزيز عملية التواصل بين الفلاح والمديرية من خلال تقنيات الاتصالات الحديثة، حيث يعمل النظام على تنظيم مواعيد استلام المستحقات من بذور وأسمدة ومعدات زراعية عن طريق تطبيق التلكرام والذي من خلاله يمكن إرسال رسالة تخبر الفلاح بزيارة الصفحة المخصصة له من مسؤول النظام كما يوفر النظام إمكانية عرض الفلاح بذوره للبيع لصالح المديرية من خلال الصفحة نفسها. تم تطوير النظام بالاعتماد على مبدأ الخادم والعمل، حيث يمثل الخادم الجزء الخاص بإدارة قاعدة البيانات والذي يقوم بخزن جميع المعلومات الخاصة بالفلاحين حيث تتم إدارته من قبل مديرية الزراعة. أما العميل فيمثل طرف المزارع والذي يتم فيه استخدام الجهاز الذكي الخاص بالفلاح للطلب والاستعلام عن بياناته عن طريق رابط المديرية وباستخدام (اسم المستخدم وكلمة المرور) الخاصة به والذي يوفر حماية للنظام وضمان الوصول إلى جميع واجهات النظام.

Abstract

We live in an era that is witnessing a huge development in the information technology field. Such modern electronic system facilitated our daily life since using them in the government institutions has solved a lot of traditional system issues.

Those issues were resolved by changing conventional systems into electronic systems that are characterized by having bigger saved data, restoring these data fast and transferring data among institutions.

The technological development of various fields had an influential role in developing agricultural. Therefore, it became necessary to design modern systems that expedite managing farmers' affairs by the responsible people. The Agricultural Directorate is considered as the responsible part who manages farmers' issues using computer systems that relies on data bases to organize the work in this establishment.

The proposed system is intended to build a data base for all the information related to farms including the name and area of the farm in addition to the type of the estate and farmers' portion of allocated seeds, fertilizers and equipments. The on hand system also enhances the connection process between the farmers and the Agricultural Directorate through using modern technical communications as it organizes the appointments of receiving the regular allocations of seeds, fertilizers, and supplies. Technical communications like Telegram application is used to send a message to farmers informing them to visit their provider's electronic page where there is also an option that the farmer can use to display his seeds for sale.

The system was developed relying on server and client principle. The server, which is controlled by the Agricultural Directorate, represents the data base managing where all the data about farmers within the administrative. The client, on the other hand, is represented by the farmer who uses his/her smart phone to ask for his data through the directorate electronic link using his/her user name and password to secure the system and ensure reaching to all of the system's aspects.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : سرى محمد جمال الدين Sura Mohammed Jamal Aldeen	عنوان الرسالة : توظيف نموذج ماركوف المخفي في تمييز الجينات المشفرة للبروتينات Employing Hidden Markov Model in Recognizing Protein - Coding Genes
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٤٩	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١٣	الاختصاص العام : احصاء / الدقيق : احصاء تطبيقي
اسم المشرف : د.مثنى صبحي سليمان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الإحصاء والمعلوماتية	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : احصاء / الدقيق : احصاء تطبيقي - عمليات تصادفية

المستخلص

تضمنت الرسالة توظيف نموذج ماركوف المخفي في دراسة وتحليل بيانات المعلوماتية الحيوية في تمييز ١٣ جيناً مسؤولاً عن تشفير بروتينات السلسلة التنفسية في الميتوكوندريا وتحديد نوعية القاعدة النروجينية المستبدلة للجين MT-ND5 للإنسان والفئران، والتي تم الحصول عليها من موقع NCBI ضمن قاعدة بيانات Data Base في مراكز عالمية متخصصة في الهندسة الوراثية ودراسة عمل الجينات، فضلاً عن التطرق الى المسائل الأساسية لهذا النموذج. ان اجراء التحليل يدوياً لمثل هذه التطبيقات يكون شاقاً جداً مقارنة مع خوارزميات نموذج ماركوف المخفي، مثل خوارزمية Viterbi، التي أعطت نتائج جيدة بنسبة تطابق عالية. وقد تم تصميم برنامج حاسوبي لهذا الغرض وتمت برمجة الخوارزمية باللغة البرمجية MATLAB R2017b. ومن نتائج التطبيق العملي على سلسلة الحامض النووي الرايبي منقوص الاوكسجين DNA وباستخدام الخوارزمية المقترحة للتمييز ولتحديد نوعية القاعدة النروجينية المستبدلة، تم التوصل الى أن نموذج ماركوف المخفي يعد نهج قوي بشكل خاص لتحديد نسبة التطابق تصل إلى دقة تصنيف عالية.

Abstract

Included this theses employ the Hidden Markov model in the study and analysis of Bioinformatics data in distinguishing 13 genes responsible for encoding respiratory chain proteins in mitochondria and determining the quality of the nitrogenous substitution of the MT-ND5 gene for humans and mice, which was obtained from the NCBI website within the database base in global centers specialized in genetic engineering and the study of the work of genes, as well as addressing the basic issues of this model. Manual analysis of such applications is very tedious compared to Hidden Markov model algorithms, such as Viterbi algorithm, which gave accurate results with a high matching rate. A computer program was designed for this purpose and the algorithm was programmed in MATLAB R2017b. From the results of the practical application on the DNA sequencing and using the proposed algorithm to distinguish and to determine the quality of the substituent nitrogenous base, it was concluded that the Hidden Markov model is a particularly powerful approach to determine the matching ratio up to high classification accuracy.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : يحيى يونس سعيد Yahya Younis Saeed	عنوان الأطروحة : بناء نموذج غذائي باستخدام تعلم الآلة Construct Nutrition Model using Machine Learning
الجامعة : الموصل	القسم : علوم الحاسوب
رقم الاستمارة : ٢٥٤	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١٦	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. غيداء عبدالعزيز مجيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم الحاسوب	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : ذكاء اصطناعي

المستخلص

اصبح البحث عن غذاء مناسب و صحي امرا ضروريا لجسم الانسان وصحته ، ولن تكتمل المحاولات المستمرة للتمتع بصحة جيدة باتباع الحميات الغذائية دون تحديد الاطعمة والسعرات الحرارية التي يحتاجها الجسم يوميا . يواجه الاشخاص دائما صعوبة في حساب السعرات الحرارية في الوجبات التي يتناولونها ، تقترح هذه الدراسة استخدام خوارزميات التعلم الآلي لبناء نظام ذكاء غذائي يعتمد على حاجة الجسم لاكتساب او فقدان الوزن او الطعام الصحي . تم استخدام مجموعة بيانات تتضمن اسماء الاطعمة والمغذيات لكل طعام . بعد تهيئة مجموعة البيانات ، تم تجميع البيانات في ثلاث مجموعات باستخدام خوارزمية K_MEANS (فقدان وزن ، اكتساب وزن ، طعام صحي) وتم تحديد العناصر الغذائية التي تؤثر على كل طعام من قبل خبراء التغذية لتحديد عناصر النظام الغذائي المطلوب . في النظام المقترح يتم استخدام مؤشر كتلة الجسم (BMI) ومن خلال المعادلة المقترحة للعثور على الحالة الفيزيائية للشخص ومن ثم يتم اقتراح قائمة الاطعمة لأنواع مختلفة من العناصر الغذائية والسعرات الحرارية التي تؤخذ بالاعتبار جنباً الى جنب مع التفاصيل الأخرى ذات الصلة مثل الدهون والبروتينات والحديد والكالسيوم والصوديوم والبوتاسيوم والكربوهيدرات والالياف وفيتامين د والسكر لتحديد النظام الغذائي المناسب ، من اجل الحصول على نتائج فعالة تم استخدام عدد من طرق التعلم الآلي وهي (Gaussian Naïve Bayes Nearest neighbor and Random Forest) وقد حققت الخوارزميات المختارة دقة 73.8 و 86.6 و 85 على التوالي بعد ذلك تم استخدام خوارزمية تعلم المجموعة والتي ربطت الخوارزميات المذكورة أعلاه . وباستخدام تصويت الأغلبية ، تم الحصول على دقة تساوي 87.1 اثبت النموذج المقترح فعاليته وفقا لخبراء التغذية والنتائج المحققة .

Abstract

The search to find suitable and healthy food has become a very necessary thing for the human body and its health, and the continuous attempts to enjoy good health by following diets will never be complete without specifying the foods and calories that the body needs daily. People always have difficulty counting calories in the meals they eat, and this study suggests using machine learning algorithms to build a diet intelligence system based on the body's need of gaining or losing weight or healthy food.

A data set including the names of foods and nutrients for each food was used. After initializing the data set, the data set was clustered into three groups using the K_MEANS algorithm, a loss group, a gain group, and a healthy food group, and the nutrients affecting each food were determined by nutrition experts to determine the elements of the required diet. In the proposed system, the body mass index (BMI) is used and by the proposed equation to find the physical state and then will suggest list of food for different types of nutrients and calories are taken into consideration along with other relevant details such as fats, proteins, iron, calcium, sodium, potassium, carbohydrates, fiber, vitamin D and sugar to determine the appropriate diet. In order to obtain efficient results, a number of machine learning methods were used, namely (Gaussian Naïve Bayes, Nearest neighbor and Random Forest), and the accuracy was obtained: 73.8, 86.6, and 85, respectively. Then, the ensemble learning algorithm was used, which linked the aforementioned algorithms, and using the majority vote, an accuracy equal to 87.1 was obtained. The proposed model proved efficient according to nutrition experts and the results achieved.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الأطروحة : متعددات حدود المسافة العظمى – n لبيانات معينة مع بعض تطبيقات التقنيات الذكية		اسم الطالب : رغد عبدالعزيز مصطفى Raghad Abdulazeez Mustafa
Maximum– n Distance Polynomials of Certain Graphs with Some Applications of Intelligent Techniques		
القسم : رياضيات	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٥١
الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : رياضيات بحتة		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. احمد محمد علي
دكتوراه :	استاذ مساعد :	د. عبدالستار محمد خضر
الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : نظرية البيان		القسم : رياضيات
هندسة كهرباء / الدقيق : هندسة اتصالات		تقنيات انظمة الحاسوب :

المستخلص

المسافة العظمى، " المسافة –n العظمى "، للبيان المتصل G هي اعظم مسافة من الرأس v ، $v \in V(G)$ ، الى رؤوس المجموعة الجزئية S من البيان G ، $|S| = n - 1$ ، $n \geq 3$ ، حيث ان v لا ينتمي الى S ، ويرمز لها بالرمز $d_{max}(v, S)$ ، اي ان :

$$d_{max}(v, S) = \max\{d(v, u) : u \in S\}, |S| = n - 1, 3 \leq n \leq p,$$

حيث p يمثل رتبة البيان G .

متعددة الحدود بالنسبة لهذه المسافة للبيان G ، "متعددة الحدود – M_n "، يرمز لها بالرمز $M_n(G; x)$ ، وتعرف على

انها :

$$M_n(G; x) = \sum_{k=m}^{\delta_{max}(G,n)} C_n(G, k) x^k,$$

اذ ان $m = \min\{d_{max}(v, S), v \in V(G) - S, S \subseteq V(G)\}$ ، وان $C_n(G, k)$ يمثل عدد الازواج (v, S) بحيث ان $d_{max}(v, S) = k$.

دليل هذه المسافة، " دليل – M_n "، نستطيع ايجاده عن طريق اشتقاق متعددة الحدود – M_n بالنسبة لـ x وبأخذ

$x = 1$ ، اي ان :

$$M_n(G) = \frac{d}{dx} M_n(G; x)|_{x=1} = \sum_{k=m}^{\delta_{max}(G,n)} k C_n(G, k)$$

في هذه الاطروحة، قمنا بدراسة متعددات الحدود – M_n والادلة – M_n لبعض البيانات الخاصة والبيانات الخاصة المسننة والشوكيات لأشجار خاصة ولبينات الدارات الخاصة، ثم اوجدنا متعددات حدود هوسويا وادلة وينر لكل البيانات اعلاه .

كذلك، استخدمنا بعض تقنيات الذكاء الاصطناعي للتنبؤ بمعاملات متعددة حدود هوسويا لأشجار ذات رتبة ١١ او اقل،

ولحساب أيضا معاملات متعددة حدود المسافة العظمى "متعددة الحدود – M_n "، لأي بيان متصل بسيط.

Abstract

The maximum distance, “*max-n-distance*” in a connected graph G is the maximum of the distances from a singleton vertex $v, v \in V(G)$ to the vertices in a subset S of a graph $G, |S| = n - 1, n \geq 3$, such that v does not belong to S , and denoted by $d_{max}(v, S)$, that is:

$d_{max}(v, S) = \max\{d(v, u): u \in S\}, |S| = n - 1, 3 \leq n \leq p$, in which p is the order of a graph G .

The polynomial for this distance of the graph G , “ M_n -polynomial”, denoted by $M_n(G; x)$, is defined by

$$M_n(G; x) = \sum_{k=m}^{\delta_{max}(G,n)} C_n(G, k)x^k,$$

where $m = \min\{d_{max}(v, S), v \in V(G) - S, S \subseteq V(G)\}$ and $C_n(G, k)$ is the number of pairs (v, S) , such that $d_{max}(v, S) = k$.

The index for this distance, “ M_n -index”, can be found by differentiating M_n -polynomial with respect to x and then put $x = 1$, that is:

$$M_n(G) = \frac{d}{dx} M_n(G; x)|_{x=1} = \sum_{k=m}^{\delta_{max}(G,n)} k C_n(G, k).$$

In this thesis, we have studied the M_n -polynomials and M_n -indices for some of special graphs, cog – special graphs, thorn of special trees, and special cycles graphs and then found the Hosoya polynomial and Wiener indices for all the above graphs.

Also, we used some of artificial intelligence techniques to predict the coefficients of Hosoya polynomial of trees that have order 11 or less and to calculate the coefficients of the maximum distance polynomials “ M_n -polynomials” for any simple connected graph.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : تقدير معلمات نموذج البقاء ويبل بأسلوب بيز بالتطبيق على مرضى Covid-19 في الموصل		اسم الطالب : حسام وليد ياسين Husam Waleed Yaseen
Parameters Estimation of Weibull Survival Model Using Bayesian Approach with Application on Covid-19 Patients in Mosul		
القسم : الإحصاء والمعلوماتية	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٢٥٠
إحصاء رياضي	الاختصاص العام : إحصاء / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٢٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. ربا سالم محمد علي
إحصاء رياضي	الاختصاص العام : إحصاء / الدقيق	القسم : الإحصاء والمعلوماتية

المستخلص

تناولنا في هذه الرسالة أحد أنواع نماذج وقت البقاء المعلمية وهو نموذج انحدار ويبل الذي يكون فيه حد الخطأ يتوزع توزيع القيمة المتطرفة الصغرى (Extreme minimum value) و وقت البقاء (المتغير المعتمد) يتوزع توزيع ويبل، إذ تم تقدير معاملات هذا النموذج باستخدام أسلوب بيز، لأن الدراسات السابقة تم التقدير لمعاملات النموذج باستخدام طريقة الإمكان الأعظم. وطُبقَت النتائج التي تم التوصل إليها في الجانب النظري باستخدام برنامج R على بيانات حقيقية لمرضى كورونا التي تم الحصول عليها من مستشفى الشفاء في مدينة الموصل للمدة من شهر آب إلى شهر تشرين الثاني للعام ٢٠٢١. إذ ان المتغير المعتمد يمثل وقت البقاء (بيانات المراقبة) مع بعض المتغيرات التوضيحية للأشخاص الراقدين تحت جهاز (CPAP).

أُخذت عينة مكونة من ١٠٠ شخص مصاب بفيروس Covid-19. وأوضحت النتائج أن طريقة بيز وطريقة الإمكان الأعظم أعطت نتائج متقاربة، كما تم استخدام مختبرات إحصائية لمعرفة مدى ملاءمة النموذج والأهمية النسبية لكل متغير، وتبين أن جميع المتغيرات كانت معنوية عدا متغير الجنس في حين أن متغير (Remdesivir) كان الأكثر أهمية من بين متغيرات الدراسة.

Abstract

There are many different types of non-linear regression models. Survival Time Regression models are among those models that can be classified as non-linear models. They could be parametric, non-parametric, or semi-parametric models depending on how they are built. Weibull Regression Models, with an error term that follows the extreme minimum value distribution and a Weibull distributed survival time (the response variable), were deeply studied and investigated in this thesis. Parameter estimation were carried out in accordance to Bayesian approach, and the estimated models were to the one that established using the maximum likelihood estimation method. Theoretical finding was applied using R software to a real covid-19 patient dataset of size 100, which was collected from Al-Shifaa Hospital in Mosul from August through November 2021. Practical assessment showed close findings from both estimation methods. Model validations and statistical testing hypotheses were utilized to justify the findings.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الأطروحة : تطوير طرائق عديدة مع الشبكات العصبية الاصطناعية لحل المعادلات التفاضلية الجزئية الكسرية		اسم الطالب : سوزان حسن محمد Susan Hassan Mohammad
Development of Numerical Methods with Artificial Neural Networks to Solve Fractional Partial Differential Equations		
القسم : الرياضيات	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٢٥٣
الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : التحليل العددي		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. اخلاص سعد الله احمد
الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : التحليل العددي		القسم : الرياضيات

المستخلص

سعت هذه الدراسة الى إيجاد الحل لأنظمة معادلات تفاضلية جزئية كسرية للزمن والمكان باستخدام طريقة الجيب والجيب التمام ودرست الحالات التي نتجت عن تطبيق الطريقة لمختلف قيم المشتقة الكسرية وقيم الزمن، واستنتجت ان الطريقة ناجحة لإيجاد الحل المطلوب مع إعطاء الأفضلية لدالة الجيب التمام .

باستخدام متعددة حدود بيرنشتاين مع طريقة التجميع ثم حل ثلاثة أنظمة للمعادلات التفاضلية الجزئية الكسرية مع دراسة تأثير قيمة المشتقة الكسرية عامل الزمن ودرجة متعددة حدود بيرنشتاين على جودة الحل التقريبي ومدى التقارب بينه وبين الحل الناتج من استخدام دالة الجيب والجيب التمام ، اظهرت النتائج قابلية هذه الطريقة للوصول الى الحل التقريبي القريب من الحل الناتج عند استخدام طريقة الجيب والجيب التمام .

اقترحت الدراسة تعميم لطريقة بيرنشتاين المطورة من خلال تقديم طريقة مقترحة تعتمد على متعددة حدود بيرنشتاين المطورة وتعميم الطريقة للزمن والمكان معا، وباستخدام تعريف كابوتو للمشتقة الكسرية اثبتت النتائج افضلية الطريقة في إيجاد الحل التقريبي لمجموعة من المسائل مقارنة مع النتائج التي تم الحصول عليها عند استخدام متعددة حدود بيرنشتاين. وكذلك كفاءة طريقة بيرنشتاين المطورة والمععمة من قبل هذه الدراسة بالمقارنة مع نتائج طريقة الجيب والجيب التمام .

لتقصي قابلية وأداء متعددة حدود بيرنشتاين الكسرية في إيجاد الحل التقريبي للمعادلات التفاضلية الجزئية الكسرية تم استخدامها مع تعريف كابوتو للمشتق الكسري ، وتبين من خلال النتائج ان الطريقة قادرة على إيجاد الحل التقريبي بكفاءة افضل من الطريقة المستخدمة في الفصل الثالث لحل تلك المسائل مقارنة مع الحل الدقيق.

لم تتوقف الدراسة عند إيجاد الحل التقريبي فقط بل قمنا بتحسين هذه الحلول من خلال توأمة الطرق العددية مع التقنيات الذكائية وإيجاد الحلول التقريبية باقل نسبة خطأ، حيث استخدمت الشبكة العصبية الاصطناعية ذات الانتشار العكسي لتحسين النتائج مع متعددة حدود بيرنشتاين، ومتعددة حدود بيرنشتاين المطورة المععمة ثم متعددة حدود بيرنشتاين الكسرية ، وجميع هذه الطرق استخدمت تعريف كابوتو للمشتق الكسري . حيث اظهرت النتائج كفاءة وقابلية الشبكة العصبية الاصطناعية في تحسين النتائج التقريبية التي تم الحصول عليها عند تطبيق الطرق المذكورة آنفا وبأقل جهد ووقت.

تناولت الدراسة أيضا احدى طرائق العناصر المنتهية لحل المعادلات التفاضلية الجزئية الكسرية ، حيث تم ربط طريقة كاليركن مع متعددة حدود بيرنشتاين من الدرجة الثانية لإيجاد الحلول لمعادلات فوكر- بلانك التفاضلية الجزئية الكسرية بصيغتها الثلاثة للزمان ، المكان وللزمان والمكان معا . من خلال التطبيق تم دراسة تأثير قيمة المشتقة الكسرية ، الزمن ، وعدد العناصر المنتهية على النتائج العددية وتبين ان الطريقة قادرة على إنتاج حلول قريبة من الحل الدقيق وكلما كان عدد العناصر اكبر كلما اقتربنا من الحل الدقيق .

Abstract

The thesis sought to find the solutions to systems of fractional partial differential equations for time and space using the Sine - Cosine method, studied the cases that resulted from the application of the method for different values of the fractional derivative and time values, concluded that the method is successful in finding the required solutions with preference given to the Cosine function.

Bernstein polynomials with the collocation method used to solve three systems of fractional partial differential equations. Studying the effect for the value of the fractional derivative, the time, and the degree of Bernstein's polynomials on the quality of the approximate solutions and extent of convergence between the approximate solutions with the resulting solutions by using the Sine - Cosine method. The results showed the accessibility of this method to the approximate solutions that is close to the solutions when using the Sine - Cosine method.

The study suggested a generalization of the modified Bernstein method by presenting a proposed method based on the modified Bernstein polynomials and generalizing the method for time and space together, by using Caputo's definition of the fractional derivative. The results proved the method's advantage in finding the approximate solutions of problems compared to the results obtained when using Bernstein polynomials. As well as, the efficiency of the modified Bernstein's polynomials generalized by this study in comparison with the results of the Sine - Cosine method.

To investigate the ability and performance of the fractional Bernstein polynomials in finding the approximate solutions to the fractional partial differential equations, it was used with Caputo's definition of the fractional derivative, and found through the results that the method is able to find the approximate solutions with better efficiency than the method used in the third chapter to solve these problems compared to the exact solutions.

The study did not stop at finding the approximate solutions only, but improved these solutions by twinning numerical methods with intelligent techniques and finding approximate solutions with the lowest error rate, where the Backpropagation artificial neural network was used to improve the results with Bernstein's polynomials, and the generalized modified Bernstein polynomials then fractional Bernstein's polynomials, all of these methods used Caputo's definition of the fractional derivative. The results showed the efficiency and ability of the artificial neural network to improve the approximate results obtained when applying the aforementioned methods with minimal effort and time.

The study also dealt with one of the finite element methods for solving fractional partial differential equations, where Galerkin's method was linked with Bernstein polynomials of the second degree to find solutions for the fractional partial differential equations of Fokker-Planck in their three forms for time, space, time and space together. Through the application, the effect of the value of the fractional derivative, time, and the number of finite elements on the numerical results were studied, and it was found that the method is able to produce solutions close to the exact solutions, and the greater number of elements, the closer to the exact solutions.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : عبدالستار غدير علي Abdalstar KADEER Ali	عنوان الرسالة : تصميم وتنفيذ نظام لاجراء براءة الذمة للطلبة الالكتروني Design and Implementation of a System for Electronic Quittance of student
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٥٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٢٣	الاختصاص العام : برمجيات / الدقيق : برمجيات
اسم المشرف : د.منى محمد طاهر	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : البرمجيات	الاختصاص العام : حاسوب / الدقيق : شبكات

المستخلص

إن التطور الكبير والسريع في تقنية المعلومات أدى الى نقلات ملحوظة في ادارة المؤسسات والاستفادة من التقنيات الحديثة في تسهيل الاعمال وازالة العبء عن العاملين. فضلاً عن أتمته الأنظمة التقليدية وتحويلها الى أنظمة الكترونية بحيث تُنجز الوظائف المطلوبة جميعها بشكل كفوء وسريع وبأقل كلفة ولهذي الأنظمة العديد من الاشكال حسب وظيفة النظام، ومن هذي الاشكال هو مفهوم الأنظمة الموزعة التي يتم فيها العمل على عدد من الأجهزة مرتبطة على شبكة الحاسوب. لقد عمدت جامعتنا بتوجيهاتها نحو بناء الأنظمة وتحويل معظم أنظمتها الى أنظمة الكترونية واعتمدها بشكل مطلق في ادارة العملية التعليمية والادارية. ومن هنا ارتأينا فكرة نظام براءة الذمة للطلبة.

لقد تم اقتراح نظام براءة الذمة لطلبة كلية علوم الحاسوب والرياضيات عبر شبكة الاتصالات بين العمادة والاقسام وشعب الكلية فضلاً عن المكتبة المركزية. يعمل النظام المقترح على تحويل جميع المهام التقليدية الورقية الى مهام الكترونية للطلاب المتخرجين والذين انهو عام دراسياً. تم تطوير النظام بالاعتماد على مبدأ الخادم والزيون. وفر النظام دخول أمن لحماية المعلومات وذلك باستعمال طرائق التحقق من خلال معلومات الدخول (اسم المستخدم وكلمة المرور) لضمان الوصول الآمن لجميع واجهات النظام. وتم تطبيق النظام على معلومات طلبة كلية علوم الحاسوب والرياضيات واطهر النظام كفاءته في تحقيق الاهداف المطلوبة وانجاز المهام بشكلها الصحيح وبدون أي تأخير. تم تصميم قاعدة البيانات باستخدام لغة (SQL). اما الواجهات فقد تم تصميمها باستخدام لغة (#C).

Abstract

The great and rapid development in information technology provided a noticeable indication to take advantage of modern institutions and futures in media facilities and remove the burden from it. The basic system, and among these forms, the systems in the basic systems, and these forms, the systems in the computer system. Our university has adopted its directives towards building systems, converting them to electronic systems, and adopting them absolutely in the management of instructional education. Hence, we came up with the idea of a patent system for students.

A Quittance system has been proposed for students of the College of Computer Science and Mathematics through the communication network between the Deanship, departments, and college divisions, as well as the central library. The proposed system converts all traditional paper tasks into electronic tasks for graduate students who have completed an academic year. The system was developed based on the client and server principle. The system provided secure access to protect the information by using verification methods through the login information (user name and password) to ensure safe access to all interfaces of the system. The system was applied to the information of the students of the College of Computer Science and Mathematics, and the system showed its efficiency in achieving the required goals and completing the tasks in the correct form without any delay. The database was designed using SQL language. As for the interfaces, they were designed using C# language.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : تحسين إضاءة الصور الليلية باستخدام خوارزمية مطورة تعتمد على مبدأ (ريتكنس منفردة النطاق)		اسم الطالب : محمد خليل اسماعيل Mohammad Khalil Ismail
Improving the Illumination of Nighttime Images Using a Newly Developed Retinex-Based Algorithm		
القسم : علوم الحاسوب	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٢٥٦
الاختصاص العام : معالجة الصور الرقمية	الاختصاص العام : حاسوب / الدقيق : معالجة الصور الرقمية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٢٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	اسم المشرف : د.زهير قيس الامين
الاختصاص العام : حاسوب / الدقيق : معالجة الصور الرقمية		القسم : علوم الحاسوب

المستخلص

غالبًا ما تفقد الصور الملتقطة في الليل في ظروف الإضاءة المنخفضة التفاصيل المرئية، ويكون التباين غير كافي، والسطوع المنخفض، والضوضاء موجودة. لذلك، من الصعب إدراك واستخراج وتحليل المعلومات المرئية المهمة من هذه الصور، ما لم تتم معالجتها بشكل صحيح. توجد خوارزميات مختلفة لمعالجة الصور الليلية، ومع ذلك، فإن معظم هذه الخوارزميات تكون معقدة، أو تعطي نتائج غير جيدة، أو تقدم تعميم زائد للصور، أو لا تحسن الإضاءة بشكل كافٍ. وبالتالي، تم اعتماد خوارزمية ريتكنس منفردة النطاق في هذا البحث لتقديم معالجة أفضل للصور الليلية. تبدأ الخوارزمية المقترحة بتحويل الصورة الملونة من نموذج الألوان RGB إلى نموذج HSV وتحسين درجة إضاءة اللون V فقط مع الحفاظ على أجزاء H و S. بعد ذلك، نحسب صورة الإضاءة إلى حد ما مثل ريتكنس منفردة النطاق ثم نحسب اللوغاريتم لكل من صورة الإضاءة والصورة الأصلية، ثم تطرح هاتين الصورتين باستخدام طريقة معدلة. النتيجة من تلك الخطوة يتم معالجتها بواسطة (gamma adjusted Rayleigh distribution function) المعدلة، ويتم معالجة نتيجتها مرة أخرى بواسطة (automatic linear contrast stretching) لتكوين جزء ال V المعالجة التي سيتم استخدامها مع أجزاء H و S المحفوظة لتوليد صورة RGB الناتجة. تم تقييم الخوارزمية المطورة باستخدام مجموعة من صور الليلية، وتم تقييمها باستخدام ثلاثة مقاييس مخصصة لتقييم الصور، ومقارنتها بعشرة خوارزميات حديثة غير متشابهة. أظهرت النتائج المتحصل عليها أن الخوارزمية المقترحة يمكن أن تحسن بشكل كبير من الجودة المرئية للصور الليلية بسرعة وكفاءة، بالإضافة إلى إظهار القدرة على تجاوز أداء الخوارزميات المختلفة الموجودة بشكل شخصي وموضوعي.

Abstract

Images captured at night with low-light conditions are frequently having loss of visible details, inadequate contrast, low brightness, and noise. Therefore, it is difficult to perceive, extract, and analyze important visual information from these images, unless they were properly processed. Different algorithms exist to process nighttime images, yet most of these algorithms are highly complexed, generate processing artifacts, over-smooth the images, or do not improve the illumination adequately. In order to overcome such problems as halo, color distortion and inadequate contrast and illimitation. Thus, the single-scale retinex (SSR) algorithm is adopted and develop it in this study to provide better processing for nighttime images.

The proposed algorithm starts by converting the color image from the RGB model to the HSV model and enhanced the V channel only while preserving the H and S channels. Then, it determined the image's illuminated version somewhat like the SSR, computes the logarithms of the illuminated and original images, then subtracts these two images by utilizing an altered procedure. Next, a modified gamma-adjusted Rayleigh distribution function is applied, and its outcome is processed once more by an automatic linear contrast stretching approach to produce the processed V channel that will be utilized with the preserved H and S channels to generate the output RGB image.

The proposed algorithm was compared with six different algorithms such as IMSR, PIE, FBE, LIME, CRM, LECARM and assessed using a real dataset of nighttime images, evaluated using three dedicated image evaluation methods, The obtained results demonstrated that the proposed algorithm can significantly improve the perceptual quality of nighttime images and suppress artifact generation rapidly and efficiently, in addition to showing the ability to surpassing the performance of different existing algorithms subjectively and objectively.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : شيماء خزعل حمدون Shaimaa Khazal Hamdoon	عنوان الرسالة : طريقة كبس مهجنة للصور الملونة Hybrid compression method for color images
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٥٥	القسم : علوم الحاسوب
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.هدية صالح عبدالله	الاختصاص العام : حاسوب / الدقيق : حاسوب
القسم : علوم الحاسوب	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : حاسوب / الدقيق : معالجة الصور

المستخلص

تحتاج الصور الرقمية إلى سعة تخزين كبيرة ، ولهذا السبب فهي تحتاج إلى عرض نطاق ترددي كبير لنقل البيانات وتوصيلها إلى الجهة المطلوبة. لا تقلل تقنيات كبس الصور حجم البيانات المخزنة فحسب ، بل تحافظ أيضاً على جودة صورة الإخراج قدر الإمكان. اعتمدنا في هذا البحث طريقة مهجنة لكبس الصور الرقمية الملونة بالاعتماد على تقنيتين الأولى **Lossy Compression** كأحد الحلول التي تعمل على تقليل حجم البيانات المطلوبة لكبس الصور الرقمية الملونة ، وتقليل زمن التنفيذ وزمن الإرسال ، وذلك بعملية كبس بيانات الصورة الرقمية الملونة باستخدام خوارزميات التحويل المويجي **Discrete Wavelet Transform (DWT)** وباستخدام الفلتر **(Haar)**. الثانية **Lossless Compression** التي تعمل على إزالة البيانات المتكررة الزائدة عن الحاجة والتي بدورها تعمل على تقليل حجم بيانات الصورة الرقمية بدون التأثير على معلومات الصورة إذ تكون الصورة المسترجعة مطابقة للصورة الاصلية ، وذلك باستخدام خوارزمية **Run Length Encoding (RLE)** ، تم التوصل الى طريقة مهجنة تجمع بين نتاج التقنيتين وذلك عن طريق كبس الصورة الناتجة بعد الكبس بالتحويل المويجي باستخدام خوارزمية **Run Length Encoding (RLE)**. تم تقييم أداء هذه الخوارزميات المستخدمة في البحث قبل التهجين وبعده باستخدام مقياس نسبة كبس الصورة **Compression Ratio (CR)** فضلاً عن مقياس متوسط الخطأ التربيعي **Mean Square Error (MSE)** ، ومقياس نسبة الاشارة الى الضوضاء العظمى **Peak Signal To Noise Error (PSNR)** واخيراً مقياس **Normalization Correlation (NC)** اي نسبة التطابق بين الصورة الاصلية والصورة المسترجعة بعد عملية الكبس وظهرت النتائج ان الطريقة المهجنة حققت أفضل نسبة كبس للصورة إذ كانت نتيجة الكبس بالنسبة للطريقة المهجنة **(5.0588)**.

Abstract

Digital images need a large storage capacity, which is why they need a large bandwidth to transmit and deliver data to the desired destination. Image compression techniques not only reduce the size of the stored data, but also maintain the quality of the output image as much as possible. In this research, we have adopted a hybrid method for compressing color digital images based on two techniques, the first is Lossy Compression as one of the solutions that reduce the amount of data required to compress color digital images, And reduce the implementation time and transmission time, by compressing the color digital image data using Discrete Wavelet Transform (DWT) algorithms and using the Haar filter. The second is Lossless Compression, which removes redundant redundant data, which in turn reduces the size of the digital image data without affecting the image information, as the retrieved image is identical to the original image, using the (RLE) Run Length Encoding algorithm, a hybrid method was reached that combines The results of the two techniques, by compressing the resulting image after compression by wavelet transformation using the Run Length Encoding (RLE) algorithm .

The performance of these algorithms used in the research before and after hybridization was evaluated using the image compression ratio (CR) scale, as well as the Mean Square Error (MSE) scale, the Signal To Noise Error (PSNR) Peak scale, and finally the Peak scale. Normalization Correlation (NC) i.e. the percentage of congruence between the original image and the recovered image after the compression process. The results showed that the hybrid method achieved the best image compression ratio, as the compression result for the hybrid method was **(5.0588)**.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : استخدام الشبكة العصبية المعاوذة في السيطرة على الخزين المصنوب لمصرف		اسم الطالب : نور صباح احمد Noor Sabah Ahmed
Using the Recurrent Neural Network for Control of Fuzzy storage of the Blood Bank in the Nineveh Health Directorate		
القسم : احصاء والمعلوماتية	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٥٧
الاختصاص العام : احصاء / الدقيق : علوم في الاحصاء		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د.زينة مضر يحيى
الاختصاص العام : احصاء / الدقيق : احصاء تطبيقي		القسم : احصاء والمعلوماتية

المستخلص

تم جمع البيانات من مصرف الدم الرئيس في محافظة نينوى وان البيانات كانت لأربعين شهرا وان الهدف من البحث هو تقليل كمية العجز الحاصلة في مصرف الدم في محافظة نينوى حيث تم استعمال طريقة نماذج الخزين الاحتمالية للحصول على كمية الطلب المتوقعة للسنة القادمة وتم مقارنتها مع كمية الطلب الحقيقية التي تم جمعها من مصرف الدم في محافظة نينوى ومقارنتها باستخدام معيار متوسط مربعات الخطأ (MSE)، وتم ايضا استعمال نموذج رياضي خاص بالمسألة قيد الدراسة والذي نتج عنه ايجاد كمية الخزين في مصرف الدم، وكانت المدخلات هي (كمية الطلب على الدم، كمية الدم التالفة، عدد المتبرعين بالدم) ومخرج واحد فقط هو كمية الخزين، حيث تم ادخال البيانات الى نظام الاستدلال الضبابي وتم تضبيب المدخلات والمخرجات للحصول على كمية الخزين المتوقعة بعد عملية فك التضبيب، وبعدها تم ادخال نتائج الخزين الضبابي الى الشبكة العصبية المعاوذة (RNN) وايجاد تسع شبكات عصبية مدربة، كما ادخلت البيانات الاصلية ايضا الى الشبكة العصبية المعاوذة وتم تدريب تسع شبكات عصبية ومن مقارنة النتائج التي تم الحصول عليها من كلتا الطريقتين وهما (نظام الاستدلال الضبابي مع الشبكة العصبية) والبيانات الاصلية مع الشبكة العصبية) تبين ان استخدام نظام الاستدلال الضبابي مع الشبكة العصبية هو الافضل. وتم استعمال الادوات الجاهزة في اللغة البرمجية MATLAB لبرمجة الاستدلال الضبابي والشبكة العصبية المعاوذة.

Abstract

Data were collected from the main blood bank in Nineveh Governorate, and that the data was for forty months, and the aim of the research is to reduce the amount of deficit in the blood bank in Nineveh Governorate, where the method of probabilistic stock models was used to obtain the expected demand for the coming year and it was compared with the real demand Which were collected from the blood bank in Nineveh Governorate and compared using the mean squared error (MSE) criterion, and a mathematical model was also used for the issue under study, which resulted in finding the amount of storage in the blood bank, and the inputs were (the amount of demand for blood, the amount of damaged blood , the number of blood donors) and only one output is the amount of storage, where the data was entered into the fuzzy inference system and the inputs and outputs were fuzzy to get the expected amount of storage after the de-fuzzing process, and then the results of the fuzzy storage were entered into the recursive neural network (RNN) and finding nine networks trained neural networks, and the original data was also entered into the recursive neural network, and nine neural networks were trained, and the results obtained from both methods were compared (fuzzy inference system with a For a neural network) (and the original data with a neural network) shows that the use of fuzzy inference system with a neural network is preferable. The ready-made tools in the MATLAB programming language were used to program the fuzzy inference and the recursive neural network.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : لؤي وعد الله سليم Loay Waadallh Saleem	عنوان الرسالة : تقدير معلمات توزيع وايبل المعدل مع التطبيق Parameters Estimation for Modified Weibull Distribution with Application
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٥٨	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٠	الاختصاص العام : احصاء / الدقيق : احصاء تطبيقي
اسم المشرف : د. هيفاء عبد الجواد سعيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : احصاء والمعلوماتية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : احصاء / الدقيق : احصاء رياضي

المستخلص

يعد توزيع وايبل المحور **Modified Weibull distribution (MW)** من التوزيعات الاحتمالية ذات الأهمية في نمذجة بيانات البقاء، وقد اشتق هذا التوزيع من دالة مخاطرة مكونة من دمج نوعين من دالتي المخاطرة، الأولى تمثل دالة مخاطرة التوزيع الأسي الخطية، والثانية هي دالة مخاطرة لا خطية تحتوي على معلمة شكل واحدة ومعلمة قياس واحدة، وهذا التوزيع له مرونة أكثر في نمذجة البيانات ذات الالتواء الموجب في استخدام التوزيعات: الأسي، وايبل، رايلي والتوزيع معدل الفشل الخطي الأسي.

إذ تبين أن التوزيع ملتو التواء موجباً وبذبول طويلة، وأن دالة مخاطرته لها شكل خطي أسي متناقص، وهذا يعني أن التوزيع له إمكانية النمذجة في المشاكل الطبية المتعلقة بالأمراض المستعصية. تم تقدير معلمات توزيع وايبل **MW** بطرق المربعات الصغرى والمربعات الصغرى الموزونة والإمكان الأعظم وبأسلوب بيز بالاعتماد على بيانات كاملة ومع حالات مختلفة.

إذ طبقت نتائج التقدير على بيانات مولدة بعينات ذات احجام مختلفة وقيم معلمات مختلفة فضلاً عن بيانات حقيقية تمثلت بأزمة الوفيات لمرضى سرطان الدم منذ بدء تلقي العلاج الكيميائي الى حين الوفاة، وقد تم الحصول على البيانات من مستشفى ابن الأثير للأطفال في محافظة نينوى لعام ٢٠٢٠ وهي تتبع توزيع وايبل بالمعلمات $(\alpha = 0.03, \beta = 0.15, \gamma = 0.5)$ وقدرت المعلمات بطرائق التقدير الأربعة بعد مقارنة المقدرات للبيانات المولدة والحقيقية، فقد تبين أن مقدرات المربعات الصغرى هي أفضل طريقة للتقدير، وأن التغير في معلمي القياس ومعلمة الشكل عندما تكون $\gamma < 2$ لها تأثير في دالة المخاطرة التريبيعية، إذ تقل كفاءة المقدرات بزيادة قيم هذه المعلمات، وتزداد الكفاءة عندما $\gamma \geq 2$ و $n > 75$.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : عبدالرحمن خالد عبدالرحمن Abdul Rahman Khalid Abdul Rahman	عنوان الرسالة : نظام تدقيق الحسابات باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي Accounts Auditing System Using Artificial Intelligence Techniques
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٦٠	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٥	الاختصاص العام : البرمجيات / الدقيق : برمجيات
اسم المشرف : د.صفوان عمر حسون	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : البرمجيات	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : البرمجيات / الدقيق : ذكاء اصطناعي

المستخلص

سعت الرسالة الى تصميم نظام لتدقيق الحسابات بالاعتماد على النظام الخبير (Expert System) احدى تقنيات الذكاء الاصطناعي. ونظراً لمحدودية الدراسات التي تناولت استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي بشكل عام والأنظمة الخبيرة بشكل خاص في تدقيق الحسابات في البيئة العراقية، فقد سعت الدراسة إلى احتواء هذين الموضوعين ومحاولة تطبيقها على أرض الواقع. إن النظام الخبير المقترح يتألف من جزء رئيسي وهو قاعدة المعرفة ال(KB) التي تتألف من مجموعة من القوانين والحقائق (Rules and Facts) والتي تصف مشكلة الدراسة، إذ تم بناء قاعدة المعرفة من خلال تحليل وتدقيق والحصول على البيانات من جداول مالية ضمن تبويبات محاسبية يتضمنها النظام المحاسبي العراقي الموحد من أسماء حسابات وأرقامها تكون ثابتة والتي يتم تمثيل أرقامها ضمن مراكز كلف تمثل بأرقام رمزية معينة تختلف من مؤسسة إلى اخرى والحصول على النتائج المطلوبة باستخدام قاعدة المعرفة المطبقة. قدمت الدراسة المقترحة طريقة عملية وعلمية في تدقيق وتبويب البيانات المطلوبة اليأ والتي كانت تتم بصورة يدوية من قبل مجموعة مدققين تستغرق اوقاتاً كثيرة في عملية استخلاص النتائج المطلوبة. استخدم في تنفيذ نظام التدقيق برنامج ماتلاب Matlab R2017a وتنفيذها تحت بيئة Microsoft Windows 10.

Abstract

This thesis is concerned with the design of an auditing system based on the Expert System, one of the techniques of artificial intelligence. Given the limited number of studies that have dealt with the use of artificial intelligence techniques in general and expert systems in particular in auditing accounts in the Iraqi environment, the study seeks to contain these two topics and applies them on the ground.

The proposed expert system consists of a main part, which is the knowledge base, which consists of a set of (Rules and Facts) that describe the problem of the study. The knowledge base was built through analysis, auditing, and data extraction from financial tables within the accounting tabs it contains. The unified Iraqi accounting system consists of fixed account names and numbers whose values are represented within cost centers by certain symbolic numbers that differ from one institution to another. To obtain the required results the applied knowledge base is used.

The proposed thesis presents a practical and scientific method for checking and tabulating the required data automatically, which was done manually by a group of auditors in a time-consuming process of extracting the required results. MATLAB R2017a was used in the implementation of the audit system and implemented under Microsoft Windows 10 environment.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : محمد طارق صالح Mohammed Tariq Salih	عنوان الرسالة : التوجيه في الزمن الحقيقي لأنترنت الأشياء للتسليم وتجاوز الأخطاء
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٢٩١	Real-time Routing in IoT for Delivery and Fault Tolerance
الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	القسم : علوم الحاسوب
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٦	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : انترنت الأشياء والزمن الحقيقي
اسم المشرف : د.ضحى بشير عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم الحاسوب	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : معمارية ونظم تشغيل

المستخلص

إن إنترنت الأشياء (IoT) عبارة عن شبكة سريعة النمو من الأشياء المتصلة والأشخاص الذين يستخدمون أجهزة الاستشعار والمشغلات لجمع البيانات ومشاركتها. معظم تطبيقات إنترنت الأشياء هي تطبيقات في الوقت الحقيقي تهدف إلى مراقبة الحالات الحرجة التي تتطلب التوقيت والموثوقية والدقة، وتسليم البيانات على سبيل المثال في الكشف عن الحرائق، وكشف الدخان، والمراقبة الصحية، وتطبيقات اكتشاف التسلل، حيث وجود تأخير أو تذبذب في توصيل عبر الشبكة أمر غير مقبول. ستفرض هذه التطبيقات مزيداً من التحديات والحاجة إلى معايير متخصصة وبروتوكولات اتصال للتعامل مع الموعد النهائي الصارم للتسليم وتنوع متطلبات التطبيق.

تم تطوير بروتوكول توجيه جديد يمكنه تلبية معايير تطبيقات الوقت الفعلي في شبكات إنترنت الأشياء في هذه الرسالة. نظرًا لأن بروتوكول التوجيه الحالي المعروف والأكثر شيوعًا لشبكة الأشياء هو RPL، فإن الحل المقترح يعتمد على التعديل والإضافة إليه لجعله يعمل بشكل أفضل في تلبية متطلبات الوقت الحقيقي مع الحفاظ على جميع المميزات الجيدة لبروتوكول RPL، تم الأخذ في عين الاعتبار الحفاظ على البروتوكول خفيف الوزن لتجنب التسبب في زيادة الحمل على أجهزة إنترنت الأشياء المقيدة المصادر واستهلاك المزيد من الوقت أو الطاقة.

تم تصميم بروتوكول RPL المقترح في الوقت الحقيقي (RT-RPL) كحل توجيه متعدد الخطوات متعدد الطبقات لتطبيقات الوقت الفعلي في شبكات إنترنت الأشياء. تتمثل الخطوة الأولى في تصنيف الحزم المارة عبر الشبكة استنادًا إلى متطلبات حركة المرور إلى ثلاثة أنواع من المرور، المرور في الوقت الحقيقي الصارم حيث يكون الأهمية للتأخير والموثوقية، ومرور الوقت الحقيقي المرن بالتأكد من الموثوقية مع مرونة في التأخير، ومرور الحزم دون متطلبات الزمن الحقيقي والتي تكون بلا متطلبات أو قيود، ليتم التعامل معها بشكل مختلف من أجل تلبية المعايير المختلفة. في الخطوة الثانية، تم تصميم دالة هدف OF جديدة لكل نوع من أنواع حركة المرور، من خلال الجمع بين مقاييس متعددة في كل OF، يتم استخدام OFs الجديدة في عملية بناء DODAG لاختيار الوالدين، حيث يتم استخدام نهج متعدد الهياكل لبناء ثلاثة مثيلات RPL لكل DODAG، واحد لكل نوع حركة مرور. بهذه الطريقة، يعتمد اختيار المسار على معايير كل نوع من أنواع حركة المرور. في كل جهاز، تم استخدام قائمة انتظار افتراضية ثلاثية الرؤوس لفصل أنواع حركة المرور المختلفة وإعطاء أولوية إرسال وحزم مختلفة لكل نوع من أنواع حركة المرور. أخيرًا، يتم استخدام خوارزميات جدولة حزم مختلفة لجدولة الحزم في كل قائمة انتظار، وبين قوائم الانتظار الثلاثة.

تم استخدام برنامج المحاكات Cooja في نظام التشغيل Contiki OS لتنفيذ البروتوكول الجديد مع العديد من السيناريوهات والإعدادات. تم إجراء تحليل شامل ومقارن للنتائج بشكل عام، أظهرت جميع المقاييس التي تم اختبارها أن بروتوكول RT-RPL المقترح يمكن أن يقدم نتائج أفضل وأكثر استقرارًا في ظل حركة مرور عالية وشبكات واسعة النطاق، مع جودة روابط مختلفة مقارنةً ببروتوكول RPL الافتراضي. أظهرت النتيجة أيضًا أنه بالنسبة لحركة المرور في الوقت الحقيقي الصارم، كان أداء RT-RPL مستقرًا وأن تأثير ارتفاع معدل النقل وقابلية التوسع بالكاد يتأثران به، حيث أن التأخير من طرف إلى طرف للوقت الحقيقي الصارم كان في حده الأدنى و تم زيادة مستوى الموثوقية لكلا النوعين من حركة المرور في الوقت الحقيقي على شكل ارتفاع معدل إيصال الحزم PDR وانخفاض معدل فقدان الحزم في ظل ظروف الشبكة المختلفة. حتى بالنسبة لحركة المرور لزخم الزمن غير الحقيقي، أظهر RT-RPL ارتفاعًا كبيرًا في الأداء مقارنةً بـ RPL الأصلي، أخيرًا تم تحليل الحمل الزائد للبروتوكول الجديد وأظهرت النتائج أن RT-RPL لديها حمل زائد أقل من RPL بالإضافة إلى إطالة حياة الشبكة.

Abstract

The Internet of Things (IoT) is a fastly growing network of connected things and people that utilize sensors and actuators to collect and share data. Most of the IoT applications are real-time applications that are meant for monitoring critical cases that require timing, reliability, and accuracy, and data delivery for example in fire detection, smoke detection, health monitoring, intrusion detection applications, where a delay or jitter in the network delivery is not acceptable. These applications would impose further challenges and the need for specialized standards and communication protocols to handle the strict delivery deadline and diversity of application requirements.

In this Thesis, a novel routing protocol that can meet the criteria of real-time applications in IoT networks is developed. As the current well-known and most common efficient routing protocol for IoT is the Routing Protocol for Low power and lossy networks (RPL), the proposed solution is based on modifying and adding to it to make it perform better in satisfying the real-time requirements while keeping all the good futures of RPL. Consideration was taken to keeping the protocol light-weighted to avoid causing overhead on the constrained IoT devices and consuming extra time or power.

The proposed Real-Time RPL Protocol (RT-RPL) is designed as a multi-step, cross-layers routing solution for real-time applications in IoT networks. The first step is the classification of network traffic based on the traffic requirements into three types of traffic, hard real-time where delay and reliability are of value, soft real-time with reliability and some degree of delay tolerance, and non-real-time with no constraints, to be handled differently in order to meet the different criteria. In the second step, a new Objective Function (OF) was designed for each type of traffic, by combining multiple metrics in each OF, the new OFs are used in the Destination-Oriented Directed Acyclic Graphs (DODAG) build process for parent selection, where a multi-topology approach was used to build three RPL Instants for each DODA, one for each traffic type. In this way, the route selection is based on the criteria of each traffic type. In each device, a three-headed virtual queue was utilized to separate the different traffic types and give different transmission and packet drop priority for each traffic type. Finally, different packet scheduling algorithms are used for scheduling the packets in each queue, and between the three queues.

Cooja simulator under Contiki Operating System (Contiki OS) was used to implement the new protocol with many scenarios and setups. A comprehensive and comparative result analysis was carried out. In general, all tested metrics showed that the proposed RT-RPL protocol can offer much better and more stable results under high traffic and large-scale networks, with different link quality compared to the default RPL protocol. The result also showed that for hard real-time traffic, the performance of RT-RPL was stable and the effect of traffic load and scalability is barely affected it, as the end-to-end delay of hard real-time with minimized and the reliability for both real-time types of traffic was maximized in the form of higher Packet Delivery Ratio (PDR) and lower packet loss rate under different network conditions. Even for the non-real-time traffic, RT-RPL showed a big rise in performance compared to the original RPL. Additionally, the Overhead of the novel protocol was analyzed and the results show that RT-RPL has lower control overhead than RPL with an extended network lifetime.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : بشائر زيد عبد المجيد Bashaer Zaid Abdal-majeed	عنوان الرسالة : نظام قاعدة بيانات لأرشفة الوثائق الرسمية A Database System for Archiving Official Documents
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٦١	القسم : البرمجيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٧	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : أسيل وليد علي	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
القسم : البرمجيات	الشهادة : دبلوم عالي
	الاختصاص العام : البرمجيات / الدقيق : برمجيات
	الاختصاص العام : البرمجيات / الدقيق : تقنيات ذكائية

المستخلص

تشهد تقنية المعلومات تطورات سريعة في عصرنا الحالي، التي أسهمت بدورها بتشجيع المؤسسات الحكومية وغير الحكومية على دمج هذه التقنيات مع طبيعة العمل المتبعة من قبلها. يعمل النظام على تحويل الوثيقة الورقية أو الكتاب الرسمي إلى وثيقة إلكترونية وحفظها في قاعدة البيانات وفق جداول خاصة تضم سجلات تفصيلية عن كل وثيقة أو كتاب رسمي مع إمكانية الإضافة والحذف والتعديل والبحث وطباعة التقارير والوثائق وكذلك إمكانية التعامل مع إدارة قواعد البيانات من حيث (النسخ الاحتياطي) فضلاً عن صلاحيات المستخدمين في العمل على البرنامج. ومن خلال العمل على هذه الدراسة أظهرت أن الأرشيف الإلكتروني له تأثير إيجابي ملحوظ في الأعمال الإدارية؛ إذ إنه لا يحتاج إلى أماكن تخزين الوثائق الورقية وكذلك السرعة في البحث والحصول على النتائج. كما تناولت الدراسة مفهوم الأرشيف الإلكتروني على نحو نظري فضلاً عن توضيح تحليل النظام والجانب العملي التطبيقي فيه بالتفصيل، ولقد اختبر النظام على بيانات حقيقية ممثلة بنماذج من الكتب الرسمية والوثائق في هيئة استثمار نينوى.

تناول البحث تصميم نظام أرشفة إلكترونية باستخدام لغة (visual c#.net) وبناء قاعدة بيانات مركزية باستخدام (Microsoft SQL Management Server 2018)، واختيرت هيئة استثمار نينوى أنموذجاً لإنجاز الدراسة لغرض الخروج من الواقع التقليدي المتبع في مؤسسات الدولة الذي يحدد بدوره استخدام التقنية في إطار عمل هذه المؤسسات.

Abstract

Information technology is witnessing rapid developments in the current time. It contributes to encouraging governmental and non-governmental institutions to integrate these technologies within their work.

The system works to convert the paper document or the official memos into an electronic document and save it in the database through adopting certain tables that include detailed records of each document. The system provides the possibility of adding, deleting, modifying, searching and printing reports and documents, as well as the possibility of dealing with database management in terms of (backup) and giving the permission to the users to work on the program.

During the study, it is found that the electronic archive has a positive and noticeable impact on the administrative work. There will be no longer a need to archive paper documents, as well as the electronic archive speeds up the searching process and obtains results.

The study also tackles the concept of the electronic archive in the theoretical part as well as analyzing it practically. The system has been tested on real data represented by models of official memos and documents adopted in the Nineveh Investment Company.

The research designs the electronic archiving system using the language (visual c#.net) and creating a central database using (Microsoft SQL Management Server 2018). Nineveh Investment Company was chosen as a model for the study to avoid the traditional methods followed in other state institutions, which in turn identifies the use of technology within the framework of work of these institutions.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : بلقيس طلال حسن Balqeess Talal Hasan	عنوان الأطروحة : تحسين الجدولة المتوازية في الحسابات الموزعة غير المتجانسة لحاويات البيانات الضخمة
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٦٧	القسم : علوم الحاسوب
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢٠	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.ضحى بشير عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم الحاسوب	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : معمارية ونظم تشغيل

المستخلص

في العالم الرقمي اليوم ، يتم انشاء كميات كبيرة من البيانات ، والتي لا يمكن معالجتها او ادارتها باستخدام أنظمة الحاسوبية التقليدية . وقد ادى ذلك الى ظهور عدد من اطر الحوسبة الموزعة التي تتسم بكونها عالية الاداء Apache Spark هو اطار عمل حوسبة موزع لمعالجة البيانات الضخمة يستخدم Spark مجموعة من عقد الحوسبة لمعالجة البيانات بشكل متوازي من اجل اكمال مهامه المطلوبة . يجب على Spark ادارة مجموعة عقد الحوسبة اثناء العمل بطريقة موزعة من اجل تحقيق النتائج المرجوة . يساعد مدير الحوسبة العنقودية Spark في هذه الادارة لتشغيل التطبيقات Kubernetes هو مدير حوسبة عنقودية جديد يسمح لـSpark للعمل في بيئة الحاويات . ومع ذلك عند اتخاذ قرارات الجدولة لا يؤخذ مجدول Kubernetes الافتراضي في الاعتبار الطبيعية غير المتجانسة لعقد الحوسبة عند جدولة ونشر احمال عمل مختلفة في بيئة حوسبة موزعة ، ولا يؤخذ بالاعتبار الاستخدام في الوقت الفعلي لعقد الحوسبة .

في هذه الأطروحة تم اقتراح وتنفيذ نظام جديد يسمى Hetero-Kubernetes يصنف Hetero-Kubernetes عقد الحوسبة في النظام الموزع الى مجموعتين فرعيتين تدار كل منهما بواسطة مجدول خاص منفصل . مما يسمح للنظام بتوزيع وموازة عملية الجدولة بين المجدولين Kube-Spark و Kube-EDIoT واللذين تمت برمجتها باستخدام Go لغة .

يدير Kube-Spark المجموعة الفرعية الأولى التي تتكون من اجهزة كمبيوتر تقليدية لجدولة مكونات البيانات الضخمة عليها باستخدام خوارزمية جدولة FCFS بينما يدير Kube-EDIoT المجموعة الفرعية الثانية التي تتكون من اجهزة Raspberry pi لجدولة تطبيقات انترنت الأشياء عليها باستخدام خوارزمية مقترحة جديدة سميت HRRMLQ .

يدمج Hetero-kubernetes مكونان مهمان لاتخاذ قرارات جدولة اكثر كفاءة : مراقبة موارد الحوسبة في الوقت الفعلي والجدولة يعتمد كل من Kube-Spark و Kube-EDIoT على خوارزمية ادارة الموارد المقترحة والتي تسمى

" خوارزمية الجدولة المدركة للقدرات " . تظهر التجارب ان نظام Hetero-kubernetes يتفوق على نظام Kubernetes الافتراضي لأنه مجدولي Hetero-kubernetes ، يختارون دانما العقدة ذات اقل استخدام للموارد بالإضافة الى Kube-EDIoT يمكنه جدولة البودات ذات الاولوية العالية اولاً مع تقليل مشكلة الجوع التي قد تواجهها قوائم الانتظار متعددة المستويات ، علاوة على ذلك اثبت Hetero-kubernetes قدرته على جدولة البودات على العقد بناءً على مقاييس استخدام الموارد في الوقت الفعلي ، والتي بدورها توازن الحمل بين عقدة الحوسبة الموزعة .

Abstract

In today's digital world, large amounts of data are generated which cannot be processed or managed using traditional computing systems. This has resulted in the emergence of a number of high-performance and distributed computing frameworks. Apache Spark is a computing framework which is distributed in its nature for big data processing. Spark uses a cluster of machines to process data in parallel in order to complete its task. Spark must manage the cluster of machines while working in a distributed fashion in order to produce the desired results. A cluster manager assists Spark with this management and arranges the resources needed to run the applications. Kubernetes is a new cluster manager that allows Spark to run in containerized environment. However, when making scheduling decisions, the Kubernetes default scheduler does not take into account the heterogeneous nature of computing nodes when scheduling and deploying different workloads in a distributed computing environment, nor does it take into account real-time usage of computing nodes.

In this dissertation a new system has been proposed and implemented which is named as Hetero-Kubernetes. Hetero-Kubernetes categorizes computational nodes in a cluster into two sub-clusters, each managed by a separate special scheduler, allowing the system to distribute and parallelize the scheduling process between the two schedulers, Kube-Spark and Kube-EDIoT which are programmed using Go Language.

Kube-Spark manages the first sub-cluster which consists of traditional computers to schedule big data components on it using FCFS scheduling algorithm whereas Kube-EDIoT manages the second sub-cluster which consists of Raspberry pi devices to schedule IoT applications on using a new proposed HRRMLQ scheduling algorithm.

Hetero-kubernetes integrates two critical components to makes more efficient scheduling decisions : Real-time computing resource monitoring and scheduling. Kube-Spark and Kube-EDIoT rely on a new proposed resource management algorithm which is named as " capacity-aware scheduling algorithm". Experiments show that the Hetero-Kubernetes system outperforms the default Kubernetes system because the Hetero-Kubernetes schedulers always choose the node with the lowest resource usage as well as Kube-EDIoT scheduler can schedule high priority pods first while also reducing the starvation problem that multilevel queues may experience. Furthermore, Hetero-Kubernetes approves its ability to schedule pods on nodes based on real-time resource usage metrics, which in turn load balance among cluster nodes.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : مهند راند ابراهيم Mohanad Raied Ibrahim	عنوان الرسالة : تنفيذ الاختراق الاخلاقي لاكتشاف البرمجيات الخبيثة المتحكم بها عن بعد Ethical Hacking Implementation for Remote Access Malware Detection
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٥٩	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢٢	الاختصاص العام : البرمجيات / الدقيق : برمجيات
اسم المشرف : د.كرم حاتم دنون	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : البرمجيات	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : شبكات الحاسوب وامنياتها

المستخلص

مع الانتشار الواسع لاستخدام الانترنت في عصرنا الحالي من قبل جميع فئات المجتمع وبالأخص الشركات والحكومات كان من الضروري توفير الامان لاستخدام الانترنت بعد حدوث العديد من الاختراقات ووصول المستخدمين الضارين الى معلومات المستخدمين عبر شبكة الانترنت من قبل المخترقين الضارين .

تتضمن هذه الرسالة العمل على تطبيق ادوات الاختراق الاخلاقي ضمن بيئة امنة في مختبر مخصص للدراسة والباحثون غير مسؤولين عن الاستخدام غير الاخلاقي لأدوات البحث إذ تم طبقت ميزات وخصائص الادوات الخاصة بـ

Quasar Remote Access Trojan

يختص الجزء العملي بتطبيق الاختراق على قسمين أولهما ضمن شبكة داخلية وذلك باستخدام static ip address باتصال حاسبتين اولهما تكون الخادم الرئيس لعملية الاختراق والحاسبة الثانية تمثل الضحية أما القسم الثاني فتم على شبكة الانترنت عن طريق الوصول عن بعد خارج الشبكة الداخلية وتنفيذ خصائص الادوات المتوفرة واستخلاص وإدارة اجهزة الضحية عن بعد ، واستخلاص النتائج وعملية الاستكشاف عن البرمجيات الضارة في جهاز الضحية عن طريق تصميم وتنفيذ برنامج خاص بالاكتشاف اعتماداً على المعلومات المستخلصة من الاختراق الأخلاقي وباستخدام لغة C# مع المكتبات اللازمة للتطبيق .

تم الحصول على نتائج عالية الدقة من حيث الوصول الى جهاز الضحية حيث كانت ذات استقراره بالتعامل مع جهاز الضحية وتطبيق خصائص Quasar Trojan وأداء عملية التعرف على خواص حضان طروادة عن طريق تطبيق الاختراق الأخلاقي.

Abstract

With the widespread use of the Internet in our time by all segments of society, especially companies and governments, it was necessary to provide security for using the Internet after many breaches and access to users' information via the Internet by malicious hackers.

This message includes working on the application of ethical hacking tools within a secure environment in a laboratory dedicated to the study and researchers are not responsible for the unethical use of research tools where the features and characteristics of the tools of the Quasar Remote Access Trojan have been applied.

The practical part is concerned with applying the penetration to two parts, the first of which is within an internal network, using a static IP address, with the connection of two computers, the first of which is the main server for the hacking process, and the second computer represents the victim. The victim's machines remotely, and the extraction of results and the process of detecting malware in the victim's device by designing and implementing a special detection program based on the information extracted from the ethical hacking and using C# language with the necessary libraries for the application. High-accuracy results and performance of the Trojan horse identification process were obtained by applying ethical hacking.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : تصميم تطبيق لتنبية وقت العلاج الطبي لاخذ الدواء Designing an application to alert medical treatments time for having a medicine	اسم الطالب : ليلي عصام محمد Layla Esam Mohammed
الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
القسم : البرمجيات	رقم الاستمارة : ٢٦٦
الشهادة : دبلوم عالي	طبعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : البرمجيات / الدقيق : برمجيات	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس
الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : تقنيات ذكائية	اسم المشرف : د.شذى عبدالله محمد
	القسم : البرمجيات

المستخلص

أصبحت الهواتف الذكية جزءا لا يتجزأ من الحياة البشرية الحديثة، وسارعت العديد من المؤسسات والشركات لاستخدام هذه الأجهزة المحمولة لمواكبة احتياجات المستخدمين. إذ تناولت هذه الرسالة دراسة عن أنظمة تشغيل أندرويد التي تعمل على معظم الهواتف الذكية وكذلك تم في هذا البحث التطرق لكيفية برمجة وتصميم أحد تطبيقات الهواتف الذكية التي تعمل على نظام أندرويد وهذه التطبيقات تشمل التنبية الى أوقات أخذ العلاجات الطبية، إذ تم تصميم تطبيق يعمل على نظام أندرويد خاص بالتنبيه لوقت أخذ الدواء في الزمن المحدد وتم تسمية التطبيق (مواعيد علاجي My treatment appointments)، واستخدمت لغة Dart Flutter لبرمجة التطبيق والتي تكون من ضمن المنصة البرمجية Flutter.

وتناولت هذه الرسالة استخدام المنهج الوصفي التحليلي لكيفية تحليل وتصميم التطبيق من خلال الخطوات والمراحل الهندسية إذ تم استخدام نموذج SDLC لتوضيح مراحل تصميم التطبيق، ويبدأ هذا النموذج من مرحلة التخطيط لكيفية بناء التطبيق وما هي مواصفاته وانتهى بنشر التطبيق محليا وذلك باعطائه لمجموعة من المرضى للاستفادة منه في التذكير بمواعيد الادوية ، وكذلك تم استخدام لغة Star UML لتصميم وتحليل التطبيق وتوثيق كيفية الدخول اليه واطافة اسم ونوع العلاج للتنبيه بأوقات أخذه وكذلك تفاعل المستخدم مع التطبيق من خلال استخدامه للتطبيق.

وبعد الانتهاء من تصميم التطبيق جربته مجموعة من المستخدمين، حيث تم استخدام التطبيق من قبل فئات عامة وهي (فئة طالب صيدلي وطالب من الاختصاصات الطبية والصحية وفئة صيدلي وفئة طبيب وفئة مريض وفئات أخرى) وتم عمل دراسة تحليلية لعمل التطبيق من وجهة نظر المستخدمين، وكذلك تم عمل استبانة الكترونية تم من خلالها أخذ آراء المستخدمين من ناحية عمل واداء التطبيق و شكل الواجهات المستخدمة فيه وغيرها من التفاصيل الخاصة بعمل التطبيق، واستخدمت هذه الاستبانة أدوات لجمع البيانات، و تم تحليل نتائج هذه الاستبانة الالكترونية باستخدام عمليات الفرز اليدوي لنتائج الأسئلة وتم الحصول على نتائج عديدة من قبل مستخدمي التطبيق حيث بلغت نسبة النتائج الإيجابية (٩٣%) تقريبا اما نسبة النتائج السلبية فكانت (٤%) تقريبا.

Abstract

Smartphones have become an integral part of modern human life, and many organizations and companies have been quick to use these mobile devices to keep up with the needs of users. This letter deals with a study on Android operating systems that work on most smartphones as well as in this research addressed how to program and design one of the smartphone applications that run on the Android system and these applications include alert to the times of taking medical treatments, as an application that works on the Android system was designed to alert the time of taking the drug on time and was named the application (My treatment appointments), and used dart flutter language to program the

application, which is from Within the Flutter software platform. This letter addressed the use of the analytical descriptive approach to how to analyze and design the application through engineering steps and stages where the SDLC model was used to illustrate the stages of application design, starting from the planning phase of how the application is built and what its specifications are and ending with the publication of the application on the platforms to take advantage of it in recalling the dates of medicines.

Star UML was also used to design and analyze the application, document how it is accessed, add the name and type of treatment to alert when it is taken, as well as user interaction with the application through its use of the application. After the completion of the design of the application tried by a group of users, where the application was used by general categories which are (category of student pharmacist and student of medical and health specialties and category pharmacist and category doctor and category patient and other categories) and an analytical study was done for the work of the application from the point of view of users, as well as the work of electronic questionnaire through which the opinions of users were taken in terms of the work and performance of the application and the form of interfaces used in it and other details of the work of the application, and this questionnaire used tools To collect data, the results of this electronic questionnaire were analyzed using manual sorting of question results and many results were obtained by users of the application where the percentage of positive results (approximately 93%) and the percentage of negative results was approximately 4%.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : عطاءالله صالح احمد Attallah Salih Ahmed	عنوان الرسالة : التعلم العميق لتصنيف امراض شبكية العين Deep learning for Retinal Disease Classification
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٢٦٩	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات القسم : علوم حاسوب
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢٢	طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير
اسم المشرف : د.منار يونس احمد	الاختصاص العام : علوم حاسوب / الدقيق : علوم حاسوب
القسم : علوم حاسوب	الدرجة العلمية : استاذ الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم حاسوب / الدقيق : اتصالات وشبكات الحاسوب

المستخلص

تم استخدام طرق التعلم الآلي بشكل فعال لمساعدة الأطباء في اتخاذ القرارات بشأن امراض كثيرة وخطيرة مثل السرطان ، وأمراض القلب ، واضطرابات الدماغ ، إلخ. وقد استخدمت تقنيات التعلم العميق لتحديد الشذوذ في العين في وقت مبكر ، مما قد يساعد على التعرف على العديد من الأمراض البصرية ، ولا سيما في الدول الفقيرة حيث الوصول إلى الرعاية الطبية المتخصصة محدود للغاية.

وتهدف هذه الأطروحة إلى الكشف عن امراض شبكية العين باستخدام صور بالأشعة السينية بالتماسك البصر (OCT). حيث تم استخدام هذا النوع من الصور في التعلم العميق، ويتم من خلال هذه تقنية الكشف عن أمراض الشبكية حيث تم تحديد أربع حالات (ثلاثة امراض وحالة واحدة طبيعية) لشبكية العين. ويتم مقارنة ثمانية نماذج مختلفة مستخدمة في هذا النهج مع بعضها البعض. تم تصميم ستة منها من قبل الباحث وشبكتين عصبيتين مدربتان مسبقا. واقترحت نماذج الشبكة العصبية الصناعية الستة لتشخيص الكشف عن أمراض الشبكية من الصور (OCT) وأسماها على التوالي على النموذج الاول (Model1x1(1FE1C)، النموذج الثاني (Model2x2 (2FE2C) ، النموذج الثالث Model3x3 (3FE3C) ، النموذج الرابع (Model 4x4 (4FE4C) ، النموذج الخامس (Model 3x4 (3FE4C) ، النموذج السادس (Model4x3 (4FE3C) وفقا لتعقيد التصميم ، واثنان من الشبكات العصبية المدربة مسبقا وهما (VGG16) و (ResNet50) ويتم استخدام مفهوم الشبكات العصبية الالتفافية العميقة لغرض تدريب الشبكة على هذه البيانات. وبالاعتماد على نتائج الاختبار (Test) تم الحصول على الدقة الاتية لكل نموذج النموذج الاول كانت الدقة ٦٤.٤٨% ، ودقة النموذج الثاني كانت الدقة 86.82% ودقة النموذج الثالث 96.25% ، ودقة النموذج الرابع 99.11% ، ودقة النموذج الخامس 97.09% ، ودقة النموذج السادس 99.55% ، ودقة شبكة VGG16 89.25% ، واخير كانت دقة شبكة ResNet50 25.00%.

ويحقق النموذج السادس Model 4x3 (4FE3C) أكبر قدر من الدقة ، رغم اقتراب النموذج الرابع Model 4x4 (4FE4C) من النموذج السادس ولكن النموذج Model 4x3 (4FE3C) هو الأفضل من حيث الدقة ووظيفة الخسارة كذلك وقت التدريب ، وهذا النموذج يمثل تحسين على النماذج السابقة ، ويمهد الطريق لاستخدام أحدث تكنولوجيا الشبكة العصبية في تشخيص أمراض الشبكية. وقد يكون للاستراتيجية المقترحة تأثير على استحداث أداة تعمل على شبكة الإنترنت الدولية بشكل تلقائي.

كما ان استخدام عدد يعد ضخ نسبيا من البيانات في مرحلة التدريب يقدر بـ ٨٤,٤٩٥ يعد تحديا اضافيا ومصدر قوة لهذه الاطروحة لان تدريب النماذج على هذه الكمية يعد ليس بالأمر الهين . كذلك الحال بالنسبة لبيانات الفحص (Testing) فقد تم استخدام ما يقارب ١٠٠٠ صورة. علما ان قاعدة البيانات هذه تم اعتمادها من موقع رصين وهو Kaggle .

Abstract

The use of artificial intelligence techniques in general, machine learning and deep learning in a more specific way has helped a lot in the medical field by predicting, discovering and diagnosing many diseases. And use Deep learning techniques to diagnosing the retinal diseases will. It's going to be very useful for the health sector, which may aid in the identification of many ocular illnesses, particularly in poor nations where access to specialist medical care is severely limited.

This thesis aims to detect retinal conditions using optical coherence tomography X-ray pictures OCT. To offer Deep Learning, the technique of detecting Retinal Diseases utilizing OCT images that identify four states of the retina is presented here. the models used in this approach are compared with each other. The Convolutional Neural Network models suggested diagnosing the Retinal Diseases detection from the OCT images.

Using a relatively large dataset at the training stage, estimated at 48,495, is an additional challenge and a source of strength for this thesis because training models in this quantity is not easy. As with test data (Test), about 1,000 images have been used. This database has been approved by (Kaggle) website. According to the design complexity, and two Pre-training Network VGG16 and ResNet50. The concept uses deep Convolutional Neural Networks to learn a feature hierarchy from pixels to classification layers.

On the test set, the Testing accuracy is 74.48% for a model 1x1 (1FE1C), 86.82% for model 2x2 (2FE2C), 96.25% for model 3x3 (3FE3C), 99.11% for model 4x4 (4FE4C), 97.09% for model 3x4 (3FE4C), 99.55% for model 4x3 (4FE3C), 89.25% for VGG16 model, and 25% for ResNet50 model.

The model 4x3 (4FE3C) achieves the greatest accuracy with 99.55%, although the model 4x4 comes close. But the model 4x3 is best from accuracy, loss function and the time. Also, this model provides an improvement on the previous model and paves the way for the use of state-of-the-art Neural Network Technology in Retinal Diseases diagnoses. The future work may have a bearing on developing a tool for automatically Integrated Digital Enhanced Network iDEN.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : مروة فيدار مجيد Marwah Kaydar Majeed	عنوان الرسالة : استخدام ذكاء السرب في إزالة الضوضاء من الصور الملونة ومقارنتها مع الطرق التقليدية Using Swarm Intelligence Method to Remove Noise From Color Images and Compare it with the Traditional Methods
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٦٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢٣	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : برمجيات - معالجة صور
اسم المشرف : حنان حامد علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : البرمجيات	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : برمجيات - معالجة صور

المستخلص

نظراً لتعدد حياتنا اليومية اصبح للحاسوب دور كبير في تسهيل بعض هذه التعقيدات ومثال ذلك تحسين الصور، اذ اصبح للصور دور كبير وفعال في حياتنا اليومية من تشخيصات طبية أو تحليلات جوية ، معالجة بعض المشاكل المرورية وغيرها. لذلك اصبح من اللازم جدا تحسين هذه الصور وخاصةً أنها تتعرض الى الكثير من التشويش .

تم في هذا البحث استخدام ثلاث خوارزميات تقليدية وهي مرشح المعدل (Average Filter) والمرشح الأوسطي (Median Filter) ومرشح التنعيم المحافظ (Conservative Smoothing Filter) واخرى ذكانية وهي سرب الطيور (Particle Swarm Optimization) لإزالة الضوضاء والمقارنة بينهم . تم تطبيق جميع الخوارزميات على عدة صور واظهرت النتائج ان طريقة المرشح الأوسطي وهي من الطرائق التقليدية وطريقة سرب الطيور (Particle Swarm Optimization) PSO وهي طريقة ذكانية ذات كفاءة جيدة في تنقية الصور من الضوضاء ثم تأتي طريقة التنعيم المحافظ (Conservative Smoothing) واخرها طريقة المعدل (Average Filter).

تم في هذا البحث اعتماد لغة (Matlab V.10) والتنفيذ تحت بيئة Microsoft Windows 10 باستخدام حاسوب نوع (Lenovo G50 Core i3) بمواصفات هارد 500 GB ومعالج CPU من الجيل السادس بتردد 1.8 GHz .

Abstract

Due to the complexity of our daily life, the computer has played a major role in facilitating some of these complexities, and an example is the improvement of images. Images have played a large and effective role in our daily lives, such as medical diagnoses or aerial analyzes, solving some traffic problems and others. Therefore, it has become very necessary to improve these images, especially as they are subject to a lot of noise.

Three traditional methods or algorithms (Average Filter; Median Filter, and Conservative Smoothing Filter) were used in this research and an intelligent one PSO (Particle Swarm Optimization) was used to remove noise and compare between them. All algorithms were applied to several images, and the results showed that the Median method, which is one of the traditional methods, and the PSO bird flock method, which is an intelligent method, has a good efficiency in purifying images from noise, then comes the Conservative Smoothing Filter method, and the last of which is the Average Filter method. The programming was used in Matlab language and the implementation was done under the Microsoft windows 10 environment. The laptop used is Lenovo G50 Core i3 which has HDD 500GB; and a CPU processor of 6th generation with frequency of 1.8 GHz .

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : صفا احمد عزيز Safa Ahmed Aziz	عنوان الرسالة : تصميم وتنفيذ نظام موزع لإدارة اعطاء لقاحات الاطفال الكترونيا حالة الدراسة : مركز صحي العربي في الموصل
الجامعة : الموصل	القسم : علوم الحاسوب
رقم الاستمارة : ٢٦٥	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢٣	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : قواعد بيانات
اسم المشرف : د.عمار ظاهر ياسين	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : علوم الحاسوب	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : قواعد بيانات

المستخلص

استمرار دوران عجلة الحياة اليوم في ظل تداعيات أزمة جائحة كورونا أظهرت أهمية استعمال التقانات الحديثة وبالتزامن مع التطورات الكبيرة في الأنظمة الإلكترونية والتي أسهمت في إنجاز الوظائف المطلوبة بكفاءة وسرعة عاليتين وبتكلفة أقل من استعمال الأنظمة التقليدية، ومن أبرز هذه التطورات هي الأنظمة الموزعة والتي من خلالها يتم استعمال عدد من الأجهزة والموارد وبالاعتماد على شبكات الحاسوب في إنجاز المهام الموكلة إليها. فضلاً عن ذلك أظهرت أنظمة المؤسسات الخدمية الطبية مواكبتها لهذه الثورة التكنولوجية من خلال اعتمادها على هذه الأنظمة في تقديم خدماتها الطبية والتي انعكست على زيادة كبيرة في جودة الخدمات المقدمة للمجتمع.

قدمت الدراسة الحالية مشروع نظام مقترح لإدارة لقاحات الأطفال في الموصل، إذ يعمل هذا النظام على استعمال وظائف الإدارة الإلكترونية بدل الإجراءات التقليدية المستعملة في عملية تلقيح الأطفال، ويبدأ عمل النظام من خلال جمع المعلومات عن الطفل بعد ولادته بيوم، مروراً بمراحل العمرية لغاية الست سنوات وهي المدة الأخيرة التي يغطيها النظام وذلك بالاعتماد على التواريخ المحددة لمنح الجرعة التلقيحية. في النظام المقترح، يعمل الحاسوب الخادم على إدارة قاعدة بيانات متكاملة تضم معلومات الأطفال جميعهم في المنطقة الجغرافية التي تقع ضمن دائرة مسؤولية المركز الصحي. في الهيكلية العامة تم الاعتماد على تقانة الخادم/الزبون لتطوير النظام وتم ربط الأجهزة باعتماد تقنية LAN مع مزود خدمة انترنت والتي من الممكن تطويرها لاحقاً باستعمال الأنواع الأخرى من الشبكات.

يوفر النظام المقترح إرسال الرسائل النصية SMS لولي أمر الطفل لتذكيره بموعد اللقاح قبل يوم من تاريخه بالاعتماد على موقع Releas، فضلاً عن توفير طرائق حماية للمعلومات الخاصة بالنظام عن طريق الدخول الى المشروع بمعلومات الدخول (اسم المستخدم وكلمة المرور) لضمان الوصول الآمن لواجهات النظام جميعها، فضلاً عن ضمان عدم العبث بأي جزء من اجزاء النظام.

تم تطبيق النظام المقترح على بيانات حقيقية في المركز الصحي في حي العربي التابع للقطاع الأيسر من مدينة الموصل، وأظهرت النتائج كفاءته المقبولة في تحقيق الأهداف المرسومة له، وإنجازه للمهام الموكلة إليه بسرعة ودقة عاليتين وبدون أخطاء.

Abstract

The continuation of the wheel of life today, in light of the repercussions of the Corona pandemic crisis, has shown the importance of using modern technologies and in conjunction with the great developments in electronic systems, which have contributed to the completion of the required jobs with high efficiency and speed and at a lower cost than using traditional systems, and among the most prominent of these developments are distributed systems through which the Using a number of devices and resources, and relying on computer networks, to accomplish the tasks assigned to them. In addition, the systems of medical service institutions showed that they kept pace with this technological revolution through their reliance on these systems in providing their medical services, which was reflected in a significant increase in the quality of services provided to the community.

The current study presented a draft proposed system for managing children's vaccinations in Iraq, as this system works on using electronic management functions instead of the traditional procedures used in the process of vaccinating children, and the work of the system begins by collecting information about the child a day after his birth, through his age stages up to six years, which The last period covered by the system, depending on the dates specified for giving vaccination doses. In the proposed system, the server computer runs an integrated database that includes the information of all children in the geographical area that falls within the health center's responsibility circle. In the general structure, the client/server technology was relied upon to develop the system, and the devices were linked by adopting LAN technology with an Internet service provider, which can be developed later using other types of networks.

The proposed system provides for sending SMS text messages to the child's guardian to remind him of the date of the vaccination one day before its date, depending on the Releans platform, as well as providing protection methods for the system's information by entering the project with the login information (username and password) to ensure safe access to all system interfaces, As well as ensuring that no part of the system is tampered with.

The proposed system was applied to real data in the Arab Health Center of the left sector of the city of Mosul, and the results showed its acceptable efficiency in achieving the goals set for it, and the completion of the tasks assigned to it with high speed and accuracy and without errors.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : فرح مازن محمد Farah Mazin Mohammed	عنوان الرسالة : نظام ذكائي لحساب الوثوقية Intelligent System for Computing Reliability
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٨٣	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢٣	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : برمجيات
اسم المشرف : د.نجلاء اكرم يونس	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : علوم الحاسوب	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : تقنيات ذكائية

المستخلص

تركز الوثوقية على تطوير وصيانة أنظمة البرمجيات التي يمكن تقييم وثوقيتها كمياً. ومن أجل تقدير وثوقية أنظمة البرمجيات والتنبؤ بها ، يجب التعرف على أهم مقاييس وثوقية البرمجيات وآلية استخدامها ومتى تستخدم فهي تساعد فريق التطوير على اتخاذ قرارات أفضل. علاوة على ذلك ، فان هناك حاجة إلى نماذج نمو وثوقية البرمجيات (Software Reliability Growth Models-SRGMs) لتتبع عمليات فشل البرمجيات لتحليل وتخمين وثوقية البرمجيات. وعلى الرغم من أن وثوقية البرمجيات ظلت موضوعاً بحثياً نشطاً على مدار أعوام عديدة ، إلا أن التحديات والأسئلة لا تزال موجودة.

تم في هذا العمل بناء نظام وثوقية لاستعراض وتطبيق أهم المقاييس الأساسية والمقاييس المتعلقة بالوثوقية منها أنواع مقاييس المنتج ومقاييس إدارة المشروع ومقاييس العملية. كما يتضمن أيضاً جزءاً خاصاً بتخمين معلمات نماذج نمو الوثوقية بالاعتماد على بيانات الفشل باستخدام خوارزمية الخفاش (BAT Algorithm) وتمت مقارنة النتائج مع خوارزمية سرب الطيور (Particle Swarm Optimization-PSO) إذ بينت النتائج تفوق خوارزمية الخفاش في تخمين نماذج نمو الوثوقية. فضلاً عن توقع الوثوقية المستقبلية بالاعتماد على المعلمات المخمنة من قبل خوارزمية الخفاش.

استخدمت لغة ماتلاب لبرمجة النظام بواجهات متعددة صديقة للمستخدم تضمن وضوح آلية إدخال القيم واستعراض المخرجات مع توفير شرح لكل مقياس.

Abstract

Reliability is focused on the development and maintenance of software systems whose reliability can be assessed in a quantitative manner. With the intention of estimating and predicting the reliability of software systems, it is necessary to identify the most important software reliability metrics, the mechanism of their use and when to use them, as they help the development team make better decisions. Furthermore, “Software Reliability Growth Models” SRGMs are needed to track failures to analyze and estimate software reliability. Even though the reliability for software has been an active research topic for a long time, challenging ideas and enquiries are still present.

Here, a reliability system was built to review and apply the most basic standards and standards related to reliability, including types of product standards, project management standards, and process standards. It also includes a section for estimating the parameters of reliability growth models based on failure data using the (BAT Algorithm). The Results was compared with other algorithm called (Particle Swarm Optimization-PSO) , The result shows that the (BAT Algorithm) was better when it comes to predicting future reliability.

Reliability based on the parameters estimated by the bat algorithm.

Matlab language was used for programming the system with multiple user-friendly interfaces that ensure clarity of the mechanism for entering values and reviewing the outputs, while providing an explanation for each metric.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : دراسة مقارنة بين طريقتي التنقية المكيفة والشبكات العصبية الاصطناعية للسلاسل الزمنية مع التطبيق		اسم الطالب : عمار عبد المنعم حميد Ammar Abdulmunem Hameed
A Comparative Study Between Adaptive Filtering and Artificial Neural Networks Methods For Time Series with Applications		
القسم : الإحصاء والمعلوماتية	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٦٤
احصاء	الاختصاص العام : الإحصاء والمعلوماتية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د.صفاء يونس الصفاوي
احصاء تطبيقي	الاختصاص العام : الإحصاء والمعلوماتية / الدقيق	القسم : الإحصاء والمعلوماتية

المستخلص

في هذه الرسالة تمت مقارنة بين طريقتي التنقية المكيفة والشبكات العصبية للسلاسل الزمنية من خلال دراسة ظاهرة التبخر للمدة ١٩٨٠ - ٢٠٢٠ لمدينة الموصل و استخدمت طريقة التنقية المكيفة **Filtering Adaptive** والشبكات العصبية أجل التنبؤ بقيم التبخر الشهري في مدينة الموصل ، إذ تتميز التنقية المكيفة بتصحيح معلمات نموذج السلسلة الزمنية إلى الحد الذي يتم فيه الوصول إلى المعلمات التي تعطي أقل متوسط الخطأ التربيعي لغرض التنبؤ بالقيم المستقبلية للظاهرة قيد الدراسة . و تم استخدام شبكة **NARNET** كشبكة عصبية أجل المقارنة بين الطريقتين إذ تم اعتماد المعايير الأحصائية للمفاضلة بينهما والتعرف على الطريقة الأفضل في التنبؤ. وتم تشخيص نموذج موسمي مضروب وإيجاد معلماته باستخدام البرامج الحاسوبية **Minitab** و **MATLAB** والتنبؤ بالقيم المستقبلية. ومن خلال المقارنة وجد أن الشبكات العصبية المتمثلة بشبكة **NARNET** تعطي نتائج أفضل نسبياً مقارنة بالتنقية المكيفة.

Abstract

In this thesis, the two adaptive filtering methods and time series neural networks are compared by studying the phenomenon of evaporation for the period 1980 - 2020 for the city of Mosul. The adaptive filtering method and neural networks were used , to predict the monthly evaporation values in the city of Mosul , Adaptive filtering is characterized by correcting the parameters of the time series model to the extent that the parameters that give the lowest mean squared error are reached for the purpose of predicting future values of the phenomenon was taken in this study. . The NARNET network was used as a neural network to compare the two methods, as statistical criteria adopted to compare them and identify the best method for prediction.

A factorial seasonal model was diagnosed and its parameters were found using the computer programs Minitab and MATLAB, and future values were predicted. Through the comparison, it was found that the neural networks represented by the NARNET network gave relatively better results compared to the conditioned purification.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : ايتسام عباس عثمان Ibtisam Abbas Othman	عنوان الرسالة : بناء نموذج تنبؤ بمناطق انتشار كوفيد-19 باستخدام خوارزمية الذاكرة طويلة قصيرة المدى Building a prediction model COVID-19 spread areas using the long short term memory algorithm
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٦٣	القسم : علوم الحاسوب
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢٧	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : ديان شريف مصطفى	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : تقنيات ذكائية
القسم : علوم الحاسوب	الدرجة العلمية : مدرس
	الاختصاص العام : هندسة حاسبات / الدقيق : تقنيات ذكائية

المستخلص

تم في هذه الرسالة بناء نموذج ذكي للتنبؤ بمدى انتشار مرض كوفيد-19 في المحافظات العراقية. وتم الحصول على بيانات كوفيد-19 لمحافظة العراق من موقع تابع لوزارة الصحة العراقية. وأعيد بناء البيانات حسب هيكلية معينة لاستخدامها في تدريب نموذج التنبؤ. تم استخدام خوارزمية دعم الانحدار المتجه (LinearSVR)، وخوارزمية تعزيز التدرج (Gradient Boosting Algorithm) في بناء نموذج التنبؤ تم قياس أداء النماذج المستخدمة باستخدام متوسط الخطأ اللوغاريتمي التربيعي (Root Mean Squared Logarithmic Error)، وكانت قيمة دالة الخسارة للنموذج الأول (0.49943)، وقيمة دالة الخسارة للنموذج الثاني (0.671821). تم اعتماد خوارزمية التعلم العميق الذاكرة طويلة قصيرة المدى (Long Short-Term Memory) LSTM لأدائها الفعال في توقع اتجاه الحالات المسجلة مستقبلاً. وأظهرت النتائج دقة عالية تفوقت فيها على باقي الخوارزميات.

Abstract

The massive spread of COVID-19 has made it a new global pandemic. Predicting the extent of the virus' spread is critical to containing the threat, because it helps to take appropriate measures and decisions at the state level as well as at the personal level, where it is possible to avoid travel to the places of spread and take the necessary measures to limit the spread of the virus. In this research, a smart model was built to predict the extent of the spread of Covid-19 disease in the Iraqi governorates., COVID-19 data for Iraq's governorates was obtained from a website affiliated with the Iraqi Ministry of Health. The data was reconstructed according to a certain structure to be used in training the prediction model. The vector regression support algorithm (LinearSVR) and the gradient boosting algorithm were used to build the prediction model. The performance of the models used was measured using the average squared logarithmic error (Root Mean Squared Logarithmic Error) The value of the loss function for the first model was (0.49943), and the value of the loss function for the second model was (0.671821).The deep learning algorithm LSTM (Long Short-Term Memory) was adopted for its effective performance in predicting the direction of the recorded cases in the future. for its effective performance in predicting the direction of the recorded cases in the future. The results showed a high accuracy that outperformed the rest of the algorithms.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : محمد جلال سعد Mohammed Jalal Saad	عنوان الرسالة : تصميم وتنفيذ نظام إدارة الموارد البشرية في الكلية التقنية الادارية
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٦٥	القسم : البرمجيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢٧	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د. فرات يونس عبد الرزاق	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : برمجيات
القسم : البرمجيات	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : هندسة حاسبات / الدقيق : اتصالات وشبكات

المستخلص

نظراً للطلب المتزايد على استخدام الأساليب والتقنيات الحديثة في مجالات الحياة جميعها ودورها الفعال في أتمتة الأنظمة التقليدية الورقية وتحويلها إلى أنظمة إلكترونية بحيث تُنجز الوظائف المطلوبة جميعها على نحو كفوء وسريع، إن لهذه الأنظمة العديد من الأشكال وعلى وفق وظيفة النظام، ومن هذه الأشكال هو مفهوم الأنظمة الموزعة التي يتم فيها العمل على عدد من الأجهزة وتتناقل المهام عبر شبكة الحاسوب، وقد وفرت أنظمة قواعد البيانات دعماً متكاملاً للعمل بشكل مواز للأنظمة الموزعة، "تعد أنظمة المؤسسات التعليمية" من أكثر الأنظمة مواكبة للثورة التقنية، إذ عمدت الجامعات إلى تحويل معظم أنظمتها إلى أنظمة إلكترونية واعتمداها بشكل مطلق في إدارة المهام التعليمية والإدارية، ومن هذه الأنظمة "نظام إدارة الموارد البشرية إلكتروني".

صمم في هذا البحث ونفذ نظام إلكتروني للموارد البشرية خاص بكلية التقنية الادارية (نموذجاً) باستخدام لغة (Visual C#.NET)، وبناء قاعدة بيانات مركزية باستخدام نظام إدارة قواعد البيانات (SQL Server 2008)، وأسند هذا النظام على شبكة محلية باستعمال النسخ المتماثل Replication لمشاركة العمل في القسم الاداري باعتماد نموذج (Client/Server) لربط حاسبات القسم، يضم النظام المقترح ميزات مهمة جداً مثل بيانات النظام المفتوحة التي تمكن مستخدم النظام من إضافة وتعديل المعلومات والبيانات وكذلك إصدار خلاصة الخدمة إلكترونية للتدريسين والموظفين التي تحتوي على تقنية (QR-Code) ليتسنى لأي جهة التحقق من صحة الوثيقة الصادرة، يضم النظام أيضاً تبويباً خاصاً بتحديد العلاوات السنوية للموظفين وتنظيمها بطريقة تسهل على مستخدم النظام معرفة حالات العلاوات لجميع الموظفين وتحديثها واحتسابها، إذ يصدر النظام تنبيهاً بتاريخ الاستحقاق للموظف وكذلك ينبه الموظف المختص بتاريخ انتهاء أي نوع من الإجازات التي ممكن للموظف أن يتمتع بها، كما بني مستويان لمستخدمي النظام، فضلاً تعزيز النظام بخاصية النسخ المتماثل (Replication) لقاعدة البيانات للحفاظ عليها من التلف والأخطاء التي يقع فيها الموظفون فضلاً عن الكوارث الطبيعية.

اختبر النظام على بيانات ومعلومات حقيقية لموظفي الكلية التقنية الادارية عن طريق عمل استبيان لمقياس قابلية استخدام النظام على الموظفين المختصين في الكلية وحقق النظام نجاحاً وموثوقية كبيرة في استخدامه.

Abstract

In view of the increasing demand for the use of modern methods and technologies in all areas of life and their effective role in automating traditional paper-based systems and converting them into electronic systems so that all required functions are completed efficiently, quickly and at the lowest cost, these systems have many forms and according to the function of the system, and among these forms is the concept of systems Distributed systems in which work is carried out on a number of devices and tasks are transmitted over a computer network. Database systems have provided integrated support to work in parallel to distributed systems. "Educational institutions' systems are among the most compatible with the technological revolution, as universities have converted most of their systems into electronic systems." And its absolute adoption in managing educational and administrative tasks, and among these systems is the "Electronic Human Resources Management System".

In this research, an electronic system for human resources for the College of Administrative Technology was designed and implemented (a model) using Visual C#.NET language, and a central database was built using the database management system (SQL Server 2008), and this system was based on a network Local using replication to share work in the administrative department by adopting a (Client/Server) model to link the department's computers. The proposed system includes very important features such as open system data, which enables the system user to add and modify information and data, as well as issuing an electronic service summary for teachers and employees that contains: (QR-Code) technology so that any entity can verify the authenticity of the issued document. The system also includes a special tab for determining annual bonuses for employees and organizing them in a way that makes it easier for the system user to know, update and calculate the bonuses cases for all employees. The end of any type of leave that the employee can enjoy, and two levels for users of the system have been built, in addition to strengthening the system with the feature of automatic copying. Replication of the database to protect it from damage and errors that occur by employees and natural disasters.

The system was tested on "real data and information for the staff of the Administrative Technical College " by making a questionnaire to measure the usability of the system on the specialized employees of the college, as well as issuing reports on the service summary, as the system achieved great success and reliability in its use.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : تصميم برمجيات النمذجة القائمة على الوكيل لانتشار فايروس كورونا	اسم الطالب : بيداء عبدالهادي مصطفى Baidaa Abdalhady Mostfa
Designing an agent-based software modeling for the spreading of coronavirus disease	
القسم : البرمجيات	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي
النمذجة القائمة على الوكيل	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : هندسة حاسبات / الدقيق	شبيكات الحاسوب
	الجامعة : الموصل
	رقم الاستمارة : ٢٧١
	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ٤
	اسم المشرف : د. محمد زكي حسن
	القسم : البرمجيات

المستخلص

تعد جائحة مرض فيروس كورونا (COVID-19) تفشيًا مستمرًا ، حيث تم تحديد أول نشأه له في مدينة ووهان ، الصين ، في ديسمبر ٢٠١٩. أعلنت منظمة الصحة العالمية (WHO) أن تفشي المرض يمثل حالة طوارئ صحية عامة تثير قلقًا دوليًا في ٣٠ يناير ٢٠٢٠. ووباء يوم ١١ مارس من العام نفسه. لذلك ، فإن هذا التفشي يتطلب الحاجة السريعة إلى توفير مستويات غير مسبوقه من الدعم الطارئ للحفاظ على الأسر والشركات ، وحماية الوظائف والدخل ، ومنع انهيار الاقتصاد .

يقترح هذا البحث تصميم نموذج قائم على الوكيل (ABM) باستخدام البرمجة الموجهة نحو الجانب (AOP) التي تهدف إلى محاكاة ديناميكيات الوباء باستخدام مجتمع من الوكلاء يحاكي الناس والشركات والحكومة. لذلك ، يقدم تصميم الاقتراح محاكاة لـ ABM باستخدام تقنية نمذجة هندسة البرمجيات للسماح بإعادة تشكيل فعالة لتعريف الوكيل من حيث الأشخاص الأصحاء والعدوى والتعافي. تسمح إعادة التكوين في تعريف العامل بإدارة التطور وإعادة استخدام مكوناته. تقدم النتائج لمحة عامة عن كيفية الحد من انتشار انتقال الفيروس وكذلك صانعي السياسات في اختيار مجموعات مناسبة من التدخلات لوقف انتقال الفيروس. أخيرًا ، يمكن أن تساعد ABM المطور في تحديد المجموعة المناسبة من الحلول الحالية مثل تطبيق المسافة الاجتماعية أو الحجر الصحي للتحكم في انتقال الفيروس.

Abstract

Designing An agent - based Modeling Software Simulation for Coronavirus Disease Pandemic

The Coronavirus disease pandemic (COViD-19) is an ongoing outbreak whereas the first outbreak was identified in Wuhan, China, in December 2019. The World Health Organization (WHO) declared that the outbreak a Public Health Emergency of International concern on January, 30 2020 and pandemic on March 11th. Therefore, this outbreak is caused by the necessity rapidly to provide unprecedented levels of emergency support to keep households and companies afloat, protect jobs and incomes and prevent the economy from collapsing.

This research proposes to designing an Agent-Based Model (ABM) using Aspect Oriented programming (AOP) that aims to simulate the pandemic dynamics by using a society of agents emulating people, business and government. Therefore, the designing of the proposal presents a simulation of ABM using software engineering modeling technique to allow an effective reconfiguration of the agent's definition in terms of healthy people, infection and recovery. Reconfiguration in the definition of the agent allows manage the evolution and reuse their component.

The results provide an overview on how to reduce the spreading of virus transmission as well as what policy makers in selecting appropriate combinations of interventions to stop transmission of the virus. Finally, ABMs can be helping the developer to identify the appropriate set of existing solution such as applying social distance or quarantine to control the virus transmission.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : اركان عبدالاله خضر Arkan Abdulilah Khader	عنوان الرسالة : تطوير نموذج بيانات ضخمة لغرض تجميع وهيكله بيانات الحاويات
الجامعة : الموصل	القسم : علوم الحاسوب
رقم الاستمارة : ٢٧٧	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ٦	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : علوم الحاسوب
اسم المشرف : د.رواء بطرس بولص	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم الحاسوب	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : نظم تشغيل

المستخلص

تعتبر تقنية الحاويات "Docker containers" تقنية جديدة تقوم على مبدء عمل حزمة للبرامج مع كافة محتوياتها سواء كانت مكتبات او اعتماديات بحيث تضمن تشغيل البرامج في اي بيئة حاسوبية مدعومة بدون الحاجة للاعتماد على مكونات من خارج الحزمة المخصصة.

توفر منصة "Docker" نمط عناقيد يدعي "Docker Swarm cluster" وهو نمط يمكن المطورين من تكوين عناقيد من الحاويات ولأغراض متعددة بسهولة وسرعة حيث يقوم هذا النمط بتنظيم وتسهيل عملية التواصل وادارة توزيع الموارد وتنفيذ الخدمات بين اجهزة العنقود الواحد.

ان عملية مراقبة وتحليل اداء مجموعة كبيرة من الحاويات قد تصل للمئات او الالف ضمن العناقيد والتي بدورها تنتج كميات ضخمة من بيانات الاداء والبيانات الاحصائية ليست عملية سهلة بالنسبة لمنصات المراقبة وتحليل الاداء التقليدية خصوصاً في حال رغبة المطورين بالحصول والوصول الى معلومات دقيقة عن حالة الحاويات وتتبع المشاكل التي قد تحصل للحاويات اثناء عملها.

هدف هذه الرسالة ، هو تصميم نموذج يعتمد على طرق جديدة لجمع طيف واسع من بيانات الاداء والحالة والبيانات الاحصائية من الحاويات ضمن العناقيد ومن ثم تنظيمها وهيكلتها من اجل خزنها باستخدام تقنية الخزن الموزعة الخاصة بالبيانات الكبيرة "HDFS" وتحليلها باستخدام تقنية "Apache Hive" و "Apache Ambari" و التي بدورها تسهل عملية التحليل واستخلاص من المعلومات من خلال توفيرها لمجموعة من الاستعلامات والايعارات التي تم برمجتها خصيصاً لمراقبة وتحليل البيانات التي جمعها من الحاويات.

Abstract

Docker Containers are the technology for the encapsulation of an application with its different components and dependencies into one image package. The containers can run in any environment that has a Docker engine without any problems or additional components. Docker Swarm mode is a cluster of nodes provided by the Docker engine. Docker swarm mode groups Docker Engines together into one "virtual engine" that pools resources and communicates with one or more Swarm managers to execute instructions. Performance metrics gathering and analysis of the Docker Swarm cluster contains hundreds of nodes that run thousands of containers and services that produce large amounts of performance, statistical, and log data that are essential not only for identifying problems but also for improving the performance of the images of their containers. The goal of this thesis is to provide a big data model with a new approach for gathering and per-process wide range of performance, statistical, and status metrics about Docker swarm containers, which will provide a comprehensive view of what happens inside the Docker cluster. Then store, analysis and visualise the gathered metrics using a big data model. The architecture of the big data model consists of a group of techniques (HDFS, Apache Hive, Apache Ambari). the HDFs used as distributed file storage, when the analytics phase is done using Apache Hive and the Hadoop Distributed File System (HDFS). Hive is used to simplify the work with parallel processing model in Hadoop ecosystem, and it is used to perform pre-programmed queries that work on the data inside the HDFS for the purpose of extracting useful conclusions from the gathered data.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : استخدام نموذج انحدار بواسون الهرمي في تحليل اسباب الوفيات بوباء كورونا المستجد في محافظة نينوى		اسم الطالب : محمود احمد محمد
Using Poisson Distribution in analyzing the causes of deaths caused by Coved -19 pandemic in Nineveh Governorate		Mahmoud Ahmed Mohammed
القسم : الاحصاء	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٢٦٨
الاختصاص العام : الاحصاء / الدقيق : احصاء تطبيقي		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : ديان غانم العاني
الاختصاص العام : الاحصاء / الدقيق : احصاء رياضي		القسم : الاحصاء
المستخلص		
<p>تناولت هذه الرسالة دراسة أنموذج انحدار بواسون الهرمي الجزئي (ذو المقطع العشوائي) حيث يعد هذا النموذج من أهم النماذج الواسعة التطبيق في تحليل البيانات التي تتصف بكون المشاهدات تأخذ شكلاً هرمياً.</p> <p>تم التطرق إلى طريقة الإمكان الأعظم الكاملة في تقدير معلمات الأنموذج وتم تطبيق الأنموذج على أعداد الوفيات بوباء كورونا المستجد في مدينة الموصل والمسجلة خلال الفترة (٢٠٢٠/١/١ - ٢٠٢١/٩/٤) حيث جرى اختيار أربعة مستشفيات رئيسة في المدينة لتمثل مجموعات المستوى الثاني من البيانات (مستشفى ابن سينا، مستشفى السلام، مستشفى الشفاء، مستشفى الموصل العام).</p> <p>تم التوصل إلى ملاءمة الأنموذج لمثل هذا النوع من البيانات، حيث تبين أن هناك بعض العوامل تساهم في زيادة أعداد الوفيات بالوباء مثل العمر المتقدم للمصاب، مدة البقاء بالمستشفى، نسبة الأوكسجين بدم المصاب، فضلاً عن الإصابة ببعض الأمراض المزمنة كالربو. أوصت الدراسة بالتعمق أكثر في دراسة الأنواع الأخرى من هذه النماذج، واستخدام طرق تقدير أخرى فضلاً عن الاهتمام بطرق تسجيل البيانات من قبل دائرة صحة نينوى.</p>		

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : التنبؤ بأسعار النفط الخام لمنظمة أوبك باستخدام نماذج دالة التحويل التحويل Prediction OPEC Crude Oil Prices Using Transfer Function Models	اسم الطالب : هاشم حسين عواد Hashim Huseen Awad
القسم : الاحصاء والمعلوماتية	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي
احصاء تطبيقي	الاختصاص العام : الاحصاء / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس
احصاء تطبيقي	الاختصاص العام : الاحصاء / الدقيق
	الجامعة : الموصل
	رقم الاستمارة : ٢٧٠
	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ١٠
	اسم المشرف : د. نجلاء سعد ابراهيم
	القسم : الاحصاء والمعلوماتية

المستخلص

تناولت هذه الدراسة مقارنة دقة التنبؤ بالسلاسل الزمنية متعددة المتغيرات باستخدام نماذج دالة التحويل **Transfer Function Model** من خلال تجزئة عينة الدراسة للبيانات الى ثلاثة عينات مختلفة الاحجام وتقدير نموذج دالة التحويل لكل عينة، ومقارنة دقة التنبؤ بين النماذج الثلاثة. ولقد طبقت هذه الدراسة على بيانات حقيقية، وقد تم التوصل الى ان القيم التنبؤية التي تم تقديرها وفق نماذج دالة التحويل للعينات الثلاثة (عينة تضم البيانات كاملة بحجم $n=180$) مشاهدة، وعينة متوسطة بحجم $(n=140)$ مشاهدة، وعينة صغيرة بحجم $(n=72)$ مشاهدة) كانت قريبة نوعاً ما من القيم الاصلية وكانت قيمة معيار متوسط الاخطاء للعينات الثلاثة للبيانات سالبة اي ان معظم الاخطاء تكون سالبة وهو دليل على ان التنبؤات المعتمدة تعطي نتائج متفائلة. لكن عند المقارنة بين النماذج الثلاثة لدالة التحويل للعينات الثلاثة من ناحية دقة التنبؤ نجد بأن عينة البيانات $(n=72)$ مشاهدة تمتلك اقل القيم لمعايير دقة التنبؤ (**MSE, MAE**) فضلاً عن ان قيمة معيار **ME** سالبة وقريبة جداً من الصفر، إذ كلما كانت القيمة قريبة الصفر كان التنبؤ أفضل.

Abstract

This study dealt with comparing the prediction accuracy of multivariate time series using **Transfer Function Model** models by dividing the study sample of the data into three samples of different sizes, estimating the transfer function model for each sample, comparing the prediction accuracy between the three models. This study was applied to real data, and it was found that the predictive values that were estimated according to the **Transfer function** models for the three samples (a sample comprising complete data with size $(n = 180)$ observations, a medium sample with size $(n = 140)$ observations, and a small sample with size $(n = 72)$ observations). It was somewhat close to the original values, and the mean error criterion value for the three data samples was negative, meaning that most errors are negative, which is evidence that the approved predictions give optimistic results. But when comparing the three models of the **Transfer function** for the three samples in terms of prediction accuracy, we find that the data sample $(n = 72)$ observations has the lowest values for the prediction accuracy criteria (**MSE, MAE**), in addition to that the value of the **ME** standard is negative and very close to zero, as the closer the value Zero was a better prediction.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : نظام تحقيق الهوية ثلاثي السمات باستخدام خوارزمية اليراعة Biometrics Identification System By Using Firefly Algorithm		اسم الطالب : هاجر محمد صالح Hajer Mohammed Saleh
القسم : البرمجيات	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٧٣
	الاختصاص العام : البرمجيات / الدقيق : برمجيات	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ١٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. ابراهيم احمد صالح
	الاختصاص العام : البرمجيات / الدقيق : تقنيات ذكائية	القسم : البرمجيات

المستخلص

تقترح هذه الرسالة منهجا جديدا للدمج بين ثلاث سمات اثنان منهما بايومترية(فسيولوجية) وهما بصمنا الابهام والشفاه. والآخرى سلوكية وهي التوقيع في تكوين نظام متعدد يعتمد على هذه السمات الثلاث ، وعملية دمج هذه السمات تؤدي إلى زيادة مدى التطبيق وتحقيق نسبة عالية من الدقة ولها القابلية على التحقق من هوية الفرد.

اخذت هذه الرسالة على عاتقها تصميم نظام تحقيق الهوية متعدد عن طريق هذه السمات الثلاث باعتماد تحويلات فورير والموجية في استخلاص المكونات الأساسية للصورة (القيم المميزة للصورة) ، ومن ثم اعتماد خوارزمية اليراعة (Firefly algorithm) في عملية التصنيف، ومن ثم محاولة ربط أنظمة تحقيق الهوية باستخدام بصمة الابهام والشفاه والتوقيع لتكوين نظام متعدد يستند إلى نمطي الدمج المتوازي من الدمج (دمج القرار). وتضمن البحث وصفاً لهذه السمات ومستويات قرار الدمج في أنظمة تحقيق الهوية المتعدد. وقد حقق النظام دقة عالية في التحقيق.

تتضمن الرسالة عدة مراحل لتكوين النظام : عملية جمع البيانات من الأشخاص المراد تحقيق هويتهم. ثم إجراء عملية المعالجة الاولية من خلال تعديل جميع الصور بحجم ثابت وتحسينها وقطع الجزء المراد لعملية التحقق. ومن ثم اعتماد تحويلات الموجية وتحويلات فورير لعملية استخلاص الخواص. ثم إجراء التحقق بالاعتماد على خوارزمية اليراعة. ثم تحقيق الهوية باستخدام نظام متعدد متوازٍ من

السمات الثلاثة بتقنية دمج القرار من خلال استخدام القواعد المنطقية (AND,OR) وكذلك قاعدة الأغلبية (Majority voting).

اتضح أن الأنظمة المتعددة المتوازية الدمج تسهم بشكل كبير في تحسين دقة نظام تحقيق الهوية المتعدد الذي اقترحتة هذه الرسالة.

تم الحصول على النتائج العملية لتطبيق النظام في أعلاه، أما بالنسبة للأنظمة المتعددة ذات النمط المتوازي، فكانت نسبة تمييزها

في قاعدة (AND). وقاعدة (OR) وقاعدة الأغلبية %٩٢، %٩٩، %٩٨ على التوالي، واكتشفت الدراسة أن الانظمة المتعددة تحقق دقة وامان أعلى.

Abstract

Multibiometric systems are technically used to identify persons depending on the physiological or behavioral traits, they recently been widely used in many governmental and commercial applications alike. The systems become more interest in security fields for recent years (especially during the last decades) they resulted in exceptional interest in the diagnostic technology based on identity verification systems. Most of the techniques of identity verification systems are based on recognizing the pattern to make up to know people in from their behavioral or physiological characteristics. which have number of traits that become high security.

This thesis proposes a new approach of multibiometrics based on, two of them philology fingerprint and lips, and other behavioral traits.

The system designed to using three traits by adopting Fourier and Wavelet transformations in extracting the basic components of the image features, then using Firefly algorithm to verification and identification . the system is merge decision of these Three traits in parallel decision merge parallel modes. It included a description for the traits and decision levels , these methods achieved high investigation accuracy.

This Thesis includes five stages to configure the system First: The process of collecting data from the persons whose identity is to be verified. Second: Carrying out the initial processing process by modifying and improving all the images in a third size and cutting the required part for the verification process. Third: the adoption of wavelet and Fourier transformations for the extraction process. Fourth: the verification procedure based on the firefly algorithm. Fifthly: Identity is achieved by using a multi-parallel system of the three features and the technique of integrating the decision through the use of logical rules (AND, OR) as well as the rule of majority voiting.

It turns out that the multi-parallel integration systems contribute significantly improving the accuracy of the multi-identification system that was proposed in this study. The practical results of applying the above system were obtained. As for the multiple systems with a parallel pattern, the percentages of their discrimination in the (AND) rule, (OR) rule and the majority rule were 92%, 99%, 98%, respectively. It is noticeable that multiple systems achieve higher reliability.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : استخدام طرائق حصينة لتقدير معاملات نموذج الانحدار الخطي المتعدد مع التطبيق على بيانات تلوث مياه الآبار في أطراف مدينة الموصل		اسم الطالب : سجي مروان اسماعيل Saja Marwan Ismail
Using Robust Methods to Estimate the Parameters of the Multiple Linear Regression Model with Application to Wells Water Pollution Data in the Outskirt of the City of Mosul		
القسم : الإحصاء والمعلوماتية	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٢٧٤
الإحصاء التطبيقي	الاختصاص العام : الإحصاء والمعلوماتية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ١٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د.صفوان ناظم راشد
الإحصاء التطبيقي	الاختصاص العام : الإحصاء والمعلوماتية / الدقيق	القسم : الإحصاء والمعلوماتية

المستخلص

تعد مشكلة وجود القيم الشاذة في البيانات ذات تأثير كبير على اتخاذ القرار في تحديد القرار الصحيح، حيث تؤثر تلك القيم على معرفة التوزيع الاحتمالي لمتغير الاستجابة في أنموذج الانحدار الخطي المتعدد سواء كانت تلك المشاهدات موجودة في المتغيرات التوضيحية أو في متغير الاستجابة أو لجميع المتغيرات، إذ تكون المقدرات للمعاملات غير كفوءة وذلك لأن مقدر تباين الخطأ العشوائي يتضخم وله تأثير سلبي على دقة النموذج المقدر.

لقد استخدمت طرائق مختلفة للكشف عن القيم الشاذة منها (الرسم الصندوقي، عناصر القطر الرئيسي لمصفوفة القبة، وبواقي تيودنت المحذوفة) مع تشخيص القيم الشاذة بأربعة مقاييس (COVRATIO,DFBETAS,DFFITS, COOK'S). وعلى هذا الأساس تم استخدام طرائق تقليدية وحصينة لمعالجة تأثير القيم الشاذة فقد تم اعتماد أربعة طرائق للمعالجة وهي (طريقة الحذف، ومقدر M الحصين، ومقدر MM الحصين، ومقدر M الحصين الموزونة)، وتم وضع معيار متوسط مربعات الخطأ MSE للمقارنة بين هذه الطرق للوصول إلى أفضل نموذج انحدار خطي متعدد يمثل البيانات، وطبقت النتائج على بيانات حقيقية تمثلت بتلوث مياه الآبار أطراف مدينة الموصل، حيث تبين إن أفضل طريقة في الكشف عن القيم الشاذة نسبة لهذه البيانات هو الرسم الصندوقي وإن أفضل طريقة للمعالجة هي طريقة مقدر M الحصين الموزونة لحصوله على أقل متوسط مربعات الخطأ MSE.

Abstract

The problem of the presence of outliers in the data has a significant impact on the decision maker in determining the correct decision, as these values affect the knowledge of the probability distribution of the response variable in the multiple linear regression model, whether those observations are present in the explanatory variables or in the response variable or for all variables, as The estimators for the parameters are inefficient because the random error variance estimator inflates and has a negative effect on the accuracy of the estimated model.

Various methods were used to detect outliers (box plot, principal diameter elements of the hat matrix, and studentized deleted) with the diagnosis of outliers with four scales (COVRATIO, DFBETAS, DFFITS, COOK'S). On this basis, traditional and immune methods were used to treat the effect of outliers. Four methods of treatment were adopted (elimination method, robust M estimator, robust MM estimator, and weighted robust M estimator), The standard MSE error squares was developed to compare these methods to reach the best multiple linear regression model representing the data, and the results were applied to real data represented by contamination of well water in the outskirts of Mosul, where it was found that the best way to detect outliers relative to these data is the box graph. The best method of treatment is the robust M-weighted estimator method for obtaining the least mean square error (MSE).

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : تصميم وتنفيذ تطبيق لغرض تهيئة وتنظيم معاملة الترقية العلمية في الجامعات العراقية		اسم الطالب : خالد محمود احمد Khalid Mohmod Ahmed
Design and Implementation of An Application For Preparing And Organizing Scientific Promotion in The Iraqi Universities		
القسم : البرمجيات	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٧٥
حاسوب	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د.اياد حسين عبدالقادر
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق	القسم : البرمجيات

المستخلص

يعدّ نظام الترقيات في مفهومه الشامل وإجراءاته الرصينة من الأمور الهامة في المؤسسة التعليمية كونه يعمل على النهوض بالمستوى العلمي للكوادر التدريسية، فهو بمثابة الخط البياني لمسيرة البحث العلمي الذي يجب ان يتصاعد باستمرار لتطوير المؤسسة والارتقاء بها بين المؤسسات العالمية الرصينة .

إن استخدام النظام التقليدي للسجلات الورقية يحدث كثيراً من التأخر في عملية اعداد متطلبات الترقية التي من شأنها أن تعيق ترقية التدريسي، فضلا عن ما أحدثته الثورة العلمية الهائلة التي صاحبت المعرفة الإنسانية في عالم الرقمنة والتكنولوجيا من تغييرات كبيرة في حياة الفرد المهنية والعلمية، هذه التغييرات وفرت وسائل وأدوات متطورة لتحسين الخدمات المقدمة في الجوانب العلمية والأكاديمية، وكذلك تحسين نماذج وآليات الإدارة وتطوير أساليبها لذا كانت الحاجة الماسة إلى ايجاد نظام الكتروني معتمد وموثوق ومصمم بلغة برمجة عالية المستوى لمساعدة طالب الترقية في ادارة اجراءات الترقية وفهرستها بحسب المعايير المعمولة بها، والرجوع إليها وقت الحاجة .

إن هذا البحث يهتم بتصميم نظام حاسوبي فضلاً عن تنفيذه، يقوم بمساعدة طالب الترقية في ارفقة المستندات الـوثائق المتعلقة بمعاملة الترقية العلمية وتنظيمها، إذ تم اعتماد نموذج الخادم والـزبون في تصميم النظام المقترح.

ولقد تم استعمال لغة السي شارب C Sharp في تطوير هذا التطبيق فضلاً عن برنامج الـ XAMPP الشهير الذي يمثل الخادم الذي يقوم بإدارة قواعد بيانات التطبيق MySQL .

Abstract

The promotion system, as a concept and a set of procedures, is a vital pillar of any educational institution since it works to advance the scientific standards of the teaching staff. It is the indicator of the scientific research that should always escalate to improve and promote the institution among other educational institutions worldwide.

The use of the traditional system of paper records causes a lot of delay in the process of preparing the promotion requirements that would impede the promotion of the teaching staff. Therefore, the huge scientific revolution, which accompanied human knowledge, in the world of digitization and technology has resulted in major changes in professional and scientific life of individuals. These changes provided sophisticated means and tools to improve services presented in scientific and academic aspects. They also improved management models and mechanisms and developed their methods. As such, there was an urgent need to find a reliable electronic system designed via a high-level programming language to manage and assist the applicant through the promotion procedures, indexing them according to the required standards, and refer to them when needed.

The research is concerned with the design and implementation of a computer system that assists the promotion applicant in archiving and organizing documents and documents related to the scientific promotion transaction, as the client and server model was adopted in the proposed system design.

The C Sharp language was used in the development of this application, as well as the famous XAMPP program, which represents the Server that manages the application databases MySQL .

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : لبنى ذنون إحميدي Lubna Thanoon Ehmeedy	عنوان الأطروحة : كشف الشخص في ملف فيديو بالاعتماد على تقنية ذكائية هجينة
الجامعة : الموصل	Person Detection in Video File Based on Hybrid Intelligent Technique
رقم الاستمارة : ٢٩٦	القسم : علوم حاسوب
تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٤ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. جمال صلاح الدين مجيد	الاختصاص العام : علوم حاسوب / الدقيق : ذكاء اصطناعي
القسم : البرمجيات	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم حاسوب / الدقيق : تقنيات ذكائية

المستخلص

انتشرت في الآونة الأخيرة العديد من التهديدات الأمنية المتنوعة قابلها تطور وانتشار اصناف من كاميرات المراقبة في الاماكن العامة وحتى الخاصة التي ساعدت من الحد في انتشار هذه الخروقات وعلى الرغم من ذلك لم يستغنى عن الدور الذي يلعبه التدخل البشري في عمليات فحص وتحليل التسجيلات الفيديوية لمعرفة تحركات شخص معين والاماكن التي ينتقل فيها ويتطلب ذلك وقت وجهد بشري لذلك اصبحت عملية تحديد الاشخاص وتتبع حركتهم بدقة وفعالية من الامور بالغة الاهتمام ومع التطور السريع للذكاء الاصطناعي في السنوات الاخيرة اكتسب تحديد الشخصي بالاعتماد على الوجوه المزيد من الاهتمام بما له من مزايا عديدة اهمها عدم الاتصال والتزامن العالي وسهولة الاستخدام وامكانيته العالية من الاستخدام في الحكومة والمرافق العامة والامن .

في هذه الأطروحة تم تصميم نظام بحث عن اشخاص داخل ملفات فيديوية لتحقق من وجود الاشخاص في الملف الفيديو من عدمه ، هذا النظام مكون من عدة مراحل المرحلة الاولى تحويل الملفات الفيديوية الى مجموعة من الاطر ثم يتم تحديد مناطق الوجه باستخدام طريقة Viola Jones ، المرحلة الثانية هي استخلاص الخواص الخاصة بتلك الوجوه بالاعتماد على تقنيتين الاولى هي deep feature extraction والتي يتم استخدام شبكات التعليم العميق وهي الشبكة المدربة مسبقا VGG16-CNN ، والتقنية الثانية هي shallow feature extraction والمتمثلة بالطرق التقليدية لاستخلاص الصفات وهي Local Binary Patterns، Principal Component Analysis و Gabor Filter ، المرحلة الثالثة هي عنقدة صور الوجه التابعة لكل شخص الى مجاميع منفصلة لغرض تحديد lable لكل شخص بجميع لقطاته بالملف الفيديوي وتتم هذه المرحلة باستخدام خوارزمية ال SOM (self organization map clustering) ومقارنة دقة وكفاءة هذه الخوارزمية مع خوارزمية ال K-Means ، المرحلة الاخيرة هي التصنيف وهي مرحلة تحديد الاشخاص بالاعتماد على Neural Network multilayer percepton Artificial وتدريب هذا المصنف بالاعتماد على Backpropagation Artificial Neural Network .

تم اختبار النظام على خمس ملفات فيديوية مختلفة الاوقات وكل فيديو يحتوي على اعداد مختلفة من الأشخاص، اظهرت النتائج التي تم الحصول عليها من خلال ال confusion matrix ان النظام اعطى دقة تصنيف عالية ومعدل كشف جيد عند استخدام خوارزمية VGG16-CNN في استخلاص الخواص وخوارزمية SOM ,clustering حيث تم الحصول على اعلى دقة تصنيف وهو (93%) واعلى معدل precision وهو (100%) .

من خلال نتائج الاختبار المتمثلة بالمقاييس precision , recall , accuracy والتي تم الحصول عليها من ال confusion matrix تبين ان النظام قوي ولديه معدل كشف عالي فقد اثبت النظام قدرته على تحديد اشخاص داخل الملفات الفيديوية من حيث وجودهم داخل هذه الملفات من عدمه مما يجعله مناسباً للاستخدام في تحديد الهوية والبحث عن المطلوبين ومراقبتهم وتتبع حركتهم.

Abstract

Several security threats have spread recently, offset by the development of surveillance cameras in public and even private places, which played a role in limiting the spread of these breaches. Despite this, the human role in examining and analyzing videos recordings to identify a person's movements can not be neglected. Detecting people and tracking their movement accurately and effectively has become of great interest. With the rapid development of artificial intelligence in recent years, personal identification by relying on faces has gained more attention with its many advantages, the most important of which are non-contact and high synchronization, Ease of use, and a high potential for use in government, public utilities and security.

In this thesis, a person detection system for video files is designed to verify the presence of persons in the video file or not .

This system consists of several stages: The first stage is to convert the video files into a set of frames, then face areas are identified using the Viola-Jones method, The second stage is extracting the characteristics of these faces based on two techniques, the first technique is deep feature extraction, which is the pre-trained network VGG16-CNN. The second technique is shallow feature extraction, which is represented by three methods Principal Component Analysis, Local Binary Patterns And, Gabor Filter. The new addition in this thesis is represented by adding the self-organization map (SOM)algorithm into VGG16-CNN to cluster each person's face images into separate groups for identifying the label for each person in the video file. Additionally, This layer is compared by the K-Means algorithm, The last stage is classification, which is the stage of detecting persons based on the multilayer perceptron neural network .

The system is tested on five video files of different times, and each video contains different numbers of people. The results obtained through the confusion matrix showed that the system gives a high classification accuracy and a good detection rate when using the VGG16-CNN algorithm for feature extraction and the SOM algorithm, clustering where the highest classification accuracy was obtained which is (93%) and the highest precision rate was (100%).Through the test results represented by measures of precision, recall, and accuracy, which are obtained from the confusion matrix, it is found that the system is strong and has a high detection rate.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : مقارنة اسلوبي آلة المتجه الداعم وشجرة تصنيف الانحدار مع الانحدار اللوجستي لتصنيف متغير التبخر الزراعي	اسم الطالب : وليد خالد طارق Waleed Khaled Tariq
الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
القسم : الإحصاء والمعلوماتية	رقم الاستمارة : ٢٩٦
طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٤ / ٢٠٢٢
الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : د.اسامة بشير شكر
الاختصاص العام : الإحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الشهادة : دكتوراه	القسم : الإحصاء والمعلوماتية
الاختصاص العام : الإحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي	

المستخلص

تعد دراسة حالة الطقس والتأثيرات المناخية مهمة ويمكن الاستفادة منها في معرفة الظواهر المناخية والبيئية وتشخيصها وتأثيرها في المجالات المختلفة على حياة الإنسان والكانات الحية ، وفي هذه الدراسة تم دراسة وتصنيف كميات التبخر الزراعي وتأثرها بعوامل مناخية عديدة لتشخيص العلاقة الرياضية بين هذه المتغيرات. استخدمت بيانات محلية من احدى محطات الارصاد الجوية الزراعية في مدينة الموصل - العراق كبيانات دراسة حقيقية. في هذا النوع من البيانات هنالك العديد من المعوقات كعدم الخطية التي ستمثل أهم اسباب عدم دقة التصنيفات ، في هذه الدراسة استخدم الانحدار اللوجستي **Logistic Regression (LR)** كطريقة إحصائية شائعة الاستخدام لتكوين شكل العلاقة بين متغير التبخر الزراعي المعتمد ثنائي الفئة والعديد من المتغيرات التفسيرية الكمية متمثلة بدرجات الحرارة العظمى والصغرى والرطوبة النسبية العظمى والصغرى. كذلك استخدم أسلوب آلة المتجه الداعم **Support Vector Machin (SVM)** بوصفه احد الأساليب البديلة عن أنموذج الانحدار اللوجستي **LR** والمستخدم غالباً في تصنيف الظواهر ثنائية الفئة مثل ظاهرة التبخر الزراعي اعتماداً على عدة متغيرات تفسيرية. وفي هذه الرسالة اقترح أسلوب التصنيف وشجرة الانحدار **Support Vector Machin (SVM)** و **Classification And Regression Tree (CART)** واسلوب **Support Vector Machin (SVM)** أنموذجاً أساسياً لاستخدامه أسلوباً بديلاً عن أنموذج **LR** لتحسين التصنيف لمتغير التبخر الزراعي كمتغير معتمد اعتماداً على عدة متغيرات مناخية كمتغيرات تفسيرية ، أظهرت المقارنات للنتائج التصنيفية لكميات التبخر الزراعي تفوق أسلوب **CART** في الغالب على باقي الأساليب المستخدمة للتصنيف.

Abstract

Studying climatic status and meteorological effects is important to identify climatic and environmental features and their effects in different fields of human life and other organisms. In this study, evapotranspiration (ET) variable will be studied and classified based on several climatic variables through identifying the mathematical relationship among these variables. Iraqi datasets taken from agricultural meteorological station in Mosul city, Iraq used as real case study. In these types of data, there are many obstacles such as nonlinearity will be the most important reasons for inaccurate classifications. In this study, logistic regression (LR) model will be used as common classical statistical model for constructing the formula of relationship between the binary dependent variable (ET) and several quantitative explanatory variables such as the maximum and minimum atmospheric temperature and maximum and minimum relative humidity. Support vector Machine approach has also been used as alternative for LR to classify the binary cases of ET based on several explanatory variables. In this thesis, classification and regression trees (CART) approach is proposed mainly to use it as alternative for LR model to improve the classification of ET as dependent variable based on several climatic variables as explanatory variables.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : كشف وتصحيح الأخطاء باستخدام ترميز Hamming Error Detection and Correction Using Hamming Code		اسم الطالب : عزيزة ناطق غانم Aziza Natiq Ghanem
القسم : البرمجيات	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٢٧٨
الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : برمجيات		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ٢٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د. رياض زغلول محمود
الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : برمجيات - معالجات متوازية ومعمارية		القسم : البرمجيات

المستخلص

مع مرور الوقت أصبح اكتشاف الأخطاء وتصحيحها أكثر أهمية بسبب المعلومات الحساسة التي تنقل من مصادر مختلفة إلى الأهداف. ومع وجود أفراد يحاولون استرجاع المعلومات والتلاعب بها أثناء نقل البيانات زاد من الاهتمام باكتشاف الأخطاء التي تحدث عن قصد ومن دون قصد وتصحيحها ثم السماح بنقل البيانات واستلامها بأمان دون تدخلات خارجية. تم في هذه الرسالة العمل على صورة رمادية اللون إذ حولت الصورة بعد نقلها والتحويل يكون عن طريق تحويل الصورة لمصفوفة أحادية ثم بعد ذلك تحويلها من النظام العشري إلى النظام الثنائي وفيما بعد تقسم بيانات الصورة إلى أجزاء ويؤخذ جزءاً جزءاً والعمل به من حيث إضافة الـ **parity bit**، التي يكون مقدارها **4-bit** فضلاً عن الجزء المأخوذ من الصورة الذي قيمته **8-bit** بحيث يصبح المجموع الكلي **12-bit** إذ يحدد عدد الأرقام الثنائية التحقق من التكافؤ من قاعدة (**hamming**). وبعد الفحص في حال تبين حدوث خطأ واحد فبهذه الطريقة يعدل، أما في حال كان أكثر من ذلك فتبقى كما هي وأخذ الجزء التالي من الصورة وعند الانتهاء من بيانات الصورة ترفع الأرقام الثنائية للتكافؤ من بيانات الصورة وترجع الصورة لوضعها النهائي بعد التغيير ومن ثم تعرض. تم في هذه الرسالة اعطاء مثال فيما إذا كانت قيمة البيانات **4-bit** أي يصبح **4-bit** بيانات أصلية و **3-bit** تعتبر **parity bit** فيصبح المجموع الكلي **7-bit** ولكن تم العمل فيما إذا كانت قيمة البيانات **8-bit** أي يصبح **8-bit** بيانات أصلية و **4-bit** تعتبر **parity bit** فيصبح المجموع الكلي **12-bit**.

استخدم في تنفيذ هذا الترميز ماتلاب **Matlab R2017a** ونفذ في بيئة **Microsoft Windows 10**. أعطت الدراسة النتائج المرجوة من حيث تقليل الضوضاء بأقل حد ممكن عندما كانت قيمة **SNR (Signal to Noise Ratio)** تساوي ٦ فما فوق حيث أصبح **BER (Bit Error Rate)** يساوي ٠ أي أصبحت الصورة خالية من جميع التشويش الذي تعرضت له.

Abstract

The discovery and correction of errors has become more important over time due to the sensitive information being transmitted from different sources to targets. As an increased presence of individuals trying to retrieve and manipulate information during data transmission, there has been an increased interest in discovering and correcting errors that occur intentionally and unintentionally therefore allowing data to be transmitted and received safely without external interventions.

In this research work was done on a grey-colored image, where the image was analyzed after transferring it from the transmitter to the receiving device and analyzed by converting the image into a single matrix followed by converting it from the decimal system to the binary system. Later the image data was divided into sections and taken part by part adding the parity bits - 4 bits in addition to the part taken from the image - 8 bits, so that the total sum becomes 12 bits. The number of check bits for parity is determined through the Hamming Code rule.

After the examination if one error is found in this way it is modified, but if there are more errors it remains as it is and the next part of the images is taken. Once the image data is completed, the equivalence bits are removed from the image data and the image is returned to its final position after the change and then displayed. **Matlab R2017a** was used to execute this code and was executed in a **Microsoft Windows 10** environment.

In this message, an example was given if the data value is 4-bit, i.e. 4-bit becomes original data and 3-bit is considered parity bit, so the total sum becomes 7-bit, but work has been done whether the data value is

8-bit, i.e. 8-bit becomes original data and 4-bit is parity bit, so the grand total becomes 12-bit.

This study gave very good results in terms of reducing noise in the least possible way.

The study gave the required results in terms of reducing noise as much as possible when the value of **SNR (Signal to Noise Ratio)** is equal to 6 and above, where the **BER (Bit Error Rate)** is equal to 0, meaning that the image is free from all the noise that it was exposed to.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : التحويل المويجي والتنبؤ باستخدام الانماط المتماثلة ونماذج خطا المعادلة مع التطبيق	اسم الطالب : يونس محمد دنون Yuonis Mohammed Thanun
Wavelet Transformation and Forecasting by using patterns Matching and Equation Error Models with Application	
القسم : الإحصاء والمعلوماتية	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الإحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي	الاختصاص العام : الإحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : الإحصاء / الدقيق : سلاسل زمنية ونظم ديناميكية	القسم : الإحصاء والمعلوماتية

المستخلص

تبنى بيانات السلاسل الزمنية حالها حال مختلف البيانات في مجالات عديدة من فروع علم الاحصاء وتكون هذه البيانات معرضة للتلوث من خلال وجود قيم شاذة تؤثر على الظاهرة قيد الدراسة ويؤثر ايضا على دقة النتائج التي يمكن الحصول عليها حتى بعد معالجة البيانات من ناحية الاستقرار في الوسط والتباين ، عليه فقد تم اقتراح استخدام نوع من انواع المرشحات التي تستخدم مع بيانات السلسلة الزمنية لأجل ترشيحها وتمهيد جاهزيتها للتحليل ، لذلك فقد اقترح الباحث استخدام مرشح المويجة لترشيح البيانات ومن ثم تحليلها وايجاد القيم التنبؤية للظاهرة قيد الدراسة باستخدام الانماط المتماثلة وهي طريقة للتنبؤ اقترحت منذ عام ٢٠٠١ من قبل العالم Singh . وبعد ذلك استخدام البيانات المرشحة بالمويجة وبالتحديد المويجة هار Haar للتنبؤ بمجموعة من النماذج الحركية الخطية التصادفية وهي مجموعة نماذج خطأ المعادلة التي تضم نوعين من النماذج الحركية وهما نموذج الانحدار الذاتي مع مدخلات اضافية Autoregressive with exogenous inputs ويرمز له ARX ، ونموذج الانحدار الذاتي والمتوسطات المتحركة مع مدخلات اضافية Autoregressive and Moving Average with exogenous inputs ويرمز له ARMAX .

تم التطبيق في هذه الرسالة على بيانات تمثل نسبة العكورة في المياه الصالحة للشرب بعد عملية التنصيف والذي اعتبر كمتغير مخرجات اي متغير ناتج عن عملية التنصيف للمياه الصالحة للشرب ويرمز له Y_t ، ونسبة العكورة في المياه الصالحة للشرب قبل عملية التنصيف ويرمز له U_t ، اذ تم اخذ عينة مكونة من ١٤٥ مشاهدة تم تقسيمها الى جزأين ، الجزء الاول للتقدير والجزء الثاني استخدم كعينة بعدية في عملية المقارنة مع القيم التنبؤية التي يتم الحصول عليها من الانماط المتماثلة ونماذج خطأ المعادلة وتم التوصل الى افضلية النماذج الحركية باستخدام المويجة في اعطاء افضل قيم تنبؤية للظاهرة قيد الدراسة وذلك بالاعتماد على بعض المعايير الاحصائية .

Abstract

Time-series data were built the same as the various data in many fields of statistics, such as regression analysis and others. These data are subject to contamination through the presence of outlier values that affect the phenomenon under study. It also affects the accuracy of the results that can be obtained even after processing the data from non-stationary in the mean and variance. Therefore, it has been proposed to use a kind of filter that is used with time series data in order to filter it and prepare its devices for analysis. Therefore, the researcher suggested using the wavelet filter to filter and analyze the data and find the predictive values of the studied phenomenon. Symmetrical patterns were used, which is a predictive method proposed by Singh in 2001. Then, haar wavelet filtered data was used to predict a set of dynamic models, namely the autoregressive model with exogenous inputs, ARX, and autoregressive moving averages with exogenous inputs, ARMAX.

The application was done on data represented by the percentage of the turbidity in the potable water after the filtration process, which was considered as output variable and is symbolized by Y_t . And the percentage of fragrant water before the filtering process was an input variable and is symbolized by U_t . The sample size was 135 observations, which were divided into two parts. The first part used in the estimation, and the second was used to compare with the predicted values obtained from matched patterns and error equation models. The best models were reached by using the wavelet which it gave the best predicted values based on some statistical and engineering criteria.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : رعدة طارق الياس Raghda Tarik Elais	عنوان الرسالة : تصميم وتنفيذ تطبيق لاجراء المزادات الكترونيا Designing and Implementation of an application for conducting auctions Electronically
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٧٦	القسم : البرمجيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ٢٧	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.عدي هاشم الوتار	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : قواعد بيانات
القسم : علوم الحاسوب	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : امنية الحاسوب والتشفير

المستخلص

تشهد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تطورات هائلة في ظل عالمنا المعاصر، والتي أتاحت الفرصة أمام الكثير من المؤسسات والإدارات إلى اعتماد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عملها الإداري. تناولت هذه الدراسة تصميم نظام مزاد الكتروني عبر الانترنت باستخدام لغات برمجة الويب (HTML, CSS, JavaScript, PHP)، كما تم استخدام قواعد البيانات (SQL SERVER 2014) في تخزين البيانات والتعامل معها، فضلاً عن استخدام Hostinger server من اجل رفع النظام على الويب كما تم تفعيل خاصية إرسال الرسائل الى الزبائن عبر تطبيق التكرام والـ SMS.

تم اختيار مخازن رئاسة جامعة الموصل كأمودج لإنجاز الدراسة لمواجهة مشكلة الواقع التقليدي الذي تعيشه مؤسسات ودوائر الدولة في العراق والقائمة على الاستخدام المحدود لتكنولوجيا المعلومات، في حين أن نظم المزادات الالكترونية أصبحت هي الأسلوب الأساس في العديد من مؤسسات الدول المتقدمة.

يعمل هذا النظام على تحويل المزادات التقليدية التي تتطلب العديد من الإجراءات الى صيغة الكترونية مبسطة وحفظها في قاعدة البيانات كما يوفر تطبيق ذات وثوقية جيدة لإدارة المزاد ومتابعة عملية المزاد بكل سهولة، إذ يتم تأكيد حسابات الزبائن قبل إكمال عملية التسجيل في النظام ليكون أكثر اماناً، ومن اجل تسهيل عملية عرض العناصر والتخفيف من الإجراءات الروتينية المصاحبة للمزاد التقليدي، فضلاً عن تقليل الوقت والجهد المبذول في عملية الوصول الى موقع المزاد والمشاركة فيه تم رفع النظام الالكتروني على الـ Hostinger server. كما وتهدف الدراسة الى تعزيز دور المزاد الإلكتروني للانطلاق في مشروع الحوكمة الالكترونية لغرض تحسين الإجراءات التقليدية المتبعة وتبسيطها. اشتملت الدراسة أيضاً نبذة عن المزاد الإلكتروني من حيث (مفهومه، تاريخه، انواعه كذلك مميزاته وسلبياته)، فضلاً عن الجانب العملي المتمثل بتحليل وتصميم النظام وشرح طريقة عمله.

Abstract

IT and communication is witnessing tremendous developments in the shade of our modern world. Which offer the opportunity for many establishment and administration to depend on IT and communication in its administrative work.

This thesis is handling with designing auction system throughout the internet using the programming language (PHP, JavaScript, CSS and HTML) and using the data of (SQL Server 2014) as well, in saving this data and dealing with it. In addition to using Hostinger server to upload the system to the web, as well as activating the feature of sending messages to customers via the Telegram and SMS application.

The stores of Mosul University administration have been chosen as a simple to achieve this study in order to face the traditional reality problem which the Iraqi departments and administration are practicing depended on the limited usage of IT, whereas the auction systems have become the fundamental style in many advanced countries administration.

This system transforms traditional auctions and their difficult and complex procedures into a simplified form and saves them as data. Moreover, it provides a reliable application to manage the auction and follow the bidding process with ease, as customer accounts are confirmed before completing the registration process in the system to be more secure, In order to facilitate the process of displaying items and reduce the routine procedures associated with the traditional auction, as well as reducing the time and effort spent in the process of accessing and participating in the auction site, the electronic system was uploaded to the Hostinger server.

Also, this thesis is targeting to enhance the electronic government so as to improve the traditional procedures and simplifying them as well. This thesis has included an overview concerning the electronic auction in regard to its (concept, background, sorts and characteristics and passive point), in addition to the practical side presented in analyzing and designing the system and explaining the way it works throughout.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : ابتهال فخرالدين فاضل Ibtihal Fakhraddin Fadel	عنوان الرسالة : استخدام الانحدار الموزون الموضوعي في التقدير والتنبؤ مع التطبيق على البقع الشمسية
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٨٠	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٤ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : الإحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء
اسم المشرف : د.مزامح محمد يحيى	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الإحصاء والمعلوماتية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الإحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي

المستخلص

في هذه الرسالة، تم استخدام انحدار (LOESS) (Locally weighted regression) للنمذجة والتنبؤ بعدد البقع الشمسية الشهرية فضلاً عن السنوية. تم الحصول على عدد البقع الشمسية المتمثلة بالبيانات السنوية للمدة من ١٩٠٠ لغاية ٢٠٢١ (بما يساوي ١٢٢ عاماً) فضلاً عن البيانات الشهرية للمدة من كانون الثاني ١٩٠٠ لغاية كانون الثاني ٢٠٢٢ (بما يساوي ١٤٦٥ شهراً) من مركز البيانات العالمي (Sunspot Index and Long-term Solar Observations) (SILSO). أظهر التحليل القدرة العالية لانحدار LOESS في تمثيل بيانات البقع الشمسية والتنبؤ بها وذلك من خلال اجتيازه للاختبارات التشخيصية، على الرغم من الدورية في السلسلة والتي تتميز بارتفاعات وانخفاضات ليست بثابتة التردد، كما هو الحال في السلاسل الزمنية الموسمية التي لها تردد ثابت ومعروف.

Abstract

In this thesis, (Locally weighted regression (LOESS)) regression is used to model and predict the number of monthly as well as annual sunspots. The number of sunspots represented by annual data for the period from 1900 to 2021 (equivalent to 122 years), as well as monthly data for the period from January 1900 to 2022 (equivalent to 1465 months) were obtained from the Sunspot Index and Long-term Solar Observations (SILSO). The analysis demonstrated the high ability of the LOESS regression to represent and predict sunspot data by passing diagnostic tests.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : محمد نايف عبد Mohammed Naif Abd	عنوان الرسالة : التعرف على لغة المتحدث في ملف صوتي باستخدام تقنيات ذكائية
الجامعة : الموصل	القسم : علوم الحاسوب
رقم الاستمارة : ٢٧٩	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٨	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. فوزية محمود رمو	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : تقنيات ذكائية
القسم : علوم الحاسوب	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : تقنيات ذكائية

المستخلص

تعد اللغة أداة البشر لنقل الأفكار والاحاسيس وتمثل هوية الانسان حيث أصبحت اللغة اول هوية للجماعات في تاريخ البشرية وتمثل المخزون الثقافي وإرث الأجداد، يستخدم الأفراد الصوت لبناء حلقة تواصل بين البشر ومن ثم التقارب بين الأمم والكلام هو لغة السمع.

تم بناء نظام حاسوبي ذكائي لكشف لغة المتحدث أطلق عليه اسم (Detection Speaker Language using Deep Learning (DSL)DL) حيث يتكون هذا النظام من ثلاثة نماذج منفصلة، النموذج الأول للتعامل مع لغتين (العربية والإنكليزية) والنموذج الثاني للتعامل مع ثلاث لغات (العربية والإنكليزية والكردية) والنموذج الثالث للتعامل مع أربع لغات (العربية والإنكليزية والفرنسية والكردية) أطلق عليها 2L-DSL)DL و 3L-DSL)DL و 4L-DSL)DL على التوالي. يتكون نظام (DSL)DL المقترح من عدة مراحل، تم أولاً تهيئة قاعدة المعلومات لمفاتيح الصوت حيث أنشأت قاعدة معلومات لمفاتيح صوتية سميت بـ(M2L-Dataset) وكانت محددة وغير محددة، فبالنسبة للغة العربية سُجلت عينات صوتية لمجموعة من الأفراد البالغين (ذكور وإناث)، ومن ثم تهيئة قاعدة المعلومات للغة الكردية حيث تم تجميع ملفات الصوت من الفيديوهات الخاصة بالدروس التعليمية، ومن ثم تجميع ملفات صوتية للغة الإنكليزية واللغة الفرنسية وبعد الانتهاء من هذه المرحلة تم إجراء المعالجة الأولية لجميع ملفات الصوت ثم استخلاص الصفات المهمة باستخدام خوارزمية معاملات درجة النغم (Mel Frequency Cepstral Coefficients) حيث تُعد هذه الخوارزمية من الخوارزميات الكفوة عند التعامل مع ملفات صوتية وتم خزن المعاملات الناتجة بصيغتين أولاً ملف قاموس وثنائياً صيغة صورة مخطط طيفي.

المرحلة الأخيرة هي مرحلة كشف لغة المتحدث باستخدام أكثر من طريقة ذكائية حيث تم استخدام الشبكة العصبية الالتفافية (Convolutional Neural Network) مع صور المخططات الطيفية وتم الحصول على أفضل نتيجة وكانت الدقة (٩٨.٤٠%)، واستخدام الشبكة العصبية الالتفافية (CNN) مع ملف القاموس وكانت الدقة (١٠٠%) وتم أيضاً استخدام شبكة الذاكرة طويلة قصيرة المدى ثنائية الاتجاه (Bidirectional Long Short Term Memory) مع ملف القاموس وكانت الدقة (١٠٠%) بالنسبة لتنفيذ لنظام 2L-DSL)DL للعتي (العربية والإنكليزية).

أما نظام 3L-DSL)DL لثلاث لغات (العربية والإنكليزية والكردية) فقد تم الحصول على دقة بلغت (٩٤.٦٦%) لنموذج الشبكات العصبية الالتفافية (CNN) مع المخططات الطيفية، أما نموذج الشبكات العصبية الالتفافية (CNN) مع ملف القاموس فقد حصل على دقة بلغت (٩٨%)، نموذج شبكة الذاكرة طويلة قصيرة المدى ثنائية الاتجاه (BiLSTM) حصل على دقة بلغت (٩٩.١٩%).

بالنسبة لنظام 4L-DSL)DL لأربع لغات (العربية والإنكليزية والفرنسية والكردية) فقد تم الحصول على دقة بلغت (٩٢.٧٩%) لنموذج الشبكات العصبية الالتفافية (CNN) مع المخططات الطيفية، أما نموذج الشبكات العصبية الالتفافية (CNN) مع ملف القاموس فقد حصل على دقة بلغت (٩٧.٢٩%)، نموذج شبكة الذاكرة طويلة قصيرة المدى ثنائية الاتجاه (BiLSTM) حصل على دقة بلغت (٩٧.٧٩%). كانت النتائج لنظام (DSL)DL المقترح جيدة جداً من حيث الدقة وسرعة التنفيذ.

Abstract

Language is human's tool for transmitting the ideas and the feelings, and it represents the human identity, language formulated the first identity of groups in humanity history and represents the cultural potential and heritage of ancestors. People use the sound for building a communication link among humans and then rapprochement among nations and speech is the language of hearing.

An intelligent computer system was built to detect the speaker's language called (Detection Speaker Language using Deep Learning (DSLDDL)), which consists of three separate models, first model for dealing with two languages (Arabic and English), second model for dealing with three languages (Arabic, English and Kurdish), and third model for dealing with four languages (Arabic, English, French and Kurdish) called 2L-DSLDDL, 3L-DSLDDL, and 4L-DSLDDL respectively.

The proposed (DSLDDL) system consists of several stages, first the database of audio files was adapted, and the researcher created a database of audio files called (M2L-Dataset) and it was customized and varied, as for the Arabic language, the researcher recorded audio samples for a group of mature individuals (male and female), and then adapted the database for the Kurdish language where the researcher has compiled the audio files from the videos of the educational lessons, and then he compiled audio files for the English and French languages, and after completing this stage, the preprocessing was carried out for all the audio files and then the important features were extracted using the Mel Frequency Cepstral Coefficients (MFCC). this algorithm is efficient when dealing with audio files, and the extracted features are stored in two forms, first: a dictionary file form, second: spectrogram form.

The last stage is detecting the speaker's language using more than one intelligent method, where the Convolutional Neural Network (CNN) was used with spectrograms, and the best result was obtained where the accuracy was (98.40%), and the Convolutional Neural Network (CNN) was used with the dictionary file and the accuracy was (100%), Bidirectional Long Short-Term Memory was also used with the dictionary file, and the accuracy was (100%) when dealing with both languages (Arabic and English).

As for the 3L-DSLDDL system for three languages (Arabic, English and Kurdish), an accuracy of (94.66%) was obtained for the CNN model with spectral diagrams, while the CNN model with the dictionary file obtained an accuracy of (98%), the bi-directional long-term short-term memory (BiLSTM) network model obtained an accuracy of (99.19%).

For the 4L-DSLDDL system for four languages (Arabic, English, French, and Kurdish), an accuracy of (92.79%) was obtained for the CNN model with spectral diagrams, while the CNN model with the dictionary file obtained an accuracy of up to (97.29%), the BiLSTM network model obtained an accuracy of (97.79%). The results of the proposed (DSLDDL) system were very good in terms of accuracy and rapid implementation.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : محمد نوفل عثمان Mohammed Nawfal Authman	عنوان الأطروحة : بيان قواسم المتحايد للحلقات الابدالية Idempotent Divisor Graph of Commutative Rings
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٢٨٢	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٩	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الجبر- نظرية البيان
اسم المشرف : د.نزار حمدون شكر : د.حسام قاسم محمد	الدرجة العلمية : استاذ : استاذ مساعد
القسم : الرياضيات الرياضيات :	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الجبر- نظرية البيان : الرياضيات / الدقيق : الجبر

المستخلص

يعرّف بيان قواسم المتحايد للحلقة الابدالية R بأنه البيان البسيط الذي تكون مجموعة رؤوسه في $R^* = R - \{0\}$ وأي رأسين مختلفين x_1 و x_2 فيه يكونان متجاورين إذا وفقط إذا كان $x_1 \cdot x_2 = e$ لبعض قيم المتحايد $e \in R$ بحيث ان $e^2 = e \neq 1$. ويرمز لهذا البيان بالرمز $\mathcal{I}(R)$. يكمن الهدف من هذه الدراسة في تناول الخواص الاساسية لبيان قواسم المتحايد. بدايةً، اعطينا كل الحلقات والبيانات التي تقابل البيان $\mathcal{I}(R)$ عندما $|\mathcal{I}(R)| = i$ لقيم $i = 7, 8, \dots, 14$ ، واشتينا ان هذا البيان خال من الجسور. كذلك قمنا بتصنيف هذا البيان من حيث قطره ثم وجدنا المسافة بين رؤوس البيان ومركز البيان لأي حلقة مختزلة R تحقق $\text{diam}(\mathcal{I}(R)) = 3$ ، ثم اثبتنا ان هذا البيان خال من الرؤوس القاطعة. فضلاً عن ذلك، قمنا بدراسة بعض خواص المجموعات المهيمنة لهذا البيان ووجدنا عدد الهيمنة مع عدد الهيمنة المتصلة لهذا البيان ولأي حلقة. كذلك درسنا الخصائص الاساسية للبيان $\mathcal{I}(R)$ حينما تمثل الحلقة R ضرباً مباشراً لحلقتين، مثل حجم هذا البيان ودرجات رؤوسه وقطره ونصف قطره ومركزه. كما أوجدنا متعددة حدود هوسويا ودليل وينر لهذا البيان. تلا ذلك إيجاد عدد العصبية والعدد اللوني والعدد اللوني لمناطق البيان الخاصة ببيان قواسم المتحايد المستوي ولأي حلقة إبدالية. وفي الشأن نفسه، برهنا ان عدد العصبية يكون مساوياً للعدد اللوني لهذا البيان ولأي حلقة. وختاماً، قمنا بتحويل بيان قواسم المتحايد المستوي بعد رسمه وتلوين مناطقه الى فن بصري، باستعمال الانعكاس لرؤوسه وحافات ومناطقه على المحور X او Y في المستوي الاحداثي.

Abstract

The idempotent divisor graph of a commutative ring R is a simple graph $\mathcal{I}(R)$ with vertices set in $R - \{0\}$, and any distinct two vertices $x, y \in R^*$ are adjacent in $\mathcal{I}(R)$ if and only if $x \cdot y = e$ for some non-unit idempotent element $e = e^2 \in R$.

In this study we tackle the fundamental properties concerning idempotent divisor graph. First, we give all possible rings and graphs of $\mathcal{I}(R)$ when $|\mathcal{I}(R)| = i$, for $i = 7, 8, \dots, 14$, and we prove these graphs are edge-blocks, so that we classify this graph by its diameter, we also find the distance between any two vertices of $V(\mathcal{I}(R))$, and find its center whenever the ring R is the reduced ring having idempotent divisor graph with diameter three. Furthermore, we show which graph can be a block itself graph. Next, we study some properties of dominating sets of $\mathcal{I}(R)$, and we find the domination and the connected domination numbers of this graph for any ring. We also, find some new fundamental properties of $\mathcal{I}(R)$, where $R = F_1 \times F_2$ and F_1 and F_2 are finite fields, as the size of $\mathcal{I}(R)$, the degree of its vertices, the diameter, the radius, the center, and its Hosoya polynomial and Wiener index of a graph $\mathcal{I}(R)$. Furthermore, we find the clique, the chromatic and the region chromatic numbers for every planar idempotent divisor graphs of commutative rings; we also prove the clique and the chromatic numbers are equal, for any planar idempotent divisor graph. Finally, we transform the planar idempotent divisor graph by coloring its region into optical art by using the reflection of vertices, edges and planes on the X or Y -axes.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : تقنية الاخفاء باستخدام صور WebP باستخدام خوارزمية M2PAM لتطبيقات الوسائط الاجتماعية		اسم الطالب : عمر عيد نجم عبودي Omar Abed Najm AL Nuaimi
Webp Image Steganography Using M2PAM Algorithm for Social Media Application		
القسم : علوم الحاسوب	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٢٨١
علوم الحاسوب	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : علوم الحاسوب	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. احمد سامي نوري
الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : امنية معلومات		القسم : علوم الحاسوب

المستخلص

يتميز وسط التواصل الاجتماعي بكثرة الاتصالات وكثرة البيانات المرسله خلالها مما يدعو الى حمايتها من غير المخولين وهذا ما يتطلب منا الحفاظ على سريتها فكان لا بد من اتباع افضل نماذج الحماية. هنا كان لا بد من استخدام التقنية الاكثر شيوعا في هذا المجال والتي تسمى Steganography التي تتضمن المعلومات السرية في ناقل مثل الصور والملفات الصوتية وملفات الفيديو بحيث لا يمكن ملاحظتها.

يعد علم إخفاء البيانات السرية أحد أكثر الطرائق فعالية لحماية البيانات على الرغم من وجود العديد من خوارزميات إخفاء المعلومات الا ان الفجوة لا تزال كبيرة فيما يتعلق بتبني تقانات عالية الكفاءة. هذه الرسالة تقدم طريقة إخفاء البيانات السرية بناءً على خوارزمية (Mod 2 Plus Average Method (M2PAM في كل من Red (R), Green (G), Blue (B), Alpha (A)) باستخدام تطبيق على نظام android حيث تم تصميمه في بيئة (Android Studio) من خلال لغة جافا (Java programming language) و بالاعتماد على صور ذات تنسيق WebP ، الشائعة الاستخدام في تطبيقات الوسائط الاجتماعية كوسيط تغطية للبيانات المخفية لكونها لا تثير الشك وباستخدام طريقة البت الأقل أهمية (Least Significant Bit (LSB). لإخفاء البيانات النصية حيث تم إدخال الرسالة السرية بعد تشفيرها بإحدى طرائق التشفير (Adleman (RSA Asemetric Key, One Time Pad (OTP Semitric key (Rivest Shamir Semitric key) على الخوارزمية المقترحة للحصول على ملف الاخفاء (Stego File) . تم استخدام مقاييس لقياس اداء الخوارزمية حيث اظهرت النتائج باعتماد المقاييس (Mean Squared Error (MSE), Peak Signal-to-Noise Ratio (PNSR), Image quality index (Q Index), Structural (SSIM) Information change) تفوقا ملحوظا للطريقة المقترحة على طرائق التضمين (M8PAM , M16PAM) حيث ان أعلى قيمة لـ MSE هي 0.001 وأعلى قيمة لـ PSNR كانت ٧٧.٥٣٩ وأعلى قيمة لـ Q Index كانت ١ وأعلى قيمة لـ SSIM كانت ١ عند تطبيق الطريقة المقترحة على عدد مختلف من الصور.

Abstract

The center of social communication is characterized by the abundance of communications and the large number of data sent through it, which calls for protecting it from unauthorized persons, and this requires us to maintain its confidentiality, so it was necessary to follow the best protection models. Confidential information in a vector such as images, audio files and video files so that it cannot be noticed.

The science of steganography is one of the most effective methods of data protection, although there are many steganography algorithms, but the gap is still big in terms of adopting highly efficient technologies. This message presents a method to hide confidential data based on the algorithm (Mod 2 Plus Average Method (M2PAM in Red (R), Green (G), Blue (B), Alpha (A)) using an android application which is designed In the environment of (Android Studio) through the Java programming language and based on images in WebP format, commonly used in social media applications as a medium for covering hidden data because it does not arouse suspicion and using the method of Least Significant Bit (LSB) Least Significant Bit LS. To hide the text data where the secret message was entered after being encrypted with one of the encryption methods Adleman (RSA) Asemetric Key, One Time Pad (OTP) Semitric key (Rivest Shamir) on the proposed algorithm to obtain Stego File. Where the results showed by adopting the measurements ((MSE) Mean Squared Error, Peak Signal-to-Noise Ratio (PNSR), (Q Index) Image quality index, (SSIM) Structural information change) a remarkable superiority of the proposed method over the embedding methods (M8PAM, M16PAM where the highest value for MSE was 0.001, highest value for PSNR was 77.539, highest value for Q Index was 1 and highest value for SSIM was 1 when the proposed method was applied to different number of images.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : رنا عبدالغفور محمد Rana Abdulghafoor Mohammed	عنوان الرسالة : اطار عمل لتحليلات البيانات الضخمة في الزمن الحقيقي A Framework for Real-Time Big Data Analytics
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٨٤	القسم : علوم الحاسوب
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٠	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.ضحى بشير عبدالله	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : علوم الحاسوب
القسم : علوم الحاسوب	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : معمارية ونظم تشغيل

المستخلص

تمكن تحليلات البيانات الضخمة المؤسسات من الحصول على رؤى جديدة وإمكانية اتخاذ قرارات أفضل وأسرع للحصول على أقصى قدر من الفوائد. ان إجراء تحليلات البيانات في الزمن الحقيقي يتضمن ترتيب البيانات المتدفقة وإعدادها ومعالجتها للحصول على رؤى شاملة للمساعدة في اتخاذ القرار المناسب. ولتمكين النظام من إجراء هذا التحليل، فعليه معالجة البيانات بشكل فعال بمجرد وصولها دون تخزينها واسترجاعها في وقت لاحق وإعداد النتائج في الزمن الحقيقي باستخدام الموارد المتاحة.

في هذا العمل، تم اقتراح اطار عمل لتحليلات البيانات الضخمة في الزمن الحقيقي بالاعتماد على **Apache Spark** بالتكامل مع تقنيات الذكاء الاصطناعي لدعم اتخاذ القرار. كان للتقنيات الحديثة دور فاعل في إجراء تحليلات البيانات في الزمن الحقيقي مثل **in-memory processing** , **structured streaming** . إضافة الى تطبيق مبدأ المعالجة المتوازية ضمن وحدة المعالجة المركزية الخاصة بالحاسوب المستخدم عبر نوى متعددة حيث تم تشغيل **multithread spark instance** ؛ في نفس **JVM** بشكل فعال لتحقيق استفادة عالية في القدرة الحسابية وانهاء عدد من المهام ضمن نفس الفترة الزمنية.

تم تطبيق الاطار المقترح في مجال التمويل والاسواق المالية حيث تتميز اسعار الاسهم بكونها بيانات ذات طبيعة متقلبة، مما يؤدي إلى صعوبة التنبؤ الدقيق بالمستقبل لهذه الاسعار. إضافة الى ان أسعار الأسهم تتأثر بمجموعة متنوعة من العوامل السياسية والاقتصادية ، ومشاعر المستثمرين وكذلك آراء الناس حول منتج أو شركة معينة ، مما يجعل توقعات أسعار الأسهم بناءً على تحليل البيانات التاريخية غير كافية. لذلك تم اعتماد تحليل بيانات مواقع التواصل الاجتماعي بالإضافة إلى أسعار الأسهم التاريخية في هذا العمل لدعم المستثمر في اتخاذ القرار. ينقسم العمل مع البيانات في الاطار المقترح الى مرحلتين : (Real-time , Offline).

كان الهدف من المرحلة الاولى (Offline) هو بناء نموذج تعلم الي ثنائي لتصنيف التغريدات وفقاً لقطبيتها الي موجبة وسالبة. حيث تم اختبار العديد من خوارزميات التعلم الآلي باستخدام **SparkMLlib** ، وهي مكتبة التعلم الآلي من **Apache Spark** ومن خلال واجهة التطبيقات **PySpark** . اكتسب النموذج الذي تم تدريبه بواسطة خوارزمية آلة المتجه الداعم **Support Vector Machine** أفضل نسبة دقة من بين الخوارزميات المستخدمة بنسبة (81.6) وتم اعتماده لتصنيف البيانات في الزمن الحقيقي. اما البيانات الخاصة بأسعار الأسهم ، فانه تم استخدام نموذج **LSTM** (الذاكرة طويلة المدى) للتنبؤ بالسعر المستقبلي للسهم ، اعتماداً على البيانات التاريخية المكتسبة من **Yahoo Finance API** . وقد كانت الاسهم لشركة **Google** هي المثال المعتمد في هذا العمل. وقد كانت قيمة متوسط مربع الخطأ للنموذج (٠.٠٥٨) .

في المرحلة الثانية (Real-time) التي تعمل مع البيانات في الزمن الحقيقي، تم اختيار منصة **Twitter** كمصدر للبيانات المتدفقة التي سيتم معالجتها باستخدام النموذج الآلي المعتمد في المرحلة الاولى. اعتمدت معالجة (التغريدات) في الزمن الحقيقي على **Spark Structured Streaming** ، وهو محرك معالجة لتدفق البيانات يعتمد في عمله على **Spark SQL** . في البداية تم التقاط التغريدات المتعلقة بالسهم **GOOGL** باستخدام مكتبة **Tweepy** ، احدى مكتبات لغة **python** ليتم من بعدها انشاء خط أنابيب لتدفق التغريدات من **Twitter API** إلى النظام المحلي ضمن جهاز الحاسوب. ومن ثم معالجة البيانات المتدفقة بمجرد وصولها بالاعتماد على **Spark Structured Streaming** كجدول غير محدود ضمن الذاكرة وضمن المحددات الزمنية لكل حزمة بيانات ، ومن ثم اظهار نتائج التحليلات للمستثمر بالإضافة الى عرض سعر السهم بشكل مباشر من اسواق المال لمساعدته في اتخاذ القرار.

Abstract

Big data analytics enables organizations to obtain new insights and the potential to make better and faster decisions to achieve maximum benefits. Performing real-time data analytics involves arranging, preparing, and processing streaming data to gain comprehensive insights to aid appropriate decision-making. To support real-time analytics, the system effectively processes data immediately as it comes, rather than storing and retrieving it later, and it makes use of available resources to gather, analyze, and produce findings in real-time .

A framework based on a big data environment using the Apache Spark engine to perform real-time data analytics has been proposed. In addition to integration with Artificial Intelligence to analyze data in real-time and support decision-making. Modern techniques have been used to perform big data analytics in real-time, like in-memory processing and structured streaming. In addition to implementing parallel processing in which the computer's CPU was utilized across multiple cores, allowing 4 multithreaded spark instances to run effectively in the same JVM, this implies high computational power utilization and finishing several tasks within the same period.

Finance and stock markets were the case study for the proposed framework. In this field, the data represented by stock prices is characterized by being of a volatile nature, which leads to the difficulty of accurately predicting the future of these prices and helping the investors in making the decision. However, stock prices are affected by a variety of political and economic factors, investor sentiments, and people's opinions about a particular product or company, and this makes stock price predictions based on analysis of historical data insufficient. That is why, in addition to historical stock prices, the analytics of social media data was used in this work to assist the investor in making a decision. The framework includes two modes in terms of dealing with data: offline and real-time (online).

In the offline mode, a binary text classifier was built for classifying tweets according to their polarity, either positive or negative. Several machine learning algorithms were tested using SparkMLlib, a machine learning library from Apache Spark, and through the PySpark application interface. The model trained by the Support Vector Machine algorithm gained the best accuracy among the algorithms used (81.6%) and was adopted for real-time data classification. Regarding stock price data, the (LSTM) model was used to forecast the future price of the stock. The stock of Google was used as an example, and its historical data was obtained from the Yahoo Finance API. The model was evaluated with a Mean Square Error of 0.058.

The second mode (Real-time) works with data in real-time. The Twitter platform was chosen as the source of the streaming data that will be processed using the automated model adopted in the offline stage. Processing real-time data (tweets) was performed by Spark Structured Streaming, a data flow processing engine based on Spark SQL. Initially, tweets related to the GOOGL stock were captured using Tweepy, a Python language library. Then a pipeline has been initialized to stream tweets from the Twitter API to the local system on the computer. Stream data was processed as it arrived with Spark Structured Streaming as an unlimited table in memory and within the time constraints of each batch. To aid the investor in his decision-making, the results of the analyses were shown alongside the share price display straight from the trading platform.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : الأء فارس حمدي Alaa Faris Hamdi	عنوان الرسالة : تطبيق تتبع مرضى فيروس كورونا يركز على حقوق الخصوصية والأمان
الجامعة : الموصل	Covid-19 Tracking Application Spotlight Privacy and Security Rights
رقم الاستمارة : ٢٨٦	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١١	القسم : علوم الحاسوب
اسم المشرف : د.مفاز محسن خليل	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : علوم الحاسوب	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : امنية شبكات
	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : امنية الحاسوب والشبكات

المستخلص

لا تزال جائحة فيروس كورونا تؤثر على نمط الحياة في جميع أنحاء العالم. ومن المتوقع أن تكون تطبيقات التتبع حاسمة في مساعدة السلطات الصحية في التعرف السريع على الأفراد المصابين بهذا الفيروس. لذلك فإن استخدام التقنيات في تطبيقات التتبع سيعزز قدرة السلطات الصحية على تتبع المرضى من الآن فصاعدًا. في هذه الرسالة نقدم تطبيق **C-Tracker (COVID-19-Tracker)** لتتبع المرضى المصابين بفيروس كورونا، يعمل على تتبع المرضى على أنظمة الهواتف الذكية ويتم حفظ وتسجيل البيانات على السحابة. ويمتاز تطبيق **C-Tracker** بالحفاظ على خصوصية المرضى من خلال تشفير بياناتهم قبل إرسالها إلى السحابة، باستخدام خوارزمية تشفير **AES** وتحقيق امان البيانات من خلال منع الوصول غير المصرح به بحيث لا يمكن رؤية البيانات بعد فك تشفيرها إلا من قبل مقدم الرعاية الصحية المسؤول عن المريض. يعتمد تطبيق **C-Tracker** في طريقة التتبع للمرضى المصابين على استخدام تقنية **GPS**. عند تحميل تطبيق **C-Tracker** على الهاتف الذكي، يطلب تطبيق **C-Tracker** من المستخدم تفعيل نظام تحديد المواقع العالمي (**GPS**) فقط لتتبع حركة المستخدم اي لا يتطلب اذونات غير ضرورية للوصول الى الهاتف مثل الوصول الى وسائط الجهاز والملفات. ويتم تحديث مواقع المستخدمين بواسطة ال **GPS** في السحابة كل دقيقتين لتزويد المستخدم بأحدث المواقع حول الأشخاص المصابين المجاورين والمسجلين في التطبيق مع اخفاء هويتهم، ينبه تطبيق **C-Tracker** المستخدم فيما إذا كان على اتصال وثيق بمستخدمي التطبيق **C-Tracker** المسجلين الآخرين والذين ثبتت اصابتهم بالفايروس ويقيس قرب الاجهزة الذكية مسافة (٤-٧) متر من الشخص المصاب مع اخفاء الهوية للحفاظ على الخصوصية ويكون التنبيه عن طريق رسالة اشعار تنص " يوجد مريض مصاب بفيروس كورونا بالقرب منك". ويوفر **C-Tracker** عدة خصائص منها وجود محادثة (دردشة او مراسلة) في الزمن الحقيقي بين المستخدم ومقدم الرعاية الصحية، كما يقدم عدة ميزات اخرى مثل مشاركته مع الآخرين وامكانية الحجز لأخذ اللقاح وكذلك وجود مخطط احصائي يوضح عدد الاشخاص المصابين وغير المصابين ووجود ارقام للاتصال الطارئ ويوفر احداث المعلومات حول فيروس كورونا ويمكن ان يعمل باللغتين العربية والإنكليزية، فضل عن ذلك تم عمل استبيان **SUS** وقد تم الحصول على نسبة ٩٦% لقابلية استخدام تطبيق **C-Tracker** من قبل المستخدمين.

Abstract

COVID-19's pandemic is still affecting our daily life's routine all over the world. Tracking applications are expected to be crucial in helping health authorities in rapidly detecting in this virus's infected individuals, that's why using technologies in tracking apps will strengthen health authorities' ability in tracking patients from now on. In this thesis we are presenting C-Tracker (COVID-19 Tracker) application that would track COVID-19's infected patients on smart phone, where data will be saved and recorded on cloud.

C-Tracker application features with it's ability to maintain patients' privacy by encrypting their data before uploading it to the cloud, using AES encryption algorithm and to maintain more privacy and transparency, data cannot be seen after decryption only by health care provider that is responsible of the targeted patient.

C-Tracker application uses GPS technique in tracking infected patients, when end user installs C-Tracker on it's smart phone C-Tracker will ask it to activate GPS (Global Positioning System) only for tracking user's position, meaning that it does not require any unnecessary access permissions like accessing it's media or files. User's positions will be updated every 2 minutes by GPS, so as to keep users updated with the latest nearby registered infected people's positions on application while hiding their ID's.

C-Tracker app notifies the user whether it has a close contact with any of the other registered C-Tracker app's users that were confirmed to be infected and measures how close other smart phones are over (4-7) meters from the infected person, along with masking their IDs to maintain patients' privacy. Notification takes the form of a message that states: "There is a COVID-19 infected patient close to you."

C-Tracker provides some other features like: real-time chatting between health care provider and the patient, sharing it with others, the ability to book for having vaccine, along with statistical graph that presents infected and non-infected individuals' numbers, also the availability of emergency numbers and the latest information about COVID-19. The app also supports both Arabic and English languages, in addition a SUS survey has been conducted where 96% of usage ability by users has been recorded.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : عدنان عبدالله عطية Adnan Abdullah Atiyah	عنوان الرسالة : ادراك مديات اهتمام الأشخاص بالمنشورات الإخبارية بالاستناد الى التحليل الدلالي
Location aware of Personalized News Recommendation Based on Semantic Analysis	
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٩٥	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١١	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : علوم الحاسوب
اسم المشرف : د. غيداء عبدالعزيز مجيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم الحاسوب	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : ذكاء اصطناعي

المستخلص

تصنيف العلاقة الدلالية بين المصطلحات أو الكائنات داخل النص مطلوب لمجموعة متنوعة من مهام التفسير الدلالي ، مثل الاستدلال النصي وإجابة الاستفسار. ومع ذلك ، في معظم الظروف ، من الصعب عزو علاقة دلالية خطية بين الكيانات / المصطلحات.

يقدم هذا العمل طريقة لتصنيف العلاقات الدلالية المركبة على أساس علاقة واحدة أو أكثر من العلاقات بين الكيانات / المصطلحات. عكس التقنيات السابقة التي كانت تستخدم مقارنة المخطط التقليدي ، يجمع النموذج المقترح بين معرفة منطقية واسعة وفهم الروابط الثلاثية مع تقنيات التعلم الآلي القائمة على خصائص تضمن الكلمات المعجمية وإعادة التوزيع.

لحل مهمة تصنيف العلاقة الدلالية المركبة ، تم استخدام توزيعًا لتقنية التنقل في الدخل وتصنيف التسلسلات ، البيانات التي استخدمت في هذا البحث تمثل ثلاث مواضيع (الصحة ، الرياضة ، الاقتصاد) والتي تألفت من ٢٠ ورقة بحثية و ١٠٠٠ كلمة لكل موضوع والتي تمثل التطبيقات الواقعية .

تم بناء معجم خاص بكل موضوع يتضمن الكلمات التي لها أعلى تردد في الموضوع التابعة له .

مخطط دلالي يتكون من عدة علاقات تم استخلاصه من النصوص تحت المعالجة بحيث يتوفر فيه مدى واسع من المعلومات تمكنا من إنشاء نظام حديث للاعتراف بالعلاقات الدلالية في النص ، والذي سيساعد المستخدمين على التعرف بسرعة على الحقائق ذات الصلة والمؤثرة و الترابط في تحليل وجمع الوثائق باستخدام الرسم البياني المرئي.

لقد أظهرنا أن نهج البرمجة اللغوية العصبية (NLP) يؤدي أداءً جيدًا في مرحلة التصنيف ، وخاصة التي تبدأ بدلالات معجمية ، مناسبة لاستخراج عالية.

Abstract

The classification of semantic relation between terms or objects within text is required for a variety of semantic interpreting tasks, like textual entailment and inquiry answering. In most circumstances, though, attributing a linear semantic relationship between entities/terms is difficult. So thesis study presents a method for categorizing composite semantic relations based on one or more relationships between entities/terms. In contrast to earlier techniques, the proposed model combines a vast commonsense knowledge and understanding of triple connections with machine learning techniques based on lexical and redistributive word embedding properties , It is used a distribution of income navigation technique and sequences classification .To solve the compound semantic relation classification task, The datasets used in this study represent three topic areas (Health, Sport ,Economy). which consist of 20 papers and 1000 tokens presenting those real-word applications , were culled frame corpus of news documents.

The processing goes through a sequence of steps in order to build the semantic relation which construct the knowledge base of the work.

Matlab functions of NLP tool have been used in programing of this system .

A vocabulary for each topic has been constructed contents the most frequent words of each topic. Conceptual graphs with multiple relationships have been build , allowing to include a wide range of information .

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : انفال محمود احمد Anfal Mahmood Ahmed	عنوان الرسالة : تطبيق موبايل آمن اعتماداً على تقنية الاخفاء الخفيفة ونظام تحديد المواقع
الجامعة : الموصل	Secure Mobile Application Based on Lightweight Hiding Technique and GPS
رقم الاستمارة : ٢٨٥	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. احمد سامي نوري	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : علوم الحاسوب
القسم : علوم الحاسوب	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : امنية معلومات

المستخلص

نتيجة للتقدم الكبير في تكنولوجيا الاتصالات وتوزيع وتطوير أنواع مختلفة من الأجهزة المحمولة الذكية. أصبحت الهواتف الذكية من أهم الأجهزة المستخدمة في جميع أنحاء العالم. هذا ، في الواقع ، بسبب التقدم الكبير في: تكنولوجيا الاتصالات ، والتنقل ، وتطوير أنواع مختلفة من هذه الأجهزة. لقد تم استخدامها للاتصالات والترفيه والملاحة وما إلى ذلك. وعادة ما يتم دمج الهواتف الذكية مع أنظمة الملاحة مثل نظام تحديد المواقع العالمي (GPS). نتيجة لذلك ، يمكن تحديد موقع مستخدمي الهواتف الذكية عبر هذه الأنظمة. يعتبر أمن نقل المعلومات عبر شبكات الهاتف المحمول مشكلة بحد ذاتها. في هذا البحث ، تم اقتراح نظام يدمج موقع الهاتف الذكي الذي تم الحصول عليه عبر GPS مع إخفاء المعلومات لنقل المعلومات السرية ، وتم استخدام التشفير لتحسين الأمان.

كانت الفكرة جديدة للنظام المقترح وتم تنفيذ التطبيق وتم الحصول على نتائج جيدة. إخفاء المعلومات هي طريقة لنقل رسالة سرية بشكل آمن عن طريق تضمينها في غلاف رقمي (صورة). تُعرف عملية تحويل النص إلى نص غير قابل للقراءة باسم التشفير. في هذا البحث ، يتم استخدام خوارزمية **Twofish** لتشفير المعلومات السرية. عند إرسال الإحداثيات ، يتم استخدام خوارزمية **RSA** لتشفيرها. بالنسبة لخوارزمية **Twofish** ، تعمل الإحداثيات كمفتاح. تم استخدام الطريقة المقترحة لتضمين النص في صورة الغلاف ، ونتيجة للجمع بين إخفاء المعلومات والتشفير بناءً على إحداثيات موقع مستخدم الهاتف المحمول ، أصبح النظام أكثر مرونة وأماناً.

لتقييم النظام ، تم استخدام عدد من مقاييس جودة الصورة مثل **MSE** و **PSNR** و **SSIM** و **NCC** . عند تشفير النص وتضمينه في صورة الغلاف ، بلغت أفضل قيمة لـ **MSE** هي 0.0022 وبلغت أفضل قيمة لـ **PSNR** هي 86.2330 dB ، بينما كان لكل من **SSIM** و **NCC** نفس النتائج التي تساوي 0.9999 في جميع الصور وأفضلها وصلت قيمة وقت تنفيذ عملية التضمين إلى ١٤ ms ووصلت أفضل قيمة لوقت تنفيذ عملية الاستخراج إلى ٢٠ ms . نتيجة لهذا التكامل ، أظهر النظام المقترح مزيداً من المرونة ومستوى عالٍ من الأمان.

أخيراً ، وفر هذا العمل إمكانية إرسال صورة الاخفاء مباشرة من التطبيق الذي تم بنائه ومن خلال تقنيات وبعض البرامج لإرسال الصور المثبتة على الجهاز. تمت برمجة النظام المقترح باستخدام لغة **Java** عبر منصة **Android Studio**.

Abstract

As a result of significant advances in communication technology, distribution, and development of various types of smart mobile devices. Smartphones have become one of the most important used devices worldwide. This is, in fact, due to the significant advances in: communication technology, mobility, and the development of various types of these devices. They have been used for communication, entertainment, navigation, etc. Smartphones are usually integrated with navigation systems such as The Global Positioning System (GPS). As a result, the location of smartphone users can be determined via such systems. The security of transmitting information over mobile phone networks is an issue by itself. This thesis proposed a system that integrates the location of smartphones obtained via GPS with steganography for transmitting confidential information, and encryption was used to improve security.

The idea of proposed system was new, the application was implemented and good results were obtained. Steganography is a method of securely transmitting a secret message by embedding it in a digital cover(image). The process of converting text into unreadable text is known as cipher. In this thesis, the Twofish algorithm is used to encrypt confidential information. When sending the coordinates, the RSA algorithm is used to encrypt them. For the Twofish algorithm, the coordinates serve as a key. The proposed method for embedding text in the cover image was used, and as a result of combining steganography and encryption based on the mobile user's location coordinates, the system became more flexible and secure.

To evaluate the system, a number of measures of image quality were used such as Mean Squared Error (MSE), Peak Signal to Noise Ratio (PSNR), Structural Similarity Index Measure (SSIM), and Normalized Cross-Correlation (NCC). When encrypting the text and embedding it in the cover image, the best value of the MSE amounted to 0.0022, and the PSNR the best value reached 86.2330 dB, while both the SSIM and the NCC had the same results equal to 0.9999 in all images and the best value of execution time of the embedding process reached to 14 ms and the best value of execution time of the extraction process reached to 20 ms. As a result of this integration, the proposed system showed more flexibility and a high level of security. Finally, this work provided the ability to send the masking image directly from the application that was built and through the technologies available on mobile devices, and then receive and retrieve it successfully with the second receiving party. The proposed system was programmed using the Java language via the Android Studio platform.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : فهد سامر صبحي Fahad Samer Subhi	عنوان الرسالة : توظيف المنطق المضبب للتنبؤ بنماذج دالة التحويل ونماذج فضاء الحالة مع التطبيق
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٨٧	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٢	الاختصاص العام : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي
اسم المشرف : د. هيام عبد المجيد حياوي	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الاحصاء والمعلوماتية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الاحصاء / الدقيق : سلاسل زمنية ونظم ديناميكية

المستخلص

يعد تحليل السلاسل الزمنية من أهم الطرائق الاحصائية التي تستخدم بشكل كبير في حياتنا اليومية من خلال تحليل العديد من الظواهر التي تعتمد على الزمن ومن ثم التكهّن أو التنبؤ بما ستكون عليه الظاهرة مستقبلاً.

تعاملت هذه الرسالة مع مشكلة بناء نماذج حركية خطية تصادفية **Stochastic Dynamic System Models**

متمثلة بنماذج دالة التحويل **Transfer Function Models** ونماذج فضاء الحالة **State Space Models** من خلال مقارنة التنبؤ بين هذه النماذج وتطبيق ذلك على بيانات حقيقية مرة لمتغير ادخال منفرد درجات الحرارة للماء قبل عملية التصفية ومتغير اخراج منفرد درجة الحرارة للماء بعد عملية التصفية، والبيانات بعد تضبيبها باستخدام أحد الدالة العضوية المثلثية (**Triangular Membership Function**)، تمت المقارنة التنبؤ من خلال تقنية المنطق المضبب لحل مشكلة تواجه البيانات والاساليب التقليدية ومنها، ان اغلب الاساليب التقليدية المستخدمة في التنبؤ تحتاج الى الكثير من المعالجة خاصة في السلاسل الزمنية من خلال عملية التحويل واخذ الفروق والتي في اغلب الاحيان لا توصل الباحث الى نتائج دقيقة ، كذلك ان اغلب بيانات السلاسل الزمنية تعتمد على الزمن وبالتالي تظهر في اغلبها الانماط الموسمية مما يجعل المعالجة تؤدي الى فقدان العديد من المشاهدات في السلسلة الزمنية. وأن مشكلة الدراسة هي تعدد متغيرات الدراسة إذ أن هناك متغير ادخال واحد ومتغير اخراج واحد مما يجعل من نماذج سلاسل الزمنية متعدد المتغير غير ممكن تطبيقها، ووجود مشكلة عدم التأكيدي في البيانات مما يجعل استخدام اي نموذج من نماذج السلاسل الزمنية لا يؤدي الى تنبؤات دقيقة.

وأن الهدف من الدراسة هو يتم استخدام نماذج دالة التحويل كنموذج متخصص في التنبؤ ببيانات السلاسل الزمنية متعددة المتغيرات وبالتالي الحصول على تنبؤات أكثر تلائم مع بيانات الدراسة، واستخدام نموذج فضاء الحالة والمتخصص في التعامل مع البيانات السلاسل الزمنية متعددة المتغيرات مع الاخذ بنظر الاعتبار التعامل مع مشكلة عدم التأكيدي وبالتالي الحصول على تنبؤات أكثر دقة مقارنة بنماذج اخرى، واستخدام المنطق المضبب لتضبيب بيانات السلاسل الزمنية كأحد الاساليب التي تعالج مشكلة عدم التأكيدي في البيانات، وبالتالي الحصول على تنبؤات ادق مما لو تم استخدام البيانات الحقيقية مع نماذج التخصص في السلاسل الزمنية. وتهدف الرسالة بشكل أساسي الى مقارنة التنبؤات بين النماذج الحركية الخطية العشوائية ومنها نماذج فضاء الحالة ونماذج دالة التحويل من خلال الاعتماد على استخدام المنطق المضبب في معالجة البيانات واعتماد المعايير الاحصائية في عملية المقارنة، إن أهم أهداف المنطق المضبب هو طريقة لإيجاد وصياغة نماذج لحل المسائل المعقدة جدا والغامضة التي لا يمكن تحليلها باستخدام الطرائق الرياضية المعروفة والصرفة، إذ إن المنطق المضبب يقوم بالتقدير والتخمين من دون الاعتماد على نموذج رياضي أو إحصائي يوضح العلاقة بين المتغيرات مع بعضها البعض وبذلك يتمكن محلل البيانات من تدريب هذه النظم وتعليمها واتخاذ القرار المناسب فيما يخص الظاهرة قيد الدراسة.

تمت عملية التطبيق على ١٣٥ مشاهدة لبيانات متمثلة بدرجات الحرارة للماء الصالح للشرب قبل وبعد عملية التصفية بعد معالجتها، ومن ثم مقارنة النتائج باستخدام بعض المعايير الاحصائية (**MAPE, MSE, RMSR**) وتبين أن نماذج فضاء الحالة باستخدام المنطق المضبب تعطي قيم تنبؤية أفضل مما هي عليه في نماذج دالة التحويل وهذا ما يمثل هدف الرسالة.

Abstract

Analysis of time series is considered one of the most important statistical methods that are used heavily in our daily lives by analyzing many time-based phenomena and then predicting what the phenomenon will be in the future, And that the problem of study is the multiplicity of variables of the study if there is one input variable and an output variable .

The purpose of the study is to use conversion function models as a specialized model in predicting multi-variable time series data and thus to obtain more relevant predictions with the study data, to use the case space model specialized in dealing with multi-variable time series data taking into account the problem of uncertainty and thus to obtain more accurate predictions compared to other models, and to use the pointed logic of blurring time series data as one of the methods that address the problem of uncertainty in the data, thus get more accurate predictions than if real data were used with specialty models in time series. The main objective of the letter is to compare predictions between random linear kinetic models, including case space models and conversion function models, by relying on the use of the pointed logic in data processing and the adoption of statistical criteria in the comparison process. The application process was carried out on 135 views of temperature data for potable water before and after the filtering process after processing, and then compared the results using certain statistical criteria (MAPE, MSE, RMSE) and showed that case space models using pointed logic give better predictive values than in conversion function models and this is the goal of the thesis.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

<p>عنوان الرسالة : تقدير إنموذج جومبيرتز بطريقتي المربعات الصغرى وأسلوب بيز في حالة وجود مشكلة الارتباط الذاتي مع التطبيق على عدد الإصابات بجائحة COVID-19 في العراق</p> <p>Estimation of the Gompertz model by the Methods of Last Squares and Bayes Method in the event of a problem of Autocorrelation with the Application on the number of cases of a pandemic COVID-19 in Iraq</p>		<p>اسم الطالب : هشام ماهر يونس Hisham Maher Youns</p>
<p>القسم : الإحصاء والمعلوماتية</p>	<p>الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>رقم الاستمارة : ٢٨٩</p>
<p>إحصاء رياضي</p>	<p>الإحصاء والمعلوماتية / الدقيق</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٥</p>
<p>دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>اسم المشرف : ديان غانم عمر</p>
<p>إحصاء رياضي</p>	<p>الإحصاء والمعلوماتية / الدقيق</p>	<p>القسم : الإحصاء والمعلوماتية</p>
<h2>المستخلص</h2>		
<p>تناولت هذه الدراسة احد أنواع نماذج النمو الشائعة التطبيق وهو أنموذج جمبرتز، حيث أظهرت نتائج الدراسة واعتماداً على اجتياز الأنموذج المقدر للاختبارات الإحصائية المتمثلة باختبارات (t) لمعنوية المعلمات المقدر، واختبار (F) لمعنوية أنموذج ككل من خلال جدول التحليل التباين فضلاً عن القيمة المرتفعة لمعامل التحديد، أن الأنموذج كان ملائماً للإصابات اليومية التراكمية بفايروس كورونا المستجد COVID-19 في العراق خلال الفترة من ٢٠٢٠/٢/٢٤ ولغاية ٢٠٢١/٢/١، حيث بلغ العدد التراكمي للإصابات بنهاية الفترة (٦٢٠,٧٩٩) إصابة. ولأننا نتعامل مع الأعداد التراكمية للإصابة بالوباء وهذا يجعل الإصابات التراكمية تعتمد على بعضها بمرور الزمن، مما يؤدي إلى حتمية ظهور مشكلة الارتباط الذاتي في بواقي الأنموذج المقدر، مما يجعل مقدرات الأنموذج غير كفوءة، أي أنها لا تمتلك أقل التباينات. ولمعالجة هذه المشكلة تم تكوين النموذج الخطي العام الذي تكون فيه عدد المتغيرات المستقلة بعدد معلمات الأنموذج وتمثل المشتقات الجزئية لمتغير الاستجابة في دالة جومبيرتز بالنسبة لكل معلمة، والمتغير المعتمد هو متغير الاستجابة مطروحاً منه قيمة الدالة بعد التعويض بالقيم الأولية للمعلمات، ومن ثم استخدام طريقة Cochran-Orcutt التي تستخدم الفروق في المتغيرات المستقلة والمتغير المعتمد إضافة إلى معامل الارتباط الذاتي المقدر. أيضاً تم استخدام أسلوب بيز في تقدير معلمات الأنموذج بالاعتماد على المعلومات الأولية المتوفرة حول معلمات الأنموذج ومعامل الارتباط الذاتي للأخطاء، حيث استخدم تحويل لا بلاس لدالة الكثافة الاحتمالية اللاحقة التي تم الحصول عليها وتم تقريبها إلى التوزيع الطبيعي المتعدد لغرض تقدير معلمات أنموذج جمبرتز بالاعتماد على قيمة المنوال اللاحق. أوضحت نتائج الدراسة وجود تقارب بين نتائج تقدير أنموذج جمبرتز بطريقتي المربعات الصغرى الاعتيادي (الخطية) وطريقة بيز، واعتماداً على معيار متوسط مربعات الخطأ (MSE) تبين أن طريقة المربعات الصغرى الاعتيادية أكفأ لهذه الدراسة. وأوصت الدراسة بتوفيق نماذج نمو أخرى لعدد الإصابات التراكمية بجائحة كورونا ومن ثم عمل مقارنات بين نتائج هذه النماذج لاختيار أفضلها تمثيلاً لانتشار الوباء. إضافة إلى ضرورة قيام الجهات المعنية منها وزارة الصحة والبيئة والجامعات والمراكز البحثية المتخصصة بتشجيع ودعم الباحثين وطلبة الدراسات العليا مادياً ومعنوياً في دراسة وتحليل عدد الإصابات بهذا الجائحة ومعرفة أهم العوامل التي تؤثر في تزايد الإصابات والوفيات على حد سواء، فضلاً عن الأخذ بتوصيات البحوث والدراسات في هذا المجال بما يساعد في تقليل أعداد الإصابات والوفيات بهذه الجائحة.</p>		

Abstract

This study work deals with one of the commonly applied types of growth models, which is the Gompertz model, where the results of the study show, depending on the estimated model that passes the statistical tests represented by t-test for the significance of the estimated parameters, and the F-test for the significance of the overall model through the analysis of variance as well as the large value of the coefficient of determination, the model was appropriate for the cumulative daily infections of the new Corona pandemic COVID-19 in Iraq during the period from 24/2/2020 to 1/2/2021, where the cumulative number of infections by the end of the period reached (620,799) infection cases. And because we are dealing with the cumulative numbers of the pandemic infections, this makes the cumulative cases depend on each other over time, which leads to the inevitability of the emergence of autocorrelation problem in the residuals of the estimated model, which makes the model estimators inefficient, that is, it does not have the lowest variances and underestimate the parameters. To address this problem, the general linear model was formed in which the number of independent variables which is equal to the number of model parameters, representing the partial derivatives of the response variable in the Gompertz function for each parameter, and the dependent variable is the response variable minus the value of the function after substituting the initial values of the parameters, and then using the Cochran - Orcutt method using the differences in the independent and dependent variables as well as the estimated autocorrelation coefficient. Also, the Bayes method has been used in estimating the parameters of the model based on the available prior information about the model parameters and the autocorrelation coefficient of errors, where the Laplace transform is used for the subsequent probability density function that is obtained and was approximated to the multivariate normal distribution for the purpose of estimating the parameters of the Gompertz model depending on the value of the subsequent mode . The results of the study showed that there is a convergence between the results of estimating the Gompertz model by the two methods of ordinary least squares and the Bayesian method. The study recommended to apply other growth models of the cumulative infections with the Corona pandemic, and then making comparisons among the results of these models to choose the one that best fitting the spread of the pandemic. In addition to the need for the concerned authorities, including the Ministry of Health and Environment, universities and specialized research centers, to encourage researchers and graduate students financially and morally to study and analyze infections with this pandemic and to know the most important factors that affect the increase of infections and deaths alike, as well as to take into account the recommendations of researches and studies in this field, which It helps reducing the number of infections and deaths in this pandemic.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : هند عبدالغني احمد Hind Abdulghani Ahmed	عنوان الرسالة : بناء S-Box بالاعتماد على الخريطة اللوجيستية الفوضوية وخوارزمية قنديل البحر
الجامعة : الموصل	Construcing S-Box Based on Chaotic Logistic Map and Jellyfish Search Algorithm
رقم الاستمارة : ٢٩٢	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٥	القسم : علوم الحاسوب
اسم المشرف : د.سفيان سالم محمود	طبيعة البحث : اكايمي
الدرجة العلمية : استاذ ماجستير	الشهادة : ماجستير
القسم : علوم الحاسوب	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : ذكاء صناعي وسرية البيانات
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : سرية البيانات

المستخلص

تعد صناديق الاستبدال (S-Boxes) مكوناً رئيسياً لمعظم خوارزميات التشفير الكتلي، كما أن متانة S-Boxes لمنع الوصول غير المصرح به لها تأثير كبير على أمن البيانات الرقمية بشكل عام. نتيجة لذلك، يُنظر إلى بناء S-Box قوي مع درجة عالية من اللاخطية عالية على أنه عملية صعبة كثيراً. من ناحية أخرى، نظراً لأن أجهزة إنترنت الأشياء لديها موارد محدودة، فإن تقنيات الأمان خفيفة الوزن هي الخيار الأفضل لضمان أمن هذه الأنظمة. لهذه الأسباب، من المهم أن يكون لديك S-Box قوي وخفيف الوزن من الناحية التشفيرية للمساعدة في تقليل المعالجة والطاقة الزائدة التي يسببها التشفير الكتلي مع صناديق التعويض التقليدية.

في هذه الأطروحة، تم تصميم S-Box خفيف الوزن جديد لاستخدامه في أجهزة إنترنت الأشياء مقيدة المصادر. تم اختيار الخريطة الفوضوية اللوجيستية لتهيئة المجتمع الاولي من صناديق التعويض. مع بعض التعديلات والإضافة إلى خوارزمية تحسين قنديل البحر الحديثة، كان من الممكن استخدامها لتحسين صناديق التعويض المولدة، من أجل العثور على صندوق تعويض قوي مناسب يمكنه تلبية معايير التصميم الإحصائي.

تمت مقارنة نتائج التحليل الإحصائي لـ S-Box المقترحة مع بعض صناديق التعويض المصممة حديثاً، وأظهرت المقارنة أن S-Box المقترح يتساوى في الغالب، مع سمات إحصائية أفضل، والتي تميز S-Box المقترح باعتباره تشفيراً قوياً ومناسباً جيداً لاستخدامه في خوارزميات تشفير الكتلة خفيفة الوزن. أظهرت جميع دوال الصندوق المقترح الحد الأقصى من الغير الخطي البالغ ٤، وقيم SAC مساوية لـ 0.5027 و 0.4978 و 0.5031 على التوالي، والتي لها هامش صغير جداً إلى القيمة المثالية ٥. المرغوبة.

أظهرت نتائج التحليل أن المعالجة الإجمالية التي تسببت في استهلاك الطاقة للشبكة كانت أعلى قليلاً مع وجود التشفير باستخدام S-Box المقترح، خاصة عندما يكون معدل نقل البيانات منخفض. نظراً لارتفاع جزء معدل نقل البيانات، هناك حاجة إلى مزيد من المعالجة مما يؤدي إلى زيادة هامش صغيرة جداً في استهلاك الطاقة يمكن التغاضي عنها.

Abstract

Substitution-Boxes (S-Boxes) are a key component of most block ciphers, and the robustness of the S-Boxes for preventing unauthorized access has a significant impact on the security of digital data in general. As a result, building a robust S-Box with a high nonlinearity score is seen as a substantial difficulty. On the other hand, because some devices have limited resources, lightweight security techniques are the best option for ensuring the security of such systems. For these reasons, it is important to have a cryptographically strong lightweight S-Box to help in reducing the processing and power overhead caused by block ciphers with traditional S-Box.

In this thesis, a new lightweight S-Box is designed to be used for resource-constraint devices. The logistic chaotic map was selected for initializing the S-Box population. With some modification and addition to the state-of-art Jellyfish optimization algorithm, it was possible to use it for optimizing the generated S-Boxes, in order to find a suitable strong S-Box that can satisfy the statistical design criteria.

The statistical analysis results of the proposed S-Box are compared to some of the recently designed S-Boxes in the literature, the comparison showed that the suggested S-Box has mostly equal, to better statistical attributes, which mark the suggested S-Box as a robust cryptographically and a good fit to be used for lightweight block cipher algorithms. All the functions of the three S-Boxes showed the maximum non-linearity of 4, and SAC values of 0.5027, 0.4978, and 0.5031 respectively, which have a very small margin to the perfect 0.5 desirable value.

The analysis results showed that the overall processing that cause power consumption of the network was slightly higher with the presence of the cipher using the proposed S-Box, especially when the ppm is low. As the ppm gets higher slightly more processing is needed which results in a very small margin increase in energy consumption that can be tolerated.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : مقارنة بين المقدرات البيزية واللابيزية لمعاملات ودالتي الموثوقية والمخاطرة لتوزيع كوماراسوامي المرفوع تحت دالتي خسارة مختلفة مع التطبيق		اسم الطالب : موفق ابراهيم حسن Muwafaq Ibrahim Hasan
Comparison of Bayesian and non- Bayesian estimators of parameters, reliability and Hazard functions for Exponentiated Kumaraswamy distribution under two different loss functions with application		
القسم : الاحصاء والمعلوماتية	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٢٨٨
احصاء تطبيقي	الاختصاص العام : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٨
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د. محاسن صالح عبدالله
الاختصاص العام : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق	متعدد متغيرات	القسم : الاحصاء والمعلوماتية

المستخلص

تم في هذه الرسالة تقدير معاملات توزيع كوماراسوامي المرفوع، وتقدير دالتي الموثوقية (Reliability function) والمخاطرة (Hazard Function) بثلاثة طرائق هي طريقة الإمكان الاعظم، أسلوب بيز الاعتيادي وأسلوب E-البيزي تحت دالتي خسارة الاولى متماثلة وهي دالة خسارة مربع الخطأ ((Squared Error (SELF) Loss Function) والثانية غير متماثلة هي دالة خسارة ديكرت (Degroot Loss Function(DLF) Type-II). تم التقدير في حالتين للبيانات وهي البيانات الكاملة (Complete Data) وبيانات المراقبة من النوع الثاني (Type-II censored Data). طبقت النتائج التي تُوصَل إليها في الجانب النظري على عينات مولدة وبأحجام مختلفة تتبع توزيع كوماراسوامي المرفوع وقيم مختلفة للمعاملات، وقورنت النتائج باستعمال معيار متوسط مربعات الخطأ ((Mean (MSE) square error) إذ تبين ان التقدير بأسلوب E-البيزي تحت دالة الخسارة (SELF) هو الأفضل وذلك لامتلاك مقدراته أقل (MSE)، يليه أسلوب بيز الاعتيادي واخيرا طريقة الإمكان الاعظم. وُطبِقَ على بيانات حقيقية تمثل أوقات فشل نظام تبريد هواء الطائرة وكانت النتائج مساندة لنتائج المحاكاة.

Abstract

In this paper, the parameters, reliability and Hazard the functions of Exponentiated Kumaraswamy distribution estimated by maximum likelihood , Bayesian method and E-Bayesian method under Squared Error and Degroot Loss functions .The estimation based on complete data and Type-II censored data. The theoretical results have been applied on simulated data set different sizes and different value for parameters of distribution. They have been compared by Mean square error criterion. It is concluded the E-Bayesian estimators are the best , then Bayesian and the last is by maximum likelihood estimators . the real data represented the failure times of an airplane air cooling system. The results were in supportive of the simulation results.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : نور رافع عبد الباقي Noor Rafea Abed Al Baki	عنوان الرسالة : التحقق من عدد الأشجار الأمثل في الغابة العشوائية Investigating Optimal Trees Number in Random Forest
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٩٤	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٥ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : علوم الحاسوب
اسم المشرف : د.محمد جاجان يونس	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم الحاسوب	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : ذكاء اصطناعي

المستخلص

تُعد الغابة العشوائية تقنية فعالة من الناحية الحسابية يمكنها العمل بسرعة عبر مجموعات البيانات الكبيرة. حيث تم استخدامها في العديد من المشاريع البحثية الحديثة والتطبيقات الواقعية في مجالات متنوعة. ومع ذلك، فإن الدراسات ذات الصلة لا تقدم تقريباً أي توجيهات عن عدد الأشجار التي يجب استخدامها لتكوين هذا النوع من خوارزميات تعلم الآلة.

تحلل هذه الدراسة ما إذا كان هناك عدد مثالي من الأشجار داخل الغابة العشوائية، أي الحد الذي لا يؤدي منه زيادة عدد الأشجار إلى تحقيق مكاسب في الأداء (من حيث دقة النتائج والوقت المستغرق) وسيؤدي فقط إلى زيادة التكلفة الحسابية.

تم في هذه الدراسة بعد تنفيذ الخوارزمية المقترحة استنتاج وتوضيح أن مع زيادة عدد الأشجار في الغابة العشوائية قد لا يعني دائماً أن أداء الغابة سيكون أفضل من الغابات السابقة (عدد أقل من الأشجار). كما تم استنتاج أن عدد أشجار الغابة العشوائية ٢٠ ممكن أن يعتبر حجم أشجار مثالي من حيث الدقة والسرعة بالنسبة لقاعدة البيانات التي تم اعتمادها في هذه الدراسة.

Abstract

A random forest algorithm is a computationally efficient approach that can work quickly across big data sets. This method has been used in numerous state-of-the-art studies as well as real-time applications in a variety of fields. However, relevant research projects provide almost no guidance on the number of trees that should be utilized to compose this type of machine learning technique.

This study is mainly concerned with detecting the optimal number of trees to be used within the related random forest, i.e. the extent to which the growth of the number of trees does not affect the performance improvement (in terms of accuracy of results and time taken). This will only lead to an increase in arithmetic costs.

In addition to that, in this study, after performing the recommendation algorithm, it could be concluded that the increase in the number of trees in the random forest does not always mean that the increase in the performance of the forest would be better if it is compared to the previous forests (fewer number of trees). It was also concluded that the number of random forest trees 20 could be considered an ideal tree size in terms of accuracy and speed regarding the database that was adopted in this study.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : شذى عبدالمنعم بكر Shatha Abdulmunem Baker	عنوان الأطروحة : تصميم نظام امني لتطبيقات انترنت الاشياء باعتماد بلوكشين
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٩٨	القسم : علوم الحاسوب
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٧	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. احمد سامي نوري	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : امنية بيانات
القسم : علوم الحاسوب	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : امنية بيانات

المستخلص

إنترنت الأشياء IoT هو ثورة حولت الحياة التقليدية إلى أسلوب حياة عالي التقنية. IoT هي تقنية تسمح لمجموعة كبيرة من الأجهزة بالاتصال ببعضها البعض والتقاط كمية كبيرة من البيانات. على الرغم من أن مزايا إنترنت الأشياء لا حدود لها، إلا أنها تواجه تحدياً كبيراً في توفير الأمن، وبالتالي أصبحت معايير حماية إنترنت الأشياء ذات أهمية قصوى. جذب الأمن في إنترنت الأشياء اهتماماً متزايداً من كلا القطاعين الأكاديمي والصناعي لمواجهة المخاطر المستقبلية ولتوفير خدمات فعالة وآمنة.

تعد خوارزميات التشفير آلية دفاعية مهمة توفر حماية أمنية جيدة. في السنوات الأخيرة، تم تقديم خوارزميات تشفير خفيفة الوزن مختلفة لضمان أمان البيانات المنقولة عبر شبكة إنترنت الأشياء، وهذه الخوارزميات قادرة على تلبية متطلبات أجهزة إنترنت الأشياء ذات الموارد المحدودة. تم اقتراح خوارزمية تشفير كتلة خفيفة الوزن RECTANGLE للنظام.

وإجريت تحسينات على الخوارزمية من خلال توسيعها باستخدام بنية التشفير ثلاثية الأبعاد وتعديل خوارزمية جدولة المفتاح. عزز التحسين انتشار الخوارزمية والارتباك دون زيادة أحجام الكتلة والمفاتيح. أظهرت التجارب تفوق الخوارزمية المقترحة على الإصدار الأصلي، حيث بلغ معدل الخطأ في البتات 51% لكل من التغييرات في النص العادي والمفتاح. من أجل تقييم عشوائية الخوارزمية المقترحة، تم إجراء تحليل العشوائية باستخدام مجموعة الاختبار الإحصائي NIST التي تتضمن 15 اختباراً وتوسع فئات من البيانات.

تم اختبار 100 عينة لكل فئة من البيانات. أجريت اختبارات NIST تحت مستوى أهمية 1%. نتاج تحليل العشوائية للخوارزمية المقترحة اعطت نتائج أفضل بنسبة 27.48% من الخوارزمية الأصلية.

بالإضافة للمخاوف الأمنية هناك العديد من التحديات الأخرى التي تواجه تنفيذ إنترنت الأشياء، على سبيل المثال المركزية وقابلية التوسع والتي تحدث بسبب الأعداد الكبيرة من الأجهزة المتصلة بالشبكة. لذلك، ظهرت الحاجة الملحة لتوفير بيئة لامركزية وآمنة وقابلة للتطوير لتحويل مسار إنترنت الأشياء إليه. أحد الأمثلة المعروفة للحلول اللامركزية هو blockchain.

ربما تكون blockchain من بين أهم التقنيات التي ظهرت منذ بدايات الإنترنت. إنها التكنولوجيا الأساسية التي كانت وراء Bitcoin والعملات المشفرة الأخرى التي حظيت باهتمام كبير في السنوات الأخيرة. في جوهرها، blockchain عبارة عن سجل موزع يسمح للأطراف بإجراء معاملات دون الحاجة إلى سلطة مركزية.

Blockchain هي تقنية متطورة تعمل على إضفاء اللامركزية على عمليات الإدارة والحوسبة، ويمكنها معالجة العديد من تحديات إنترنت الأشياء، بما في ذلك الأمان. يعتمد على إثبات مفهوم العمل، وتكون الكتلة صالحة بعد أن يثبت النظام أن المعدنين قد قاموا بجهود حوسبي كاف. يعمل عمال المناجم بشكل منفصل ويتنافسون مع بعضهم البعض لبناء نفس الكتلة. نتيجة لذلك، تصبح جهود جميع المعدنين باستثناء المعدن الذي يجد الحل عديمة الفائدة لكل كتلة، مما يؤدي إلى إهدار كميات هائلة من الطاقة يقترح النظام خوارزمية إجماع من خلال توزيع عملية إثبات العمل بين المعدنين. تكتشف كل عقدة فقط PoW لجزئها الصغير من منطقة البحث، مما يؤدي إلى عدم بذل اثنين من المعدنين نفس القدر من الجهد لحل كتلة واحدة. تم اختبار خوارزمية الإجماع باستخدام سيناريوهات مختلفة، مع اختلاف مستوى الصعوبة وعدد المعدنين. توضح تقييمات النتائج أن الخوارزمية قد حسنت الوقت المطلوب لتعدين الكتل إلى 91.716%، 77.442% عندما يكون عدد المعدنين 10،20 على التوالي.

علاوة على ذلك، يستخدم النظام منارة عشوائية لامركزية RB لاختيار العقد بشكل عشوائي للمشاركة في عملية توثيق الكتلة التي تقلل الوقت المطلوب لتأكيد الكتلة.

Abstract

The Internet of Things (IoT) is a revolution that has transformed traditional living into a high-tech lifestyle. The IoT is a technology that allows a huge range of devices to be connected with each other and capture a big amount of data. Although the benefits of IoT are limitless, it faces a great challenge in providing security. Therefore, the criteria for IoT protection have become paramount. Security in IoT has drawn growing interest from both academic and industrial sectors to counter future risks and to provide effective and safe services.

Cryptographic algorithms are important defense mechanism that provides good security protection. In the recent years, various encryption lightweight algorithms have been presented to ensure the security of data transmitted via the IoT network. These algorithms are able to meet the requirements of IoT devices that have limited resources. A RECTANGLE lightweight block cipher algorithm has been proposed for system. Improvements were made to the algorithm by extending it using the 3D cipher architecture and modifying the algorithm for the key schedule. The improvement enhanced the algorithm's diffusion and confusion without growing block and key sizes. The experiments demonstrated that the proposed algorithm outperforms the original version, with a bit error rate of (51%) for both changes of plaintext and key.

To assess the randomness of proposed algorithm, randomness analysis was done by using the NIST statistical test suite include 15 tests and nine categories of data. 100 samples for each category of data was tested. NIST tests carried out under 1% significance level. The proposed algorithm's randomness analysis gave (27.48%) better results than the original algorithm. In addition to security concerns, there are many other challenges to implementing IoT, for example centralization and scalability, which occur due to large numbers of networked objects. Therefore, there is an urgent need to provide a decentralized, secure and scalable environment to transform the path of IoT into it. One of the well-known example of the decentralized solutions is blockchain.

The blockchain is perhaps among the most significant technologies to emerge since the beginnings of the internet. It is the basic technology that behind Bitcoin and other cryptocurrencies that have gotten a lot of attention in recent years. At its core, a blockchain is a distributed ledger which permits parties to conduct transactions with no need for a centralized authority. Blockchain is a sophisticated technology that decentralizes management and computing processes. It can address a many of IoT challenges, including security. It relies on a Proof of Work (PoW) concept, and a block is valid after the system has proof that miners have performed sufficient computing effort. Miners work separately and compete with one another to build the same block. As a consequence, all miners' efforts except the miner who find the solution becomes useless for each block, resulting in huge amounts of energy wasted. The system proposes a consensus algorithm by distribute the PoW process among miners. Each node only finds a PoW for their little fraction of the searching area, resulting in no two miners putting in the same amount of effort to solve a single block. The consensus algorithm tested by using different scenarios, with different the level of difficulty and number of miners. Results evaluations demonstrate the algorithm has improved the time required to mine blocks to (77.442%, 91.716%) when the number of miners are 10, 20 respectively. Furthermore, the system employs a decentralized Random Beacon (RB) to randomly select nodes to take part in the block notarization process that reducing the time required for block confirmation.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : سجي جاسم محمد Saja Jasem Mohammed	عنوان الأطروحة : تحسين التشفير المتماثل لخدمة الخصوصية في الحوسبة السحابية
الجامعة : الموصل	القسم : علوم الحاسوب
رقم الاستمارة : ٢٩٩	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٨	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. دجان بشير طه	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : امن المعلومات
القسم : علوم الحاسوب	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : امن المعلومات

المستخلص

يعد التشفير المتجانس أحد أكثر التقنيات شيوعاً والتي تساعد في الحفاظ على سرية وخصوصية بيانات المستخدم في بيئة التخزين السحابية. إذ يتميز بقدرته على تطبيق العمليات الرياضية على النص المشفر وإرجاع الناتج للمستخدم بحيث يكون مطابق للناتج فيما لو تم تطبيق نفس العملية على النص الصريح. نظام Paillier للتشفير هو احد خوارزميات التشفير المتجانس الجزئي والذي يستخدم لضمان خصوصية البيانات في السحابة. يعاني نظام التشفير Paillier من بعض العيوب التي تجعل عدد من المستخدمين يتجنبون استخدامه. أبرز هذه العيوب هو عنق الزجاجة الذي يظهر بوضوح في عملية فك التشفير ويؤثر على أدائها بسبب التأخير الذي يحدث ، خاصة عند التعامل مع كمية كبيرة من المعلومات.

تقدم هذه الأطروحة حلاً لمشكلة نظام تشفير Paillier (باستخدام لغة بايثون البرمجية الاصدار ٣.٨) بحيث تعمل على تحسين أدائه. بالإضافة إلى ذلك ، أضافت مستويات أخرى من السرية لزيادة قوة الخوارزمية. اعتمدت التحسينات عدة اتجاهات وشكلت أربع خوارزميات مقترحة لتحسين أداء خوارزمية Paillier. خوارزمية EPEA-1 هو الإصدار الأول ، تم تصميمه لتحسين أمن نظام تشفير Paillier فهو يعمل على تعزيز سرية الخوارزمية الأصلية عن طريق اختيار أفضل مفتاح متوقع لاستخدامه في العملية وتشبيت النص المشفر الناتج باستخدام تقنية مقترحة معتمدة على نظام الفوضى.

EPEA-2 تم تصميمها لتحسين السرعة من خلال استغلال مجموعة من المفاهيم ، اما EPEA-3 فهي مزيج من الخوارزميتين السابقتين EPEA-1 و EPEA-2 فهي تجمع بين تعزيز السرية وتسريع الوقت في خوارزمية واحدة لإنتاج طريقة جديدة سريعة وقوية. أخيراً وليس آخراً، ألغى EPEA-4 التأخير الناتج في الخوارزمية اثناء استخدام المفاتيح الطويلة في عملية التشفير، والذي ينعكس على وقت فك التشفير ويؤدي إلى تفاقم مشكلة عنق الزجاجة في خوارزمية Paillier الأصلية. تم اختيار إحدى الخوارزميات المقترحة (EPEA-3) لاستخدامها في تطوير نظام قائم على السحابة لإدارة نظام إدارة سداد فواتير الكهرباء إذ تم تطبيقه عملياً وبفاعلية على سحابة حقيقية.

تم اختبار الخوارزميات المقترحة عملياً واعتماد عدد من الإجراءات لتحديد كفاءة الخوارزميات المقترحة. وفقاً لنتائج الاختبار ، تحقق خوارزمية EPEA-1 وفي حالات مختلفة مدى عشوائية 0.0590 كحد أدنى وارتباط (٠.١٢٤٢-) كأسوأ حالة ، مما أثبت ارتفاع نسبة العشوائية التي حدثت للنص المشفر. عند أخذ تقليل الوقت في الاعتبار ، أظهرت النتائج أن الخوارزميات المقترحة EPEA-2 و EPEA-3 و EPEA-4 حققت الهدف المنشود لتقليل وقت فك التشفير و EPEA-2 و EPEA-3 في حجم مفتاح أقل من ١٠٢٤ بت ، و EPEA-4 بأحجام مفاتيح أكبر تصل إلى ٤ كيلوبايت. في حجم المفتاح ٢٦٥ (على سبيل المثال) ، كان وقت فك التشفير في خوارزميتي EPEA-2 و EPEA-3 مساوي لـ 0.001 ثانية ، بينما كان في EPEA-4، 6.83 e-05 ثانية (مع ٤ أعداد أولية). يمكن أن تكون EPEA-3 هي أفضل خوارزمية مقترحة لأنها تحقق السرية مع انخفاض الوقت المستهلك، مما يجعلها مؤهلة للاستخدام في التطبيقات العملية لتأمين التخزين السحابي.

Abstract

Homomorphic encryption is one of the most popular technologies that assist in keeping the confidentiality and privacy of user data on cloud computing storage. It has the ability to apply a mathematical operations on the ciphertext and return the same result when applying the same operation on the plaintext. Paillier's cryptosystem is one of the partial homomorphic encryption algorithm that used to ensure data privacy in cloud storage. Paillier cryptosystem suffers from some drawbacks that makes some researchers avoid it. One of these drawbacks is its bottleneck, which appears clearly in the decryption process and affects its performance due to the delay that is caused, especially when deals with large amount of information.

This thesis offers solutions to the problem of the Paillier cryptosystem (using Python 3.8 programming language) that operates to improve its performance. As well, it adds other levels of secrecy to increase the strength of the algorithm. The improvements have adopted several directions and formed four proposed algorithms to improve the performance of Paillier algorithm. EPEA-1 is the first version, and it was designed to improve the security of the Paillier cryptosystem. It enhances the original Paillier method by selecting the best-expected key to utilize in the process and scattering the resulting ciphertext using a proposed technique based on chaotic system. EPEA-2 was designed to enhance algorithm speed by utilizing many collected concepts. EPEA-3 is a hybrid of the two preceding versions (EPEA-1 and EPEA-2). It combines the extra secrecy and the time speed up in a single algorithm to produce a fast and strong new method. Last but not least, EPEA-4 eliminated the delay produced by long key pairs, which reflects on the time of decryption and exacerbates the bottleneck problem of the original Paillier. One of the proposed algorithms (EPEA-3) was chosen to be used in the development of a cloud-based system for managing a secure Electricity Bills Payment Management System (EBPMS). It has been practically and effectively applied on a real cloud.

The proposed algorithms were tested by a number of measures to determine the efficiency of the proposed algorithms. According to the results of the test, EPEA-1 algorithm achieves (in various cases) a randomness p-value (0.0590) as a minimum and a negative correlation (0.1242) as a worst-case, which proved the high randomization occurred to the ciphertext. When time reduction is taken into consideration, results showed that the proposed algorithms EPEA-2, EPEA-3, and EPEA-4 achieved the desired goal of decryption time reduction, EPEA-2 and EPEA-3 in key size less than 1024 bit, and EPEA-4 in larger key sizes up to 4kb. In key size 265 (for example) the decryption time in EPEA-2 and EPEA-3 was 0.001sec, whereas it was in EPEA-4, 6.83 e-05 sec (with 4 primes). EPEA-3 can be the best-proposed algorithm because it achieves secrecy with low consumed time, which can qualify it for use in practical implementations to secure the cloud storage.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الأطروحة : استخدام طرق التشويش لحل بعض انواع المعادلات التفاضلية وتحليل الاستقرارية		اسم الطالب : صفاء علي سالم Safaa Ali Salem
القسم : رياضيات		الجامعة : الموصل
الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات		رقم الاستمارة : ٢٩٧
طبيعة البحث : اكاديمي		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٩
الشهادة : دكتوراه		اسم المشرف : د. ثامر يونس ذنون
الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : معادلات تفاضلية		القسم : رياضيات
الدرجة العلمية : استاذ مساعد		
الشهادة : دكتوراه		
الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : معادلات تفاضلية		

المستخلص

طرق التشويش هي إحدى الطرق الفعالة لحل المعادلات التفاضلية ذات المعلمة المشوشة ϵ ، تستخدم طرق التشويش لحل المعادلات التفاضلية عن طريق ادخال معلمة التشويش ϵ بقيم متعددة في المعادلات التفاضلية المراد حلها لتصبح قابلة للحل.

فقد تناولنا بعض الأمثلة على المعادلات التفاضلية الاعتيادية وكذلك المسائل المشوشة المنتظمة والمفردة ، وتم حلها وتوضيحها ببعض طرق التشويش.

من ناحية أخرى ، تم حل معادلات Riccati و Bratu بإحدى طرق التشويش بدقة جيدة ، وتم توضيح النتائج بالجداول والرسومات باستخدام برنامج Maple.

اخيراً ، تم تحليل استقرار بعض المعادلات التفاضلية المشوشة باستخدام طريقة Lyapunov المباشرة. علاوة على ذلك ، تم إثبات الاستقرار المقارب محلياً باستخدام تقنيات التشويش.

وبذلك استنتجت هذه الدراسة إلى أن طرق التشويش قوية ودقيقة لحل المعادلة التفاضلية مع الاستقرار.

Abstract

Perturbation methods are one of the efficient methods for solving differential equations with perturbed parameters ϵ . We use some perturbation methods to solve differential equations by entering the perturbation parameter ϵ with multiple values into the differential equations to be solved become solvable. We have taken some examples of ordinary differential equations as well as regular and singular perturbed problems, solved and illustrated by some perturbation methods. In the other hand, Riccati and Bratu's equations were solved by one of perturbation methods with good accuracy. The results were illustrated by tables and figures by using Maple program. Finally, the stability of some perturbed differential equations was analyzed using the Lyapunov direct method. Moreover, asymptotic stability has been locally demonstrated using perturbation techniques. Thus, this study concluded that the perturbation methods are strong and accurate to solve the differential equation with stability.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : أدبية خالد عبو Adeeba Khalid Aboo	عنوان الأطروحة : نموذج هاتف ذكي قائم على نظام اندرويد للتعرف على النشاط البشري باستخدام نهج التعلم العميق An Android-based Smartphone Model for Human Activity Recognition Using Deep Learning Approach
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٣٠٣	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٢٢	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : ذكاء اصطناعي
اسم المشرف : د. لهيب محمد ابراهيم	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم الحاسوب	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : ذكاء اصطناعي

المستخلص

يعد التعرف على النشاط البشري موضوعا كبيرا للبحث الذي يركز على اكتشاف الحركة الفردية للشخص باستخدام بيانات المستشعرات، ويضم مجموعة واسعة من التطبيقات في العديد من المجالات. مع انتشار الأجهزة الذكية، يمكن للهواتف الذكية المتخصصة تصنيف تسلسل بيانات المستشعرات التي تم جمعها. ويمكن لنماذج التعلم العميق اكمال مهام التعرف على النشاط البشري بنجاح. ومع ذلك فان تدريب نموذج التعلم العميق يستغرق وقتا طويلا والكثير من قوة الحوسبة نتيجة لذلك يصبح البناء الفعال لنظام التعرف على النشاط البشري مهمة صعبة . تسلط هذه الأطروحة الضوء على الأبحاث الجارية حول استخدام الهواتف الذكية لرصد أنشطة كبار السن. هد فنا هو تصميم نظام التعرف على النشاط لهواتف الأندرويد في الوقت الحقيقي باستخدام ثلاثة أنواع من اجهزة الاستشعار لتتبع نشاط كبار السن وهي : "مقاييس التسارع، التسارع الخطي، ومستشعرات الجيروسكوب". لتتبع احد الانشطة الستة (الاستلقاء، الجلوس، الوقوف، المشي، الصعود الى الطابق العلوي، والمشي في الطابق السفلي) يتم جمع البيانات من اجهزة الاستشعار وارسالها الى الهاتف الذكي، اذ يقرأ التطبيق المحمل على الهاتف الذكي قيم المستشعر ويستخدمها كمدخلات للنموذج المقترح . يتم اكتشاف الحركة المقابلة لتلك المدخلات باستخدام نماذج التعلم العميق التي تم اقتراحها . (الشبكة العصبية الالتفافية، Convolution Neural Network (CNN الرئيسية، Principal Component Analysis (PCA) والذاكرة طويلة المدى -Long-Term-Memory (LSTM)، Short-Term-Memory (LSTM) . التعرف على الانشطة يتم بشكل فردي LSTM, CNN أو في شكل هجين PCA-LSTM PCA-CNN-LSTM . PCA-CNN، CNN-LSTM بالاضافة الى ذلك قمنا بتطوير نموذج Time-LeNetT-leNe لا نشاء نموذج جديد Modified-Time-LeNet (A-TieNet اكثر كفاءة للتأكد ان نماذج تعمل مناسب في معالجة البيانات، تم اختبارها في قاعدة بيانات عامة UCI HAR ضمن وضع عدم الاتصال بالانترنت Offline System .

في نموذج التعرف على الأنشطة البشرية لهواتف الأندرويد الخاص بنا يمكن جمع بيانات المستشعر واستخدامها للتعرف على الأنشطة وتصنيفها مباشرة في الوقت الحقيقي من خلال تطبيق الأندرويد عبر الانترنت Offline System وكذلك تتبع نشاط كبار السن عن طريق ارسال تقارير عن انشطتهم على مدار اليوم، اذا كان الشخص الذي تتم مراقبته لا يقوم بالأنشطة الاساسية في غضون فترة زمنية معينة، يرسل التطبيق رسالة عاجلة الى الشخص المعني كإذار، تم تطبيق النماذج التي حققت أفضل أداء في المعالجة غير المتصلة بالانترنت Online System في تطبيق الهواتف الذكية الخاصة بنا Online System والذي يمثل النماذج CNN-LSTM بدقة 96.709% و M- T-leNet بدقة 90.058%.

Abstract

Human activity recognition (HAR) focuses on recognizing a person's individual movement or action using sensor data; it has a wide range of applications in many fields. With the proliferation of smart devices such as smartphones which can classify the sequences of sensors data. Deep learning models could recognize HAR tasks. However, training a deep learning model takes a long time and a lot of computing power. As a result, effectively building a HAR system becomes a difficult endeavor.

This thesis highlights ongoing research on using smart phones to monitor the activities of the elderly. The objective of this thesis is to design an activity recognition system for Android-based smartphones in real time. Using three types of sensors to track the activity of the elderly: “accelerometers, linear acceleration, and gyroscope sensors” to track all of the six activities (“laying, sitting, standing, walking, walking upstairs, and walking downstairs”). The data is collected from the sensors and sent to the smartphone. The application on the smartphone reads the sensor values and uses them as input to the proposed model. The activity corresponding to this entry has been detected using the proposed one dimensional deep learning model for series data. (“Convolution Neural Network (CNN), Principal Component Analysis (PCA), and Long Short-Term Memory (LSTM)”). Activities can be recognized in an individual form (CNN and LSTM) or in a hybrid form (CNN-LSTM, PCA-CNN, PCA-LSTM, and PCA-CNN-LSTM). (Time-LeNet (T-leNet)) is to be adjusted to provide a new, more efficient model (Adjusted-Time-LeNet(A-T-leNet Model)). To ensure that models work appropriately in offline data processing, they were tested using a public database (UCI HAR).

The proposed Android Phone Human Activities Recognition Model, sensor data can be collected to recognize and classify activities directly in real time through the android application in online system, and also track the activity of the elderly by sending reports of their activities throughout the day. If the person being monitored does not carry out basic activities within a particular length of time, application sends an urgent message to the concerned individual as an alarm. The models that performed the best in offline processing were used in the Android application for smartphones (online system), which represented each of the models ("CNN-LSTM with an accuracy of 96.709 % and A-T-LeNet with an accuracy of 90.058 %").

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : لقاء ياسين احمد Liqaa Yassen Ahmad	عنوان الرسالة : التحليل الإحصائي لمتغير الاستجابة الرتبي: دراسة مقارنة Statistical Analysis of Ordinal Response Variable: A Comparative Study
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٣٠١	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات القسم : الاحصاء والمعلوماتية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٢٦	طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : دبلوم عالي
اسم المشرف : د.زيد طارق صالح	الاختصاص العام : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي
القسم : الاحصاء والمعلوماتية	الدرجة العلمية : مدرس الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي

المستخلص

تتنوع متغيرات الاستجابة في الظواهر الحيوية بين ثلاثة أنواع : متغيرات الاستجابة الكمية، متغيرات الاستجابة الفئوية الرتبية، ومتغيرات الاستجابة الفئوية الاسمية. في الدراسات الاحصائية، يختلف التعامل مع المتغيرات الرتبية وفقاً لمنظور الطريقة الاحصائية لمتغير الاستجابة. حيث يمكن اعتماده كمتغير فنوي اسمي وذلك باهمال الخاصية الرتبية لفئات المتغير. ويمكن أيضاً معاملته كمتغير فنوي رتبي (متغير متقطع). تم في هذه الدراسة الوقوف على أهم الطرائق الاحصائية التي من الممكن توظيفها لتحليل البيانات ذات متغير استجابة رتبي. ومن هذه الطرائق، طريقة الإنحدار المتعدد، وطريقة الإنحدار اللوجستي الرتبي. حيث تم توضيح آلية بناء النماذج وتقدير المعلمات نظرياً، فضلاً عن كيفية قراءة المدلول الاحصائي لمعاملات الإنحدار في كل النماذج المدروسة. وتم التطبيق على عينة حقيقية مكونة من ٣٤٤ مشاهدة خاصة بمرضى هشاشة العظام. حيث تم بناء نماذج متعددة للوقوف على أهم العوامل المؤثرة في احتمالية الإصابة بالمرض. وتم تشخيص الأنموذج الأفضل وفقاً لمعيار معلومات أكياكي و معيار المعلومات البيزي، حيث تم اعتماد المعيارين المذكورين في مقارنة النماذج. أثبتت نتائج التحليل الإحصائي للبيانات أفضلية النمذجة اللوجستية وفقاً للأسلوب الرتبي على النمذجة المعتمدة على تقنية الإنحدار الخطي المتعدد في تفسير الاختلافات الحاصلة في البيانات.

Abstract

Response variables in biological phenomena vary between three types: numerical response variables, ordinal categorical response variables, and nominal categorical response variables. In statistical studies, handling ordinal variables varies in accordance with the perspective of the statistical approach to the response variable. Ordinal variables can be adopted as nominal categorical variables, which neglect the ordinal property of the categories. Ordinal variables can also be treated as an ordinal categorical variable (discrete variable), in which case the ranking information can be utilized in establishing the predicted models. In this study, the most important statistical methods that can be used to analyze data with an ordinal response variable have been investigated. Among these methods are the Multiple Regression Method, and The Ordinal Logistic Regression Method. The mechanism of building models and parameter estimations has been theoretically exhibited in this thesis. As well as the statistical indication of the regression coefficients in all the models in the study has been clarified. The application has been carried out on a real sample of 344 patients with osteoporosis. Where multiple models have been built to determine the most important factors affecting the likelihood of developing the disease. The best model has been proposed using the Akaike information criterion and the Bayesian information criterion, where the two aforementioned criteria were adopted in the comparison of models. The results of the statistical analysis demonstrated the superiority of the modeling using polytomous logistic regression of ordinal responses over modeling in multiple linear regression approach in explaining the variation in the response variable.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : المقارنة بين انموذجي ARIMA والغابة العشوائية في التنبؤ بدرجات الحرارة الصغرى وكميات التبخر للموسمين الحار والبارد في مدينة الموصل	اسم الطالب : عدي زكي جرجيس Oday Zaki Jirjees
The Comparison between ARIMA and Random Forest Models for the Forecasting of Minimum Temperatures and Evaporation Quantities for Hot and Cold Seasons in Mosul City	
الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
القسم : الاحصاء والمعلوماتية	رقم الاستمارة : ٣٠٢
الشهادة : دبلوم عالي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٢٦
الاختصاص العام : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء	اسم المشرف : د.اسامة بشير شكر
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	القسم : الاحصاء والمعلوماتية
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي	

المستخلص

ان لتغيرات المناخ دوراً مؤثراً قد يؤدي الى مشكلات كثيرة لذا فانه من الضروري دراستها والتنبؤ بها للحد أو للتقليل من أضرارها من خلال التخطيط والسيطرة على ما يترتب عليها من آثار. ان المشكلة الرئيسية تكمن في عدم خطية هذا النوع من البيانات. ومن أشهر أساليب السلاسل الزمنية استخداماً هي نماذج الانحدار الذاتي والمتوسطات المتحركة المندمجة (التكاملية) (ARIMA Intergrated Autoregressive and Moving Average Model) كنماذج سلاسل زمنية تقليدية أحادية المتغير. إن مثل هذه النماذج لا يمكنها التعامل بصورة سليمة مع البيانات غير الخطية، فتظهر نتائج تنبؤ قليلة الدقة. في هذه الرسالة تم استخدام بيانات الانواع الجوية متمثلة بدرجات الحرارة الصغرى وكميات التبخر لأحد محطات الانواع الجوية الزراعية في محافظة نينوى. تهدف هذه الرسالة الى مقارنة انموذجي ARIMA والغابة العشوائية لاجاد انموذج يمثل بيانات الدراسة بأقل خطأ ممكن. لذلك فقد تم اقتراح انموذج اكثر تلاوفاً مع بيانات الانواع الجوية ليعطي تنبؤات غاية في يدعى نموذج الغابة العشوائية (Random Forest (RF. أن من اهم اسباب تحسين نتائج التنبؤ هو اعتماد انموذج RF في اتخاذ القرار على العديد من أشجار الانحدار غير المترابطة والتي يؤدي كل منها الى قرار مستقل وأن القرار النهائي سيكون بالغالبية المطلقة لمجاميع أشجار الانحدار. تم الحصول على نتائج تنبؤ أكثر دقة باستخدام نموذج RF مقارنة بنتائج تنبؤات ARIMA في مرحلتي التدريب والاختبار. من ذلك فانه من الممكن استنتاج افضلية مطلقة لنموذج RF إذا ما قورن مع نموذج ARIMA التقليدي عند التنبؤ بالبيانات المناخية.

Abstract

The climatic changes have important role which may lead to huge problems for the health of human and other organisms, therefore it is necessary to study and forecast this type of datasets to reduce the damages through planning and controlling for these changes in the future. The main problem can be summarized in the nonlinearity of climatic dataset and its chaotic changes. The common approach is the integrated autoregressive and moving average model (ARIMA) as traditional univariate time series approach. This model cannot deal with nonlinear data correctly and that may lead to inaccurate forecasting results. In this thesis, climatic datasets are studied represented by minimum air temperature and rational humidity for agricultural meteorological station in Nineveh. This thesis aims to satisfy data homogeneity through different seasons and find suitable model deal with nonlinear data correctly with minimal forecasting error comparing to ARIMA as traditional model. Therefore, more appropriate model for studying the climatic data has been proposed for obtaining more accurate forecasting, it can be called random forest (RF) model. The most important reason for improving the accuracy of forecasting is that RF depends on multiple uncorrelated regression trees for decision making, each of them leads to uncorrelated decision. The final decision will be obtained from the majority of all regression trees. The obtained results from RF are more accurate comparing to ARIMA for training and testing stages. As conclusion, it is clear that RF model can be used as the best approach comparing to ARIMA as traditional model for climatic forecasting.

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : ياسر محمد خزعل Yasir Mohammed Khazaal	عنوان الرسالة : تصميم وتنفيذ اداة لاكتشاف نسخ شفرات دارت Design and Implementation of a Tool for Dart Code Clone Detection
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٣٠٠	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٦ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : البرمجيات / الدقيق : برمجيات
اسم المشرف : د.اسماء ياسين حمو	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : البرمجيات	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم حاسوب / الدقيق : نظم تشغيل ومعمارية حاسوب

المستخلص

يساعد استنساخ الشفرات "Code Cloning" عن طريق النسخ واللصق في تقليل الوقت والجهد المطلوب لبناء البرنامج الحاسوبي. ولكن بالمقابل فان هذا النسخ واللصق يؤدي الى زيادة تكلفة صيانة البرنامج وكذلك انتشار الأخطاء بشكل أكبر. نسخ الشفرات ممكن ان يكون هيكلياً او وظيفياً. الهيكلية يكون نسخاً دقيقاً بدون تغيير (النوع الأول) او نسخ مع إعادة تسمية المعارف (النوع الثاني) وأخيراً نسخ مُعدل يتم التعديل على الشفرة بالإضافة او الحذف (النوع الثالث). اما النسخ الوظيفي فيتم فقط اخذ الوظيفة للشفرة وبنائها بهيكلية مختلفة عن الشفرة الاصلية.

الكشف عن هذه الشفرات المستنسخة يتم عن طريق كاشف الشفرات المستنسخة (Code Clone Detector) وهو عبارة عن أداة يتم استخدامها للكشف عن الايعازات والخطوات المتشابهة والمكررة على مختلف المستويات، وهناك مجموعة من التقنيات التي تستخدم للكشف عن الشفرات المستنسخة.

تم في هذه الرسالة تصميم وبناء أداة للكشف عن الشفرات المستنسخة بلغة دارت (Dart) وهي لغة انتشرت في الآونة الأخيرة حيث تستخدم لبرمجة تطبيقات الهواتف الذكية التي تعمل على نظامي التشغيل الأندرويد والـ IOS بنفس الشفرة عن طريق إطار العمل فلتر (Flutter).

تكشف الأداة النسخ باستخدام تقنية الاعتماد على النص (Text-based) والاعتماد على المقاطع (Token-based). وتم الكشف على أنواع النسخ الهيكلية (النسخ الدقيق، النسخ مع إعادة التسمية) كذلك تم اقتراح طريقة هجينة تمزج ما بين الاعتماد على النص والاعتماد على المقاطع للكشف عن النوع الثالث من النسخ (النسخ المعدل). حيث تم تنفيذ الأداة واختبارها بمجموعة من البيانات (الملفات) تم الحصول عليها من GitHub. حُققت هذه الملفات بنسخ من الشفرات المستنسخة. استطاعت الأداة الكشف عنها واسترجاعها. حيث كانت نسبة إعادة الاستدعاء (Recall) للنوع الأول والثاني بنسبة ١٠٠% اما النوع الثالث كانت النسبة ٩٢%.

تم بناء الأداة باستخدام لغة جافا والبيئة التطويرية (NetBeans) وبناء واجهات المستخدم بالاعتماد على (Java Swing). وهي تعمل على جميع الأجهزة التي تحوي ماكينة جافا الافتراضية (Java Virtual Machine (JVM)).

Abstract

Cloning codes by copying and pasting helps reduce the time and effort required to build the software. But on the other hand, this copying and pasting lead to an increase in the cost of maintaining the program, as well as the spread of errors. Code Clone can be structural or functional. The structure is an exact copy without change (Exact Clone) or copies with renamed identifiers (Renamed Clone) and finally a modified copy, the code is modified by the addition or deletion (Gapped Clone). The functional Clone, the function is just taken from the code and built in a different structure from the original code.

The detection of these cloned codes is done by the Code Clone Detector, which is a tool

that is used to detect similar and repeated steps at different levels, and there is a set of techniques that are used to detect cloned codes.

In this thesis, a tool was designed and built to detect codes cloned in Dart language, a language that has spread recently, as it is used to program smartphone applications that run on the Android and IOS operating systems with the same code through the framework Flutter.

The tool detects code Clones using text-based and token-based technology. Structural types (exact Clone, Renamed Clone) were detected, also a hybrid method was proposed that combines text-based and Token-based to detect the third type of Code Clone (Gapped Clone). The tool was implemented and tested with a set of data (files). Obtained from GitHub These files were injected with copies of the cloned code. The tool was able to detect and retrieve them. The recall rate for the first and second types was 100% and for the third type was 92%.

The tool is built using the Java language and the development environment (NetBeans) and the user interface is based on (Java Swing). It works on all devices that have a Java virtual machine (JVM).

كلية العلوم الإسلامية

عنوان الرسالة : المطلوب الوفي شرح كنز النسفي (١١٥٨ هـ) من بداية باب صفة الصلاة إلى نهاية باب الوتر والنوافل	اسم الطالب : ندى عبد السلام عارف Nada Abdel Salam Aref
The loyal requirement is the explanation of Kenz Al-Nasfi by Sheikh Muhammad bin Suleiman Al-Rihawi (d. 1158 AH) from the beginning of the chapter on the description of prayer to the end of the chapter on Witr and Superiority	

القسم : الشريعة	الكلية : العلوم الإسلامية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢
الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه وأصوله	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٣
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه وأصوله	اسم المشرف : د.مثنى عارف داود
		القسم : الشريعة

المستخلص

المطلوب من شرح كنز النسفي المخلص للشيخ محمد بن سليمان الريحاوي الحلبي المتوفى سنة (١١٥٨ هـ) من أول باب وصف الصلاة إلى آخر السورة. على دراسة وتحري الوتر والتفوق. ويعتبر هذا الكتاب من أهم الكتب في فقه العبادة. قسمت بحثي إلى مقدمة مسبوقة بآية قرآنية وأداء وشكر وامتنان ، وإلى قسمين: ١- القسم الأول وهو القسم الدراسي ويتكون من ثلاثة أقسام : الأول : كتاب دراسي . الثاني : في دراسة حياة المؤلف ، الثالث : ما يتعلق بمكان التحقيق ، من الوصف على النسخ ، ومنهجية التحقيق.

٢- أما القسم الثاني فيشمل النص المحقق وفيه خمسة أبواب : باب وصف الصلاة ، باب الإمامة ، باب الحدث في الصلاة ، باب مبطلات الصلاة وما ينكرها ، باب الوتر والنوافل. وتليها الخاتمة وبرز التوصيات. يليها قسم الفهارس ، والذي يتضمن:

- فهرس الآيات القرآنية.
- الأحاديث النبوية.
- فهرس الأعلام.
- فهرس المصطلحات.
- فهرس الكميات والأوزان.
- قائمة المصادر والمراجع وثبت الموضوعات.
- قائمة المصادر والمراجع وإثبات الموضوع.
- قائمة المصادر والمراجع وإثبات الموضوع.

Abstract

Praise be to God, lord of the worlds, and prayers and peace be upon the messenger of God, his family and companions, and peace be upon all of them.

This is the summary of my post titled:

What is required of the loyal explanation of Kenz Al-Nasfi by Sheikh Mohammed bin Suleiman Al-Rihawi Al-Halabi, who died in the year (1158 H) from the beginning of the chapter on the description of prayer to the end of the chapter on witr and superiority study and investigation.

This book is considered one of the most important books in the jurisprudence of worship.

I divided my research into an introduction preceded by the Qur'anic verse, performance, thanks and gratitude, and into two parts:

1- The first section, which is the study section that includes three sections:

- **The first: is in the study of the author's life,**
- **The second: study book,**

The third: is with regard to the premises of the investigation, from the description on the copies, and the methodology of the investigation.

2- As for the second section, it includes the verified text and it has five chapters:

- **the chapter on the description of prayer.**
- **the imamate chapters.**
- **the chapter on events in prayer.**
- **the chapter on what invalidates prayer and what is disliked.**
- **the chapter on witr and supererogatory prayers.**

Then followed by the conclusion and recommendation. Then the indexes section, which includes:

- **Index of Quranic verses.**
- **Prophetic hadiths.**
- **Index of flags.**
- **Index of terms.**
- **Index of quantities and weights.**
- **List of sources and references, and proof of topic.**

كلية العلوم الإسلامية

<p>عنوان الرسالة : اختلاف الأقوال النقدية بين ابي حاتم وابي زرعة في كتاب علل الحديث لابن ابي حاتم الرازي من اول كتاب الزكاة الى نهاية كتاب العلل - دراسة نقدية-</p> <p>The difference in critical statements In the book “Illul al-Hadith” by Ibn Abi Hatim From the beginning of the book of zakat to the end of the book of illis -critical study--</p>		<p>اسم الطالب : محمود عبدالله محمد Mahmoud Abdullah Mohammed</p>
<p>القسم : العقيدة والفكر الإسلامي</p>	<p>الكلية : العلوم الإسلامية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكاديمي</p>	<p>رقم الاستمارة : ١</p>
<p>حديث : الدقيق / الدين</p>	<p>الاختصاص العام : اصول الدين / الدقيق : حديث</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٢</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p>اسم المشرف : د.ابراهيم صالح محمود</p>
<p>الاختصاص العام : اصول الدين / الدقيق : حديث</p>	<p>القسم : اصول الدين</p>	
<h3>المستخلص</h3>		
<p>تناولت هذا الرسالة موضوعاً مهماً من مواضيع علم علل الحديث ، وهو دراسة الاختلاف بين عالمين جليلين من علماء علل الحديث وهما : الامام ابو حاتم الرازي ، والامام ابو زرعة الرازي ، من خلال كتاب يعد موسوعة ضخمة في علم العلل ، ويُعتبر من أجل الكتب المصنفة في هذا الشأن وهو كتاب علل الحديث لابن ابي حاتم ، وتهدف هذه الدراسة الى جمع اختلاف الامامين الجليلين في اقوالهم النقدية في هذا الكتاب ؛ لتبين اسباب هذا الاختلاف ، وحجة كل قولٍ وادلته بالاعتماد على قرانن الترجيح واقوال ائمة علم العلل فضلاً عن تخريج الاحاديث وبيان الشواهد والمتابعات وتراجم الرجال التي تدعم كل قولٍ من هذه الاقوال ، ثم الخروج بنتيجة ترجح القول الاقرب الى الصواب ، وجاءت بعنوان (اختلاف الاقوال النقدية بين ابي حاتم وابي زرعة في كتاب علل الحديث لابن ابي حاتم الرازي من اول كتاب الزكاة الى نهاية كتاب العلل دراسة نقدية) .</p> <p>وقد اشتملت على : مقدمة ، ومبحث تمهيدي ، وثلاثة فصول ، وخاتمة: أما المقدمة فقد بينت فيها: أهمية الموضوع، وأسباب اختياره، والصعوبات التي واجهتني خلال البحث، ومنهجي في البحث والدراسات السابقة لموضوع الرسالة .</p> <p>واما المبحث التمهيدي فتناولت فيه شرحاً لبعض مفردات الرسالة.</p> <p>وأما الفصل الأول فجاء بعنوان اختلاف الامامين في سند الحديث واشتمل على ثلاثة مباحث ، تحدثت في المبحث الاول الحديث عن اختلاف الامامين في وصل الحديث وارساله ، والمبحث الثاني اختلاف الامامين في اضافة راوٍ وحذفه ، والمبحث الثالث الاختلاف بين الامامين في قبول سند ورده .</p> <p>واما الفصل الثاني فجاء بعنوان الاختلاف بين الامامين في راوي الحديث وتضمن ثلاثة مباحث ايضاً ، فجاء المبحث الاول بعنوان الاختلاف بين الامامين في اسم الراوي ، والمبحث الثاني الاختلاف بين الامامين في وهم الراوي ، والمبحث الثالث الاختلاف بين الامامين في متابعة الراوي .</p> <p>واما الفصل الثالث فجاء بعنوان الاختلاف بين الامامين في تصحيح الحديث ، واحتوى على مبحثين ، المبحث الاول الاختلاف بين الامامين في تصحيح الحديث ، ، والمبحث الثاني الاختلاف بين الامامين في استخدام قرانن الترجيح لتصحيح الحديث ، ثم خاتمة وقد تضمنت: اهم النتائج التي توصلت اليها ، بالإضافة الى بعض التوصيات التي بينتها للدارسين والباحثين.</p>		

Abstract

This thesis dealt with an important topic of the science of hadith ills, which is the study of the difference between two eminent scholars of hadith ills, namely: Imam Abu Hatim al-Razi and Imam Abu Zara'a al-Razi, through a book that is considered a huge encyclopedia in the science of ills, and is considered among the books classified in this It is the book of the ills of hadith by Ibn Abi Hatim, so the differences of opinion of the two venerable imams in their critical sayings are gathered in this book; To clarify the reasons for this difference, and the argument and evidence of each saying by relying on the presumptions of weighting and the sayings of the imams of the science of ills, as well as the graduation of hadiths and the clarification of the evidence and the follow-ups and the translations of men that support each of these sayings, and then come up with a conclusion that outweighs the saying closest to the truth, and came under the title (Difference in critical sayings between Abi Hatim and Abu Zara'a in the Book of Ills of Hadith by Ibn Abi Hatim Al-Razi from the beginning of the Book of Zakat to the end of the Book of Ills, a critical study.

It included: an introduction, an introductory topic, three chapters, and a conclusion: The introduction showed: the importance of the topic, the reasons for choosing it, the difficulties I faced during the research, my methodology in research and previous studies of the subject of the thesis.

As for the introductory topic, I dealt with an explanation of some of the vocabulary of the message.

As for the first chapter, it came under the title of the difference of the two Imams in the chain of transmission of hadith and it included three sections. In the first section, I talked about the difference of the two Imams in connecting and sending the hadith, the second topic, the difference of the two Imams in adding and deleting a narrator, and the third topic, the difference between the two Imams in accepting and rejecting a chain of narrators.

As for the second chapter, it came under the title of the difference between the two Imams in the narrator of the hadith, and it included three sections as well.

As for the third chapter, it came under the title of the difference between the two Imams in correcting the hadith, and it contained two sections, the first section was the difference between the two Imams in correcting the hadith, and the second topic was the difference between the two Imams in the use of presumptions of weighting to correct the hadith, and then a conclusion which included: the most important findings that it reached, in addition to some of the recommendations that I made for scholars and researchers.

كلية العلوم الإسلامية

عنوان الرسالة : جهود طه جابر العلواني في التأسيس الإسلامي للمعرفة The Efforts of Taha Jaber Al-Alwani in the Islamic Rooting of Knowledge	اسم الطالب : معاذ حسين محمد Maath Hussein Mohammed
القسم : العقيدة والفكر الإسلامي	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٣
الاختصاص العام : عقيدة / الدقيق : اصول الدين	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٦
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. ايمان عبدالحميد محمد
الاختصاص العام : عقيدة / الدقيق : اصول الدين	القسم : العقيدة والفكر الإسلامي

المستخلص

هذا هو ملخص عنوان رسالتي:

جهود طه جابر العلواني في التأسيس الإسلامي للمعرفة
قسمت بحثي إلى مقدمة مسبوقة بأية قرآنية واهداء وشكر وعرفان وثلاثة فصول:
الفصل الاول : الحياة الشخصية والعلمية لطفه جابر العلواني ويتضمن ثلاثة مباحث:
المبحث الاول : نشأته وحياته الدراسية والوظيفية.
المبحث الثاني : جهود طه جابر العلواني الفكرية والعلمية.
المبحث الثالث : النشاط العلمي لطفه جابر العلواني في المشاركة في الملتقيات العامة.
الفصل الثاني : التأسيس الإسلامي للمعرفة مفهوما وتطبيقا ويتضمن ثلاثة مباحث:
المبحث الأول : مفهوم التأسيس الإسلامي للمعرفة وضوابطه.
المبحث الثاني : نشأة التأسيس الإسلامي للمعرفة وروادها.
المبحث الثالث : المعهد العالمي للفكر الإسلامي وجهوده في التأسيس الإسلامي للمعرفة.
الفصل الثالث : التأسيس الإسلامي للمعرفة عند طه جابر العلواني ويتضمن ثلاثة مباحث:
المبحث الأول : فكرة التأسيس الإسلامي للمعرفة عند طه جابر العلواني.
المبحث الثاني : التأسيس الإسلامي للمعرفة وعلاقته بالمنهجية القرآنية عند طه جابر العلواني.
المبحث الثالث : دور التأسيس الإسلامي للمعرفة في السنة النبوية والفقهاء والفكر الإسلامي عند طه جابر العلواني.
وتليها الخاتمة واهم التوصيات وقائمة المصادر والمراجع.

Abstract

Praise be to God, Lord of the Worlds, and prayers and peace be upon our master Muhammad and his family and companions For one of the most noble of what energies are recruited for, and the greatest thing in which time is spent is what serves the studies related to the Holy Book of God and the Sunnah of the trusted Messenger upon him, the best prayer and the most complete submission, because they are the sources of legislation, and to them is the reference in the legal rulings, principles and branches, and it was among the most important of those theories that contributed In renewing consideration of Islamic thought, the theory of “Islamic rooting for knowledge” is the theory that rids human thought of backwardness and stagnation and considers matter as everything. Primitive

follows an innate tendency of the human mind, or an educated thinker who follows the method of scientific philosophical thinking. The confusion of the mind and its shortcomings led to the search for an explanation for what was ambiguous to the mind or hidden. Except for those who are contemptible.

The aim of the thesis was to achieve the connection between the legal, human and natural sciences first, and to warn against separating the two readings: reading revelation and reading reality secondly. The text must be downloaded on the ground in all fields and in various sciences.

The thesis was divided into chapters, sections and demands according to the scientific material. The thesis consisted of an introduction, three chapters and a conclusion, then it was attached to an index of sources and references.

Message structure

Chapter One: The Personal and Academic Life of Taha Jaber Al-Alwani.

Chapter Two: The Islamic rooting of knowledge, concept and application.

Chapter Three: The Islamic Roots of Knowledge according to Taha Jaber Al-Alwani.

كلية العلوم الإسلامية

اسم الطالب : مروة ادريس عمر Marwa Idress Omar	عنوان الرسالة : مناسبة الفروق اللغوية لمعاني الآيات / في جزء عمّ من (سورة النبأ إلى سورة الفجر) دراسة تطبيقية The Propriety of Linguistic Variations of Verses' Meanings in Amma Part Applied Study
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم الإسلامية
رقم الاستمارة : ٥	القسم : العقيدة والفكر الإسلامي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٧	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. إبراهيم محمود إبراهيم	الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : أصول الدين
القسم : العقيدة والفكر الإسلامي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : أصول الدين

المستخلص

هذه الرسالة مختصة بدراسة مناسبة الفروق اللغوية لمعاني الآيات القرآنية حيث جمعت بين علم من أهم العلوم في الشريعة الإسلامية وهو علم التفسير الذي يعني بتفسير القرآن الكريم - اعظم كتاب على الإطلاق - وبيان معاني آياته مع علمي المناسبات ، والفروق اللغوية.

فالدراصة تسلط الضوء على نوع من أنواع الإعجاز البياني في القرآن الكريم ؛ لوجود مناسبة وارتباط كبير ، وعلاقة وطيدة وقوية بين الفروق اللغوية وبين فهم معاني الآيات وتفسيرها ، فالمحور الرئيس الذي تناولته الدراصة هو الربط بين هذه الفروق اللغوية ومناسبتها لمعاني الآيات القرآنية الكريمة ، وكيف أن القرآن الكريم قد اختار كل لفظة في مكانها المناسب لها ، بحيث لو استبدلت لفظة بغيرها لتغير المعنى المقصود من الآية الكريمة.

هذا ؛ وقد خصصت للرسالة تمهيدا بينت فيه التعريف بمفردات عنوان الرسالة مع بيان بعض الأمور المهمة المتعلقة بها وذلك على النحو الآتي:

أولا : المناسبة تعريفها أهميتها مع بيان أهم الأمور المتعلقة بها.

ثانيا : الفروق اللغوية تعريفها وأهميتها وبيان أهم الأمور المتعلقة بها.

ثالثا : تعريف كل من (التفسير ، والمعاني ، والآية) مع بيان أهم الأمور المتعلقة ببعض هذه الألفاظ.

ثم قسمت الرسالة وحسب المنهج التطبيقي على عدد سور موضوع البحث في الرسالة على اثني عشر مبحثا. تحت كل مبحث عدة مطالب.

وبعد ما وضعت خاتمة للرسالة؛ خصصتها لذكر أهم النتائج التي توصلت إليها من خلال الدراصة.

Abstract

The Qur'an has received, from the revelation to nowadays, great attention from the Muslims, because it is the eloquent and miraculous words of Allah as Almighty said: "Falsehood cannot come at it from before it or from behind it (It is) a revelation from the Wise, the Owner of Praise" (Sūrat fuṣṣilat: 42). The scholars of interpretation were keen to take care of its vocabularies and understand its meanings, and to take care of the sciences that are reasonable to it, among those important sciences that have a link and relation to the Qur'an and its interpretation in the science of linguistic variations that draws the semantic boundaries between vocabularies, prevents overlap and mixing between their meanings and follows the sites of separation by sets up the accuracy of expression and contributes to the preservation of the advantage of the vocabulary and its use in a certain semantic, which means highlighting a kind of graphic miracle in the Holy Quran; There is hardcore and strong relationship between linguistic variations and comprehension and interpretation of the meanings of verses.

Hereby is the aim of paper, since the main aspect addressed in the study is the propriety of the linguistic variation of the meanings of the verses in (an uncle's part of The News to Surat al-Naba to Surat al-Fajr / applied study) and how the Holy Quran has chosen each vocabulary in its appropriate place, so that if you replace a vocabulary with others to change the meaning of the verse, which indicates that the Book of Allah is the most precious appointee, and the shelter is the right one for those who want to recognize the variations in the special meanings between The vocabularies that are close in their meanings and united in their general meaning, the specialist who meditates on his vocabularies and delves deeper into their meanings is certainly aware that the Qur'an is the only book that takes into account in his expression the special meanings and connotations that characterize each vocabulary until his vocabularies as a fingerprint are not matched by two vocabularies, no matter how close they become. It also demonstrates the place of the Arabic language chosen by Allah for his book and its greatness in its vast breadth and accuracy in expression.

The most important reasons and motives that led me to write on this subject are:

1. My honorable supervisor, Dr. Ibrahim Al Najjar, suggested the title and encouraged me to figure it out.
2. The importance of linguistic variations and their extreme impact and important in interpreting the Qur'an and understanding its meanings and identifying the judgment and secrets that called for the Use of the Holy Quran in each verse is appropriate to its meaning and context of appropriate words without other words approaching it, which helps researchers in this field to show the miracle of the dear book, and to show the accuracy of the Qur'anic statement in use and discourse.
3. Because the study of such topics is of great benefit to researchers, it allows them to see many books of interpretation, variations, and vocabulary related to the Qur'an, which in turn strengthens the queen of researchers; It is clear from the consideration and scrutiny that there are subtle variations between them, which shows each word its connotation that distinguishes it from others.
4. My great passion - from a young age - is to delve into the Qur'anic miracles and I found the opportunity here to write in two important and precise sciences: linguistic variations, the interpretation of the Qur'an, the statement of the aspect of the propriety , and the connection between them.
5. As far as my knowledge, I have not found a study of the title I addressed in this letter, which confirms the need for this study in the service of the two libraries: both linguistic and interpretive.

كلية العلوم الإسلامية

عنوان الرسالة : منهج الامام الشعراي في كتابه مختصر الاعتقاد The approach of Imam Al-Shaarani in his book Mukhtasar Al-Etiqad	اسم الطالب : فنار حازم عبدالله Fanar Hazem Abdullah
القسم : العقيدة والفكر الإسلامي	الكلية : العلوم الإسلامية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : اصول الدين	رقم الاستمارة : ١٠
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٣ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. غزوان وصالح حسن
الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : اصول الدين	القسم : العقيدة والفكر الإسلامي

المستخلص

حثت الرسالة في إبراز شخصية الإمام الشعراي (رحمه الله) من خلال دراسة منهج كتابه (مختصر الاعتقاد)، والذي اختصره من كتاب (الاعتقاد) للإمام البيهقي (رحمه الله)، وتناولت الرسالة تعريفاً بحيات الإمامين، وتعريفاً بكتاب (مختصر الاعتقاد)، وبينت أهمية دراسة مناهج العلماء، وأهم الظواهر المنهجية التي انتهجها الإمام في كتابه من عرض المسائل وتوثيق الأقوال، والردود على مخالفيه، كذلك بينت استدلالاته النقلية والعقلية واللغوية على مسائل العقيدة وكيف أفاد من العلوم المتنوعة كعلم المنطق والقراءات وأصول الفقه، موضحاً العقيدة الإسلامية الصحيحة للإفادة من ذلك في الوصول على منهج استدلالى وسطي معقول خالٍ من التعصب المذهبي والأهواء .
وتوصلت الرسالة إلى:

إن دراسة مناهج علماء المسلمين في العقيدة تورث ملكة على تمييز العقيدة الصحيحة، ومعرفة الصحيح من السقيم منها، وكتاب مختصر الاعتقاد ذا فوائد جمة، إذ يجد قرآؤه ألواناً من العلوم استطاع الإمام الشعراي (رحمه الله) ربطها بطريقة رائعة بعلم العقائد، فقدم إفادات في علوم كثيرة واستدلالات صحيحة من نقل وعقل ولغة ليعرض مسائل العقيدة الإسلامية عرضاً يخلو من الميول والأهواء .

Abstract

This study, which is tagged with (Imam Al-Sha'rani's approach in his book Mukhtasar Al-Etiqad), works to highlight the personality of one of the great Muslim scholars, Imam Al-Sha'rani (may God have mercy on him), through the sayings of the imams of his time and those after them (may God have mercy on them), and his scientific legacy represented by dozens of books And the works that students and scholars alike continue to draw from, and it also works to enrich the Islamic library with a methodology that clarifies the correct doctrine as mentioned by the Noble Qur'an and clarified by the honorable Sunnah of the Prophet and supported by explicit evidence to benefit from it in reaching a moderate approach free of sectarian fanaticism and Whims, And that is by studying the inferences of Imam al-Sha'rani (may God have mercy on him) on the issues of the creed in his book (Mukhtasar al-Etiqad) and knowing its sources, and standing on some of his choices to clarify his method in defining his creed. Studying the curricula of scholars through their works_ despite their difficulty and ambiguity _ is indispensable to a student of Islamic studies; Because it is inherited by a faculty and the ability to distinguish the Islami and to know the right from the wrong. I have followed a method that is summarized by relying on the first edition of Darat Al-Kurz, for the year 1429 AH - 2008 AD, investigated by: Youssef Radwan al-Kud, and I was also keen to transmit the words of Imam alShaarani (may God have mercy on him) in the text on every subject, so that the reader stands on his statements without me acting on them, except in places that necessitate The need to act on the length of the speech, which makes it difficult to transmit textually. I also attributed the Qur'anic verses contained in the letter to their brightness in the Holy.

كلية العلوم الإسلامية

اسم الطالب : عمار وعد دعي Ammar Waad Daai	عنوان الرسالة : التيارات الفكرية الغربية المعاصرة في كتابات الدكتور محمد عمارة The contemporary intellectual western currents in Dr. Mohammad Emara' s writings
الجامعة : الموصل	القسم : العقيدة والفكر الإسلامي
رقم الاستمارة : ٦	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٣١	الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : اصول الدين
اسم المشرف : ديفاتن يونس محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العقيدة والفكر الإسلامي	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : شريعة - اصول الدين

المستخلص

تضمنت الرسالة الموسومة (التيارات الفكرية الغربية المعاصرة في كتابات الدكتور محمد عمارة) مقدمة وستة فصول بعد الاهداء والشكر والعرفان

الفصل الأول : الإطار المفاهيمي للدراسة وسيرة الدكتور محمد عمارة، المبحث الأول : التعريف بمفردات العنوان و المبحث الثاني : سيرة الدكتور محمد عمارة.

الفصل الثاني : المشروع الفكري للدكتور محمد عمارة، المبحث الأول منه : الفكر الاصلاحى والتجديدي لمحمد عمارة ومذهبه الكلامي، و المبحث الثاني : نشاطه العلمي والثقافي.

الفصل الثالث : التيار العلماني في كتابات الدكتور محمد عمارة ، المبحث الأول : مفهوم العلمانية في كتاباته، و المبحث الثاني : اشكالية نشأة العلمانية وتطبيقها على واقعنا الاسلامي.

المبحث الثالث : نقد محمد عمارة للعلمانية وموقفه من التيار العلماني.

الفصل الرابع : التيار الماركسي في كتابات الدكتور محمد عمارة ، المبحث الأول : التعريف بالماركسية ودخولها العالم العربي الاسلامي ، المبحث الثاني : موقف محمد عمارة من التيار الماركسي.

الفصل الخامس : التيار القومي في كتابات الدكتور محمد عمارة ، المبحث الأول : مفهوم القومية ونشأتها، المبحث الثاني : موقف محمد عمارة من التيار القومي.

الفصل السادس : التيار الحدائى في كتابات الدكتور محمد عمارة، المبحث الأول : مفهوم الحدائى في كتاباته، المبحث الثاني : موقف محمد عمارة من التيار الحدائى.

وانتهت الرسالة بالخاتمة والنتائج والتوصيات وقائمة المصادر والمراجع.

Abstract

Praise be to him , the lord of the world ,and prayers be upon him , and upon his family and companies all.

Knowing the contemporary intellectual contests has become a requirement and an important part of the jurisprudence of the the reality .it has become imperative for resaeachers in islamic thought to clarify their position on the contents of these western currents and the methods and opionons they idopt that may intersect with the constants of Islam.

Dr. Muhammad Emara is one of the islamic thinkers who have witnessed various intellectual currents .He has left many scientific works in several fields ,and we thought it is important to shed light on his scientific output, and his intellictual project and his rich

experience in the field of islamic thought .

As these currents took a wide extent in his book ,the researcher saw that his rich experiment with the western contemporary intellecual current is mention worthy .

The personality of mohammad Emara has a great intellectual and politacal experience that started from the beginning of his youth , during which he witnessed intellectual turnning points , as well as the great events .

More than one methods was used in this thesis , the researcher used the inductive method in presentation of the biography of Mohammad Emara ,using the descriptive and analytical method in presenting his works and the ideas it contained , and the descriptive approach in the process of presenting adopted his views ,and position on the contemporay western thought currents , as well as mentioning his views and ideas for and agianst thinkers and other researchers .

The thesis begins with a preface to clarify the concepts of the vocabulary of the title of the thesis titled " contemporary Itellectual western currents in the writings of Dr. Mohammad Emara ", and the idioms that have been clarified are concepts of thought , the concept of west and the conemporary .

Theprovision of the scientific method for the message to be divided into five chapters ,taking into account chronological order of the emergence of the contemporary western intellectual currents .

The first was to interduce the biography of Mohammad Emara and his intellecual project through his books.

In the second chapter ,the researcher tackled the definition of the concept of secularism and the position of Mohammad Emara regarding the number representatives of secular current in the islamic world , such as Taha Husain . The second chapter dealt with the concept of Marxiasm , which is an extention of secularism,

The resraercher dealt with Marxist current represented by Naser's thesis Hammid Abu Zaid. In the third chapter ,the researcher dealt with the modernity in its broad sense with a discussion of the its thoughts ,for example Mohammad Ayad Aljabry Also , we discussed Mohammad Emara's position on the renewal , the presenting religous view and the heritage .

In the fifth chapter , the researcher dealt with the concept of nationalism , the national current,Mohammad's and the islamic position against the national current .And the comparison between the islamic and the national current .

Finally , we mentioned the most important conclusions and the recommendations .

كلية العلوم الإسلامية

<p>اسم الطالب : عبير نبيل محمد Abeer Nabeel Mohammed</p>		<p>عنوان الرسالة : المطلوب الوفي شرح كنز النسفي للشيخ محمد بن سليمان الريحاوي (ت: ١١٥٨هـ) من بداية المخطوط إلى نهاية أحكام السور-دراسة وتحقيق-</p>
<p>Almatlub Alwafi Sharh Kanz Alnasafi Sheikh Mohammed bin Suleiman Al-Rihawi(D:1158AH) From the beginning of the manuscript to the end of drinking surplus provisions- A study and an investigation -</p>		
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم الإسلامية	القسم : الشريعة
رقم الاستمارة : ٧	طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٠	الاختصاص العام : شريعة / الدقيق : فقه مقارن	
اسم المشرف : د. أحمد إبراهيم إسماعيل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الشريعة	الاختصاص العام : شريعة / الدقيق : فقه مقارن	
<h2>المستخلص</h2>		
<p>تناولت الرسالة دراسة وتحقيق مخطوط بعنوان : (المطلوب الوفي شرح كنز النسفي) للشيخ محمد بن سليمان الريحاوي (ت: ١١٥٨هـ)، وهو شرح لمتن كنز الدقائق للإمام أبو البركات عبد الله ابن أحمد بن محمود النسفي (ت: ٧١٠هـ)، وهو من المتون المعتمدة في الفقه الحنفي، وقد تم توزيع المخطوط كاملاً على ١٩ طالباً وطالبة من جامعة الموصل وجامعة تكريت؛ لتحقيقه وإخراجه إلى النور، وإبرازه بأفضل صورة، وكان القسم المحدد لي من بداية المخطوط إلى نهاية أحكام السور.</p> <p>وقد قام العمل على أربع نسخ للمخطوط: ثلاث منها بخط المؤلف، والرابعة بخط أحد طلابه وعليها توقيع المؤلف، وهي كما يأتي :</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. نسخة مخطوطة في مكتبة الأمة العامة-إسطنبول، قسم حكيم أوغلو، علي باشا، في تركيا، برقم: (٣٤٥). ٢. نسخة مخطوطة في مكتبة الفاتح-إسطنبول، قسم علي باشا، في تركيا، برقم: (١٧٢٣). ٣. نسخة مخطوطة في مكتبة السلিমانيّة-إسطنبول، قسم داماد إبراهيم باشا، في تركيا، برقم: (٥٥١) و(٥٥٢). ٤. نسخة مخطوطة في دار الكتب المصرية-القاهرة، في مصر، برقم: (٢٦٣١). <p>ابتدأت الرسالة بمقدمة تضمنت أسباب اختيار الموضوع، وأهميته، والدراسات السابقة، وحدود الدراسة، وصعوباتها، ومنهجها، وخطة البحث.</p> <p>تناول قسم الدراسة ترجمة مؤلف كنز الدقائق الإمام النسفي-رحمه الله-، والتعريف بشارح الكنز الشيخ الريحاوي-رحمه الله-، ودراسة عصره من حيث الحالة السياسية والاقتصادية والحركة العلمية، وتناول أيضاً الدراسة العلمية للنص المحقق، والدراسة الوصفية للمخطوط.</p> <p>وتناول قسم التحقيق تحقيق المخطوط من بدايته إلى نهاية أحكام السور، وخدمته من حيث النسخ والمقابلة والتعريف بالمصطلحات والأعلام والتعليق الموجز على بعض المسائل.</p> <p>وخرجت الدراسة بعدد من النتائج، أهمها :</p> <p>تبين عند البحث عن شخصية الشيخ الريحاوي-رحمه الله-في المعاجم وكتب التراجم أنها تذكر اسمين لنفس الشخصية، ويظهر ذلك من تفاصيل هذه الشخصية التي وردت في هذه الكتب.</p> <p>لم تحدد كتب التراجم عام ولادة الشيخ الريحاوي-رحمه الله-، وبعد البحث والتقصي ومراجعة كتبه ورحلاته تبين أنها في حدود عام (٥١٠٠هـ).</p> <p>اختلف أهل التراجم في تحديد سنة وفاة الشيخ الريحاوي-رحمه الله-، وتبين بعد البحث والتقصي والتثبت أن الراجح هو ما أثبت في عنوان الرسالة.</p>		

Abstract

One of the important topics in jurisprudence is the issues of the book of purity, since it is the gateway to entry to the pillar of the Religion, which is Prayer, and a desire from me to contribute to the publication of the provisions of purity and what is related to it, choice was made to one of the important explanations of one of the considered texts in hanafi jurisprudence, so the title of my master's letter was: (Almatlub Alwafi Sharh Kanz Alnasafi study and investigation), and the specific part of me was from the beginning of the manuscript to the end of drinking surplus provisions.

The importance of the topic comes from the fact that it relates to important issues that people individuals and groups need in knowing the right judgments and actions that prepare them to enter the prayer to the fullest, as the specialist in matters of purity and related matters is an important reference that people need in this matter.

After this scientific journey with Sheikh Al-Rihawi - May God rest his soul - and his book "Almatlub Alwafi Sharh Kanz Alnasafi ", I reached the conclusion of the study and investigation, which includes the most important results and recommendations, as follows:

1. Al-Rihawi -May God rest his soul- was very much cited for Qur'anic verses, prophetic hadiths and antiquities, with good inference in matters of purity and some linguistic issues.
2. Al-Rihawi -May God rest his soul- was not merely a conveyor of the opinions of scholars, but a person who was better at dealing with sources, summarizing if there was a need for abbreviation, detailing what needed to be detailed, adding his opinions and perceptions, and likely as required by the evidence.
3. The words of Rihawi - May God rest his soul - varied in his explanation between difficult and need to be dismantled for many of them, easy, and clear.
4. Al-Rihawi - May God rest his soul, merely conveyed the words of hanafi scholars in matters of different in which he did not mention anything about other doctrines except by conveying unanimity on a matter or by pointing and thumbing.
5. Al-Rihawi -May God rest his soul- was an accomplished machine science, such as eloquence, logic, grammar, language, origins, etc., and if anything indicated the capacity of his knowledge. He was a critic, free to collect the words of scientists of all classes, scientifically in his research and discussions, and he used all these sciences for the correct scientific conclusion.
6. The degree of hadith sought by Rihawi varied between the right, the good and the weak, and sometimes he mentions conversations or traces that I do not even find in the books of hadith and graduation, perhaps due to most of his thoughts when he conveyed it in terms of that it is acceptable or true, which is what most human beings fall into, because thank God and gratitude I have done well with him and verificated the hadiths well in the investigation department.
7. While searching for the character of Sheikh Al-Rihawi-May God rest his soul- in the dictionaries and translation books, it turns out that they mention two names of the same character, and this is shown from the details of this character contained in these books, as shown in the study section.
8. There were conflicting statements in determining the year of his death, and after research, investigation and verification, it was found that the most likely was what was proved in the title of the letter.

كلية العلوم الإسلامية

<p>عنوان الرسالة : المطلوب الوفي شرح كنز النسفي للشيخ محمد بن سليمان الريحوي (ت: ١١٥٨هـ) من بداية باب التيمم إلى نهاية كتاب شروط الصلاة -دراسة وتحقيق-</p> <p>Almatlub Alwafi Sharah Kanz Alnasfi Sheikh Muhammad bin Suleiman Al-Rihawi(1158A.H.) From the beginning of the chapter on tayammum to the end of the conditions of prayer A study and an investigation</p>		<p>اسم الطالب : إيمان ميسر محمد Eman Maysir Muhammad</p>
<p>القسم : الشريعة</p>	<p>الكلية : العلوم الإسلامية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : أكاديمي</p>	<p>رقم الاستمارة : ٩</p>
<p>الاختصاص العام : شريعة / الدقيق : الفقه وأصوله</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١١</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الاختصاص العام : شريعة / الدقيق : الفقه وأصوله - فقه مقارن</p>	<p>اسم المشرف : د. أحمد إبراهيم إسماعيل</p>
<p>القسم : الشريعة</p>	<p>القسم : الشريعة</p>	<p>القسم : الشريعة</p>
<h2>المستخلص</h2>		
<p>تناولت الرسالة دراسة وتحقيق مخطوط بعنوان: (المطلوب الوفي شرح كنز النسفي) للشيخ محمد بن سليمان الريحوي (ت: ١١٥٨هـ)، وهو شرح لمتن كنز الدقائق للإمام أبو البركات عبد الله ابن أحمد بن محمود النسفي (ت: ٧١٠هـ)، وهو من المتون المعتمدة في الفقه الحنفي، وقد تم توزيع المخطوط كاملاً على ١٩ طالباً وطالبة من جامعة الموصل وجامعة تكريت؛ لتحقيقه وإخراجه بأفضل صورة، وكان القسم المحدد لي من بداية باب التيمم إلى نهاية كتاب شروط الصلاة .</p> <p>وقد قام العمل على أربع نسخ للمخطوط : ثلاث منها بخط المؤلف، والرابعة بخط أحد طلابه وعليها توقيع المؤلف، وهي كما يأتي :</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. نسخة مخطوطة في مكتبة الأمة العامة-إسطنبول، قسم حكيم أوغلو، علي باشا، في تركيا، برقم: (٣٤٥). ٢. نسخة مخطوطة في مكتبة الفاتح-إسطنبول، قسم علي باشا، في تركيا، برقم: (١٧٢٣). ٣. نسخة مخطوطة في مكتبة السلیمانانية-إسطنبول، قسم داماد إبراهيم باشا، في تركيا، برقم: (٥٥١) و(٥٥٢). ٤. نسخة مخطوطة في دار الكتب المصرية-القاهرة، في مصر، برقم: (٢٦٣١). <p>ابتدأت الرسالة بمقدمة تضمنت أسباب اختيار الموضوع، وأهميته، والدراسات السابقة، وحدود الدراسة، وخطة البحث.</p> <p>تناول قسم الدراسة ترجمة مؤلف كنز الدقائق الإمام النسفي-رحمه الله-، والتعريف بشراح الكنز الشيخ الريحوي-رحمه الله-، وتناول أيضاً الدراسة العلمية للنص المحقق، والدراسة الوصفية للمخطوط.</p> <p>وتناول قسم التحقيق تحقيق المخطوط من بداية باب التيمم إلى نهاية كتاب شروط الصلاة ، وخدمته من حيث النسخ والمقابلة والتعريف بالمصطلحات والأعلام والتعليق على بعض المسائل.</p> <p>وخرجت الدراسة بعدد من النتائج، أهمها :</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. يلتزم الشيخ-رحمه الله- المذهب الحنفي، دون الرجوع إلى المذاهب الأخرى، إلا في مسائل التي يراها تحتاج الرجوع إليها. ٢. يعتبر الشيخ الريحوي -رحمه الله- من أبرز العلماء الذين ساهموا في نشر العلم والمعرفة وذلك واضح من خلال الرحلات التي قام بها في مصر والقسطنطينية حث صار من أشهر العلماء. 		

Abstract

Praise be to God Lord of the worlds and prayers and prayers and peace be upon the Messenger of God and his family and companions.

This is the summary of my letter submitted to the College of Islamic Sciences and it is part of the requirements for obtaining a master's degree in jurisprudence and it is origins entitled the loyal Requirement Explanation of kens Al-Rihawi from the beginning of the chapter on tayammum to the chapter on the conditions of prayer studied and investigated.

This book is considered one of the most important books of jurisprudence. I divided my research into an introduction preceded by a Quranic verse... It includes the importance of the manuscript and the reason for choosing it in addition to two main parts: the first part: The study section relates to the author his name lineage surname life and date of death.

Then study book with the authoring method and it also includes a description of the transcription and investigation methodology.

Second: investigation section: it consists of the text of the book of investigation with the study and a brief explanation on it.

This is followed by a conclusion that includes the results and recommendation and it includes an index of Quranic verses a list of prophetic hadiths an index of media and a list of sources.

كلية العلوم الإسلامية

اسم الطالب : آلاء باسل حيدر Alaa Basil Haider	عنوان الرسالة : العنف الأسري في العراق الوقاية والعلاج – دراسة فقهية استقرائية -
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم الإسلامية
رقم الاستمارة : ٨	القسم : الشريعة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٢	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. هيثم حازم عبد الحيالي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الشريعة	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : شريعة / الدقيق : الفقه وأصوله
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : شريعة / الدقيق : الفقه وأصوله

المستخلص

تناولت الرسالة الوقوف على أسباب انتشار العنف الأسري وبيان صورته، وإبراز المعالجات الفقهية التي تحد من هذه الظاهرة التي تفتت الأسرة وتهدد المجتمع، فكان عنوان الأسرة (العنف الأسري في العراق الوقاية والعلاج – دراسة فقهية استقرائية -)

عنونت للفصل الأول بـ " مفهوم العنف الأسري ... أسبابه وآثاره " ، وقسمته الى ثلاثة مباحث، الأول : تناولت فيه التعريف بمصطلحات العنوان، وبيان أهم المسائل المتعلقة بإقامة الأسرة والثاني تناولت فيه مفهوم العنف الأسري والمسائل المتعلقة به، ثم ذكرت أهم القيم التي تضمنتها الشريعة في النكاح، والثالث تكلمت فيه عن أسباب العنف الأسري وآثاره على الفرد والمجتمع.

أما الفصل الثاني فعنونه بـ " تعنيف المرأة بين التهوين والتهويل " إشارة الى أن العنف تجاه المرأة قد أغفله بعضهم وبالغ فيه آخرون وخاصة فيما يتعلق بأحكام القوامة والنشوز، ولذلك قسمت الفصل إلى مبحثين، الأول تطرقت فيه إلى أحكام قوامة الرجل على المرأة وأبرز الشبه المثارة حولها، وفي الثاني تناولت أحكام النشوز وأبرز الشبه المثارة حولها.

أما الفصل الثالث فأسميته " صور العنف الأسري وسبل الوقاية منه "، تناولت فيه سبع صور للعنف الأسري في العراق، قسمتها إلى ثلاثة مباحث، الأول ذكرت فيه صور العنف بين الزوجين، والثاني ذكرت فيه صور العنف من الوالدين تجاه الأبناء والعكس، والمبحث الثالث تناولت فيه صور العنف بين أفراد الأسرة عموماً فيشمل عنف الإخوة تجاه الأخوات، العنف تجاه ذوي الإعاقة في الأسرة، وجرائم التحرش والاعتصاب والزنا في الأسرة.

وأما الفصل الرابع فأسميته " المعالجات الفقهية لظاهرة العنف الأسري "، تناولت فيه المعالجات الفقهية لصور العنف الأسري السبع الواردة في الفصل الثالث، وذكرت المعالجات تحت ثلاثة مباحث، الأول يتعلق بمعالجات العنف بين الزوجين، والثاني يتناول معالجات العنف بين الوالدين وأبنائهما، والثالث يضم معالجات العنف بين أفراد الأسرة عموماً وتشمل معالجات عنف الإخوة تجاه الأخوات، ومعالجات العنف تجاه ذوي الإعاقة، ومعالجات جرائم التحرش والاعتصاب.

ثم تلا ذلك الخاتمة ونتائجها إذ ذكرت فيه أهم النتائج التي توصلت لها، ثم ملحق بإحصائيات العنف الأسري في العراق، ففهرس المصادر والمراجع، وفهرس المواقع الإلكترونية.

Abstract

The nature of the thesis, and its scientific material, required that its contract be organized into: an introduction, four chapters, and a conclusion.

The introduction includes:

The importance of the topic, the reasons for choosing it, the purpose of its study, the most important difficulties of the research, previous studies in it, its methodology and plan.

I titled for the first chapter "The Concept of Domestic Violence ... Its Causes and Effects", and divided it into three sections. The first topic: I dealt with the definition of the title's terms, and clarification of the most important issues related to the establishment of the family, namely the rule of marriage, its legality, and the defects with which it is permissible to terminate it, and the second section dealt with the concept of Domestic violence and issues related to it, then I mentioned the most important values included in the Sharia in marriage, and the third topic I talked about the causes of domestic violence and its effects on the individual and society.

As for the second chapter, it was titled "Violation of women between underestimation and exaggeration," indicating that violence against women was neglected by some and exaggerated by others, especially with regard to the provisions of guardianship and disobedience. Therefore, the chapter was divided into two sections. around it, and in the second section, it dealt with the provisions of disobedience and the most prominent similarities raised around it.

As for the third chapter, I called it "Pictures of Domestic Violence", in which I dealt with seven images of domestic violence in Iraq, which I divided into three chapters. Violence between family members in general, which includes brothers' violence against sisters, violence against people with disabilities in the family, and crimes of harassment, rape and adultery in the family.

As for the fourth chapter, I called it "the jurisprudential treatments of the phenomenon of domestic violence," in which I dealt with the jurisprudential treatments of the seven forms of domestic violence mentioned in the third chapter, and the treatments were mentioned under three sections. It includes treatments for violence between family members in general and includes treatments for brothers' violence towards sisters, treatments for violence against people with disabilities, and treatments for crimes of harassment and rape Then followed by the conclusion and its results, as I mentioned the most important results that I reached, the index of sources and references, and the index of websites.

كلية العلوم السياسية

اسم الطالب : حسين يونس عبد الله Hussien younus Abdullah	عنوان الرسالة : فاعلية اداء المؤسسات الرسمية وبنى النظام التقليدي في العراق
الجامعة : الموصل	The Effectiveness of official Institutions Performance and the Structures of Traditional System in Iraq
رقم الاستمارة : ١١	القسم : علوم سياسية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٩	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.احمد فكاك احمد	الاختصاص العام : علوم سياسية / الدقيق : نظم سياسية
القسم : فرع السياسة العامة	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : تاريخ حديث

المستخلص

تمثل عنوان الدراسة الرئيس بـ : فاعلية اداء المؤسسات الرسمية وبنى النظام التقليدي في العراق . وجاءت هذه الدراسة لتبحث العلاقة الترابطية ما بين متغيرين، هما المؤسسات الرسمية و البنى التقليدية اللذان يكونا في علاقة عكسية. إذ كلما ضعفت المؤسسات الرسمية فتح الباب للبنى التقليدية لكي تتقوى وتتغول، والعكس صحيح، أي كلما كانت الدولة قوية وشرعية يتراجع تأثير دور البنى التقليدية بكل أشكالها على أداء المؤسسات الرسمية للدولة، أما من حيث الآثار التي تركتها البنى التقليدية على فاعلية أداء المؤسسات الرسمية فهي ذات منحنيين إيجابي وسلبي، ولكن في كل الاحوال لا بد من تجاوز العقبات وتضع آليات من أجل تحديث البنى التقليدية وجعلها تنصهر في عملية المؤسساتية وصولاً إلى دولة القانون والمؤسسات. وتوصلت الدراسة الى ان البنى التقليدية تؤثر على فاعلية اداء المؤسسات الرسمية وان عملية التحديث المؤسساتي لم تكتمل بعد لوجود عوامل عدة ابرزها :

- النشأة غير الطبيعية للدولة العراقية واعادة البناء غير الطبيعي بسبب الانقلابات والحروب وعدم الاستقرار
 - سلوكيات اعضاء السلطة السياسية الحاكمة التي غالبا ما اتسمت بالعنف والقهر الاجتماعي، و سعي بعض اعضاء وقادة الحكم لترسيخ الهويات التقليدية على حساب الهوية الوطنية العراقية.
 - التأثير السلبي الذي مارسه التدخل الخارجي وخاصة دول الجوار ضد الدولة العراقية ومؤسساتها.
 - ضعف الوعي الوطني الجماهيري وانعكاساته على عملية تحديث الدولة العراقية
- تأثر أفراد المجتمع وإنصوائهم الى لمرجعيات السلطة الدينية أو القبلية أو القومية، وانعدام الثقة بالقانون والتشريعات والمؤسسات الرسمية بسبب ضعف الدولة وهشاشتها
- محاولة بعض البنى التقليدية تقوية نفوذها بكل السبل، وسعي الدولة لتعزيز مركزها وبسط سلطتها.
- استمرار العلاقة البيئية بالتصادم او التخادم ما بين النظام السياسي والنظام التقليدي في العراق.

Abstract

The main title of the study is represented by: The Effectiveness of official Institutions performance and the structures of Traditional system in Iraq.

The study starts with a conceptual framework, the first chapter includes two sections, the first of which defined the concept of the institution in general in terms of the most important and the most prominent definitions and classifications, down to the concept of official institutions. As for the second section, it was devoted to dealing with the structures of the traditional system and its types in general, due to its close connection with the essence of the research topic.

As for the second chapter has been devoted to two sections. The first is devoted to dealing

with the official institutions of the contemporary Iraqi state, which revolved around three main demands.

2020 The second dealt with the institutions of the executive authority, while the third was devoted to judicial institutions, and the second section was devoted to dealing with traditional structures and their types in Iraq through three demands, the first devoted to the study of Iraqi tribes and clans, and the second to the components of religions and sects in Iraq. A Good Dedicated to Arab national structures such as the Kurds, Turkmen and Shabak, which form part of the Iraqi people the authentic, And the consequent roles that were reflected in the process of building the institutions of the Iraqi state.

Finally The third and final chapter deals with the official institutions and the modernization of the structures of the traditional system in Iraq through two sections, the first of which is devoted to the positive and negative effects of the structures of the traditional system on the effectiveness of institutional performance. In the integration and containment of traditional structures and the process of modernizing official institutions, the most prominent obstacles encountered in the process of their construction, and the second requirement for the study of political, economic, social and cultural mechanisms in the modernization of official institutions and the integration of traditional structures.

And the study concluded that traditional structures affect the effectiveness of the performance of official institutions, and that the process of institutional modernization has not yet been completed due to the presence of several factors, most notably:

- The abnormality foundation of the Iraqi State and the abnormal reconstruction due to coups, wars and instability.
- Manners Members of the ruling political authority, which was often characterized by violence and oppression social, Some members and leaders of the government sought to consolidate traditional identities at the expense of the Iraqi national identity.
- The negative practiced by external interference, especially the neighboring countries, against the Iraqi state and its institutions.
- Weakness of public national awareness and its implications for the process of modernizing the Iraqi state.
- Affected Community members and their affiliation with religious, tribal or national authority authorities, and lack of confidence in the law, legislation and official institutions due to the weakness and fragility of the state.
- Attempt some traditional structures strengthen their influence by all means, and the state seeks to strengthen its position and extend its authority.
- The interrelationship of collision or conflict between the political system and the traditional system in Iraq.

كلية العلوم السياسية

اسم الطالب : ارقام صالح اسماعيل Arqam Saleh Ismael	عنوان الرسالة : الاصول الفكرية للعنف عند الحريديم وداعش The Intellectual Origins of Violence in the Haredi and ISIS
الجامعة : الموصل	القسم : علوم سياسية
رقم الاستمارة : ١٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١٠	الاختصاص العام : علوم سياسية / الدقيق : علوم سياسية
اسم المشرف : د.شعلان عبد القادر ابراهيم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : فرع السياسة العامة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اصول الدين / الدقيق : الفكر الاسلامي

المستخلص

يعد التطرف من المشكلات والقضايا الرئيسية التي تعاني منها المجتمعات المعاصرة والتي تهدد كيانها، إذ لا يخفى على احد ان التطرف الفكري ظاهرة اجتماعية ترتبط بالظروف السياسية والاجتماعية والاقتصادية والدينية التي تتعرض لها المجتمعات على اختلاف تكويناتها، ومن ثم اكتسبت هذه الظاهرة جانباً مهماً في العلوم الاجتماعية لا سيما التطرف الديني؛ ومما زاد من تعقيد هذه الظاهرة بروز عدد من التيارات التي اتخذت العنف وسيلة لها للتغيير والاصلاح في الديانات على اختلاف تباينها، وقد وجد التطرف مع وجود الانسان إذ شهدت الحقب التاريخية وجود الكثير من مظاهر التطرف، إلا أن جميع الاديان التوحيدية تنبذ وترفض التطرف والعلو والتعصب في الدين، واصبحت هذه الظاهرة اليوم على درجة كبيرة من الخطورة وعلى المستويات كافة الفردية والجماعية والدولية، فالتعصب لوجهة نظر دينية محددة تخص طائفة أو جماعة معينة له تأثيراً كبيراً دينياً واجتماعياً وسياسياً لا سيما عند تحول جماعة ما الى الجانب المغالي في عملية تفاعلها مع المجتمع إذ يصبح الصراع حتمياً يفرضه تعارض المصالح.

كما لا يمكن اهمال التأويل الخاطئ للنص الديني وتفسيره حسب اهواء ومصالح الجهة المتطرفة، ومن ثم سينعكس سلباً على الفرد والمجتمع. فالحركات الدينية تحاول دائماً العمل على نشر تفسيرات وتاويلات تكون منسجمة ومتوافقة مع توجهاتها الدينية والعقائدية، وهو ما يجعل من هذه الحركة ان تنحو في سلوكها المتطرف اتجاهاً مغايراً عن الاتجاهات السائدة في المجتمع، وتسعى في الوقت نفسه الى تحقيق اهدافها ومآربها نحو التغيير بما يتلاءم مع تطلعاتها الدينية وعلى مستويات مختلفة عقائدية واجتماعية وسياسية. وقد تعلق الامر بالحركات الدينية المتطرفة فقد تم التطرق عبر هذه الدراسة إلى أهم حركتين معاصرتين في الديانتين التوحيدية، الاسلامية واليهودية وهما (داعش والحريديم) إذ شكلت هذه الحركات حضوراً فاعلاً على الصعيد القومي والاقليمي للدول لما لهما من تأثير مهم ومباشر على الاصعدة كافة، في المجتمعات التي تحوي هذه الحركات فكراً وممارسة.

Abstract

Extremism is one of the main issues the contemporary societies suffer from and threaten their existence. It is clear that extremist thought is phenomenon linked to political, social, economic and religious conditions faced by societies of all kinds. Therefore, this phenomenon has acquired an important aspect in the social sciences; especially religious extremism what added to its complexity was the emergence of number of groups that uses violence as means of change and reform regardless of their religions, despite the fact that extremism existed with the presence of man. Historical periods witnessed the presence of many manifestations of extremism. In this study, the two most important contemporary movements in the Islamic and Jewish religions were addressed, namely (ISIS, Haredim) as they formed an effective presence at the national and regional levels because of their direct impact on all levels in their societies in thought and practice.

كلية التربية للعلوم الصرفة

<p>عنوان الرسالة : التوصيف الجزيئي لبكتريا <i>Pseudomonase savastanoi Pv. savastanoi</i> ودراسة التعبير الجيني للجينات المشفرة لهرمون اندول حامض الخليك IIA Molecular characterization of Pseudomonas savastanoi Pv. Savastanoi and Studying the genes expression of genes which encoding the hormone indole acetic acid IAA</p>		<p>اسم الطالب : ريم علي احمد Reem Ali Ahmed</p>
<p>القسم : علوم حياة</p>	<p>الكلية : التربية للعلوم الصرفة</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>رقم الاستمارة : ٢٦٩</p>
<p>علوم حياة</p>	<p>الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٣</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : مدرس</p>	<p>اسم المشرف : د.رغد نواف جرجيس</p>
<p>علوم حياة</p>	<p>الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق</p>	<p>القسم : علوم حياة</p>
<h2>المستخلص</h2>		
<p>تضمنت الدراسة الحالية عدة محاور، المحور الأول: اختص بعزل بكتريا <i>Pseudomonas savastanoi</i> من أورام الزيتون <i>Olea europa</i> العائدة لمواقع مختلفة من مدينة الموصل، وشملت مناطق (الفاضلية، الرشيدية، بستنة نينوى، بعشيقية، الكبة، حاوي الكنيسة، حي العربي)، وشخصت العزلات اعتمادا على الصفات المظهرية والزراعية والاختبارات الكيموحيوية والأمراضية. وجاءت نتائج التشخيص الجزيئي بتضخيم الحمض النووي DNA باستعمال تقانة التفاعل التضاعفي المتعدد التداخل Multiplex Nested PCR وباستعمال بادئات متخصصة لتؤكد عاندتها إلى جنس <i>Pseudomonas</i> نوع <i>savastanoi</i>، حيث لوحظ انفصال حزما منفردة أو مزدوجة متالقة ذات دقة واضحة عند الحجم الجزيئي (٣٣٨) زوج قاعدي و(٤٥٤) زوج قاعدي بالمقارنة مع سلم الواسمات الجزيئي في كل عزلة من العزلات العائدة لبكتريا <i>Pseudomonas savastanoi</i>.</p> <p>من خلال بناء شجرة التقارب الوراثي للعزلات المشخصة مع عزلات مرجعية تابعة لنفس الجنس والنوع تبين أنها تقع ضمن نفس العقود وبنسبة تطابق (١٠٠) % وفق برنامج DNA Blast. والمحور الثاني : اهتم بعزل السكر المتعدد الخارجي EPS من العزلات أعلاه، وتم انتخاب سبع عزلات من <i>Pseudomonas savastanoi</i> وهي (Pss1، Pss2، Pss3، Pss4، Pss5، Pss6، Pss7) بوصفها أفضل عزلات منتجة للسكريات المتعددة الخارجية بناء على المظهر الخارجي للمستعمرات ونموها اللزج على الوسط الصلب، وأظهرت نتائج الغرلة الثانوية أن أفضل عزلة من بين العزلات السبع كانت (<i>Pseudomonas savastanoi</i> Pss3) حيث أعطت أفضل إنتاج للسكر المتعدد الخارجي (والذي بلغ ٣)غم/ لتر على الوسط King M وبعد ثلاثة أيام من التحضين وتضمن تنقية وتوصيف السكر المتعدد الخارجي المعزول من البكتريا، إذا تم الكشف عن تركيب السكر المنتج والمستخلص من البكتريا باستعمال تقنية الـ TLC، وأظهرت النتائج أن الوحدات الأساسية التي يتكون منها هذا السكر هي الكلوكوز، والفركتوز، والمانوز، وهذا ما أكدته نتائج التشخيص بتقنية الـ HPLC ، كما تم التأكد من كون المركبات المستخلصة ذات طبيعة كاربوهيدراتية، وذلك بدلالة امتصاصية المادة الفعالة عند الطول الموجي ٢١٠.٧٢ مل والمتمثلة بمجموعة الهيدروكسيل -Hydroxyl OH والكاربونيل carbonyl عند الطول الموجي ١٧٣.٠٨ مل على التعاقب وأن محتوى الرماد للـ EPS المنتج كان (٣.٤) %، كما أظهرت نتائج التشخيص خلو السكر المنتج من النشا، وقد تناول تقييم الفعالية البيولوجية للسكر المتعدد الخارجي المنتج من العزلة المنتخبة، وأظهرت النتائج التأثير التثبيطي للـ EPS على بعض عزلات البكتريا المسببة للأمراض، وأظهرت النتائج فعاليته المضادة ضد البكتريا وفعاليته المضادة للأكسدة من خلال قدرته وتأثيره على كبح الجذور الحرة، وإثبات نجاحه في تكوين المستحلبات مع مختلف الزيوت النباتية والتي تعد أمرا واعدا في إمكانية استعماله</p>		

في مختلف الصناعات الغذائية كصناعة الألبان والأجبان وغيرها.

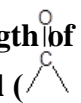
أما المحور الثالث: فقد تناول دراسة تأثير الأمواج فوق السمعية ذات التردد (٤٧.٦) كيلو هرتز ولمدد زمنية متباينة (٩٠، ٦٠، ٣٠، ١٥، ٥) ثانية، حيث أظهرت النتائج أن أعلى معدل في عدد المستعمرات كان قد سجل عند المعاملة (٦٠ ثانية وبلغ ٥٧) مستعمرة وبكثافة ضوئية **Optical density** وصلت (٢.٨)، ثم دراسة تأثير هذا العامل الفيزيائي في التعبير الجيني للجينات المشفرة لهرمون إندول حامض الخليك **IAA** باعتماد تقانة التضخيم الكمي اللحظي (**qPCR RT** -)، حيث أظهرت نتائج التعبير الجيني للمورثين **PSV** و **PSN** قيد الدراسة، وجود فروقات واضحة في مستويات التعبير الجيني في عزلات المعاملة ومعاملة السيطرة، إذ بينت النتائج انخفاض التعبير الجيني (**Down regulation**) للمورث **PSV** في العينة **Pss4(T)** عند التعرض للأمواج فوق السمعية بالجرعة (٦٠/٤٧.٦) **KHZ/Sec** والتي بلغت نسبة التعبير الجيني فيها (١.٩٥٠)، بينما سجلت أعلى تعبير جيني (**Up regulation**) للمورث ذاته والواقع تحت نفس تأثير المعاملة في العزلة **pss2(T)** وبلغ (٢.٢١١)، وكذلك كان الحال للمورث **PSN** للعزلات المعرضة للتأثير ذاته الذي تم تسجيله في العزلة **Pss4(T)** والبالغ (٢.٩٥٩)، وسجل أدنى تعبير جيني في العزلة **Pss3(T)** وبلغ (١.٠٥٤). كما أشارت نتائج التعبير الجيني للمورثين **PSN** التابعة للعزلات إلى تباين في مستوى التعبير الجيني للعزلات، إذ كان الأعلى (تنظيم مرتفع **Up regulation**) في العزلة **Pss2** وبلغ (١.٤٦٧٠٩٥)، بينما كانت العزلة **Pss6** الأدنى تعبيراً للجين (**Down regulation**) بين العزلات، كما بينت النتائج ان العزلة الأعلى تعبيراً للجين **PSV** قد سجل في العزلة **Pss4** وبلغ (٢.٤٠٦٦) وللعزلة **Pss3** كانت الأدنى تعبيراً للجين بين العزلات قيد الدراسة.

Abstract

The current study included several Parameters, the first Parameter concerned with the isolation of *Pseudomonas savastanoi* bacteria from *Olea Europa* olive tumors belonging to different sites in the city of Mosul, included the areas of Al-Fadiliyah, Rashidiya, Nineveh Gardens, Bashiqa, Kubba, Hawi Church, and Al-Arabi neighborhood the isolates were diagnosed based on Phenotypic, cultivar, biochemical and pathological tests. The results of the molecular diagnosis by amplification of DNA using Multiplex Nested PCR technology and with specialized primers to confirm their return to the genus *Pseudomonas savastanoi*, where it was observed that single or double bundles separated with clear accuracy at the molecular size (338) base pair and (454) base pair compared to the molecular markers scale in each isolate of *Pseudomonas savastanoi*.

By constructing the Phylogenetic tree for the diagnosed isolates with reference isolates belonging to the same genus and species, it was found that they fall within the same cluster with 100% congruence according to the DNA Blast program.

The second Parameter the study was concerned with isolating the exo polysaccharide (EPS) from these isolates, seven isolates of *Pseudomonas savastanoi* were selected which are **Pss1**, **Pss2**, **Pss3**, **Pss4**, **Pss5**, **Pss6**, **Pss7** as the best isolates producing EPS based on the external appearance of the colonies and its viscous growth on the solid medium, The results of the secondary screening showed that the best isolate among the seven isolates was *Pseudomonas savastanoi* (**Pss3**), which gave the best production of EPS, which was equivalent to 3 g / liter on King M medium, and after three days of incubation.

The third Parameter included the purification and characterization of the EPS isolated from bacteria, as it was detected the composition of EPS that extracted from bacteria was detected using TLC, HPLC technology, The results showed that the basic units of sugar are glucose, fructose, mannose, and this was confirmed by the diagnostic results by HPLC technology, it was Also confirmed that the extracted compounds are of a carbohydrate nature, in terms of the absorption of the active substance at the wavelength of (3421.72) ml, which is represented by the hydroxyl group Hydroxyl(OH-) and carbonyl () at the wavelength of (173.08) ml respectively The ash content of the produced EPS was (3.4)%, and the diagnostic results showed that the sugar produced was free of starch.

The fourth Parameter was the evaluation of the biological activity of the exopolysaccharide produced from the selected isolate, which showed the inhibitory effect on some isolates of pathogenic bacteria. As well as proving its success in forming emulsions with various vegetable oils, which is promising in the possibility of its use in various food industries such as dairy ,cheese and others.

Pegarding other, Parameters that deals with studying the effect of ultrasonic waves with a frequency of 47.6 kHz for different periods of time(5, 15,30, 60, 90) seconds, where the results showed that the highest rate in the number of colonies was recorded when the treatment was for 60 seconds which reached 57 colonies with an optical density that reached 2.8. furthermore studying the effect of this physical factor on the expression of the genes encoding the hormone indole acetic acid (IAA) by using the quantitative amplification technique (RT- qPCR). The results showed the expression of two genes (PSN and PSV) with clear differences in the levels of gene expression in the treatment and control isolates.

The results showed a decrease in the Down regulation of gene expression of the PSV gene in the sample Pss4(T) when exposed to ultrasound at the dose 47.6/60 KHZ/Sec, in which the reached expression 1.950 while the highest gene expression was recorded in the Up regulation for the same gene under the same effect of treatment in isolate Pss2(T) and it reached 2.211, as well as for the PSN gene for isolates exposed to the same effect was recorded in isolate Pss4(T), which account to (2.959) The lowest gene expression was recorded in isolate Pss3(T) that reached 1.054. The results of the gene expression of PSN gene dependent on the isolates indicated a variation in the gene expression level of the isolates, as it was the highest (Up regulation) in isolate Pss2 and it reached 1.467095 while the isolate Pss6 had the lowest gene expression (Down regulation) between Isolates. The results also showed that the isolate with the highest expression of the PSV gene was recorded in the isolate Pss4, and it reached 2.4066, and the isolate Pss3 had the lowest expression of the gene among the studied isolates.

كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الأطروحة : تأثير بعض المستخلصات النباتية المتأزرة مع ثنائي أوكسيد التيتانيوم النانوي TiO2NPs والمركبات الفينولية المفصولة من بعض النباتات المحلية في مكافحة نوعين من حشرات المخازن	اسم الطالب : شيماء محمد هشام Shaymaa Mohammed Hisham
The effect of some plant extracts is synergistic with titanium dioxide TiO2NPs and phenolic with titanium dioxide TiO2NPs and phenolic compounds separated from some local plants in controlling two types of store insects	
القسم : علوم حياة	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي
القسم : علوم حياة	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
دكتوراه	استاذ
الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علم الحشرات	القسم : علوم حياة
علوم حياة / الدقيق : نواتج طبيعية	
المستخلص	
<p>تهدف الدراسة الحالية إلى مكافحة حشرتين من حشرات المواد المخزونة الطحين الحمراء Tribolium castaneum وخنفساء الخابرا Trogoderma granarium والتي تعد من الآفات الخطيرة التي تصيب المحاصيل في الحقول والمخازن باستخدام بدائل آمنة كالمستخلصات النباتية و الجسيمات النانوية للتقليل من مخاطر هذه الآفات، وتم تحديد ثلاث نباتات طبيعية عراقية هي أوراق نبات إكليل الجبل Rosmarinus officinalis ثمار نبات السدر Zizyphus lotus وبذور نبات الحلبة Trigonella foenum graecum واستخدام التراكيز 10، 2.5 و 20 مل من مستخلص الإيثانول وخلات الأثيل وكذلك تراكيز / ملغم 1، 2 و 4 من مستخلص % الهكسان على جميع اطوار الحشرتين قيد الدراسة، وتم اختبار كفاءة الجسيمات النانوية لثنائي أوكسيد التيتانيوم Titanium Dioxide (TiO2) nanoparticles أقل من جم 25 نانوميتر) في مكافحة الحشرتين أيضا ومن ثم اختبار التأثير التآزري للمستخلصات النباتية مع جسيمات المادة النانوية على الطور اليرقي والبالغ للحشرتين فضلا عن دراسة المركبات الفينولية المفصولة من النباتات على الطورين اليرقي والبالغ لنفس الحشرات .</p> <p>تم انجاز الدراسة في مختبر الحشرات ومختبر النواتج الطبيعية قسم علوم الحياة / كلية التربية للعلوم الصرفة / جامعة الموصل وتضمنت الحصول على ثلاث مستخلصات للنباتات المدروسة (الإيثانول، خلث الأثيل والهكسان) باستخدام جهاز الاستخلاص المستمر Soxhlet باستعمال نظام تسلسل المذيبات المتعاقبة. ثم ركزت المستخلصات بعد كل عملية استخلاص باستخدام جهاز المبخر الدوران (RVE) (Rotary Vacuum Evaporator) للحصول على المستخلص الخام Crude Extract بعدها جزنت المستخلصات باستعمال تقنية عمود الفصل الكروماتوغرافيا (CC) Column Chromatography للحصول على عدة أجزاء من كل مستخلص واستخدمت كروماتوغرافيا (TLC) Thin-Layer Chromatography لتشخيص أجزاء المركبات المفصولة من العمود ، كما استخدمت تقنية كروماتوغرافيا الغاز – مطياف الكتلة (GC-MS) Gas Chromatography-Mass Spectrometry لفصل وتشخيص المركبات الفعالة في مستخلصات الهكسان وخاصة الزيوت (الثابتة والطيارة) أما تقنية كروماتوغرافيا السائل عالي الأداء High Performance Liquid Chromatography (HPLC) فقد استخدمت في فصل وتشخيص المركبات الفينولية في مستخلصات الإيثانول وخلث الأثيل وذلك من خلال احتساب ومن الاحتجاز للمركبات الفينولية المفصولة (Retention Rt) time ومقارنتها مع زمن الاحتجاز للمركبات الفينولية القياسية (Rt).</p> <p>تم اختبار تأثير المستخلصات الكحولية في النسبة المئوية للقتل لكافة أطوار الحشرتين ، أظهرت النتائج أن للمستخلصات النباتية تأثيرا معنويا في نسبة قتل الحشرتين ، حيث أعطى المستخلص الإيثانولي لنبات الحلبة أعلى نسبة مئوية للقتل 100 عند التركيز 20 % مل في طور البيضة ولكلا الحشرتين، أما في معاملة الطور اليرقي لحشرة خنفساء الطحين الحمراء فقد أعطى المستخلص الإيثانولي / ملغم لنباتي إكليل الجبل والحلبة أعلى نسبة قتل بلغت 100 عند</p>	

التركيز 20% مل ونسبة قتل / ملغم التركيز عند معاملة خنفساء الخابرا بالمستخلص الإيثانولي لنبات السدر عند التركيز 20% مل، كما أثرت المستخلصات النباتية في نسبة الطور العذري إذ بلغت 100% عند المعاملة بالمستخلص الإيثانولي لنباتي السدر والحلبة عند التركيز 20% ولكلا الحشرتين،
تأثر الطور البالغ بالمعاملات السابق كما في الأطوار الأخرى إذ بلغت أعلى نسبة مئوية للقتل 90 و100 عند معاملة حشرة خنفساء الطحين الحمراء والخابرا بالمستخلص الإيثانولي لنبات السدر عند التركي 20 ملغم / مل على التوالي .
كما أثرت المستخلصات النباتية تأثيراً تثبيطياً في وضع البيض من قبل الإناث إذ انخفضت قابلية الإناث في وضع البيض تأثراً معنوياً بالمستخلصات النباتية ، إذ انخفض معدل الإنتاجية حشرة خنفساء الطحين الحمراء الى 48.33% باستعمال المستخلص الكحولي لنبات اكليل الجبل ، اما في نبات السدر انخفض معدل الإنتاجية الى 43.83% ولنفس الحشرة بينما في نبات الحلبة انخفض معدل الانتاجية الى 42.75% في حشرة خنفساء الخابرا .
أظهرت المادة النانوية / TiO₂ للقتل ضد الطور اليرقي المستخدمة تأثيراً معنوياً واضحاً في النسبة المئوية والبالغ لحشرتي الدراسة إذ بلغت 24.72 و 19.88 في معاملة الطور اليرقي لحشرتي خنفساء الطحين الحمراء وخنفساء الخابرا على التوالي، بينما بلغت 20.72% و 25.72% في معاملة الطور البالغ لحشرتي خنفساء الطحين الحمراء و خنفساء الخابرا على التوالي .
تأثر الطور اليرقي والبالغ لحشرتي الدراسة بالمعاملات النأزية للمستخلص النباتي مع المادة النانوية إذ بلغت أعلى نسبة مئوية للقتل 38.38، 32.11 و 31.11% في معاملة الطور اليرقي لحشرة خنفساء الطحين الحمراء بالمستخلص الإيثانولي لنباتات الحلبة ، السدر و اكليل الجبل على التوالي ، اما في الطور البالغ فقد سجلت أعلى نسبة مئوية للقتل 38.61، 29.833 و 25.277% عند معاملة حشرة خنفساء الخابرا بالمستخلص الإيثانولي لنباتات الحلبة، اكليل الجبل والسدر على التوالي.
كما عومل الطوران اليرقي والبالغ للحشرتين بالمركبات ، الكاتيكول، الريسورسينول، حامض الكاليك الفينولية 4 حامض الكافانيك، حامض الكيوماريك، الكورستين وحامض ، الكومارين، حامض الفانيليك، هيدروكسي حامض البنزويك-
السيناميك) المفصولة من المستخلصات المستخدمة في الدراسة والمشخصة باستخدام تقنية HPLC أن أعلى نسبة مئوية للقتل للطورين اليرقي والبالغ ظهرت في الجزء الأول (I) المكون من المركبات (الكاتيكول-4 هيدروكسي حامض البنزويك) والجزء الثالث (III) المكون من مركب (حامض السيناميك) لمستخلص نبات اكليل الجبل إذ بلغت النسبة 100% عند التركيز 20% أعلى نسبة مئوية للقتل لمستخلص نبات السدر ظهرت في الجزء الأول (I) المكون من المركبات (حامض الفانيليك وحامض الكيوماريك) إذ بلغت النسبة 100% عند التركيز 20% مل / ملغم ،
بينما ظهرت أعلى نسبة مئوية للقتل لأطوار الحشرتين في الجزء الأول (I) المكون من المركبات (حامض الكاليك و 4 هيدروكسي حامض البنزويك) والجزء الثاني (II) - المكون من المركبات (الكاتيكول وحامض الكافانيك) لمستخلص نبات الحلبة، إذ بلغت النسبة أيضا 100% عند التركيز 20 ملغم / مل .

Abstract

The aim of this study is to control two stored-material insects, *Tribolium castaneum* and *Tragoderma granarium*. which are dangerous pests that infect crops in fields and warehouses, employing safe alternatives like plant extracts and nanoparticles to limit the hazards of these pests. *Rosmarinus officinalis*, *Zizyphus lotus*, and *Trigonella foenum graecum* are three Iraqi medicinal plants that have been identified. As well as employing ethanol extract and ethyl acetate concentrations of (2.5, 5, 10, and 20 mg/ml) as well as (1, 2, and 4%) hexane extract on all phases of the two insects under study, Titanium Dioxide nanoparticles were also put to the test. (TiO₂) size (less than 25 nm) in controlling the two insects, and then testing the synergistic effect of plant extracts with nanoparticles on the larval and adult stages of the two insects, as well as studying the effect of phenolic

compounds separated from plants on the same insects' larval and adult stages.

The practical study was conducted in the insect lab and natural products lab of the Department of Biology / College of Education for Pure Sciences at Mosul University. Three extracts (ethanol, ethyl acetate, and hexane) were obtained using the Soxhlet continuous extraction process and a soluble solvent sequencing system. The extracts were concentrated using a rotary evaporator apparatus (Rotary Vacuum Evaporator) (RVE) to obtain crude extracts, which were then subjected to column chromatography (CC) to obtain various fractions from each extract. Thinlayer chromatography (TLC) was used to separate fractions of the column in order to identify chemicals. Furthermore, using gas chromatographymass spectrometry(GC-MS) technology, the active compounds in hexane extracts, particularly oils, were isolated and described (fixed and volatile).

The technique of High-Performance Liquid Chromatography (HPLC) was utilised to separate retention and characterize phenolic components in ethyl acetate and ethanol extracts by measuring the retention time of separated phenolic compounds (Rt) and comparing it to the retention time of standard phenolic compounds (Rt).

The effect of alcoholic extracts on the percentage of the two insects killed at all stages was investigated. The findings revealed that plant extracts had a significant and discernible effect on the percentage of the two insects killed. In the egg stage and for both insects, the ethanolic extract of *Trigonella foenum graecum* delivered the highest percentage of killing 100% in the stage treatment. *Tribolium castaneum* larvae, *Rosmarinus officinalis* ethanolic extract, and *Trigonella foenum graecum* larvae had a maximum killing rate of 100% at a 20 mg/ml concentration and a 100% killing rate when treated with *Zizyphus lotus* ethanolic extract .The adult phase was affected by the previous treatments as in the other phases, with the highest killing percentages reaching 90 and 100% when *Tribolium castaneum* and *Tragoderma granarium* were treated with the ethanolic extract of *Zizyphus lotus* at a concentration of 20 mg/ml.

Females' ability to lay eggs was significantly affected by the plant extracts, indicating that they had an inhibitory effect on egg laying by females.as the productivity rate of *Tribolium castaneum* decreased to 48.33% using the alcoholic extract *Rosmarinus officinalis*, while in *zizyphus lotus* the productivity rate decreased to 43.83% For the same insect, while in *Trigonella foenum graecum* the productivity was reduced to 42.75% in *Tragoderma granarium*.

The TiO₂ nanomaterial had a strong and clear effect on the percentage of killing of the two study insects during the adult and larval stages ,They were 24.72 and 19.88% in the larval stage treatment of *Tribolium castaneum* and *Tragoderma granarium*, respectively, while they were 20.72 and 25.72% in the adult stage treatment of *Tribolium castaneum* and *Tragoderma granarium*, respectively.

The larval and adult stages of the two study insects were affected by the synergistic

treatments of the plant extract with the nanomaterial, with the highest percentages of killing being 38.38, 32.11, and 31.11 %, respectively, in the treatment of the larval stage *Tribolium castaneum* with the ethanolic extracts of *Trigonella foenum graecum*, *zizyphus lotus*, and *Rosmarinus officinalis*, respectively. When *Tragoderma granarium* was treated with ethanolic extracts of *Trigonella foenum graecum*, *Rosmarinus officinalis*, and *zizyphus lotus*, the maximum death percentages were 38.61, 29.833, and 25.277, respectively. The two insects' larval and adult stages were treated phenolic compounds (Callic acid, Resorcinol, Catechol, 4-hydroxy benzoic acid, Vanillic acid, Coumarin, Caffeic acid, Coumaric acid, Quercetin, and Cinnamic acid), which were isolated and identified by HPLC. As indicated by the results, the highest percentage Only for *Rosmarinus officinalis* extract did it occur in the first fraction comprised of components (Catechol, 4-hydroxy benzoic acid) and the third fraction consisting of Cinnamic acid compound for killing, as the percentage reached 100% at a concentration of 20mg/ml. For the extract of *Zizyphus lotus* plant, the largest percentage of killing appeared in the first fraction of compounds (Risocinol and Quercetin) and the second fraction of compounds (Vanillic acid and Cumaric acid), with the killing reaching 100% at a concentration of 20mg/ml, The first fraction, which contained compounds (Calcic acid and 4-hydroxybenzoic acid), and the second fraction, which contained components (catechol and caffeic acid) from *Trigonella foenum graecum* extract, had the 100% of killing at a concentration of 20mg/ml .

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : رلى سعدالله نجم Rulla Sadallah Najim	عنوان الرسالة : التأثيرات الفسلجية و النسجية لعنصري الكاديوم والرصاص على بعض أعضاء أسماك
الجامعة : الموصل	Physiological and Histological Effects of Cadmium and Lead on Some Organs <i>Alburnus mossulensis</i> Fish
رقم الاستمارة : ٢٧٠	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٩	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د.امال عبد الاله يونس	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : علوم حياة	الدرجة العلمية : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : فسلجة حيوان

المستخلص

جمعت اسماك *Alburnus mossulensis* من مياه نهر الخوصر في منطقة الشلالات من منتصف شهر تشرين الاول لعام ٢٠٢٠ والى شهر شباط ٢٠٢١ ، بلغ معدل اوزانها 1.3غم اما معدل اطوالها فبلغ 4.5 سم. هدفت الدراسة الحالية الى دراسة التأثيرات الفسلجية للكاديوم والرصاص ومزيجيهما في بعض اعضاء اسماك *A. mossulensis* للفترات (١ و ٤ و ٧ و ١٤) يوما. ومن اجل تحقيق اهداف الدراسة ، فقد درست الخصائص الفيزيوكيميائية لعينات مياه نهر الخوصر (منطقة الشلالات) وتبين ان المعدل العام لدرجة حرارة الماء بلغ ٢٢ م° ، اما معدل التوصيلية الكهربائية فقد تجاوز المحددات العالمية الكهربائية، فقد بلغ (١.٢٢٨) دسي سمنز/م. وان تركيز الكاديوم والرصاص ضمن الحدود الطبيعية المقبولة للمواصفات العراقية لحماية الموارد الطبيعية من التلوث وقد بلغت قيمتها (0.005) و (0.0351) ملغم / لتر على التوالي. وان معدل قيمة الرقم الهيدروجيني pH لعينات المياه بلغت (٧.٧). وظهرت نتائج العسرة الكلية وعسرة الكالسيوم والمغنيسوم ان المياه من النوع العسر جدا، فقد بلغت قيم العسرة (٣١٦، ٧٤٣، ٤٢٧) ملغم/لتر على التوالي. من أجل اختيار التراكيز المطلوبة للكاديوم والرصاص، فقد اجري اختبار تحديد التركيز المميت الوسطي LC_{50} لمدة ٩٦ ساعة، والذي بلغ 29.638 ، 57.854 ملغم / لتر على التوالي . وزعت الاسماك في أربع مجاميع تجريبية تضمنت المجموعة الاولى الاسماك المعاملة بالماء منزوع الكلور كمجموعة ضابطة، أما المجموعة الثانية فقد عرضت للتركيز ١٥ ملغم/ لتر والذي يمثل ما يقارب $1/2LC_{50}$ للكاديوم ، أما المجموعة الثالثة، فقد عرضت للتركيز ٢٨ ملغم/ لتر والذي يمثل ما يقارب $1/2LC_{50}$ للرصاص، أما المجموعة الرابعة فقد عرضت لمزيج ($1/2LC_{50}$) للكاديوم و ($1/2LC_{50}$ للرصاص)، واختيرت الفترات (١٤،٧،٤،١) يوما. أسفرت نتائج التراكم الحيوي للكاديوم والرصاص ومزيجهما في الاعضاء (الخياشيم و الدماغ و الاكباد والامعاء والعضلات) ان اعلى معدل للتراكم لوحظ عند المعاملة بالرصاص وحده، والذي لم يختلف معنويا عن المعاملة بالمزيج ، وأن معدل تراكم المعدنين (الكاديوم وحده والرصاص وحده) أكبر من معدل تراكمها في حالة مزجها مع بعضهما البعض ، وان اقصى مستوى للتراكم الحيوي وجد في الأمعاء يليها الخياشيم ثم الكبد فالدماغ واخيرا العضلات . اشارت نتائج دراسة تركيز مضادات الاكسدة غير الانزيمية المتمثلة بالكلوتاثايون حدوث انخفاض معنوي في جميع المعاملات وفي جميع الاعضاء مقارنة بمجاميع السيطرة ، وأن أقل تركيز وجد في الخياشيم والذي اختلف معنويا عن بقية الاعضاء، أما من حيث تأثير المعاملة فان اقل تركيز للكلوتاثايون وجد عند المعاملة بالرصاص لوحده. أوضحت نتائج دراسة مضادات الاكسدة الانزيمية المتمثلة بالكاتاليز حدوث انخفاض في مستوى فعالية الكاتاليز في جميع الاعضاء والفترات مقارنة بمجموعة السيطرة، وأن أقل مستوى فعالية للكاتاليز وجد في الغلاصم ، والتي لم تختلف معنويا عن الدماغ، أما بالنسبة للمعاملات فإن أقل مستوى فعالية وجد في معاملة الاسماك بالمزيج والذي لم يختلف معنويا عن المعاملة بالرصاص. أظهرت مستويات تزنخ الدهون (المالون ثنائي الدهايد) ارتفاعا بالمقارنة مع مجموعة السيطرة ووجد أعلى ارتفاع معنوي عند معاملة الاسماك بالمزيج والذي لم يختلف معنويا عن المعاملة بالرصاص، واحتل الدماغ المستوى الاعلى في ارتفاع مستوى المالون ثنائي الدهايد ولم يختلف معنويا عن الكبد .

كشفت نتائج الاختبارات الكيموحيوية حدوث ارتفاع في مستويات فعالية إنزيمات الفوسفاتيز القاعدي في (الكبد والعضلات) مقارنة بمجموعة السيطرة ، و أعلى مستوى فعالية للفوسفاتيز القاعدي وجد في فترة التعرض الاخيرة(١٤ يوما) ولوحظ أعلى معدل لمستوى فعالية الفوسفاتيز القاعدي في معاملة اعضاء الاسماك بالرصاص والذي اختلف معنويا عن السيطرة ولكنه لم يختلف معنويا عن معاملة المزيج، كما لوحظ حدوث ارتفاع في مستوى فعالية إنزيمي الأئين ترانس أمينيز والاسبارتيت ترانس أمينيز ، وأن أعلى مستوى لفعالية الانزيمين وجد في الكبد الذي اختلف معنويا عن باقي الاعضاء، كما لوحظ أعلى مستوى للانزيمين عند معاملة الاسماك بالرصاص والذي اختلف معنويا عن مجموعة السيطرة، لكنه لم يختلف معنويا عن المعاملة بالمزيج وبالكاديوم وحده. أما بالنسبة لتأثير المعاملات فاتخذ التدرج التالي معاملة الرصاص < معاملة المزيج (كاديوم ورصاص) < معاملة الكاديوم.

اوضحت الدراسة الحالية حدوث ارتفاع في تركيز سكر الكلوكوز بالمقارنة مع مجموعة السيطرة وان أعلى مستوى وجد في الكبد الذي اختلف معنويا عن بقية الاعضاء، اما من حيث تأثير المعاملات فان أعلى تركيز لسكر الكلوكوز وجد عند المعاملة بالرصاص والذي لم يختلف معنويا عن معاملة المزيج ومعاملة الكاديوم . من ابرز نتائج الفحص المجهرى للشذوذات النووية لخلايا الدم الحمر المعاملة بالكاديوم والرصاص ومزيجهما ظهور خلايا الدم الحمر بشكل دمعة وهرم ومثلث ومغزل وظهور النواة المثلمة والصغيرة والمتبرعمة والكليوية فضلا عن تفجي النواة والساييتوبلازم وتكثف الكروماتين عند حدود النواة وتجمع خلايا الدم الحمر بشكل نضاند(Rouleaux Formation)، وان ابرز التغيرات لوحظت في الاسماك المعاملة بالمزيج اذ لوحظ تجزؤ النواة وتحللها فضلا عن تحلل الغشاء البلازمي. اسفرت نتائج الفحص المجهرى عن حدوث تغيرات مرضية نسيجية في غلاصم واكباد الاسماك المعرضة للكاديوم وللرصاص ومزيجهما ، تمثلت في الغلاصم بفرط تنسج ونزف الصفانح الاولية والثانوية وارتشاح الخلايا الالتهابية احادية النواة فضلا عن توسف في الخلايا الظهارية وضمورها واحتقان الوعاء الدموي في الصفيحة الاولية . اما ابرز التغيرات النسيجية في الكبد تمثلت بتورم بعض الخلايا الكبدية ونزف وتخر وتنكس وتفجي الخلايا الكبدية وتوسع وتضيق الجيبانيات الدموية و احتقان الاوعية الدموية وارتشاح للخلايا الالتهابية احادية النواة .

Abstract

Alburnus mossulensis fish were collected from the waters of the Al-Khawser River in the waterfalls area from mid-October 2020 to February 2021, their average weight was 1.3 g and their average length was 4.5 cm. The current study aimed to study the physiological effects of cadmium ,lead and their mixtures on some organs of A. mossulensis fish for periods (1, 4, 7 and 14) days. In order to achieve the objectives of the study, the physicochemical properties of the water samples of Al-Khawser River (the waterfalls region) were studied and it was found that the general average of the water temperature was 22°C, while the electrical conductivity rate exceeded the global determinants. The concentration of cadmium and lead is within the acceptable natural limits of the Iraqi specifications to protect natural resources from pollution. The average pH value of the water samples was close to neutral. The results of total hardness, calcium and magnesium hardness showed that the water is of a very hard type. In order to choose the required concentrations of cadmium and lead, the test was conducted to determine the LC50 lethal concentration (LC50) for 96 hours, which amounted (29.638 and 57.854) mg/L, respectively. The fish were distributed in four experimental groups, the first group included fish treated

with dechlorinated water as a control group, while the second group was exposed to a concentration 15 mg/L, which represents approximately 1/2LC50 for cadmium, and the third group was exposed to a concentration 28 mg / L, which represents approximately 1/ 2 LC50 for lead, fourth group was exposed to a mixture (1/ 2 LC50 of cadmium + 1/ 2 LC50 of lead), and the periods were chosen (1,4,7,14) days. The results of the bioaccumulation of cadmium , lead and their mixture in the organs (gills, brain, liver, intestines, and muscles) revealed that the highest rate of accumulation was observed when treated with lead alone, which did not differ significantly from treatment with the mixture, and that the rate of accumulation of the two metals (cadmium alone and lead alone) was greater than its accumulation rate. In the case of mixing them with each other, and that the maximum level of bioaccumulation is found in the intestines, gills, liver, brain and finally muscles. The results of this study showed that concentration of non-enzymatic antioxidants represented by glutathione indicated a significant decrease in all treatments and in all organs compared to control groups, and that the lowest concentration was found in gills, which differed significantly from other organs, As for the effect of treatment, the lowest concentration of glutathione was found when treated with lead alone. The results of enzymatic antioxidants represented by catalase showed a decrease in the level of catalase in all organs and periods compared to control group, and that lowest level of catalase was found in gills, which did not differ significantly from the brain. As for treatments, the lowest level was found in treating fish with mixture, which did not differ significantly from treatment with lead. The levels of lipid peroxidation (Malondialdehyde) showed increase compared to control group, and the highest significant increase was found when fish were treated with mixture, which did not differ significantly from treatment with lead. The results of biochemical tests revealed an increase levels of alkaline phosphatase enzymes in (liver and muscles) compared to control group, the highest level of alkaline phosphatase was found in the last exposure period (14 days). However, it did not differ significantly from the treatment of the mixture, It was also noted that there was an increase in the level of the enzymes alanine transaminase and aspartate transaminase, and that the highest level of two enzymes was found in the liver, which differed significantly from the other organs. The highest level of the two enzymes was also observed when the fish were treated with lead, which differed significantly from the control group, but it did not differ significantly from the treatment with the mixture and with cadmium alone. As for effect of treatments, the following gradation was taken: lead treatment >mixture treatment (cadmium and lead) < cadmium treatment. The current study showed increase concentration of glucose in comparison with control group, and that the highest concentration was found in liver, which differed significantly from the other organs. As for the effect of treatments, the highest concentration of glucose was found when treated with lead, which did not differ significantly from mixture and cadmium treatment.

The results of the nuclear microscopic examination of red blood cells treated with cadmium , lead and their mixture is the appearance of erythrocyte in the form of a drop, a tear, a pyramid, a triangle, a spindle, notched nucleus , micronucleus, budded, and kidney nuclei, as well as vacuolation of the nucleus and cytoplasm, condensation of chromatin at the borders of nucleus, and the collection of red blood cells in rouleaux formation. The most significant changes were observed in fish treated with mixture, as fragmentation and lysis of the nucleus, as well as lysis of plasma membrane.

The results of the microscopic examination revealed histopathological changes in gills and livers of fish exposed to cadmium , lead and their mixture, represented in gills by hyperplasia , hemorrhage of primary and secondary lamella, infiltration of leucocyte as well as desquamation and atrophy of epithelial cells , congestion of the blood vessel in primary lamella. The most prominent histological changes in liver were represented by swelling of some hepatocytes, hemorrhage, necrosis, degeneration, expansion of the blood sinusoids, congestion of blood vessels and infiltration of leucocyte.

كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : دور المعاملة الحرارية وضوء الليزر في مستويات حامض السيناميك ونموكالس الأجنة والسيقان تحت الفلجية لنبات الخردل البني <i>Brassica juncea</i> L The Role of Heat shock and Laser light in cinnamic acid levels and growth of Embryogenic and Hypocotyl callus of mustard (plants) <i>Brassica juncea</i> L	اسم الطالب : جمال احمد يونس Jamal Ahmed Younis
القسم : علوم حياة	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الدراسة : ٢٠٢٢ / ١ / ٢٠	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علوم حياة
اسم المشرف : د. جميلة هزاع رشيد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم حياة	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : تقنيات حياتية

المستخلص

تناولت الدراسة الحالية احد انواع العائلة الخردلية يدعى الخردل البني *Brassica juncea* L تم انتاج كالس الاجنة على وسط MS الصلب الحاوي ٠.٥ ملغم / لتر (NAA) α -Naphthalene acetic acid و ١.٥ ملغم / لتر (BA) Benzyl Adenine. انتج الكالس من السيقان السيقان تحت الفلجية على وسط MS الصلب الحاوي 0.2 ملغم / لتر NAA و 0.5 ملغم / لتر BA . عُرض الكالس بنوعيه لنوعين من المحفزات الفيزيائية هما الصدمة الحرارية متمثلة بالصدمة الحرارية طويلة المدى (LTHS) Long Term Heat Shock والصدمة الحرارية قصيرة المدى (STHS) Short Term Heat Shock وضوء الليزر.

كان الهدف من هذه الدراسة هو الكشف عن تأثير هذين العاملين على حيوية الكالس ومتابعة مستويات الاحماض النووية DNA و RNA والبروتينات ومستويات الكلوروفيل . كذلك لمعرفة ما إذا كانت هذه الصدمات قد أدت إلى استمرار تخليق المنتج الطبيعي لحامض السيناميك في الكالس المعامل. بشكل عام ، عززت الصدمات الحرارية وضوء الليزر من مستويات المركب حامض السيناميك وتشير النتائج إلى أن كلاً من الصدمات الحرارية ووضوء الليزر يضاعف تراكيز كل من محتوى DNA و RNA والبروتينات والكلوروفيل في كالس الاجنة والسيقان تحت الفلجية المعرض لنوعي الصدمة .

Abstract

The present study used *Brassica juncea* L , known as brown mustard, which is investigation deal with a member of mustard family Embryogenic callus was produced on agar solidified medium MS+ 0.3 mg /l NAA (α -Naphthalene acetic acid) + 1.5 mg /l BA (Benzyl Adenine) . Hypocotyl callus was produced on agar solidified medium MS+ 0.2 mg /l NAA + 0.5 mg /l BA. Both types of calli were exposed to Long Term Heat Shock (LTHS) , Short Term Heat Shock (STHS) and Laser light .The aims of this work were to detect the effect of these factors on the viability of calli and to following up the levels of nucleic acid DNA, RNA, proteins as well as chlorophyll levels. Another aim was to find out if these treatments sustained synthesis of the natural product cinnamic acid in treated callus.

The results indicated that each of heat shock and Laser multiply DNA , RNA, proteins and chlorophyll content in exposed embryogenic callus. Interestingly, cinnamic acid synthesis was sustained in calli exposed to each of these factors. (STHS) 45°C/5min stimulated the fresh weight of this callus with its viability. Obviously this treatment (STHS) increased the concentration of DNA to 1300 ng/50 μ l and RNA to 7200 ng/50 μ l compared to the control .The other hand proteins showed 0.631 mg/g while chlorophyll at 1.39 mg/g.

Similarly, (LTHS) 45°C/10min induced the fresh weight of this callus with its viability. This treatment increased both DNA (540 ng/50µl) and RNA (8500 ng/50µl) compared to the control. The content of Proteins content showed 0.666 mg/g while chlorophyll content was 11.93 mg/g. Similar situation was also detected in case of hypocotyl calli. Short Term Heat Shock 45°C/5min DNA and RNA concentration to 1600, 11000 ng/50µl respectively. In contrast proteins content was 0.824 mg/g while chlorophyll 1.54 mg/g. The results indicated that long term heat shock (45°C/10 min) induced the fresh weight of this callus and with its viability. This shock increased DNA up to 1900 ng/50 µl and RNA 9700 ng/50µl compared to the control. Also proteins content showed 0.852 mg/g and chlorophyll content was up 5.78 mg/g.

In general, Exposing the embryogenic callus to laser shock for about 20 seconds showed a noticeable superiority over the other treatments. The fresh weight of the embryo callus was 4.68 g when exposed to the laser light. Also treatment 20 seconds out performed in increasing concentrations of DNA and RNA over the rest of the treatments, including the control treatment. This increased the levels of DNA and RNA 720 and 9000 ng/50 µl, respectively. It was also noted 20 seconds of time stimulated a high rates of protein content to 0.411 mg/gm. Additionally the content of chlorophyll in the embryogenic calluses exposed to the laser for 20 seconds stimulated its content 11.9 mg / g compared to the control. 1.63 mg / g. Exposure of the Hypocotyl callus to the laser shock for a period of 20 seconds increased the fresh weights to 5.38 g. The verified data indicated that concentrations of nucleic acids, DNA AND RNA in the Hypocotyl callus exposed to the laser were increasing their levels to 1650,4625 ng / 50 µl. respectively. The protein content of this callus was 0.571 mg/g when exposed to laser light for the same period of 20 seconds. Once again, the total chlorophyll content in the callus of the Hypocotyl exposed to the laser recorded the highest rates of 1.79 mg / g compared to the control sample (1.5) mg / g

The high performance liquid chromatography (HPLC) showed increasing in the Levels of cinnamic acid in both types of callus as exposed to STHS and LTHS as well as Laser light. The maximum conc. was of this acid was 21.6 µg/ml in embryogenic calli exposed to short term heat shock while its conc. in long term heat shock was 7.42 µg/ml in long term heat shock. In hypocotyl callus exposed to short term heat shock cinnamic acid level was 14.00 µg / ml and 20.44 µg/ml in LTHS. in while embryogenic callus exposed to laser light recorded the level of cinnamic acid 9.920 µg/ml whereas hypocotyl callus reached 23.27 µg / ml. compared to the control in both embryogenic and hypocotyl calli, in which reached 3.19, 0.005 respectively. Generally both heat and Laser diode shocks enhanced the levels of this compound cinnamic acid.

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : تغريد حازم صابر Taghreed Hazem Saber	عنوان الرسالة : التقييم النسجي والفسلجي للأدينوسين وديبايريدامول في ذكور الأرناب <i>Oryctolagus cuniculus</i> Histological and Physiological Estimation of Adenosine and Dipyridamole in <i>Oryctolagus cuniculus</i> male
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ٢٧٣	القسم : علوم حياة
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ١ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. علي أشكر عبد	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
د. فيحاء أزهر المشهداني	الشهادة : دكتوراه
القسم : كلية النور - تخدير	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علم الحيوان
طب اسنان - العلوم الأساسية	الشهادة : دكتوراه
	الدرجة العلمية : أستاذ
	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علم الحيوان
	طب اسنان / الدقيق : أدوية

المستخلص

أجريت الدراسة الحالية للتعرف على التغيرات المرضية النسجية والكيميائية النسجية، فضلا عن التغيرات في بعض المعايير الكيموحيوية الناجمة عن استعمال عقار Adenosien (antiarrhythmic agent) وعقار Dipyridamole (anticoagulant agent) وبجرع مختلفة لكل منهما في بعض الأعضاء الحشوية والعين لذكور الأرناب المحلية ولمدة ٣٠ يوماً، كما سجلت العلامات السريرية اثناء فترة التجربة. تم توزيع الحيوانات بشكل عشوائي الى ثلاث مجموعات : المجموعة الاولى (خمس حيوانات): حققت داخل الخلب (I.P) ٢ مل من الماء المقطر يومياً طوال مدة التجربة (مجموعة السيطرة). المجموعة الثانية (١٥ حيوان): عوملت بحقن الـ adenosine داخل الخلب، وتم توزيعها الى ثلاث مجموعات فرعية (٥ حيوانات) بحسب جرعة الادينوسين: ١ ملغم/ كغم، ٢ ملغم/ كغم و ٤ ملغم/ كغم على التوالي. المجموعة الثالثة (١٥ حيوان): عوملت بالـ dipyridamole عن طريق الفم بوساطة أنبوب التزقيم، وتم توزيعها الى ثلاث مجموعات فرعية (خمس حيوانات) بحسب جرعة dipyridamole: ٤ ملغم/ كغم، ٨ ملغم/ كغم و ١٢ ملغم/ كغم على التوالي. تمت المعاملة لكل من العقارين للمجموعات كافة بواقع مرة واحدة يوميا لمدة ٣٠ يوماً. شملت الدراسة الحالية ثلاثة محاور رئيسية: المحور الاول دراسة كيموحيوية، المحور الثاني دراسة مرضية نسجية والمحور الثالث دراسة كيميائية نسجية في ذكور الارانب المحلية. أوضحت نتائج الدراسة الكيموحيوية في مصل دم الارانب قيد الدراسة الحالية بالمقارنة بين المجاميع المعاملة بـ adenosine، dipyridamole والسيطرة، وجود فروقات ذات دلالة احصائية في مستويات TAC، ADA، GSH، Blood urea، LDH، AST، ALT بينما لم تظهر أي فروقات ذات دلالة احصائية في مستويات TNF- α ، IL-6، ILP، S-creatinin بين المجاميع الثلاث. بالمقارنة بين مجاميع الادينوسين ومجموعة السيطرة لوحظت فروقات ذات دلالة احصائية كبيرة في مستويات TAC، ADA، GSH، bloodurea، S-creatinine، alkaline phosphatase، LDH، AST و ALT، لكن لم تلاحظ اي فروقات معنوية في مستويات TNF- α و IL-6 بين المجاميع الأربع. وعند المقارنة بين مجاميع dipyridamole والسيطرة لوحظ أيضا وجود فروقات ذات دلالة احصائية في مستويات TAC، ADA، GSH، blood urea، alkaline phosphatase، LDH، ALT و AST في حين لم تظهر اي فروقات معنوية في مستويات TNF- α ، IL-6 و S-creatinine بين المجاميع الاربع. اما نتائج المحور الثاني فقد اوضحت حدوث تغيرات مرضية نسجية مختلفة في انسجة القلب، الكبد، الكلية، الرئة، والعيون بين المجاميع المعاملة بـ adenosine و dipyridamole. اما بالنسبة لنتائج المحور الثالث فقد سجلت دراستنا الحالية ظهور تغيرات كيميائية نسجية في مكونات نسيج القلب، الكبد، الكلية، والرئة.

Abstract

The present study was conducted to identify the histopathological and the histochemical changes and to study the changes in the physiological parameters resulting from the use of adenosine (antiarrhythmic agent) and dipyridamole (anticoagulant agent) at different doses of each of them in some visceral organs of the local male rabbits for a period of 30 days. Clinical signs were recorded during the experiment period. The animals were randomly distributed into 3 groups:

first group (5 animals): was injected Intraperitoneal with 2 ml of distilled water per day through the trial period (control group).

Second group (15 animals): was treated by in intraperitoneal injection of adenosine, the animals were distributed into 3 subgroups (5 animals) according to adenosine dose: (1, 2, and 4)mg/kg. third group (15 animals): were treated by dipyridamole orally by gavage tube, they were distributed into 3 subgroups (5 animals) according to dipyridamole dose:

(4, 8 and 12)mg/ kg. All these groups were received their treatments once daily for 30 days.

The current study included three main axes: the first axis is a biochemical study, the second axis is a histopathological study, and the third axis is a histochemical study in the male rabbits under study. The results of the biochemical study, by comparing the adenosine, dipyridamole, and control groups, showed highly significant difference were found in TAC, ADA, GSH, blood urea, LDH, GOT, GPT, while TNF- α , IL-6, S-creatinine, alkaline phosphatase showed no significant differences among 3 groups.

In comparison of serum physiological parameters among adenosine groups and control groups, highly significant difference were found in TAC, ADA, GSH, blood urea, S-creatinine, alkaline phosphatase, LDH, GOT, GPT level while in TNF- α and IL-6 levels showed no significance differences among 4 groups. In comparison of serum physiological parameters among dipyridamole groups and control group highly significant differences were found in TAC, ADA, GSH, blood urea, alkaline phosphatase, LDH, GOT and GPT levels but no significant differences in TNF- α , IL-6 and S-creatinine level among 4 groups. The results of the second axis showed the occurrence of various histopathological changes in the tissues of the heart, liver, kidney, lung and eyes between the adenosine and dipyridamole groups. In the adenosine groups, the pathological changes in the heart tissues were represented by atrophy of cardiac fibers, hemorrhage and necrosis between the fibers, zenker's necrosis with edema, infiltration of inflammatory cells, congestion of blood vessels with atherosclerosis, myocardial infarction and coagulative necrosis with phagocytic cells. As for the liver, it showed coagulative necrosis, swelling of some hepatocytes, hypertrophy of kupffer cells, hyperplasia of fibroblasts, stenosis and congestion of the blood sinusoids, infiltration on inflammatory cells, necrosis and programmed death of some hepatocytes, hemorrhage with increased acidity of some hepatocytes As, for the kidney, it showed atrophy and shrinkage of some glomeruli and fragmentation of others with the appearance of vacuoles and necrosis of others, hyperplasia in the interstitial tissue, fatty changes in some urinary tubules.

Necrosis and desquamation of the lining of some urinary tubules, infiltration of inflammatory cells, the presence of protein casts inside some tubules, damage to the collecting tubules with hemorrhage and hydropic degeneration in some tubules.

As for the lung, it showed hemorrhage in and around the alveoli, desquamation of the walls of some alveoli, Emphysema of the alveoli with collapsing of some, hyperplasia and fibrous deposits in the interstitial tissue, congestion of the capillaries, infiltration of inflammatory cells, intrabronchial hemorrhage with mucous, necrosis of the walls of the bronchi and bronchioles. Alveolar walls damage with giant phagocytic cells, appearance of hemosiderin granules in the interstitial tissue. As for the eyes, it showed irregularity in the superficial epithelium of the cornea, reduction in the number of its rows and necrosis, disintegration of the stroma fibers with edema and necrosis, thickening of the membrane, hypertrophy of endothelial cells, damage to the photoreceptor and reduction of their nuclei, and the appearance of large phage bodies in the area of damage.

Also there is a disappearance of pigment epithelial cells in certain parts with hyperplasia of pigment epithelial cells in outer parts, reduction of the inner and other nuclear layers, reduction of ganglion cells, necrosis of nerve fibers, appearance of rosett pattern in the outer nuclear layer with edema and necrosis of the inner and outer plexiform layer.

In the dipyridamole groups, the histopathological changes in the heart tissues were represented by the appearance of severe infiltration of inflammatory cells with phagocytes, extensive necrosis of cardiac fibers, edema with hemorrhage between the fibers, severe congestion in the blood vessels, acidification of some fibers, hemolysis in the vessels with clotting in the walls of some blood vessels.

In the liver tissue, infiltration of inflammatory cells, giant phagocytes and programmed death of some hepatocytes, pyknosis of the nuclei of hepatocytes, hemorrhage, necrosis of some hepatocytes, remarkably, binuclear hepatocytes, kupffer cell hyperplasia, sinusoidal stenosis in some parts and dilatation in others, damage to the lining of the bile ducts with hemorrhage and excreted material within.

As for the kidney, it showed necrosis, desquamation and degeneration in some urinary tubules, glomeruli distortion, fragmentation, and atrophy of others, protein casts in some tubules, sclerosis and congestion of blood vessels, hyperplasia and fibrous deposits in the interstitial tissue, infiltration of inflammatory cells, hypertrophy of some glomeruli and disappearance of Bowman's space, endothelial necrosis.

As for the lung tissue, it showed the occurrence of lung infarction, severe congestion in the blood vessels, inflammation of the bronchi and bronchioles and infiltration of inflammatory cells in their walls with hemorrhage and the accumulation of mucus inside them, which led to their blockage, granulomatosis in the interstitial tissue, severe infiltration of inflammatory cells in the walls of the bronchi in the form of lymph nodes, rupture and thinness of the alveoli and the occurrence of emphysema in them. As for the eyes, they showed damage and disappearance of the retinal pigment epithelial cells, extensive damage to the photoreceptors and the appearance of phagocytic bodies, necrosis and reduction in the nuclei of the inner and outer nuclear layers, edema, necrosis of nerve fibers, lack of anterior corneal irregularities with necrosis and edema of corneal stroma.

As for the results of the third axis, our current study recorded the appearance of histochemical changes in the heart, liver, kidney, and lung tissue components. At the dose of 1mg of adenosine, the heart tissue had a weak positive reaction with the periodic Acid Schiff (PAS) dye, while the liver tissue had a strong positive PAS+ Alcian blue dyes. As for the kidney tissue, with both PAS+ Alcian dyes had a strong positive reaction with PAS and weakly positive with Alcian blue.

As for the lung tissue, it had moderately positive with both dyes PAS + Alcian blue, as for the of 2mg of adenosine. The heart tissue had amoderately positive reaction with the PAS dye, while the liver tissue had a strong positive reaction with both PAS + Alcian blue dyes. As for the kidney tissue, with both dyes PAS+ Alcian blue, it was strongly positive with PAS and moderately positive with Alcian blue.

As for the lung tissue, with both PAS+ Alcian blue was moderately positive with PAS and strongly positive with Alcian blue. As for the dose of 4 mg of adenosine, the heart tissue had a negative reaction with PAS dye. As for the liver tissue, with both PAS+ Alcian blue deys was strongly positive with PAS and moderately positive with alcian blue.

The kidney tissue was strongly positive with both PAS+ Alcian blue.

As for the lung tissue, with both PAS+ Alcian blue dyes was strongly positive with PAS and moderately positive with Alician blue. At the dose of 4 mg of dipyridamole, the heart tissue had a weak positive reaction with PAS.

As for the liver tissue, with both PAS+ Alcian blue dyes. As for the kidney tissue, it had a strongly positive with both PAS+ Alcian blue dyes.

As for the lung tissue, it had strongly positive with both PAS+ Alcian blue dyes. And at the dose of 8 mg of dipyridamole, the heart tissue had a weak positive reaction with PAS dye, the liver tissue had a strong positive reaction with with both PAS+ Alcian blue dyes.

As for the kidney tissue, it had strongly positive with both PAS+ Alcian blue dyes. As for the lung tissue, it had moderately positive with both PAS+ Alcian blue dyes. At a dose of 12 mg of dipyridamole, the heart had a strongly positive reaction with the PAS dye, as for the liver tissue, it had moderately positive reaction with both PAS+ Alcian blue, as for the kidney tissue, it had a strongly positive reaction with both PAS+ Alcian blue dyes, the lung tissue had moderately positive reaction with both PAS+ Alcian blue dyes. As for the Masson's Trichrome (MTC) dye, it revealed the presence of collagenous fibrous deposits in the tissues of the heart, liver kidney and lung, with the appearance of other pathological changes.

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : محمد جمال عبد الرزاق Mohammed Jamal Abdulrazaq	عنوان الرسالة : تأثير بعض المحليات الصناعية على بعض انسجة الجسم وبعض المعايير الكيموحيوية وكيمياء النسج والاجنة في الفئران البيض Effect of Some Artificial Sweeteners on Some Body Tissues, Some Biochemical Parameters, Histochemistry and Embryos in <i>Albino mice</i>
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ٢٧١	القسم : علوم حياة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٣	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.علي اشكر عبد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم حياة	الالاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علوم حياة
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علم الحيوان - امراض نسجية

المستخلص

تناولت الدراسة الحالية تأثير نوعين من المُحليات أحدهما صناعي والأخر طبيعي المستخدمة في المشروبات وفي الأغذية وهما سكرين الصوديوم **sodium saccharin (SAC)** والستيفيا وهو مستخلص نبات **stevia (STR)** **rebuadiana bertonii** على التوالي وبثلاث تراكيز لكل منهما فضلاً عن مجموعة تداخل فيما بينهما ولمدة (60) يوماً على الوزن والتغيرات السلوكية ومدى احداث تغييرات مرضية نسجية لبعض الأعضاء (كبد، كلية، قلب، عين) فضلاً عن بعض التغيرات الكيميائية النسجية والكيموحيوية في الفئران السويسرية **Mus musculus**. وكذلك تم دراسة تأثير هاتين المادتين على تطور عين الأجنة.

استُخدمت مجموعتان رئيسيتان من الفئران الأولى أربعون فأراً من الذكور والمجموعة الثانية عشرون فأراً من الإناث الحوامل. قسمت المجموعة الأولى إلى ثمانية مجاميع ثانوية كانت الأولى هي مجموعة السيطرة والمجاميع الثانية والثالثة والرابعة جرعت بثلاثة تراكيز من سكرين الصوديوم (1000 ملغم / كغم، 1500 ملغم / كغم و2000 ملغم / كغم من وزن الجسم) على التوالي. أما المجاميع الخامسة والسادسة والسابعة جرعت بالستيفيا بتراكيز (1000 ملغم / كغم و1500 ملغم / كغم و2000 ملغم / كغم من وزن الجسم) على التوالي. أما المجموعة الثامنة فقد جرعت بتداخل المادتين عند التركيز العالي 2000 ملغم / كغم من وزن الجسم. أما المجموعة الرئيسية الثانية (الحوامل) فقد قسمت إلى أربع مجاميع ثانوية الأولى هي مجموعة السيطرة، المجموعة الثانية جرعت بسكرين الصوديوم 2000 ملغم / كغم والثالثة جرعت 2000 ملغم / كغم من الستيفيا، أما المجموعة الرابعة فقد جرعت بتداخل المادتين عند نفس التركيز.

أوضحت نتائج دراستنا عن ارتفاع معنوي في أوزان الفئران البالغة المعاملة بالسكرين لمدة شهرين بينما انخفضت معنوياً أوزان الفئران المعاملة بالستيفيا بالتراكيز العالية ولم يحدث فرقاً معنوياً في التراكيز المتوسطة والقليلة من الستيفيا بينما ارتفعت معنوياً أوزان مجموعة التداخل عند مستوى احتمالية ($P < 0.05$). أما من الناحية السلوكية فقد اوضحت الدراسة الحالية أن المجاميع التي تم معاملتها بالسكرين تميل إلى زيادة الحركة وتكون نشطة تصل للهستيريا بعد المعاملة مباشرة لفترة قصيرة ثم تعود إلى طبيعتها بعد ساعات وتزداد حدة هذا السلوك مع زيادة تركيز الجرعة المعطاة من السكرين، بينما كانت الحيوانات التي عوملت بالستيفيا تبدو شبه طبيعية مع فرط نشاط بسيط في الساعات الأولى للمعاملة ثم تعود إلى طبيعتها بعد فترة قصيرة. بينما مجموعة التداخل كان النشاط مفرطاً أكثر ثم تعود إلى الإنزواء وظهر عليها إقبال العيون لفترة. أما الحوامل المعاملة بالسكرين 2000 ملغم/كغم منذ اليوم السابع للحمل ولغاية اليوم الثامن عشر فقد كانت نشطة بعد التجريع في الأيام الأولى وتقوم بتسليق الغطاء المعدني للقفس والتأرجح عليه بينما في الأيام الأخيرة للحمل أصبحت تنزوي في إحدى زوايا القفس وتكون خاملة وقليلة الشهية وقليلة شرب الماء وكانت تخلد إلى النوم أكثر من الطبيعي. بينما أظهرت المجاميع الحوامل المعاملة بالستيفيا سلوكاً شبه طبيعي مع فرط نشاط بسيط في الساعات الأولى تعود بعده لطبيعتها.

وأوضحت نتائج الدراسة الكيموحيوية عن ارتفاع معنوي عند مستوى احتمالية ($P < 0.05$) في قيمة كل من انزيمات Alanine Aminotransferase activity (ALT), Aspartate Aminotransferase (AST), Lactate dehydrogenase (LDH), Alkaline phosphatase (ALP), Glucose, Urea and Creatinine بشكل أكبر عند المعاملة سكرين الصوديوم، بينما ارتفعت قيمة هذه المعايير عند المعاملة بالستيفيا بشكل طفيف في بعض الفحوصات وانخفضت في بعضها الآخر.

بينما بينت نتائج الدراسة النسجية المرضية عن تغيرات مرضية متعددة في كل من نسيج الكبد والكلية والقلب والعين، إذ كانت التغيرات في مجاميع السكرين أكثر حدة من المجاميع المعاملة بالاستيفيا في مختلف التراكيز بينما كانت في التداخل أقل من تأثيرات سكرين الصوديوم واشد من الستيفيا. فقد كانت في المجاميع المجرعة بسكرين الصوديوم في نسيج الكبد تمثلت بارتشاح للخلايا الالتهابية، احتقان بعض الأوعية الدموية، توسع للجيبانيات الدموية، فرط تنسج في خلايا كوفغر، تغيرات دهنية في بعض الخلايا الكبدية، نخر بعض الخلايا الكبدية، تضخم بعضها، تمزق القناة الصفراوية في منطقة معينة، تغلظ العديد من أنوية الخلايا الكبدية، موت مبرمج للخلايا الكبدية، ترسبات ليفية في بعض المناطق، تفجى، تغلظ وتشوه في أنوية الخلايا الكبدية، ظهور ورم حبيبي، خلايا ملتزمة كبيرة، عدم انتظام توزيع الخلايا الكبدية وانكماش الخلايا الكبدية، وكانت شدتها تزداد كلما زاد التركيز.

بينما في كبد الفئران المعاملة بالاستيفيا عند مختلف التراكيز تمثلت التغيرات النسجية والتي كانت أقل من سكرين الصوديوم بزيادة حامضية ساينوبلازم بعض الخلايا الكبدية، انكماش ونخر بعض الخلايا، توسع الجيبانيات الدموية، تضخم خلايا كوفغر، موت مبرمج لبعض الخلايا الكبدية، ارتشاح خلايا التهابية، نخر واسع في منطقة الارتشاح، تفجى لبعض الخلايا الكبدية ونخر في جدار القناة الصفراء. أما في تداخل المادتين فقد كانت التأثيرات النسجية المرضية أشد. أما فيما يخص الكلية فكانت التأثيرات المرضية النسجية عند المعاملة بسكرين الصوديوم نخر، ضمور، انكماش وتشدق الكبيبية، ظهور التهابات قوية في الكبيبية، ارتشاح خلايا التهابية فيها، تسمك جدار الوعاء الدموي واحتقانه، علامات تصلب في جدار هذا الوعاء مع احتقانه وتضخم خلاياه البطانية، ارتشاح خلايا التهابية، تنكس استسقائي في بعض النبيبات البولية ونخر بعضها، نزف بين النبيبات البولية، نزف واحتقان الشعيرات الدموية، احتقان الكبيبية، توسع فسحة بومان، فرط تنسج في الخلايا المولدة للألياف، تنكس واسع في النبيبات البولية وتنخر البعض الآخر. وعند المعاملة بالاستيفيا في جميع التراكيز المذكورة فقد كانت التغيرات المرضية النسجية أقل مما هو في السكرين. بينما عند تداخل المادتين كانت التأثيرات المرضية النسجية أقوى مما هو في الفئران المعاملة بالاستيفيا وأقل من نظيرتها المعاملة بمادة السكرين.

أما في القلب فقد كانت الأضرار النسجية عند المعاملة بسكرين الصوديوم في جميع التراكيز المذكورة تمثلت بارتشاح خلايا التهابية قوي، نخر قليل في بعض الخلايا العضلية القلبية، نزف، احتقان الأوعية الدموية، فرط تنسج في الخلايا المولدة للألياف، تحطم جدران بعض الأوعية الدموية، تغيرات دهنية ونخر وانكماش في الألياف العضلية القلبية. أما في قلب الفئران المعاملة بالاستيفيا كانت الأضرار النسجية أقل مما ذكر في نظيرتها المعاملة بسكرين الصوديوم. أما في تداخل المادتين كانت التأثيرات أقل شدة من السكرين لوحده ومقاربة للاستيفيا.

أما في العين تمثلت الأضرار النسجية في الفئران المعاملة بسكرين الصوديوم وبمختلف التراكيز المذكورة بتكثف غشاء بروش، نخر في القطع الخارجية للخلايا المستقبلية للضوء واختفاء بعضها مع الطبقة النووية الخارجية، اختزال شديد في صفوف الطبقة النووية الخارجية، اختزال الطبقة النووية الداخلية، نخر في الطبقة الضفيرية الخارجية، تكثف في أنوية الطبقة النووية الداخلية واختزالها، ارتشاح خلايا التهابية في الطبقة الضفيرية الداخلية، تكثف وتفكك الياف الصلبة، انفصال محفظة العدسة وفرط تنسج في ظهارتها، تسمك محفظة العدسة، تكثف بعض الألياف المحيطة، نخر للألياف الوسطية للعدسة. أما في القرنية فقد ظهر نخر وخزب واختزال في صفوف الظهارة السطحية، تفكك واسع وخزب في السداة، فرط تنسج في جزء من الظهارة البطانية، تكثف غشاء ديسمت، ارتشاح خلايا التهابية في السداة، تكثف غشاء بومان، تفشّر القرنية مع اختزال صفوف الظهارة السطحية، تفكك كبير وخزب في السداة.

أما في الفئران المجرعة بالاستيفيا فقد كانت الأضرار، بصورة عامة، أقل مما هو في المجرعة بالسكرين مع ظهور بعض الآفات المختلفة: انغماد القرنية، ارتشاح خلايا التهابية في الصلبة وفي الظهارة البطانية للقرنية وتموج محيط العدسة. أما في تداخل المادتين كانت الأضرار مقاربة لما هو في الفئران المجرعة بالاستيفيا

أما فيما يخص تطور عيون أجنة الفئران المعاملة امهاتها بالسكرين كانت الأضرار المرضية النسجية ظهور ازدواجية الشبكية العصبية، عدم انتظام العدسة مع نخر أليافها وتشوهها، نخر في سداة القرنية، كما ظهر فرط تنسج في ظهارة العدسة المحيطة، نزف بين العدسة والشبكية، نخر وتفكك في سداة القرنية ونزف فضلا عن ارتشاح خلايا التهابية، نخر واسع في الشبكية العصبية الداخلية، تكثف الغشاء المحدد الداخلي، خلايا بلعمية في منطقة السائل الزجاجي، ارتشاح خلايا التهابية (دباق) في العصب البصري. أما في الستيفيا فقد كانت التأثيرات أقل مما نتج عن سكرين الصوديوم. أما في تداخل المادتين فقد ظهر نخر بسيط في جزء من الشبكية مع نخر سداة القرنية ونزف وتكثف الظهارة السطحية للقرنية وعدم انتظامها وظهور العدسة بشكل بيضوي وانفصال ظهارتها في القطبين وفرط تنسج في ظهارة العدسة المقابلة للشبكية مع نخر في الياف العدسة.

Abstract

The current study examined the impact of two types of sweeteners, artificial and natural, most used in beverages and foods. sodium saccharin and stevia, a plant, *stevia rebaudiana bertonii* respectively, with three concentrations each, as well as an interaction group and for a period (60) days. The experiments were carried out to explore changes in weight, behaviors, some biochemical parameters and some histochemical signs and histopathological injuries on some organs (Liver, kidney, heart, eye) of the Swiss albino mice *Mus musculus*. on the other hand to investigate the lesions of eye during development embryo.

Two main groups were used. The first group were 40 male mice and the second group used 20 pregnant females. The first group was divided into eight subgroups. The first group was the control group and the second, third and fourth groups were treated with three concentrations of sodium saccharin (1000 mg/kg, 1,500 mg / kg and 2000 mg/kg body weight), respectively. The fifth, sixth and seventh groups were treated with stevia with concentrations (1000 / kg / kg and 200 mg/kg body weight) also, and the eighth group was injected by interaction of two substances at higher concentration 2000 / kg body weight. The second main group (pregnant mice) was divided into four secondary subgroups. The first was the control group. The second group was treated with sodium saccharin 2000 mg/kg and the third was treated with 2000 mg/kg of stevia, and the fourth was treated with interaction of the substances at the same concentration.

The results of our study showed a significant increase in the weights of adult mice treated with saccharin for 60 days, while the weights of the mice treated with high concentration of stevia significantly decrease, and there's no difference in middle and low concentrations of stevia, while the weights of the interaction group showed significant increase at ($P < 0.05$). From the behavioral point of view, groups treated with sodium saccharin tend to increase mobility and are active, reaching hysteria soon after treatment, and then returning to normal state after hours.

The results of the biochemical study showed a significant increase at the probability level ($P < 0.05$) in the value of each of the enzymes, Alanine Aminotransferase activity (ALT), Aspartate Aminotransferase (AST), Lactate dehydrogenase (LDH), Alkaline phosphatase (ALP), Urea, Creatinine and Glucose the value of these parameters increased slightly when treated with stevia in some conditions and decreased in others.

Results of the histopathological study showed multiple injuries in the tissues of the liver, kidney, heart and eye. The changes in saccharin groups were more severe than groups treated with stevia in different concentrations, while in the interaction were less than the effects of sodium saccharin and more severe than stevia. The lesions of the liver in the groups treated with sodium saccharin were: infiltration of inflammatory cells, congestion of some blood vessels, dilatation of blood sinusoids, hyperplasia of Kupffer cells, fatty changes in some hepatocytes, necrosis of some hepatocytes, enlargement of some cells, rupture of the bile duct, pyknosis of many hepatocyte nuclei, apoptosis of hepatocytes, fibrous deposits in some areas, thickening and deformation of hepatocyte nuclei, appearance of granulomas, large phagocytes, irregular distribution of hepatocytes and shrinkage of hepatocytes, the severity were more as the doses concentrations increased. While in the liver of mice treated with stevia at different concentrations, the histological changes were less than sodium saccharin and represented by an increase in the acidity of the cytoplasm of some hepatocytes, shrinkage and necrosis of some cells, dilation of the blood sinusoids, hyperplasia of Kupffer cells, apoptosis of some hepatocytes, inflammatory cells infiltration, and necrosis, vacuolation in some hepatocytes and necrosis of the bile duct wall. The injuries in the liver at the interaction state of the two substances were more severe.

In the kidney, the histopathological effects in the mice treated with sodium saccharin

were necrosis, atrophy, glomerulus shrinkage and rupture, strong inflammations in the glomerulus, thickening and congestion of the blood vessel wall, signs of sclerosis in the wall of this vessel and hypertrophy of the endothelial cells. Inflammatory cell infiltration, hydropic degeneration of some of the urinary tubules and necrosis of some of them, hemorrhage between the urinary tubules, congestion of the capillaries, congestion of the glomerulus, dilatation of Bowman's space, hyperplasia of the fibroblasts cells, degeneration of the urinary tubules and necrosis of others. And when treated with stevia in all the concentrations mentioned, the histopathological changes were less than in saccharin. While in the interaction of the two substances effects were more strong in mice treated with stevia and less than in the counterpart treated with saccharin.

In the heart, the damages when treated with sodium saccharin in all the mentioned concentrations represented by: strong inflammatory cells infiltration, little necrosis in some cardiac muscle cells, hemorrhage, congestion of blood vessels, hyperplasia of fibroblast cells, destruction of the walls of some blood vessels, fatty changes and shrinkage of some cardiac muscle fibers. The heart of mice treated with stevia tissue damages were less than what was mentioned in its counterpart treated with sodium saccharin, while in the case of interaction of the two substances, the impacts were less severe than that of saccharin alone and close to that of stevia.

The lesions of the eye in mice treated with sodium saccharin at various concentrations mentioned :condensation of the Bruch's membrane, necrosis of the outer segments of the photoreceptor cells and the disappearance of some of them with the outer nuclear layer, severe reduction in the rows of the outer nuclear layer, reduction of the inner nuclear layer, necrosis of the plexiform layer, pyknosis in the nuclei of the inner nuclear layer with rows reduction, infiltration of inflammatory cells in the inner plexiform layer, pyknosis and disintegration of scleral fibers, detachment of the lens capsule with pyknosis and hyperplasia in its epithelium, condensation of some peripheral fibers and necrosis of the median fibers. The corneal injuries were necrosis, edema and reduction in the rows of the surface epithelium and desquamation, extensive rarefaction and edema of the stroma, hyperplasia of part of the endothelial epithelium, thickening of Descemet's membrane, infiltration of inflammatory cells in the stroma and thickening of Bowman's membrane. In mice treated with stevia, the damages were, in general, less than in those treated with sodium saccharin, with the appearance of some different lesions: corneal involusion, infiltration of inflammatory cells in the sclera and in the endothelial epithelium of the cornea and wrinkled the lens. On the other hand at the interaction cases the damages were close that what is in the mice treated with stevia.

The histopathological changes of the embryos eyes development of the pregnant mice treated with saccharin were the appearance of duplex retina , irregularity of the lens with necrosis of its fibers and deformation, hemorrhage between the lens and the retina ,hyperplasia of the peripheral lens epithelium ,necrosis of the stroma of the cornea, necrosis and rarefaction of stromal fibers, corneal hemorrhage , inflammatory cell infiltration, extensive necrosis in the inner neural retina, condensation of the inner limiting membrane, phagocytic cells in the vitreous humor, infiltration of inflammatory cells (gliosis) in the optic nerve. While in mice treated with stevia, the effects were less than that of sodium saccharin. In the interaction group a slight necrosis appeared in part of the retina with necrosis of the corneal stroma, hemorrhage, thickening and irregularity of the corneal surface epithelium, oval shape lens, detachment of its epithelium at the poles, hyperplasia of the epithelium of the lens opposite the retina with necrosis of the lens fibers.

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : ايناس عبد الله ابراهيم Enas Abdullah Ibrahim	عنوان الرسالة : عزل وتشخيص المبيضات المرافقة لالتهابات المجاري البولية لدى النساء المصابات بالسكري Isolation and Identification of <i>Candida</i> spp. Associated with Urinary Tract Infections in Women with Diabetes
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ٢٧٥	القسم : علوم حياة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٧	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.رافع قاسم محمد	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علوم حياة
القسم : علوم حياة	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : فطريات

المستخلص

تضمنت الدراسة الحالية عزل وتشخيص الخمائر من عينات البول الوسطي من ١٧٨ امرأة مصابة بالسكري وبواقع ٨٦ مصابة بالسكري من النوع الأول و ٩٢ مصابة بالسكري من النوع الثاني، من المراجعات لمركز الوفاء التخصصي لأمراض السكري والغدد الصم في مدينة الموصل، وجميعهن يعانين من أعراض الإصابة بالتهابات المجاري البولية، كما شملت الدراسة ٢٠ امرأة سليمة أُعدت عينات سيطرة، وتراوحت أعمار النساء اللاتي شملتهن الدراسة من ١٦-٧٢ سنة، وجمعت العينات للفترة ما بين ٢٠٢٠/٩/٢٠ الى ٢٠٢١/٣/١. أظهرت نتائج العزل أن ٦٠ عينة بول من مجموع ١٧٨ عينة، أي بنسبة 33.7% كانت موجبة للزرع على الوسط SDA، أما في عينات السيطرة فقد كانت عينة واحدة موجبة للزرع وبنسبة ٥%. كما أظهرت النتائج أن نسبة العينات الموجبة للزرع في النساء المصابات بالسكري من النوع الأول كانت الأعلى وقد ظهرت بنسبة 55% في حين كانت النسبة في النوع الثاني من السكري 45%، وأن الفئة العمرية من ٣٦-٤٥ سنة كانت الأعلى بعدد العزلات إذ بلغت ٢١ عذلة وبنسبة 35% من المجموع الكلي للعزلات. شخّصت العزلات بعدة إختبارات : شملت إختبار تكوين أنبوب الإنبات وإنتاج الأبواغ الكلاميدية فضلاً عن إختبار النمو عند درجة حرارة ٤٥م والنمو على وسط التبيغ الصلب والتشخيص بقدرة العزلات على النمو بالوان مختلفة على الوسط التفريقي HiCrome *Candida* Differential Agar M1297A والتشخيص بإختبار التفاعل التضاعفي المتسلسل (PCR) Polymerase chain reaction. أظهرت النتائج تشخيص عدة أنواع من الخمائر في عينات النساء المصابات بالسكري فقد ظهرت ستة أنواع منها تعود لجنس المبيضات *Candida*، إذ ظهرت ٣٠ عذلة (50%) تعود للنوع *C. glabrata* وكان هو النوع السائد في هذه الدراسة ثم تلتها ١٩ عذلة (31.6%) تعود للنوع *C. albicans* وعزلتان (3.3%) من النوع *C. krusei* وعذلة واحدة (1.6%) من النوع *C. tropicalis* وعزلتان (٣.٣%) من النوع *C. guilliermondii* (*Meyerozyma guilliermondii*)، وعذلة واحدة (١.٧%) من النوع *C. fermentati* (*M. caribbica*) فضلاً عن ذلك ظهرت ٤ عزلات (٦.٦%) من خميرة *Saccharomyces cerevisiae*، كما تم الحصول على عذلة واحدة (1.7%) من خميرة *Trichosporon asahii*، أما في مجموعة السيطرة فقد ظهرت عذلة واحدة فقط (100%) تعود للنوع *C. tropicalis*. سجلت خمس عزلات من الخمائر المشخصة بتقنية التفاعل التضاعفي المتسلسل في بنك الجينات الدولي وقد اعطي لكل منها رقماً دولياً إذ تم تسجيل عذلة من *M. caribbica* بالرقم LC647427.1 وعزلتان من *M. guilliermondii* بالرقمين LC647428.1 و LC646543.1 وعزلتان من *S. cerevisiae* بالرقمين LC647429.1 و LC647430.1. أُجري إختبار الحساسية للمضادات الفطرية وإختبار بعض عوامل الضراوة لجميع عزلات *C. albicans* التي اعطيت لها رموز من CA19-CA1، وكذلك لجميع عزلات *C. glabrata* التي اعطيت لها رموز من CG1-CG30 للتمييز بين العزلات، وقد تم دراسة حساسية العزلات للمضادات الفطرية النستاتين Nystatin (١٠٠ وحدة دولية / قرص) والفلوكونازول Fluconazole (٢٥ مايكروغرام / قرص) والكيوتوكونازول Ketoconazole (١٠ مايكروغرام / قرص) وبطريقة الانتشار بالاقراص Disc diffusion، وقد أظهرت النتائج أن جميع عزلات *C. albicans* و *C. glabrata* كانت حساسة للمضادات الفطرية باستثناء عذلة واحدة من *C. albicans* و ٣ عزلات من *C. glabrata*

كانت مقاومة للفلوكونازول . كما أظهرت نتائج إختبار الضراوة أن جميع عزلات *C. albicans* ذات فعالية في إنتاج أنزيم الفوسفولايبيز Phospholipase وإنتاج الهيمولايسين Hemolysin وبفعالية التحليل من نوع الفا وإنتاج أنزيم الاستريز Esterase وبمعدلات إنتاج متفاوتة، أما في قدرتها على إنتاج الغشاء الحيوي بطريقة الأنابيب فقد ظهرت عزلتان (10.5%) غير منتجتين للغشاء أما ١٧ عزلة الباقية (89.5%) فقد كانت منتجة، وتراوحت ما بين الضعيفة والمتوسطة الإنتاجية، أما بطريقة الطبق فقد كانت جميع العزلات (١٠٠%) غير منتجة للغشاء الحيوي. بالنسبة لعزلات *C. glabrata* فقد ظهرت عزلة واحدة فقط (3.3%) منتجة للفوسفولايبيز، وجميع العزلات كانت منتجة للهيمولايسين وبفعالية تحليل من نوع الفا، و٤ عزلات فقط (13.3%) منتجة لأنزيم الاستريز، أما في إختبار إنتاج الغشاء الحيوي فقد ظهرت عزلة واحدة فقط (3.3%) غير منتجة بطريقة الأنابيب، أما بقية العزلات (96.7%) كانت منتجة وتراوحت الإنتاجية ما بين الضعيفة والمتوسطة والعالية، أما بطريقة الطبق فقد ظهرت ٢٧ عزلة (٩٠%) غير منتجة و٣ عزلات (١٠%) منتجة للغشاء الحيوي.

Abstract

The current study included isolation and identification of yeasts from the middle urine specimens of 178 diabetic women, 86 type 1 diabetics and 92 type2 diabetics, who visited Al-Wafa Specialized Center for Diabetes and Endocrinology at Mosul city. All diabetic women were suffering from symptoms of urinary tract infections. The study also included 20 healthy women were considered as control group, and the ages of the women included in the study were between 16-72 years. Specimens were collected in the period 20/9/2020 to 1/3/2021.

The results of isolation showed that 60 urine specimens (33.7%) out of a total of 178 samples were positive for culture on SDA medium, while in the control group one specimens (5%) was positive for culture. The results also showed that the percentage of positive cultures for in women with type 1 diabetes was the highest, and it appeared at 55%, while the percentage in type 2 diabetes was 45%, and the age group from 36-45 years was the highest in the number of isolates, reaching 21 isolates, with a percentage of 35% of the total isolates. Several tests were used to detect the isolates including test tube formation, production of chlamydiospores, growth at 45°C, growth on solid tobacco medium, diagnosis of their ability to grow in different colors on HiCrome Candida Differential Agar medium and diagnosis by polymerase chain reaction (PCR) test. The results showed that six types of yeasts were belong to the genus *Candida*, thirty isolates (50%) belonging to the type *C. glabrata* which was peridominant type in this study, nineteen isolates (31.7%) were to the type *C. albicans*, , two isolates (3.3%)) of *C. krusei* and one isolate (1.7%) of *C. tropicalis*, two isolates (3.3%)) of *C. guilliermondii* (*Meyerozyma guilliermondii*), and one isolate (1.7%) of *C. fermentati* (*M. caribbica*). In addition, four isolates (6.6%) of *Saccharomyces cerevisiae* were detected and one isolate (1.7%) obtained from the yeast *Trichosporon asahii* compared to the control group which showed only one isolate (100%) of *C. tropicalis*. Five isolates of yeasts, diagnosed by polymerase chain reaction technique, were recorded at the International GenBank. Each isolate was given an international number. An isolate of *M. caribbica* was given the number LC647427.1, two isolates of *M. guilliermondii* were given the numbers LC647428.1 and LC646543.1 and two isolates of *S. cerevisiae* were given the numbers LC647429.1 and LC647430.1.

An antifungal susceptibility test and some virulence factors were tested for all *C. albicans* isolates, which given codes from CA1-CA19, as well as for all *C. glabrata* isolates which given codes from CG1-CG30, in order to distinguish between isolates. In this study, the sensitivity of isolates to antifungals was studied, Nystatin (100 IU/disc) and Fluconazole (25 µg/disc) and Ketoconazole (10 µg/disc) by disc diffusion method. The results showed that all *C. albicans* and *C. glabrata* isolates were sensitive to antifungals except one isolate of *C. albicans*. and three isolates of *C. glabrata* were resistant to fluconazole.

The results of the virulence test also showed that all *C. albicans* isolates were effective in producing phospholipase enzyme, hemolysin production of alpha-type activity and producing esterase enzyme with different production rates. In their ability to produce biofilm using tube method, two isolates (10.5%) were non-productive. The remaining seventeen isolates (89.5%) were productive and their ranged between weak and moderately productive. As for the dish method, all isolates (100%) were non-productive of the biofilm. In terms of *C. glabrata* isolates, only one isolate (3.3%) produced phospholipase, all isolates were produced hemolysin of alpha-type activity and four isolates (13.3%) were esterase-producing. In the biofilm production test, only one isolate (3.3%) did not produce by the tube method, while the remained isolates (96.7%) showed different productivity weak, medium and strong. On the other hand, the plate method, twenty seven isolates (90%) appeared nonproductive and three isolates (10%) were biofilm producing.

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : أوراڊ خضير عباس Aowrad Khudair Abbas	عنوان الرسالة : تأثير بعض المبيدات الحشرية والفطرية في حيوية والتركيب النسيجي لجنسين من دودة الارض <i>Aporrectodea trapezoides</i> و <i>Allolobophora longa</i>
الجامعة : الموصل	The Effect of Some Insecticides and Fungicides on the Biological and Histological Structure of Two Genus of Earthworm <i>Aporrectodea trapezoides</i> and <i>Allolobophora longa</i>
رقم الاستمارة : ٢٧٦	القسم : علوم حياة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٨	طبيعة البحث : اكاڊيمي
اسم المشرف : د.صفاء محمد محمود	الشهادة : ماجستير
القسم : علوم حياة	الدرجة العلمية : مدرس
	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علوم حياة
	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : اللافقرات

المستخلص

تناولت الدراسة الحالية تأثير ثلاثة أنواع من المبيدات الحشرية، والفطرية على حيوية جنسين من ديدان الأرض *Allolobophora longa* و *Aporrectodea trapezoides* وتركيبهما النسيجي، إذ استخدم المبيد الحشري موديسستا *Modesta* بالتراكيز 5,1 و 0.2 ملغم/كغم واثنين من المبيدات الفطرية الهيمازول *Hymazol* بالتراكيز 200,1000 و 40 ملغم/كغم والمبيد الفطري مانديت *Mandate* بالتراكيز 2000,3000 و 1500 ملغم/كغم فضلاً عن مجموعة السيطرة.

تم تربية الديدان المعاملة بالمبيدات، ومجموعة السيطرة لمدة ٢٨ يوم تم خلالها أخذ أوزان الديدان اسبوعياً أي بعد (28,21,14,7 يوم)، لوحظ أن المبيد موديسستا قد تسبب في انخفاض أوزان الديدان بانخفاض التركيز، وزيادة الفترة الزمنية، وكان أعلى انخفاض سجل عند التركيز 0.2 ملغم/كغم بلغ 5.031 غم عند فترة تربية ٢٨ يوم مقارنة مع مجموعة السيطرة التي سجلت 9.705 غم عند نفس فترة التربية.

كان المبيد الفطري مانديت أشد المبيدات تأثيراً على ديدان الأرض، إذ سبب انخفاض معنوي واضح في أوزان الديدان، كان أقل وزن سجل عند التركيز 1500 ملغم/كغم، والذي بلغ 0.637 غم خلال فترة تربية 21 يوماً مقارنة مع مجموعة السيطرة التي سجلت وزن 5.882 غم، أما بالنسبة للفترة 28 يوماً، فإن جميع الديدان المعاملة بمبيد مانديت ماتت، اظهر المبيد الفطري هيمازول تأثيراً معنوياً واضحاً على أوزان الديدان خلال فترة التربية 14 يوماً من المعاملة، وكان أعلى تأثير سجل عند التركيز 1000 ملغم/كغم بلغ 4.8123 غم مقارنة مع مجموعة السيطرة التي سجلت 7.2037 غم، كما إن هذه الديدان المعاملة بهذا التركيز ماتت في معاملات 28,21 يوماً.

تم احتساب معدل نمو الديدان والمحتوى البروتيني لأجسامها بعد معاملتها بالمبيدات الثلاثة؛ إذ لوحظ أن جميع المبيدات تسببت في انخفاض المحتوى البروتيني لأجسام الديدان، وأن هذا الانخفاض يزداد مع انخفاض التركيز.

تمت دراسة تأثير المبيدات الحشرية والفطرية على نسبة بقاء الديدان *A. longa* و *A. trapezoides* الفتية والبالغة، وكذلك الديدان المعاملة ببقايا المبيدات المعرضة لتأثيرات البيئة ولمدة ١٤ يوماً، إذ وجد ان الفترة الزمنية اللازمة لهلاك الديدان البالغة، والمعرضة لبقايا المبيدات هي ضعف الفترة الزمنية تقريبا لهلاك الديدان الفتية.

كما تناولت الدراسة تأثير المبيدات الحشرية والفطرية على التغيرات المظهرية والتركيب النسيجي، فضلاً عن التغيرات المظهرية، إذ لوحظ حدوث تغيرات مظهرية نتيجة المعاملة بالمبيدات الحشرية والفطرية منها حدوث تغير في لون الديدان، إذ تحول لونها إلى اللون البني الداكن، او اللون الرمادي او الأصفر الباهت، كما لوحظ حدوث احتقان دموي في بعض أجزاء الجسم، مع تورم في مناطق مختلفة من الجسم مع فقدان التعقيل في أماكن أخرى، او التفاف الديدان حول نفسها.

أما بالنسبة للتركيب النسيجي فقد تم قياس سمك البشرة وجدار الجسم وظهارية القناة الهضمية، وقد تبين من خلال القياس قلة في سمك جسم الديدان نتيجة المعاملة بهذه المبيدات كما لوحظ خلال الفحص المجهرية حدوث تغيرات مرضية نسيجية في جسم ديدان الأرض منها حدوث انبعاج للبشرة امتد حتى طبقة العضلات الدائرية مع تفجى لطبقة العضلات الطولية، او قلة في سمكها، او حدوث تنكس فيها مع تحطم لظهارية القناة الهضمية، والخلايا الصفراوية، او تنكس في الظهارية في أماكن أخرى.

Abstract

The current study dealt with the effect of three types of insecticides and fungicides on the vitality and histological structure of two genus of earthworms, *Allolobophora longa* and *Aporrectodea trapezoids*, the insecticide Modesta was used in concentrations (5, 1, 0.2 mg/kg) and two fungicides Hymazol at concentrations (1000, 200, 40 mg/kg) and the fungicide Mandate at concentrations (3000, 2000, 1500 mg/kg) in addition to the control group.

In this study, the worms treated with pesticides and the control group were reared for a period of 28 days, during which the weights of the worms were taken weekly (7,14, 21, 28 day), it was observed that the pesticide Modesta caused a decrease in the weight of the worms with a decrease in concentration and an increase in the time period, and the highest decrease was recorded at the concentration of 0.2 mg/kg, reaching 5.031 gm at the 28-day rearing period compared to the control group, which recorded 9.705 g at the same rearing period.

As for the fungicide Mandit, it was the most effective pesticide on earthworms, as a significant and clear decrease in the weights of the worms was observed, and the lowest weight was recorded at the concentration of 1500 mg / kg, which amounted to 0.637 g during the breeding period of 21 days compared to the control group, which recorded a weight of 5.882 g, as for the 28 day period, all the worms treated with Mandit pesticide died and could not survive for this period of time, while the fungicide Hemazole showed a clear significant effect on worms weights during the 14-day rearing period of treatment, and the highest effect recorded at the concentration 1000 mg/kg was 4.8123 g compared with the control group, which recorded 7.2037 g. Also, these worms treated with this concentration could not survive for a period of 21.28 day, but died after 14 days.

The growth rate of the worms was also calculated after treating them with the three pesticides; The study also dealt with calculating the protein content of worms bodies treated with the three pesticides for a period of 28 days, as it was noted that all pesticides caused a decrease in the protein content of worms bodies and that this decrease increases with the decrease in concentration.

The effect of insecticides and fungicides on the survival rate of young and adult worms *A. longa* and *A. trapezoides* was also studied, as well as worms treated with pesticide residues exposed to environmental influences for a period of 14 days, it was found that the time period required for the death of adult worms and exposed to pesticide residues is almost double the time period for the death of young worms.

The study also dealt with the effect of insecticides and fungicides on the histological structure in addition to the phenotypic changes, as it was observed that phenotypic changes occurred as a result of treatment with insecticides and fungicides, including a change in the color of the worms, as their color turned to dark brown, gray or pale yellow, it was also observed that blood congestion occurred in some parts of the body with swelling in different areas of the body with loss of segmentation in other places or wrapping worms around themselves.

As for the histological structure, the thickness of the epidermis, the body wall, and the epithelium of the digestive canal it was shown by measurement deceased body thickness in worms found as a result of treatment with these pesticides it was also observed during the microscopic examination that tissue pathological changes occurred in the body of earthworms, including the occurrence of a dent in the epidermis that extended to the circular muscle layer with vacuolization The longitudinal muscle layer or its thickness or degeneration occurs with the destruction of the epithelium of the digestive canal and chloragogen cells (bile cells), or degeneration of the epithelium in other places.

كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : التوصيف الجزيئي لبكتريا <i>Bacillus subtilis</i> المعزولة من التربة ودراسة تأثيرها المضاد للبكتريا المرضية		اسم الطالب : سارة صالح سليمان
Molecular Characterization of <i>Bacillus subtilis</i> Isolated from Soil and Studing its Antibacterial Effect on Pathogenic Bacteria		Sarah Salih Sulaiman
القسم : علوم حياة	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٧٩
الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.نجوى إبراهيم خليل
	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق	القسم : علوم حياة

المستخلص

تضمنت الدراسة الحالية جمع 25 عينة من التربة المحيطة بجذور النباتات في مدينة الموصل (حاوي يارمجة وحي الطيران في الجانب الأيمن من المدينة، وحي الزهور في الجانب الأيسر من المدينة) للفترة من 1-11 إلى 25-12/2020. عزلت منها 10 عزلات وشخصت مظهرياً ومجهرياً فضلاً عن الاختبارات البايوكيميائية على أنها *Bacillus subtilis*، واختير منها ثلاثة عزلات اطلق عليها Sar3, Sar2, Sar1 وأجري لها اختبار حساسية لعشرة أنواع من المضادات الحيوية وأظهرت تأثيراً متبايناً عليها، إذ كانت مقاومة لمضادين حيويين هما: Amoxicillin, Cefixime وحساسة لثمانية مضادات حيوية أخرى وهي: Bacitracin, Ampicillin, Penicillin, Streptomycin, Gentamycin, Amikacin, Tetracyclin, Azithromycin. أجري التشخيص الجزيئي باستخدام عملية الترحيل الكهربائي Electrophoresis لعينات DNA المستخلصة من العزلات الثلاثة المنتخبة وعينة الـ DNA الجينومي ذات احجام متساوية وكبيرة وهي (١٥٥٠، ١٥٥٠، ١٤٤٥ bp) كونها قطعت مسافات قصيرة وقريبة من حفر هلام الاكاروز وكانت مساوية تقريبا لحجم الـ DNA الجينومي للسلالة البرية *B. subtilis* BB1، وظهرت ثلاثة حزم من الـ DNA العزلات المحلية الثلاثة (Sar3-Sar2, Sar1) على مستوى الجنس والنوع انها بكتيريا *B. subtilis*. كما نتج عن تفاعل البلمرة التضاعفي المتخصص Specific Polymerase Chain Reaction (PCR) وبالاعتماد على الجين 16S rRNA الخاص ببكتيريا *B. subtilis*، وجود حزمة واحدة مضخمة لكل عزلة من موقع محدد للـ DNA الجينومي المستخلص من العزلات الثلاثة من البكتريا قيد الدراسة وذلك نتيجة للتفاعل التضاعفي والمتخصص للبيادئ 16S rRNA الخاص ببكتيريا *B. subtilis* مع عينات DNA التي ظهرت باحجام كبيرة ومتساوية وقدر حجمها الكلي بـ 1550، 1445 و 1522 قاعدة نتروجينية على التوالي، ومقاربة في حجمها مع حجم حزمة العزلة القياسية *B. subtilis* السلالة BB1 1522 قاعدة نتروجينية، بدلالة قياسها مع الدليل الحجمي DNA Ladder. عند استخدام تقانة تتابع الحمض النووي DNA sequencing لتحديد تسلسل القواعد النتروجينية في قطع DNA النقية لنواتج التفاعل التضاعفي المتخصص لبكتيريا *B. subtilis* والخاصة بالجين 16S rRNA، اظهرت نتائج التحليل باستخدام برنامج DNA BLAST وجود تشابه ما بين العزلة القياسية البرية *B. subtilis* strain BB1 المسجلة في بنك الجينات والعزلات المحلية الثلاثة Sar3, Sar2, Sar1 وبنسبة 98.19، 98.13 و 94.61% على التوالي، لذلك ظهرت العزلتين Sar2 و Sar1 في اقصى الجزء العلوي والسفلي من الشجرة التطورية وبينهما وقعت العزلة الثالثة Sar3. كما تم اختبار التأثير التضادي للعزلات البكتيرية قيد الدراسة بطريقة الانتشار بأقراص الاكار Agar Diffusion method وأظهرت النتائج عدم حدوث أي تأثير تثبيطي لهذه البكتريا ضد الأنواع البكتيرية المرضية الخمسة *Staphylococcus aureus*، *Staphylococcus haemolyticus*، *Escherichia coli*، *Klebsiella pneumoniae* و *Pseudomonas aeruginosa*، بينما كان لرواشح المزارع البكتيرية الثلاثة المخففة نصفياً 200، 100، 50 ملغم /سم³ وغير المخففة، بطريقة الانتشار في الحفر Agar Well Diffusion method فعالية تثبيطية متفاوتة تجاه نمو البكتريا المرضية بأنواعها الخمسة وأكثر تأثيراً على البكتيريا الموجبة لصبغة كرام قياساً بتأثيره الأقل على البكتيريا السالبة لصبغة كرام. من خلال الكشف بجهاز GC-MS عن مواد الأيض الثانوي لراشح بكتريا *Bacillus subtilis* (Sar1) التي تم اختيارها لكونها مطابقة وبنسبة 98.19% مع البكتريا البرية *Bacillus subtilis* الواردة في بنك الجينات القياسية، تبين انها مكونة من ٣٣ مادة كيميائية حسب عدد القمم الناتجة بعد حقن الراشح في جهاز GC، وعندما أدخلت هذه المعلومات في جهاز MS تم تشخيصها بأسمائها مع حساب الوزن الجزيئي لها وكمية ما تشغله من مساحة كنسبة مئوية ضمن الراشح المستخدم قيد الدراسة.

Abstract

The current study included 25 samples of the soils surrounding to plant roots in the city of Mosul (Hawi Yarmoja and Al-Tayaran neighborhood on the right side of the city, and Al-Zohour neighborhood on the left side of the city from 1-11 to 25-12-2020.

Ten isolates were isolated and identified morphologically and microscopically as well as biochemically as *Bacillus subtilis*. The sensitivity test of the three selected isolates named Sar1, Sar2 and Sar3 was conducted on ten types of antibiotics and it showed a different effect on them, as they were resistant to two antibiotics (Amoxicillin, Cefixime), and sensitive to eight other antibiotics, which are (Bacitracin, Ampicillin, Penicillin, Streptomycin, Gentamycin, Amikacin, Tetracyclin and Azithromycin).

Molecular diagnosis was carried out using electrophoresis of DNA samples extracted from the three selected isolates and DNA sample extracted from wild *B. subtilis* strain BB1. Three bundles of genomic DNA of equal and large sizes appeared, as they traveled short and close distances from the wells of the agarose gel and were approximately equal to the size of the genomic DNA bundles of the wild strain *Bacillus subtilis* BB1, confirming the diagnosis of the three local isolates (Sar1, Sar2 and Sar3) at the genus and species level that they are *B. subtilis* bacteria.

The Specific Polymerase Chain Reaction (PCR), based on the 16S rRNA gene of *Bacillus subtilis*, resulted in the presence of one amplified band for each isolate from a specific site of the genomic DNA extracted from the three isolates of the bacteria under study as a result of the replication and specific reaction of the 16S rRNA primer which specific for *B. subtilis* with DNA samples that appeared in large and equal sizes and its total size was estimated at 1550, 1550 and 1445 nitrogen bases, respectively, and its size was close to the size 1522 nitrogen base of the standard isolate *B. subtilis* strain BB1, as measured by the DNA Ladder.

When using DNA sequencing technology to determine the sequence of nitrogenous bases in pure DNA fragments of the specific replication reaction products of *B. subtilis* specific to the 16S rRNA gene, the results of the analysis using the DNA BLAST program showed a similarity between the wild standard isolate *B. subtilis* strain BB1 recorded in the GeneBank and the three local isolates Sar1, Sar2, Sar3 and at a rate of 98.19, 98.13 and 94.61%, respectively, therefore, Sar2 and Sar1 isolates appeared at the extreme upper and lower part of the phylogenetic tree, and between them the third Sar3 isolate occurred.

The inhibitory effect of the bacterial isolates under study was also tested by the agar diffusion method, and the results showed that there was no inhibitory effect of these bacteria against the five pathogenic bacterial species: *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus haemolyticus*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, and *Pseudomonas aeruginosa*.

The three, diluted (200, 100, 50) mg/ml and undiluted, by the Agar Well Diffusion method, had varying inhibitory activity against the growth of pathogenic bacteria of its five types and were more influential on gram positive compared to its negative effect on the stain.

By detecting by GC-MS, the secondary metabolites of *B. subtilis* (Sar1) filtrate, which was selected because they are identical with a percentage of 98.19% to *Bacillus subtilis* bacteria contained in the standard GeneBank, they consisted of 33 chemical substances according to the number of peaks produced after injecting the filtrate into the GC, and when this information was entered into the MS, it was diagnosed by its names with the calculation of its molecular weight and the amount of space it occupies as a percentage within the filter used under study.

كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : تحضير عدد من المركبات الحلقية غير متجانسة ودراسة تأثيرها على بعض المتغيرات الكيميوحيوية في الحيوانات المختبرية		اسم الطالب : عمر شفيق بكر Omar Shafeeq Bakr
Synthesis of a number of heterocyclic compounds and study their effects on some biochemical parameters in laboratory animals		
القسم : الكيمياء	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٧٨
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. عمر ذنون علي
دكتوراه	استاذ	د. وثبة ادريس علي
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء العضوية الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الحياتية		القسم : الكيمياء الكيمياء
المستخلص		
<p>تضمنت هذه الدراسة تحضير عدد من مركبات الجالكون المتنوعة بمعوضات مختلفة واستخدامها كمادة أولية في تحضير عدد من قواعد مانج وقواعد شيف، كذلك استخدمت هذه الجالكونات في تحضير عدد من المركبات الحلقية غير المتجانسة الثلاثية (الوكسيران) ، الخماسية (النترازولات والبارازولات) ، السداسية (البرمدينون ومركبات الثاوبرمدينون) والسباعية (الوكسازينات). شخضت المركبات المحضرة من خلال قياس بعض الخصائص الفيزيائية والكيميائية والطرق الطيفية المتوفرة. اختبرت بعض النماذج من المركبات المحضرة لدراسة تأثيراتها على بعض المتغيرات الكيميوحيوية في الحيوانات المختبرية (الجرذان).</p> <p>شملت هذه الدراسة المسارات التالية :</p> <p>المسار الاول : تحضير مركبات الجالكون OSB1-81 من خلال تكاتف معوضات مختلفة للديهيادات مع معوضات متنوعة للكيتونات في الوسط القاعدي وتم تشخيصها باستخدام طيف الاشعة تحت الحمراء.</p> <p>المسار الثاني : تحضير قواعد مانج OSB 25-30 المشتقة من الجالكونات من خلال تفاعل مركبات الجالكون الفينولية (الجالكونات الحاوية في تركيبها على مجموعة الهيدروكسيل في الحلقة الاروماتية OSB 5,6,8,10,13,17 مع الامين والفورمالدهايد بوجود الايثانول وتم تشخيصها باستخدام طيف الاشعة تحت الحمراء وطيف الرنين النووي المغناطيسي.</p> <p>المسار الثالث : برومة بعض الجالكونات لإشباع الاصرة المزدوجة لإنتاج 2,1 -ثنائي برومو- كيتونات OSB 31- 38 لمفاعلتها لاحقا مع هكسائل امين حلقي في وسط حامض الخليك الثلجي للحصول على قواعد شيف. OSB 39-45</p> <p>المسار الرابع : تحضير مركبات الامن ثايديازول والامن اوكساديازول من خلال تفاعل الكاربو ثايو اميد OSB 22 مع حامض الكبريتيك المركز لينتج الامين ثايديازول OSB 23 مرة، ومع اوكسيد الرصاص لينتج الامين اوكساديازول OSB 24 مرة اخرى ، والتي بدورها تم مفاعلها مع الجالكونات OSB 9 و OSB 18 بوجود الايثانول للحصول على قواعد شيف OSB 46-48 وتم شخضها باستخدام طيف الاشعة تحت الحمراء وطيف الرنين النووي المغناطيسي.</p> <p>المسار الخامس : استخدام قواعد شيف المحضرة بوصفها مواد اولية لتحضير مركبات غير متجانسة، حيث ان تفاعل قواعد شيف OSB 40,41,44,45 مع ازيد الصوديوم اعطى مركبات خماسية الحلقة (النترازولات) OSB 49-52 في حين تفاعلها مع انهيديريد الخليك اعطى مركبات سباعية الحلقة (الوكسازيين OSB 53-55) وتم تشخيصها باستخدام طيف الاشعة تحت الحمراء وطيف الرنين النووي المغناطيسي.</p> <p>المسار السادس : تضمن هذا المسار مايلي :</p> <p>أ. تحضير مركب الاوكسيران ثلاث الحلقة غير المتجانس OSB 56 من خلال تفاعل الجالكون OSB 9 مع بروكسيد الهيدروجين في الوسط القاعدي وتم تشخيصها باستخدام طيف الاشعة تحت الحمراء.</p> <p>ب. تحضير مركب البأرازولين OSB 57 خماسي الحلقة غير المتجانس من خلال مفاعلة الجالكون OSB 9 مع الهيدرازين</p>		

بوجود حامض الخليك الثلج وتم تشخيصها باستخدام طيف الاشعة تحت الحمراء وطيف الرنين النووي المغناطيسي. تم تحضير مركبات سداسية الحلقة غير متجانسة من خلال مفاعلة الجالكون OSB 9 مع اليوريا والثايويوريا ليعطي مركبات البرمدينون والثاوبرمدينون OSB 58-59 على التوالي وتم تشخيصها باستخدام طيف الاشعة تحت الحمراء. المسار السابع : تم اختيار نماذج من بعض المركبات المحضرة مثل المركبات الحلمة غير المتجانسة الخماسية OSB 49 والسباعية ، OSB 53 (قواعد مانج OSB 26 وقواعد شيف OSB 41-46 وتجربتها فموياً في ذكور الجرذان المختبرية السليمة ذات الاعمار (2.2-3 شهر) لمدة 5 ايام و 10 ايام وجرع 5 ملغم / 1 كغم من وزن الجسم لدراسة تأثير هذه المركبات على بعض المتغيرات الكيموحيوية لهذه الجرذان.

اظهرت النتائج انخفاضاً معنوياً في مستوى الكلوكون، الكوليسترول الكلي ، الكليستيريدات الثلاثية ، البروتين الدهني واطىء الكثافة والبروتين الدهني واطىء الكثافة جداً في مصل الدم ، في حين كان هناك ارتفاعاً معنوياً في مستوى البروتين الدهني عالى الكثافة في مصل الدم مقارنة مع الجرذان غير المعاملة.

كذلك اظهرت نتائج دراسة صورة الدم ارتفاعاً معنوياً في الهيموكلوبين ، كريات الدم الحمر، خلايا الدم البيضاء، الصفائح الدموية وتركيز الهيماتوكريت مقارنة مع الجرذان غير المجرعة مما يدل على تأثير هذه المركبات على الاستجابة المناعية لدى حيوانات التجارب.

من خلال نتائج الدراسة الكيموحيوية يمكن القول ان المركبات المنتقاة يمكن ان يكون لها دور تحفيزي في التأثيرات الايجابية في مناعة الجسم .

Abstract

This study included the synthesis of a number of various chalcone compounds with different substitutes and their use as a raw material in preparing a number of Mannich and Schiff bases. These chalcones were also used in the synthesis of a number of heterocyclic compounds threemembered ring(oxyranes), five-membered ring (tetrazole and pyrazoline), six-membered ring (pyrimidinones and thiopyrimidinones) and seven-membered ring (oxazapines). The structure of the prepared compounds was identified and confirmed by measuring some physical and chemical properties and available spectroscopic methods. Some samples of the prepared compounds were selected to study their effects on some biochemical parameters in laboratory animals (rats).

This study included the following tracks:

The first route: Preparation of chalcone compounds (OSB1-18) by condensing different substitutes for aldehydes with various substitutes for ketones in the alkaline medium.

The second path: Preparation of Mannich bases (OSB 25-30) derived from chalcones, through the reaction of phenolic chalcones (chalcones containing hydroxyl group in their composition) (OSB 5,6,8,10,13,17) with amine and formaldehyde in the presence of ethanol.

The third line: Bromination of some chalcones to saturate the double bond to produce 1,2-dibromo-ketones (OSB 31-38) for its subsequent reaction with cyclohexylamine in glacial acetic acid to produce Schiff bases (OSB 39-45).

The fourth track: Preparation of amino thiadiazole and amino oxadiazole through the reaction of carbothiazolamide (OSB 22) with concentrated sulfuric acid to produce amino thiadiazole (OSB 23), while the reaction with lead oxide produces amino oxadiazole (OSB 24). The oxadiazoles and thiadiazoles in turn were reacted with chalcones (OSB 9) and (OSB 18) in the presence of ethanol to obtain Schiff bases (OSB 46-48).

Fifth route: The use of synthesized Schiff bases as raw materials for the preparation of

heterocyclic compounds. The reaction of Schiff bases(OSB 40,41,44,45) with sodium azide gave five-membered ring heterocyclic compounds (tetrazoles) (OSB 49-52), while their reaction with acetic anhydride gave seven-membered ring heterocyclic compounds (oxazepines) (OSB 53-55).

Sixth path: This path included the following a. Preparation of hetero-tricyclic oxirane compound (OSB 56) by reacting the chalcone (OSB 9) with hydrogen peroxide in the basic medium.

b. Preparation of the hetero-five-cyclic pyrazoline (OSB 57) by reacting the chalcone (OSB 9) with hydrazine in the presence of glacial acetic acid.

c. Preparation of six-membered ring heterocyclic compounds by reacting the chalcone (OSB 9) with urea and thiourea to give pyrimidinone and thiopyrimidinone (OSB 58-59) respectively.

Track Seven: Samples of some of the prepared compounds were selected such as (OSB 49), (OSB 53), (OSB 26) and (OSB 41-46), and were administered orally in healthy male laboratory rats of ages (2.5-3 months) for 5 and 10 days at a dose of 5 mg / kg of body weight. This is to study the effect of these compounds on some biochemical parameters of these rats.

The results showed a significant decrease in the level of glucose, total cholesterol, triglycerides, low-density lipoprotein, and very low-density lipoprotein in the blood serum. While it caused a significant increase in the level of high-density lipoprotein in the blood serum compared with those who did not take doses.

The results of the blood profile study also showed a significant increase in hemoglobin, red blood cells, white blood cells, platelets and hematocrit concentration compared with undosed rats. This indicates the effect of these compounds on the immune response of animals under study.

It can be said that the selected compounds possess antioxidant properties that qualify them to be scavengers of free radicals which cause many diseases resulting from oxidative stress. They can also have a positively stimulating role in the body's immunity.

كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : التقدير الطيفي والفورومتري لبعض المركبات الدوائية باستخدام صبغتي يانوس الخضراء B والاريثروسين B		اسم الطالب : مثنى بشير عبد الله
Spectrophotometric and Fluorimetric Determination of Some Drug Compounds Using Janus Green B and Erythrosine B		Muthanna Basher Abdullah
القسم : الكيمياء	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٧٧
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.الهام سعد الله صالح
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء التحليلية		القسم : الكيمياء

المستخلص

اشتملت الدراسة على اربعة فصول :

تضمن الفصل الأول مراجعة للطرائق التحليلية المتبعة في تقدير المركبات الدوائية المدروسة المتمثلة بالفاموتين والسيبروفلوكساسين هيدروكلوريد وماليت الدومبيريدون والكارفيديلول وماليت الدايميتين والسينارزين . واشتمل الفصل الثاني على تطوير طريقة طيفية غير مباشرة يسيرة وحساسة لتقدير الفوماتيدن والسيبروفلوكساسين هيدروكلوريد بشكلهما النقي وفي مستحضرتهما الصيدلانية ، استندت الطريقة على مبدأ اكسدة المركبين الدوائيين بزيادة محسوبة من العامل المؤكسد N- بروموسكسينميد في وسط حامض الهيدروكلوريك وتقدير غير المتفاعل من العامل المؤكسد من خلال قصر لون صبغة اليانوس الخضراء B المضافة بكمية ثابتة وقياس المتبقي من الصبغة عند الطول الموجي 618 نانوميتر ، اذ وجد ان امتصاص الصبغة المتبقية يزداد خطيا مع زيادة تركيز المركبين الدوائيين ضمن مدى التراكيز 1.0-10 و 1.0-7.5 مايكروغرام / مللتر بامتصاصية مولارية 410×3.61 و 410×5.14 لتر. مول⁻¹ سم⁻¹ وبمعدل نسبة استرجاع 99.68, 100.23 % لكل من الفوماتيدن والسيبروفلوكساسين هيدروكلوريد على التوالي وبانحراف قياسي أقل من 3.80 % .

طبقت الطريقة بنجاح على المستحضرات الصيدلانية للمركبين الدوائيين ، وكانت نتائجها متوافقة مع المحتوى الأصلي لهذه المستحضرات ومع نتائج طريقة الإضافة القياسية والطريقة القياسية المعتمدة في الشركة العامة لصناعة الأدوية - سامراء (SDI) لتقدير الفوماتيدن في أقراص فاموسام ، اذ قيمت نتائج الطريقة المطورة بالمقارنة مع الطريقة القياسية احصائياً من خلال اختباري t و F التي كانت أقل من القيم الجدولية عند مستوى ثقة 95 % مما يدل على أن الطريقة ذات دقة وصلاحيّة تطبيق تحليلي جيدة .

وتناول الفصل الثالث استحداث طريقة طيفية مباشرة سريعة وحساسة وانتقائية لتقدير المركبات الدوائية ماليت الدومبيريدون والكارفيديلول وماليت الدايميتين والسينارزين اعتمدت الطريقة على استعمال صبغة الاريثروسين B بوصفها كاشفاً كروموجينياً لتكوين معقدات التجمع الأيوني مع المركبات الدوائية اما في وسط محلول السترات المنظم (pH4.5) وقياس امتصاص المقعد المتكون عند الطول الموجي 555 نانومتر عند تقدير ماليت الدومبيريدون ، أو في وسط الخلات المنظم (pH5-5.3) وقياس امتصاص المعقدات المتكونة عند الأطوال الموجية 556 و 556 و 555 نانوميتر عند تقدير الكارفيديلول وماليت الدايميتين والسينارزين على التوالي .

اتبعت الطريقة قانون بير ضمن مدى التراكيز 0.5-20 مايكروغرام / مللتر بامتصاصية مولارية قدرها 410×3.70 و 410×3.43 و 410×2.62 و 410×3.53 لتر. مول⁻¹ سم⁻¹ لكل من ماليت الدومبيريدون والكارفيديلول وماليت الدايميتين والسينارزين على التوالي . وكانت الطريقة ذات دقة وتوافق جيدين اذ تراوح معدل نسبة الأسترجاع بين 99.47 و 101.27 % وبانحراف نسبي قياسي أقل من 3.04 % .

طبقت الطريقة المقترحة بنجاح على المستحضرات الصيدلانية للمركبات الدوائية المدروسة ، اذ وجد أن نتائج الطريقة المطورة تتوافق مع المحتوى الأصلي للمستحضرات الصيدلانية ومع نتائج طريق الإضافة القياسية لتقدير الكارفيديلول

وماليت الدايميتين والسينارزين والطريقة القياسية المعتمدة في دستور الأدوية البريطاني لتقدير ماليت الدومبيريدون فضلاً عن نتائج الطريقة المستحصلة من الشركة العامة لصناعة الأدوية – سامراء لتقدير ماليت الدايميتين في مستحضر قطرات الفينستيل واحصائياً تم تقييم نتائج الطريقة المطورة بالمقارنة مع الطريقتين القياسيتين لتقدير ماليت الدومبيريدون وماليت الدايميتين من خلال احتساب اختباري t و F والتي كانت أقل من القيم الجدولية عند مستوى ثقة 95% مما يدل على أن الطريقة المطورة موثوق بها وذات صلاحية دقة تطبيق جيدة للمستحضرات الصيدلانية.

واشتمل الفصل الرابع على استحداث نهج جديد في التقدير الفلورومتري المباشر للمركب الدوائي السينارزين من خلال انتقال الطاقة بالفلورة الرنينية منم جزيئة صبغة الاريثروسين B (بشكل لاكتون) المانحة الى جزيئة السينارزين المستقلة في مقعد التجمع الأيوني المتكون في وسط محلول توريل – ستينهاجن المنظم (pH5.5) وقياس شدة الفلور الرنينية للطاقة المنقولة (FRET) عند 572 نانوميتر بطول موجة اشارة 285 نانوميتر ، اذ اعطت علاقة خطية ضمن مدى التراكيز 10-0.2 مايكروغرام / مللتر من السينارزين بحد كشف وتقدير كمي 0.04 و 0.133 مايكروغرام / مللتر على التوالي .بلغ معدل نسبة الاسترجاع 99.98% بانحراف قياسي نسبي أقل من 0.89%.

طبقت الطريقة بنجاح في تقدير السينارزين في الأقراص الدوائية اذ وجد ان نتائج الطريقة الفلورومتريية تتفق بصورة جيدة مع المحتوى الأصلي للمستحضرات الصيدلانية وطريقة الاضافة القياسية مما يدل على أن الطريقة ذات دقة وصلاحية تطبيق تحليلي جيدة .

Abstract

This thesis consisted of four chapters.

The first chapter comprised a review of analytical methods used for the determination of the studied drug compounds including; famotidine, ciprofloxacin hydrochloride, domperidone maleate, carvedilol, dimetindene maleate and cinnarizine.

The second chapter demonstrated the development of indirect, simple and sensitive spectrophotometric method for the determination of famotidine (FAM) and ciprofloxacin hydrochloride (CIP) in bulk and pharmaceutical preparations.

The method was based on the oxidation of FAM and CIP with known excess of N-bromosuccinimide in acidic medium and subsequent determination of unreacted oxidant by decolorization of Janus green B dye and measure the absorbance of residual dye at 618 nm. Calibration curves of Janus green B dye in the presence of FAM or CIP were rectilinear over the ranges 1.0-10.0 and 1.0-7.5 $\mu\text{g/ml}$ with molar absorptivity 3.61×10^4 and 5.14×10^4 $\text{l.mol}^{-1}.\text{cm}^{-1}$ respectively. The accuracy (average recovery) ranged between 99.68 and 100.23% and precision (RSD%) was less than 3.80%.

The developed method was successfully applied for the determination of the studied drugs in their pharmaceutical preparations. The results obtained were in agreement with certified values of pharmaceutical preparations and also with the standard addition procedure and SDI pharmacopoeia. Moreover the accuracy and validity of the method were evaluated against method of famotidine in famosam tablets using t and F -tests. It was found that the experimental values of and F -test less than the tabulated values at 95% confidence level, indicating that the method was reliable and has good validity.

The third chapter describes a new, sensitive and selective spectrophotometric method for the estimation of domperidone maleate (DOM), carvedilol (CAR), dimetindene maleate (DIM), and cinnarizine (CIN) in bulk and pharmaceutical preparations; The method was

based on the formation of ion association complexes between the studied drugs and erythrosine B dye in citrate buffer solution (pH4.5), which show maximum absorbance at 555 nm for DOM or in acetate buffer solution (pH5-5.3) and measure the absorbance at 556, 556, 555 nm for CAR, DIM and CIN respectively. The method obeyed Beer's law in the concentration range 0.5-20 µg/ml with molar absorptivity 3.70×10^4 , 3.43×10^4 , 2.62×10^4 , and 3.53×10^4 l.mol⁻¹.cm⁻¹ for DOM, CAR, DIM and CIN respectively. The accuracy (average recovery) ranged between 99.47 and 101.27% and precision (RSD%) was less than 3.04%.

The method has been successfully applied for the determination of studied drugs in pharmaceutical preparations. The results were in agreement with certified values of pharmaceutical preparations and also with the standard addition procedure and statistically with British pharmacopoeia (for domperidone maleate) and SDI pharmacopoeia (for dimetindene maleate).

In the fourth chapter a new approach was used for spectrofluorimetric determination of cinnarizine via the fluorescence resonance energy transfer (FRET) from erythrosine B dye (Lactone form) as a donor molecule to cinnarizine as an acceptor molecule through formation ion association complex in Teorell-Stenhagen buffer solution (pH5.5) and measured FRET at 572 nm after excitation at 285 nm. The method gives a linear relation between FRET and concentration of cinnarizine in the range 0.2-10 µg/ml with LOD and LOQ 0.04 and 0.133 µg/ml respectively. The average recovery was 99.98% and RSD% is less than 0.89%.

The method was applied successfully for the determination of cinnarizine in a dosage forms (tablets). The results of fluorimetric method were in agreement with certified value and the standard addition procedure.

كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الأطروحة : استحداث طرائق تحليلية – حركية وثيرموداينميكية في التقدير الطيفي لبعض المركبات الدوائية وامزجتها الثنائية باستخدام كواشف مختلفة		اسم الطالب : علاء عبدالعزيز احمد Alaa Abdul Azeez Ahmed
Development of Analytical- Kinetic and Thermodynamic Methods For the Spectrophotometric Determination of Some Drugs and their Binary Mixture Using Different Reagents		
القسم : الكيمياء	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٨٢
	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.ضياء نجم الصبحة
دكتوراه	: استاذ	: د.عماد عبدالاله صالح
	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء التحليلية	القسم : الكيمياء
	: الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الفيزيائية	: الكيمياء

المستخلص

يتضمن الفصل الاول عرضا لطرائق تحليلية مختلفة لتقدير المركبات الدوائية السلفاميثوكسازول (Sulfamethoxazole) والميزلازين (Mesalazine) والكارفيدلول (Carvedilol) والكلاريثرومايسين (Clarithromycin) والباراسيتامول (Paracetamol) والايبيروفين (Ibuprofen) وتشتمل هذه الطرائق على طرائق طيفية وكماتوغرافية وكهربائية.

وتضمن الفصل الثاني تطوير طريقة طيفية لتقدير مركب السلفاميثوكسازول بالاعتماد على تكوين ناتج ملون من تفاعل مركب السلفاميثوكسازول وكاشف ٩-كلورواكريدين بوجود حامض الهيدروكلوريك، وقيس الناتج في وسط عضوي من الايثانول عند طول موجي ٤٤٨ نانوميتر، وتم تقدير تراكيز بحدود تتراوح ١-٣٠ مايكروغرام/ملتر من السلفاميثوكسازول بدقة جيدة وبنسبة استرجاع ٩٨.٤٣% وبتوافق اقل من ١% ودرست طبيعة الناتج ووجد انه يتكون بنسبة ١:١ وتمت مقارنة الطريقة مع طريقة الدستور البريطانية للادوية وكانت ذات دقة وتوافق جيدتين. كما تضمنت دراسة حركية تفاعل السلفاميثوكسازول مع كاشف ٩-كلورواكريدين وكان التفاعل من الرتبة الاولى الكاذبة وتم حساب ثابت سرعة التفاعل عند درجات حرارية مختلفة وحساب طاقة التنشيط والدوال الثيرموداينميكية للتنشيط ΔS^* و ΔG^* و ΔH^* واجريت دراسة ثيرموداينميكية حسبت فيها الدوال الثيرموداينميكية ΔS^* و ΔG^* و ΔH^* واطهرت الدراسة ان الناتج يملك استقرارية ضمن درجات حرارية ١٠ - ٣٠ م° ثم نقل بزيادة درجة الحرارة اكثر من ٣٠ م°، كما اجريت دراسة نظرية حسب فيها بعض المتغيرات النظرية مثل قيم اوربيتالات HOMO و LUMO والصلادة (η) والجهد الالكتروني الكيمائي (μ) ودليل الالكتروفيل الكروي (ω) والطاقة الكلية (ET) ومن خلالها امكن اقتراح ميكانيكية التفاعل للسلفاميثوكسازول والكاشف ٩-كلورواكريدين.

واشتمل الفصل الثالث على تطوير طريقة طيفية لتقدير الميزلازين واعتمدت على قياس المركب الناتج من تفاعل الميزلازين وكاشف ٢،٦-ثنائي كلوروكوينون -٤-كلورواميد (DCQ) في وسط مائي بوجود هيدروكسيد الصوديوم عند طول موجي ٤٦٨ نانوميتر وامكن تقدير تراكيز بحدود تتراوح ١-٢٥ مايكروغرام/ملتر من الميزلازين بدقة جيدة وبنسبة استرجاع ١٠١.٩% وبتوافق اقل من ١.١٦٦% ومن دراسة طبيعة المركب الناتج وجد انه يتكون بنسبة ١:١ وطبقت طريقة الاضافة القياسية على المستحضرات الصيدلانية وكان معدل نسب الاسترجاع ٩٨.٩٩%، ١٠٣.٤٦%، ١٠٤.٦٣% ودرست حركية تفاعل الميزلازين مع الكاشف (DCQ) وتم حساب ثابت سرعة التفاعل عند درجات حرارية مختلفة واستخدامها في حساب طاقة التنشيط والدوال الثيرموداينميكية للتنشيط واطهرت الدراسة ان التفاعل من الرتبة الاولى الكاذبة، واجريت دراسة ثيرموداينميكية اظهرت نتائجها ان تفاعل تقدير المركب الدوائي هو تلقائي وان القوى البنائية لناتج تفاعل الميزلازين والكاشف (DCQ) ذات طبيعة فيزيائية من خلال قيم الدوال الثيرموداينميكية ΔS^* و ΔG^* و ΔH^* وتضمن هذا الفصل دراسة نظرية حسبت فيها متغيرات نظرية تم ذكرها في الفصل الثاني في الفقرة اعلاه، وشارت الى ان الميزلازين يعد كنيوكلوفيل يهاجم الكاشف (DCQ) في الميكانيكية التي تم اقتراحها.

تضمن الفصل الرابع تطبيق طريقة طيفية لتقدير مركبات الكارفيدلول والكلاريثرومايسين وتعتمد على تفاعل المركبات الدوائية مع كاشف ٢،٣-ثنائي كلورو-٥،٦-ثنائي سيانو-١،٤-بنزوكوينون (DDQ) وتكوين معقدات الشحنة المنتقلة في وسط عضوي من الايثانول وتم قياس المعقدات الناتجة لمركب الكارفيدلول والكلاريثرومايسين عند طول موجي ٤٦٠ و ٤٦٢ نانوميتر وبوجود عامل الشد السطحي Tween-60 و Triton X-100 على التوالي وتمكنت الطريقة من تقدير تراكيز بحدود تتراوح ٥-٦٠ مايكروغرام/ملتر من الكارفيدلول و ٤-٧٠ مايكروغرام/ملتر من الكلاريثرومايسين وطبقت الطريقة على المستحضر الصيدلاني للكارفيدلول والكلاريثرومايسين وظهرت النتائج ان الطريقة تمتلك دقة عالية بنسب استرجاع ٩٩.٤٨% و ١٠٠.٨% ويتوافق اقل من ١.٢٥% و ٢.٣٢% على التوالي . كما درست حركية تفاعل المركبات الدوائية مع الكاشف (DDQ) وتم حساب رتبة التفاعل باستخدام طريقة السرعة الاولية وبتطبيق معادلة رتبة التفاعل التفاضلية، وجد أن التفاعل من الرتبة الاولى الكاذبة لكلا المركبين الدوائيين ، وقد طبقت طريقة الزمن الثابت (Fixed Time) بوصفها طريقة حركية لتقدير الكارفيدلول والكلاريثرومايسين ومقارنتها مع الطريقة الطيفية المقترحة في هذا الفصل وظهرت نتائج الطريقة الحركية دقة وتوافقاً جيدتين وبنسب استرجاع تتراوح ٩٧.٩%-١٠٠.٦% للكارفيدلول و ٩٩.٣%-١٠٠.٥% للكلاريثرومايسين ، واجريت دراسة نظرية لتفاعل المركبات الدوائية مع كاشف (DDQ) وتكوين معقدات الشحنة المنتقلة لغرض اقتراح ميكانيكية التفاعل وتحديد المركبات المانحة والمستقبلة للالكترونات وظهرت النتائج أن المركبات الدوائية هي المانحة للالكترونات وأن الكاشف (DDQ) هو مستقبل للالكترونات من خلال دراسة المتغيرات النظرية المذكورة في الفصل الثاني.

واشتمل الفصل الخامس الاساس النظري لطريقة الاضافة القياسية-النقطة المشتركة للتفاعلات الحركية والاهمية الطبية لمركبات الباراسيتامول والايوبروفين اذ تم تقدير المركبات الدوائية طيفياً بالاعتماد على اكسدة الباراسيتامول والايوبروفين بواسطة ايون الحديدك (Fe^{+3}) ثم مفاعلة الناتج ايون الحديدوز (Fe^{+2}) مع معقد بوتاسيوم سداسي سيانيد الحديدك في وسط مائي لتكوين صبغة بروسيا الزرقاء وتم قياس الصبغة عند طول موجي ٧٤٠ نانوميتر وتقدير تراكيز بحدود تتراوح ١-١٠ و ٢٠-٧٠ مايكروغرام/ملتر لكل من الباراسيتامول والايوبروفين على التوالي وظهرت الطريقة دقة وتوافقاً جيدتين بنسب استرجاع ٩٤.٩٦% و ٩٧.٢٠% وبقيمة انحراف قياسي نسبي ١.٠٥% و ٣.٩٩% للمركبين الدوائيين على التوالي، وتضمن الفصل تطبيق طريقة الاضافة القياسية-النقطة المشتركة الحركية (Kinetic-HPSAM) لتقدير مزيج من الباراسيتامول والايوبروفين واعتمدت الطريقة على الاختلاف في زمن اكسدة المركبين الدوائيين بواسطة ايون الحديدك Fe^{+3} ثم مفاعلة الناتج Fe^{+2} مع معقد بوتاسيوم سداسي سيانيد الحديدك في وسط مائي وتكوين صبغة بروسيا الزرقاء، وقيست الصبغة المتكونة عند طول موجي ٧٤٠ نانوميتر وتمكنت الطريقة من تقدير الباراسيتامول كمادة محللة (Analyte) والايوبروفين بوصفه متداخلاً (Interferent) في المزيج وتم تقدير تراكيز من الباراسيتامول والايوبروفين بحدود تتراوح ١-٥ و ٢٠-٧٠ مايكروغرام/ملتر وكانت نسب الاسترجاع تتراوح ١٠٠.٨%-١٠٦.٠% و ٩٨.٤%-١٠٧.٩% وعلى التوالي وبانحراف قياسي نسبي اقل من ٤.٢% عند زمنين T_{40} - T_{80} ثانية وطبقت الطريقة بنجاح على المستحضر الصيدلاني Ibumol .

Abstract

The thesis consists of five chapters The first chapter includes an introduction to different analytical techniques for the determination of some pharmaceutical compounds including Sulfamethoxazole, Mesalazine, Carvedilol, Clarithromycin, Paracetamol and Ibuprofen. These methods include spectrophotometric, chromatographic and electrochemical methods.

The second chapter included the development of a spectrophotometric method for the determination of the Sulfamethoxazole compound based on the formation of a colored product from its reaction with 9-chloroacridine reagent in the presence of hydrochloric acid. The product was measured in an organic medium of ethanol at a wavelength of 448 nm., Beer's law was obeyed in the concentration range 1-30 µg/ml of Sulfamethoxazole with

molar absorptivity of 1.63×10^4 L/mol.cm . The average recovery % is 98.43%. and a relative standard deviation (RSD) is less than 1%. The product was formed in ratio of 1:1. The method was applied successfully for the determination of Sulfamethoxazole in its pharmaceutical formulation and compared with the method of the British Pharmacopoeia, and indicated a good accuracy and compatibility. kinetics study of the reaction of sulfamethoxazole with the 9-chloroacridine reagent is carried out the reaction was found to be of pseudo-first-order the rate constants of the reaction calculated at different temperatures .the activation energy and thermodynamic functions of activation were calculated ΔH^* , ΔG^* , ΔS^* .thermodynamic study was also performed it showed that the formed product is stable at temperatures of (10-30 °C), then the stability decreases with increasing temperature more than 30 °C. A theoretical study was also conducted in which a number of theoretical parameters were calculated, such as the energy values of HOMO and LUMO orbitals and hardness(η), nucleophile (μ), the global electrophile index (ω), and the total energy (TE), through which it was possible to suggest the reaction mechanism for sulfamethoxazole and the reagent 9-chloroacridine.

The third chapter included the development of a spectrophotometric method for the determination of Mesalazine, which depended on the reaction of Mesalazine with 2,6-dichloroquinone-4-chloroamide (DCQ) reagent in the presence of sodium hydroxide in an aqueous medium at a wavelength of 468 nm. Beer's law was obeyed in the range 1-25 μ g / ml of Mesalazine with a recovery % of 101.9% and RSD less than 1.166. The resulting product was found in a ratio of 1:1. The kinetics of the reaction of mesalazine with the reagent was studied. (DCQ) The reaction rate constant were calculated at different temperatures and used in calculating the activation energy and thermodynamic functions for activation. The study showed that the reaction is of the pseudo-first-order .Thermodynamic study to also conducted showed that the drug could react with reagent is spontaneously and that the association forces controlling association of the product of the mesalazine reaction and the reagent (DCQ) are of a physical nature through and calculated the values of thermodynamic functions ΔH , ΔG° , ΔS° . A theoretical study was also conducted in which some theoretical parameters were calculated, such as the energy of HOMO and LUMO orbitals and hardness (η), the values of electron lying index association (μ), the global electrophilicity index (ω), and the total energy (TE), It indicated that mesalazine is a nucleophile attacking reagent(DCQ) in the proposed mechanism.

The fourth chapter included that the application of a spectrophotometric method for the determination of Carvedilol and Clarithromycin in pure form and in their dosage forms., The method was depended on their interaction with 3,2-dichloro-6,5-dichloro-6,5-dicyano-4,1-benzoquinone (DDQ) to form charge-transfer complexes in an organic medium of ethanol. The resultant complexes having maximum absorption at wavelength 460 and 462 nm and in the presence of the surfactant Tween-60 and Triton X-100 for above drugs respectively. The method was applied successfully to their pharmaceutical preparations. The recovery % were 99.48 % and 100.8 %, with RSD of less than 1.25 % and 2.32 %,.

respectively. The kinetics of the interaction between drug and the reagent (DDQ) was also studied the order of the reaction was calculated by applying the differential equation . the reaction is found to fit the pseudo-first-order equation in terms of both drug compounds, Fixed time method was applied as a kinetic method to determination of carvedilol and clarithromycin. The results of the kinetic method showed good accuracy with recovery ratio ranging between 97.9%-101.4% for carvedilol and 99.4%-100.5% for clarithromycin. A theoretical study was conducted for the interaction of pharmaceutical compounds with the(DDQ) detector and the formation of charge transfer complexes for the purpose of suggesting the reaction mechanism and determination the electron-donor and acceptor compounds. The results showed that the drug compounds is the electron donor and the reagent (DDQ) is the electrons acceptor compound. This could help in performing the experimental part of this study.

The fifth chapter included the theoretical basis of the kinetic H-point standard addition method (KHPSAM) and the medical importance of Paracetamol and Ibuprofen compounds, is introduced. The method depends on the difference in the oxidation time of Paracetamol and Ibuprofen by ferric ion and subsequently reacted with potassium hexacyano ferrate to form Prussian blue dye, considering that Paracetamol is the analyte and Ibuprofen is the interfering substance. the dye was measured at a wavelength of 740 nm at the time pair of t40-t80 seconds, and concentrations were estimated in the range of 1-10 and 20-70 $\mu\text{g/ml}$ with recovery% of 94.96% and 97.20% and RSD were less than 1.05% and 3.99% for the two drugs, respectively,. The method was successfully applied to determination of Paracetamol and Ibuprofen in their the pharmaceutical preparation as tablet(Ibumol).

كلية التربية للعلوم الصرفة

<p>عنوان الأطروحة : دراسة إضافة الشمع البارافيني والبوليمرات (المصنعة والطبيعية المحورة) على الإسفلت والإسفلت المعاد وتأثيرها على الصفات الحرارية والميكانيكية للمواد الإسفلتية</p> <p>Study of the addition of paraffin wax and polymers (manufactured and natural modified) to asphalt and recycled asphalt and their effect on the thermal and mechanical properties of asphalt materials</p>		<p>اسم الطالب : أحمد علي حمادي Ahmed Ali Hemady</p>
<p>الكلية : التربية للعلوم الصرفة</p>	<p>القسم : الكيمياء</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>رقم الاستمارة : ٢٨٣</p>
<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٢ / ٢٠٢٢</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>اسم المشرف : د. خالد أحمد عويد</p>
<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الصناعية</p>	<p>القسم : الكيمياء</p>	
<h2>المستخلص</h2>		
<p>تضمنت الدراسة على جانبين رئيسيين</p> <p>الجانب الأول: اهتم بعمليات تحسين الخواص الريولوجية للإسفلت وذلك لإطالة العمر التشغيلي للإسفلت المستخدم في عمليات التبليط بصورة أساسية واشتملت على استخدام ثلاث مضافات وهي:</p> <p>أولاً: الشمع إذا تمت عملية تثبيت الظروف المثلى هي درجة الحرارة وزمن المزج ونسبة الحفاز ونسبة الكبريت بعد ذلك تمت معاملة الإسفلت مع الشمع بأربع مسارات.</p> <p>ثانياً: معاملة الإسفلت مع مزيج من الشمع واللاصق ، إذا تضمنت هذه الإضافة مسارين</p> <p>ثالثاً: معاملة الإسفلت مع خلات السليلوز، إذ تمت معاملة الإسفلت مع نسب مختلفة من خلات السليلوز وبعد تثبيت الظروف المثلى لعملية المزج وبمسارين</p> <p>وتوصلنا من خلال هذه الدراسة إلى إسفلت ذو خواص ريولوجية مختلف عن الإسفلت الأصل وأعطى نتائج ممتازة مقارنة مع المادة الأولية (الإسفلت الاصل) وتلك تمثل الغاية المنشودة وراء الدراسات المستمرة لتحويل الخواص الريولوجية للإسفلت الأصل بما يتناسب وطبيعة الاستخدامات في المجالات المتنوعة والمحددة إذ تم الحصول من خلال هذه الدراسة على نماذج إسفلتية ذات مواصفات ريولوجية بالإمكان استعمالها في مجال التبليط، إن استخدام الإسفلت في مجالات مختلفة يتم تحديده عن طريق قياس العديد من المواصفات الريولوجية مثل (الاستطالة والنفاذية ودرجة الليونة وحساب دليل الاحتراق) فضلاً عن ذلك فقد تم قياس التقادم والانسلاخ وفحص المارшал واستخدام تقنية المجهر الإلكتروني الماسح (SEM) لمعرفة البنية التركيبية للإسفلت، وكم تم قياس مطيافية IR و HNMR وكذلك قياس (DSC, Tga, Dta Thermal Tg) لبعض النماذج المختارة في هذه الدراسة.</p> <p>الجانب الثاني : الاستفادة من الإسفلت القديم (المستخدم في تبليط الطرق) وماهي أفضل النسب المقبولة لإعادة تدويره واستخدامه مرة أخرى في عملية التبليط. إذا أجريت على نماذج مارشال عملية تقادم طويلة الأمد تمثلت بدرجة حرارة 85±3 درجة مئوية ولمدة 120 ± 0.5 ساعة والتي تعادل من 7-10 سنوات من ظروف بلدنا ،بعد ذلك تمت عملية فصل الركام عن الإسفلت باستخدام مذيب ثلاثي كلوريد الايثيلين (TCE) بواسطة جهاز الطرد المركزي لاستخلاص الإسفلت، بعد ذلك تم فصل الإسفلت عن المذيب بواسطة جهاز التقطير تحت الضغط المخزل ومعاملة الإسفلت المستعاد مع الإسفلت الاصل ومن ثم الشمع كمادة محسنة ومن ثم دراسة الخواص الريولوجية له والقياسات الضرورية الاخرى وتبين من خلال الدراسة امكانية إعادة استخدام الإسفلت القديم مرة أخرى في عمليات التبليط مما يقلل من الكلف المالية لعمليات التبليط.</p>		

Abstract

Roads are considered as the means of communication between people, and they are the artery that connects cities and their streets, and since they are indispensable, so taking care of them is essential. It is known that asphalt is a non-renewable material, therefore; paving and maintaining roads costs countries millions of dollars annually.

Our study has included two main aspects:

The first aspect was concerned with the processes of improving the rheological properties of asphalt in order to extend the operational life of the asphalt used in the paving operations mainly and included the use of three additives namely:

First: Wax, as the process of stabilizing the optimum conditions, namely temperature, mixing time, catalyst ratio, and sulfur percentage, was completed. After that, the asphalt was treated with wax in four ways:

The first path: Asphalt was treated with wax in different proportions (1,2,3,4,5%) and at the optimum conditions for the mixing process that was previously studied and in the presence of unaqueous aluminum chloride.

The second path: the best conditions were taken in the first path, after which the wax was dissolved in kerosene at a ratio of 3:1 (the weight of the wax in grams: the volume of kerosene in milliliters) and in proportions ranging between (1-5)% by weight and under the optimal conditions for the mixing process and in the presence of unaqueous aluminum chloride.

The third path: Asphalt was treated with wax in different proportions, ranging between (1-5)% by weight, with the presence of 1% by weight of sulfur and at the optimal conditions for the mixing process.

Fourth path: The third path was repeated, but after dissolving the wax in kerosene in a ratio of 3:1 (weight of wax in grams: volume of kerosene in milliliters) and in proportions ranging between (1-5)% by weight, in the presence of 1% by weight of sulfur, and in the optimal conditions for the mixing process.

Second: Treating asphalt with a mixture of wax and adhesive, this addition has included two paths

The first path: Asphalt was treated with different percentages of wax with percentages ranging between (0.5-2.5%) by weight and adhesive (0.5-2.5%) by weight under optimal conditions and in the presence of anhydrous aluminum chloride.

The second course: different percentages of wax (0.5-2.5%) by weight dissolved in kerosene and at a ratio of 3:1 (weight of wax in grams: kerosene volume in milliliters) were mixed with different percentages of commercial adhesive at a ratio of (0.5-2.5%) by weight in the presence of 1 % by weight of sulfur under optimal conditions.

Third: Treating the asphalt with cellulose acetate, as the asphalt was treated with different percentages of cellulose acetate after fixing the optimal conditions for the mixing process with two tracks:

The first path: Asphalt was treated with different percentages of cellulose acetate ranging between (1-6%) by weight under the optimum conditions for the mixing process in the

presence of anhydrous aluminum chloride.

The second path: Asphalt was treated with cellulose acetate in different proportions ranging from (1-6)% by weight in the presence of 1% by weight of sulfur (at a temperature of 180 and a time of 60 minutes) which are the optimal conditions for the obtained mixing process.

Through this study, we obtained an asphalt with rheological properties that different from the original asphalt and gave excellent results compared with the raw material (original asphalt), and this represents the desired goal behind the continuous studies that try to modify the rheological properties of the original asphalt in relation to the nature of its uses in various and specific fields.

In this study, asphalt models with rheological specifications that can be used in the field of paving were obtained. The use of asphalt in different fields is determined by measuring many rheological specifications such as (Softening Point, Penetration, Ductility, and Penetration index calculation). In addition, the aging, shedding, Marshall test were measured, scanning electron microscopy (SEM) technique was also used to know the structure of asphalt, and how much IR and HNMR spectroscopy was measured, as well as (Tga, Dta, DSC, Tg) Thermal for some of the models selected in this study.

The second aspect: making use of the old asphalt (used in roads paving) and knowing the best acceptable percentage for recycling and using it again in the paving process. A long-term aging process was carried out on Marshall models at a temperature of 85 ± 3 ° C for a period of 120 ± 0.5 hours, which is equivalent to 7-10 years of conditions in our country. This is followed by separating the asphalt from the stuff by centrifuge using the solvent trichlorethylene (TCE) to extract the asphalt, then the asphalt was separated from the solvent by a distillation device under vacuum distillation, and the recovered asphalt was treated with the original asphalt and then with wax as an improved material, and then its rheological properties and other necessary measurements were studied. This study showed the possibility of reusing the old asphalt again in the paving operations, which reduces the financial costs of the paving operations.

كلية التربية للعلوم الصرفة

<p>اسم الطالب : رنا خالد احمد Rana Khalid Ahmed</p>		<p>عنوان الأطروحة : التشخيص الجزئي لعدد من <i>Paenibacillus spp</i> والتحرري عن تأثيرها في السيطرة على اصابات البكتيرية الجلدية في الجرذان المختبرية</p>
<p>الجامعة : الموصل</p>		<p>Molecular diagnosis for some of <i>Paenibacillus spp.</i> And investigation on effects for skin bacterial infections control in experimental rats</p>
<p>رقم الاستمارة : ٢٨٤</p>	<p>الكلية : التربية للعلوم الصرفة</p>	<p>القسم : علوم حياة</p>
<p>تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٢ / ٢٠٢٢</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>
<p>اسم المشرف : د.اديبه يونس شريف د.نجوى ابراهيم خليل</p>	<p>الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علوم حياة</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ : استاذ مساعد</p>
<p>القسم : علوم حياة : علوم حياة</p>	<p>الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علوم حياة : علوم حياة / الدقيق : علوم حياة</p>	<p>الشهادة : دكتوراه : دكتوراه</p>
<h2>المستخلص</h2>		
<p>تهدف الدراسة الحالية إلى عزل وتشخيص بكتريا <i>Paenibacillus spp</i> من أنواع مختلفة من اللبن الارنب المحلي بمدينة الموصل ، جمعت 80 عينة لبن و بواقع 20 عينة لكل نوع من اللبن والتي شملت لبن الاغنام ، الابقار ، الجاموس ، الماعز ، وتم الحصول منها على 10 عزلات لبكتريا <i>Paenibacillus spp</i> . وبنسبة 12.5% من المجموع الكلي للعينات قيد الدراسة ، توزعت العزلات البكتيرية بواقع 5 عزلات من لبن الاغنام و 2 عزلتين من لبن الابقار و 3 عزلات من لبن الجاموس وبنسب مئوية بلغت 30% ، 20% ، 50% على التوالي ، الا ان لم يتم الحصول على اية عزلة من لبن الماعز.</p> <p>شخصت العزلات البكتيرية بالاعتماد على الفحوصات الشكلية والاختبارات الكيموحيوية، وتم تأكيد تشخيصها بتقنية تفاعل البلمرة المتسلسل PCR وباستخدام الجين ، 16S rRNA تم تحديد نوع وسلالة العزلات بإرسالها الى مركز MBC ، تم التعرف على تسلسل القواعد النيتروجينية لمجين 16S rRNA الخاصة ببكتريا <i>Paenibacillus spp</i> و بعد مقارنتها مع نظائرها المصنفة عالمياً على موقع NCBI تم تشخيص 3 أنواع مختلفة من جنس بكتريا .</p> <p><i>Paenibacillus spp</i> نوعان منها كانت مشخصة ومسجلة في بنك الجينات باسم <i>Paenibacillus lautus</i> و ، <i>ginsengagri Paenibacillus</i> اما النوع الثالث فقد تم تشخيصه وتسجيله عزلة محمية جديدة في بنك الجينات ضمن الدراسة الحالية تحت اسم <i>Paenibacillus sp.RAN</i></p> <p>كما تم التأكد من تشخيص بعض انواع البكتريا المرضية المعزولة من الاصابات الجلدية للإنسان والتي تم الحصول عليها من المختبرات البحثية لقسم عموم الحياة في كمية التربية للعلوم الصرفة بجامعة الموصل والتي شملت <i>Kocuria</i> (انواع من ٧) لمتأكد من نقاوتها وحيويتها ، كما أُخبرت حساسيتها لـ <i>Staphylococcus kristinae</i> ، <i>haemolyticus</i> ، <i>Staphylococcus aureus</i> ، <i>Klebsiella pneumonia</i> ، <i>Escherichia coli</i> ، <i>pseudomonas aeruginosa</i></p> <p>المضادات الحيوية ، وقد اظهرت استجابات متباينة لهذه المضادات الحيوية ، وبنسب مقاومة مختلفة تراوحت بين 100% - ٤% لكل من المضاد الحيوي Ciprofloxacin و Bacitracin على التوالي ، فيما اظهرت حساسية بنسبة تراوحت بين 75% - 100% لكل من المضاد الحيوي Spiramycin و Amikacin على التوالي.</p> <p>تم فصل الراشح البكتيري من الانواع الثلاثة لبكتريا <i>Paenibacillus spp</i> . وقد اظهرت النتائج تأثيرات عالية وجميع التراكيز تقريباً وكان ذلك واضحاً من خلال اقطار مناطق التثبيط التي تم قياسها وتدوينها ، اظهرت البكتريا <i>P.aeruginosa</i></p> <p>استجابة عالية وبقطر تثبيطي ٢٥ مم لراشح بكتريا <i>Paenibacillus ginsengagri</i> عند التركيز ٢٠٠ ملغم / سم ، 3 متمتيا البكتريا <i>S.haemolyticus</i> اظهرت اعلى استجابة وبقطر تثبيطي ٢٤.٣ مم لراشح بكتريا <i>Paenibacillus</i></p>		

lautus لبكتريا عند التركيز ١٠٠ ملغم / سم³. كما كان لاستجابات العزلات البكتيرية المرضية تجاه الرواشح البكتيرية فروقاً معنوية واضحة عند مستوى احتمالية $p < 0.01$.

أستُخدم الراشح البكتيري **Paenibacillus sPP**. بأنواعه الثلاثة وبتركيزه المختلفة لدراسة تأثيره لإنتاج الغشاء الحيوي **Biofilm** من قبل البكتريا المرضية قيد الدراسة ، وقد كان للرواشح الثلاثة تأثيرات متباينة في تثبيط قابلية البكتريا المرضية على تكوين الغشاء الحيوي وبفروق معنوية واضحة عند مستوى احتمالية $p < 0.01$.

اظهر راشح بكتيريا **Paenibacillus ginsengagri** تأثيرات جيدة في معالجة الجروح المصابة تجريبياً بنوعي البكتريا **S.aureus** و **P.aeruginosa** داخل الجسم الحي *In vivo* خلال (٤) يوماً من التجربة مقارنة مع مجموعات الجرذان المصابة غير المعاملة ومجموعة الجرذان المعالجة بالمضاد الحيوي ، **Amikacin** وذلك بدلالة انخفاض اعداد المستعمرات البكتيرية النامية على وسط الاكار المغذي ،

كما بينت النتائج أن لمراشح البكتيري لمنوع **Paenibacillus ginsengagri** تأثيراً واضحاً في تحفيز الاستجابة المناعية في الجرذان التجريبية وذلك من خلال الزيادة الحاصلة في نسب التعداد الكمي والتفاضلي لخلايا الدم البيضاء.

كما أظهرت النتائج وجود فروق معنوية واضحة في تحفيز الاستجابة المناعية المتمثلة بزيادة معدلات معامل البلعمة بالنسبة لمجاميع الجرذان المعاملة بالراشح البكتيري مقارنة مع المجاميع غير المعاملة. تم تشخيص المركبات الداخلة في تكوين كل راشح بكتيري للأنواع الثلاثة من بكتريا **Paenibacillus** وذلك باستخدام تقنية (GC-MS) أظهرت النتائج أن كلاً من ارشح بكتريا **Paenibacillus lautus** وراشح بكتريا **Paenibacillus ginsengagri** يحتوي على ٢٨ و ٢٤ مركباً كيميائياً على التوالي ، أما ارشح بكتريا **Paenibacillus sp.RAN** فيحتوي على ٢٩ مركباً كيميائياً.

Abstract

The current study has aims to isolate and diagnose **Paenibacillus sPP**. bacteria from different types of local yogurt in the city of Mosul. eighty Yogurt samples were collected, includes (20) samples of yogurt (sheep, cows, buffaloes and goats), 10 isolates of **Paenibacillus sPP**. were obtained from them. (12.5%) of the total population of the samples under study, the bacterial isolates were distributed by (5) isolates from sheep's yogurt, two isolates from cow's yogurt, and (3) isolates from buffalo yogurt with percentages of (50%, 20%, 30%), respectively. However, There is no isolate bacteria from goat's yogurt.

Bacterial isolates were diagnosed based on morphological and biochemical tests, and their diagnosis was confirmed by (PCR) using the 16S rRNA gene of the bacteria. In order to decide on the strain type and the isolates, the bacterial isolates were sent to MBC. the sequence of nitrogenous bases of the 16S rRNA gene of **Paenibacillus sPP**. was identified, and after comparing it with its globally classified analogues on the NCBI website, (3) different types of **Paenibacillus sPP**. were diagnosed, two of which were diagnosed and registered in the genebank as **Paenibacillus lautus** and **Paenibacillus ginsengagri**, and the third type was diagnosed and registered as a new local isolate in the genebank within the current study under the name **Paenibacillus sp.RAN**.

It was also confirmed the detection of some types of pathogenic bacteria isolated from human skin infections obtained from the research laboratories of the Department of Biology Sciences at the College of Education for Pure Sciences at the University of Mosul, which included **K.**

kristinae, **S.haemolyticus**, **S.aureus**, **K.pneumonia**, **E. coli**, and **P. aeruginosa** to ensure its

purity and vitality, and its sensitivity to (7) types of antibiotics was tested. They showed different responses to these antibiotics, with different resistance rates ranging between (14% - 100%) to the two antibiotics Ciprofloxacin and Bacitracin respectively. While it showed a sensitivity ranged between (75% - 100%) to the antibiotics Spiramycin and Amikacin, respectively.

The bacterial filtrate was separated from the three types of *Paenibacillus sPP*. . *P. aeruginosa* showed a high response with an inhibitory diameter of (25) mm to the filter of *Paenibacillus ginsengagri* at the concentration (200) mg / cm³, followed by *S.haemolyticus*, which showed the highest response and inhibitory diameter (24.3) mm to the filtrate of *Paenibacillus lautus* at concentration (100) mg / cm³. The responses of pathogenic bacterial isolates to bacterial infiltrates had clear significant differences at the probability level ($p < 0.01$).

The bacterial filtrate was used for *Paenibacillus sPP*. bacteria with its three types and with different concentrations to investigate the production of Biofilm by the pathogenic bacteria under study. The three filters had different effects in inhibiting the susceptibility of pathogenic bacteria to biofilm formation with significant differences at the probability level ($p < 0.01$).

The bacterial filtrate of *Paenibacillus ginsengagri* showed good effects in the treatment during (14) days of treatment. The experiment compared with the untreated infected groups of rats and the group of rats treated with the antibiotic Amikacin, in terms of the low numbers of bacterial colonies developing on the agar nutrient medium. The results also showed that the concentration (200) mg/cm³ of the bacterial filtrate had a greater effect on inhibiting the growth of *P.aeruginosa* bacteria, while the concentration (100) mg/cm³ of the bacterial filtrate had a greater effect on the growth of *S.aureus* bacteria.

The results also showed that the bacterial filtrate of *Paenibacillus ginsengagri* had a clear effect in stimulating the immune response in experimental rats through the increase in the percentages of total and differential white blood cell counts. The results also showed clear significant differences in stimulating the immune response represented by an increase in phagocytic coefficient rates for groups of rats treated with bacterial infiltrate compared to untreated groups.

The compounds included in the composition of each bacterial filtrate of the three types of *Paenibacillus sPP*. bacteria were diagnosed using the technique of (GC-MS). The results showed that the filtrate of *Paenibacillus lautus* and the filtrate of *Paenibacillus ginsengagri* contain (28) and (24) chemical compounds, respectively, while the filtrate of *Paenibacillus sp.RAN* contains (29) chemical compounds.

كلية التربية للعلوم الصرفة

<p>اسم الطالب : بيداء غانم محمد Baidaa Ghanem Mohammed</p>		<p>عنوان الأطروحة : دراسة كيميائية حيوية وجزئية للخلايا الجذعية العصبية المعزولة من دماغ أجنة الفئران البيض السويسرية Mus musculus A Biochemical and Molecular Study of the Neurostem Cells Isolated from Swiss Mice Embryos Brains <i>Mus musculus</i></p>
<p>الجامعة : الموصل</p>	<p>الكلية : التربية للعلوم الصرفة</p>	<p>القسم : علوم حياة</p>
<p>رقم الاستمارة : ٢٨٥</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>
<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٣</p>	<p>الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علوم حياة</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>
<p>اسم المشرف : د.علي اشقر عبد : د.نشأت غالب مصطفى</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد : استاذ</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>
<p>القسم : علوم حياة : علوم حياة</p>	<p>الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : انسجة : علوم حياة / الدقيق : تقنيات حياتية</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>
<h2>المستخلص</h2>		
<p>تناولت الدراسة الحالية عزل وزراعة الخلايا الجذعية العصبية (NSCs) Neural Stem Cells من دماغ اجنة الفئران المهوق من نوع <i>Mus musculus</i> بعمر (17E) يوما ودراسة نمو هذه الخلايا وشكلها الخارجي اذ تمت زراعتها في الوسط الزرع DMEM/Ham's F12 مضافاً اليه عوامل النمو المتمثلة بعامل النمو البشري (rHuEGF) وعامل النمو الارومي اللفي (FGF-2) وتنميتها في حاضنة بدرجة ٣٧° و 5% CO2 وبعد ٢٤ ساعة ظهرت الخلايا الجذعية العصبية ذات الشكل الكروي اذ لوحظ ان نسبة النواة إلى الساييتوبلازم في هذه الخلايا عالية وظهرت الخلايا نشاطاً مرتفعاً في الانقسام والتكاثر. تجمعت هذه الخلايا لتكوين الكرية العصبية الأولية Primary neurosphere اذ لوحظ من البداية تجمع مجاميع صغيرة متكون من خليتين وثلاث خلايا واربع خلايا وهو دلالة على بداية تكوين الكرية العصبية Neurosphere بعدها تمت دراسة تأثير مركب dbcAMP والثايوفولين على قابلية التمايز للخلايا الجذعية العصبية اذ تم اولاً قياس السمية الخلوية لهذه المركبات على بقاء وفعالية الخلايا الجذعية العصبية بإجراء اختبار MTT الذي أشارت نتائجه إلى عدم وجود سمية خلوية لمركب dbcAMP والثايوفولين عند التراكيز النهائية المستخدمة على فعالية وحيوية خلايا NSCs. بعدها تمت دراسة تأثير هذه المركبات في تمايز الخلايا الجذعية العصبية وذلك بتعريض المزارع الخلوية لمركب dbcAMP عند التراكيز (٢,٤,٦,٨) ملي مولار اذ لوحظ حدوث تمايز للخلايا الجذعية العصبية خلال ٢٤ ساعة من المعاملة وظهرت الخلايا احادية القطب مع وجود خلايا جذعية عصبية غير متميزة ومع استمرار النمو لوحظ بعد ٤٨ ساعة وجود الخلايا ثنائية القطب فضلاً عن أحادية القطب مع وجود قليل من الخلايا العصبية غير المتميزة بعد ٧٢ ساعة لوحظت الخلايا العصبية متعددة الاقطاب فضلاً عن الأنواع الأخرى مع اختفاء الخلايا الجذعية العصبية غير المتميزة ولمعرفة تأثير هذا المركب على التعبير الجيني للجينات المسؤولة عن بقاء حالة الجذعية وتعدد القدرات فقد تم قياس التعبير الجيني لجينات (Sox₂, Klf₄, Oct₄, c-Myc) باستخدام تقنية RT-PCR اذ لوحظ انخفاض في التعبير الجيني لهذه الجينات مما يشير إلى حدوث توافق ما بين التحول الشكلي والتغير في التعبير الجيني وهذا دلالة على حدوث التمايز في خلايا NSCs. تمت أيضاً دراسة تأثير مركب الثايوفولين في قابلية التمايز للخلايا الجذعية العصبية ولم تظهر النتائج وجود تأثير للثايوفولين في قابلية التمايز للخلايا الجذعية العصبية وقد جاءت نتائج RT-PCR متوافقة مع التغير الشكلي اذ لم تظهر النتائج انخفاضاً في التعبير الجيني وحافظت الخلايا على تعبيرها الجيني المرتفع مما يشير إلى عدم حدوث التمايز وان الثايوفولين لم يحفز تمايز الخلايا الجذعية العصبية في هذه الدراسة. كما وتم دراسة التأثير التازري للـ dbcAMP والثايوفولين في تمايز الخلايا الجذعية العصبية وقد أظهرت النتائج ان معاملة الخلايا الجذعية العصبية بمزيج dbcAMP والثايوفولين أدى إلى تمايز الخلايا الجذعية العصبية خلال ١٢ ساعة ليؤكد حدوث تأثير تازري للمركبين معاً في تمايز الخلايا الجذعية العصبية وقد جاءت نتائجنا لتثبت إمكانية عزل الخلايا الجذعية العصبية من دمغة اجنة الفئران وعدم وجود تأثير سمي لمركب dbcAMP والثايوفولين في الخلايا الجذعية العصبية عند التراكيز المستخدمة كذلك اظهرت النتائج ان مركب dbcAMP له تأثير تحفيزي في تمايز الخلايا الجذعية العصبية بينما لم يلاحظ وجود تأثير للثايوفولين على تمايز الخلايا فيما ظهر تأثير تازري للـ dbcAMP والثايوفولين في تمايز الخلايا الجذعية العصبية إلى الخلايا العصبية. وتعد هذه النتائج خطوة مهمة نحو فهم أعمق لألية تمايز الخلايا الجذعية العصبية ودور الاشارات الخلوية (cAMP) في بيولوجيا هذه الخلايا.</p>		

Abstract

The present study deal with the isolation and culture of the neural stem cells (NSCs) from the brain of 17-days-old mice (*Mus musculus*) embryos. In this study, neural stem cells were isolated from the brain of mice with an age of (17) days and investigated their growth and outer appearance morphology. These cells were cultured in DMEM/Ham's F12 medium containing both recombinant human epidermal growth factor (rHuEGF) and fibroblast growth factor-basic (FGF-2) as growth factors and they were incubated at a temperature of 37 °C with the presence of 5% of carbon dioxide (CO₂). After 24 hours the neural stem spherical-shaped cells demonstrated, and it has the high ratio of the nucleus to the cytoplasm. Also, the cells showed high activity of multiplication. In addition, cells aggregated to form the primary neurosphere as a small group were gathered, which consists of two, three and four cells. This reveals the formation of the neurosphere. Then the effect of dbcAMP and theophylline on the NSCs differentiation were studied. The cytotoxicity of these compounds was first measured on the survival and the viability of the neural stem cells by conducting MTT test. The results indicated that dbcAMP and theophylline had no cytotoxicity at the concentrations used in this study. After that, the effect of these compounds on the differentiation of the neural stem cells was investigated by exposing the cultures to different concentrations (2, 4, 6 and 8) mM. The neural stem cells differentiation was observed within 24 hours of treatment and unipolar cells appeared with the presence of undifferentiated neural stem cells, and with continued growth bipolar in addition to unipolar and undifferentiated cells were noticed. After 72 hours, multi-polar cells and other type of cells were observed and the undifferentiated neural stem cells disappeared. However, to identify the effect of cAMP and theophylline on the gene expression of the (Sox2, Klf4, Oct4, c-Myc) genes, RT-PCR based technique were employed. The results showed a decrease in the gene expression of these genes corresponding with the morphological change and the change in gene expression. Also, the effect of the theophylline on the neural stem cells differentiation potential was also studied and the results showed that theophylline had no significant effects on the differentiation of the neural stem cell. The results of the RT-PCR were consistent with the morphological change as the results showed that cells maintained their high gene expression matching no differentiation had taken place.

Moreover, the synergetic effect of both dbcAMP and theophylline on the neural stem cells differentiation was investigated. The results showed that treatment of the neural stem cells with a mixture of dbcAMP and theophylline led to cell differentiation within 12 hours confirming the occurrence of the synergetic effect of both compounds on the neural stem cells differentiation. It could be concluded that is possible to isolate the neural stem cells from the brains of mice and there is no cytotoxic effect of dbcAMP and theophylline on the neural stem cells at the concentrations used in study. Finally, our results put a key role step in comprehensive knowledge of the differentiation of the neural stem cells and the task of the cAMP in the biology of these cells.

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : انوار فخري ذنون Anwar Fakhri Dhanun	عنوان الأطروحة : الكشف عن مورثات بروتينات الصدمة الحرارية HSP_{70} و HSP_{90} وعوامل النسخ الحراري HSF وتعبيرها الجيني في كالس الحمص <i>Cicer arietinum</i> L
الجامعة : الموصل	Detection of Heat Shock Gene Proteins HSP_{70} , HSP_{90} , Heat Transcription Factors HSFs and their Genetic Expression in Callus of Chickpea <i>Cicer arietinum</i> L.
رقم الاستمارة : ٢٨٦	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٣١	القسم : علوم حياة
اسم المشرف : د. جميلة هزاع رشيد	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : علوم حياة	الشهادة : دكتوراه
	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : تقنيات حياتية

المستخلص

تمكنت الدراسة الحالية من الكشف عن التعبير لمورثات بروتينات الصدمة الحرارية HSP_{70} و HSP_{90} وعوامل النسخ الحراري $HSFs$ في مزارع أنسجة كالس الحمص *Cicer arietinum* L. والمعرضة إلى بعض الصدمات اللا إحيائية وعززت الصدمات الفيزيائية في كالس الأجنة وكالس السيقان تحت الفلقية للحمص المستحدث على الوسط موارشيج وسكوك (MS) الصلب المدعم بإضافة ١.٠ ملغم لتر^{-١} نفتالين حامض الخليك (NAA) و ٢.٠ ملغم لتر^{-١} بنزاييل ادنين (BA) في دعم بناء بروتينات الصدمة الحرارية $HSPs$ التي تساهم في إنتاج نباتات حمص متحملة أو مقاومة للصدمة الحرارية والبرودة والموجات فوق السمعية وانعكاساتها في المحتوى البروتيني والأوزان الرطبة للكالس والفاعلية النوعية لبيروكسيد الهيدروجين والدهون المؤكسدة (MDA Malondialdehyde). اتصف كالس الأجنة بسهولة وسرعة استحداثه وبنيته المتماسكة عند استحداثه من أجنة كاملة وبنيته الهشة عند استحداثه من أنصافها على وسط الاستحداث ذاته مقارنة مع كالس السيقان تحت الفلقية. كشفت الدراسة عن الوسط الأفضل لإنتاج نباتات جديدة من تمايز الكالس إلى أفرع خضرية بنسبة ١٠٠% في وسط MS بوجود ٠.٥ ملغم لتر^{-١} ثايديازورون (TDZ) من كالس الأجنة التي سجلت ٧٦.٦% من كالس السيقان تحت الفلقية. وتميزت الأفرع الخضرية بكثافة نمواتها وقصر سيقانها، في حين شجع وسط MS المدعم بإضافة ٠.٥ ملغم لتر^{-١} Kin و ٥.٠ ملغم لتر^{-١} IAA تمايز الأفرع الخضرية التي إمتازت باستطالتها وسمك أقطارها. ولوحظ أن خفض السكر في الوسط المذكور شجع تجذير الأفرع الخضرية المتميزة بعد ٣٥ يوم من نقلها. وقد حفزت التراكيز العالية 1.5 ملغم لتر^{-١} TDZ نشوء تراكيب شبيهة بالأجنة الجسمية والتي أخفقت في تطورها إلى نباتات كاملة على وسط $MS0$ الصلب. ونجحت عملية تجذير أفرع الحمص المتميزة من الكالس في وسط MS الصلب بنصف قوته التركيبية والمجهز بإضافة ١.٥ ملغم لتر^{-١} NAA و ٠.٤ ملغم لتر^{-١} IBA مع خفض تركيز السكر إلى ١٠ غم لتر^{-١} ترتب عنها سهولة أقلتها. أفرزت نتائج الدراسة الحالية الدور الداعم للصدمة الحرارية قصيرة المدى ٥ و ١٠ دقائق وطويلة المدى ١٥ و ٢٠ دقيقة في زيادة كل من الأوزان الرطبة للكالس ومحتواه البروتيني، وقد شجعت الصدمة ٤٥ م/م ١٥ دقيقة و ٤٠ م/م ٢٠ دقيقة كالس الأجنة وكالس السيقان تحت الفلقية حصول زيادة كبيرة في محتواه من البروتينات وزيادة فاعلية بيروكسيد الهيدروجين H_2O_2 والدهون المؤكسدة MDA استجابة لفعل الصدمة الحرارية، الذي انعكس في زيادة نمو الكالس وزيادة أوزانه الرطبة وأدى تجاوز هذه الصدمة انخفاضاً واضحاً في مستويات هذه المؤشرات في الكالس. وأوضحت النتائج أن تعريض كالس الأجنة والسيقان تحت الفلقية لصدمة البرودة (صفر منوي) لمدة ٢٠ دقيقة دعمت زيادة كتلة الكالس ومحتواه البروتيني مع زيادة مستويات H_2O_2 و MDA . وأبرزت نتائج تعريض كالس الأجنة والسيقان تحت الفلقية للموجات الصوتية فوق السمعية 47.6KHz ولفترات تعريض ٥، ١٠، ١٥، ٢٠، ٣٠، ٤٠، ٦٠ دقيقة زيادة كتلة الكالس ومحتواه البروتيني ومستويات بيروكسيد الهيدروجين والدهون المؤكسدة ووجد أن مدى التعريض ٤٠ دقيقة كانت الأنسب في دعم هذه المؤشرات. ووجدت النتائج انخفاض مستويات الكلوروفيل في أنواع الكالس المعرض للصدمة الفيزيائية وعدم تأثره في الكالس غير المعامل. وأفضت الدراسة الحالية إلى إيجاد أفضل وسط لإنشاء مزارع المعلقات الخلوية من الكالس الهش، مع استبدال السكر وإضافة المانيتول كمصدر كربوني، في وسط MS السائل المدعم بإضافة ١.٠ ملغم لتر^{-١} NAA و ٢.٠ ملغم لتر^{-١} BA . وأظهرت الخلايا قابليتها في الانقسام وزيادة أعدادها لتسجل كثافتها في اليوم الرابع من عمر المزرعة ٤٥ x ١٠ خلية/مل للمزارع المشتقة من كالس الأجنة و ٣٤ x ١٠ خلية/مل للمزارع المشتقة من كالس السيقان تحت الفلقية. وأدت زراعتها بطورها في قطرات الأكار المتعددة في المزارع الصلبة- السائلة إلى إنتاج أعداد كبيرة من المستعمرات الخلوية تطور معظمها إلى بادئات الكالس *callus primordia* والتي أنتجت منها مزارع الكالس.

Abstract

The present study detected the gene expression of heat shock proteins *HSP70*, *HSP90* genes and heat transcription factors *HSFs* in callus cultures of *Cicer arietinum* L. exposed to abiotic shocks.

Murashige and Skoog (MS) medium was provided by 1.0 mg L⁻¹ naphthalene acetic acid (NAA) and 2.0 mg L⁻¹ benzyl adenine (BA) support of building up heat shock proteins *HSPs* which participate in producing chickpea plants tolerant to heat, cold and Ultrasound shocks, and its reflections on protein content, fresh weight, specific activity of hydrogen peroxide and oxidized fats.

Embryogenic callus initiation was characterized by the ease and speed of its induction and development to produce compact callus from whole embryos and friable callus from half embryos on the same MS medium, as compared to callus. The best medium for shoot regeneration was 0.5 mg L⁻¹ Thidiazuron (TDZ) with a percentage of 100% for embryonic callus and 76.6% for hypocotyl stem callus. The regenerated shoots were characterized by their dense growth and short stems, while the differentiation medium MS supplemented with an addition of 0.5 mg L⁻¹ Kinetin (Kin) and 5.0 mg L⁻¹ IAA supported the differentiation of shoots that was characterized by its elongation and stem diameter.

Decreasing sucrose concentration added to the above mentioned medium encouraged the occurrence of the vitrification phenomenon, and the rooting of the regenerated shoots at the same time period involved Data indicate that high concentrations of TDZ stimulated somatic embryo-like structures which failed to form the whole plants on MS0 medium.

The regenerated chickpea plants were adapted after the successful rooting in 1/2MS medium that contains 1.5 mg L⁻¹ NAA and 4.0 mg L⁻¹ IBA decreasing sucrose concentration to 10 g L⁻¹.

The results of the current study reflected the supporting role of short-term (5,10 minutes) and long-term (15,20 minutes) heat shock increases each of fresh weight and protein content of the callus.

The hypocotyl stem callus led to a significant increase in its content of proteins coupled with an increase in the activity of H₂O₂ and Malondialdehyde (MDA) in response to heat shock. This was reflected in an increasing growth fresh weight of callus.

Exposing the callus to a cold shock (0°C) for 20 minutes sustained the bio-mass of callus and its protein content with increasing levels of H₂O₂ and MDA. As well as ultrasound wave 47.6 KHz with exposure periods of 5, 10, 15, 20, 30, 40, 60 minutes increased the bio-mass of callus, its protein content and levels of MDA. It was found that the exposing duration 40 minutes was the most appropriate to enhance cellular activities of callus. The results indicated low levels of total chlorophyll content in all samples of callus exposed to the physical shocks.

The current study found that the best medium for the establishment of cell suspension cultures is based on mannitol as a carbon source, instead of sucrose. This is in the liquid MS medium supplemented with the addition of 1.0 mg L⁻¹ NAA and 2.0 mg L⁻¹ BA. Data exhibit the ability of cells to start their first division and subsequent divisions. To reach 45×10⁴ cells/ml and 34×10⁴ cells/ml at the 4th. Day of culturing of embryonic and hypocotyl stem calli density of cell suspension cultures, derived from embryogenic and hypocotyl stem calli were 45×10⁴ cells /ml and 34×10⁴ cells/ml respectively. Cultures of the above mentioned densities in agar drops. By promoting the formation of numerous colonies, most of these colonies were developed into callus primordia subsequently they produce callus cultures.

Exposing cell suspensions of embryos to 40°C/20 min. heat shock was encouraged colony formation and numbers of callus primordia that approached 184 primordia/drop and shock 35°C/15 minutes The production of 124 primordium / drop in case of cell suspension of hypocotyl stem callus. The later was developed to callus cultures. Similarly, exposing embryogenic cell suspension and hypocotyl stem cell suspension to ultrasonic shock at for short durations ranged from 1-5 min. stimulated divisions of cells and formation of callus primordia at 2 and 3 min. recording rates of 92-100%. The supporting role of these shocks enhances cellular activity continuities in callus derived from cell suspensions. Data showed that zero celsius exposed cells were failed to continue their division due to their exposition to cold shock moreover colony formation and their development into callus primordia was faild.

Obviously, these results enhanced the tolerance of chickpea callus to abiotic stresses (high and low temperatures and ultrasonic sound waves).

Additionally, induced the heat shock factors *HSF* genes to produce readily heat shock proteins *HSP70* and *HSP90* to remove the damaged proteins and avoid apoptosis, the expression activity of heat shock genes and transcription factors were basically determined on the quantitative polymerase reaction qPCR. Again, it was found that gene activity increased with the increase of shock intensity coupled with the duration of exposure simultaneously with the increase in the recorded RNA and DNA concentrations.

Ultrasound shock affected the genetic expression of chickpea *HSF* transcription factors negatively despite the increased expression levels of shock protein *HSP70* and *HSP90* genes, which recomends the limitation of ultrasonic use of long duration.

The sequence of nitrogen bases of the products of the specific replication reaction was determined by PCR for thirty samples selected from embryogenic callus, hypocotyledonous stem callus exposed to physical shocks. Specific mutations in the sequence of nitrogenous bases as a response to physical shocks, and the genetic tree confirmed the existence of a link approximately 99% of the chickpea cultivars in this study and registered in National Center for Biotechnology Information NCBI (Enclosed).

The *Cicer arietinum* heat shock protein 70 (*HSP70*) gene and heat shock protein 90 (*HSP90*) gene were registered after the correspondence of the National Center for Biotechnology Information and obtained accession number and became a reference to Iraq, Middle East and the world. Ongoing work will add to this set as more type strains are published and it is available for download at ID:

OL321762 ; OL321763 ; OL321764 ; OL321765 ; OL321766 ;
OL321767 ; OL321768 ; OL321769 ; OL321770 ; OL321771 ;
OL321772 ; OL321773 ; OL321774 ; OL321775 ; OL321776 ;
OL321777 ; OL321778 ; OL321779 ; OL321780 and OL321781.

Interestingly, the results indicated that chickpea plants produced from all callus cultures retain its capability of fixing atmospheric N₂ as inoculated with *Mesorhizobium ciceri*.

كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : تحضير وتشخيص مركبات حلقية غير متجانسة عن طريق تفاعل الغلق الحلقى للايمينات وتقييم فعاليتها البيولوجية		اسم الطالب : احمد مهدي صالح Ahmed Mahdi Salih
Synthesis and characterization heterocyclic compounds via cycloaddition reaction of imines and evaluation of their biological activity		
القسم : الكيمياء	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٢٨٩
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.مهند يقضان صالح
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء عضوية		القسم : الكيمياء
المستخلص		
<p>تم في هذا البحث تحضير وتشخيص عدد من المركبات الحلقية غير المتجانسة ، ابتداءاً بالحلقة الرباعية كمشتقات (٣-كلورو-٤-أريل الازيتيدين-٢-اون) وخماسية الحلقة مثل معوض (٣,٢ ثنائي اريل الثيازولدين-٤-اون) ومشتقات (١,٥-ثنائي اريل التترازول) ، إضافة الى مشتقات الحلقة السباعية الاوكسازيين-٤,٧-ثنائي اون باستخدام قواعد شيف والهيدرازونات كمركبات وسطية للتفاعلات والمسارات التالية تلخص العمل:-</p> <p>المسار الأول: تضمن تحضير عدد من مركبات قواعد شيف (A₁₋₆) عن طريق تفاعل مشتقات البنزالديهيد او الكيتون الاروماتية مع الامينات المناسبة ومن ثم حوالة هذه المركبات بواسطة الفا - كلورو خلات الكلوريد لتكوين مشتقات الحلقة الرباعية الازيتيدين-٢-اون (A₇₋₁₂) ، كما تم في هذا المسار تحضير مشتقات الحلقة الخماسية (٣,٢ ثنائي اريل الثيازولدين-٤-اون)- اون (A₁₃₋₁₈) من مفاعلة قواعد شيف مع حامض الثايوكلايكولك ، كذلك حوالة مركبات قواعد شيف بواسطة ازيد الصوديوم لتحضير مشتقات (١,٥-ثنائي اريل التترازول) (A₁₉₋₂₂) ، حضرت الحلقة السباعية الاوكسازيين -٤,٧-ثنائي اون (A₂₅₋₃₆) من مفاعلة قواعد شيف مع انهيدريد المالك وانهيدريد الفثاليك.</p> <p>المسار الثاني: تضمن هذا المسار تحضير عدد من الهيدرازونات (A₄₅₋₄₉) وذلك من مفاعلة مشتقات البنزالديهيد مع هيدرازيد حامض الديكانويك (A₄₄) ثم مفاعلته مع كواشف حوالة مختلفة ، حيث تم مفاعلته مع الفا - كلورو خلات الكلوريد لتحضير مشتقات (٣-كلورو-٤-أريل الازيتيدين-٢-اون) (A₅₀₋₅₄) ومن مفاعلته مع حامض كلايكوليك لتخليق مشتقات (٣,٢ ثنائي اريل الثيازولدين-٤-اون) (A₅₅₋₅₉)، ومن خلال مفاعلة الهيدرازونات مع ازيد الصوديوم نحصل على مشتقات التترازول (A₆₀₋₆₄) ، و حضرت مشتقات الاوكسازيين-٤,٧-ثنائي ون (A₆₅₋₇₄) من مفاعلة الهيدرازونات (A₄₄) مع انهيدريد المالك مره وانهيدريد الفثاليك مرة أخرى.</p> <p>المسار الثالث: في هذا المسار تم تحضير مشتق البايرازول-٣-اون (A₇₅) من مفاعلة هيدرازيد حامض الديكانويك (A₄₄) مع اسيتو خلات الاثيل و تم تفاعل مشتق البايرازول-٣-اون مع مشتقات البنزالديهيد للحصول على مركبات الجالكون (A₇₆₋₈₀).</p> <p>المسار الرابع: حضر في هذا المسار مشتق ٢,١ - بس (٤ - ميثوكسي بنزليدين) هيدرازين (A₈₁) من مفاعلة مولات مضاعفة من ٤-ميثوكسي بنزالديهيد مع الهيدرازين المائي ، بعد ذلك تم مفاعلته مع مركبات قواعد شيف (A₁₋₆) .</p> <p>تم تشخيص المركبات المحضرة باستخدام الطرق الطيفية المتاحة (FTIR, 1H-NMR) وقد دلت النتائج المستحصلة على صحة التراكيب المسندة لهذه المركبات.</p> <p>وأخيرا تم تقييم الفعالية البيولوجية للمركبات المحضرة ضد نوعين من البكتريا الموجبة <i>Staphylococcus aureus</i> والسالبة <i>Eschershia Coli</i> لصبغة كرام في مختبرات الطب البيطري لجامعة الموصل وعند مقارنة نتائج التقييم مع مركبات دوائية قياسية تبين ان لبعض المركبات المحضرة فعالية دوائية .</p>		

Abstract

In this research, the synthesis and identification of a number of heterocyclic compounds, starting with the four membered ring as derivatives of azetidione and five-membered ring such as the thiazolidine-4-one and tetrazole derivatives, in addition to the derivatives of the oxazepin-4,7-dione using Schiff base and hydrazones compounds as intermediates .

The first path: included the preparation of a number of Schiff base compounds (A1-6) by reacting aromatic benzaldehyde or ketone derivatives with amines and then cyclizing these compounds by α -chloroacetyl chloride to form derivatives of the tetracyclic azetidione-2-one (A7-12), as In this pathway, the derivatives of the thiazolidine-4-one (five membered ring) (A13-18) were prepared from the reaction of Schiff's bases with thioglycolic acid, as well as the cyclization of Schiff's bases compounds by sodium azide to prepare tetrazole derivatives (A19-22), creating the seven membered-ring oxazepine, 4-dione anhydride The second path: This path included the preparation of a number of hydrazones (A45-49) from the reaction of substituted benzaldehyde with decanoic acid hydrazide (A44) through their reactance with different cyclic reagents, where they were reacted with α -chloroacetyl chloride to prepare substituted azetidione-2-one (A50-54) and its reaction with glycolic acid to synthesize the derivatives of thiazolidine-4-(A55-59), and through the reaction of hydrazones with sodium azide, we get derivatives for tetrazole (A60-64), and the derivatives of oxazepine-4,7-dione were created. (A65-74) from reacting the hydrazones (A44) with maleic anhydride afforded and phthalic anhydride again.

The third path: In this path, the pyrazole-3-one derivative (A75) was prepared from the reaction of decanoic acid hydrazide (A44) with ethyl acetoacetate, and then the pyrazole-3-one derivative was reacted with benzaldehyde derivatives to obtain chalcon (A76-80).

The fourth pathway: In this pathway, a derivative 1,2-bis(4-equivalent moles of 4-methoxybenzaldehyde with aqueous hydrazine, after methoxybenzylidene)hydrazine (A81) was prepared from the reaction of tow which it was reacted with Schiff bases compounds (A1-6) to form of 1,2,4-triazine derivatives with via Diels-Alder like reaction (A82-86).

The identity of the prepared compounds was determined using physical constants and spectroscopic methods (infrared and nuclear magnetic resonance spectroscopy) and the biological activity was evaluated in veterinary laboratories using two types of gram-positive and gram-negative bacteria.

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : زياد وعد محمد Zeyad Waad Mohammed	عنوان الرسالة : دراسة كيموحيوية ونسجية لمستخلص أوراق نبات الفستق البري على ذكور الجرذان المعاملة برابع كلوريد الكربون Histobiochemical study of <i>Pistacia Khinjuk</i> leaves extract on treated male rats with carbon tetrachloride
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ٢٩٠	القسم : الكيمياء
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٠	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.لمى عبد المنعم بكر	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء
القسم : الكيمياء	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء حيائية

المستخلص

تضمن الجزء الأول من الدراسة قياس ودراسة بعض المتغيرات الكيموحيوية في مصل دم (ذكور الجرذان) وتحديد وحساب الجرعة المميتة الوسطية (LD₅₀) لرباعي كلوريد الكربون المستخدم في استحداث الورم وكانت (٠.٢ ml/kg).
تضمن الجزء الثاني استخلاص أوراق نبات الفستق البري بواسطة المذيبات حسب طريقة كرانر باستخدام الرجاج الكهربائي (Mechanical Stirrer)، فضلاً عن تشخيص (كمي ونوعي) لبعض المركبات الفلافونيدية في عينة (المستخلص ومصل الدم) للجرذان المختبرية باستخدام تقنية كروماتوغرافيا السائل العالي الأداء (HPLC) حيث شخّصت المركبات :
(Luteolin , Rutin, Apigenin , Quercetin, Epicatechin, Catechin, Gallic Acid).
وتضمن الجزء الثالث تقسيم مجاميع الدراسة إلى ثمانية مجاميع وهي {السيطرة}، (رباعي كلوريد الكربون) (المستخلص النباتي)، (الدواء)، (المستخلص النباتي والدواء)، (المستخلص ورباعي كلوريد الكربون)، (الدواء ورباعي كلوريد الكربون)، (المستخلص والدواء ورباعي كلوريد الكربون) { وكانت جرعة المستخلص (٢٠٠ mg/kg) وللعلاج (٣٠٠ mg/kg) يومياً عن طريق الفم بينما كانت جرعة رباعي كلوريد الكربون (٠.٢ ml/kg) مرة واحدة عن طريق الحقن في منطقة الخلب.
تضمنت الدراسة أربعة مقارنات ما بين المجاميع:
المقارنة الأولى: (السيطرة: المستخلص النباتي).
المقارنة الثانية: (المستخلص النباتي: المستخلص النباتي والدواء).
المقارنة الثالثة: (المستخلص النباتي: المستخلص ورباعي كلوريد الكربون).
المقارنة الرابعة: (الدواء ورباعي كلوريد الكربون: المستخلص والدواء ورباعي كلوريد الكربون) { حيث أظهرت النتائج في المقارنة الأولى ارتفاعاً معنوياً في متغيرات الكيموحيوية (HDL, GSH, PON) وانخفاضاً معنوياً في مستويات (Urea, creatinine, MDA, T.C, TG, LDL)، أما المقارنة الثانية أظهرت ارتفاعاً معنوياً في متغيرات الكيموحيوية (creatinine, GSH, T.C, TG) وانخفاضاً معنوياً في (HDL)، أما المقارنة الثالثة أظهرت ارتفاعاً معنوياً في المتغيرات الكيموحيوية (Urea, creatinine, MDA, T.C, TG, LDL, AFP, AST, ALT) وانخفاضاً معنوياً في المتغيرات الكيموحيوية (HDL, PON2, GSH) أما المقارنة الأخيرة أظهرت ارتفاعاً معنوياً في مستويات (GSH, PON) وانخفاضاً معنوياً في مستويات (MDA, T.C, TG, HDL, LDL, ALT) (يوربا) أما باقي المستويات التي لم تذكر فلا يوجد فروقات معنوية بها .
يستنتج من الدراسة ان استعمال جرعة (٢٠٠ mg/kg) من وزن الجسم من المستخلص النباتي لأوراق شجرة الفستق البري (*Pistacia khinjuk*) ولفترة اربعة اسابيع لها تاثير وقائي ضد الضرر الكبدي المستحدث (برباعي كلوريد الكربون) وكذلك دعم العلاج الكيميائي المستخدم في الدراسة (Sorafenib)، التأثيرات الوقائية ادت الى رجوع الانزيمات والمستويات الكيموحيوية إلى المتغيرات الطبيعية فضلاً عن تحسن واضح في النسيج الكبدية للتأثير الضار عن (رباعي كلوريد الكربون) وهذا ما بينته صور المقاطع النسجية لها.

Abstract

The first part of the study included measuring and studying some Biochemical variables in a serum (male rats) and the identification and calculation of the average lethal dose (LD50) of the carbon tetrachloride used in the development of the tumor was (0.2ml/kg).

The second part included the extraction of wild pistachio leaf by solvent by the Grand method using mechanical Stirrer, as well as a diagnosis (quantitative and qualitative) of some flavonoid compounds in a sample (extract and blood serum) of laboratory rats using highperformance liquid chromatography (HPLC) technology where the compounds were diagnosed: (Luteolin , Rutin, Apigenin , Quercetin, Epicatechin, Catechin, Gallic Acid).

The third part included dividing the study totals into eight totals: (control), (carbon tetrachloride) (plant extract), (medicine), (plant extract and medicine), (extract and carbon tetrachloride), (drug and carbon tetrachloride), (extract, medicine and carbon tetrachloride } .The dose of extract (200 mg/kg) and treatment (30mg/kg) per day was oral while the dose of carbon tetrachloride (0.2 ml/kg) was once injected into the bay area.

The study included four comparisons between the totals:

First comparison: (control: plant extract).

Second comparison: (plant extract: plant extract and medicine).

Third comparison: (plant extract: extract and carbon tetrachloride).

Comparison: (Drug and carbon tetrachloride: extract, medicine and carbon tetrachloride).

The results in the first comparison showed a moral rise in Biochemical variables. (HDL, GSH, PON) and a moral decrease in levels(MDA, T.C, TG, LDL, creatinine, Urea), while the second comparison showed a moral rise in chemical variables (GSH, T.C, TG, creatinine) and moral decline in HDL, and the third comparison showed a moral rise in Biochemical variables (Urea, T.C, TG, LDL, AFP, AST, ALT MDA) and a moral decrease in Biochemical variables (HDL, PON2, GSH) and the recent comparison showed a moral rise in levels (GSH, PON) and a moral decline in levels (MDA, T.C, TG, HDL, LDL, ALT, Urea, as for the rest of the levels that have not been mentioned, there are no moral differences.

The study concludes that the use of a dose (200 mg/kg) of body weight from the plant extract of wild pistachio tree leaves (*Pistacia khinjuk*) and for a period of four weeks has a protective effect against the liver damage developed (carbon tetrachloride) as well as support for treatment chemical used in the study (Sorafenib), protective effects led to the return of enzymes and Biochemical levels to natural variables as well as a clear improvement in hepatic tissue for the harmful effect of carbon tetrachloride, as evidenced by the images of the tissue sections.

كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : تحضير ودراسة تأثير التشعيع على بعض الخصائص الفيزيائية لمعدني الفضة والنحاس نانوية التركيب		اسم الطالب : نور عطا الله ايوب
Prepare and Study the Effect of Irradiation on Some Physical Properties of Metallic Silver and Copper Nano scale Structure		Noor Atallah Ayoub
القسم : الفيزياء	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٨٨
	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. مشتاق عبد داود
	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء نووية	القسم : الفيزياء

المستخلص

استعملت في هذه الدراسة طريقة الاستئصال بالليزر النبضي في السائل (PLAL) لتحضير جسيمات فضة والنحاس النانوية التركيب، وتعد هذه الطريقة غير تقليدية و سريعة ونظيفة وذات ثبات طويل وغير سامة، وذلك باستعمال ليزر نبضي (Q-switched)، (1064 Nd: YAG) نانومتر وبطاقتي استئصال (300, 500) mJ ولعدد من النبضات (50, 100, 150, 200) نبضة وعملية الاستئصال بالليزر تمت عند درجة حرارة الغرفة، وذلك من خلال غمر المعدن في ماء منزوع الأيونات (الماء المقطر). وبعد تحضير المحاليل وإجراء بعض القياسات عليها من خلال مجهر TEM تبين أن هنالك جسيمات نانوية للمحاليل المحضرة للفضة والنحاس. شععت جزء من هذه المحاليل بأشعة كاما من باستعمال مصدر الكوبلت المشع ^{60}Co بجرعة تشعيع (4 kGy).

تمت دراسة التوزيع الحجمي والتشكل السطحي للجسيمات النانوية بواسطة المجهر الإلكتروني النافذ (TEM)، و فحصت المحاليل النانوية بواسطة مطياف الأشعة المرئية-فوق البنفسجية، وقد أظهرت نتائج TEM أنه عند 300 mJ من طاقة الليزر تم الحصول على جسيمات فضة نانوية كروية الشكل تقريباً، ومن خلال قياس أقطار هذه الجسيمات النانوية بواسطة برنامج (Image J) تبين أن نطاق توزيع القطر يكون بين (4.41 نانومتر -42.87 نانومتر) والتي تركزت تقريباً عند (18.52) نانومتر للفضة، أما النحاس فكان نطاق توزيع القطر بين (9.95 نانومتر -67.57 نانومتر)، والتي تركزت تقريباً عند (37.26) نانومتر، وعند طاقة ليزر 500 mJ، كان نطاق توزيع القطر بين (3.12 نانومتر -26.60 نانومتر) والتي تركزت تقريباً عند (12.10) نانومتر للفضة، وللنحاس كان بحدود (8.08-84.81) وبمعدل (26.27).

وأظهرت نتائج التحليل الطيفي (UV-Vis) أن رنين البلازمون السطحي (SPR) والكثافة الضوئية كان ذا قيمة أعلى للنبضات الأعلى وطاقة الليزر الأكبر، أما المحاليل المشعة فكانت قيمة SPR فيها أقل من غير المشعة لطاقة الليزر نفسها. ومن طيف الامتصاص أيضاً تم حساب فجوة الطاقة بطريقة Tauc، وأظهرت الحسابات أن فجوة الطاقة تزداد قيمتها مع زيادة طاقة الليزر وتقل مع جرعة كاما (Gamma ray) الأعلى لطاقة الليزر نفسها.

أظهرت فحوصات المجهر الإلكتروني الماسح (FE-SEM) وحيود الأشعة السينية (XRD) ومطياف تشتت الطاقة بالأشعة السينية (EDS) أن المساحيق المستعملة في هذه الدراسة (الفضة والنحاس) لها تركيب نانوي بمعدل قطر 20.08 nm للفضة و 14.45 للنحاس، وأظهرت نتائج (XRD) لمسحوقين الفضة والنحاس النانوية أن المادة بلورية مكعبة الشكل ممركة الأوجه، وذات تركيب متعدد التبلور، وأن حجم الحبيبات كان بحدود (14-24) للفضة ولنحاس بحدود (31-67). وكما بينت نتائج (EDS) لمسحوق النحاس النانوي، أن النحاس يوجد بصورة نقية بنسبة 38.14% وبنسبة أكسيد النحاس 35.46%.

Abstract

In this work, the physical method that is pulsed laser ablation in liquid (PLAL) using to prepared silver nanoparticles, this method unconventional, fast, clean, long-lasting and non-toxic method, it is prepared by a Q-switched, 1064 Nd: YAG pulsed laser applying an energy (300 and 500) mJ and the number of pulses (50, 100, 150 and 200) pulse and laser ablation was performed at room temperature of metal immersed in deionized water. After obtaining the silver nanoscale solutions, a part of the solutions was irradiated with gamma ray by ^{60}Co radioactive source, and the irradiation of the silver nanoscale solutions was at doses (4kGy).

The size and surface morphology were studied by means of transmission electron microscopy (TEM), the volumetric distribution of the nanoparticles and the examination of the nanoscale solutions were done by means of UV-Vis spectroscopy.

The results of TEM showed that at (300, 500) of laser energy, spherical nanoparticles were obtained and by calculating the diameters of many nanoparticles using Imagej software, then the size distribution was calculated using Origin pro 8.5 program, and the results showed that the diameter distribution range was between (4.41 nm-42.87 nm). It was roughly concentrated at (18.52)nm for silver and between (9.95 nm-67.57 nm). It was roughly concentrated at (37.62)nm for copper , but at 500mJ the diameter distribution range was between (3.12 nm-26.60 nm).

It was roughly concentrated at (12.10)nm for silver and between (8.08 nm-84.81 nm). It was roughly concentrated at (26.72)nm for copper.

The results of UV-Vis spectroscopy showed that the surface plasmon resonance (SPR) and the optical density were higher value for higher pulses and higher laser energy but the irradiated solutions had a lower SPR value than the non-irradiated laser energy.

From the absorption spectrum as well, the energy gap was calculated by the Tauc method, and the energy gap showed an increase in its value with the increase in the laser energy, but it decreased with the higher gamma dose of the same laser energy.

This indicates that increasing the laser power and applying the gamma rays lead to a change in the nanoparticle density, numbers, shape, and size.

The silver and copper nano powder was also obtained from an external source and examined with a scanning electron microscope (FESEM), X-ray diffraction (XRD) and X-ray energy dispersion spectroscopy (EDS) examinations showed that the powder used in this study (silver and copper) have a nucleic structure with a diameter of 20.08 nm for silver and 14.45 for copper.

and the (XRD) results of the two nanopow of silver and copper showed that the material was a faceted cubic crystalline substance , with a polycrystalline structure, and that the size of the grains was within (14-24) for silver and (31-67) for copper.

As the results of (EDS) for copper nanopowder showed , that copper is found in a pure form of 38.14% and copper oxide of 35.46%.

كلية التربية للعلوم الصرفة

<p>اسم الطالب : ابراهيم يونس محمد Ibrahim younus Mohammed</p>		<p>عنوان الأطروحة : دراسة حركية وثرموداينميكية لامتماز عدد من الصبغات الغذائية الصناعية باستخدام مواد مازة متنوعة (الكربون المنشط ونشارة الخشب)</p>
<p>الجامعة : الموصل</p>		<p>Kinetic and Thermodynamic Study of The Adsorption for Number of Food Coloring dyes Employed by Using Miscellaneous Adsorbent Substances(Activated Carbon and Sawdust)</p>
<p>رقم الاستمارة : ٢٨٠</p>	<p>الكلية : التربية للعلوم الصرفة</p>	<p>القسم : الكيمياء</p>
<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٥</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>
<p>اسم المشرف : د. خليل ابراهيم عبدالله</p>	<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>
<p>القسم : الكيمياء</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الفيزيائية</p>
<h3>المستخلص</h3>		
<p>تضمنت الأطروحة دراسة امتزاز بعض صبغات الممونات الغذائية الصناعية E133 (, E102 , E122 , E110) : E127 , E123 , E124 , المستخدمة بصورة واسعة كملونات في تصنيع الاغذية والعصائر والمشروبات وفي صناعة الادوية باستخدام الكربون المنشط التجاري ونشارة الخشب المعالجة كيميائياً يا كسطوح مازة . تميزت الصبغات المدروسة بانها مواد كيميائية معقدة ذات اوزان جزيئية عالية تحتوي على مجاميع فعالة مختلفة . تناولت الأطروحة دراسة الظروف المثلى لعملية الامتماز تلك الصبغات من محاليلها المائية من خلال العوامل المؤثرة على عملية الامتماز باستخدام طريقة الوجبة الواحدة المتمثلة بـ (التركيز الابتدائي وكمية المادة المازة ودرجة الحرارة والدالة الحامضية واخيراً زمن التماس)</p> <p>استخدمت الطريقة التحليلية الطيفية (مطيافية فوق البنفسجية - الاشعة المرئية) لعمل منحنى المعايرة القياسية لكل صبغة غذائية ومن ثم تم حساب التركيز المتبقي من الصبغة ، ولأجل حساب الدوال الثرموداينميكية لعملية الامتماز درست هذه العملية عند درجات حرارية مختلفة على سطحي الكربون المنشط التجاري ونشارة الخشب المعالجة كيميائياً المعالجة كيميائياً . حسبت قيم ΔH (من معادلة (فانت بوف) باستخدام قيم ثابت الاتزان عند مدى حراري ، $298, 303, 308, 313, 318K$) اذ كانت تمك القيم موجبة لمصبغات الغذائية الصناعية كافة تبينت في قيمتها ، و اشارت الى ان عملية امتزاز الصبغات الغذائية الصناعية ماصة للحرارة لم تتجاوز $40KJ/mole$ (باستثناء صبغة 52.437) (E127) $63.6121KJ/mole$ - و صبغة E122) $19.727-96.727KJ/mole$ (مما يدل على ان الامتماز عملية فيزيائية في طبيعتها . كما اشارت قيم ΔG) (السالبة والقليلة على ان عملية الامتماز تلقائية والقيم الموجبة الى اللاتلقائية وتتحول الى تلقائية بارتفاع درجة الحرارة . ان قيم كلا من ΔS , Δ) كانت موجبة وبقيم متقاربة ومعظم قيم Δ (كانت اكبر من قيم ΔS) (لمصبغات قيد الدراسة ، وهذا يؤكد على ان جزيئات الصبغات الغذائية الصناعية عند حالة الاتزان اكثر انتظاما من المراحل الاخرى في عملية الامتماز . ولقد حسبت الدوال الثرموداينميكية ΔH , ΔS , Δ) باستخدام ثوابت لا نكمير وفريندلخ وتيمكن بدلا من ثابت الاتزان في معادلة (فانت - هوف) فضلا عن استخدام معامل التوزيع (Kd) ايضا لحساب تمك القيم . كافة القيم التي تم الحصول عليها كانت في توافق مع قيم الدوال الثرموداينميكية المحسوبة من ثابت الاتزان.</p> <p>انجزت الدراسة الحركية لامتماز جزيئات الصبغات الغذائية الصناعية باستخدام اربعة نماذج حركية (الرتبة الاولى الكاذبة والرتبة الثانية الكاذبة ونموذج الوفيج والانتشار الدقائقي الضمني) وكانت البيانات العملية للامتماز في توافق مع نموذج الرتبة الثانية الكاذبة دون نموذج الرتبة الاولى الكاذبة . ان نموذج حركية الوفيج يبين ان ثابت الامتماز ذو قيم عالية مقارنة مع قيم ثابت الابتزاز . مما اشار الى ان جزيئات الصبغات الغذائية الصناعية في حالة امتزاز اكبر من حالة ابتزازها من سطح المادتين المازتين . اما نموذج الانتشار الدقائقي الضمني فوضح لنا بان جزيئات الصبغات الغذائية الصناعية على سطحي الكربون المنشط التجاري ونشارة الخشب المعالجة كيميائياً المعالجة كيميائياً لا تمثل الميكانيكية الوحيدة المهمة على عملية الامتماز . كما حسبت قيم احتمالية الالتصاق (S) * (من معادلة اربينوس المطورة . اذ كانت النتائج في المدى المفضل في عملية الامتماز $0 < S^* < 1$) (والتي تشير الى وجود امتزاز فيزيائي لجزيئات الصبغات الغذائية الصناعية على سطح المادة المازة ، وان قيم طاقات التنشيط الظاهرية اشارت الى ان عملية الامتماز هي انتشار مسيطر عليه والامتماز يفضل الدرجات الحرارية الواطئة وهي ضمن المدى المستخدم في هذه الدراسة . كما تضمنت الدراسة حساب قيمة طاقة التنشيط الامامية والعكسية وحساب الدوال الثرموداينميكية التنشيطية لعملية الامتماز عند درجات حرارية مختلفة.</p>		

Abstract

This thesis includes the study of adsorption of some food coloring dyes: (E110, E122, E102, E133, E124, E123, E127) It is widely used for the manufacture of food, juices and beverages, and in the pharmaceutical industry, which is thrown with water as waste in places of use and manufactured using commercial activated carbon and chemically treated sawdust as adsorbents. The studied dyes were characterized as complex chemicals with high molecular weights containing different active groups. The first step was to study the optimal conditions for the adsorption process of these dyes from their aqueous solutions through the factors affecting the adsorption process using the single meal method such as initial concentration, the amount of adsorbent, temperature, acidity function, and finally contact time.

The spectrometer photometric analytical method for visible - UV spectrophotometric be used to make standard calibration curve for each dye. The concentration of the residual dye was estimated this calibration curve and adsorbed substance from the food dye solution was calculated, and in order to calculate the thermodynamic functions of the adsorption process, this process was studied at different temperatures on the surfaces of commercial activated carbon and chemically treated sawdust. The values of (ΔH) were calculated from the (Vant- Hoff) equation using the values of the equilibrium constant at a thermal range (298-) As those values were positive for all food dyes, they varied in their value and indicated that the adsorption process of food dyes is endothermic, so those values were few and did not exceed (40 KJ/ mole) except E127 (52.437-63.6121KJ/mole) and E122(19.727-96.625KJ/mole) are respectively. generally this is an indication that adsorption is a physical process in nature.

The low and negative (ΔG) values also indicated that the adsorption process is spontaneous and the positive values to non-spontaneous and turn to spontaneous with increasing temperature.

The values of ($\Delta \Delta$) were positive with few values and most of the values of (Δ) were greater than the values of (Δ) for the dyes under study. Also the values of each of them were close to each other, and this confirms that the food dyes molecules at equilibrium are more regular than other stages in the adsorption process. The thermodynamic functions ($\Delta \Delta$, ΔG , ΔH) have been calculated using Langmuir, Freundlich and Temkin constants and can be used as equilibrium constants, as well as, using the distribution coefficient (K_d) also to calculate these values. All the obtained values were in agreement with the values of thermodynamic functions calculated from the equilibrium constant.

The kinetic study of the adsorption of food dye molecules was completed using four kinetic models (pseudo first order, pseudo second order, Elovich model and implicit particulate diffusion). The adsorption experimental data were in agreement with the pseudo-second-order model without the pseudo-first-order model. The Elovich kinetics model shows that the adsorption constant has high values compared to the desorption constant values. Which indicated that the food dyes molecules are in a state of adsorption greater than the case desorption them from the surface of the adsorbent material. As for the intra particle diffusion model, it showed us that the food dye molecules on the surfaces of commercial activated carbon and chemically treated sawdust are not the only mechanism dominant in the adsorption process.

The values of the Probability Sticking (S^*) were also calculated from the developed Arrhenius equation. The results were in the preferred range in the adsorption process ($1 < S^* < 0$), which indicates the presence of physical adsorption of food dye molecules on the surface of the adsorbent material, and the values of the apparent activation energies It indicated that the adsorption process is a controlled diffusion and adsorption prefers low temperatures, which are within the range used in this study. The study also included calculating the value of the forward and reverse activation energy and calculating the activation thermodynamic functions of the adsorption process at different temperatures.

Key words: food dyes, adsorption, adsorption kinetics.

كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الأطروحة : تقييم أداء ثلاث محطات اسالة في ايسر مدينة الموصل / نينوى وتشخيص اجناس الطحالب في المياه		اسم الطالب : منال عباس عبدالله Manal Abbas A. Ibrahim
Evaluation of the performance of three liquefaction stations in the left bank of Mosul city / Nineveh and the diagnosis of algae species in water		
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : علوم الحياة
رقم الاستمارة : ٢٩١	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٥ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق	علوم الحياة
اسم المشرف : د. عبدالعزیز یونس الصفاوي	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
: د. يوسف جبار الشاهري	: استاذ	دكتوراه
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق	الكيمياء الفيزيائية
المستخلص		
<p>اجريت الدراسة في مختبرات وحدة البحوث التابعة لكلية التربية للعلوم الصرفة / جامعة الموصل التي تهدف الى تقييم مياه الاسالة لثلاثة مشاريع في محافظة نينوى الساحل الايسر وهو مشروع الايسر القديم الواقع شمال المدينة في حي العربي ومشروع الزهور في حي الزهور ومشروع الساهرون الواقع جنوب المدينة في حي يارمجة الغربية للفترة من شهر الثالث 2020 الى الشهر الثاني 2021 وقد جمعت 360 عينة بمعدل 120 عينة لكل مشروع على مدار سنة كاملة وأخضعت للتحاليل الفيزيائية والكيميائية والبكتيرية التي مملت (درجة الحرارة التوصيل الكهربائي الدالة الحامضية الاوكسجين المذاب القاعدية الكلية العسرة الكلية وعسرتي الكالسيوم المغنيسيوم أيونات الصوديوم والبيوتاسيوم والكبريتات والفوسفات والكلوريدات والبيكربونات العدد الكلي للبكتريا Total Plate Count (TPC) (بكتريا القولون البرازية F.C وبكتريا القولون E.coli) (كما تم تقييم نوعية المياه باستخدام الموديل الرياضي Human Health Risk (HHR) كما تم تقدير المخاطر الصحية للنترات في مياه الشرب National Sanitation Foundation Water Quality Index (NSFWQI) فضلا عن تقدير عدد قطع البلاستيك في المياه قبل المعالجة وبعد المعالجة باستعمال مجهر تشريح كما تم توصيفها ومعرفة أطوالها باستخدام المجهر الفلورسسيني Florescent Microscope والمجهر الالكتروني الماسح كالك استخدمت تقنية Scanning Electron Microscope (SEM) Energy-dispersive X-Ray Spectroscopy (EDX) (لمعرفة نسب العناصر الموجودة في المياه وتناول القسام الاخيار من الدراسة تشخيص الطحالب الموجودة في المياه قبل وبعد المعالجة باستخدام المجهر الضوئي وكذلك معرفة أعداد باستخدام تقنية الفترة بالترشيح Millipore.</p> <p>وقد أظهرت النتائج ارتفاع الاوكسجين المذاب إذ وصل الى 12 ملغم . لتر 1 -في مشروع الزهور وأعلى توصيل كهربائي كان 572 مايكرو سنميز . سم 1 -في مشروع السا هرون (الماء الخام) وأعلى عسرة كلية بلغت 420 في مشروع (السا هرون) والكبريتات والفوسفات 232.3 و 4.51 مل م. لتر 1 -على التوالي في مشروع الزهور والقاعدية الكلية لم تتجاوز 200 مل م . لتار 1 -في الايسر القديم ووصلت أعداد البكتريا الكلية 5238 خلية. مل 1 -في مشروع السا هرون لا توجد مشاكل صحية للنترات في المياه المدروسة لعدم تجاوز قيم حاصل الخطورة Hazard Quotient (HQI Index) للحدود المسموح بها ولكفاه الفئات العمرية . كما أشارت النتائج الى أعلى عدد للقطع البلاستيكية الموجودة في المياه كانت 38 قطعة / لتر للماء الخام في مشروع (السا هرون) وظهر فحص EDX وجود تلوث نانوي في المياه لعناصر الالمنيوم والمنغنيز.</p> <p>تم تشخيص الطحالب المنتشرة في المحطات المدروسة فضلا عن المياه المجهزة للمستهلك إذ بينت النتائج ان الطحالب السائدة تعود الى قسم الطحالب العسوية Bacillariophcophyta وبنسبة 36.6% تليها شعبة الطحالب الخضراء Chlorophycophyta وبنسبة 32.7% ثم الطحالب الخضراء المزرقة Cyanophycophyta وبنسبة 25% وقسم الطحالب البوغلينية وبنسبة 1.9% chrysophycophyta فضلا عن قسم الطحالب الذهبية 3.8% وبنسبة 25% (Euglenophycophyta).</p>		

Abstract

The study was conducted in the laboratories of the Research Unit of the College of Education for Pure Sciences / University of Mosul, which aims to assess water supply plants in Nineveh Governorate - the left coast, namely the old Al-Aysar project located north of the city in Al-Arabi neighborhood, Al-Zohour project in Al-Zohour neighborhood, and Al-Sahroon project located south of the city in the Al-Arabi neighborhood. Yarmajh al-Gharbia, and (360) samples were collected at an average of (120) samples for each project over the course of a whole year and were subjected to physical, chemical and bacterial analyzes, which included (temperature, electrical conductivity, pH function, dissolved oxygen, total alkalinity, total hardness, hard calcium, magnesium, ions Sodium, potassium, sulfate, phosphate, chloride, bicarbonate, total number of TPC, F.C and *E.coli*. The water quality was also evaluated using the NSFQI mathematical model, also the human health risk of NO₃ via drinking water was calculated, as well as the estimation of the number of nano plastic pieces in the water before treatment and after treatment using a dissecting microscope. It was also characterized and its lengths were known using a fluorescent microscope and a scanning electron microscope (SEM). The (EDX) technique was also used to know the proportions of the elements present. In the water, the last section of the study dealt with the diagnosis of algae present in the water before and after treatment using a light microscope, as well as knowing their numbers using the Millipore technique.

The results showed a rise in dissolved oxygen, reaching (12) mg.l⁻¹ in Al-Zohour project, and the highest electrical conductivity was (572) microsiemens.cm⁻¹ in Al-Sahroon (Al-sahab) project, and the highest total hardness was (420) in (Al-Sahroon) project, sulfates and phosphates (232.3) and (4.51) mg.L⁻¹, respectively, in Al-Zohour project and the total basal did not exceed (200) mg.L⁻¹ in the old AlAysar and the total bacterial numbers reached (9320) cells.ml⁻¹. There are no health problems for nitrates in The studied water did not exceed the values of the hazard quotient (QHi) to the permissible limits and for all age groups. The results also indicated that the highest number of plastic particles present in the water was (38) particles liter in (Al-Sahroon) project, and the (EDX) examination showed the presence of nano-pollution in the water of aluminum and manganese elements.

Algae scattered in the studied stations were diagnosed, in addition to the water supplied to the consumer. The results showed that the dominant algae belonged to the Bacillariophcophyta section with a percentage of (36.6), followed by the green algae Chlorophycophyta at a percentage of (32.7), then the blue-green algae Cyanophycophyta with a percentage of (25). (In addition to the Euglenophycophyta section with a percentage of (3.8) as well as the chrysophycophyta section with a percentage of (1.9).

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : غزوان ثامر خضير Ghazwan Thamer Khudair	عنوان الأطروحة : تأثير مستخلصات اطوار الذبابة الزرقاء <i>Blue bottle Fly Calliphora vomitoria</i> (Diptera: Calliphoridae) في نمو بعض انواع البكتيريا المرضية
الجامعة : الموصل	Effect of extracts of Blue bottle Fly <i>Calliphora vomitoria</i> (Diptera: Calliphoridae) phases on the growth of some bacteria pathogenic
رقم الاستمارة : ٣٠٢	القسم : علوم الحياة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٥	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. عبد الله فهد مخلف	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علوم حياة
القسم : علوم الحياة	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : حشرات

المستخلص

شهدت العقود الاخيرة انتشار عدد كبير من السلالات البكتيرية الممرضة والمقاومة للمضادات الحيوية التركيبية. فكان التوجه العام للمختصين القيام بدراسات مستفيضة لإنتاج مضادات حيوية جديدة من انسجة نباتية او فطرية لكبح جماح تطور هذه البكتيريا المرضية، قد انتج الكثير من هذه المضادات الحيوية من المركبات المستخلصة من النباتات والفطريات، ولكنها لا تخلو بطبيعة الحال من التأثيرات الجانبية فضلا عن ان البكتيريا ستكون مقاومة لهذه المضادات الحيوية في نياية المطاف؛ فكان لا بد من البحث عن بدائل حقيقية لاكتشاف مضادات حيوية طبيعية جديدة من انسجة حيوانية وكنانات متعايشة بشكل مباشر مع هذه البكتيريا المرضية والمقاومة ، فوقع الاختيار على عائلة الذباب الازرق *Calliphoridae – Blue bulte Fly Calliphora vomitoria* الذبابة الزرقاء، وقد جرى في هذه الدراسة معرفة تأثير مستخلص اطوار الذبابة الزرقاء (اليرقة ، العذراء ، الكاملة) وافرازاتها اليرقية و تثبيط نمو اربعة انواع من البكتيريا الممرضة هي الموجبة لصبغة كرام *Staphylococcus aureus* والسالبة لصبغة كرام *Klebsiella pneuoniae* ، *Pseudomonus aeruginosa* و *Escherichia coli* واستخلاص المركبات الفعالة المثبطة لنمو هذه الانواع من البكتيريا بطريقة مبتكرة جديدة بالاعتماد على القطبية بوصفها نقطة جوهرية في عملية الاستخلاص ؛ وقد اعتمدت هذه الدراسة استخلاص المركبات الفعالة من انسجة اطوار الذبابة الزرقاء بخمسة مذيبات عضوية حسب تسلسل القطبية وهي *Water* ، *Ethanol* ، *Acetone* ، *Chloroform* ، *Hexane* مع استعمال المضاد الحيوي *Ceftriaxone* (CRO) مجموعة ضابطة ايجابية، وقيست درجة تثبيط نمو البكتيريا بالانتشار بالاقراص ، وقد اظهر التحميل الاحصائي وجود فروق معنوية لمستخلص اليرقة الناتج من المذيب *Chloroform* على بقية المذيبات الاخرى في التركيز 52ملغم / مل في تثبيط نمو البكتيريا بأنواعها الاربعة فكان (5.62 ، 5265، 5262 و 5.61) ملغم *K. pneuoniae* ، *S. aureus* و *P. aeruginosa* على التوالي، يليه مستخلص الهكسان ثم الاستون فالمستخلص الكحولي واخيرا المائي في درجة تثبيط نمو البكتيريا، اما في التركيز (25)مغم / مل، كان اعلى درجة تثبيط لنمو البكتيريا لمستخلص اليرقة الناتج من *Chloroform* ايضا، مع الاختلاف في درجة تثبيط انواع البكتيريا الاربعة فكان (5.62 ، 5.62 ، 8561 و 5562) ملغم *S. aureus* ، *P. aeruginosa* ، *E. coli* و *K. pneuoniae* على التوالي. وتفوق مستخلص *Chloroform* لطور اليرقي على المضاد الحيوي (CRO) *Ceftriaxone* ظهرت فروق معنوية واضحة بين مستخلص الهكسان اليرقي على مستخلص الاستون والمستخلص الكحولي والمائي في هذا التركيز، و كان لمستخلص *Chloroform* اليرقي سيادة تامة ايضا في التركيز 555ملغم / مل على بقية المستخلصات الاخرى في تثبيط نمو البكتيريا اذ بلغت (8.68) ، 8.6 ، 8262 ، 561. ملغم ، *S. aureus* ، *E. coli* ، *P. aeruginosa* و *K. pneuoniae* على التوالي، و لم يكن هناك فروق معنوية واضحة لجميع التراكيز في تثبيط نمو البكتيريا بين مستخلص اليرقة ومستخلص العذراء للتركيز ونوع المذيب العضوي ، ما عدا فرقا معنويا لمستخلص *Chloroform* للعذراء ضد بكتيريا السالبة *P. aeruginosa* في التركيز 52ملغم / مل اذ بلغ 5.65 ملغم، وكان اقرب تثبيط لو ضد البكتيريا الموجبة *S. 5.62 aureus* ملغم عند نفس التركيز، اعلى تثبيط على الاطلاق كان لمستخلص *Chloroform* للعذراء عند (555) ملغم / مل

حيث بلغ 8.6 ، 562، 6. و 856) ملم *P. aeruginosa*، *S. aureus*، *K. pneuemoniae* و *E. coli* على التوالي، لقد تغلب مستخلص اليرقة والعذراء معنويا وبشكل واضح جدا على مستخلص الكاملة عند ثبات نوع المذيب وتركيز المستخلص فسجل اعلى تثبيط لمستخلص Chloroform لأنواع البكتيريا عند التركيز (555) ملغم / مل، 5565 ، 5.6، 5.62 و 5565 ملم *E. coli*، *P. aeruginosa*، *S. aureus* و على التوالي. وبعد اجراء عملية الطرد المركزي للإفرازات اليرقية افراز/ اخراج (العمر الثالث) المصابة بالعدوى البكتيرية وغير المصابة حصلنا على محمولين ، محمول اعلى Upper ligid ملون ومحمول اسفل Lower ligid رائق، و اجري اختبار الانتشار بالاقراص على سلالتين من انواع البكتيريا نفسيا سلالة حساسة واخرى مقاومة للمضادات الحيوية و تفوق معنويا المحمول الرائق في التراكيذ (25) و (555 ملغم/ مل)، في تثبيط نمو البكتيريا على المحمول الممون للبكتيريا الحساسة غير المصابة بالعدوى فكان اعلى تثبيط سجل للبكتيريا السالبة *P. aeruginosa* 8565 ملم اما الحساسة المصابة بالعدوى فاعلى تثبيط كان لبكتيريا *K. pneumoiae* (8.65) ملم، قلت نسب التثبيط للسلاطات المقاومة فقد كان اعلى نسبة تثبيط لبكتيريا *P. aeruginosa* (5.61) ملم ، غير المصابة بالعدوى، اما المصابة المقاومة فكان اعلى تثبيط لنوع البكتيريا نفسو *P. aeruginosa* 5561 ملم، ولم يكن هناك فروقات معنوية واضحة بين الطورين في مضادة السلاطات المقاومة. فصمت المركبات الفعالة وشخصت بواسطة تقانة (كروماتوغرافيا الغاز - مطياف الكتلة) GCMS من مستخلص اطوار الذبابة الزرقاء وقد شخص 52 () مركبا من مستخلص اليرقة ستة مركبات منيا نشطة بيولوجيا فعالة في تثبيط نمو البكتيريا و كانت كل المركبات المستخلصة من طور العذراء بدون استثناء Octadecadienal و Acetic acid ، Nitro-2-، n- hexadecanoic acid ، oleic acid ، Oxacycloheptadec-8-en-2-one و propanone المقاومة للمضادات الحيوية هي مثبطة لنمو البكتيريا بأنواعها، و من اهم هذه المركبات النشطة بيولوجيا والموجودة حصرا في مستخلص نسيج العذراء هي Hexanediol-8، 5 و (N-2-Oxoethyl) فضلا عن المركبات الفعالة المستخلصة من الذبابة الزرقاء الكاملة الذي كان اقل نشاطا في تثبيط نمو البكتيريا و ظهر في مستخلص الكاملة مركب Glyceraldehyde الذي ادى الى نتيجة سلبية في تثبيط نمو البكتيريا بأنواعها ، و اجريت اختبارات التحميل الطيفي للمركبات الفعالة على مستخلص اطوار الذبابة الزرقاء IR Spectroscopy وحددت مجموعة من المجاميع الفعالة ضد مستخلصات الاطوار الثلاثة.

Abstract

In the last decades , large number of pathogenic bacterial strains that are resistant to synthetic antibiotics. The general tendency of specialists was to conduct extensive studies to produce new antibiotics from plant or fungal tissues to curb the development of these pathogenic bacteria.

Many of the present antibiotics have side effects. Besides, bacteria will eventually become resistant to these antibiotics; It was necessary to search for real alternatives to discover new natural antibiotics from animal tissues and organisms directly coexisting with these pathogenic and resistant bacteria.

Extracts of immatures (larva, pupa, and adult) blue fly, *Calliphora vomitoria* and their larval secretions/ excretions were inhibited growth of four pathogenic bacteria, Gram positive *Staphylococcus aureus* gramnegative; *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneuemoniae* and *Escherichia coli*. By relying on polarity as a core point in the extraction process. This study was relied on the extraction of active compounds from the immature tissues using five organic solvents according to their polarity sequence, namely Hexane, Chloroform, Acetone, Ethanol and Water. The standard drug Ceftriaxone (CRO) were used as a positive control group, the degree of bacterial growth inhibition was measured by disc diffusion method. The larval extract by Chloroform solvent evokes high significant inhibition in relation to the standard drug, and extracts with the (hexan, acetone, ethanol

and water) solvents at the concentration 25 mg/ml, with growth inhibiting diameters, 16.5, 15.5, 15.2 and 14.8 mm for *S. aureus*, *K. pneumoniae*, *E. coli* and *P. aeruginosa* respectively. The application with concentrations 50 and 100 mg/ml gives the context results, (30.8, 26.5, 22.5 and 21.5 mm) (42.8, 35.5, 36.4 and 35.3 mm) for the above marker bacteria respectively. There were no significant differences in bacterial growth inhibition between larval and pupal extracts for the same extracted solvent, except for pupal extract with chloroform against *P. aeruginosa* and *S. aureus* at the concentration 25 mg/ml. The growth inhibition with pupal Chloroform extract at 100 mg/ml were 44.4, 40.5, 36.4 and 32.6 mm for *P.*

aeruginosa, *S. aureus*, *K. pneumoniae* and *E. coli* respectively, larva and pupa extract significantly and very clearly outperformed adult extract at the stability of solvent type and extract concentration. So that, the inhibition of Chloroform extract of adult at the concentration 100 mg/ml were 24.5, 24.4, 22.2 and 22.0 mm for *S. aureus*, *P. aeruginosa*, *K. pneumoniae*, *E. coli*, and respectively.

After centrifugation of the third instar larval E/S either infected (cannibalized infected larvae) nor uninfected bacteria, two colored upper phases and a clear lower phase were obtained. The disc proliferation test was conducted on two strains of the same bacteria; A sensitive strain and another antibiotic-resistant. Clear phase was significantly difference at the concentrations 50 and 100 mg/ml, in inhibiting the growth of bacteria over the colored phase for sensitive and resistant bacteria. The highest recorded inhibition of *P. aeruginosa* - negative bacteria - was 32.2 mm.

While for sensitive bacteria, the highest inhibition was for *K. pneumoniae* 36.0 mm, the inhibition ratios for the resistant strains decreased, as the highest inhibition of *P. aeruginosa* bacteria was 17.8 mm, the uninfected one, while for the resistant one, the highest inhibition was for the same type of *P. aeruginosa* 22.8 mm, and there were no significant differences between the both phases against the strains resistant strains.

The active compounds were separated and identified by gas chromatography-mass spectrometry (GCMS) test, from the extract of blue fly instars, where 15 compounds were identified from the caterpillar extract, six of which are biologically active and effective in inhibiting the growth of antibiotic-resistant bacteria, namely Nitro-2-propanone, oleic acid, Oxacycloheptadec-8-en-2-one, Acetic acid hexadecanoic acid, and Octadecadienal, all the compounds extracted from the pupal stage without exception inhibited the growth of bacteria of all kinds. 3-Hexanediol and (N-2-Oxoethyl), as well as the active compounds extracted from the adult blue fly, which was less active in inhibiting the growth of bacteria as it appeared in the extract of the adult compound Glycerinaldehyde, which led to a negative result in inhibiting the growth of all kinds of bacteria, as well as tests were conducted Spectroscopic analysis of the active compounds on the extracts of the blue fly phases IR Spectroscopy and a group of active groups were identified within the three phases extracts.

كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الأطروحة : تهجين لبعض خوارزميات AL-وAL-Assady مع خوارزمية Fletcher في الأمثلية غير المقيدة		اسم الطالب : بسمة طارق فتحي
Bayati Hybridization of some Algorithms AL-Bayati and AL-Assady with Fletcher Algorithm of Unconstrained Optimization		Basma Tariq Fathy
القسم : الرياضيات	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٠٥
رياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.مها صلاح يونس
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	امثلية عددية	القسم : الرياضيات

المستخلص

تقترح هذه الرسالة ثلاث خوارزميات مطورة من خوارزميات التدرج المترافق الهجينة. وتعتمد هذه الطرق على تهجين الخوارزميات الثلاث للبياتي والاسدي عام 1986 (BA1, BA2, BA3) مع خوارزمية Fletcher عام 1964 وذلك باستخدام التراكيب المحدبة وبالاعتماد على شرط وولف القوي (SWC), وتمت دراستهم من الناحية النظرية والعملية ومقارنتهم مع الخوارزميات الاصلية الكلاسيكية التي اقترح منها التهجين. باستخدام الفرضيات، أثبتنا أن الخوارزميات المقترحة تحقق خاصيتي الانحدار الكافي والتقارب الشامل. اظهرت النتائج العددية ان الخوارزميات المقترحة كانت فعالة في حل مجموعة من دوال الاختبار للامثلية غير الخطية وغير المقيدة.

Abstract

This thesis suggest three new hybrids conjugate gradient algorithms.

The suggested Algorithms depend on combining those three algorithms; BA1, BA2, and BA3 with FR algorithm, by using convex combinations under strong Wolfe line search conditions (SWC), we studied the new suggested algorithms theoretically and practically, then we compared the new algorithms with the original classical algorithms from which they are developed. Using assumption, we have shown that the proposed algorithms achieve sufficient gradient and global convergence. The numerical results showed that the proposed algorithms were effective in solving a set of nonlinear function in an unconstrained optimization problem.

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : هاجر حيدر عبد الله Hajir Hayder Abdullah	عنوان الرسالة : تطبيقات جديدة لنظرية الترميز في PG(3,5) New Applications of Coding Theory in PG(3,5)
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ٢٩٣	القسم : الرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٨	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.ندى ياسين قاسم	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق
القسم : الرياضيات	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : هندسة جبرية

المستخلص

تتضمن الرسالة اهداف تهتم بتوسيع المفهوم العام للمستوي الاسقاطي والفضاء الاسقاطي ونظريات وتعريف تدخل في كل بند من هذه الرسالة التي من خلالها نحصل على نتائج معينة في هذا الجانب ، وكذلك الهدف منها تضمنت في بعد آخر وهو تقديم امثلة جديدة لتوزيع الاوزان وكيفية توزيع الاوزان للكود الخطي الامثل من خلال نظرية فمنا بتطبيقها على كل مثال من امثلة PG(3,5) وحصلنا على الاوزان من خلال ادخال قيم معينة ترتبط بمصفوفات معينة في برنامج الماتلاب والامثلة الجديدة هي (2.1.16-2.1.25): كما تضمنت قيم عليا استنادا الى معادلة ثابتة كما في معادلة (*) المعلومات والمعادلة تدل على ان اعلى قيمة لـ $(k,4)$ -cap هي 76 والمعادلة هي :

في $PG(t, q)$ $t=3, q=5, s=2$, $k \leq (s, q) - q(n + s - 2) \dots (*) (s, q) = 16$, اعلى قيمة $(k, 4)$ -cap هي 76.

الهدف منها ايضا تطبيق نظرية معينة وهي النظرية 2.2.3 التي تنص على q -ary $(n, M, 2e + 1)$ -code تحقق

هذه المعادلة :

$$M \{ + (q-1) + \dots + \} \dots (**)$$

والنتيجة 2.2.4 والتي تنص على q -ary $(n, M, 2e + 1)$ الرمز C مثالي اذا فقط اذا تحقق شرط المساواة في المعادلة (**). على PG(3,5) حيث ان النظرية في مصادر اخرى كانت على حقول اصغر مثل الحقل (3) في المستوي الاسقاطي والحقل 4 في المستوي الاسقاطي اي تم توسيعها في الفضاء الثلاثي الابعاد من الرتبة الثانية والثالثة والخامسة وقد حصلنا لقيم اصغر مسافة استفدنا منها في تطبيق نتيجة توضح لنا حالات تامة كما في هذا الكود $(31, 6)$ -code. واخيرا الهدف ايضا تطبيق تلك النظرية على حقل 5 في الفضاء والحقل 3,2 في الفضاء من خلال هذه القيم تبين لنا الفرق بين الحقول نفسها في الفضاء الثلاثي الابعاد من الرتبة الثانية والثالثة والخامسة والمستوي استفدنا منها من خلال ايجاد الفرق بين اقل مسافة حيث انها لم تكن نفس القيمة رغم تشابه الحقول والجدول 3.3.6 تبين ذلك ، وتبين لنا الفرق كما اننا يمكن ان نسميه الهدف الخاص من العمل في الجدول (***)

Abstract

This thesis includes objectives concerned with expanding the general concept of the projective plane and projective space, and theories and definitions that intervene in each item of this thesis. Through which we obtain certain results in this aspect.

As well as the goal of it embodied in another dimension, which is to provide new examples of the distribution of weights and how to distribute weights for the optimal linear code. Through a Theo that we applied to each of the examples of PG(3,5) and we obtained the weights by entering certain values. They are related to certain matrices in the Matlab program .

The new examples are : (2.1.16-2.1.25) and also included higher values based on a fixed equation an is the equation *) . The information and the equation indicate that the highest value of $(k,4)$ -cap is 76.

Equation is: $k \leq (s, q) - q(n + s - 2) \dots (*) (s, q) = 16$, in $PG(t, q)$ $t=3, q=5, s=2$

Then maximal size of $(k, 4)$ -cap in $PG(t, q) = 76$.

The goal is also to apply a certain theorem 2.2.3 which states:

A q -ary $(n, M, 2e + 1)$ -code c satisfies $M \{ + (q-1) + \dots + \} \dots (**)$ and Corollary 2.2.4 which states: q -ary $(n, M, 2e + 1)$ -code c is perfect if and only if equality holds in the equation (**).

On PG (3, 5) as the theory in other sources was on smaller fields, example (field 3 in the projective plane and field 4 in the projective plane) that is, it was expanded in space, and we obtained values for the smallest distance, we benefited from it in applying a result that shows us perfect cases as in this code.

C is a $(31, 6)$ -code, and finally the goal is also to apply that theory to field 5 in space and field 3 and 2. Through these values, we show the difference between the same fields in space and plane and we benefited from them by finding the difference between the least distance, as it was not the same value despite the similarity of the fields. The table (3.3.6) shows us the difference. As we might call the special purpose of the work in the table (***) .

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : ذاكرين فيصل سلطان Thakreen Faisal Sultan	عنوان الرسالة : تطبيقات الذفرات هامنك في PG3 Applications of Hamming Codes in PG(3,7)
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ٢٩٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٩	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الرياضيات
اسم المشرف : د. ندى ياسين قاسم	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الرياضيات	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : هندسة جبرية

المستخلص

من الأهداف الرئيسية لهذه الأطروحة من خلال تطبيق الشفرات هامنك في الفضاء الإسقاطي ثلاثي الأبعاد وكذلك تطبيق شفرة أقصى مسافة قابلة للفصل وشفرة تصحيح الأخطاء عند البعد 4 وتوزيع الوزن للشفرات الخطية المثلى رباعية الأبعاد في الفضاء الإسقاطي ثلاثي الأبعاد من الرتبة السابعة .
فوجدنا الحد الأدنى للمسافة d وتوزيع الوزن للشفرة وحددنا نوع الكود الخطي وقمنا بتطبيق النتائج على الكود الخطي الأمثل الرباعي ، يمكننا الحصول على نتائج لتوزيع الوزن الكود الخطي الأمثل رباعي الأبعاد المستنتج من غطاء للشفرة q مع البعد 4 في $PG(3,7)$ من خلال برنامج الماتلاب .
 $t=3, q=7, s=2, (s, q) \leq 3q+1, (s, q) = 22$
كما تضمنت قيم عليا استنادا الى معادلة ثابتته كما في المعادلة (*) (المعلومات والمعادلة تدل على ان القيد الاعلى k -cap هي 148 والمعادلة هي :
 $k \leq (s, q) - (n + s - 2) \dots\dots\dots(*)$
وحددنا شفرة أقصى مسافة قابلة للفصل وشفرة تصحيح الأخطاء وشفرة هامنك .
الهدف منه ايضا تطبيق نظرية (3.3.3) لمعرفة ان MDS هي $Ham(r, q)$ اذا كان $d=3$ وتطبيق المثال على $PG(3, q), (q=3,4,5,7)$ وكذلك تطبيق الترميز هامنك على $PG(3, q) (q=3,4,5,7)$.

Abstract

The main objectives of this thesis are obtained by application of Hamming codes in 3-dimensional projective space and the application of Maximum distance separable and weight distribution (w.d) of optimal linear dimension (4D) in PG (3, 7). We find the minimum distance d and determine type of linear code and apply the results to the 4D optimal linear code the inferred from cap. By(MATLAB) program, the thesis get results to the weight distribution of 4D optimal linear code $[n, k, d]$, code in PG (3, 7) , also included that the highest value of $(k, 4)$ -cap is 148 according to this equation: Constraint for $(k, 4)$ -cap in PG(t, q) for $t=3, q=7, s=2, (s, q) \leq 3q+1, (s, q) = 22$
Equation is : $k \leq (s, q) - (n + s - 2) \dots\dots\dots(*)$
Then maximal size of $(k, 4)$ -cap in PG(t, q)= 148, and determine MDS codes of dimension four and error – correcting codes and hamming codes
The goal is also to apply a the theorem (3.3.3) to find out that MDS is $Ham(r, q)$ if it was $d=3$ and apply example on $PG(3, q), (q=3,4,5,7)$, as well apply Hamming encoding on $PG(3, q)(q=3,4,5,7)$.

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : يسرى عبد الرزاق عبد الله Yousrah Abdul-Razak Abdallah	عنوان الأطروحة : التوصيف الجزيئي لجراثيم الايشيريكيا القولونية المسببة للإسهال المعزولة من اللحوم ومنتجاتها في مدينة الموصل Molecular Characterization of Diarrheogenic <i>Escherichia coli</i> Isolated from Meat and Meat Products in Mosul City
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ٢٩٤	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٩	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علوم الحياة
اسم المشرف : د.رعد عبد الغني السنجري	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : صحة بيطرية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : طب بيطري / الدقيق : صحة عامة بيطرية

المستخلص

تعدّ الاشرىكيا القولونية المسببة للإسهال (*Diarrheogenic Escherichia coli* (DEC) مصدر قلق كبير للصحة العامة في جميع أنحاء العالم مسببة الإسهال عن طريق السلسلة الغذائية ، هدفت الدراسة إلى تحديد مستوى التلوث ومعدل الانتشار الدقيق لـ DEC في اللحم ومنتجاته التي يستهلكها الإنسان باستخدام تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل (polymerase chain reaction (PCR). تم جمع (٧٨٢) عينة من اللحوم ومنتجاتها وتشخيصها بالطرق التقليدية وبعدها تم تأكيد تشخيصها بالكشف الجزيئي عن الجين التشخيصي uidA الذي يشفر انزيم - glucourondase بتقانة تفاعل سلسلة البلمرة (PCR)، إذ تم الكشف عن ٣٧٦ (٤٨.٠٨%) عزلة تعود للاشرىكيا القولونية، حيث كانت ٢٣٤ (٥٠.٧٠%) عزلة موجبة تعود للحوم الطازجة اخذت من جهات مختلفة (شرق، غرب، شمال، جنوب) من مدينة الموصل وضمت (لحوم أبقار، أغنام، جاموس، ماعز) ومن أربع مناطق مختلفة من الذبيحة (الكف، العنق، الفخذ، والخاصرة) وكذلك ٩١ (٥٣.٥٣%) عزلة تعود لمنتجات اللحوم (لحوم مفرومة، بركر بقرى، باسطرمة) في حين ٥١ (٥١%) عزلة موجبة تابعة للحوم الدجاج بنوعيه المحلي والمستورد للمدة من ٢/٣ / ٢٠٢٠ ولغاية ١١ / ٢٠٢٠. استخدمت تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل المتعددة PCR Multiplex وذلك للكشف عن جينات عوامل الضراوة Virulence factor لعزلات الاشرىكيا القولونية (DEC) وذلك عن طريق تضخيم (١٠) بادئات Primer وهي (stx1, stx2, eae, bfpA, aggR, elt, esth, estp, invE, daaC). تم تشخيص (٩٥) نوعاً مرضياً وأظهرت النتائج أن النمط المرضي الأكثر شيوعاً هو الاشرىكيا القولونية السامة للأمعاء (ETEC) Enterotoxigenic) *E. coli* حيث كانت بمعدل ٤٤ (٤٦.٣٢%) يليها الاشرىكيا القولونية المنتجة للسموم الشبيهة بسموم الشيكاتوكسين (Shiga - Toxin Producing E.coli (STEC) بمعدل ١٩ (٢٠.٠٥%) ، الاشرىكيا القولونية النزفية للأمعاء (EHEC) Enterohemorrhagic *E. coli* بمعدل ١٤ (١٤.٧٤%) يليها كل من الاشرىكيا المعوية التكتلية (EAEC) Enteropathogenic *E. coli* كانت بمعدل ٦ (٦.٣٢%) لكل منهما، ثم الاشرىكيا القولونية الغازية للأمعاء (EIEC) Enteroinvasive *E. coli* بمعدل ٥ (٥.٢٥%) وأقل نسبة كانت للنمط المرضي للاشرىكيا القولونية الملتصقة بالانتشار (*DAEC*) Diffusely adherent *E. coli* نسبة ١ (١.٠٥%)، حيث لوحظ أعلى عدد من DEC في اللحوم المفرومة بنوعيه (محلات القصابية ومطاعم) وكانت نسبتها (٤٦.٧%) و (٤٠%) على التوالي حيث أظهرت فرقاً معنوياً بمستوى ٠.٠٥ مع جميع أنواع اللحوم ومنتجاتها الأخرى بينما لوحظ أقل نسبة الدجاج المستورد والباسطرمة (٦%) لكل منها أما بالنسبة للبركر بنوعيه وكذلك لحم الأبقار لم يكن هناك فرقاً معنوياً بينهم، بينما يوجد فرق معنوياً بينهم وبين بقية أنواع العينات المشمولة بالدراسة في حين لم يظهر أي فروقات معنوية بين الأنواع الأخرى مثل لحم الأغنام والجاموس والماعز، وكذلك منتج الباسطرمة والدجاج بنوعيه المحلي والمستورد. أظهرت نتائج اختبار فحص الحساسية بطريقة الاقراص لـ ٥٠ عزلة من جراثيم الاشرىكيا القولونية كانت متعددة المقاومة للمضادات الحيوية (MDR) Multidrug Resistance فكانت النسبة ٤٦ (٩٢%) عزلة مقاومة للمضاد الحيوي Tetracyclin يليه ٤٤ (٨٨%) مقاومة للمضاد Amoxicillin/ Clavulanic acid ثم يليهم المضادين الحيويين Streptomycin و Azithromycin

بنسبة ٢٧ (٥٤%) لكل واحد منهما، وتراوحت بقية العزلات بمقاومتها للمضادات الحيوية بنسب مختلفة Amoxicillin (Chloramphenicol 13(26%، Ciprofloxacin 6(12%) و (Levofloxacin 5(10% و (14(28% و Trimethoprim/ Sulfamethoxazole 11(22%) في حين لم تظهر العزلات أي مقاومة ضد المضادات الحيوية المستخدمة في الدراسة مثل Tobramycin و Gentamycin و Imipenem فكانت المقاومة (٠%) لكل واحد منهما. في هذه الدراسة تم إجراء الكشف الجزيئي عن جينين مشفرين لعوامل الضراوة في هذه الجراثيم وباستخدام طرائق التحليل التتابعي للجينات DNA sequencing، إذ تم التحري عن وجود جينات الضراوة stx2 و stx1 المشفرة لإنتاج السموم الشبيهة بسموم الشيكات Stx1 و Stx2 على التوالي، حيث أظهرت نتائج التحليل التتابعي لهذين الجينين في العزلات تطابق بنسبة ٩٩% مع تسلسل جينات الضراوة القياسية المثبتة في قاعدة البيانات (BLAST Basic Local Alignment Search Tool) والموجودة في الموقع الإلكتروني للمركز الوطني للمعلومات (NCBI) National Center For Biotechnology Information. وقد تم تسجيل عزلتين جرثوميتين الأولى باسم Strain stx-1- YR22, Shiga toxin 1 (stx1) Genes والذي حصل على الرقم المعرف بالتسجيل Gen Bank accession number OM304351 فضلاً عن وجود الجين الثاني وهو Shiga toxin2 والذي تم تسجيل عزله الجرثومية باسم Strain stx-2- YR22, Shiga toxin 2 (stx2) gene والذي حصل على الرقم المعرف بالتسجيل Gen Bank accession number OM304352، ولوحظ من شجرة النشوء الجيني الخاص بالعترة stx-1-YR22 وجود تقارب بين العترة المحلية وباقي العترات المسجلة في بنك الجينات والمعزولة من سبع بلدان حول العالم وبنسبة ٩٩%، أما بالنسبة للعترة stx-2-RY22 فقد لوحظ وجود تقارب بين هذه العترة المحلية والعترة المعزولة من اليابان والعترة المعزولة من النرويج والمسجلتين في بنك الجينات.

Abstract

The diarrheal genetic *Escherichia coli* (DEC) is a major public health concern worldwide which causes diarrhea through the food chain.

The aim of this study is to determine the level of contamination and prevalence of DEC bacteria in meat and meat products by isolating and diagnosing of these bacteria based on phenotypic characteristics in chromogenic selective medium and biochemical tests as well as using bimolecular techniques such as multiplex polymerase chain reaction in addition to determining their resistance to antibiotics.

A total of 782 samples of meat and their products were collected to isolate the *E. coli* and diagnosed by traditional methods, and then their diagnosis was confirmed by molecular technique to detect 376 (48.08%) isolates belonging to *E. coli* contain gene *uidA* using polymerase chain reaction technique, of them were 234 (45.70%) positive isolates related to fresh meat were taken from different regions (East, West, North, South) from the Mosul city and included (beef, sheep, buffalo, goat) and from four different areas of the carcass (neck, shoulder, flank and thigh), as well as 91 (53.53%) isolates belonging to meat products (minced meat, beef burger, pastrami), while 51 (51%) positive isolated from chicken meat (both local and imported) for the period from 3/2/2020 to 5/11/2020.

Multiplex Polymerase chain reaction technique was used to detect the virulence factor genes of *Escherichia coli* isolates (DEC) by amplifying 10 primers (*stx1*, *stx2*, *eae*, *bfpA*, *aggR*, *elt*, *esth*, *estp*, *invE*, *daaC*). Ninety five pathotypes were diagnosed, where the results showed that the most common pathotype is Enterotoxigenic *E. coli* (ETEC) with a rate of 44 (46.32%), followed by Shiga-Toxin Producing *E. coli* (STEC) with a rate of 19 (20.05%), Enterohemorrhagic *E. coli* (EHEC) with a rate of 14 (14.74%), followed by EAEC Enterotoxigenic *E. coli* and atypical enteropathogenic *E. coli* (aEPEC) with a rate of 6

(6.32%) for each, then Enteroinvasive *E. coli* (EIEC) at a rate of 5 (5.25%) and the lowest percentage was for the pathotype of diffuse *E. coli* (DAEC) with a ratio 1 (1.05%). Where the highest number of DEC was observed in minced meat of its two types (butcher shops and restaurants) and its percentage was (46.7%) and (40%), respectively. They showed a significant difference at the level of 0.05 with all types of meat and its other products, while the lowest percentage of imported chicken and pasttirma was observed (6%) for each of them. As for the two types of burger, as well as beef, there was no significant difference between them, although, there is a significant difference between them and the remainder of the types of samples included in the study, while no significant differences observed between other types such as sheep, buffalo and goats, as well as the product of pasttirma and chicken of both types (local and imported).

The results of the susceptibility assay test showed that 50 isolates of *Escherichia coli* were multidrug resistance (MDR) and the percentage was 46 (92%) resistant to Tetracyclin antibiotic, followed by 44 (88%) resistant to Amoxicillin/ Clavulanic acid, followed by the two antibiotics Streptomycin and Azithromycin with a percentage of 27 (54%) for each of them, and the remainder of the isolates ranged in resistance to antibiotics at different rates: Amoxicillin 14 (28%), Levofloxacin 5 (10%), Ciprofloxacin 6 (12%), Chloramphenicol 13 (26%) and Trimethoprim/Sulfamethoxazole 11 (22%) while the other isolates did not show any resistance against the antibiotics used in this study such as Tobramycin, Gentamycin and Imipenem, the resistance was 0 (0%) for each of them.

In this study, the molecular detection of two genes encoding virulence factors of this bacteria was carried out using genetic sequence analysis methods. The virulence genes *stx1* and *stx2* encoded for production of shigolike toxins *stx1* and *stx2* respectively were investigated 99% match with the standard virulence gene sequences installed in the Basic Local Alignment Search Tool (BLAST) database located at the National Center for Biotechnology Information (NCBI)

.Two bacterial isolates were recorded, the first with the name *stx-1- YR22*, Shiga toxin 1 (*stx1*) Genes, which obtained the Gen Bank YR22, Shiga toxin 1 (*stx1*) Genes, which obtained the Gen Bank YR22, Shiga toxin 1 (*stx1*) Genes, which obtained the Gen Bank gene, *stx-2 - YR22*, Shiga toxin 2 (*stx2*) gene, which obtained the Gen Bank accession number OM304352 as it was observed from the phylogenetic tree there is affinity between the local strain (*stx-1-YR22*) and the remainder of the strains recorded in the gene bank which isolated from seven countries around In the world by 99%, as for the *stx-2-RY22* strain, a similarity was observed between the local strain isolated from Japan and the strain isolated from Norway which recorded in the gene bank.

كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الأطروحة : استخدام بعض المعايير التصنيفية ودلائل التضاعف العشوائي لسلسلة الحامض النووي PCR-RAPD في تحديد التباين الوراثي بين أصناف من الفاصوليا <i>Phaseolus L.</i> (Fabaceae) المزروعة في حقول محافظة نينوى		اسم الطالب : نور نبيل يحيى Noor Nabeel Yahaya
Use of Taxonomic Characters and Random Amplification Polymorphic DNA to Determine the Genetic Dividation among varieties of <i>Phaseolus L.</i> (Fabaceae) Cultivated in Field of Nineveh-Governorate		
القسم : علوم الحياة	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٢٩٥
الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ١٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. عامر محسن محمود
دكتوراه	استاذ مساعد	د. كمال بنيامين ايشو
تصنيف نباتات	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق	القسم : علوم الحياة
هندسة حدائق- خضراوات	علوم حياة / الدقيق : بستنة	علوم الحياة
المستخلص		
<p>تضمن البحث الحالي استخدام المؤشرات التصنيفية المظهرية والتشريحية والكيميائية وحبوب اللقاح فضلاً عن مؤشرات التضاعف العشوائي لسلسلة الدنا PCR-RAPD لتحديد التباين الوراثي لبعض أصناف أنواع جنس الفاصوليا <i>Phaseolus L.</i> من العائلة البقولية Fabaceae المزروعة في حقول محافظة نينوى التي تمثلت بالأصناف ('BRS. Executive' ، 'Strick' ، 'Gii- 867' ، 'Brinco' ، 'Dellaregina') للنوع <i>Phaseolus vulgaris</i> والأصناف (<i>Phaseolus lanatus</i> للنوع 'Brs- pitanjo' ، 'Tabasco' ، 'Scalet runner bean' ، 'Lima beans') للنوع <i>Phaseolus L.</i> والأصناف ('Siscreciatain paleta' ، 'Massorn' ، 'Frasca') التابعة للنوع <i>Phaseolus L. coccineus</i> . شملت الدراسة المظهرية الصفات العامة للجذور وسيقانها وأوراقها والأزهار والأجزاء الثمرية والبذور فضلاً عن الكساء السطحي Indumentum لها وذلك باستخدام المجهر الضوئي Light microscope (LM) وأظهرت تغيرات في صفات الأوراق والثمار والبذور من حيث الشكل واللون والأبعاد كما ظهر اختلافات في الكساء السطحي والزخرفة السطحية للبذور باستخدام المجهر الإلكتروني الماسح Scanning Electron Microscope (SEM) لسطح البذور وأمكن تقسيمها إلى خمس مجاميع وهي: الأولى كان شبكي منقر Foreate reticulate في الأصناف ('Brinco' و 'Dellaregina' و 'Frasca') ، والثانية ذات شكل شبكي يحوي على حليمات صغيرة Reticulate papillae وتضم الأصناف ('Tabasco' و 'Lima beans') ، أما الثالثة حليمي Muricate وشملت الأصناف ('BRS. Executive' و 'Strick' و 'Gii-867' و 'Scarlet runner bean') ، والرابعة ذات شكل منقر Pitted وتضم الأصناف ('Siscreciatain paleta' و 'Massorn') ، بينما الخامسة: متعددة الاضلاع Polygonal ينفرد بها الصنف ('Brs-Pitanjo') . وأظهرت دراسة حبوب اللقاح أنها من الطراز الثلاثي الفتحات والاحاديث Tricoplorate وأظهرت تغيرات في الزخرفة السطحية لحبوب اللقاح عند فحصها بالاعتماد على المجهر الإلكتروني Scanning electron microscope (SEM) إذ أمكن تقسيمها إلى أربع مجاميع وهي: الأولى: حليمي Muricate وتمثلت بالأصناف 'Lima beams' ، 'Strick' ، 'Brs-Pitanjo' ، 'Siscreciatain paleta' ، 'Massorn' ، والثانية: مخطط Striate وتضم الأصناف 'BRS. Executive' ، 'Gii-867' ، 'Scarlet runner beam' ، 'Tabasco' ، والثالثة: منقر Pitted وشملت الأصناف 'Brinco' ، 'Dellaregina' ، 'Frasca' . وأظهرت نتائج الفحوصات التشريحية التي تمثلت بصفات البشرة للأوراق ونظام التعرق إضافة إلى المقطع المستعرض لنصل الوريقات وسويقاتها وتبين من خلال الدراسة ظهور اختلافات واضحة في خلايا البشرة وتردد الثغور ودليلها الثغري وسمك وعدد طبقات النسيج العمادي والاسفنجي وشكل السويق وسمك الحزم الوعائية والنسيج الكلورنكي والكلونكي. وفي الدراسة الكيميائية تم تشخيص (٥) مركبات فينولية اعتماداً للمركبات القياسية وهي: Gallic acid ، Rutin ، Keamferol ، Qurcetine ، Caffic acid إذ أظهرت الأصناف قيد الدراسة</p>		

تغيرات في تركيز المحتوى الكيميائي لمستخلص أوراق أصناف أنواع الجنس المدروسة وذلك باستخدام تقنية كروماتوغرافيا طور السائل عالي الأداء HPLC وهي: المركبات Gallicacid وCafficacid وKeam ferol وRutin وQuercetine. في حين أظهرت الدراسة الطيفية عند فحص المستخلص الكحولي الكلوروفيلي بجهاز الأشعة فوق البنفسجية Ultraviolet light (uv) تغيرات واضحة ذات أهمية تصنيفية بين أصناف أنواع جنس الفاصوليا *Phaseolus L.* وذلك بالاعتماد على قيمة الامتصاصية λ max الذي يمثل أعلى امتصاصية. أما المؤشرات الوراثية فتضمنت تقدير التشابه والبعد الوراثي بين أصناف أنواع الجنس المدروسة باستخدام تقانة التضاعف العشوائي المتعدد الأشكال لسلسلة الدنا Random Amplification Polymorphic DNA (RAPD) إذ تم في مكالرة لقطع الحامض النووي DNA وتضمينها من خلال تفاعل البلمرة المتسلسل Polymerase chain Reaction وذلك باستخدام (13) بادئ عشوائي. ومن خلال شجرة التحليل العنقودي Dendrogram لأصناف أنواع جنس الفاصوليا *Phaseolus L.* أظهرت ثلاث مجاميع رئيسية وهي: المجموعة الرئيسية الأولى First main group شملت هذه المجموعة الأصناف ('Strick', 'Gii-867')، ('Dellaregina', 'Siscreciatian paleta', 'Lima beans', 'Brs-Pitanjo', 'Frasca', 'Massaru', 'Brinco') وانقسمت هذه المجموعة إلى مجموعتين فرعية Subgroups ضمت المجموعة الفرعية الأولى شملت الأصناف ('Frasca', 'Sis cresiatian', 'Brs-Pitanjo', 'Tabasco', 'Massorn', 'Lima beans') وتراوح التشابه الوراثي ما بين (0.687 - 0.883)، أما المجموعة الفرعية الثانية تضم الأصناف ('Brinco', 'Strick', 'Dellaregin', 'Gii-867') وتراوح التشابه ما بين (0.766 - 0.873) وان انتماء هذه الأصناف إلى مجموعة واحدة يدل إلى وجود درجة تشابه أعلى ضمن المادة الوراثية التي يستند بدورها على عدد الحزم المشتركة الناتجة من المؤشرات المستخدم في تفاعلات الـ RAPD وكان التشابه مدعوماً من قبل الدراسات المظهرية والتشريحية إضافة إلى الدراسة الكيميائية. المجموعة الرئيسية الثانية Second main group ضمت هذه المجموعة الصنف 'BRS. Executive' التابع للنوع *Phaseolus vulgaris* إذ لم يرتبط مع أصناف الأنواع قيد الدراسة إلا بعدد قليل من مواقع الـ RAPD إذ اظهر تفرد في عدد من المواقع والأحجام الجزيئية. المجموعة الرئيسية الثالثة Third main group فقد ضمت الصنف 'Scarlet runner bean' للنوع *Phaseolus lanatus* كونه لم يرتبط مع أصناف الأنواع الأخرى قيد الدراسة إلا بعدد قليل من مواقع الـ RAPD واطهر بذلك تفرداً في عدد من المواقع وأحجامها الجزيئية. مما جعله يبتعد عن الجميع إذ اتسم بنمط مميز يختلف بشكل واضح مع مجاميع الأصناف الأخرى المدروسة.

Abstract

The current research included the use of indicators of taxonomic importance and indicators of random amplified polymorphic of DNA PCR-RAPD to determine the genetic distance of some cultivars species of the genus *Phaseolus L.* belong to the (Fabaceae) cultivated in Nineveh Governorate, which were represented by the cultivars ('BRS. Executive', 'Strick', Gii-867, 'Brinco', 'Dellaregina') of the genus *Phaseolus vulgaris* and the cultivars (Brs- pitanjo, 'Tabasco', Scraletrunner bean, 'Lima beans') of the genus *Phaseoluslanatus* and the cultivars ('Siscreciatian paleta', 'Massorn', 'Frasca') of the *Phaseolus coccinens*.

The morphological study included the general characteristics of the root, leaves, flowers, fruit parts and seeds, as well as the Indumentum surface covering using a Light microscope (LM). Scanning Electron Microscope (SEM) used for examine the surface of seeds showed that can be divided into five groupes, namely: Group I: Foreate reticulate in cultivars ('Brinco', 'Dellaregina' and 'Frasca'), Group II: Reticulate shape containing small Reticulate papillae and includes cultivars('Lima'Tabasco' and Tabasco' Group III: Papillary muricate and includes cultivars ('BRS. Executive', 'Strick', Gii-867' and 'Scarlet runner bean'), Group IV: Pitted shaped and includes cultivars ('Siscreciatian paleta' and 'Massorn'), Group Fifth: Polygonal unique to the cultivar ('Brsjo'BrsPitan).

As for the pollen grains, it appeared of the tricolporate type, and it showed variations in the surface decoration of the pollen grains, when examined by using a scanning electron microscope (SEM) could be divided into four groups, namely: The first group: Papillary muricate and represented by the cultivars 'Strick', Lima beans, 'Brs -Pitanjo', 'Siscretiatain paleta', 'Massorn', Group II: Striate scheme and includes 'BRS cultivars. Executive', 'Gii-867', 'Tabasco', Scarlet runner bean, 'BRS cultivars. Executive', 'Gii-867', 'Tabasco', Scarlet runner bean, Group III: Pitted beak. Cultivars include 'Brinco', 'Dellaregina', 'Frasca'.

As for the anatomical study, the epidermal characteristics of the leaves and the venation system were represented in addition to the transverse section of the blade and stalk. It was found through the study that clear differences appeared in the epidermal cells, the frequency of the stomata and its guide, the thickness and number of layers of the columnar and spongy tissue, the shape of the stalk, the thickness of the vascular bundles, the thickness of the chlorenchym tissue and the clonaki.

As for the chemical study, (5) phenolic compounds were diagnosed according to the standard compounds (Gallic acid, Rutin, Keampferol, Qurcetine, Caffic acid), which showed variations in the concentration of the chemical content of the extract of the leaves of the genus *Phaseolus* L. using high liquid phase chromatography technique. Performance HPLC.

While the spectroscopic study, upon examination with an ultraviolet light (uv) device, showed clear variations of taxonomic importance between the cultivars of the bean genus *Phaseolus* L. in the alcoholic extract of chlorophyll, depending on the values of λ max.

The genetic study included estimating the genetic dimension among the cultivars of the genus *Phaseolus* L. using the Random Amplification Polymorphic DNA (RAPD) technology, where the DNA was multiplied and included through the polymerase chain reaction using (13).

Through the dendrogram of the cultivars species of the genus *Phaseolus* L., it was found that they are divided into three main groups, namely: First main group This group included cultivars ('Gii-867', 'Strick', 'Dellaregina', Siscretiatain paleta, 'Lima beans', 'Brs-Pitanjo', 'Frasca', Massaru, 'Brinco') This group was divided into two subgroups that included the first subgroup of taxa. ('Frasca', Siscretiatain, 'BrsPitanjo', 'Tabasco', 'Massorn', 'Lima beans') and the genetic similarity ranged between (0.687- 0.883), and the second subgroup includes cultivars ('Brinco', 'Strick', Dellaregin). The similarity ranged between(0.766-0.873), and the belonging of these cultivars to one group indicates a higher degree of similarity within the genetic material, which in turn is based on the number of joint bundles resulting from the indicators used in RAPD interactions, and the similarity was supported by morphological and anatomical studies in addition to the chemical study. Second main group This group contained the class 'BRS. Executive' of the type *Phaseolus vulgaris*, where it was not associated with the cultivars of the studied species except with a few sites of the RAPD, where it showed uniqueness in a number of sites and molecular sizes. Except for a few RAPD sites, it showed uniqueness in a number of sites and their molecular sizes. Which made it stay away from everyone as it was characterized by a distinctive pattern that differs clearly with the groups of other types of school.

كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : تقييمات كثافة المعادن في العظام لدى المرضى الذين يعانون من ألم أسفل الظهر		اسم الطالب : اية ازاد رشيد
The Assessments of Bone Mineral Density in Patients with Low Back Pain		Aya Azad Rasheed
القسم : الفيزياء	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٠٠
الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ١٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. مشتاق عيد داود
دكتوراه	مدرس	د. خالد غانم مجيد
الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء نووية		القسم : الفيزياء
الفيزياء / الدقيق : فيزياء طبية		الفيزياء :

المستخلص

في هذه الرسالة، تم استخدام تقنية الموجات فوق الصوتية الكمية QUS لتقييم جودة العظام القدم اليمنى للمرضى الذين يعانون من ألم أسفل الظهر LBP تم قياس سرعة الصوت SOS و التوهين بالموجات فوق الصوتية ذات النطاق العريض BUA ومؤشر جهد العظام BQI كما تم استخدام تقنية قياس امتصاص الأشعة السينية ثنائية الطاقة DXA في هذه الدراسة لقياس سماكة الأنسجة العمود الفقري القطني وعامل خطورة الكسر ونسبة الدهون في البطن. تم إجراء القياسات من قبل مركز الطبي آدم 2 في مدينة الموصل - العراق وبلغ عدد المرضى في الدراسة 321 من الجنسين 81 ذكور و 801 إناث (وتراوح أعمارهم بين 10 - 18 سنة. تعكس معلمات QUS التي تشمل كلاً من SOS و BUA، الخواص الميكانيكية للعظام. يمكن SOS التمييز بين العظم القشري والعظم التربيقي. يمثل BUA مقياساً لفقدان الطاقة الصوتية أثناء مرورها عبر العظم، فكلما زادت قيمة BUA، زادت كثافة العظام. وجد أن قياسات مؤشر كتلة الجسم BMI ليس لها دلالة إحصائية لأن $P\text{-value} > 0.05$ باستثناء الفئة العمرية 10-18 سنة لها دلالة إحصائية. قياسات SOS ليس لها دلالة إحصائية لأن $P\text{-value} > 0.05$ للمرضى في هذه الدراسة. ليس لقياسات BUA دلالة إحصائية باستثناء الفئة العمرية 21-30 سنة لها دلالة إحصائية. ليس لقياسات BQI دلالة إحصائية باستثناء الفئة العمرية 41-50 سنة لها دلالة إحصائية لا تحتوي قياسات T-score و Z-score على دلالة إحصائية لأن $P\text{-value} > 0.05$. وجد باستخدام تقنية DXA، أن هناك علاقة خطية بين عامل خطر الكسر والعمر، وأن قياسات عامل خطر الكسر ليس لها دلالة إحصائية. ليس لقياسات نسبة الدهون في منطقة البطن دلالة إحصائية. لم يكن لقياسات سماكة أنسجة العمود الفقري القطني دلالة إحصائية، باستثناء الفئة العمرية 10-18 سنة، لها دلالة إحصائية. ألم أسفل الظهر يه مرض الأكثر شيوعاً الذي يبدأ في سن 13 أو 03 سنة ويزداد مع التقدم العمر.

الانزلاق الغضروفي القطني يه احد أسباب LBP. في قياسات LBP وجد أن أعلى نسبة سجمت في الفئة العمرية-100) 18 سنة. تظهر قياسات الألم أن المرضى الذين لديهم أكثر من 5 أطفال يعانون من LBP وانزلاق الغضروفي القطني. قياسات ألم أسفل الظهر تقل سماكة الأنسجة عند حدوث انزلاق الغضروفي القطني. في هذه الدراسة، تبين العلاقة الخطية بين T-score و calcaneal SOS, BUA, BQI، القيمة التقديرية لمعامل الارتباط لهذه العلاقات (R) وأن هذه $Rsq = 0.909, 0.784, 0.999$ ، مربع معامل الارتباط $1.0, 0.885, 0.953$ العلاقات لها دلالة إحصائية- P .

$P\text{-value} < 0.0001$ ، $P\text{-value} = 0.0001$ (مع قيم Z-score) $P\text{-value} < 0.0001$ و calcaneal SOS, BUA, BQ او معامل الارتباط ومربع معامل الارتباط $Rsq = 0.916, 0.840, 0.956$ ، (BMI $P\text{-value} = 0.706, 0.914$ و (calcaneal SOS, BUA, BQI كانت معلمات العلاقة بين 0.838 (كانت tissue $P\text{-value} = 0.8, 0.8, -0.016, 0.037, 0.020, 0.0004, 0.0004, 0.001$ $Rsq = 0.001$ و calcaneal SOS, BUA, BQI قيم معلمات العلاقة بين $Rsq = 0.003, 0.0004, 0.0008$ $R = 0.056, 0.019, -0.029$ $P\text{-value} = 0.5, 0.8, 0.7$ abdominal fat % و calcaneal SOS, BUA, BQI كانت قيم معلمات العلاقة بين . $P\text{-value} = 0.05, 0.1, 0.05$ $Rsq = 0.032, 0.023, 0.033$ $R = 0.197, 0.15, -0.181$)

Abstract

In this thesis, the quantitative ultrasound (QUS) technique was used to assess the bone quality of right foot calcaneus for patients with low back pain (LBP). The speed of sound (SOS), broadband ultrasound attenuation (BUA), and bone quality index (BQI) were measured. Also, the dual-energy X-ray absorptiometry (DXA) technique was used in this study to measure tissue thickness, fracture risk factor, and abdominal fat percentage. The measurements were made by the medical center (Adam2), Mosul city-Iraq and the number of patients in the study was 123 of both genders (18 males and 105 females), their ages ranged from (21-80) years. It was found body mass index (BMI) measurement has no statistical significance because the $P\text{-value} > 0.05$, except for the age group 71-80 years have statistically significant. SOS measurements have no statistical significance, $P\text{-value} > 0.05$, for patients in this study. BUA measurements have no statistical significance except the age group 21-30 years has statistical significance. BQI measurements have no statistical significance; except for the age group 41-50 years have statistical significance. T-score and Z-score measurements have no statistical significance because the $P\text{-value} > 0.05$. The use of the DXA technique found there is a linear relationship between the fracture risk factor and age, and that measurements of fracture risk factors have no significance. Measurements of the abdominal fat percentage do not have a statistical significance. Measurements of tissue thickness of the lumbar spine have no statistical significance, except for the age group 71-80 years, have statistically significant. LBP is the most common disease that begins at the age of 30 or 40 years and increases with age. The lumbar herniated disc is one of the causes of LBP. In the measurements of LBP, it was found that the highest percentage was recorded in the age group 51-60 years. The pain measurements show that patients who have more than 5 children suffer from LBP and lumbar disc herniate. LBP measurements the thickness of the tissue decreases when a lumbar disc herniate occurs. In this study, linear relationship between T-score and calcaneal SOS, BUA, BQI, is observed in the estimated value of the correlation coefficient for this relationship (R) (0.953, 0.885, 1.0), square of the correlation coefficient (Rsq) (0.909, 0.784, 0.999) and that these relationships have statistical significance $P\text{-value} < 0.0001$. Also, a linear relationship between Z-score and calcaneal SOS, BUA, BQI ($P\text{-value} < 0.0001$, $P\text{-value} = 0.0001$) is found with the values of the correlation coefficient and square of the correlation coefficient (R= 0.956, 0.840, 0.916, Rsq= 0.914, 0.706, 0.838). Parameters of relationship between calcaneal SOS, BUA, BQI and BMI were ($P\text{-value} = 0.6, 0.8, 0.8$) (R= 0.037, 0.020, -0.016) (Rsqu= 0.001, 0.0004, 0.0004). The values of the parameters, of relationship between calcaneal SOS, BUA, BQI and tissue thickness were ($P\text{-value} = 0.5, 0.8, 0.7$) (R= 0.056, 0.019, -0.029) (Rsqu= 0.003, 0.0004, 0.0008). The values of the parameters of relationship between calcaneal SOS, BUA, BQI and abdominal fat % were ($P\text{-value} = 0.05, 0.1, 0.05$) (R= 0.197, 0.15, -0.181) (Rsqu= 0.032, 0.023, 0.033).

كلية التربية للعلوم الصرفة

<p>عنوان الأطروحة : اخلاف نبات البروكلي <i>Brassica oleracea</i> var. <i>italica</i> من بذوره الصناعية، كالمسه وجذوره الشعرية المحولة وراثياً بكتريا <i>Agrobacterium rhizogenes</i> ATCC 13332 مع عزل البروتوبلاست من أنسجته</p>		<p>اسم الطالب : رغد محمد عبد الله Raghad Mohammed Abdulla</p>
<p>Regeneration of Broccoli Plant <i>Brassica oleracea</i> var. <i>italica</i> from It's Artificial Seeds, Callus and Trasformed Hairy Roots via <i>Agrobacterium rhizogenes</i> ATCC 13332 with Isolation of Protoplast from It's Tissues</p>		
القسم : علوم الحياة	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٩٦
الدراسة : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٢٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. شفاء مهدي صالح
دكتوراه	مدرس	د. دقتيبة شعيب النعمة
الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علم النبات - زراعة انسجة نباتية	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علم النبات - تقنيات حياتية نباتية	القسم : علوم حياة
		علوم حياة
<h2>المستخلص</h2>		
<p>انتجت في الدراسة الحالية نباتات البروكلي <i>Brassica oleracea</i> var. <i>italica</i> من تمايز كالس أجزاء بادراتها (الجزور، السيقان والأوراق). فقد نجح كالس الاوراق والسيقان النامية على وسط موراشيچ وسكوك (MS) الصلب المدعم بـ ٠.٥ ملغم لتر^{-١} 6-Benzyl adenine (BA) و ٠.٢ ملغم لتر^{-١} Naphthalene Acetic-Thidiazuron (TDZ) و كالس الجذور النامي على وسط MS المدعم بـ (٠.٥، ١.٥، ٢.٠) ملغم لتر^{-١} في التكوين التلقائي للأفرع الخضرية بمرحلة واحدة بعدها تم تجذير هذه الأفرع بسهولة على وسط MSO الصلب الخالي من منظمات النمو وتأقمت بنجاح. واستحدثت في هذه الدراسة الأجنة الجسمية Somatic embryos من كالس السيقان والجذور وكذلك من قطع السيقان والجذور عند زراعتها وإدامتها على وسط MS الصلب المدعم بـ (٠.٤ و ٠.٥) ملغم لتر^{-١} TDZ. وتشكلت من زراعة الأجنة المستأصلة على وسط MSO الصلب الخالي من منظمات النمو أفرعاً خضرية بلغ عددها ٢٠٥ فرعاً جذرت بنجاح وبعد هذا مساراً مناسباً لإنتاج أعداد كبيرة من نباتات البروكلي. تمكنت الدراسة الحالية في أحد جوانبها المهمة من إنتاج البذور الصناعية <i>synthetic seeds</i> باستخدام الأجنة الجسمية والقلم النامية. وأظهرت النتائج ان التركيز ٢% أنجينات الصوديوم <i>Sodium alginate</i> كان ملائماً جداً في اعطاء أعلى نسبة تحول <i>conversion</i> (انبات) للبذور من الأجنة الجسمية بلغت ٦٠% عند خزنها مدة ٧ أيام في ٤° سيليزية في حين أعطى تركيز ٣% أنجينات الصوديوم اعلى نسبة تحول للبذور الحاوية على القلم النامية وصلت إلى ٩٦% عند الظروف نفسها (مدة خزن ٧ أيام في ٤° سيليزية) وقد اعتمد التركيز ٢% لجينات الصوديوم في التجارب لتغليف الأجنة الجسمية والقلم النامية كونه اعطى افضل شكل للبذور الصناعية بهينة تراكيب كروية (Beads) بتداخله مع ١٢ / ملغم لتر^{-١} كلوريد الكالسيوم المائي $CaCl_2 \cdot 2H_2O$ المستخدم عامل تصليب للبذور. وبدى واضحاً من نتائج الدراسة أن زيادة مدة الخزن لهذه البذور المصنعة انعكس سلباً على نسبة تحولها التي بلغت ادنى مستوياتها ٢٨ و ٥٢% عند خزنها مدة ٦٠ يوماً في ٤° سيليزية لكل من بذور الأجنة الجسمية والقلم النامية على الترتيب. من ناحية أخرى كان لزيادة درجة حرارة الخزن اثر سلبي بالغ في نسبة تحول البذور التي انعدمت (٠%) عند خزنها مدة ٣٠ يوماً في حرارة الغرفة ٢٥° سيليزية. كما ان تزويد حشوة البذور الصناعية للأجنة الجسمية بـ ١.٠ ملغم لتر^{-١} BA و ٠.٥ ملغم لتر^{-١} NAA رفع كفاءة انباتها لتصل ٦٨% عند خزنها مدة ٧ أيام في ٤° سيليزية و ٤٠% في درجة الخزن ٢٥° سيليزية وبذات المدة. من النتائج الجديرة بالاهتمام المتحققة في هذه الدراسة، الحصول على نباتات البروكلي المحولة وراثياً بواسطة السلالة البرية <i>Agrobacterium rhizogenes</i> ATCC13332 و بلازميدات <i>pRi - DNA</i> (Root inducing plasmid) بتقنيتي الحقن المباشر <i>Direct injection</i> والزراعة المرافقة <i>Co- cultivation</i> إذ بزغت الجذور الشعرية في مواقع التلقيح ومواقع غير ملقحة بعد ٧ أيام من حقن الأوراق ونسبة ٨١.١% عند استخدام المعلق البكتيري ذي الكثافة الضوئية $OD = ١.٦$ ، بينما أظهرت نتائج الزراعة المرافقة للأوراق مع بلازميدات مع المعلق البكتيري توافقاً</p>		

باستحداث الجذور الشعرية بنسبة أعلى مما هي عليه بالحقن بالبكتريا إذ سجلت ٨٥% . من النتائج البارزة التي حققتها هذه الدراسة أنه أثناء إدامة الجذور الشعرية لمدة ثلاثة أشهر على وسط MSO الصلب الخالي من منظمات النمو لوحظ زيادة اقطارها واكتسابها لوناً أخضراً ، وإن قسماً من مزارعها بدأت بالتضخم لتكوين كتل كبيرة من الكالس في وسط MS ووسط Woody Plant Medium (WP) المدعمن بتراكيز مختلفة من TDZ (٠.٣ ، ٠.٥ ، ٠.٨ ، ١.٠) ملغم لتر^{-١} كلاً منها على انفراد. وباستمرار إدامتها على هذه الأوساط كوت أفرعاً خضرية جذرت بسهولة بعد ٧ - ٩ أيام من نقلها الوسط MSO ونجحت اقلمتها في مزيج التربة والبتموس. وأشارت الدلائل المظهرية لنباتات البروكلي والمتمثلة بقصرها وتغيير شكل أوراقها وتجدها أن هذه النباتات محولة وراثياً. وأيدت إختبارات البيولوجي الجزيئي حدوث التحول الوراثي فقد وجدت القراءات تفوقاً في تراكيز الحامض النووي في العينات المحولة وراثياً مقارنة بعينات المقارنة. كما بينت إختبارات التفاعل التسلسلي البوليميرازي (PCR) polymerase chain reaction والترحيل الكهربائي لعينات الاحماض النووية المضخمة وباستعمال البادئات المتخصصة لجينات *rol C* المحمولة على قطعة DNA - T لبلازميد البكتريا إلى احتفاظ أنسجة نباتات البروكلي بهذه الجينات المسؤولة عن بزوغ الجذور الشعرية وظهورها في هذه النباتات. أمكن عزل البروتوبلاست من النسيج المتوسط لأوراق نباتات البروكلي *Brassica oleracea var. italica* باستخدام مجموعة من المحاليل الانزيمية لهضم الجدر الخلوية التي أظهرت تبايناً في كفاءة العزل وتفق المحلول الانزيمي المتكون من ١٠% Cellulase R - 10 و ٠.٣% Pectinase وبوجود ١٠% من المانيتول مستغرقاً ١٦ ساعة الذي حقق ناتجاً بلغ ٢٠ x ١٠^٥ خلية مل^{-١} بحيوية ٩٣% واتصف البروتوبلاست بشكله الكروي وتباين توزيع البلاستيدات الخضراء فيه وتراوحت اقطاره بين ١٥ - ٥٢ مايكرومتر. فضلاً عن ذلك عزل البروتوبلاست من الجذور الشعرية المحولة وراثياً وتفق المحلول الانزيمي المتكون من ١.٥% Cellulase YC و ٠.١% Pectolyase Y - 23 بوجود ١٣% مانيتول مستغرقاً ١٨ ساعة وسجل ناتج البروتوبلاست ١ x ١٠^٥ خلية مل^{-١} بحيوية ٧٦% ، وامتاز البروتوبلاست المتحرر بشكله الكروي وتراوحت اقطاره ٥ - ١٧.٥ مايكرومتر. ولم تنجح جميع المحاولات المتعلقة بزراعة نوعي البروتوبلاست بطريقة الطمر في قطرات الاكاروز باستخدام الوسطين KM8p و MS المحور.

Abstract

In the present study, broccoli, *Brassica oleracea var. italica* plants was produced from callus differentiation of seedling explants (root, stem, leaf). Shoots were formed spontaneously by one-step regeneration from stem callus grown on solidified Murashige and Skoog (MS) medium stem callus grown on solidified Murashige and Skoog (MS) medium stem callus grown on solidified Murashige and Skoog (MS) medium supplemented with 0.5 mg L-1 6-Benzyl adenine (BA) and 0.2 mg L-1 Naphthalene Acetic- Acid (NAA) and root callus grown on MS medium supplemented with (0.5, 1.5 and 2.0) mg L-1 Thidiazuron (TDZ). These shoots easily rooted on solidified free MSO medium and acclimatized shoots easily rooted on solidified free MSO medium and acclimatized shoots easily rooted on solidified free MSO medium and acclimatized successfully. Somatic embryos were induced from stem's and root's successfully. Somatic embryos were induced from stem's and root's callus, as well as from stem and root explants when cultured and maintained on MS medium supplemented with (0.4 and 0.5) mg L-1 TDZ. By culturing the excised embryos on solidified MSO medium, 205 shoots were formed and rooted successfully. This was considered a suitable path for the production of large numbers of broccoli plants.

In one of its important aspects, the current study was able to produce synthetic seeds using somatic embryos and shoot tips. The results showed that the concentration of 2% sodium alginate was very suitable in giving highest conversion rate (germination) of seeds from somatic embryos, which reached 60% when stored for 7 days at 4°C, suitable in giving highest conversion rate (germination) of seeds from while 3% sodium alginate gave the highest conversion rate for seeds containing shoot tips (96%) under the same conditions (7 days storage period at 4°C). The concentration of 2% sodium alginate was adopted in the experiments to encapsulate the somatic embryos and the shoot tips, as it gave the best

shape for the artificial seeds in the form of spherical structures (Beads) by interfering with 12/mg l-hydrated calcium chloride $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ used as a hardening agent for seeds. It was clear, that increasing the storage period of these artificial seeds reflected negatively on the percentage of their conversion, which reached the lowest levels 28 and 52% when stored for 60 days at 4 °C for both somatic embryo seeds and shoot tops, respectively. On the other hand, the increase in the storage temperature had a significant negative effect on the rate of conversion (0%) when they were stored for 30 days at 25°C. In addition, providing artificial seed's matrix with 1.2 mg L-1 BA and 0.5 mg L-1 NAA raised the germination efficiency to 68% when stored for 7 days at 4°C and 40% at 25°C for the same period.

Interestingly, transgenic broccoli plants were achieved by the wild strain of *Agrobacterium rhizogenes* ATCC13332 and its pRi-DNA (Root inducing plasmid), utilizing direct injection and Co-cultivation techniques. Hairy roots emerged in inoculated and non-inoculated sites after 7 days of leaves injection with a percentage of 81.1% when using the bacterial suspension with a light density of $\text{OD} = 1.6$, while the results of co-cultivation the leaves with pRi-DNA showed an increase in the rate of hairy roots induction, which recorded 85%.

One of the important results achieved, is that during the maintenance of hairy roots for three months on MSO medium their diameters increased and they acquired a green color. Moreover, large masses of callus were initiated from these hairy roots in both MS and Woody Plant Medium (WP) supplemented with different concentrations of TDZ (0.3, 0.5, 0.8, 1.0) mg L-1. Through continuing subculture in these media, shoots regenerated, which were rooted easily after 7-9 days in MSO medium, then successfully acclimatized in the mixture of soil and peat moss. The phenotypic evidence of broccoli plants, represented by their shortness, change in the shape and wrinkling of their leaves, indicated that these plants are genetically transformed. Molecular biology tests supported the occurrence of genetic transformation, as the results found higher DNA concentrations in the genetically transformed samples compared to the control. The polymerase chain reaction (PCR) tests and the electrophoresis of the amplified nucleic acid samples and using the specialized primers for the *rol C* genes carried on the T-DNA showed that the genetically transformed broccoli plants retain these genes which responsible for the appearance of hairy roots in these plants.

Protoplasts were isolated from the mesophyll of broccoli plants, *Brassica oleracea* var. *italica* using groups of enzyme solutions which showed a variation in the efficiency of isolating protoplasts. The best enzyme solution was consisting of 1.0% Cellulase R-10 and 0.3% Pectinase and in the presence of 10% of manthol, taking 16 hours, which achieved a result of 20×10^5 cell ml-1 had a viability of 93%. The protoplast was spherical in shape and the distribution of chloroplasts protoplast was spherical in shape and the distribution of chloroplasts varied in it, and its diameters ranged between 15-52 μm . Also, protoplasts were isolated from the genetically transformed hairy roots.

Enzyme solution consisting of 1.5% YC Cellulase and 0.1% Y-23 Pectolyase in the presence of 13% mantol was superior. It took 18 hours, and the protoplast yield was 1×10^5 cells ml-1 with a viability of 76%.

The protoplast was spherical in shape and its diameters ranged from 5-17.5 μm . Unfortunately, all attempts related to the culture of the two types of protoplasts by embedding in agarose droplets using KM8p and MS media were unsuccessful.

كلية التربية للعلوم الصرفة

<p>عنوان الأطروحة : الجهد الاليلوباتي لنباتي الحنطة والحلبة المعاملة بحامض الاسكوربيك والنامية في ترب ملحية في بعض الصفات الفسلجية والنمو لنبات الحلبة <i>Trigonella foenum - graecum L</i> Allelopathic Potential of Wheat and Fenugreek Plants Treated with Ascorbic Acid and Grown in Saline Soils on Some Physiological and Growth Characteristics of Fenugreek Plants <i>Trigonella foenum - graecum L</i>.</p>	<p>اسم الطالب : حنان امير عبدالله Hanan Ameer Abdullah</p>
<p>القسم : علوم الحياة</p>	<p>الكلية : التربية للعلوم الصرفة</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علوم الحياة</p>
<p>دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ : استاذ</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>اسم المشرف : د.مجد سعيد فيصل : د.حسين صابر محمد علي</p>
<p>علم النبات - فسلجة بيئية</p>	<p>القسم : علوم حياة : علوم حياة</p>

المستخلص

أجريت الدراسة الحالية في جامعة الموصل / كلية التربية للعلوم الصرفة / قسم علوم الحياة ، وتضمنت إجراء ثلاث تجارب ، الأولى مختبرية تضمنت تأثير المستخلص المائي لنباتي الحنطة والحلبة في إنبات ونمو بادرات الحلبة والتجربة الثانية أجريت في البيت السلبي لموسمين متتاليين في الموسم الزراعي 2019-2020 وتضمنت زراعة نباتات الحنطة (إباء) والحلبة (هندي) في ترب معاملة بمستويات مختلفة من الملوحة (0 ، 50 ، 100 ، 150) ملي مول / لتر من كلوريد الصوديوم مع رش المجموع الخضري بتركيز من حامض الاسكوربيك (0 ، 100 ، 200) جزء في المليون وتأثير هذه العوامل في بعض الصفات الفسلجية وأجريت التجربة الثالثة في الموسم الثاني في البيت السلبي في الموسم الزراعي - 2020 2021 تضمنت تأثير الترب المزروعة سابقا بنباتات الحلبة والحنطة والمعاملة بمستويات مختلفة من الملوحة وحامض الاسكوربيك في بعض الصفات الفسلجية والكيميائية والبايوكيميائية والحاصل لنبات الحلبة . نفذت التجارب باستخدام التصميم العشوائي الكامل حللت النتائج إحصائيا ويمكن إيجاز النتائج كالآتي : اولا : التجربة الأولى في البيت السلبي (الموسم الاول) إن معاملة التربة بتركيز متزايدة من ملح كلوريد الصوديوم أدت إلى حصول انخفاض معنوي في ارتفاع النبات والمساحة الورقية والكلوروفيل الكلي والمحتوى المائي النسبي وبلغت نسبة الانخفاض عند التركيز (150) ملي مول / لتر (9.6، 29.2، 22.6، 11.8) % على التوالي مقارنة مع معاملة المقارنة في حين اظهر ذات التركيز تفوقا في صفة دليل الضرر ومحتوى البرولين . تفوقت النباتات المعاملة بحامض الاسكوربيك عند التركيزين (100 و 200) جزء في المليون معنويا في جميع الصفات المدروسة ، ارتفاع النبات والمساحة الورقية ومحتوى البرولين والكلوروفيل الكلي ومحتوى الماء النسبي باستثناء صفة دليل الضرر مقارنة مع معاملة المقارنة ، وان تداخل تركيز الحامض مع مستويات الملوحة قلل من الآثار السلبية للملوحة في الصفات المدروسة. ثانيا : التجربة المختبرية سببت المستخلصات المائية المحضرة من نباتات الحلبة والحنطة النامية في تركيز عالي من الملوحة (150) ملي مول / لتر انخفاض معنوي في نسبة الإنبات وطول الرويشة والجذير ووزنهما الجاف وبلغت (72.4) % و(5.8 ، 3.3) سم و(0.015 ، 0.008) غم لبذور الحلبة على التوالي مقارنة مع باقي المعاملات في حين ان المستخلصات المائية للنباتات المعاملة بحامض الاسكوربيك أدت إلى تحفيز نسبة الإنبات وطول الرويشة والجذير والوزن الجاف وخاصة عند التركيز (200) جزء في المليون وبلغت (86.9) % و(6.9 ، 4.4) سم و(0.012 ، 0.022) غم على التوالي مقارنة مع معاملة المقارنة. ثالثا : التجربة الثانية في البيت السلبي (الموسم الثاني) أظهرت نباتات الحلبة المزروعة في ترب معاملة بمستويات مختلفة من الملوحة سابقا (150) ملي مول / لتر انخفاض معنويا في صفات ارتفاع النبات والمساحة الورقية ، ومحتوى الماء النسبي وطول المجموع الجذري ، والوزن الجاف للمجموع الجذري والخضري ونسبة بلغت (16.4 ، 32.1 ، 34.1 ، 44.3 ، 48.2 ، 40.2) % على التوالي مقارنة مع معاملة المقارنة ، في حين أظهرت نباتات الحلبة المزروعة في ترب مزروعة سابقا بالنباتين والمعاملة بحامض الاسكوربيك (200) جزء في المليون تأثيرا تحفيزيا على الصفات أعلاه وبنسبة بلغت (11.7 ، 13.1 ، 9.2 ، 30.5 ، 22.4 ، 14.3) % على التوالي مقارنة مع معاملة المقارنة . حصل انخفاض معنوي في محتوى الصبغات

النباتية لكلوروفيل a والكاروتين والانتوسيانين والزانثوفيل في النباتات المزروعة في ترب معاملة بمستويات الملوحة وبنسبة (12.1، 39.4، 39.1، 29.6) على التوالي مقارنة مع معاملة المقارنة وكذلك صفة المألونديهايد والكلوتاثيون في حين حصلت زيادة في تركيز الكلوروفيل b والانتوسيانين والزانثوفيل وبنسبة (9.5، 25، 23.8) % عند التركيز (200) جزء في المليون مقارنة مع معاملة المقارنة . أظهرت نباتات الحلبة المزروعة في الموسم الثاني في ترب معاملة بالملوحة في الموسم الأول تأثيرا تثبيطيا في محتوى العناصر الغذائية (كالسيوم - مغنيسيوم - بوتاسيوم - فسفور) في المجموع الخضري والجذري والبذور في حين أظهرت المعاملة بالحامض تأثيرا تحفيزيا في تركيز الكالسيوم والبوتاسيوم في المجموع الجذري والخضري والفسفور في المجموع الجذري وتركيز البوتاسيوم والفسفور والكالسيوم في البذور . من جانب آخر تفوقت النباتات المزروعة في ترب معاملة بالملوحة في صفة دليل الضرر والبرولين والأنزيمات المضادة للأوكسدة مقارنة مع معاملة المقارنة . تفوقت نباتات الحلبة المزروعة في ترب غير معاملة بالملوحة (مقارنة) في صفة الحاصل ومكوناته قياسا مع النباتات المزروعة في ترب ملحية (150) ملي مول / لتر وبلغت نسبة التفوق في عدد البذور / قرنة والحاصل الكلي (43.4 ، 37.5) % على التوالي في حين تفوقت النباتات المعاملة بالحامض عند التركيز (200) جزء في المليون في الصفتين وبنسبة بلغت (8.7 ، 10.5) % على التوالي مقارنة مع معاملة المقارنة . بالنسبة لتأثير النوع النباتي تفوقت نباتات الحلبة المزروعة في ترب مزروعة سابقا بنباتات الحلبة في اغلب الصفات المدروسة مقارنة مع تلك المزروعة في ترب الحنطة. نتاج التحليل الكيميائي : أظهرت النتائج وجود اختلافات في تركيز المركبات الفينولية في المستخلص الكحولي لبذور نباتات الحلبة المزروعة في الموسم الثاني والنامية في ترب حاوية على متبقيات الحلبة والحنطة المزروعة في الموسم الأول والتي تم معاملتها بكلوريد الصوديوم وبحامض الاسكوربيك وبالتراكيز المذكورة أعلاه إذ لوحظ حصول زيادة بتركيز المركبات الكيميائية الطبيعية.

Abstract

The current study was conducted at the University of Mosul / College of Education for Pure Sciences / Department of Biology. It includes three experiments. The first was alabaratorial experiment which included the effect of the water extract of wheat and fenugreek plants on the germination and growth of fenugreek seedlings. The second experiment was conducted in the wired house for two consecutive seasons in the agricultural season 2019-2020. It included the cultivation of wheat plants (Aba'type) and fenugreek (Indian type) in soil treated with different levels of salinity (0, 50, 100, 150) mmol / liter of sodium chloride with spraying the shoots with concentrations of ascorbic acid (0, 100, 200) ppm. The effect of these factors was shown in some physiological traits and The third experiment was conducted in the second season in the wired house in the agricultural season 2020-2021. It included the effect of soils previously planted with fenugreek and wheat plants and treated with different levels of salinity and ascorbic acid on some physiological, chemical and biochemical characteristics and yield of fenugreek plants. The experiments were carried out using a completely randomized design (C.R.D.). The results were analyzed statistically, the alabaratorial results can be summarized as follows:

First :The first experience in the wired house (first season)

1- Treatment the soil with increased concentrations of sodium chloride salt led to a significant decrease in plant height, leaf area, total chlorophyll and relative water content, and the percentage decrease at the concentration was (150) mmol / liter was (11.8, 22.6, 29.2, 9.6) %, respectively. Compared to the control treatment, while the same concentration showed superiority in the trait of damage evidence and the content of proline.

2- Plants treated with ascorbic acid at concentrations (100 and 200) ppm significantly outperformed in all studied traits plant height, leaf area, proline content, total chlorophyll and relative water content except for the damage evidence trait compared with the control treatment. The interaction of acid concentrations with salinity levels reduced the negative effects of salinity in the studied traits Second: the laboratory experiment:

Aqueous extracts prepared from fenugreek and wheat plants grown in a high concentration of salinity (150) mmol/L caused a significant decrease in germination percentage, stalk

length and rootstock, and their dry weight, reaching (72.4%) and (5.8, 3.3) cm and (0.008, 0.015)gm of fenugreek seeds respectively, as compared with other treatments, while the aqueous extracts of plants treated with ascorbic acid stimulated the germination percentage, the length of the stalk and the rootstock, and the dry weight, especially at the concentration (200) ppm. It reached (86.9)% and (6.9, 4.4) cm and (0.012, 0.022)gm, respectively, as compared to the control.

Third: The Second Experiment in the Wired House (Season Two)

1- Fenugreek plants grown in soils previously treated with different levels of salinity (150) mmol/L showed a significant decrease in the characteristics of plant height, leaf area, relative water content, root length, and dry weight of root and vegetative group at a rate of (16.4, 32.1, 34.1, 44.3, 48.2, 40.2 %), respectively compared with the control while the fenugreek plants grown in soils previously planted with both plants and treated with ascorbic acid (200) ppm showed a stimulating effect on the above traits with a percentage of (11.7, 13.1, 9.2, 30.5, 22.4, 14.3) %, respectively compared with the control.

2- There was a significant decrease in the plant pigments content of chlorophyll a, carotene, anthocyanins and xanthophylls in plants grown in soil treated with salinity levels (12.1, 39.4, 39.1, 29.6) respectively compared with the control treatment, as well as malondehyde and glutathione, while there was an increase in the concentration of chlorophyll b and anthocyanins. and xanthophylls with a percentage of (9.5, 25, 23.8)% at a concentration of (200) ppm compared with the control treatment.

3- Fenugreek plants grown in the second season in soils treated with salts in the first season showed an inhibitory effect on the content of nutrients (calcium - magnesium - potassium - phosphorous) in the shoot, root and seeds, while the treatment with acid showed a stimulating effect on the concentration of calcium and potassium in the root system. It also manifested in vegetation and phosphorous elements in the root and the concentration of potassium, phosphorous and calcium elements in the seeds.

4- On the other hand, the plants grown in soils treated with salts outperformed in the trait of damage evidence of, proline and antioxidant enzymes compared with the control treatment.

5- Fenugreek plants grown in untreated soils control outperformed in yield and its components as compared with plants grown in salty soils (150) mmol / liter. The percentage of superiority in the number of seeds / pod and total yield (43.4, 37.5) %, respectively. Whereas, plants treated with acid excelled at concentration (200) ppm in both characteristics, with a percentage of (8.7, 10.5)%, respectively, compared with the control treatment.

6- As for the effect of plant type, fenugreek plants grown in soils previously planted with fenugreek plants outperformed in most of the studied traits compared with those grown in wheat soils.

Chemical analysis results:

The results showed that there were differences in the concentration of phenolic compounds in the alcoholic extract of fenugreek seeds grown in the second season and grown in soils containing fenugreek residues and wheat grown in the first season, which were treated with sodium chloride and ascorbic acid at the concentrations mentioned above. Increase in the concentration of compounds (pyrogallol, gallic acid, rutin, kaempferol, cinnamic, catechol, 4-hydroxy benzoic acid, quercetin, cinnamaldehyde, eugenol, lignans, chlorogenic acid) was observed. The highest concentration of 4-hydroxy benzoic acid was in the treatment of NaCl at the control treated with saline at (50) mmol/L and ascorbic acid at (100) ppm, and the percentage increase was (835.783) and (293.470) mg.g⁻¹, respectively, compared to the control.

كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : فاعلية استراتيجية مثلث الاستماع في التفكير التخيلي واكتساب طلاب الصف الثاني المتوسط للمفاهيم الاحيائية	اسم الطالب : سيف عدنان محمد Saif Adnan Mohammed
The effectiveness of the listening triangle strategy in imaginative thinking and the acquisition of biological concepts of second-grade intermediate students.	
القسم : علوم الحياة	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
طرائق تدريس علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
دكتوراه	استاذ مساعد
طرائق تدريس علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق
علوم الحياة / الدقيق : نبات - زراعة انسجة نباتية	القسم : علوم حياة علوم حياة

المستخلص

يهدف البحث الحالي إلى التعرف على فاعلية التدريس باستراتيجية مثلث الاستماع في التفكير التخيلي واكتساب طلاب الصف الثاني المتوسط للمفاهيم الأحيائية في مادة العلوم.

أقتصر البحث الحالي على طلاب الصف الثاني المتوسط في مدرسة (متوسطة الفراتين للبنين) إحدى المدارس النهارية الحكومية التابعة للمديرية العامة لتربية القادسية للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢).

أستخدم الباحث التصميم التجريبي ذا الضبط الجزئي للمجموعتين المتكافئتين، والذي يتضمن مجموعتين: احدهما تجريبية واخرى ضابطة، ووفقاً لهذا التصميم أختار الباحث متوسطة الفراتين للبنين قصدياً، إذ تم اختيار الشعبة (أ) لتمثل المجموعة التجريبية وقد ضمت (٢٥) طالباً درسوا وفق استراتيجية مثلث الاستماع، والشعبة (ب) لتمثل المجموعة الضابطة وقد ضمت (٢٥) طالباً درسوا بالطريقة الاعتيادية.

كوفنت المجموعتان في متغيرات العمر الزمني، الذكاء، التحصيل السابق، تحصيل الأيوين، التفكير التخيلي، كذلك قام الباحث بضبط المتغيرات الدخيلة مثل سرية التجربة والعمليات المتعلقة بالنضج والاندثار التجريبي .

حدد الباحث المادة العلمية التي تمثلت بالفصول الثلاث الأخيره (السابع، الثامن، التاسع) من كتاب العلوم للصف الثاني المتوسط (ط٤، ٢٠٢١)، وصاغ الباحث اهدافاً سلوكيه للمادة العلمية بلغت (١٢٣) هدفاً سلوكياً وكذلك أعد الباحث (١٦) خطه تدريسيه للمجموعة التجريبية و(١٦) خطه تدريسيه للمجموعة الضابطة .

وفيما يتعلق بأدوات البحث فقد أعد الباحث أداتين : الأولى اختبار التفكير التخيلي وتألف بصورته النهائية من (١٦) فقره من نوع الاختيار من متعدد ذي الثلاث بدائل وتم حساب الصدق الظاهري له بعرضه على مجموعه من المحكمين ذوي الاختصاص وحساب الثبات باستخدام معادلة الفا كرو نباخ، إذ بلغ الثبات (٠,٨١٦)، وتم حساب القوه التمييزية ومعامل الصعوبة وفعالية البدائل الخاطئة لجميع فقرات الاختبار.

أما الأداة الثانية فهي اختبار اكتساب المفاهيم الأحيائية الذي تألف بصورته النهائية من (٣٠) فقره من نوع الاختيار من متعدد ذي الثلاث بدائل وتم حساب الصدق الظاهري له بعرضه على مجموعه من المحكمين ذوي الخبرة والاختصاص وتم حساب الثبات باستخدام معادلة الفا كرونباخ وحساب معامل الصعوبة والقوه التمييزية وفعالية البدائل الخاطئة لجميع الفقرات، تم تطبيق التجربة في الكورس الأول للعام الدراسي (٢٠٢٠-٢٠٢١) على عينة البحث من طلاب الصف الثاني المتوسط إذ قام الباحث بتدريس مجموعتي البحث وبعد انتهاء التجربة تم تحليل النتائج إحصائياً باستعمال الاختبار التائي لعينتين مستقلتين .

أظهرت النتائج تفوق أداء المجموعة التجريبية الذين درسوا باستراتيجية مثلث الاستماع على طلاب المجموعة الضابطة الذين درسوا بالطريقة الاعتيادية في كل من اختبار التفكير التخيلي واختبار اكتساب المفاهيم الأحيائية.

وقد اوصى الباحث باستخدام استراتيجية مثلث الاستماع في تدريس مادة العلوم في مراحل دراسي اخرى، ويقترح الباحث اجراء دراسه حول استراتيجية مثلث الاستماع مع متغيرات تابعه اخرى مثل التفكير المستقبلي.

Abstract

The current research aims to identify the effect of teaching using the listening triangle strategy in acquiring biological concepts in science for second-grade students.

In order to achieve the research goal, the following two null hypotheses were formulated:

1- There is no statistically significant difference at the significance level(0.05) between the average scores of the experimental group students who studied using the listening triangle strategy and the average scores of the control group students who studied in the traditional way in the test of acquiring imaginative thinking.

2- There is no statistically significant difference at the significance level(0.05) between the average scores of the experimental group students who studied using the listening triangle strategy and the average scores of the control group students who studied in the traditional way in the test of acquiring biological concepts.

The current research was limited to students of the second intermediate grade in (Al-Furatin Intermediate School for Boys) one of the governmental day schools affiliated to General Directorate of Al-Qadisiyah Education for the academic year (2021-2022).

The researcher used the partially controlled experimental design for two equal groups, which includes two groups:

One is experimental and the other is control, and according to this design, the researcher chose Al-Furatin Intermediate School for Boys intentionally, where the group (A) was chosen to represent the experimental group and included (25) students who studied according to the listening triangle strategy, and group (B) to represent the control group, which included (25) students Study the traditional way.

The two groups were rewarded in the variables of chronological age, intelligence, and previous achievement. Also, the researcher controlled extraneous variables such as the confidentiality of experience and processes related to maturity and experimental extinction.

The researcher identified the scientific material represented by the last three chapters (seventh, eighth, ninth) from the science book for the second intermediate grade (I 2021,4) and formulated behavioral goals for second intermediate grade (I 2021,4) and formulated behavioral goals for the scientific subject, which amounted to (123) behavioral goals. Also, the researcher prepared (16) teaching plans for the experimental group and(16) teaching plans for the control group.

regarding the research tools, the researcher prepared, The test of(16) teaching plans for the control group.

acquiring biological concepts, which in its final form consisted of (45) paragraphs of the type of multiple choice with three alternatives, and its apparent validity was calculated by presenting it to a group of arbitrators with experience and competence, stability coefficient was calculated using Alpha Cronbach's equation and difficulty and distinguishing power and the effect of wrong alternatives of all items. The experiment was applied in the first course of the academic year (2020-2021) on the research sample of the students of the second intermediate grade, where the researcher taught the two research groups and after the end of the experiment, the results were statistically analyzed using the t-test for two independent samples.

The results showed that the experimental group who studied with the listening triangle strategy outperformed the students of the control group who studied using the traditional method in the test of acquiring biological concepts.

كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الأطروحة : التغيرات المرضية النسجية والكيموحيوية المستحدثة بالعقاقير الكيميائية وعلاجها باستخدام بعض مركبات النواتج الطبيعية المفصولة من النباتات البرية النامية في البيئة العراقية كمضادات للأكسدة والسرطان في الفئران		اسم الطالب : رياض خلف فارس Riyadh Khalaf Faris
Histopathological and biochemical changes induced with chemotherapy drugs and their treatment using some natural product compounds separated from wild plants grown in the Iraqi environment as antioxidants and cancer in mice		
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : علوم الحياة
رقم الاستمارة : ٣٠١	طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٦ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق	الدرجة العلمية : استاذ
اسم المشرف : د.مثنى جاسم محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
اسم المشرف : د.عمار غانم محمد	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم حياة	طب بيطري / الدقيق : تشرح وانسجة بيطرية	القسم : طب بيطري
المستخلص		
<p>شملت الدراسة الحالية ثلاث محاور:</p> <p>أذ تناول المحور الأول فصل و تشخيص عدد من المركبات الطبيعية باستخدام تقنيتي GC-MS و (HPLC) من ثلاث نباتات تنمو برياً في العراق هي (لسان الثور (<i>Anchusa</i>) اذ بينت (<i>Gentiana olivieri</i> ، الجنتيانا <i>Eminium spiculatum</i> ، لا عليه <i>strigosum</i>) النتائج فصل وتشخيص (50) ، 40 ، 40 مركبا من النباتات الثلاث على التوالي باستخدام تقنية ، GC-MS وكذلك تم فصل وتشخيص مركبات فينولية باستخدام تقنية ، HPLC ففي نبات لسان الثور تم فصل وتشخيص المركبات (مركب الكايتكول و حامض الفيناليك و حمض الكالكيك و مركب الروتين و مركب الثايمول) وفي نبات اللاعية تم فصل وتشخيص حمض الكافنيك لوحده بالإضافة الى المركبين (هايدروكينون، حامض الكالكيك) أما في نبات الجنتيانا تم فصل وتشخيص المركبات (هايدروكينون ، الريسورسينول ، حامض السالسيلك ، حامض الكالكيك ، -4حامض هايدروكسي بنزويك .</p> <p>اما المحور الثاني من الدراسة تضمن تقييم الفعالية البيولوجية خارج الجسم الحي باستخدام الاختبارات (HCS) (MTT , DPPH) ، تم تقييم الفعالية المضادة للأكسدة في المختبر للمركبات الفينولية والمستخلصات الهكسانية المفصولة من النباتات الثلاث المذكورة سابقا باستخدام اختبار DPPH وقد أظهرت النتائج أن جميع المركبات الفينولية والمستخلصات الهكسانية المفصولة المشخصة ذات فعالية مضادة للأكسدة وبنسب مختلفة ، كما وتم التحري عن تأثيرها على نوعين من الخطوط الخلوية السرطانية وهي الساركوما RSAR001 والميلانوما A375 باستخدام اختبار (MTT) . (فبينت النتائج أن السمية الخلوية للمستخلص الهكساني المفصول من أزهار نبات الجنتيانا أبدت أفضل نسبة تأثير على الخط السرطاني ، RSAR001 أما المركبات الفينولية هايدروكينون ، الريسورسينول ، حامض السالسيلك ، -4حامض هايدروكسي بنزويك المفصولة من نبات الجنتيانا أيضا أبدت أفضل نسبة تأثير على خط السرطاني A375 وتم تقييم سميتها الخلوية باستخدام اختبار (HCS) وقد بينت النتائج بالاعتماد على المؤشرات الخلوية أنها تحت الخلايا السرطانية على الموت الخلوي المبرمج Apoptosis .</p> <p>تطرق الجزء الثالث من الدراسة الى التغيرات الحاصلة في بعض المعايير الكيموحيوية في مصل الدم والتأثيرات المرضية النسجية والكيميائية النسجية التي يسببها عقارا الداكاربازين والدوكسوروبسين ونظام العلاج المركب (الدوكسوروبسين+الداكاربازين) في الكلية والكبد والقلب في الفئران البيض، والكشف عن مدى التأثير الوقائي للمركبات الفعالة المفصولة والمشخصة من أزهار نبات الجنتيانا قبل وبعد العلاج الكيمياوي.</p> <p>صممت ثلاثة تجارب كل تجربة قسمت على ستة مجاميع ثابوية (6 فئران لكل مجموعة).</p> <p>ففي التجربة الأولى تم استخدام تركيزين من عقار الداكاربازين 200 , 300ملغم/كغم من وزن الجسم على التوالي واستخدام تركيز واحد من المركبات الفينولية (هايدروكينون ، الريسورسينول ، حامض السالسيلك ، -4حامض هايدروكسي بنزويك) المفصولة من أزهار نبات الجنتيانا 15ملغم / كغم من وزن الجسم . وفي التجربة الثانية تم استخدام تركيزين من عقار الدوكسوروبسين 8 , 12ملغم / كغم من وزن الجسم على التوالي واستخدام تركيز واحد من المركبات الفينولية المفصولة من أزهار نبات الجنتيانا 15ملغم / كغم من وزن الجسم . أما في التجربة الثالثة تم استخدام تركيزين من العلاج</p>		

الكيميائي المركب الدوكسوروبسين والداكاربازين (8 + 100) ملغم / كغم من وزن الجسم على التوالي واستخدام تركيز واحد من المستخلص الهكساني المفصول من الجنتيانا تركيز 60 ملغم/كغم من وزن الجسم. ، ALP, LDH، اليوريا والكرياتينين في مصل الدم لجميع مجاميع الفئران المعاملة بعقار أما مجاميع الفئران المعاملة بالمركبات الفينولية في التجربة الأولى والثانية ، والمعاملة بالمستخلص الهكساني في التجربة الثالثة لوحظ عدم حصول تغييرات في المعايير الكيموحيوية.

وبينت النتائج حصول تغيرات مرضية نسجية مختلفة متمثلة بالتنكس والتخر وارتشاح الخلايا الالتهابية في أنسجة الكبد ، الكلية والقلب في مجاميع الفئران المعاملة بالداكاربازين لوحده، الدوكسوروبسين لوحده والعلاج الكيميائي المركب (الدوكسوروبسين + الداكاربازين) كل منها حسب تجربتها . وسجلت الدراسة تحسنا واضحا في التغيرات المرضية النسجية عند معاملة الفئران بالمركبات الفينولية بالمشاركة مع الداكاربازين ضمن التجربة الأولى ، وبالمشاركة مع الدوكسوروبسين ضمن التجربة الثانية ، وكذلك في التجربة الثالثة عند معاملة الفئران بالمستخلص الهكساني بالمشاركة مع العلاج المركب (الدوكسوروبسين + الداكاربازين). أما عند معاملة الفئران بالمركبات الفينولية في التجربة الأولى والثانية وبالمستخلص الهكساني في التجربة الثالثة لوحظ عدم وجود تغيرات مرضية نسجية وكيميائية نسجية ، مقارنة مع المجاميع المعاملة الأخرى.

في حين بينت النتائج حصول تغيرات كيميائية نسجية في مجاميع الفئران المعاملة بالداكاربازين، الدوكسوروبسين والعلاج المركب كلا منها بحسب تجربتها، إذ تم ملاحظة حدوث التليف في المقاطع النسجية للكبد والكلى والقلب المصبوغة بملون ماسون، وعند صبغ المقاطع النسجية بملون PAS-AB لوحظ بأن معظم الخلايا الكبدية وخلايا النيببات الكلوية كانت ذات تفاعل موجب لصبغة PAS. كذلك لوحظ ترسب الهيموسدرين في مقاطع نسيج القلب المصبوغة بملون ، Prussian blue أما عند معاملة الفئران بالمركبات الفينولية بالمشاركة مع الداكاربازين ضمن التجربة الأولى والدوكسوروبسين ضمن التجربة الثانية، ومعاملة الفئران بالمستخلص الهكساني بالمشاركة مع العلاج المركب ضمن التجربة الثالثة انخفضت هذه التغيرات في مكونات النسيج مقارنة مع المجاميع المعاملة الأخرى.

Abstract

There were three approaches in the current study :

The first section of the current study focused on the separation and identification of a number of natural compounds using GC-MS techniques and HPLC from three plants that grow wild in Iraq, namely (*Anchusa strigosa*, *Eminium spiculatum* and *Gentiana olivieri*), with the results revealing the separation and identification of 40, 40, and 50 compounds, respectively. GC-MS technology was used to separate and diagnose compounds in the three plants, and HPLC technology was used to separate and diagnose phenolic compounds in the three plants. In the *Anchusa* plant, the compounds (catechol, vanillic acid, gallic acid, rutin and thymol) were separated and diagnosed, and in the *Eminium* plant, caffeic acid was separated and diagnosed alone, in addition to the two compounds (hydroquinone, gallic acid). The following compounds (hydroquinone, resorcinol, salicylic acid, gallic acid, 4-hydroxybenzoic acid) were separated and characterised in the gentiana plant .

The Second Section of study Includes assessment biological activity (DPPH, MTT, and HCS). The in vitro antioxidant activity of phenolic compounds and hexane extracts separated from the three previously mentioned plants was evaluated using the DPPH test. the MTT test on two types of cancer cell lines, namely sarcoma RSAR001 and melanoma A375. The phenolic compounds isolated from gentiana (hydroquinone , resorcinol , salicylic acid , 4-hydroxybenzoic acid) also had the best effect on the carcinoma line A375, and their cytotoxicity was assessed using the HCS assay. Based on cytological evidence, they appear to cause apoptosis in cancer cells.

The third part of the study looked at the effects of dacarbazine and doxorubicin, as well as the combination treatment regimen (doxorubicin + dacarbazine), on biochemical parameters in the blood serum as well as histological and histochemical effects in the kidney, liver, and heart of white mice, revealing the extent of the protective effect of the

separated and diagnosed active compounds. before and after chemotherapy, from the flowers of the gentian plant, Three experiments were designed, each of which was split into six secondary groups (6 mice per group).

In the first experiment, two concentrations of dacarbazine (200 and 300 mg/kg body weight, respectively) were used, as well as one concentration of phenolic compounds (hydroquinone, resorcinol, salicylic acid, and 4- hydroxybenzoic acid) extracted from gentiana flowers (15 mg/kg body weight). In the second experiment, two concentrations of doxorubicin (8 and 12 mg/kg body weight, respectively) were used, as well as one concentration of phenolic compounds extracted from gentian plant flowers(15 mg/kg body weight). In the third experiment, two concentrations of the compound chemotherapy doxorubicin and dacarbazine (6 + 75 and (8 +100) mg/kg of body weight, respectively, were used, as well as one concentration of hexane extract separated from gentiana, 60 mg/kg of body weight.

The concentrations of ALT, AST, LDH, ALP, urea, and creatinine in the blood serum of all groups of mice treated with dacarbazine alone in the first experiment, doxorubicin in the second experiment, and the combination of doxorubicin and dacarbazine in the third experiment, as well as when the mice were treated with compounds phenolic in combination with dacarbazine in the first experiment and in combination with doxorubsin in the second experiment, as well as when mice were treated with hexane extract in combination with the combined treatment with doxorubicin and dacarbazine in the third experiment, a decrease in the concentrations of ALT, AST, LDH, ALP, urea and creatinine was observed in Serum , with No changes in biochemical parameters were observed in the groups of mice treated with phenolic compounds in the first and second experiments, and with hexane extract in the third experiment.

In groups of mice treated with dacarbazine alone, doxorubicin alone, or combination chemotherapy (doxorubsin + dacarbazine), the results showed various histopathological changes in liver, kidney, and heart tissues, as represented by degeneration, necrosis, and infiltration of inflammatory cells, depending on their experience. In the first experiment, mice were treated with phenolic compounds in combination with dacarbazine; in the second experiment, mice were treated with doxorubicin; and in the third experiment, mice were treated with hexane extract in combination with the combination treatment (doxorubsin + dacarbazine). In the first and second experiments, mice were given phenolic compounds, and in the third experiment, mice were given hexane extract.

While the results showed histochemical changes in the groups of mice treated with dacarbazine, doxorubicin and the combination treatment, each of them, according to their experience, as it was observed that fibrosis had occurred in the tissue sections of the liver, kidney and heart stained with Masson stain, and when the tissue sections were stained with PAS-AB stain, it was observed that most of the hepatocytes Renal tubule cells were weakly positive for PAS staining. Hemosiderin deposition was also observed in sections of the heart tissue stained with Prussian blue colour, while when mice were treated with phenolic compounds in combination with dacarbazine in the first experiment and doxorubsin in the second experiment, and when mice were treated with hexane extract in combination with the compound treatment in the third experiment, these changes in tissue components decreased compared to the groups. other treatment.

كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : طريقة تمثيل رياضي جديدة باستخدام المخطط المعداد من النمط e	اسم الطالب : هبة راند هاشم Hiba Rayid Hashim
A new mathematical representation method using e -abacus diagram	
القسم : الرياضيات	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات	رقم الاستمارة : ٣٠٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : نظرية تجزئة	تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٦ / ٢٠٢٢
	اسم المشرف : د.عمار صديق محمود
	القسم : الرياضيات

المستخلص

طالما سعى الباحثون في اعداد البحوث او انجاز الرسائل والأطاريح، الى إيجاد علاقات وقوانين لم توجد من قبل، او تطوير أفكار سابقة استعملت سلفا. وانطلاقا من هذه النقطة كانت فكرة دمج نظرية التجزئة مع أسس الرياضيات، (في تطبيقاتها (mappings) حلما يراودنا، لعلنا نخرج برؤية مبتكرة، حيث سعينا الى الاستفادة من (التطبيقات (mappings) بالاعتماد على المخطط المعداد من النمط e للوصول الى هذا التناغم بينهما.

حققت الرسالة اهداف عدة، وأهمها ترجمة التطبيقات (mappings) وتحويلها الى نظرية التجزئة، من ثم الهدف الثاني كان اعمق وهو تناول أنواع معينة من التطبيقات (mappings) والعمل على إيجاد قاعدة عامة لحساب قيم التجزئة الممكنة، او حساب عدد حالات التجزئة بالاعتماد على النتائج التي تم التوصل اليها، واخيرا كان الهدف الثالث هو تناول تركيب التطبيقات ومحاولة الوصول الى قاعدة عامة أيضا، وقد اعترضتنا بعض الصعوبات لبعض أنواع التطبيق (mapping)، فكان الحل الأنسب لها هو إيجاد خوارزميات وبرامج لحساب قيم التجزئة، وذلك لصعوبة حسابها بطريقة يدوية نظرا لكثرة الحالات.

Abstract

Researchers have always sought in preparing research or completing letters and theses, to find relationships and laws that did not exist before, or to develop previous ideas that were used in advance. Starting from this point, the idea of integrating fragmentation theory with the foundations of mathematics, (in its applications mappings) was a dream in our minds, so that we may come up with an innovative vision, as we sought to take advantage of (mappings) by relying on the abacus diagram of type e to reach this harmony between them.

The thesis achieved several goals, the most important of which is the translation of mappings and their transformation into hash theory, then the second goal was deeper, which is to address certain types of mappings and to work on finding a general rule for calculating the possible hash values, or calculating the number of fragmentation cases depending on the results that were obtained. Finally, the third goal was to address the installation of applications and try to reach a general rule as well. We encountered some difficulties for some types of mapping applications.

The most appropriate solution for them was to find algorithms and programs to calculate the hash values, due to the difficulty of calculating them manually due to the large number of cases.

كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الأطروحة : حساب ثوابت تأين عدد من قواعد شف المشتقة من الفانلين والانلين ومعوذاته دراسة عملية ونظرية Calculation of Ionization Constants for some of Schiff bases derived from aniline and its substitutes and vanillin Experimental and theoretical study	اسم الطالب : رواء داؤد سليمان Rawaa Daoud Sulaiman
الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
القسم : الكيمياء	رقم الاستمارة : ٣٠٣
طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٣٠
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. زاهدة احمد نجم
الشهادة : دكتوراه	القسم : الكيمياء
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء فيزيائية	
المستخلص	
<p>تضمنت الدراسة تحضير تسع مركبات ايمينية مشتقة من الفانلين والانلين ومعوذاته في موقع اورثو وميتا وبارا بمجاميع النايترو والمثيل والكلور، تم التأكد من الهينات التركيبية لقواعد شف المحضرة باستعمال الطرائق الفيزيائية مثل درجات الانصهار، اطياف الاشعة تحت الحمراء IR، الاطياف الالكترونية U.V واطياف الرنين النووي المغناطيسي NMR. تم تعيين ثوابت التأين pK_{a1} و pK_{a2} للمركبات المحضرة بواسطة الطريقة التسحيحية الطيفية التي تمتاز بدقتها. ولقد لوحظ أن .</p> <p>١- التباين بقيم ثوابت التأين pK_{a1} لقواعد شف المحضرة يتماشى مع تأثير المجاميع المعوضة الساحبة والدافعة.</p> <p>٢- قيم ثوابت التأين pK_{a2} لقواعد شف المحضرة لم تتأثر بوجود المجاميع المعوضة.</p> <p>٣- قيم ثوابت التأين pK_{a1} و pK_{a2} تتأثر بدرجة الحرارة ومن خلالها تم استخراج المتغيرات الترموداينميكية لتفاعل التأين والتي اثبتت أن عملية التأين غير تلقائية ($+\Delta G$) وماصة للحرارة ($+\Delta H$) ومتباينة بين زيادة الانتظام ($-\Delta S$) وزيادة اللانظام ($+\Delta S$).</p> <p>كما تمت دراسة قواعد شف نظرياً باستعمال طريقتين من طرائق ميكانيك الكم إحداهما استعملت الحسابات الاساسية abintio وهي طريقة HF والطريقة الثانية استعملت الحسابات شبه التجريبية semiempirical متمثلة بطريقة AM1 ومنهما حسبت بعض الثوابت الفيزيائية مثل شحنة مليكان وقيم طاقة الاوربيتالين HOMO و LUMO ومن قيمهما تم حساب قيم بعض الدوال التي لها علاقة باستقرارية وفعالية الجزيئات مثل الصلادة والجهد الكيميائي ودليل الالكتروفيلية العام.</p> <p>تم ربط الثوابت المحسوبة نظرياً مع القيم العملية لثوابت التأين عن طريق التحليل الاحصائي البسيط والمتعدد ونتج عنه علاقات تم تجاهل معظمها لأن قيم معامل الارتباط R^2 كانت ضعيفة. وان افضل العلاقات التي تم الحصول عليها كانت بين شحنة مليكان على الذرات C3 و C6 والطاقة الكلية Total Energy وبين قيم pK_{a1} المحسوبة بطريقة AM1 لتعطي معامل ارتباط R^2 بقيمة 0.852.</p>	

Abstract

The study involves the preparation of nine imine compounds derived from vanillin, aniline and its substitutes at the site of Ortho, Meta, and Para with groups of nitro, methyl and chlorine.

The ionization constant of the prepared compounds were determined by using physical methods like melting point, Infrared spectroscopy IR, Electronic spectroscopy U.V and Nuclear magnetic resonance spectroscopy NMR.

The main point of this study is to determine the ionization constants pK_{a1} and pK_{a2} of the prepared compounds by the spectrometric titration method, which is characterized by its accuracy.

It has been observed that

- 1- The variance in the values of the ionization constants pK_{a1} of the prepared Schiff bases is in line with the effect of the electron-withdrawing and electron-donating substituents groups.
- 2- The values of the ionization constants pK_{a2} of the prepared Schiff bases were not affected by the presence of the substituted aggregates.
- 3- The values of the ionization constants pK_{a1} and pK_{a2} are affected by temperature, and through the thermodynamic variables of the ionization reaction were extracted, which proved that the ionization process is not spontaneous ($+\Delta G$) and endothermic ($+\Delta H$) and varies between increasing regularity ($-\Delta S$) and increasing irregularity ($+\Delta S$).

Some physical properties of Schiff bases were studied theoretically calculated by using two methods of quantum mechanics, one of them used abinitio calculations which is HF, while the other method used semi-empirical calculation which is AM₁ and among these parameters are the energy values of orbitals HOMO and LUMO. then, these orbitals values have been used in the calculation of some function which have the relation with molecular stability like hardness, electronic chemical potential and electrophilicity index.

The theoretically calculated constants were linked with the practical values of the ionization constants through simple and multiple regression analysis. The results show a weak relationships in the values of the correlation coefficient R^2 . the best relationships that were obtained between Millikan's charge on C3 and C6 atoms, the total energy and the pK_{a1} values calculated by AM1 method to give the correlation coefficient R^2 of 0.852.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : لقاء عبدالكريم محمد Liqaa Abdulkarim Muhammad	عنوان الرسالة : نشأة الحزب الوطني الاشتراكي ودوره في السياسة الأردنية ١٩٥٤-١٩٥٧ - دراسة تاريخية.
الجامعة : الموصل	القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٥٦٤	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٥	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د.فواز موفق ذنون	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ وطن عربي حديث ومعاصر
القسم : التاريخ	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ وطن عربي حديث ومعاصر

المستخلص

عُدَّ موضوع الأحزاب السياسية من الموضوعات التي نالت اهتمام الباحثين والأكاديميين على حد سواء؛ لما للأحزاب من دور كبير في الحياة السياسية للدول، سواء عن طريق كونها تمثل حلقة وصل بين المجتمعات والأنظمة السياسية، أو عن طريق تبوء الأحزاب للسلطة وتنفيذ برامجها التي شملت مختلف نواحي الحياة في تلك المجتمعات. انطبق ذلك على الحزب الوطني الاشتراكي، والذي عُدَّ من الأحزاب المعارضة في الأردن، والذي حاول -عن طريق تصدره للمشهد السياسي الأردني إبان توليه السلطة- تطبيق سياسته، غير أنها اصطدمت بمعارضة داخلية وخارجية، حالت دون استمراره في الحكم.

جاءت هذه الدراسة للتعرف على نشأة الحزب الوطني الاشتراكي في الأردن، وبيان قدرته على تولي رئاسة الحكومة منتصف الخمسينات من القرن الماضي، وأهم التطورات والتفاعلات التي شهدتها الساحة السياسية الأردنية إبان تلك الحقبة.

تأتي أهمية الدراسة من خصوصية المرحلة التي تغطيها، وهي المرحلة التي شهدت تصاعد المد القومي في المنطقة العربية، وتأثيره على الأوضاع السياسية الداخلية في الأردن، والتحديات التي واجهها الحزب في التوازن ما بين انتماءه القومي وسياسته على المستويين الداخلي والخارجي.

وجاء سبب اختيار الدراسة لتكون إضافة إلى المكتبات العراقية والعربية، ولاسيما وأن تلك المكتبات قد أسهبت في دراسة الأردن وعلاقاته الخارجية، إلا أنها افتقرت إلى دراسة الأحزاب السياسية وتأثيرها على الأوضاع الداخلية فيه.

Abstract

Counting the issue of political parties of the topics that gained the attention of researchers and academics alike. Because parties play a major role in the political life of states, whether through being a link between societies and political systems, or through parties' predictions of power and the implementation of their programs that include various aspects of life in those societies.

This applies to the National Socialist Party, which is one of the opposition parties in Jordan, which, through its leadership of the Jordanian political scene during its assumption of power, tried to implement its policy, but it encountered internal and external opposition, which prevented it from continuing in power.

This study came to identify the emergence of the National Socialist Party in Jordan, its ability to assume prime ministership in the mid-fifties of the last century, and the most important developments and interactions in the Jordanian political arena during that era.

The importance of the study comes from the specificity of the stage it covers, the stage that witnessed the rise of the national tide in the Arab region, and its impact on the internal political situation in Jordan, and the challenges that the party faced in balancing its national affiliation and its policy at the internal and external levels.

The reason for choosing the study was to be an addition to the Iraqi and Arab libraries, especially since those libraries had extensively studied Jordan and its external relations, but they lacked the study of political parties and their impact on the internal situation in it.

The study was divided into a preface, four chapters, and a number of appendices. The preface touched on the most prominent political events from 1921 until 1954, and the political parties that existed, and their programs, goals, and founders.

The first chapter came under the title "The emergence of the National Socialist Party and the organizational structure 1954", and it included three sections. The first topic dealt with the circumstances of the founding of the party, how the nucleus of the party was formed, and the first founders. As for the second topic, it dealt with the organizational structure of the National Socialist Party in terms of the bodies that consisted including, the specializations of each body, the general secretary, and the party's accountant, as well as the party's goals and message. As for the third topic, it clarified the 1954 elections and the party's participation in them, the party's position on it and its results.

As for the second chapter, it was entitled "The Parliamentary Elections in Jordan 1956 and the victory of the National Socialist Party." It included three sections. The first section included the 1956 elections and the party's participation in them, its electoral program, and the circumstances that accompanied those elections. The second topic dealt with the victory of the National Socialist Party. The formation of the government, the discussions that took place with other political parties to form the government, and the government's ministerial statement. As for the third topic, it touched on the internal policy of Nabulsi's government, and the government's economic policy.

As for the third chapter, it was titled "The Foreign Policy of the Government of Suleiman Al-Nabulsi", and it contained two sections. The first section dealt with the government's relations with the neighboring Arab countries, while the second topic included the party's relations with major countries.

As for the fourth chapter, it was devoted to the topic of "the dismissal of the government and the dissolution of the National Socialist Party" in three sections. The first section dealt with the relations between King Hussein and the government, while the second topic dealt with the dismissal of the government, and the subsequent entry of the country into a ministerial crisis that affected the stability of the country. The third topic dealt with the events of Zarqa and the dissolution of the National Socialist Party.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : اسعد سالم فاسم Asaad Salem Qassem	عنوان الرسالة : تحديات توظيف التعليم الالكتروني من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس في جامعة الموصل
الجامعة : الموصل	The challenges of employing e-learning from the point of view of faculty members at the University of Mosul
رقم الاستمارة : ٥٦٨	القسم : العلوم التربوية والنفسية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٢	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
اسم المشرف : د.محمود عبد السلام محمد	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الدرجة العلمية : استاذ
	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : طرائق تدريس

المستخلص

يهدف البحث الحالي الى التعرف على: تحديات توظيف التعليم الالكتروني من وجهة نظر اعضاء هيئة التدريس في جامعة الموصل.

وتكون مجتمع البحث من تدريسي جامعة الموصل والبالغ عددهم (٤٠١٥) تدريسيًا للسنة الدراسية (٢٠٢٠ - ٢٠٢١)، واختار الباحث عشوائيا افراد العينة الاستطلاعية والتطبيقية وبنسبة(٨.٧%) من المجتمع ككل والبالغ عددهم (٣٥٢) تدريسيًا والتي تحددت حسب معادلة (توماس تيمسون)، واستعمل الباحث الوسائل الاحصائية الآتية (اختبار (t-test) لعينتين مستقلتين لأغراض تحليل نتائج البحث وتمييز الفقرات، برنامج (Microsoft Excel) برنامج الحقيبة الاحصائية (spss) للعلوم الاجتماعية).

واظهرت النتائج ما يأتي :

١. حصول مجال التحديات المادية الترتيب الاول على مقياس تحديات توظيف التعليم الالكتروني من وجهة نظر اعضاء هيئة التدريس في جامعة الموصل، يليه مجال التحديات الفنية في الترتيب الثاني وفي الترتيب الثالث والاخير مجال التحديات البشرية.

٢. عدم توافر فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) في مستوى تحديات توظيف التعليم الالكتروني من وجهة نظر اعضاء هيئة التدريس في جامعة الموصل تبعاً لمتغير الجنس (ذكور - اناث).

٣. توافر فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) في مستوى تحديات توظيف التعليم الالكتروني من وجهة نظر اعضاء هيئة التدريس في جامعة الموصل تبعاً لمتغير سنوات الخدمة (الخبرة) ولصالح سنوات الخدمة (١١ سنة فأكثر).

٤. لا يوجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) في مستوى تحديات توظيف التعليم الالكتروني من وجهة نظر اعضاء هيئة التدريس في جامعة الموصل تبعاً لمتغير اللقب العلمي (استاذ-استاذ مساعد - مدرس - مدرس مساعد).

٥. توافر فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) في مستوى تحديات توظيف التعليم الالكتروني من وجهة نظر اعضاء هيئة التدريس في جامعة الموصل تبعاً لمتغير التخصص (علمي- انساني) ولصالح التخصص الانساني. بناء على نتائج البحث قدم الباحث عدداً من التوصيات منها :

١. ضرورة تدريب أعضاء هيئة التدريس بجامعة الموصل على توظيف التعليم الالكتروني في تدريس المقررات، والابتعاد عن الطرائق التدريسية التقليدية.

كما قدم الباحث عدداً من المقترحات منها :

- ١- دور البيئة التعليمية التفاعلية في تنمية التفكير البصري والتحصيل الدراسي لدى طلبة جامعة الموصل .
- ٢- توظيف منصات التعليم الالكتروني (المودو - كلاس روم) في اكساب الطلبة / المدرسين مهارات تصميم ونتاج المقررات والاختبارات الالكترونية .

Abstract

The challenges of employing e-learning from the point of view of faculty members at the University of Mosul)

The current research aims to identify: The challenges of employing e-learning from the viewpoint of faculty members at the University of Mosul.

The research community consisted of the University of Mosul's (4015) teachers for the academic year (2020-2021), and the researcher randomly chose the members of the exploratory and applied sample at a rate of (8.7%) of the society as a whole, which numbered (352) teachers, which was determined according to the equation (Thomas Thomson). The researcher used the following statistical methods (t-test for two independent samples for the purposes of analyzing the results of the research and distinguishing items, the Microsoft Excel program, the statistical portfolio program (spss) for social sciences).

The results showed the following:

1 .The field of physical challenges ranked first on the scale of challenges of employing e-learning from the viewpoint of faculty members at the University of Mosul, followed by the field of technical challenges in the second ranking, and in the third and final ranking, the field of human challenges.

2. The lack of statistically significant differences at the significance level (0.05) in the level of challenges of employing e-learning from the point of view of faculty members at the University of Mosul, according to the gender variable (males females).

3. Availability of statistically significant differences at the level of significance (0.05) in the level of challenges of employing e-learning from the viewpoint of faculty members at the University of Mosul, according to the variable years of service (experience) and in favor of years of service (11 years and more.)

4 .There are no statistically significant differences at the significance level (0.05) in the level of challenges of employing e-learning from the viewpoint of faculty members at the University of Mosul, according to the academic title variable (professor - assistant professor - teacher - assistant teacher.)

5. Availability of statistically significant differences at the level of significance (0.05) in the level of challenges of employing e-learning from the point of view of faculty members at the University of Mosul, according to the variable of specialization (scientific - humanitarian) and in favor of the humanitarian specialization.

Based on the research results, the researcher made a number of recommendations, including:

.The necessity of training faculty members at the University of Mosul to employ e-learning .in teaching courses, and to move away from traditional teaching methods

:The researcher also made a number of suggestions, including

1. The role of the interactive educational environment in developing visual thinking and academic achievement among students of the University of Mosul.

2- Employing e-learning platforms (Edmodo - Classroom) to provide students/teachers the skills of designing and producing electronic courses and tests.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : عبدالباري أحمد نزال Abdulbari Ahmed Nazzal	عنوان الرسالة : أقوال الإمام ابن حجر الهيتمي (ت ٩٧٤هـ) في التفسير من سورة الإسراء إلى نهاية سورة الانبياء - جمعاً ودراسة - The sayings of Imam Ibn Hajar Al-Haytami (D. 974 AH) In the Tafseer of Surah AL-Isra to the End of Surah AL-Anbiya -Compiling and Study-
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٥٧٠	القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٢	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. حذيفة فاضل يونس	الشهادة : ماجستير
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : تفسير

المستخلص

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على نبينا محمد وعلى اله وصحبه أجمعين. وبعد:

إن الإمام ابن حجر الهيتمي (ت : ٩٧٤هـ) هو أحد علماء القرن العاشر الهجري، وقد أشتهر في كثير من العلوم الشرعية، ومن أشهرها الفقه، وله أقوال نفيسة في التفسير، وهي متناثرة في مؤلفاته الكثيرة، وقد تضمنت هذه الدراسة جمع أقواله في التفسير لخمس سور من القرآن من سورة الإسراء إلى نهاية سورة الأنبياء ودراستها وعرضها على أقوال المفسرين، والانتهاج بنتيجة في دراسة كل موضع، وقد اشتملت الرسالة على مقدمة، وأربعة فصول، واختتمت بخاتمة.

تطرق في المقدمة إلى ضرورة علم التفسير، ومدى إعتناء العلماء فيه ومنهم الهيتمي رحمه الله، وتكلمت عن سبب اختيارنا للموضوع، ووضحت خطة الرسالة، فضلاً عن ذكر بعض العقبات التي واجهتها أثناء كتابة الرسالة.

أما في الفصل الأول فقد ذكرت فيه حياة الإمام ابن حجر الهيتمي رحمه الله وسيرته العلمية، ومنهجه في التفسير وذلك في مبحثين؛ تناولت في المبحث الأول ترجمة مختصرة للهيتمي، اسمه، ونسبه، وولادته، ونشأته العلمية، وعصره، وبعض شيوخه وتلاميذه، وعقيدته ومذهبه وبعض مؤلفاته، ووفاته وثناء العلماء عليه، بينما تضمن المبحث الثاني عرض منهج الهيتمي في التفسير بالمأثور والتفسير بالرأي، وبعض من تفسيره واهتمامه بعلوم القرآن.

وتناولت في الفصول الثلاثة اللاحقة دراسة أقوال ابن حجر الهيتمي رحمه الله في التفسير من سورة الإسراء إلى نهاية سورة الأنبياء، وعلى النحو الآتي:

الفصل الثاني: أقوال ابن حجر الهيتمي في تفسير سورة الإسراء ودراستها.

الفصل الثالث: أقوال ابن حجر الهيتمي في تفسير سورة الكهف ودراستها.

الفصل الرابع: أقوال ابن حجر الهيتمي في التفسير للسور مريم وطه والانبياء وقد اشتمل على ثلاثة مباحث، تناولت أقوال كل سورة ودراستها في مبحث مستقل، واختتمت الرسالة بالخاتمة التي تناولت خلاصة ما تم التوصل إليه في دراسة الأقوال، وبعدها ثبتت المصادر والمراجع.

Abstract

Praise be to God, lord of the world, and prayers and peace be upon our master Muhammad, and upon all his family and companions.

Imam Ibn Hajar al-Hatami-may God have merce on him – (974)AH, is one of the most prominent imams of the tenth Century AH. He excelled in various shariah science . He was famous for jurisprudence, but als he had important saying in Tafseer. In thesis we studied these saying in Tafseer of surat Al-Isra to end of surat al-Anbiya and compared them with the saying of this predecessors , then concluded results at the end of the study of each

statement.

The thesis included an introduction and four chapters , the first of which is an introductory chapter , and concluded with a conclusion .The introduction dealt with the importance of the science of Tafseer. The interest of scholars in it , including Al-Haytami – may God have mercy on him – and the reason for choosing the topic , and the plan of the thesis as well as the difficulties encountered in bringing it out in this suit .

As for the first chapter 1 , it reviewed the life of imam Ibn Haijar al-Haytami – may God have mercy on him – and his approach to Tafseer through two sections; The first topic dealt with a brief essay of Al-Haytami – may God have mercy on him – which included his lineage , birth and upbringing , then his scientific life . age and death , and the second topic included presentation of Haytami's approach to Tafseer with the adage and opinion , and its sources in Tafseer . The following three chapters dealt with the study of Ibn – Haijar AL-Haytami's sayings in the Tafseer from surah Al-Isra to the end of surah al-Anbiya , as follows;

The second chapter 2 : The sayings of Ibn- Haijar AL-Haytami in the Tafseer and study of surah Al-Isra .

The third chapter 3 : The sayings of Ibn- Haijar AL-Haytami in the Tafseer and study of surah Al-KAHF .

The fourth chapter 4: The sayings of Ibn- Haijar AL-Haytami in the Tafseer and study of surah MARIAM .to end of surah al-Anbiya. and it included three sections, as follows:

The first section: the sayings of Ibn Haijar Al-Haytami in the Tafseer and study of Surah MARIAM

The second section: the sayings of Ibn Haijar Al-Haytami in the Tafseer and study of Surah TAHA

The third section: The sayings of Ibn Haijar Al-Haytami in the Tafseer and study of Surat al-Anbiya.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : إلهام عبدالصمد محمد Ilham Abdel Samad Mohamed	عنوان الرسالة : تحليل محتوى كتاب العلوم للصف الثاني المتوسط في ضوء انعكاس الذكاءات المتعددة لأنشطة المحتوى التعليمي Analysis of the Content of the Science book for the Second intermediate grade in the light of the reflection of the Multiple Intelligences of the educational Content
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٥٦٢	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٣	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : طرائق تدريس
اسم المشرف : د. محمود عيد السلام محمد	الدرجة العلمية : أستاذ
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم تربوية ونفسية / الدقيق : طرائق تدريس الكيمياء

المستخلص

يتضمن البحث الحالي الكشف عن ثلاثة أهداف رئيسة، الهدف الرئيس الأول ويتضمن الكشف عن نسبة توفر مؤشرات الذكاء المتعدد في أنشطة المحتوى التعليمي لمنهج العلوم بجزئيه (الأول والثاني) المقرر للصف الثاني المتوسط في جمهورية العراق، أما الهدف الرئيس الثاني فيتضمن الكشف عن ترتيب الذكاء المتعدد في أنشطة المحتوى التعليمي لمنهج العلوم بجزئيه (الأول والثاني) المقرر تدريسه لطلبة الصف الثاني المتوسط، في حين يتضمن الهدف الرئيس الثالث الكشف عن وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى $\alpha \leq 0.05$ بين تكرارات كل من مؤشرات الذكاء المتعدد في أنشطة المحتوى التعليمي لمنهج العلوم بجزئيه (الأول والثاني) بحسب موضوعات (الكيمياء، الأحياء، الفيزياء). ولتحقيق أهداف البحث اعتمدت الباحثة المنهج الوصفي مستعملة أسلوب تحليل المحتوى كأحد أساليب المنهج الوصفي، وأعدت الباحثة أداة البحث من خلال الرجوع إلى الدراسات السابقة التي بحثت موضوع الذكاء المتعدد، وتم التحقق من صدقها وذلك بعرضها إلى مجموعة من المحكمين والمختصين في مجالي العلوم التربوية والنفسية، وتكونت الأداة بصيغتها النهائية من (١٠٥) مؤشراً لـ (٩) أنواع من الذكاء المتعدد وهي الذكاء (اللغوي/اللفظي، المنطقي/الرياضي، البصري/المكاني، الجسمي/الحركي، الاجتماعي/بين شخصي، الشخصي/الذاتي، الطبيعي/البيئي، الموسيقي/الإيقاعي، الوجودي)، وتألف المجتمع من منهج العلوم بجزئيه (الأول والثاني) للصف الثاني المتوسط في جمهورية العراق، وتم انتفاء حدود البحث من منهج العلوم وتألفت الحدود من الفصل الثالث لموضوعات الكيمياء والفصل الخامس لموضوعات الأحياء بجزئيه الأول والفصل الثالث لموضوعات الفيزياء بجزئيه الثاني للصف الثاني المتوسط، ثم حللت الباحثة منهج العلوم للصف الثاني المتوسط بجزئيه (الأول والثاني) المقرر للسنة الدراسية (٢٠١٨ - ٢٠١٩م) في ضوء المعيار المعد لهذا البحث، وقد بلغت عدد الأنشطة الكلية المحللة (٥٥) نشاطاً وعدد الاسئلة التقويمية (٥٧١) سؤالاً والرسومات بلغت (٤٧٤)، في حين بلغت المخططات والجداول (٣١)، واعتمدت الباحثة الفكرة الصريحة والفكرة الضمنية وحدتين للتسجيل، والتكرار وحدة للتعداد، وللتأكد من ثبات التحليل استعملت الباحثة طريقتين باستعمال معادلة (كوبر) وبلغ معامل ثبات التحليل عبر الزمن (٠.٩٠) والثبات عبر محلل آخر (٠.٨٨). ولغرض استخراج النتائج استعملت الباحثة الوسائل الإحصائية المناسبة لمعالجة المعلومات ومنها مربع كاي لإيجاد الفروق بين قيمة كل ذكاء ملاحظ في أنشطة المحتوى التعليمي لمنهج العلوم بجزئيه (الأول والثاني) وقيمته المتوقعة. وقد أظهرت النتائج : أن المنهج لم يهمل أيّاً من الذكاء المتعدد ولكنها تحققت في أنشطة المحتوى التعليمي بنسب متفاوتة، كما إنها رتبت بشكل عشوائي في أنشطته، وأكدت وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى $\alpha \leq 0.05$ بين ما هو متوقع وملاحظ للذكاء المتعدد في أنشطة المنهج بشكل عام فيما عدا الذكاء (الاجتماعي، الطبيعي، الموسيقي، الوجودي) والتي أهملت من قبل الباحثة لكونها حصلت على تكرارات قليلة، واستكمالاً للبحث الحالي اقترحت الباحثة إجراء دراسة لتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الثالث المتوسط في جمهورية العراق في ضوء معايير NCTM.

Abstract

The current research includes the detection of three main goals. The first main goal includes revealing the percentage of availability of multiple intelligence indicators in the educational content activities of the science curriculum in its parts (first and second) for the second intermediate grade in the Republic of Iraq. The second main goal includes revealing the order of multiple intelligence in The activities of the educational content of the science curriculum in its parts (first and second) to be taught to students of the second intermediate grade, while the third main objective includes revealing the presence of a statistically significant difference at the level of $\alpha \geq 0.05$ between the frequencies of each of the multiple intelligence indicators in the educational content activities of the science curriculum in its parts (first). The second) according to subjects (chemistry, biology, physics).

To achieve the objectives of the research, the researcher adopted the descriptive approach, using the content analysis method as one of the methods of the descriptive approach. The tool in its final form consists of (105) indicators of (9) types of multiple intelligence, which are (linguistic/verbal, logical/mathematical, visual/spatial, physical/kinesthetic, social/interpersonal, personal/subjective, natural/ environmental, musical/Rhythmic, existential), and the society consisted of the science curriculum in its parts (first and second) for the second intermediate grade in the Republic of Iraq, and the limits of research were removed from the science curriculum and the limits consisted of the third chapter of chemistry topics and the fifth chapter of biology topics in the first part and the third chapter of physics topics in the second part of the second grade Then the researcher analyzed the science curriculum for the second intermediate grade in its parts (first and second) scheduled for the academic year (2018-2019 AD) in light of the standard prepared for this research, and the total number of analyzed activities reached (5) 5) The number of activities and the number of evaluation questions (571) questions and drawings amounted to (474), while the charts and tables reached (31), and the researcher adopted the explicit idea and the implicit idea as two units for registration, and repetition and a unit for the census, and to ensure the stability of the analysis, the researcher used two methods using the Cooper equation. The stability coefficient of the analysis over time was (0.90) and the stability through another analyzer (0.88).

For the purpose of extracting the results, the researcher used the appropriate statistical means to process information, including the chi-square, to find the differences between the value of each observed intelligence in the activities of the educational content of the science curriculum in its parts (first and second) and its expected values.

The results showed: that the curriculum did not neglect any of the multiple intelligence, but it was achieved in the activities of the educational content in varying proportions, and it was arranged randomly in its activities, and confirmed the existence of a statistically significant difference at the level of $\alpha \geq 0.05$ between what is expected and observed for multiple intelligence in the activities of the curriculum in a way. General except for intelligence (social, natural, musical, existential), which was neglected by the researcher because it got few repetitions, and to complement the current research, the researcher suggested conducting a study to analyze the content of the mathematics book for the third intermediate grade in the Republic of Iraq in the light of NCTM standards.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : جاسم محمد كركو Jasim Mohammed Krko	عنوان الرسالة : اعداد خريطة المواقع الصناعية الكبرى في مدينة الموصل Preparing a map of the major industrial sites in the city of Mosul
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٥٧١	القسم : الجغرافية
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ١ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د. احمد طلال خضر	الشهادة : دبلوم عالي
القسم : الجغرافية	الدرجة العلمية : مدرس
	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الجغرافية البشرية / الدقيق : جغرافية الصناعة

المستخلص

تحظى الدراسات الكارتوغرافية بأهمية كبيرة كونها خير معين للباحث عند دراسة أية ظاهرة جغرافية والتعرف على خصائصها وتأثيرها وعلاقتها بالظواهر الأخرى وأنماطها التوزيعية، ذلك لأن الخرائط تمتاز عن غيرها من وسائل البحث الجغرافي بميزات عديدة إذ يستطيع الباحث وقارئ الخارطة ملاحظة التوزيع الكافي الذي تقدمه مع المعلومات المتوافرة عن جغرافية المنطقة، وهي تعطي أقرب صورة إلى الشكل الحقيقي للظاهرة الممثلة، وأنها خير وسيلة لتمثيل البيانات والمعلومات المسندة مكانياً أو احصائياً، هذا فضلاً عن أنها تعد قاعدة للبيانات التي تنطلق منها ليسهم في اشباع حاجته العلمية والعملية ولتحديد المشاريع المستقبلية ضمن التعميم أو المخطط الأساسي .

كشفت الدراسة عن تطور ونمو المنشآت الصناعية في مدينة الموصل وكان من أهمها:

ان تمثيل المنشآت الصناعية الكبرى في مدينة الموصل تمثيلاً خرائطياً حجماً يبين حجم عدد المنشآت الصناعية وعدد العمال في الصناعات الست: (الغذائية، النسيجية، الكهربائية، الخشبية، البلاستيكية، المناديل الورقية) حيث ضمت الدراسة (٣٠) منشأة كبيرة وتم الاعتماد على معلومات وبيانات تلك المنشآت وعلى استمارة الاستبيان والعمل الميداني، حيث بلغ عدد العمال الكلي (٥٦٥٤) عاملاً، وبلغ عدد المنشآت الصناعية الغذائية (١٥) منشأة، وبلغ عدد العمال فيها (٤٨٠) عاملاً وبنسبة (٨.٥%) من مجمل عدد العمال في منطقة الدراسة، في حين بلغ عدد المنشآت الصناعية غير الغذائية (١٥) منشأة، وبلغ عدد العمال فيها (٥١٧٤) عاملاً وبنسبة (٩١.٥%) من مجمل عدد العمال الكلي .

Abstract

The research aims to prepare a map of industrial sites in the city of Mosul, the importance of this research comes from the great importance of industry and its role in the development of the economies of countries in general and the great development that the industry is witnessing at the present time .

Maps are the best way to represent spatially or statistically based data and information, the importance of this method increases if it is produced by new means based on managing ,processing and analyzing a lot of information obtained from field studies, statistical or office information, and transforming it into various maps it includes self-analytical capabilities based on computer programs these means are called geographic information systems, which are relied upon for display and spatial analysis in addition each map has a database that can be updated and helps satisfy the scientific and practical need and identify future projects.

The study revealed many results and obstacles that hinder the development and growth of industrial facilities in city :

1- The representation of the major industrial establishments in the city of Mosul is a volumetric cartographic representation that shows the size of the number of industrial establishments and the number of workers in the six industries, textile, electrical, wood ,plastic, paper tissues total (5654) , the number of food establishments reached (15) establishments, and the number of them reached (480) workers , or (8.45%) of the total number of non-food establishments, and the number (15) establishments, and the number of workers reached (5174) workers, or (91.5%) of the total number of workers .

2-The city has important geographical element for the development of industrial activity documented by maps, whether at the level of the natural or human factor.

3-Though the cartographic representation of the population , we note that the size of the population in the city of Mosul greatly stimulates industrial growth in all its fields, as the labor force is one of the most important factors of efficiency and distribution of industries and on the other hand, it represents the producer and the consumer at the and same time .

The research also faced difficulties and obstacles represented by the difficulty of obtaining industrial data, the lack of cooperation of most government departments, and the mismatch of data available in these departments among themselves .

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : منال غانم حمدون Manal Ghanem Hamdoun	عنوان الأطروحة : عقدة الكيترا وعلاقتها بكل من اضطراب المزاج النسوي والترتيب الولادي لدى طالبات المرحلة الإعدادية
الجامعة : الموصل	Electra Complex and It's Relationship Both of Women's Mood Disorder and Birth Order Among Female Preparatory School Students
رقم الاستمارة : ٥٦٩	القسم : العلوم التربوية والنفسية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٣٠	الشهادة : دكتوراه
اسم المشرف : د. أسامة حامد محمد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي

المستخلص

هدف البحث التعرف على مستوى عقدة الكيترا لدى طالبات المرحلة الإعدادية في مدينة الموصل وفقاً للاهداف التالية:-

- أولاً- بناء مقياس عقدة الكيترا لدى طالبات المرحلة الإعدادية في مدينة الموصل.
 - ثانياً- التعرف على مستوى عقدة الكيترا لدى:
 - رابعاً- التعرف على مستوى اضطراب المزاج النسوي لدى:
 - خامساً- التعرف على معنوية الفروق في مستوى عقدة الكيترا على وفق المتغيرات :
 - سادساً- التعرف على معنوية الفروق في مستوى اضطراب المزاج النسوي على وفق :
 - سابعاً- التعرف على معنوية العلاقة في المستوى العام لعقدة الكيترا مع المستوى العام لاضطراب المزاج النسوي.
 - ثامناً- التعرف على معنوية العلاقة في المستوى العام لعقدة الكيترا مع المستوى العام لاضطراب المزاج النسوي على وفق التسلسل الولادي.
 - تاسعاً- التعرف على معنوية العلاقة بين عقدة الكيترا ومجالات مقياس اضطراب المزاج النسوي بشكل عام.
 - عاشراً- التعرف على معنوية العلاقة للفرعين (العلمي والأدبي) مع عقدة الكيترا في ضوء الترتيب الولادي.
- وكشف الدلالة الإحصائية للعلاقة بين عقدة الكيترا واضطراب المزاج النسوي والترتيب الولادي بين أفراد عينة البحث إذ تألفت عينة البحث الأساسية من (١٥٧٧) طالبة في المرحلة الإعدادية، وقد بلغ قوام العينة (٨٠٠) طالبة اختيروا بالطريقة العشوائية طبقية من إعدديات مدينة الموصل للعام الدراسي (٢٠٢٠/٢٠٢١) موزعين على (٨) إعدديات (٤) إعدديات في الجانب الأيمن و(٤) إعدديات في الجانب الأيسر ولتحقيق أهداف البحث طبقت الباحثة أداتين هما: مقياس عقدة الكيترا، ومقياس اضطراب المزاج النسوي الذين قامت الباحثة ببنائه و تم التحقق من صدق المقياسين باعتماد (الصدق الظاهري، صدق البناء، الصدق الذاتي)، أما الثبات فتم حسابه بطريقتين هما (طريقة إعادة الاختبار وطريقة الاتساق الداخلي باستخدام معادلة الفاكرونباخ) وبعد تطبيق الأداتين عولجت البيانات إحصائياً باستخدام برنامج الحقيبة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (spss) وأظهرت النتائج ما يأتي:-
١. أن عينة طالبات البحث الحالي بشكل عام يعانين من اضطراب عقدة الكيترا بمتوسط حسابي دال معنوياً يفوق المتوسط الافتراضي لأداة البحث
 ٢. تفوق طالبات الصف الرابع الإعدادي على طالبات الصف الخامس الإعدادي بمتوسط حسابي دال معنوياً في مستوى عقدة الكيترا .
 ٣. وجود فرق دال إحصائياً على مستوى مقياس عقدة الكيترا وفقاً لمتغير التسلسل الولادي الأول؛ لصالح طالبات الصف الرابع الإعدادي.
 ٤. أن عينة طالبات البحث الحالي بشكل عام يعانين من اضطراب المزاج النسوي بمتوسط حسابي دال معنوياً يفوق المتوسط الافتراضي لأداة البحث.
 ٥. تفوق طالبات الصف الرابع الإعدادي على طالبات الصف الخامس الإعدادي بمتوسط حسابي دال معنوياً في مستوى اضطراب المزاج النسوي.
 ٦. وجود فرق دال إحصائياً على مستوى مقياس الاضطراب المزاجي النسوي وفقاً لمتغير التسلسل الولادي الخامس؛ لصالح طالبات الصف الرابع الإعدادي.
 ٧. وجود فرق دال إحصائياً في مستوى مقياس الاضطراب المزاجي النسوي لدى طلبة المرحلة الإعدادية وفقاً لمتغير التسلسل الولادي، من خلال التركيز على التسلسل الأول؛ لصالح طالبات الصف الرابع الإعدادي.
 ٨. عدم وجود فروق معنوية دالة إحصائياً على مستوى مقياس عقدة الكيترا وفقاً لمتغير الصف الدراسي(الرابع/الخامس) الإعدادي.
 ٩. عدم وجود فروق معنوية ذات دلالة إحصائية للمتغيرات - الصف الدراسي ، التسلسل الولادي - مجتمعين على مقياس عقدة الكيترا .
 ١٠. عدم وجود فرق معنوية دالة إحصائياً على مستوى مقياس الاضطراب المزاجي النسوي وفقاً لمتغير الصف الدراسي (الرابع/الخامس) الإعدادي.

Abstract

The aim of the research is to identify the level of the Electra's complex among preparatory school students in Mosul City, according to the following objectives:-

First: Setting Electra' complex scale for preparatory school students in Mosul City.

Second: Identifying Electra's complex level for:

1. General level of preparatory school students in Mosul City.
2. Fourth and fifth preparatory classes students separately.
3. Fourth and fifth preparatory classes students in Electra's complex level, according to birth sequence, and as follows:
 - 1- Fourth preparatory class students.
 - 2- Fifth preparatory class students.

Third: Setting a scale of feminine mood disorder among preparatory school students in Mosul City.

Fourth: identifying the level of female mood disorder among:

A- General level of preparatory school students in Mosul City.

B- Fourth and fifth preparatory classes students separately.

C- Fourth and fifth preparatory classes students in the level of feminine mood disorder according birth sequence, and as follows:-

- 1- Fourth preparatory class students.
- 2- Fifth preparatory class students.

Fifth: identifying the significance of the differences in the level of the Electra's complex according to the variables:

A- (4th - 5th preparatory classes).

B- The interaction of fourth and fifth preparatory classes with birth sequence.

Sixth: identifying the significance of the differences in the level of female mood disorder according to:

A- (4th - 5th preparatory classes).

B- The interaction of fourth and fifth preparatory classes with birth sequence.

Seventh: identifying the significance of the relationship in the general level of Electra's complex with the general level of feminine mood disorder.

Eighth: identifying the significance of the relationship in the general level of Electra's complex with the general level of female mood disorder according to birth sequence.

Ninth: identifying the significance of the relationship between Electra's complex and the domains of Feminist Mood Disorder Scale in general.

Tenth: identifying the significance of the relationship of the two branches (scientific and literary) with Electra's complex in the light of birth sequence.

Statistical significance of the relationship between Electra's complex and feminine mood disorder and birth sequence among the members of the research sample. The basic research sample consisted of (11577) female students in the preparatory stage, and the sample consisted of (800) female students who were chosen by random stratified method from the preparatory schools of Mosul City for the academic year (2020 / 2021) divided into (8) preparatory schools, (4) preparatory schools in the right coast and (4) preparatory schools in left coast. (validity, construct validity, subjective validity), while the stability was calculated in two ways: (retest method and internal consistency method using the Alpha Cronbach equation). The results showed the following:-

11. The sample of female students in the current research in general suffer from Electra's complex disorder with a significant arithmetic mean that exceeds the default mean of the research tool.
12. The superiority of the students of the fourth preparatory class over the students of the fifth preparatory class with a significant arithmetic mean at the level of Electra's complex.

13. There are statistically significant differences at the level of Electra's complex scale according to the first birth sequence variable; for the fourth year preparatory school students.
14. The sample of female students in the current research in general suffers from feminine mood disorder with a significant arithmetic mean that exceeds the hypothetical mean of the research tool.
15. The fourth preparatory class female students outperform the fifth preparatory class female students with a significant arithmetic mean in the level of feminine mood disorder.
16. There are statistically significant differences at the level of the feminine mood disorder scale according to the fifth birth sequence variable; for the fourth year preparatory school students.
17. There are statistically significant differences in the level of the female mood disorder scale among preparatory school students according to the birth sequence variable, by focusing on the first sequence; in favor of fourth preparatory class students.
18. There were no significant statistically differences at the level of Electra's complex scale according to the (fourth / fifth) preparatory grade variable.
19. There are no significant statistically differences for the variables–Classroom, Birth Sequence–Combined on Electra's complex scale.
20. There are no significant statistically significant differences at the level of the female mood disorder scale according to the (fourth/fifth) preparatory class variable.
21. There are no significant differences due to the interaction between the classroom and the birth sequence collectively on the scale of feminine mood disorder
22. There is a positive, statistically significant correlation between Electra's complex and feminine mood disorder among preparatory school students.
23. There is a positive, statistically significant correlation between the students' scores on Electra's complex scale and their scores on the feminine mood disorder scale.
24. There is a relationship associative Positive, statistically significant, between the students' scores on Electra's complex scale and their scores on the Feminine Mood Disorder Scale, according to the birth sequence variable; in favor of the first birth sequence.
25. There is a positive, statistically significant correlation between Electra's complex and obsession as one of the dimensions of feminine mood disorder among preparatory school students.
26. There is a positive, statistically significant correlation between Electra's complex and depression as one of the dimensions of feminine mood disorder among preparatory school students.
27. There is a positive, statistically significant correlation between Electra's complex and anxiety as one of the dimensions of feminine mood disorder among preparatory school students.
28. There is a positive, statistically significant correlation between Electra's complex and difficulty concentrating. As one of the dimensions of feminine mood disorder among preparatory school students.
29. There is a positive, statistically significant correlation between Electra's complex and masturbation disorder. As one of the dimensions of feminine mood disorder among preparatory school students.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : سهل ديبكة دراسة في الهيدرولوجيا التطبيقية Plain Debeqa Study in Applied Hydrology		اسم الطالب : مزاحم محسن احمد Muzahim Mohsen Ahmed
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : الجغرافية
رقم الاستمارة : ٥٩١	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٦	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

تم دراسة سهل ديبكة دراسة في الهيدرولوجيا التطبيقية، والتي تقع بين قوسي الطول (٤٤ - ٠٥٥'10" شرقاً، ودائرتي عرض (35°35'23" - ٠٥٥'12") شمالاً الواقعة شمال العراق ضمن الحدود الإدارية لمحافظة أربيل، بمساحة بلغت (١٣٤٣.١٣) كم^٢، مشكلة وحدة هيدرولوجية مستقلة ذات حدود طبيعية واضحة، إذ يحدها من الشرق تلول زروكه زراو - افانه ومن جهة الغرب جبال قررة جوع ومن جهة الشمال الزاب الأعلى ومن جهة الجنوب الزاب الأسفل.

إذ تم دراسة وتحليل الخصائص الجيولوجية التي شملت البنية الأرضية والتكوينات الجيولوجية، فضلاً عن دراسة المناخ للمنطقة بعناصره كافة، ومدى انعكاس اثاره على الواقع الهيدرولوجي للمنطقة، ثم تطرقنا الى الخصائص التضاريسية المتمثلة بالارتفاع والانحدار، إذ تم حساب الانحدار وتقسيم منطقة الدراسة إلى عدة فئات، وتبين ان الاراضي شبه منبسطة، ذات انحدار طفيف، وتشكل (٥٢) % من مساحة سهل ديبكة أي حوالي (٦٩٤.٢٧) كم^٢.

وتم تحليل الخصائص المورفومترية تبين ان منطقة الدراسة تتكون من سبع احواض رئيسة وتباينت المساحة من حوض الى اخر إذ اعتبر حوض كنديناوه الجنوبي أكبر مساحة إذ بلغت مساحته (٥٨٠.٠١) كم^٢، وحوض سرتو الأقل مساحة إذ بلغت (١٤.٩٤) كم^٢ وباقي الاحواض بين ذلك.

وقمنا بحساب كميات الجريان السطحي حسب طريقة (SCS) إذ بلغ مقدار الجريان السطحي في الاحواض المائية (١٢٧٨.٦٩) م^٣، وكانت الحصاة الأكبر للحوضين كنديناوه الشمالي والجنوبي، وذلك بسبب كبر المساحة التي يشغلانها، ومن خلال تفسير زمن التركيز وذروة الجريان تبين ان منطقة الدراسة تتعرض لخطر الفيضانات والسيول.

توصلت الدراسة الحالية إلى إمكانية الاستثمار المائي في منطقة الدراسة متمثلة بإقامة مشاريع حصاد المياه، ولأجل هذا تم التطرق الى النمذجة المكانية التي توفرها التقنيات الجغرافية الحديثة المتمثلة بالبيانات الرقمية التي تقدمها تقنية التحسس النائي وامكانيات برنامج (Arcmap) في مجال حصاد المياه، ومن خلال ذلك تم دراسة وتحديد اكثر من موضع لأقامة السدود، وتم اختيار أفضل موقعين لذلك فكان السد الأول المقترح ضمن حوض كنديناوه الشمالي حيث بلغت الطاقة الاستيعابية له (١٢,٥١٧,٤٠٠) م^٣، بينما السد الثاني المقترح ضمن حوض كنديناوه الجنوبي بلغت الطاقة الاستيعابية (٤٥,٨٠٧,٣٠٠) م^٣.

Abstract

The Debka Plain was studied in applied hydrology, which is located between the two arcs of length (44°05'10" - 43°27'48") to the east, and two galleries (36°04'12" - 35°35'23") northward. Located in northern Iraq within the administrative boundaries of Erbil province, with an area of (1343.13) km², the problem of an independent hydrological unit with clear natural borders, bordered to the east by Tulul Zarou-Afaneh and to the west by the Mountains of Qara Jog and to the upper Zab north and from the lower Zab south.

The geological characteristics, which included the earth structure and geological formations, as well as the climate of the region in all its elements, and the extent to which its effects reflect on the hydrological reality of the region, were studied and analysed, and then we touched on the topographic characteristics of height and decline, as the decline was calculated and the study area was divided into several categories, and it was found that the land is semi-flat, slightly declining, and constitutes (52) % of the area of the Deepka Plain, i.e. about (694.27) km².

An analysis of the morphological characteristics showed that the study area consisted of seven main basins and the area varied from basin to basin, with the Southern Kennedy Basin considered the largest area with an area of (580.01) km², and the less-spaced Sirte Basin at (14.94) km² and the rest of the basins between it.

We calculated the amounts of runoff by SCS method, with the amount of runoff in the aquariums (1278.69) m³, and the largest share of the North and South Canadian basins, due to the large area they occupy, and by interpreting the concentration time and run-off peak, the study area was found to be at risk of flooding and floods.

The current study found the possibility of investing water in the study area represented by the establishment of water harvesting projects, and for this was addressed spatial modelling provided by modern geographical techniques represented by digital data provided by remote sensitivity technology and the possibilities of the program (Arcmap) in the field of water harvesting, and through it More than one site for the construction of dams was studied and identified, and the two best sites were selected, so the first dam proposed was within the Northern Canadian Basin where its capacity was (12,517,400) m³, while the second dam The proposal within the South Canadian Basin had a capacity of 45,807,300 m³.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : أنماط التفاعل الصفّي المفضّلة عند طلبة قسم اللغة الإنكليزية وعلاقتها بتفكيرهم التحليلي		اسم الطالب : مازن طلال محمّد Mazin Talal Mohammed
The Preferred Classroom Interaction patterns among Students of the English Language Department and its Relationship to their Analytical Thinking		
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : العلوم التربوية والنفسية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي	رقم الاستمارة : ٥٧٥
الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : طرائق التدريس		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٧
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. سيف إسماعيل إبراهيم
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق التدريس اللغة العربية		القسم : اللغة العربية

المستخلص

استهدفت الدراسة الحالية التعرف إلى أنماط التفاعل الصفّي المفضّلة لدى طلبة قسم اللغة الإنكليزية وعلاقتها بتفكيرهم التحليلي وتكونت عينة البحث من (١٨٠) طالباً وطالبة من المرحلة الرابعة في قسم اللغة الإنكليزية الدراسة الصباحية في كلية التربية للعلوم الإنسانية، في جامعة الموصل للعام الدراسي (٢٠٢٠-٢٠٢١م) ، و لتحقيق هدف البحث أعد الباحث أداتين الأولى كشف أنماط التفاعل الصفّي المفضّلة لدى طلبة قسم اللغة الإنكليزية وتكونت بصيغتها النهائية من فقرة واحدة (حدد نمط التدريس الذي تفضله أثناء محاضرات اللغة الإنكليزية) ثلاثية البدائل متضمنة (النمط القائم على المدرس ، الطالب ، التشاركي بين المدرس والطالب) إذ كل بديل يعبر عن نمط تفاعل صفّي ، أما الأداة الثانية فاستعملت لقياس التفكير التحليلي وتكونت بصيغتها النهائية بعد عرضها على السادة المحكمين والخبراء من (٢٥) فقرة متضمنة لـ (٥) مهارات (الملاحظة ، المقارنة - المقابلة ، التصنيف، التوقع أو التنبؤ والتخمين ، تحديد السمات والصفات) و قد تحقق الباحث من صدقي الأداة عن طريق الصدق الظاهري و المنطقي فضلاً عن الخصائص السيكومترية للأداة (القوة التمييزية) و استخراج الثبات بأسلوب الإعادة وبلغت نسبتهما (٨٢%)،(٨٠%) على التوالي و بعد تطبيق الأداتين على أفراد عينة البحث من طلبة قسم اللغة الإنكليزية والذي بدأ من يوم الخميس (٢٠٢١/١٠/١٩م) و انتهى التوزيع يوم الاحد (٢٠٢١/١٠/٢٢م) وجمع البيانات منهم و تحليلها احصانيا باستعمال الاختبار (t-test) لعينة واحدة، واختبار تحليل التباين الأحادي و دلّت النتائج على :

- ١- تباين نسب الأنماط المفضّلة لدى الطلبة وكانت متسلسلة تصاعدياً على التوالي (النمط القائم على المدرس ، النمط القائم على الطالب ، النمط التشاركية بين الطالب والمدرس) حيث يفضل طلبة قسم اللغة الإنكليزية النمط التشاركي .
 - ٢- ليس لمتغير الجنس فرق في تفضيل النمط التشاركي عن غيره بين الذكور والإناث .
 - ٣- يمتلك طلبة قسم اللغة الإنكليزية المرحلة الرابعة مستوى جيد من التفكير التحليلي .
 - ٤- ليس لمتغير الجنس فرق بين مستوى التفكير التحليلي بين الذكور والإناث .
 - ٥- هناك علاقة طردية بين أنماط التعلم ومستوى التفكير التحليلي لدى طلبة المرحلة الرابعة قسم اللغة الإنكليزية .
- وبذلك أوصى الباحث :

بعقد ورش وندوات تدريبية لمدرسي اللغة الإنكليزية حول توظيف أنماط التفاعل الصفّي في التدريس واقترح أيضاً إجراء دراسة (قياس التفكير التحليلي وعلاقته بالتحصيل الدراسي لدى طلبة قسم اللغة الإنكليزية) .

Abstract

The current study aimed to identify (The preferred classroom interaction patterns among students of the English Language Department and its relationship to their analytical thinking), and to achieve the goal of the research, the researcher prepared two tools, The first one of which revealed the preferred classroom interaction patterns for the students of the English Department, and it consisted in its final form of one paragraph (specify the teaching style you prefer during English language lectures) three alternatives including (Teacher, Student , Participatory style between the teacher and the student) as each alternative expresses a class interaction pattern, while the second tool was used to measure analytical thinking and was formed in its final form after being presented to the arbitrators and experts from (25) paragraphs including (5) skills (Observation, Comparison - Interview, Classification, Forecasting or Forecasting and guessing, Defining the features and attributes) and the researcher verified the validity of the tool by the apparent and logical validity as well as the psychometric properties of the tool (the power of distinction The stability was extracted by repetition method, and their percentage was (82%) and (80%), respectively, and after applying the two tools to the members of the research sample from the students of the English Language Department, which started on Thursday (19/10/2021 AD) and the distribution ended on Sunday (10/22/2021 AD), collecting data from them and analyzing them statistically by using the t-test for one sample, and the one-way analysis of variance test.

The results indicated that:

- 1- The proportions of the students' preferred styles varied and were consecutively upward (the teacher-based style, the student-based style, the participatory style between the student and the teacher), where the students of the English Department preferred the participatory style.
- 2- The gender variable has no difference in the preference for the participatory style over others between males and females.
- 3- Students of the fourth stage of the English Department have a good level of analytical thinking.
- 4- The gender variable has no difference between the level of analytical thinking between males and females.
- 5- There is a direct relationship between learning styles and the level of analytical thinking among students of the fourth stage of the English Language Department.

The Researcher Recommended

Holding workshops and training seminars for the English language teacher on employing classroom interaction patterns in teaching. It was also suggested to conduct a study (Measuring analytical thinking and its relationship to academic achievement among students of the English Language Department).

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : حسن عبد الجبار فتحي Hasan Abdul-Jabbar Fathi	عنوان الرسالة : التمثيل البياني لهرم سكان العراق بين تعدادي ١٩٧٧-٢٠١٧ Graphic representation of Iraq's population pyramid between 1977-2017 censuses
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٥٧٦	القسم : الجغرافية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٧	الشهادة : دبلوم عالي
اسم المشرف : د. لمياء حسين علي	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية
القسم : الجغرافية	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : علم الخرائط

المستخلص

برزت أهمية دراسة الهرم السكاني في العراق بهدف توظيفه اجتماعياً واقتصادياً من خلال دراسة مكوناته وخصائص ذلك الهرم ومحاولة إدماج تلك الدراسات ضمن ما يعرف بالسياسة السكانية عن طريق تفعيل مكوناتها مع السياسات الاقتصادية والتنموية داخل البلد.

يعد الهرم السكاني من أسهل أنواع التمثيل البياني للتركيب النوعي والعمرى، وهو من المقاييس المهمة التي تقدم البيانات الأولية عن تركيب السكان من حيث العمر والنوع، بينما يمثل الهرم حالة ثابتة، ويكون السكان في حالة تغير دائم، إذ تتغير نسبهم في مختلف فئات العمر والنوع بسبب تأثير العوامل الأساسية، (الخصوبة، الوفيات والهجرة) وعوامل ثانوية كالحروب والمجاعات والأمراض والبيئة والكوارث الطبيعية.

للأهرام عدت أنواع هي: الهرم الواسع والهرم الثابت والهرم الضيق. وقد اعتمد الباحث على الطرائق الإحصائية والتقنية لبرنامج الإكسل وبرنامج نظم المعلومات الجغرافية في تمثيل البيانات السكانية الهرمية.

وقد توصل البحث الى جملة من الاستنتاجات هي يعد التمثيل البياني لهرم السكان بالبرامج الإحصائية اكسل وبرنامج نظم المعلومات الجغرافية Arc Gis من أفضل الطرائق في تحليل بيانات السكان عموماً وبعد تطبيق ذلك التمثيل لبيانات سكان العراق للأعوام من ١٩٧٧-٢٠١٧ تبين أنه لا يوجد اختلاف يذكر بين كلا التمثيلين.

من خلال الاشكال الخاصة بهرم سكان العراق يتبين أن مجتمع العراق يمتاز بالقاعدة العريضة والرأس الرفيع على الأغلب مع اختلافات تتبع عدد السكان للفئات العمرية بين الذكور والاناث للسنوات المحددة، إذ بلغت فئة صغار السن سنة ١٩٧٧ (٤٨،٩٥) نسمة وبلغت سنة ١٩٨٧ (٤٥،٧٦) نسمة وسنة ١٩٩٧ بلغ (٤٤،٤٦) نسمة وبلغ سنة ٢٠٠٧ (٤١،٩٧) نسمة وفي سنة ٢٠١٧ بلغ (٤٠،٤٦) نسمة.

هناك تباين واضح في كل الفئات العمرية إذ نجد فئة صغار السن تزداد بوتيرة سريعة إذ نجد عددهم سنة ١٩٧٧ (٥٨٦٧٦٤٧) وبلغ سنة ١٩٨٧ (٧٣٨١٤٩٢) سنة ١٩٩٧ بلغ عددهم (٩٨٦٩٧٧٢) وسنة ٢٠٠٧ بلغ عددهم (١١٧١٠٢٦٣) وبلغ سنة ٢٠١٧ عددهم (١٥٠٢٩٥٤٢)، أما فئة متوسطي السن بلغ عددهم سنة ١٩٧٧ (٥٦٤١٠٠٠) وبلغ سنة ١٩٨٧ (٨١٨٠٢٦١) وبلغ عددهم سنة ١٩٩٧ (١١٣٧٣٤٣٦) ، وسنة ٢٠٠٧ بلغ عددهم (١٥٢٥٠٦١٥) ، وسنة ٢٠١٧ بلغ عددهم (٢٠٩٦٧٨٧٣) ، وكذلك فئة كبار السن إذ بلغ عددهم سنة ١٩٧٧ (٤٧٧٠٥٥) ، وبلغ سنة ١٩٨٧ (٥٦٦٦٥٧) ، وبلغ سنة ١٩٩٧ (٧٤٨٣٧٨) ، وسنة ٢٠٠٧ بلغ عددهم (٩٣٦٢٤١) ، وسنة ٢٠١٧ بلغ عددهم (١١٤٢١٠٤).

نتج عن التركيب النوعي تباين نسبة النوع في معظم السنوات وقد بلغت سنة ١٩٧٧ (١٠٦،٤٦) بلغت سنة ١٩٨٧ (١٠٥،٨٣) وسنة ١٩٩٧ بلغت (٩٩،٣٧) وبلغت سنة ٢٠٠٧ (١٠٢،٠٦) وسنة ٢٠١٧ بلغت (١٠٢،١١).

Abstract

The importance of studying the population pyramid in Iraq with the aim of employing it socially and economically through studying the components and characteristics of that pyramid and trying to integrate these studies into what is known as population policy by activating its components with economic and development policies within the country.

The population pyramid is one of the easiest types of graphic representation of the gender and age structure. It is one of the important measures that provide primary data on the structure of the population in terms of age and gender, and while the pyramid represents a constant state, the population is in a state of permanent change, as their proportions change in different age and gender groups. Because of the influence of basic factors (fertility, mortality and migration) and secondary factors such as wars, famines, diseases, epidemics and natural disasters.

There are several types of pyramids: The wide pyramid and the fixed pyramid and the narrow pyramid

It relied on the statistical and technical methods of the Excel program and the GIS program in representing the hierarchical population data.

The research reached a number of conclusions The graphic representation of the population pyramid using the statistical programs Excel and the geographic information systems program Arc Gis is one of the best methods in analyzing the data of the population in general, and after applying that representation to the data of the Iraqi population for the years from 1977-2017, it was found that there is no significant difference between both representations.

And through the special forms of Iraq's productive population pyramid, it is clear that the Iraqi society is characterized by a broad base and a high head mostly with differences in tracking the number of populations for age groups between males and females for the specified years, as the category of young people reached in 1977 (48,95) and reached in 1987 (45, 76) and in 1997 it reached (44,46) and in 2007 it reached (41,97) and in 2017 it reached (40,46) And there is a clear discrepancy in all age groups, as we find the category of young people is increasing at a rapid pace, as we find their number in 1977 (5867647) and in 1987 reached (7381492) in 1997 their number was (9869772) and in 2007 their number was (11710263) and in 2017 their number was (15029542), as well as the middle-aged category whose number reached in 1977 (5641,000), and in 1987 their number reached (8180261), and their number in 1997 was (11373436), and in 2007 their number was (15250615) and in 2017 their number was (20967873), as well as the elderly category, as their number reached in the year 1977 (477,055), and in 1987 (56,657), and in 1997 (748378), in 2007 their number was (936241), and in 2017, their number was(114,2104).

And the qualitative composition resulted in a discrepancy in the gender ratio in most years, and it reached in 1977 (106,46) it reached in 1987 (105.83) and in 1997 it reached (99.37) it reached in 2007 (102.06) and in 2017 it reached (102,11).

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : الوصف في روايات غانم خليل Description in the Novels of Ghanem Khalil	اسم الطالب : محمد عبد المنعم محمود Mohammed Abdul-Muniem Mahmoud
القسم : اللغة العربية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي الحديث	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٨
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. إسماعيل إبراهيم فاضل
الشهادة : دكتوراه	القسم : اللغة العربية
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي الحديث	

المستخلص

تناولت الرسالة التي تقدمت بها، الوصف في روايتي الروائي الموصلية غانم خليل (يوم غابت الشمس، لن تورق الكروم)، لتحليل الوصف والكشف عن مفهومه وأبعاده وعلاقة الوصف بعناصر السرد في الروايتين. وتطرقنا في الرسالة إلى دراسة (الوصف في روايات غانم خليل)، إذ يعد الوصف من مكونات العمل الأدبي، لا سيما في بناء الرواية، واتبعنا في دراستنا هذه على المنهج البنوي السردية تنظيراً وتطبيقاً، للكشف عن القيم الفنية والجمالية وبيان الدلالات في الرواية.

فقد عرضنا في التمهيد تعريف الوصف لغةً واصطلاحاً، وعلاقة الوصف بعناصر الرواية.

وقسم الفصل الأول على مبحثين، ففي المبحث الأول درسنا فيه وصف الشخصية، ومقسماً فيه وصف الشخصية إلى ثلاثة أقسام: الوصف الحسي الخارجي والمعنوي الداخلي والأوصاف المتعددة للشخصية.

ويشتمل المبحث الثاني على دراسة وصف المكان، ومقسماً من حيث: الوصف التفصيلي والتعبيري والإيهامي للمكان. ودرس الفصل الثاني دلالات الوصف ووظائفه، فقد قسمته على ثلاثة مباحث وتناول المبحث الأول الثنائيات الضدية، من حيث: الشخصية الإيجابية والسلبية، والمكان الأليف والمعادي، والخير والشر.

واشتمل المبحث الثاني على دراسة الإنزياح.

ودرس المبحث الثالث: وظائف الوصف وتناولت فيه أنواعه؛ الوظيفة التزيينية والإيهامية والإخبارية والسردية. لينتهي البحث بخاتمة، عرضت فيها لأبرز ما وصل إليه البحث من نتائج في دراستنا.

Abstract

This study deals with the description in the two novels of the Mosul novelist Ghanem Khalil (The Day the Sun sets and The Grapes will not Sprout) to analyze the description and reveal its concept and dimensions, and the relationship of the description to the elements of narration in the two novels. These two novels are considered among the best and the most mature novelistic experiences in Mosul. The works of the novelist Ghanem Khalil were widely known. Therefore, this study seeks to reveal and study the description, techniques and functions that the novelist Ghanem Khalil followed in his two novels.

In this study, I followed the descriptive-analytical method, in studying the description in the two novels of Ghanem Khalil, to reveal the artistic and aesthetic values and to clarify the implications that resulted from them.

This study is based on an introduction, a preface, two chapters, and a conclusion. The preface included providing the description linguistically and idiomatically, and the relationship of the description with the elements of the novel.

As for the first chapter, it was divided into two topics. The first topic was devoted to studying the description of the personality in which it is divided into three sections: the sensory, moral and synthetic description of the personality. The second topic was devoted to studying the description of the place in which it is divided into three sections as well: the holistic, expressive and delusional description of the place.

The second chapter was devoted to the study of techniques of description and its functions. This chapter was divided into three topics. In the first topic, I studied antagonism, dividing the antagonism into three sections: the positive and the negative personality, the friendly and hostile place, and the good and evil.

The second topic was devoted to the study of language (style), through which I talked about displacement.

The third topic was devoted to the study of the functions of description and it is divided into the types of decorative, illusory, news and narrative functions. The research ends with a conclusion, in which the researcher presented the most prominent findings.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : حنان عبدالغني عبدالرزاق Hanan Abdul Ghane	عنوان الرسالة : إعداد خريطة ديزيمترية لسكان العراق Preparing a decametric map of the Population of Iraq
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٥٧٣	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : الجغرافية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٨	طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : دبلوم عالي
اسم المشرف : د. لمياء حسين علي	الدرجة العلمية : استاذ الشهادة : دكتوراه
القسم : الجغرافية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : خرائط

المستخلص

توفر برمجيات نظم المعلومات الجغرافية الكثير من الوقت والجهد والتكلفة في اعداد وتصميم وتخزين كم كبير من البيانات المكانية وغير المكانية واعدادها وتحويلها الى خرائط ومخططات بيانية تمتاز بدقتها كما توفر إمكانية تحديث البيانات وهي احد احدى الوظائف الهامة التي يعتمد عليها للوصول الى القرارات المثلى فهي تغني عن البيانات الورقية للتلغ والضياح وتعتبر قواعد البيانات المكان العملي. الامن للبيانات لأنها تقوم بحفظ وتخزين البيانات بطريقة مثالية كما تساعد ايضا على حماية وإعادة هيكلتها لذلك لا يمكن الاستغناء عنها في الشركات والمؤسسات إن الهدف الأساسي من البحث هو توضيح كيفية اعداد وإنتاج الخريطة الديزيمترية الخاصة بتوزيع سكان العراق نموذجاً تطبيقاً وفق تعداد ٢٠١٧ من خلال التطرق في الفصل الأول الى تصنيف الخرائط ومنها الخريطة الطبوغرافية والموضوعية تعريفها واستخداماتها والعناصر الأساسية فيها والفصل الثاني يشمل خرائط السكان في نظم المعلومات الجغرافية والفصل الثالث يوضح الخريطة الديزيمترية كيفية اعدادها تقنياً وطريقة بنائها مع اعداد الخريطة الديزيمترية التي تتناول الجانب العملي .

Abstract

Gis software saves a lot of time effort and cost in preparing designing and strong large amount of spatial and non-spatial data preparing it and converting it in to maps and charts that are characterized by their accuracy as well as providing the ability to update the data and it is one of the important functions that depend on it to reach optimal decisions. It replaces paper data that can be damaged and databases are considered the safe and store data in an ideal manner and also help to protect and restructure them. so they cannot be dispensed with in companies and institutions. the main objective of the research is to clarify how to prepare and produce distribution maps population in a modern technical style. The main objective research is to clarify how and prepare the decimeter map for distribution of the population of Iraq as a model for its application according to the 2017 census and the last chapter explains the decimetric map (its relationship to objectivity. how to prepare it technically. the method of its construction. the representation of population groups in the decimeter .with the steps of preparing the decimeter map) that deals with the practical side of the research .where it was relied on the Advanced GIS software. which is Arc Gis 10.7 through the application of Arc catalog during processes of preparing maps of Iraq. starting with the first procedures for drawing the base map through processes of creating a digital database (Attribute view) for the population of the governorates of Iraq .and quantitative coding (symbology) for maps and ending with the final output processes (Layout view) to finally produce a map demometric) distribution of population in Iraq.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : التأويل النحوي في كتاب الإفصاح في شرح أبيات مشكلة الإعراب للفارقي (ت ٤٨٧) Grammatical interpretation Fi Kitab Al-Efsaah Fi Shurh Abiat Mushkilat Al-Eiraab Of Al-Fariky (died in 487 A.H)		اسم الطالب : دعاء صبحي فثحي Duaa Subhy Fathy
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : اللغة العربية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٥٨٠
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١٣
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. أمين لقمان محمد
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو		القسم : اللغة العربية

المستخلص

تناولت الدراسة ظاهرة التأويل النحوي عند الفارقي في كتابه الإفصاح في شرح أبيات مشكلة الإعراب، وكانت في تمهيد وثلاثة فصول وخاتمة.

تضمن الفصل التمهيدي مبحثين التعريف بالمشكل وأسبابه في كتاب الإفصاح، والتعريف بالتأويل وأسبابه في كتاب الإفصاح.

وتضمن الفصل الاول من الرسالة دراسة ظاهرتي الحذف والزيادة، وكان الحذف أكثر وسائل التأويل، فتناول الحذف في باب الاسماء: حذف المبتدأ، والخبر، والفاعل، والمفعول به، والمصدر، وحذف العائد من الصلة، والمنادى، وحذف المضاف اليه، وتناول الحذف حذف الافعال فقد وجه بعض الابيات على أن الفعل فيها محذوف، أما حذف الحروف فقد تناول حذف حرف النداء، وحذف حرف الجر، وحذف واو رب، وحذف حرف الاستفهام، وحذف تاء التانيث، وحذف واو الحال، وحذف التنوين.

أما الزيادة فقد زيدت بعض الكلمات منها زيادة كان، وما، إن، والفاء، والكاف، والباء.

أما الفصل الثاني فقد تضمن ظاهرتي التقديم والتأخير والفصل، أما التقديم والتأخير فقد تضمن تقديم الخبر على المبتدأ، وتقديم الفعل على الفاعل والفعل، وتقديم الحال على صاحبها، وأما الفصل بين الشينين المتلازمين فقط تضمن الفصل بين المبتدأ والخبر والمضاف والمضاف اليه، والصفة والموصوف، والفصل بين الجار والمجرور، والفصل بين كأن واسمها.

أما الفصل الثالث فقط تضمن الحمل على الموضع والمعنى، وتناولت في الحمل على الموضع الحمل على موضع المنادى العلم المفرد، والحمل على موضع اسم إن، والعطف على خبر ليس، وما المقترن بالباء .

وأما الحمل على المعنى فقد تناولت فيه الحمل على المعنى بعد تمام الكلام، وتأنيث المذكر، وتذكير المؤنث.

أما الخاتمة فقد تضمنت أبرز وأهم النتائج التي توصلت إليها ومنها: رتب الفارقي الابيات الملغزة حسب الحرف الابدجي لحرف الروي. وأن ظاهرة الحذف هي الغالبة.

Abstract

The study deals with the phenomenon of grammatical interpretation of Al-Fariqi in his book 'The distinction in explaining the verses of the problem of parsing'. The dissertation is done over an introduction, three chapters and a conclusion.

The preface included two sections defining the problem and its causes in the book of the distinction (Al-Ifsah), and defining the interpretation and its causes in the book of distinction (Al-Ifsah).

The first chapter of the thesis included a study of the phenomena of deletion and addition. The deletion was the most common means of interpretation. Deletion in the section

of nouns included: deletion of the Inceptive, the Comment, The Actor, The Accusative, the Infinitive, deleting the reference from correlation, the vocative, and the genitive. It also covers the deletion of verbs as some verses indicate that the verb is deleted. Concerning the deletion of letters, it dealt with deleting the letter of the vocative particle interjection, the preposition, the character waw ((و in Rab (God), the character of interrogation, the T of feminine, the case, and the intention.

As for the increment, some words have been added, including the addition of was (Kana), ma, inna, fa, kaf, and baa.

As for the second chapter, it included the phenomena of presentment, belatedness, and dismissal. As for the presentment and belatedness, it included advancing the comment over the inceptive, advancing the verb before the subject, and prioritizing the case over its relevant. As for the separation between the two correlative things only, it included the separation between the inceptive and the comment, the genitive and the adjunct to genitive, the adjective and the descriptive, and the separation between the constituent and the element, and the separation between 'as if' (ka'ana) and its name.

As for the third chapter only, it included the analogy at the position and the meaning. The analogy at the position, discussed the nominal singular vocative, the analogy at the position of the (Inna) name, and the syndesis of the comment of 'laisa' (not), and 'ma' that is associated with 'ba' (the b).

As for the analogy at the meaning, it studied the conception on the meaning after the completion of the speech, the masculine feminization, and the feminine masculinization.

As for the conclusion, it included the most important results that were reached, such as: Al-Fariqi arranged the enigmatic verses according to the alphabetical letter of the rhyme. And that the phenomenon of deletion is predominant.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : أبو بكر الصديق (رضي الله عنه) وآله وأثرهم في الحياة العامة حتى نهاية العصر الأموي		اسم الطالب : رعد ثوبان حازم Khaled Raghad Thoban
Abu Bakr al-Siddiq(Good bless him)and his family and their effect on public life until the end of Umayyad period		
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : التاريخ	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٥٧٧
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١٥
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.نضال مويد مال الله
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي		القسم : التاريخ
المستخلص		
<p>يُعد الصحابي الجليل أبي بكر الصديق (رضي الله عنه) من أحب الناس لرسول الله (صلى الله عليه وسلم)، خرج من آل بيته جمع غفير من العلماء والصالحين والقادة، فكانت ولا زالت لهم آثار اجتماعية واقتصادية ودينية وسياسية وإدارية وعسكرية من خلال أدوارهم ومواقفهم، وظهر منهم المفسرون والفقهاء والمحدثون والشعراء والخطباء الذين كان لهم دور في الحركة العلمية والفكرية ، وكان الغرض من هذه الدراسة هو إظهار الجانب المشرق لآل أبي بكر الصديق (رضي الله عنه) وتدوين تاريخ وانساب وتراجم وتراث هذا البيت الجليل، والتتويه بشخصياته وجمع أخبارهم وأثارهم و إظهار أثر آل أبي بكر الصديق (رضي الله عنه) في التاريخ الإسلامي، ودراسة الشخصيات التي لم تتناولها المصادر التاريخية بشكل وافي والإجابة على العديد من الأسئلة منها: هل لهم مشاركات في العصر الجاهلي؟ وهل دخل جميع آل أبي بكر الصديق (رضي الله عنه) إلى الإسلام؟ وهل كان لآل أبي بكر الصديق (رضي الله عنه) تأثير في جوانب الحياة؟ وما هو أثرهم في عصر الرسالة والعصرين الراشدي والأموي؟ وكيف كان تأثيرهم في الحياة العلمية والأدبية؟ كيف كانت علاقة آل أبي بكر الصديق (رضي الله عنه) بالبيت بشكل خاص وبمختلف القبائل العربية بشكل عام؟ وهل كان محمد بن أبي بكر قاتل الخليفة عثمان بن عفان (رضي الله عنه)؟ واشتملت الدراسة على مقدمة وثلاثة فصول وخاتمة خرجت بها بالعديد من الاستنتاجات، تناول الفصل الأول: آل أبي بكر الصديق (رضي الله عنه) الأصل والنسب، وقسم إلى أربعة مباحث، ركز المبحث الأول على أجداد أبي بكر الصديق مع بعض التفاصيل فيما يخص حياتهم وزوجاتهم وأولادهم وبعض الأحداث التاريخية التي شاركوا بها، في حين تناول المبحث الثاني سيرة أبي بكر الصديق (رضي الله عنه) من حيث اسمه ونسبه وزوجاته وإسلامه ومهنته وفضائله ووفاته، أما المبحث الثالث فقد تناول أولاد أبي بكر الصديق (رضي الله عنه) وبعض الجوانب الاجتماعية من حياتهم وتناول المبحث الرابع أحفاد أبي بكر وأولادهم.</p> <p>أما الفصل الثاني فتحدثنا فيه عن دور آل أبي بكر الصديق (رضي الله عنه) في الحياة العامة حتى نهاية العصر الأموي، وتناول المبحث الأول دورهم الاجتماعي، أما المبحث الثاني تناول دورهم الديني، في حين تناول المبحث الثالث دورهم السياسي والاقتصادي والإداري وما تولاه آل أبي بكر الصديق (رضي الله عنه) من مناصب واشتمل المبحث الرابع على دورهم العسكري ومشاركاتهم العسكرية في عصر الرسالة والعصرين الراشدي والأموي.</p> <p>وجاء الفصل الثالث بعنوان: آل أبي بكر الصديق (رضي الله عنه) ودورهم في الحياة العلمية والأدبية وتم تقسيمه إلى مبحثين تناول المبحث الأول أبرز العلوم التي اشتهر بها آل أبي بكر (رضي الله عنه)، أما المبحث الثاني فقد تطرق إلى الأدباء من آل أبي بكر (رضي الله عنه) ومن برع منهم بالشعر والخطابة والفصاحة والبلاغة.</p> <p>ومن أبرز النتائج التي توصلنا إليها هي ارتباط أبو بكر الصديق (رضي الله عنه) بنسب الرسول الكريم (صلى الله عليه وسلم) في مرة بن كعب، وإسلام آل أبي بكر الصديق جميعهم على الرغم من تأخر بعضهم للدخول في الإسلام، كما شملت الدراسة جميع جوانب الحياة، وبينت العلاقة الطيبة التي تجمع بين آل أبي بكر الصديق (رضي الله عنه) وآل بيت رسول الله (صلى الله عليه وسلم) بشكل خاص والقبائل العربية بشكل عام ، أظهرت الدراسة براءة محمد بن أبي بكر من التهمة الموجهة إليه بمقتل الخليفة عثمان بن عفان (رضي الله عنه) مع الإشارة إلى دلائل براءته.</p>		

Abstract

The dynasty of the companion Abu Bakr al-Siddiq (may God be pleased with him) was a blessed and good dynasty, from which a large group of scholars, righteous people and mujahideen emerged, and they had social, economic, religious, political, administrative and military impacts through their roles and positions. Scientific and intellectual, and they had an impact on the course of historical events from the pre-Islamic era and their adherence to the Messenger of God (may God's prayers and peace be upon him) in the era of the message and their standing by his side in most of the situations that the Messenger of God (may God bless him and grant him peace) went through.

And their influence continued in the Rashidun era through the administration of the state through the caliphate of Abu Bakr Al-Siddiq (may God be pleased with him) and their participation in the Islamic conquests during the era of Caliph Omar Ibn Al-Khattab (may God be pleased with him) and Caliph Othman Ibn Affan (may God be pleased with him), and their great influence on the events that took place on the The era of the Caliph Ali bin Abi Talib (may God be pleased with him) in terms of some of them supporting his policy, and others standing against it. As for their influence in the Umayyad era, it was varied between supporting the Umayyad Caliphate and opposing it, according to what was required by the situations and events that took place in that period.

The study included an introduction, three chapters, and a conclusion. I came out with many conclusions. The first chapter dealt with origin and ancestry and was divided into four sections. The first section contained the grandparents of Abu Bakr Al-Siddiq with some details regarding their lives, wives and children and some historical events in which they participated, while the second topic dealt Abu Bakr al-Siddiq (may God be pleased with him) in terms of his name, lineage, wives, Islam, profession, virtues and death. The third topic dealt with the children of Abu Bakr al-Siddiq (may God be pleased with him) and some social aspects of their lives. The fourth topic dealt with the grandchildren of Abu Bakr. and their children. As for the second chapter: the family of Abu Bakr and their impact on public life until the end of the Umayyad era, the first topic dealt with their social and economic role, the second topic dealt with their religious role, while the third topic dealt with their political and administrative role and the positions held by the Abi Bakr Al-Siddiq.

As for the fourth topic, it dealt with their military role and their military participation in the era of the message and the Rashidun and Umayyad eras.

As for the third chapter: The Abi Bakr Al-Siddiq and their role in the scientific and literary life, it was divided into two sections.

The first section dealt with the most prominent sciences for which the Abi Bakr was famous. The second topic dealt with the writers of the Abu Bakr family and those who excelled in poetry, rhetoric, eloquence and rhetoric.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : رقية جاسم محمد Ruqaya Jasim Mohammed		عنوان الرسالة : إسهامات أبي بكر بن العربي (ت : ٥٤٣هـ / ١١٤٨ م) العلمية في الأندلس
الجامعة : الموصل		Contributions of Abu Bakr Ibn Al-Arabi (543 AH / 1148 AD) in Al-Andalus
رقم الاستمارة : ٥٧٩	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : التاريخ
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١٥	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
اسم المشرف : د.علياء هاشم ذنون	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق	الاختصاص العام : اندلسي ومغربي
المستخلص		
<p>توسمت رسالتي بعنوان : إسهامات ابي بكر بن العربي (ت : ٥٤٣هـ / ١١٤٨ م) العلمية في الاندلس، والتي يتجلى الهدف منها الكشف عن احد رجالات الفكر الاسلامي المشرقي والاندلسي وتسلط الضوء على الاسهامات العلمية لهذا القاضي الشهير والتي بدورها ساعدت في اثراء مكتبة التراث العربية الاسلامية وخدمتها على مدى العصور. وقد تضمنت ثلاثة فصول مسبوقة بتمهيد ويعقبها خاتمة وملاحق وقائمة للمصادر والمراجع.</p> <p>حمل التمهيد عنوان: التعريف بالقاضي أبي بكر بن العربي المعافري ، وقسم الى مبحثين المبحث الاول تناول السيرة الشخصية والاجتماعية لابن العربي من حيث الاسم والنشأة والوظائف التي تقلدها. اما المبحث الثاني، فقد تناول الحياة العلمية للقاضي ابن العربي من حيث رحلته المشرقية وعودته الى الاندلس.</p> <p>وكان عنوان الفصل الاول من رسالتنا: طلبه ابن العربي، وتضمن هذا الفصل مبحثين، الاول بعنوان: انتشار الطلبة في مدن الاندلس،(اشبيلية_ بلنسية_ قرطبة_ غرناطة_ المرية)، والذي كان وفق توقيتات زمنية وجداول احصائية من اجل تحديد التلاميذ المؤكدين لقاؤهم بابن العربي والمرجح في هذه المدن مع ذكر تراجمهم. اما المبحث الثاني فقد كان بعنوان: أصحاب ابن العربي من طلبته الذين لازموا مجالسه واختصوا به وقد استدرجنا الحديث عن ذلك من خلال تناول مفهوم الصحبة اللغوي والاصطلاحي واسبابها ومن ثم تناول تراجم طلبه ابن العربي من اصحابه.</p> <p>اما الفصل الثاني من هذه الرسالة فقد حمل عنوان: مؤلفات ابن العربي، تطلب عملنا في هذا الفصل مبحثين، المبحث الاول : كان بعنوان دوافع التأليف لدى ابن العربي تحدثنا فيه عن اسباب وملكة التأليف ومحفزاته عند ابن العربي المعافري والتي تم استخلاصها من مقدمات كتبه المطبوعة. اما المبحث الثاني : من هذا الفصل فقد ورد بعنوان : أبرز مؤلفات ابن العربي والتي تم تصنيفها بعد العملية الاحصائية التي قمنا بها الى مؤلفات شرعية ومؤلفاته في علوم اللغة العربية ومؤلفاته في علوم اخرى (الرحلات والسير_ الزهد_ التربية والتعليم).</p> <p>وكان عنوان الفصل الثالث من رسالتنا هذه المجالس العلمية لابن العربي، تضمنت ثلاثة مباحث، المبحث الاول حمل عنوان: انواع المجالس العلمية، تناولنا فيه مفهوم المجالس العلمية وآلياتها مع التحدث عن آداب كل من المحدث والطالب في هذه المجالس، ومن ثم بيان انواعها مع بيان مجالس التي عقدها ابن العربي في كل منها. اما المبحث الثاني من هذا الفصل، فكان بعنوان: مروياته في العلوم الشرعية . اما المبحث الثالث والاخير من هذا الفصل والرسالة فقد تضمن عنوان: مروياته في علوم اللغة العربية وآدابها، اعطينا فيه نبذة مختصرة عن اهمية العلوم العربية ومدى اهتمام الاندلسيين بها ومن ثم اوردنا اهم مرويات علوم اللغة العربي والتي ثبت لابن العربي عقد مجالس علمية لها حسب ما ورد في فهرسة ابن خير. ومن ثم خاتمة مع ملاحق وقائمة للمصادر والمراجع.</p>		

Abstract

My thesis was titled: Judge contributions of Abu Bakr Ibn al-Arabi (T.: 543 AH / 1148 AD) in Andalusia, the aim of which is to reveal one of the men of Eastern and Andalusian Islamic thought and to shed light on the scientific contributions of this famous judge, which in turn helped enrich the Arab Islamic Heritage Library. and served it through the ages. It included three chapters preceded by a preface and followed by a conclusion, appendices, and a list of sources and references. The preface carried the title: Introducing Judge Abu Bakr bin Al-Arabi Al-Ma'afari, and it was divided into two sections (the first topic), dealing with the personal and social biography of Ibn Al-Arabi in terms of his name, upbringing and the jobs he held. As for the second topic, it deals with the scientific life of Judge Ibn al-Arabi in terms of his eastern journey and his return to The title of the first chapter of our thesis was: The scientific movement in Andalusia through the students and the movements of Ibn al-Arabi. (Seville - Valencia - Cordoba - Granada - Almeria) , which was according to chronological dates and statistical tables in order to identify the students who are sure to meet Ibn al-Arabi and likely in these cities with mentioning their translations. As for the (second) point, we talked about the companions of Abu Bakr ibn al-Arabi from among his students who adhered to his councils and were singled out for him.

As for the second chapter of this thesis, it was titled: Abu Bakr Ibn al-Arabi's Scientific Works. From the introductions to his printed books. As for the (second topic) of this chapter, it was titled the most prominent works of Abu Bakr Ibn al-Arabi, which were classified after the statistical process that we carried out into legal works and his works in Arabic language sciences and his works in other sciences (Trips and Walks - Asceticism - Education).

The title of the third chapter of our thesis was these scientific councils of Judge Abi Bakr Ibn al-Arabi, which included three sections, (the first topic), which bore the title: Types of scientific councils, in which we dealt with the concept of scientific councils and their mechanisms with a talk about the etiquette of both the speaker and the student in these councils, and from Then a statement of its types, which were of eight types, we would have dealt with four of them and these councils are: (hearing - reading - leave - communion), with a statement of the councils that Ibn al-Arabi held in each of them. As for (the second topic), of this chapter, it was entitled: Narratives of Sharia sciences (the sciences of the Qur'an - the sciences of hadith - the sciences of jurisprudence), in which we talked about the forensic sciences in the era of the Almoravid state, and we also included the talk about the forensic sciences in the centuries prior to the era of Abu Bakr ibn al-Arabi The most prominent narratives of these centuries, in which Ibn al-Arabi held scientific councils, and then we dealt with the most important narratives of the era of Ibn al-Arabi himself, the majority of which were from his writings. As for (the third topic), and the last of this chapter and the message, it included the title of the narratives of Arabic language sciences and literature, in which we gave a brief overview of the importance of Arab sciences and the extent of the interest of Andalusians in them. It was mentioned in the indexing of Ibn Khair.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : محمد إبراهيم كامل ودوره في السياسة الخارجية المصرية حتى عام ١٩٧٨		اسم الطالب : معن محمد إبراهيم Maan Mohamed Ibrahim
Mohamed Ibrahim Kamel and his role in Egyptian foreign policy until 1978		
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : التاريخ	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٥٧٤
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق	تاريخ حديث	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١٦
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.بيداء سالم صالح
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق	تاريخ العرب الحديث والمعاصر	القسم : التاريخ
المستخلص		
<p>نالت دراسة الشخصيات السياسية والعسكرية المصرية في الآونة الأخيرة اهتماماً متزايداً، ودرس الجانب السياسي منها العديد من الشخصيات التي أسهمت في رسم الخارطة السياسية لمصر وأثرت على مجريات الأحداث فيها، ويعد محمد إبراهيم كامل من بين الشخصيات التي لا يمكن إغفال دورها ونشاطها السياسي والدبلوماسي في تاريخ مصر المعاصر لاسيما أثناء مرحلة المفاوضات المصرية-الإسرائيلية التي تلت مبادرة الرئيس محمد أنور السادات للسلام.</p> <p>وتأتي أهمية موضوع الرسالة من كونها إضافة جديدة الى الدراسات الأكاديمية التي درست دور وزارة الخارجية المصرية متمثلة بوزيرها محمد إبراهيم كامل في رسم وإدارة سياسة مصر الخارجية خلال حقبة الرئيس السادات، لاسيما وأنها تستعرض دور ثاني شخصية من حيث الأهمية في الوفد المصري أثناء مرحلة المفاوضات المصرية-الإسرائيلية وتكشف مسار تلك المفاوضات وما رافقها من تحولات في موقف الرئيس السادات والظروف التي دفعت لتلك التحولات، ومواقف محمد إبراهيم كامل منها، كما وتناولت الرسالة شخصيته ونشاطاته المهنية وأدواره الدبلوماسية والسياسية في البلاد منذ ولادته عام ١٩٢٧ حتى تقديمه للاستقالة من وزارة الخارجية المصرية في أيلول عام ١٩٧٨.</p> <p>وخلصت الدراسة الى استنتاجات عديدة كان أبرزها: تميز محمد إبراهيم كامل بشخصية وطنية منذ مراحل مبكرة من حياته، فقد انضم للجمعية الوطنية وهو طالب في الثانوية وشارك في السعي للتحرر والاستقلال من التسلط الأجنبي، وحاول خلال مدة عمله سفيراً للجمهورية العربية المتحدة في الكونغو ١٩٦٤ و ١٩٦٧-١٩٧١ ترميم العلاقات بين القاهرة وليوبولدفيل (كينشاسا) وسعى لإبعاد الأخيرة عن سطوة النفوذ الإسرائيلي، كما أسهم بشكل فعال في توثيق علاقات مصر بألمانيا الاتحادية أثناء عمله سفيراً في بون ١٩٧٣-١٩٧٧، وحظي بتقدير كبير من قبل كبار قادتها ومسؤوليها، مما أهله لدفع حكومتها نحو تأييد القضية الفلسطينية والاعتراف علناً بالحقوق المشروعة للشعب الفلسطيني، ومثّل خلال الشهر العشر التي قضاها وزيراً للخارجية المصرية الضمان الأكبر في الدفاع عن المواقف المصرية الثابتة تجاه القضية الفلسطينية، إذ كان الفكر الذي يحكم مواقفه أثناء المفاوضات المصرية-الإسرائيلية هو أن تشكل القضية الفلسطينية محور المباحثات مع إدخال الأطراف العربية الأخرى فيها، وألا يتخذ قرار نهائي إلا في حضور الأردن وممثلي الشعب الفلسطيني، وأن يكون الحل الذي يجب التوصل اليه حلاً شاملاً وليس حلاً جزئياً او اتفاقيه تعالج الجانب المصري فقط، وأخيراً جاء قراره بالاستقالة بعد أن تبين له أن الرئيس السادات لم يضع أي اعتبار لاستراتيجية وزارة الخارجية، وبدأ يتصرف بمفرده في محادثات ثنائية مغلقة مع الإسرائيليين تارة ومع الأمريكيين تارة أخرى، وبعد أن توضح له أن اتفاقية كامب ديفيد تمثل حلاً جزئياً منفرداً بين مصر و(إسرائيل)، وأنها تتجاهل حل القضية الفلسطينية وتكرس الاحتلال الإسرائيلي للأراضي العربية.</p>		

Abstract

The Arab Republic of Egypt is one of the most important countries in the Arab world because of its great influence on various political, military and economic levels at the Arab and regional levels, which qualified it to be the focus of the attention of academic researchers to study its history in its various aspects. The study of Egyptian political and military figures has recently received attention increasingly, and the political side of it dealt with the study of many personalities who contributed to drawing the political map of Egypt and affected the course of events in it because of the great importance in identifying the historical facts that these personalities contributed to its manufacture or influenced it to one degree or another in order to reach an accurate understanding of those facts and an update of their events and the direction of their course.

The study of the personalities does not mean a review of the biographies as much as it is a shedding light on a time period and the relationship of these personalities and their role in contributing to the events of that era, and among those personalities whose role and political and diplomatic activity in the contemporary history of Egypt cannot be overlooked, Muhammad Ibrahim Kamel, especially during the negotiation stage, The Egyptian - Israeli direct that followed President Sadat's peace initiative.

The importance of the subject of the study "Mohamed Ibrahim Kamel and his role in Egyptian foreign policy until 1978" comes from being a new addition to the academic studies that dealt with the role of the Egyptian Ministry of Foreign Affairs in formulating and managing Egypt's foreign policy.

The study dealt with the personality of Mohamed Ibrahim Kamel, his national activities, and his diplomatic and political roles in Egypt's foreign policy since his birth in 1927 until his resignation from the Egyptian Ministry of Foreign Affairs in September 1978.

The study consisted of an introduction, four chapters, a conclusion, and appendices. In the first chapter, "The rise of Muhammad Ibrahim Kamel and the beginnings of his national and political activity" was reviewed, including an explanation of his social and educational upbringing, as well as his personal traits that accompanies him throughout his life. The early days of his national and political activity were discussed in detail. Politics until 1955.

As for the second chapter, it was concerned with studying "Mohammed Ibrahim Kamel's diplomatic activity 1955-1977" since he joined the Egyptian Ministry of Foreign Affairs as first secretary at the Egyptian Embassy in London and to complement his diplomatic activity during the years 1955-1963, which he spent as ambassador and consul general in Mexico and Canada. The chapter continued to review his diplomatic activity in The African continent 1964-1971, after he was appointed as the ambassador of the United Arab Republic in the Congo twice and headed between them the Press Department at the Ministry of Foreign Affairs. The chapter concluded with his diplomatic activity in the European continent 1971-1977, during which he served as the Egyptian ambassador to Sweden and Germany, respectively.

The third chapter, entitled "Muhammad Ibrahim Kamel and the Egyptian - Israeli Peace Talks until April 1978" sheds light on Muhammad Ibrahim Kamel's position on President Sadat's peace initiative in October 1977, and then his political role as the Egyptian Minister of Foreign Affairs and a key member of the Egyptian delegation during

the direct negotiations rounds. With (Israel) at the Ismailia Conference and as Chairman of the Political Committee in its discussions in Jerusalem, as well as clarifying his positions on the most prominent events on the Arab and regional arena that accompanied that period, including: the Larnaca International Airport incident, and the Israeli invasion of southern Lebanon.

While the fourth and final chapter was entitled "Mohammed Ibrahim Kamel and the Egyptian- (Israeli) Peace Talks Until His Resignation", which was devoted to studying his positions on the American attempts to resume direct talks with (Israel) after they were interrupted due to (Israeli) intransigence and stagnation, and dealing with his efforts to consolidate the Egyptian position internationally at the United Nations, and on the Arab level through his visit to the Kingdom of Saudi Arabia and his tireless efforts to restore Arab solidarity and unify its ranks, and his participation in the tripartite foreign ministers conference at Leeds Castle, as well as his role in clarifying the Jordanian vision and its position on the peace process, and finally revealed his planning and role in a conference The Camp David summit and his political vision, which subsequently called him to submit his resignation on 16 September 1978, and the study led to a conclusion dealing with the most prominent findings reached by the researcher on the subject.

Muhammad Ibrahim Kamel's personality was characterized by a sense of patriotism from the early stages of his life. He joined the National Assembly as a high school student and participated in the quest for liberation and independence from foreign domination.

During his tenure as the ambassador of the United Arab Republic in the Congo, Mohamed Ibrahim Kamel, 1964 and 1967-1971 tried to restore relations and put them back on the right track between Cairo and Leopoldville (Kinshasa) and sought to distance the latter from the grip of Israeli influence.

He contributed effectively to strengthening Egyptian relations with the Federal Republic of Germany while serving as ambassador in Bonn 1973-1977, and pushed its government towards supporting the Palestinian cause and publicly recognizing the legitimate rights of the Palestinian people, especially their right to self-determination, after it had previously taken positions close to the Israeli side. He worked to lift the restrictions imposed on the Arabs following the Munich operation in 1972.

He was described by contemporary politicians as a contractor for the establishment of embassies, because he had a major role in establishing many Egyptian embassies and consulates in the countries of the American continents, and for his effective contribution to restoring Egyptian relations with African and European countries.

He was chosen to be the Egyptian Minister of Foreign Affairs at a stage considered the most complex in the history of Egyptian diplomacy, given the successful diplomatic career and high professional competence, as well as the personal relationship that binds Mohamed Ibrahim Kamel to President Sadat.

It allowed some members of the Egyptian delegation during the Egyptian - Israeli negotiations to work with great freedom, especially those who were familiar with the details of the Palestinian cause such as Esmat Abdel Meguid and Osama El-Baz, and granted them wide powers to represent the Egyptian Ministry of Foreign Affairs.

Such as Mohamed Ibrahim Kamel during the ten months he spent as minister of the Egyptian foreign largest security in the defense of the Egyptian fixed positions towards the Palestinian cause, as it was thought governing positions during the Egyptian negotiations -

Israel is that the Palestinian issue is the focus of discussions with the introduction of other Arab parties, and not a final decision is taken except in the presence of Jordan and representatives of the Palestinian people, and that the solution that must be reached is a comprehensive solution and not a partial solution or an agreement that deals only with the Egyptian side.

He worked by all means in order to preserve Egypt's relations with the Arab countries and prevent their deterioration. He attached great importance to the Arab front, given his conviction of the necessity of restoring the unity and solidarity of the Arab ranks in order to reach a just settlement of the Palestinian issue in all its aspects, as it is the core of the Arab - Israeli conflict. Stopping the deterioration in Egypt's relations with the Soviet Union in order to achieve a kind of balance in relations with Washington and Moscow.

Despite the good personal relationship that he had with President Sadat, his work as Egyptian Minister of Foreign Affairs made clear the great difference in planning and political vision between the two personalities, which had an impact on the tension between them to a large extent.

He strongly opposed President Sadat's secret contacts and channels with the American and Israeli sides, and strongly criticized the agreements that were made outside the official framework of the talks and without extensive consultation or study, despite the presence of seasoned political figures working alongside President Sadat, but he neglected their opinions and advice.

The majority of ministers and statesmen surrounding President Sadat were characterized by obeying his orders, implementing his decisions and limiting their formulation within the media and diplomatic framework without discussion, unlike Muhammad Ibrahim Kamel, who saw that his duty and mission go beyond that to advice and consult regarding the steps and decisions that President Sadat takes, including flaws or defects. Excess, deficiency or danger.

It is inappropriate for Mohamed Ibrahim Kamel to be described as a political decision-maker. Despite his prominent role in the Egyptian - Israeli peace negotiations, his strong negotiating style, and his distinguished work team, President Sadat dominated the decision-making process, especially with regard to Egypt's foreign policy. Gradually since the start of peace talks with (Israel).

His decision to resign came after it became clear to him that President Sadat did not give any consideration to the strategy of the Ministry of Foreign Affairs, and began to act alone in closed bilateral talks with the Israelis sometimes and with the Americans at other times, and after making it clear to him that the Camp David Accord represented a partial and isolated solution between Egypt and (Israel), and that it ignores the solution of the Palestinian issue and perpetuates the Israeli occupation of Arab lands.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الأطروحة : اثر برنامج تربوي في تنمية التواصل مع الذات لدى طالبات المرحلة المتوسطة في مدينة الموصل		اسم الطالب : منال محمد رشيد صالح Manal Mohammad Rashid
The Effect of an Educational Program on Developing Self-Communication Among Intermediate School Students in The City of Mosul		
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : العلوم التربوية والنفسية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ٥٨٣
الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٢٣
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	اسم المشرف : د. فضيلة عرفات محمد
		القسم : العلوم التربوية والنفسية

المستخلص

- ١- بناء مقياس التواصل مع الذات لدى طالبات المرحلة المتوسطة في مدينة الموصل.
 - ٢- بناء برنامج تربوي في تنمية التواصل مع الذات لدى طالبات المرحلة المتوسطة.
 - ٣- التعرف على مستوى العام للتواصل مع الذات لدى طالبات المرحلة المتوسطة.
 - ٤- التعرف على أثر البرنامج التربوي في تنمية التواصل مع الذات لدى طالبات المرحلة المتوسطة.
- وللتحقق من الهدف الرابع صاغت الباحثة الفرضيات التالية :
- لا يوجد فرق دال احصائياً بين متوسطي تنمية درجات التواصل مع الذات بين طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار القبلي .
- ٢- لا يوجد فرق دال احصائياً بين متوسطي تنمية درجات التواصل مع الذات لطالبات المجموعة التجريبية في الاختبار القبلي البعدي.
 - ٣- لا يوجد فرق دال احصائياً بين متوسطي تنمية درجات التواصل مع الذات لطالبات المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار البعدي.
- لا يوجد فروق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) في فرق التنمية بين متوسطي درجات التواصل مع الذات لدى طالبات المجموعة التجريبية اللواتي تعرضن للبرنامج التربوي وطالبات المجموعة الضابطة.
- تكون مجتمع البحث من (١٣٦١٦) طالبة على المدارس الحكومية لمدينة الموصل بجانبها (الايمن واليسر) أما عينة البحث التجريبية فقد بلغت (٤٦) طالبة، بواقع (٢٣) طالبة للمجموعة التجريبية من ثانوية شهدة بنت الابري و(٢٣) طالبة للمجموعة الضابطة من متوسطة كلثوم للبنات، ولغرض تحقيق أهداف البحث تم بناء مقياس التواصل مع الذات والذي تكون من (٦٧) فقرة بصيغتها النهائية ، أما بدائل الاجابة فكانت (٥) بدائل هي (موافق بشدة، موافق، موافق إلى حد ما، غير موافق، غير موافق بشدة)، وقد تحققت الباحثة من الصدق الظاهري، والبنائي للأداة، كما تم التحقق من ثبات الأداة بطريقتين الاولى اعادة الاختبار وبلغ معامل الثبات (٠,٩٠) وهو ثبات عالٍ، والثانية طريقة التجانس الداخلي ألفا كرونباخ والتي بلغت قيمة معامل ثباتها (٠,٨٧) وهو مؤشر جيد للمقياس، كما قامت الباحثة ببناء برنامج تربوي في تنمية التواصل مع الذات يتكون من (١٣) درساً وقد تم استخراج الصدق الظاهري للبرنامج وقد حصل على نسبة اتفاق (٩٠%) فأكثر، وعولجت البيانات احصائياً باستخدام (معامل ارتباط بيرسون، الاختبار التائي لعينتين مستقلتين، معامل ألفا كرونباخ، مربع كاي، الاختبار التائي لعينة واحدة، الاختبار التائي لعينتين مترابطتين، مربع آيتا، وقد توصلت الباحثة الى النتائج الاتية:
- يوجد فرق دالاً احصائياً بين متوسطي درجات الاختبارين القبلي والبعدي للتواصل مع الذات، اي حصول تنمية في التواصل مع الذات لدى طالبات المجموعة التجريبية ولصالح الاختبار البعدي.
- يوجد فرق دال احصائياً بين متوسطي المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية في الاختبار البعدي .
- هناك فرقاً في التنمية بين متوسطين درجات المجموعتين لصالح المجموعة التجريبية.
- وجود أثر كبير للبرنامج في تنمية التواصل مع الذات لدى طالبات الثاني المتوسط، .
- وفي ضوء النتائج توصلت الباحثة الى عدد من الاستنتاجات والتوصيات والمقترحات .

Abstract

The individual's relationship is the foundation upon which career life, intimate relationships, true pleasure, and meaningful life are all things that begin with the individual himself. In the outside world, it has presence inside us, and from here, self-communication has received the attention of scientists and researchers. This interest came from the premise that most individuals care about what happens inside them and what happens to others. Studies indicate that self-communication is based on a dialogue between the individual and his subconscious mind, which helps to make decisions and make choices. It is also considered a means of self-evaluating and reforming the individual, and since communication with the outside world does not dispense with communication with oneself, and because the patterns of communication that take place within us are the basis that will govern our communication with each other, the aim of the current research are the following:

- 1- Setting Scale of self-communication of intermediate school students.
- 2-Setting an educational program to develop self-communication of intermediate school students.
- 3- Identifying the impact of the educational program on the development of communication with the self of intermediate school students.
- 4- Identifying general level of self-communication of intermediate school students according to its fields.

And in order to achieve the goal of the research, the following hypotheses were developed:

1. There is no statistically significant difference between the average degrees of self-communication development for the students of the experimental and control groups in the pre-test.
2. There is no statistically significant difference between the average degrees of self-communication development for the experimental group students in the pre and post-tests.
3. There is no statistically significant difference between the average degrees of self-communication development for the students of the experimental and control groups in the post test.
4. There is no statistically significant difference at the level of significance (0.05) in development between the average degrees of self-communication for the experimental group students who were exposed to the educational program, the students of the group and the control group.

To achieve the goal of the research, the researcher adopted the experimental design with two equal groups, the experimental and the control, according to the pre and post-tests. The research sample was chosen randomly, amount to (46) students, in amount of (23) students for experimental group from Shahda Bint Al-Abri Secondary School For Girls and (23) for control group from OM Kolthom Intermediate School for Girls, the researcher conducted the process of parity between the two groups in a number of variables (the chronological age of the student, the sequence of the student in the family, the educational attainment of the father, the academic attainment of the mother, the economic level, the pre-test). A paragraph in its final form divided into (7) areas: (self-talk, selfreview, self- enhancement,

self-direction, self-management, self-esteem, self-development), as for the answer alternatives, there were (5) alternatives (strongly agree, agree, agree to some extent, disagree, strongly disagree), and the researcher verified the apparent and structural validity of the tool, and the tool's stability was verified in two ways, the first is re-testing and it was applied On (60) female students from AlZohour Intermediate School for Girls, its stability coefficient was (0.90), which is high, and the second was the internal homogeneity method Alpha Cronbach, whose stability coefficient was (0.87), which is a good indicator of the scale.

The researcher also set an educational program in the development of self-communication consisting of (13) lessons, and the apparent validity of the program was extracted, and it obtained an agreement percentage(90%) or more, and the data were statistically treated using (Pearson correlation coefficient, t-test for two independent samples, alpha coefficient Cronbach, chi-square, t-test for one sample, t-test for two related samples, ita-square) and the results showed:

1. There is statistically significant difference between the average degrees of self-communication development for the students of the experimental and groups in the favor of post-test.
2. There is o statistically significant difference between the average favor degrees of the two groups, experimental group and control group in the of the experimental group in the post-test.
3. There is a difference between the average pf the two experimental and control groups in the favor of the experimental group in the post-test.
4. There is a great impact of the program in developing selfcommunication of second intermediate students.

In light of the results, the researcher reached a number of conclusions, including:

1. The interaction of the experimental group members and the enthusiasm of the students to learn about the content of the program's stories, which helped in the development of their selves and expressing their feelings.

A number of recommendations were made, including:

1. That the Ministry of Education adopt a program that is primarily concerned with adolescent issues and problems, to be discussed through periodic conferences and workshops supervised by specialists and human development trainers.
2. The school should help the astudents by providing experiences that refine his desires, needs and motives, and provide him with the necessary skills to fulfill the demands of the adolescence school.
3. Inviting educational counselors to benefit from the educational program and to use self-communication as a method in addressing many of the problems of adolescent students.

The researcher made a number of suggestions, including:

1. Conducting a study similar to the current study on a sample of males or young people and in other educational schools(intermediate school, university).
2. Conduct a comparative study of self-communication among school students in the countryside and the city.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : السرد الرسائلي بين محمود درويش وسميح القاسم The epistolary narration between Mahmoud Darwish and Samih al-Qasim Master Thesis		اسم الطالب : سجي ابراهيم يونس Saja Ibrahim Younis
القسم : اللغة العربية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٥٧٨
اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٢٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. هشام محمد عبدالله
اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي	القسم : اللغة العربية

المستخلص

تسعى هذه الدراسة الموسومة (السرد الرسائلي بين محمود درويش وسميح القاسم) إلى محاولة الكشف عن جماليات النص السردي الرسائلي وأهميته وما يحمله من تقنيات سردية ، وكذلك بيان مدى انفتاح النص الرسائلي وامتزاجه مع الأجناس الأخرى في رسائل محمود درويش وسميح القاسم التي جُمعت في كتاب سمي ب (الرسائل) ، فهذه الرسائل تعد أرتاً أدبياً ، لا بد من البحث فيه ، لما فيها من اظهار ابرز مواقف الشعاعين في طرحهما للقضية الفلسطينية بشكل فني .

الفصل الأول يضم مبحثين الأول بحثنا فيه عن مفهوم الزمان في العلوم الإنسانية داخل هذه الرسائل ، فتحدثنا عن اشكاله وأبرزنا تقاناته من خلال الحديث عن المفارقة الزمنية وتطبيقها على النص الرسائلي وكذلك بحثنا في الإيقاع الزمني لهذه الرسائل أما المبحث الثاني فخصص لدراسة المكان في النص الرسائلي والذي تكلمنا فيه عن الاختلاف بين المكان الذي تعالجه الرواية والمكان الذي تعالجه السيرة الذاتية ولم ننس الحديث عن علاقة المكان بالزمان وبالحدث وبالشخصيات وأبرزنا أهمية المكان وقيمه لدى الفصل الثاني جاء ليهتم بالشخصية وعلاقتها بالآخر في النص الرسائلي ، فتناولنا في المبحث الأول منه الشخصية في العلوم الإنسانية وكذلك في السرد والطريقة التي يتم بها تقديم الشخصية وتطرقنا للشخصية ومرجعيتها ، أما المبحث الثاني فقد تكلمنا فيه عن مفهوم الذات وعلاقتها بالآخر ووجود هذه الثنائية في الأدب وفصلنا القول في وجودها في الرسائل وكما أبرزنا وجود الذات فيها، وتحدثنا مفصلاً عن ثنائية الذات الساردة واختلافها واتفاقها مع الآخر .

والفصل الثالث اهتم بتمظهرات السرد بضمنها الحوار الذي عُنون المبحث الأول به ، حيث شكّل الحوار تقنيّة هامة في العملية التواصلية ، فتحدثنا عن مفهومه ولغته وأبرزنا أهميته ووظيفته أما المحور الأهم الذي بحثنا فيه هو أنواع الحوار وتعزيزه للعملية التواصلية بين الكاتبين عبر الرسائل وبين الشخصيات داخل النص الرسائلي ، أما المبحث الثاني فقد تطرقنا فيه لقضية هامة وعصرية وهي تداخل الأجناس الأدبية وخاصة أن الرسائل قد تداخلت مع فنون أدبية عدة ، فقدما هذه القضية من خلال تناولها في النقد الغربي والنقد العربي القديم والحديث وتطرقنا لتداخل بعض الفنون الأدبية فيما بينها وبعد ذلك عززنا هذه القضية من خلال دراسة التناص داخل النص الرسائلي .

Abstract

This study, which is tagged (Resala Narrative between Mahmoud Darwish and Samih al-Qasim) seeks to try to reveal the aesthetics of the narrational text and its importance and the narration techniques it carries, as well as to show the extent of the openness of the message text and its mixing with other genders in the letters of Mahmoud Darwish and Samih al-Qasim that were collected in a book called (The letters), these letters are considered a literary legacy, which must be researched, because they show the most prominent positions of the two poets in their artistic presentation of the Palestinian cause. Where these messages employ time and place in a creative artistic way, and the study focused on the personality's biography, its external and internal dialogue and its references, and highlighting the role of the self and its representations and its view of the other, and this study also focused on the biographical and epistolary overlap on the one hand, and the narrative and epistolary on the other hand, as well as the secret and poetic overlap, between Thus the beauty of this blend.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : شرهان علي حسن Sharhan Ali Hassan	عنوان الأطروحة : القلق الوجودي في الشعر الجاهلي The Existential Anxiety in Pre-Islamic Poetry
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٥٩٢	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٢٧	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. ايمان خليفة حامد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي

المستخلص

تعالج الدراسة ظاهرة القلق الوجودي وما يعانيه شعراء الجاهلية من قلق يهدد كياناتهم وقد ارتأينا أن تكون طبيعة الدراسة قائمة على أربعة فصول، يتقدمها تمهيد، وتُعقبها خاتمة تتضمن أهم النتائج التي توصلنا إليها.

جاء التمهيد ليعرّف أولاً بمفردات العنوان، منطلقاً من تعريف القلق لغةً واصطلاحاً، ثم تعريف الوجود لغةً واصطلاحاً، ثم القلق الوجودي كمصطلح رائج بين الدراسات الفلسفية والنفسية، وعلاقته بمبدأ الحرية، ثم ارتباطه بالموت، إذ إنّ جميع أنواع القلق الوجودي تنطلق ابتداءً من قلق المصير، فليس ثمة ما يهدد الوجود الإنساني كالموت.

وجاء الفصل الأول مبيّناً علاقة الطلل بالقلق الوجودي، مستعرضين مكانة الطلل عند شعراء الجاهلية، ومدى اهتمام النقاد قديماً وحديثاً في تفسير الظاهرة الظلية، وقد توقفنا عند أبرز تلك الأطروحات؛ لنخضعها إلى المنطق تارة، وإلى السياق التاريخي تارة أخرى، وثالثة إلى طبيعة الحياة العربية في بعدها الاجتماعي والفكري، معتمدين في كل ذلك على سبر أغوار النصوص، واستخراج كموناتها، فضلاً عن توظيف بعض المقولات الفلسفية، والدراسات النقدية الحديثة التي تعزز توجهنا.

ثم جاء الفصل الثاني ليتحدث عن قلق الشيخوخة والزمن المستلب مصدرراً بتوطئة تحدثنا فيها عن الشيخوخة كمرحلة عمرية مثقلة بطعنات الزمن، والمحطة الوجودية الأخيرة التي تفصل الإنسان عن عالم الأموات، ثم عن تفتت الذات الشاعرة في ظل غياب الفاعلية المنتجة جراء الشيخوخة، ثم ما يصحب هذه المرحلة من مفارقة المرأة، وأعقبنا ذلك بمبحث عن الانكباب على الملذات، وقلق اللحظة الهاربة.

وأما الفصل الثالث جاء بعنوان (القلق والقبيلة)، وقد قدّمنا له بتوطئة وثلاثة مباحث، عرّفنا في التوطئة بمكانة القبيلة في الحياة العربية قبل الإسلام، وإنّها تشكل الهيكلية الاجتماعية التي ينتظم فيها سلك الحياة بوصفها المصدر الرئيس للأمن الوجودي في ظل واقع يكتنفه الصراع وتعدد الغزوات، وتحدثنا في المبحث الأول عن القلق على القبيلة، فالشاعر لا يرى نفسه إلا لبنة في صرح القبيلة، فالمحافظة عليها ببعديها الواقعي والتاريخي يعني المحافظة على الذات، وجاء المبحث الثاني في القلق من القبيلة، إذ إنّ بعض الشعراء تنكرت لهم قبائلهم، أو قعدت عن نصرتهم، فتراهم يلقون باللائمة عليها، ويوجهون إليها سهام طعنهم، وأما المبحث الثالث فقد جاء بعنوان: القبيلة لأجل الذات، ونعني به تشييء القبيلة وجعلها أداة من أدوات الحفاظ على وجود الذات.

وأما الفصل الرابع الذي جاء تحت عنوان: الدهر (إفشاء إلى العدم)، والذي اقتضت هيكلية أن يشتمل على توطئة وثلاثة مباحث هي على التوالي: الليل وتوارد الهموم، وشمولية السحق، وفعل الدهر بين العشوائية والانتقائية، ثم جاءت الخاتمة لتسلط الضوء على أهم النتائج التي أسفر عنها البحث.

Abstract

Man in Pre-Islamic period was aware of the fact that he is doomed by a linear time which subduces to be coming which leads him to his end. This study tackles this subject from different perspectives. It aims at shedding light on the existential anxiety of man at that epoch. It is divided into an introduction and four other chapters.

The introduction includes certain definitions of anxiety. It concentrates on existential anxiety and its relationship with freedom and death. All the types of existential anxiety start from the anxiety of fate.

The first chapter is devoted to the relationship between Attalal and the existential anxiety. The importance of Attalal is also tackled. It is tackled by both poets and critics. The present study tries to study and interpret the most outstanding theories concerning Attalal. Sometimes, some thoughts are tackled logically, other times historically and are subdued to the nature of the nature of Arabs' life in its social and cultural dimensions.

The second chapter studies the anxiety of old age and the stolen time. It talks about old age as a period of age which is warded off time or the last station which separates man from death. In addition it tackles this age as an unproductive period.

The third chapter (anxiety and tribe) consists of an introduction and three sections. The introduction shows the importance of tribe in the Arabic life in Pre Islamic period. It represents an existential security in an environment which is full of conflicts and battles. The first section is devoted to the anxiety concerning the tribe. To protect it means to protect one's self. The second section tackles the separation and ill relationship .

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : سارة مندیل عجاج Sarah mandil Ajaj	عنوان الرسالة : مظاهر التجريب في قصص الفتیان لهيثم بهنام بردي Manifestations of Experimentation in the stories of youths by Haitham Bahnam Barada
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٥٨١	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٢٨	طبيعة البحث : اكاڤمي
اسم المشرف : ديبداء حازم سعدون	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة العربية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأڤب العربي
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأڤب العربي

المستخلص

انفتح النص القصصي المعاصر على الآڤاب الغربية، وأخذ الدراسات والنظريات المختلفة التي من شأنها إخراج القصة العربية من مأزق التقليد، فالقصة الحديثة ابتعدت نوعاً ما عن التمثيل وعن طبيعتها النافذة وقضاياها، لتمارس نقداً عن النص الأڤبي ذاته فتكون قصة عن القصة، أو بالأحرى سرداً عن السرد، وبذلك تحولت القصة من "كتابة مغامرة" إلى "مغامرة كتابة" والتي ظهرت ردة فعل على قصة أحادية الوعي الحكائي، وهذا ما يميز الكتابة السردية التقليدية التي تحاكي الواقع وتعكسه عن الكتابة السردية الجديدة التي تخلق عالمها الخاص، وتأتي هذه الدراسة لتتناول التقنيات والمواضيع وعناصر القصة في ضوء التجريب القصصي، وتطبيقها في أعمال الكاتب هيثم بهنام بردي المكتوبة للفتيان وهي "قناديل جدي"، "سكاكر جدي"، و"مع الجاحظ على بساط الريح". فقد اشتملت الدراسة على تمهيد وفصلين وخاتمة وقائمة بالمصادر والمراجع وملخص باللغة الأنكليزية.

تناول التمهيد مدخلاً نظرياً إلى مفهوم التجريب، ومفهوم أڤب الفتیان (آلياته وشروطه)، والتوصيف الفني لقصص هيثم بهنام بردي.

وأما الفصل الأول المعنون بـ (التجريب القصصي الفتیاني في الموضوع والتقنية)، فقد اشتمل على أربعة مباحث، في المبحث الأول تناول البحث موضوع التعالق النصي الإحالي والسيرة الذاتية ضمن محورين: (الأول تعالق الموضوعات، والثاني تعالق الأزمنة والأمكنة والشخصيات). أما المبحث الثاني فقد تناول البحث موضوع من القص إلى المیتاقص- نحو وعي القصة لذاتها، والذي تناول موضوعات عدة نحو: (میتاقص الكتابة، وإقحام المؤلف الضمني نفسه داخل النص، وكسر الإيهام بالواقع، ومیتاقص الشخصيات، المیتاقص النقدي، والمیتاقص والتلقي). وأما المبحث الثالث فقد تناول موضوع سرديات الهوية في أڤب الفتیان. أما المبحث الرابع المعنون بـ (التلفظية والحوارية) والذي اشتمل على موضوعين نحو (التلفظ والملفوظ، والفرق بين الحوارية والحوار).

أما الفصل الثاني المعنون بـ (التجريب وعناصر القصة) فقد اشتمل على ثلاثة مباحث، تناول المبحث الأول موضوع (الشخصية وأنواعها الأربعة التي هي: الشخصية الإعلامية، الشخصية الأيقونية، الشخصية الحكواتية، الشخصية الفاعلة في الحدث). أما المبحث الثاني فقد تناول موضوع (الزمان) ضمن محورين: (الأول النسق الزماني المتتابع والثاني النسق الزماني المتعدد). وفي المبحث الثالث والأخير تناول البحث موضوع المكان ضمن محاور ثلاثة: (الأول كرونوتوب الزمان والمكان، والأمكنة الواقعية، والأمكنة المجهولة). واشتملت الخاتمة على أهم نتائج البحث، ثم قائمة المصادر والمراجع، والملخص باللغبة الأنكليزية.

Abstract

The contemporary narrative text has opened up to Western literature, taking various studies and theories that would remove the Arabic story from the predicaments of tradition, whether in terms of topics and techniques. To practice a criticism of the literary discourse itself, so it becomes a story about the story, or rather a narration about the narration, and thus the story was transformed from “writing an adventure” to “a writing adventure,” which appeared as a reaction to a single story with narrative awareness, so instead of representing reality, the text is preoccupied with itself. Thus, finding the beginning of the text represents an event, the emergence of a narrative character as an event, weaving the knot as an event, untangling it as an event, and moving from the process of description to dialogue as an event, and this is what distinguishes traditional narrative writing that mimics and reflects reality from the new narrative writing that creates its own world. This study comes to address the techniques, themes, and narrative elements in postmodernism and their application in the works of the writer Haitham Bahnam Barada, written for boys, which are “Jade’s Lanterns,” “My Grandfather’s Candies,” and “With Al-Jahiz on the Carpet of the Wind.”

The preface dealt with a theoretical introduction to the concept of experimentation, the concept of boys' literature (its mechanisms and conditions), and the technical description of Haitham Bahnam Barada's stories.

As for the first chapter, entitled (The Boys' Narrative Experimentation in the Subject and Technology), it included four sections. In the first topic, the research dealt with the topic of (referential textual connection and biography) within two axes: (the first is the interconnection of topics, and the second is the interrelationship of times, places and personalities. As for the second topic, the research dealt with the topic of (from storytelling to metaphor - towards the self-awareness of the story), which dealt with several topics such as: (the metaphor of writing, the author's implicit involvement in the text, breaking the illusion of reality, the character's metaphor, the critical metaphor, the metaphor and receiving). As for the third topic, it dealt with the topic of (Identity Narratives in Boys' Literature). As for the fourth topic, entitled (Verbal and Dialogue), which included several topics towards (Pronunciation and Dialogue, and the difference between Dialogue and Dialogue).

As for the second chapter entitled (Experimentation and the Elements of the Story), it included three sections. The first topic dealt with the topic of (personality and its four types, which are: the media personality, the iconic personality, the storyteller personality, and the active personality in the event). As for the second topic, it dealt with the subject of (time) within two axes: (the first is the successive temporal system and the second is the multiple temporal system). In the third and final topic, the research dealt with the issue of place within three axes: (the first is a chronotop of time and place, real places, and unknown places).

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : التحقيق في استخدام المدرسين للتبديل بين اللغتين العربية والإنجليزية كوسيلة للتعليم في فصول اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية في جامعة الموصل		اسم الطالب : سعاد حسن كوير Suad Hasan Kwer
Investigating Teachers' Use of English-Arabic Code-Switching as a Medium of Instruction in EFL Classes in Mosul University		
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : اللغة الانكليزية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٥٨٤
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : تدريس اللغة الانكليزية		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٢٨
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. ابراهيم خضر سلو
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة الاجتماعي		القسم : اللغة الانكليزية

المستخلص

يعد التبديل اللغوي ظاهرة شائعة، خاصة في البيئات متعددة اللغات والثقافات. يتم استخدام رمز التبديل في فصول تدريس اللغة الإنجليزية من قبل المدرسين أو الطلاب في مناقشاتهم. على الرغم من أن العديد من المدرسين يعارضون ذلك ، فمن الضروري أن يكون لديك على الأقل وعي أساسي بوظائف التحول من اللغة الأجنبية إلى اللغة الأم للمتعلمين ، بالإضافة إلى أسباب القيام بذلك. ستمنح هذه المعرفة مدرسي اللغة فهماً أكبر لكيفية استخدامها في الفصل الدراسي ، والذي يمكن أن يؤدي بدوره إلى تعليم منتج إما عن طريق القضاء على استخدامها أو السيطرة عليه أثناء تدريس اللغة الأجنبية. تهدف هذه الدراسة إلى التحقق فيما إذا كان المدرسون يستخدمون وسيلة التبديل اللغوي بين الإنجليزية والعربية ، وإذا فعلوا ذلك ، فهل يستخدمونه بشكل عشوائي أو منهجي؟ كما أنه يهدف إلى معرفة سبب قيام المدرسين بالتبديل ، بمعنى آخر ، للتحقيق في وظائف ودوافع ذلك. علاوة على ذلك ، تهدف إلى فحص تأثير تبديل التعليمات البرمجية للمدرسين على المتعلمين وما إذا كان يؤثر سلباً أو إيجابياً على أدائهم. أخيراً ، تهدف إلى التحقيق في انطباعات ومعتقدات المتعلمين والمدرسين تجاه وسيلة التبديل اللغوي التي يستخدمها المدرسون في فصول اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية في جامعة الموصل.

المشاركون هم عشرين مدرس لغة انجليزية تم اختيارهم عشوائياً من جامعة الموصل (كلية التربية للعلوم الإنسانية وكلية الآداب) ، وكذلك طلاب (N=209) من نفس الكليات (الصف الأول والثالث). تعتمد الباحثة أدوات الاستبيان والملاحظة. تشير نتائج الدراسة إلى أن التبديل اللغوي يستخدم في مواقف تعليمية معينة وفي وظائف معينة. في الختام ، توصلت الدراسة إلى أن كلاً من المدرسين والطلاب لديهم اتجاهات إيجابية نحو التحول إلى اللغة العربية التي يستخدمها المدرسون في فصول اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية.

Abstract

Code-switching is a common phenomenon, especially in multilingual and multicultural environments. Code-switching is used in ELT classrooms by either the teachers or the students in their discussions. Although many educators oppose it, it is necessary to have at least a basic awareness of the functions of switching from foreign language to learners' native language, as well as the reasons for doing so. This knowledge would give language teachers a greater grasp of how it is used in the classroom, which could, in turn, lead to productive instruction by either eliminating or dominating its use during foreign language teaching.

The aims of this study are to investigate whether teachers use code switching medium between English-Arabic, and if they do so, do they use it randomly or systematically? Also, it aims to find out why do teachers switch, in other words, to investigate the functions and motives of it. Moreover, it aims to examine the effect of teachers' code-switching on the learners and whether it affects negatively or positively their performance. Finally, it aims to investigate the impressions and beliefs of learners and teachers towards code-switching medium used by the teachers in the EFL classes in the University of Mosul.

The participants are twenty English teachers who are chosen randomly from University of Mosul (College of Education for Humanities and College of Arts), as well as students (N= 209) from the same colleges (first and third Grade). The researcher adopts the tools of questionnaire and observation. The study results state that code-switching is used in certain teaching situations and for certain functions. In conclusion, the study has found out that both the teachers and the students have positive attitudes towards switching to Arabic used by the teachers in EFL classes.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : امنة ماهر عزيز Amina Maher Azeez	عنوان الرسالة : المُبْهِج في تفسير أسماء شعراء الحماسة لابن جني _ دراسة في المنهج والمضمون
الجامعة : الموصل	AL-Mubhij fee tafseer asmaa shuaraa AL-Hamasa by Ibn Jinny A study in the content and the method
رقم الاستمارة : ٥٩٠	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١	القسم : اللغة العربية
اسم المشرف : د.امين لقمان محمد امين	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : اللغة العربية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة
	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو

المستخلص

تناولت الدراسة كتاب (المُبْهِج) الذي فسّر فيه ابن جني (ت: ٥٣٩٢) أسماء واحد وعشرين ومنتي شاعرٍ من شعراء حماسة أبي تمام (ت: ٥٢٣١) تفسيرًا دلاليًا صرفيًا. وكانت هذه الدراسة في تمهيد وأربعة أفضلٍ وخاتمة. تضمن التمهيد التعريف بكتاب (المُبْهِج) من حيث طبعاته، وعلاقته بكتب اشتقاق الأسماء التي سبقته، ومعايير ابن جني في تصنيف الأسماء فيه، وتضمن التعريف باختصارٍ بكتاب (الحماسة) وشروحها. وتضمن الفصل الأول من الرسالة دراسة شواهد ابن جني التي استشهد بها في كتابه (المُبْهِج)، وهي: القرآن الكريم وقراءاته، والحديث النبوي الشريف، والشعر والضرورة الشعرية، والنثر، ولهجات العرب. أما الفصل الثاني، فقد تضمن دراسة مصادر ابن جني التي اعتمد عليها عند تفسيره أسماء شعراء الحماسة في كتابه (المُبْهِج)، وهي: النقل عن الأعراب الفصحاء والعلماء الذين سبقوا ابن جني والمجهولين الذين لم يُصرّح ابن جني بأسمانهم عند نقله عنهم، فضلا عن نقله من كتب سابقه من العلماء، التي صرّح بأسمانها والتي لم يُصرّح بأسمانها في (المُبْهِج). أما الفصل الثالث، فقد تضمن الكلام على المشتقات من حيث تعريفها وصياغتها وما ورد منها في المُبْهِج، وهي: اسم الفاعل وصيغ المبالغة والصفة المشبهة واسم المفعول واسم التفضيل واسم الزمان والمكان واسم الآلة. أما الفصل الرابع والأخير، فقد تضمن الكلام على المصادر القياسية للأفعال الثلاثية ومصادر الأفعال التي تزيد عن ثلاثة أحرف والمصادر الميمية ومصادر المَرّة الواردة في المُبْهِج، وتضمن الكلام على جمع التكسير من حيث تعريفه وأقسامه وما ورد من جمع للقلّة أو الكثرة أو لمنتهى الجموع في المُبْهِج، وتضمن كذلك الكلام على التصغير من حيث تعريفه وأغراضه وشروطه وأوزانه وما ورد منه في المُبْهِج. وانتهت الرسالة بخاتمة تضمنت أهم وأبرز النتائج، ومنها: إن كتاب (المُبْهِج في تفسير أسماء شعراء الحماسة) ليس كتابًا في اشتقاق الأسماء فحسب، إنّما هو كتاب في تفسير الأسماء؛ فالاشتقاق يشمل الاسم المنقول فحسب، أما التفسير الذي يقصده ابن جني، فيشمل الأسماء المترجّلة والمنقولة. وهذا ما يميّز (المُبْهِج) عن كتب اشتقاق الأسماء التي سبقته، أي إنّ عنوان هذا الكتاب يدلّ حقيقةً على مضمونه.

Abstract

The present study deals with a book (AL-Mubhij fee tafseer asmaa shuaraa AL-Hamasa) by Ibn Jinny, which is one of the books interested in (AL-Hamasa) book by Abo Tammam AL-Taie. The importance of (AL-Mubhij) is that it is a book in morphology and semantics, in which Ibn Jinny explained the names of (AL-Hamasa) book, and their etymology. In the introduction of (AL-Mubhij)_Ibn Jinny studied in detail the kinds of proper nouns in Arabic. This research includes a study of the method that Ibn Jinny followed in his book (AL-

Mubhij), and a study of the issues that he treated and his important notices and opinions in these issues, as well as the quotations and the references that he referred to.

We found from the size and the nature of the subjects which we collected from the (AL-Mubhij) book , that this study should consist of a preface and four main chapters.

The preface includes four sections: the first: (Criticism AL-Mubhij editions), the second: (The historic sequence of AL-Mubhij), the third:

(AL-Mubhij and the books on the etymology of names) and the fourth:

(Ibn Jinnys standards in the division of the names in AL-Mubhij). The first chapter: (Ibn Jinnys quotations in AL-Mubhij) includes foreword and four entities: the first: (The Holly Quran, the Quranic readings and the Hadith in AL-Mubhij), the second: (The poetry and the poetic necessity in AL-Mubhij), the third: (The prose in AL-Mubhij) and the fourth: (The Arabic dialects in AL-Mubhij).

The second chapter: (Ibn Jinnys references in AL-Mubhij) includes two entities: the first: (The quotations from the bedouins scholars and anonymons), the second: (The quotaions from the books).

The third chapter: (The derivatives in AL-Mubhij) includes a preface and three entities: the first: (The participle and comparative forms in AL-Mubhij), the second: (The adjective in AL-Mubhij) and the third:

(The participle, the preference name, the time and place names and the instrument name in AL-Mubhij). The fourth and the last chapter includes three entities: the first: (The references in AL-Mubhij), the second: (The plurals in AL-Mubhij) and the third: (The reduction in AL-Mubhij). The study ends with a conclusion including the most important results which have been attained.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : سوزان بدر محمد Suzan Bader Mohammed	عنوان الرسالة : مشاكل وحلول تعلم مفردات اللغة الانكليزية بوصفها لغة اجنبية لطلبة العراقيين الغير الخريجين Iraqi EFL Undergraduate Students' Vocabulary Learning: Problems and Solutions
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٥٨٢	القسم : اللغة الانكليزية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.شعيب سعيد عبد الفتاح	الشهادة : ماجستير
القسم : اللغة الانكليزية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة الانكليزية

المستخلص

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على مشاكل تعلم مفردات اللغة الإنجليزية لطلبة البكالوريوس في كلية التربية قسم اللغة الإنجليزية. إنها محاولة لتسليط الضوء على ما يواجه المتعلمون العراقيون عادة في عملية تعلمهم لمفردات اللغة الإنجليزية خلال المرحلة الجامعية. هناك العديد من الحالات التي يكون فيها لدى المتعلمين الكثير لينقلوه ، لكنهم غير قادرين على التعبير عنه بسبب معرفتهم المحدودة بمفردات اللغة الهدف. على الرغم من أن تحسين مفردات المرء أمر بالغ الأهمية ، إلا أنه قد يمثل تحديا لغير الناطقين باللغة الإنجليزية. على المستوى الجامعي ، يؤدي الطلاب ذوي المعرفة المنخفضة بالمفردات أداء غير كافي في مجموعة واسعة من الدورات التدريبية المتعلقة بالمهارات اللغوية واللغويات والأدب والترجمة. بلغت عينة الدراسة (١٠٠) طالب وطالبة في قسم اللغة الإنجليزية / كلية التربية للعلوم الإنسانية بجامعة الموصل للعام الدراسي ، ٢٠٢٠ - ٢٠٢١ وللحصول على بيانات هذا البحث تم اعتماد منهج بحث كمي واستبيان و تم استخدام الاختيار الشخصي كأدوات. تظهر النتائج أن طلاب اللغة الإنجليزية في قسم اللغة الإنجليزية في السنة الاخيرة من دارستهم يواجهون مجموعة متنوعة من الصعوبات في تعلم المفردات ، وهي التعرف على معاني المصطلحات الجديدة ، وصياغة الكلمات والعبارات غير المألوفة بشكل صحيح ، وتخزين واستدعاء وكتابة مفردات جديدة بالإضافة إلى استخدام الكلمات في سياقها الصحيح. تشير النتائج ايضا إلى أنه لا يوجد فرق كبير بين الطلاب والطالبات في مواجهة المشكلات أثناء تعلم مفردات اللغة الإنجليزية بشكل ضمني خلال سنواتهم الأكاديمية في قسم اللغة الإنجليزية. تقترح الدراسة بعض استراتيجيات تعلم المفردات لتجنب المشاكل التي تم ذكرها أعلاه.

Abstract

This study aims at investigating the problems of learning English vocabulary of undergraduate students in the College of Education, English language department. It is an attempt to spot the light on what Iraqi learners usually face in their learning process of English vocabulary during their university study. There are many cases when learners have a lot to convey, but they aren't able to express it because of their limited knowledge of the target language vocabulary. Though improving one's vocabulary is crucial, it might be challenging for non-native English speakers.

The sample of the study is (100) seniors in the Department of English / College of Education for Humanities, University of Mosul for the academic year 2020-2021. To obtain data for this research a quantitative research method was adopted , a self-reported questionnaire and a diagnostic test was used as tools. The questionnaire is employed to gather

considerable, suggestive data and identify a wider range of vocabulary learning problems such as pronouncing new words, words use, spelling new words, idiomatic phrases or expressions, using the dictionary, recognizing words, recognizing abbreviations in addition to understanding the words from the context. The diagnostic test is employed to test and diagnose the students' problems in identifying words pronunciation, words in context, word pairs, appropriate words use, words spelling and language comprehension. The findings show that Iraqi EFL university students have a variety of difficulties with vocabulary, namely recognizing the meanings of new terms, using unfamiliar words and phrases correctly, storing and recalling and writing new vocabulary in addition to word use. The finding also indicates that there isn't a great difference between male and female students in facing problems while learning English vocabulary implicitly during their academic years in the English language department. The study suggests some vocabulary learning strategies to avoid the problems that have been mentioned above .

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : خرائط التحليل المورفوتكتوني لتركيب بطمة المحدبة Morphotectonic analysis maps of the convex batmah structure	اسم الطالب : نورعمر عبد الرحمن Nour Amer Abdul Rahman
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
القسم : الجغرافية	رقم الاستمارة : ٥٨٩
الشهادة : دبلوم عالي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : خرائط ونظم المعلومات الجغرافية	اسم المشرف : د. صهيب حسن خضر
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	القسم : الجغرافية
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية الطبيعية - هيدرولوجي	

المستخلص

تهدف الدراسة الحالية الى الحصول على مخرجات خرائطية تعبر عن الوضعية المورفوتكتونية لتركيب بطمة المحدبة والتي تقع احداثياتها بين دائرتي عرض (٣٦ ٣٥ ٠ و ٣٦ ٤١ ٠) شمالا وخطي طول (٤٢ ٣٠ ٠ و ٤٢ ٣٠ ٠) شرقا ، الواقعة ضمن الحدود الادارية لمحافظة نينوى .
وتطلب ذلك دراسة السمات الطبيعية لمنطقة الدراسة (البنية الجيولوجية - التضاريس - المناخ - التربة - الغطاء النباتي) ، تم تحليل الظواهر الخطية (الاطوال - الاتجاهات - الكثافة) وتطبيق المؤشرات الجيومورفولوجية التي تقيس درجة التنشيط التكتوني فيها ، وشملت (معامل شكل الحوض (BS) - التماثل الطبوغرافي (T) - عدم التماثل (AF) - تعرج مقدمة الجبل (SMF)) . كما تم إعطاء التصنيف النهائي لجميع المؤشرات الجيومورفولوجية (RAT) ، ومطابقة للأنشطة التكتونية (RAT) ، وتم انتاج (٩) خرائط خاصة بالتحليل المورفوتكتوني لمنطقة الدراسة ، إذ تبين أن منطقة الدراسة نشطة تكتونية بشكل متوسط الفعالية الى عالية في نطاقات معينة .

Abstract

The current study aims to obtain cartographic outputs that express the morphotectonic position of the convex batmah structure, whose coordinates lie between latitudes (36 35 0 and 36 41 0) north and longitudes (42 49 0 and 42 30 30) east, located within the administrative borders of Nineveh Governorate .

This required the study of the natural features of the study area (geological structure - topography - climate - soil - vegetation), as well as the analysis of linear phenomena (lengths - directions - density) and the application of geomorphological indicators that measure the degree of tectonic activation in it and included (basin shape factor) BS) - topographic symmetry (T) - asymmetry (AF) - mountain front meander (SMF)). The final classification of all geomorphological indicators (RAT) and tectonic activities (RAT) were also given. (9) maps were produced for the morphotectonic analysis of the study area, where it was found that the study area is tectonically active in a medium to high efficiency in certain ranges.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : تصميم قاعدة بيانات جغرافية لدور العبادة التراثية المتضررة في مدينة الموصل		اسم الطالب : رشوان محمود الياس Rashwan Mahmoud Elias
Designing a geographical database for damaged heritage places of worship in the city of Mosul		
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : الجغرافية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دبلوم عالي	رقم الاستمارة : ٥٨٥
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : خرائط ونظم المعلومات الجغرافية		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٣
الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : اسماء خالد جريس
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : نظم المعلومات الجغرافية		القسم : الجغرافية

المستخلص

تناولت هذه الدراسة تصميم قاعدة بيانات جغرافية لدور العبادة التراثية المتضررة في مدينة الموصل بأسس وقواعد البيانات ومعاييرها المتبعة دولياً ومراحل بناء نموذج لهذه القاعدة وربطها بنوعية البيانات المكانية والإمكانية وإجراء التحليلات الإحصائية والعمليات الرياضية ، والتساؤلات، وتمثيلها، وإخراجها على شكل خرائط رقمية وورقية وبيانات والتي تم الاعتماد فيها على العمل الميداني بأستعمال برمجيات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد وبرنامج D max ٣ ، كما ركزت الدراسة على المنطقة القديمة لمدينة الموصل مركز محافظة نينوى ويعزى سبب ذلك لكثافة توزيع دور العبادة التراثية الجوامع .الكنائس .المعابد ضمن هذه الرقعة الجغرافية التي تمثل قلب مدينة الموصل ، والتي كان لها النصيب الأكبر من الضرر بسبب الاحداث بين عامي (٢٠١٤ _ ٢٠١٧) ، اما هدف الدراسة الأساسي هو الوقوف على نسبة الضرر التي لحقت بهذه المباني التراثية والمحافظة على ما تبقى منها، فالمدينة الموصل ارث تراثي عظيم يمتد الى عمق تاريخي بعيد ، عمل خارطة رقمية ممكن رفعها عبر صفحة في الانترنت من اجل الترويج السياحي. أهمية الامن السيبراني بهذا نوع من الدراسات التطبيقية ذات العلاقة مع الموروث التاريخي

في حين تكمن مشكلة البحث في عدم توفر قاعدة بيانات جغرافية ودراسات مشابهة، بالإضافة الى ربط خصائص دور العبادة التراثية ونسبة الاضرار التي لحقت بها والمحافظة على ما تبقى منها واسترجاع النتائج وتسقيطها على الخرائط وإجراء التفسيرات كما إن مدينة الموصل تفتقر إلى البيانات بسبب عدم التنسيق بين الدوائر الحكومية والجهات ذات العلاقة ، حيث لا يوجد قاعدة بيانات جغرافية موحدة وتفصيلية في مختلف المجالات الإدارية والخدمية والفنية والأمنية ، عليه فقد توصل الباحث إلى إنشاء قاعدة بيانات علمية متكاملة لكل موقع تراثي بصورة تفصيلية من حيث البناء والتصميم المعماري والإنشائي والموقع الجغرافي،

Abstract

This study dealt with the design of a geographical database of the affected heritage houses of worship in the city of Mosul with the foundations, databases and standards used internationally and the stages of building a model of this base and linking it to the quality of spatial data and the possibility and the conduct of statistical analyses, questions, representation, and output in The main objective of the study is to identify the percentage of damage caused to these heritage buildings and preserve what is left of them, the city of Mosul is a great heritage that extends to a long historical depth , while the problem of research lies in the lack of a geographical database and similar studies, in addition to linking the characteristics of Therefore, the researcher has reached the establishment of an integrated scientific database for each Heritage Site in detail in terms of construction, architectural and structural design and geographical location, and the production of a digital map unique to this study alone, which dealt with the concept of places of worship and the extent of its impact on humans with various beliefs and architectural styles that indicate the different periods of government, as well as spatial analysis according to mathematical statistics applied by the extension of the Programr etc .A new model of virtual reality and augmented reality has been introduced, which is added to the GIS system in order to deliver a real picture that shortens the place and time .

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : صالح ابراهيم احمد Saleh Ibrahim Ahmed	عنوان الرسالة : التمثيل الخرائطي عند اعلام الجغرافيين المسلمين من القرن الرابع حتى القرن السادس الهجري Cartographic representation among Muslim geographers from the fourth century to the sixth century AH
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٥٨٧	القسم : الجغرافية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٦	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د. هبة سالم يحيى	الشهادة : دبلوم عالي
القسم : الجغرافية	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : فكر جغرافي

المستخلص

تناولت الدراسة موضوع (التمثيل الخرائطي عند اعلام الجغرافيين المسلمين من القرن الرابع وحتى القرن السادس الهجري) دراسة في الفكر الجغرافي العربي الاسلامي ، والذي يعد من الموضوعات العلمية الجادة نظرياً وتطبيقياً التي اثارت اهتمام العديد من الجغرافيين خاصة المهتمين بالفكر الجغرافي العربي وكان لعلماء هذه القرون الثلاث دور بارز في تطور مفهوم التمثيل الخرائطي واعطاه الصفة الحالية وبرزهم الاصلطخري وابن حوقل والمقدسي (علماء القرن الرابع الهجري) والبيروني والادريسي (علماء القرن الخامس والسادس الهجريين) كما ركزت الدراسة على المنهج الوصفي منهجاً اساسياً من حيث دراسة وتحليل كل من خرائط اعلام القرن الرابع والخامس والسادس الهجري وكان هدف الدراسة اظهار البعد التاريخي لصناعة الخرائط والمعرفة لهؤلاء الرحالة لاجزاء كبيرة من العالم والاعتناء بتمثيل الظواهر الطبيعية كالجبال والانهار والبحار والبحيرات اذ كانوا باحثون اكثر من كونهم سائحون فهم يتحققون ويفسرون ويناقشون المعلومات التي يسجلونها من السكان المحليين بأسلوب منطقي، لذلك ظهرت نتائج كل منهم في هذا المجال متكاملة اذا لم يختلفوا في استشعار اهمية الخريطة بالنسبة للجغرافي وما يكتبه فجاعت خرائطهم مرافقة للمتن بل ان المتن نفسه هو توضيح لما في الخريطة اذ كان لاتساع رقعة ارض الإسلام وتحولها لمركز استراتيجي مهم في العالم وامتداد خطوط التجارة وطرق الحج دوراً مهماً في الاعتناء بالخرائط حيث احتاجت الدولة الاسلامية لمعرفة تضاريسها بدقة لتحديد مقادير الضرائب والخراج وزادت حركة السفر والترحال في ارجاء ارض الاسلام للتجارة او الحج او طلب العلم وغير ذلك.

Abstract

The study dealt with the topic of (Cartographic representation in the media of Muslim geographers from the fourth century to the sixth century AH), a study in Arab-Islamic geographical thought, which is one of the serious scientific topics in theory and practice that aroused the interest of many geographers, especially those interested in Arab geographical thought, and the scholars of these three centuries had a role Prominent in the development of the concept of cartographic representation and giving it the current character, most notably Al-Astakhri, Ibn Hawqal and Al-Maqdisi (scholars of the fourth century AH), Al-Biruni and Al-Idrisi (scholars of the fifth and sixth centuries AH) The study also focused on the descriptive approach as a basic approach in terms of studying and analyzing each of the media maps of the fourth, fifth and sixth centuries AH. The study aimed to show the historical dimension of making maps and knowledge of these travelers to large parts of the world and taking care of the representation of natural phenomena such as mountains, rivers, seas and lakes, as they were more researchers than they were Tourists, they verify, interpret and discuss the information they record from the local population in a logical manner, so the results of each of them in this field appeared integrated if they did not differ in sensing the importance of the map for the geographer and what he writes, so their maps accompany the text. The text itself is an explanation of what is in the map, as the expansion of the land of Islam and its transformation into an important strategic center in the world and the extension of trade lines and pilgrimage routes played an important role in caring for the maps, as the Islamic state needed to know its terrain accurately to determine the amounts of taxes and tax and the movement of travel and travel increased throughout the land of Islam for trade or Hajj or seeking knowledge and others.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : محمد غازي عبد الرزاق Mohammed Ghazi Abulrazaq		عنوان الرسالة : دور الخاصة في عهد السلطان الملك الناصر صلاح الدين الأيوبي (مصر وبلاد الشام) 564-589 هـ / 1169-1193 م The Role of Dignitaries in the Reign of Sultan King Salah al-Din al-Ayyubi (Egypt and Bilad al-Sham) 564-589 A.H. / 1169-1193 A.D.
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : 588	طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : 2022 / 3 / 6	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق	تاريخ اسلامي
اسم المشرف : د.صفوان طه حسن	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق	تاريخ عباسي
المستخلص		
<p>يعد السلطان الملك الناصر صلاح الدين يوسف الايوبي أحد أبرز الشخصيات الإسلامية على مدار التاريخ، وحضى شخصه بشكل خاص باهتمام بالغ من قبل الباحثين والدارسين المسلمين والمستشرقين على السواء، فتنبعوا هذه الشخصية التي أنهت الخلافة الفاطمية في مصر (269-567 هـ / 909-1171 م) وأرجعت الخطبة للخلافة العباسية فيها بعد خضوعها للفاطميين لما يزيد على قرنين ونصف من الزمن، ومن ثم توجه إلى الشام بعد وفاة الملك العادل نور الدين محمود، والسيطرة عليها والوقوف بوجه الصليبيين ومواجهة حملتهم الثالثة بقيادة أكبر ملوك فرنجة الغرب.</p> <p>تفرق الزنكيون وأمراء العسكر النوري إثر وفاة سيدهم، وقد كان للأجواء السياسية وحب السلطة لدى البعض منهم يسوقهم إلى التخلي عن الثوابت التي سار عليها نور الدين، فانتهج صلاح الدين ذات نهج في اقتفاء أثر الوحدة بين مصر وبلاد الشام، ومن ثم المواجهة مع الصليبيين.</p> <p>ولم يكن لصلاح الدين أن ينجز هذا كله وحده لولا وجود بطانة صالحة على قدر من الفكر والحكمة، ويخبرنا التاريخ عبر عصوره أن لكل حاكم مجموعة من الخواص المقربين تنوعت أدوارهم في مجالات شتى فكانت لهم أدوار إيجابية وسلبية، فإما أن يكونوا سبباً في تثبيت امر هذا الحاكم واتساع رقعة دولته او سبباً في اضمحلال وزوال ملكه.</p> <p>ومن هذا المنطلق كان اختيار موضوع الدراسة : دور الخاصة في عهد السلطان الملك الناصر صلاح الدين الأيوبي (مصر وبلاد الشام) 564-589 هـ / 1169-1193 م لما فيه من أهمية تكشف العوامل الرئيسية التي أسهمت بزيادة الوتيرة المتسارعة في نهوض دولة صلاح الدين آخذين بنظر الاعتبار تأثيرهم الإيجابي والسلبي، سواء في أدوارهم العسكرية أم السياسية أم الإدارية.</p> <p>وجاءت هذه الرسالة استكمالاً لدراسات سابقة قام بها باحثون أكاديميون في مجال البحث والدراسات التاريخية تناولت الخاصة منها: أطروحة دكتوراه بعنوان (دور الخاصة السياسي في العصر العباسي الأول: 132-749 هـ / 861 م) لخولة محمود محمد علي الصميدعي ، وأطروحة أخرى عن العصر العباسي الثاني بعنوان (الخاصة ودورهم السياسي في العراق في العصر العباسي : 247-861 هـ / 861-1258 م) لطبيبة خيري شيت شكر، كما وكتبت رسالة ماجستير بعنوان : (دور الخاصة في العهد الزنكي 521-830 هـ / 1127-1232 م) لأشرف حسان ياسين مخلف.</p> <p>ولقد اختلفت هذه الدراسة عن سابقتها بأنها لم تقم بتقسيم الفصول على ضوء الأدوار، كأن يكون لكل فصل دور سياسي أو عسكري أو إداري، وإنما تناولت أدوار الخاصة على شكل تسلسل زمني واكتبت تولي صلاح الدين الوزارة مروراً باستقلاله وضم بلاد الشام إلى دولته وانتهاءً بوفاته، أما المنهج المعتمد في الدراسة فهو المنهج التاريخي التحليلي بكل ما انطوى عليه من جمع النصوص وتنظيمها وتحري المعلومات الصحيحة عنها، ومن ثم نقد هذه المعلومات، وقد حاول الباحث قدر الإمكان الالتزام بالموضوعية والحياد بعيداً عن التعصب والانحياز العاطفي الذي لا يخدم مقاصد الكشف عن الحقائق التاريخية.</p>		

Abstract

Sultan King Nasser Saladin Yusuf al-Ayoubi is one of the most prominent Islamic figures in history, and his person was particularly interested by Muslim and Orientalist scholars and scholars alike, so they followed this character who ended the Fatimid caliphate in Egypt (26 9-567 Ah / 909 -1171 AD) and returned the sermon to the Abbasid caliphate after undergoing the Fatimids for more than two and a half centuries, and then went to Damascus after the death of the just King Nouredine commendable.

Saladin would not have accomplished all of this alone without the presence of men who are faithful to a degree of thought and statesmanship, and history tells us throughout his times that each ruler has a group of close privates whose roles varied in various fields, so they had positive and negative roles, either they were a reason with the establishment of this ruler and the expansion of his state or a reason for the decay and demise of his king.

From this point of view was the choice of the subject of the study: the role of the special under Sultan King Nasser Saladin (564-589 Ah / 1169-1193 AD) (Egypt and the Levant), because of the importance of revealing the main factors that contributed to the increase in the rapid pace in the rise of the state of Saladin taking into account their positive and negative influence, whether in their military, political or administrative roles.

This letter was a continuation of previous studies carried out by academic researchers in the field of research and historical studies, including: a Doctoral thesis entitled "The Role of Political Specialism in the First Abbasid Era: (132-247 Ah / 749-861 AD) by Mahmoud Mohammed Ali Al-Sumaidai, and other thesis About the Second Abbasid Era entitled (Special and their political role in Iraq in the Abbasid era: 247-656 Ah / 861 -1258 AD) by Taybeh Khairi Chit Shukr, and wrote a master's letter entitled (Special Role in the Zinki Era 521-630 / 1127-1232 AD) by Ashraf Hassan Yassin Makhlif.

This study differed from its predecessors that it did not divide the chapters in the light of the roles, such as that each chapter has a political, military or administrative role, but dealt with the roles of the special in the form of a chronology and accompanied the assumption of saladin ministry through its independence and the annexation of the Levant to his country and ending with his death, but the method adopted in the study is the historical analytical approach with all the introspection of collecting texts and organizing them and investigating the correct information from them, and then criticizing this information As much as possible, the researcher has tried to adhere to objectivity and neutrality away from intolerance and stormy bias that does not serve the purposes of revealing historical facts.

The contents of the letter were divided into an introduction, a preface, three chapters and a conclusion, supplements and a list of sources and references. The first chapter included the special role of the period from Salaheddine Youssef's assumption of the Fatimid ministry in 564 Ah (1169 AD) until the death of Nouredine Mahmoud Sunna (569 Ah / 1174 AD), whether their role in installing him as the chair of the Fatimid ministry or their role in ending this caliphate, as well as their role in uncovering conspiracies and maintaining internal security for Egypt, in addition to the embassy with Nouredine and moisturizing the relationship between them.

The second chapter dealt with the role of the entry of Saladin into Damascus in the year (570 Ah / 1174 AD) until the reconciliation contract with the continuation of the year (582 Ah / 1186 AD), and this period became famous for the emergence of many properties due to the expansion of the state, all the Zinki states became gloating for the authority of Salah al-Din in addition to most of the emirates of Diyarbakir and some states in northern Iraq.

As for the third chapter: he touched on their role from the battle of Hattin in 1193 (583 Ah / 1187 AD) through the third crusade and ending with the death of Saladin in the year (589 Ah / 1193 AD), and the military role won the largest share in this chapter, because Saladin and his in particular did not sit down to fight the crusader enemy.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : زهراء وليد شيت Zahraa waleed sheat	عنوان الأطروحة : الأساليب السردية في روايات إنعام كجه جي Narrative styles In the novels of Inam Kajjah Ji
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٥٩٣	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٦	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. هشام محمد عبدالله	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الدرجة العلمية : استاذ
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب الحديث

المستخلص

ليس غريباً على فن الرواية أن تتعدد فيه الأساليب وتتعدد، فالرواية فن سردي يتسم بالمرونة، والتكيف مع كل عصر، ومع كل فن، وهي الفن السردية الذي استطاع أن يحقق كينونته ويثبت وجوده، على الرغم من كل التطورات التي طالت الحياة بكل نواحيها، والرواية بوصفها فن حياة هي الأخرى لم تقف عند حدود شكلها الأول الذي ولدت فيه، بل راحت تتطور وتتجدد وتتداخل مع الفنون الأخرى، والأنواع الأدبية الأخرى.

وإن هذا التحول في الشكل الروائي كان الداعي إلى اختيار موضوع (الأساليب السردية في روايات إنعام كجه جي)، وذلك بعد أن وقفت على المدونة السردية للروائية العراقية إنعام كجه جي التي تميزت رواياتها بتنوع الأساليب السردية فيها، فضلاً عن القيمة الجمالية والمضمونية لتلك الروايات التي عالجت موضوع الغربة والحنين إلى الوطن، والإحساس بالمواطنة.

وقد اقتضت طبيعة الموضوع وخصوصيته أن تكون خطته في ثلاثة فصول يسبقها تمهيد، تناولت في التمهيد تنوع الأساليب في الرواية، وأوردت أهم الآراء التي قيلت في هذا الأمر هذا أولاً، وثانياً تناولت في إضاءة سريعة حياة الروائية إنعام كجه جي، ومسيرتها الإبداعية.

أما الفصول الثلاثة فقد تناولت فيها الأساليب السردية التي وجدت في روايات إنعام كجه جي، فتناولت في الفصل الأول الأسلوب الشعري، وقد جاء أولاً كونه الأسلوب الأكثر وضوحاً وبروزاً في روايات إنعام كجه جي، فتناولت في المبحث الأول من هذا الفصل الصورة، في حين تناولت في المبحث الثاني الرمز.

أما الفصل الثاني فقد عرضت فيه للأسلوب السينمائي، وقد تناولت فيه مبحثين، الأول خصصته للمشاهد، في حين خصصت المبحث الثاني للمونتاج.

في حين تناولت في الفصل الثالث الأسلوب المسرحي الذي وقع في مبحثين، تمثل المبحث الأول في الصراع والذي تناولته في محورين هما : الصراع الحضاري والصراع الاجتماعي. أما المبحث الثاني فقد تمثل في الحوار وهذا المبحث تناولت فيه الحوار الخارجي، والحوار الداخلي

جاء الأسلوب الشعري في صدارة الأساليب، إذ استعارت الرواية لغة الشعر القائم على التكثيف والاختزال والإيحائية في سرد الأحداث.

اعتمدت الروائية على عنصر الصورة الروائية والتي تشكلت في رواياتها بفعل الذاكرة - الزمن التي شكلت عنصراً فاعلاً اعتمدت عليه الروائية في جميع رواياتها والصورة الروائية عند إنعام كجه جي تميزت بمكون أسلوبية تنطوي على الكثير من الأبعاد والدلالات.

Abstract

It is not unusual for the fictional art to have many and different styles. The novel is a narrative art characterized by flexibility, and adaptation to every era, and with every art. Life art also did not stop at the limits of its first form in which it was born, but rather began to develop, renew and overlap with other arts and other literary genres.

And this shift in the novelistic form was the reason for choosing the topic (Narrative Methods in the Narratives of Inaam Kachaji), after I looked at the narrative blog of the Iraqi novelist Inaam Kachaji, whose novels were characterized by the diversity of narrative methods in them, as well as the aesthetic and content value of those novels that dealt with the subject of alienation, homesickness, and a sense of citizenship.

The nature and specificity of the topic required that his plan be in three chapters preceded by a preface. In the preface, the researcher dealt with the diversity of methods in the novel, and I outlined the most important opinions that were said in this matter first, and secondly, I dealt with a quick light on the life of the novelist Inam Kajah Ji, and her creative path.

The nature and specificity of the topic required that his plan be in three chapters preceded by a preface. In the preface, I dealt with the diversity of methods in the novel, and I mentioned the most important opinions that were expressed in this matter first, and secondly, quickly dealt with the light on the life of the novelist Inam Kajah Ji, and her creative craft.

As for the three chapters, I dealt with the narration methods that were found in the novels of Inaam Kajah Ji. In the first chapter, I dealt with the poetic genre, as it is the most lucid and prominent method in the novels of Inaam Kajaji, so I dealt with the image in the first section of this chapter, while I dealt with The second search symbol.

As for the second chapter, I presented the cinematic style, and it dealt with two topics, the first one was devoted to the scene, while the second one was devoted to montage.

In the third chapter the researcher dealt with the theatrical style that occurred in two sections, the first topic represented the conflict, which I dealt with in two axes: the civilized conflict and the social conflict. As for the second topic, it was represented in the dialogue, and this topic dealt with the external dialogue and the internal dialogue.

The thesis concluded the following:

- 1. The reason for the diversity of styles in the novels of Inaam Kachachi is the fragmentation and dispersal that the novelist portrayed in her novels, the fragmentation of the Iraqi self and its diaspora because of the many wars for which the homeland is still paying the price to this day.**
- 2. The multiplicity of methods in the new novel is evidence that the novel does not depend on traditional templates that would lead to the death of the novel. The fictional art took upon itself to overlap with all other arts and literary genres, with varying degree of overlapping from one novel to another, and this indicates what indicates the cultural relationship between the novel and the novelist who was able to capture the reader by drawing him to this diversity of methods within One story.**

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : جهود ابن الوردي (ت ٧٤٩هـ) النحوية في تحرير الخصاصة في تيسير الخلاصة -دراسة في المنهج والمادة-		اسم الطالب : عبيد احمد إبراهيم Abeer Ahmed Ibrahim
The Grammatical Efforts of Ibn AlWardi (died in 749 A.H.) in His Book Entitled "Tahreer AlKhasasah Fi Tayseer AlKhulasa"- A study of the methodology and material –		
القسم : اللغة العربية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٥٩٤
اللغة : الدقيق / اللغة	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. عبد السلام مرعي جاسم
اللغة والنحو	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو	القسم : اللغة العربية

المستخلص

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين، وبعد:

فقد تناولت هذه الدراسة شرحاً من شروح الألفية المتقدمة وهو شرح ابن الوردي بعنوان "جهود ابن الوردي (ت: ٧٤٩هـ) النحوية في تحرير الخصاصة في تيسير الخلاصة دراسة في المنهج والمادة"، إذ لم يسبق هذا الكتاب بالدراسة والبحث، فحاولت هذه الدراسة الوصول إلى منهج الشارح في الكتاب بالاستقصاء والبحث في ثنايا عباراته، وتحليل نصوصه، فوفقت على منهجه في الكتاب، ومنهجه في التعامل مع ابن مالك ناظم الألفية، في نقد الشارح له، واعتراضه على عباراته، وما كان من مسائل موافقة أو خلاف بينهما، وعرض ذلك كله على عدد من شروح الألفية الأخرى وبيان موقف شارحها.

كما حاولت الدراسة عرض وتحليل موقف الشارح من أصول النحو من السماع وشواهد القرآنية والحديثية والشعرية والنثرية، والقياس والإجماع واستصحاب الحال، وكيفية تناولها، وعرض وتحليل مسائل جاءت على أحد هذه الأصول، ثم الوقوف عند مظاهر من التفكير النحوي عند ابن الوردي منها موقفه من البصريين والكوفيين، ومصطلحاته، واختياراته من مسائل الخلاف النحوي، وتعليقاته النحوية، وانتهت بدراسة التأويل النحوي بمظاهره من الحذف، والتقديم والتأخير، والزيادة، والحمل على المعنى، وتحليل النصوص التي وردت فيها الجمل التي اشتملت على تلك المظاهر وبيان توجيهاتها عند النحاة، والغاية من ذلك الوصول إلى دراسة تبين المراد من عنوانها، وتحقق مبنغاها في الكشف عن قيمة الكتاب ومكانة مؤلفه في علم النحو.

Abstract

Praise be to Almighty Allah and peace and blessing be on His messenger and his family members and his companions. This study dealt with one of Alfeyyat Ibn Malik explanations which is written by Ibn AlWardi (died in 749 A.H.) in his book entitled: "Tahreer AlKhulasa Fi Tayseer AlKhasasa" that involved a study of the methodology and the material and this book has not been researched or studied before. Therefore, the current study endeavored to reveal the methodology of the explainer of the book, which involved investigation and scrutinizing its phrases, analyzing its texts and identified his method in terms of dealing with Ibn Malik who is the writer of the poem, the explanation of his phrases and his objection on some of the phrases in addition to mentioning the issues of agreements and disagreements through reviewing a number of Alfeyyat Ibn Malik Poem explanations and mentioning the attitudes of the explainers.

Moreover, the study displayed and analyzed the explainer's attitude towards the fundamentals of grammar that include texts hearing, and evidences from the holy quran, poems and prose in addition to the unanimity of opinions and presenting and analyzing the issues that belong to the grammar fundamentals and after that discussing the grammatical thought of Ibn AlWardi including his attitude towards the Basra Grammatical School and Kufa Grammatical School as well as his terms and choices concerning the grammatical disputes, his grammatical justifications and finally the grammatical interpretation including omission, advance and retard, meaning interpretation and analyzing the texts in the sentences in which those aspects appeared and the opinions of grammarians in this respect. The aim was to provide a study that shows the objective of the title and fulfills the purpose in terms of revealing the value of this book and the status of its author in grammar.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الأطروحة : تكامل النقل الحضري والاقليمي في قضاء دهوك Integratoin of Urban and Regional Transport in Dohuk District	اسم الطالب : شيرزاد عبد العزيز عبدالرحيم Sherzad Abdulaziz Abdulrahim
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : الجغرافية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ٥٩٥
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : جغرافية بشرية - جغرافية مدن	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٨
الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. احمد حامد علي د. خالد احمد عيدان
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : جغرافية بشرية - جغرافية سياسية الجغرافية / الدقيق : جغرافية بشرية - جغرافية مدن	القسم : الجغرافية الجغرافية :

المستخلص

تُعد جغرافية المدن بدراسة شبكات النقل الحضري وعلاقتها الاقليمية على اعتبارها ظاهرة جغرافية ديناميكية متغيرة بشكل مستمر، متأثرة بجملة من العوامل الطبيعية والبشرية، فضلاً عن كون شبكات النقل بالسيارات مؤشراً واضحاً عن التطور الحضري لأي مجتمع وظاهرة جغرافية طاغية في المجتمع المعاصر على اعتبارها أهم عناصر البنى التحتية الارتكازية على المستويين: الحضري والاقليمي، من خلال تعاضد العلاقات المكانية بين المدينة واطليمها المجاور أو الأقاليم الأخرى كونها تمثل مرتكزات نموها وديمومتها. فالمدينة لا تنمو ولا تتوسع بالاعتماد على قدراتها الذاتية بل يقوم الاقليم بتهيئتها لتكون مكاناً مركزياً لأطار اقليمي مستقطب معلوم، فكلما تعقدت علاقات المدينة الاقليمية زادت درجات التأثير والتاثر المتبادل، مما يؤدي إلى بروز دور التكامل بين شبكة النقل الحضري والاقليمي بوصفها المحرك الرئيسي للعلاقات المكانية والترابط بينهما.

ونظراً لأهمية مدينة دهوك المكانية وخاصة في العقود الثلاثة الأخيرة، فقد شهدت المدينة قفزات نوعية واضحة المعالم مستغلة بذلك من ريع موقعها البيئي (المنطقة الجبلية- السهلية)، مما زاد من علاقاتها الاقليمية تطلب وجود شبكة من الطرق والشوارع متكاملة مع بعضها لتلبية متطلبات التطور السريع التي تمر بها مدينة دهوك. إذ يلعب التكامل بين الشبكتين دوراً مهماً في عملية الازدهار والتطور على المستوى الاقتصادي والاجتماعي والسياسي. وقد كانت تلعب المرتكزات الجغرافية الطبيعية والبشرية في مدينة دهوك دوراً مهماً ايجابياً او سلباً في عملية التكامل بين مدينة دهوك وبين اقليمها وانعكاس ذلك على مدى كفاءة وسهولة الحركة المتبادلة بين الاقليمين. لهذا اعتنت الدراسة بدراسة مراحل تطور مدينة دهوك ومدى تأثير المرتكزات الجغرافية فيها على مورفولوجية المدينة وشبكة شوارعها وطرقها الاقليمية بين عامي ١٩٧٧-٢٠٢٠ فضلاً عن المرحلة التي سبقت هذه الفترة التي تعتبر الاساس قبل عام ١٩٧٧.

حيث شهدت شبكة الشوارع والطرق خلال هذه الفترة تغيرات واضحة في مورفولوجيتها بين شوارع عضوية عمياء ضيقة ويتخللها شوارع ترابية وبين شوارع وطرق وجسور لتسهيل عملية الربط بين اجزاء المدينة من جهة واطليمها من جهة اخرى.

فظهرت أنماط من الشوارع داخل المدينة بين النمط المحتشد العضوي وبين الشبكي ومن ثم الطولي وفي توسعها المستقبلي من الشوارع والانفاق التي تربط اجزاء المدينة حتى عام ٢٠٣٢.

مما تطلب دراسة وتحليل واقع حال هذه الشبكة على المستويين: الحضري والاقليمي، عن طريق استخدام عدد من المؤشرات لقياس مدى كفاءة وترابط شبكة النقل الحضري والاقليمي لمدينة دهوك الكبرى، التي ازدادت مساحة واطوال الطرق فيها من ٢,٣ كم^٢ الى ١٣١ كم^٢ عام ٢٠٣٢ ومن ٣ كم الى نحو ٥٨٩ كم طول شبكة النقل الحضري والاقليمي. على الرغم من التطور الحاصل في مساحة واطوال شبكة النقل الحضري والاقليمي، إلا أن عملية التكامل الحالي غير تامة للنقص الحاصل لربط الطرق الاقليمية لإعطاء حركة وانسيابية أكثر على شبكة طرق النقل، لذا وجود أكثر من بديل في حالات الاختناقات المرورية.

Abstract

The cities geography is the science that studies urban transport networks and their regional relations as a dynamic and constantly changing geographical phenomenon, affected by a number of natural and human factors. Since the automobile transportation networks are a clear indicator of the civilized development of any society and a geographical phenomenon that is dominant in contemporary society, considering it the most important elements of the infrastructure at the urban and regional levels, through the growing spatial relations between the city and its neighboring region or other regions as they represent the foundations of its growth and sustainability.

In fact, city does not grow or expand by relying on its own capabilities, but rather the region is preparing it to be a central place for a well-known polarized regional framework. The more complex the regional city relations, the greater the degree of mutual influence and interaction, which justifies the emergence of the role of integration between the urban and regional transport network as it is the main driver of spatial relations and connection between them.

In view of the spatial importance of the city of Dohuk, especially in the last three decades, it has witnessed qualitative leaps and clear-cuts, taking advantage of the revenues of its intersection (the mountainous region - the plain), which increased its regional relations. Therefore, it required the existence of a network of roads and streets integrated with each other to meet the requirements of the rapid development that it is going through. Dohuk city.

The integration between the two networks plays an important role in the process of prosperity and development at the economic, social and political levels.

The natural and human geographical foundations in the city of Dohuk were and still play an important role, positively or negatively, in the process of integration between the city of Dohuk and its region and its reflection on the efficiency and ease of mutual movement between the two regions.

That is why the study focused on studying the stages of development of the city of Dohuk and the extent of the impact of the geographical foundations on the city's morphology and the network of its regional streets and roads between 1977-2020, in addition to the stage that preceded this period, which is considered the basis before 1977.

During this period, the network of streets and roads witnessed clear changes in its morphology between narrow organic streets and interspersed with unpaved.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : دور القبائل العربية في حروب الردة والفتوحات الإسلامية حتى نهاية عهد الخليفة عمر بن الخطاب (رضي الله عنه) دراسة تاريخية كمية	اسم الطالب : عمر وليد خالد Omar Waleed Khalid
The role of the Arab tribes in the wars of apostasy and Islamic conquests until the end of the era of Caliph Omar Ibn Al-Khattab quantitative historical study	
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
القسم : التاريخ	رقم الاستمارة : ٥٩٧
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ إسلامي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٦
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. وليد مصطفى محمد صالح
الشهادة : دكتوراه	القسم : التاريخ
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ إسلامي - سيرة النبوية	

المستخلص

هي دراسة تاريخية كمية عن القبائل العربية ودورها في حروب الردة والفتوحات الإسلامية خلال عهد الخليفين أبي بكر الصديق وعمر بن الخطاب (رضي الله عنهما) دراسة عن نسب وأعداد المشاركين من القبائل العربية في تلك الأحداث والمعارك والفتوحات خلال تلك الحقبة التاريخية لمعرفة حجم مشاركة كل قبيلة في تلك الأحداث ومقدار التفاوت بهذه النسبة بين قبيلة وأخرى ومعرفة سبب ذلك، فكان هناك تأثيراً كبيراً للعامل الزمني والمكاني على حجم المشاركة، ففي حروب الردة ظهر أن هناك مشاركة كبيرة لقبيلة تميم في لواء خالد بن الوليد حين قاتل مسيلمة وأهل اليمامة، ولواء العلاء بن الحضرمي في البحرين بسبب قرب هذه المناطق من ديارهم، وفي فتوحات العراق الأولى أي قبل القادسية كانت الأغلبية في جيش فتح العراق لقبيلة بكر بن وائل إلى جانب بني تميم، لكن بعد تولي الخليفة عمر بن الخطاب (رضي الله عنه) للخلافة قلّة نسبة تمثيلهم بجيش العراق، بسبب السماح للقبائل العربية التي ارتدت عن الإسلام بالمشاركة في عمليات الفتح، فإزادة عدد القبائل المشاركة مما أداة إلى قلّة نسبة المشاركة لقبيلة بكر بن وائل في جيش القادسية وما تلتها من معارك، كما تبين من خلال الدراسة قلّة البيانات المتاحة وتركيز المصادر على قبائل وأشخاص مشهورين وأبرز تلك القبائل قريش ثم الأنصار والمشاهير من الصحابة من باقي القبائل العربية، والسبب هو بعد فترة التدوين عن هذه الأحداث فضلاً عن ضياع كثير من الإرث العربي والإسلامي من خلال ما تعرض له من حرق ونهب ومصادرة خلال عدة قرون، فكانت الأرقام جداً شحيحة في المصادر خاصة فيما يخص عدد الشهداء والقتلى، والتفصيل والتقسيم في عدد مشاركة كل قبيلة من القبائل في بعض المعارك والفتوحات.

Abstract

The Arab tribes played a distinguished role in spreading the Islamic religion and the Islamic conquests. The sons of those tribes participated since the beginning of the call to Mecca. Some of them converted to Islam and began to spread the teachings of religion among the sons of his people and tribe. For the invasion himself, there was the participation of the sons of some tribes in those companies and raids, although most of them were allies of the Quraish who migrated to Medina or allies of the Ansar from the Aws and Khazraj, and historical sources have recorded these events for us, and influential roles of the sons of the Arab tribes appeared alongside their brothers from The immigrants from the Quraish tribe and the Ansar are the people of Yathrib This participation began through individuals, most of them were the allies of the Quraish who migrated to Yathrib and the allies of the Ansar, and this participation began to expand gradually in the companies and raids, until it reached more than half of the army in the conquest of Makkah in Ramadan 8 AH, and more than two-thirds of the army in the Battle of Tabuk Rajab 9 AH, and there are companies that formed all of their members from the sons of the Arab tribes, such as

Saraya Uyaina bin Hisn Al-Fazari to Bani Tamim.

After the death of the Prophet Muhammad (may God bless him and grant him peace), some Arab tribes renounced Islam, whose Islam was not firmly established in the hearts of their sons. All of its members left Islam, so the Caliph Abu Bakr al-Siddiq (may God be pleased with him) confronted those movements that wanted to break up the unity of the young Islamic state. The brigades, as he assigned the leadership of some of those brigades to their sons along with their brothers from the Quraish and Ansar tribe.

Thus, they were able to eliminate these movements that aimed to tear apart the unity of the Arabs after the Islamic religion brought them together in one site, and the sons of the Arab tribes had distinct roles in those events.

After eliminating the apostasy movements in the Arabian Peninsula, the Caliph Abu Bakr Al-Siddiq (may God be pleased with him) sent one of his leaders to the land of Iraq to open those areas and spread Islam among its people. Many of the sons of the Arab tribes who lived in those areas, from Tamim and Bakr joined that army. Ibn Wael, Wat', and other tribes from Mudar, Rabi'a, and the Qahtaniyah tribes, so they would achieve some victories, so the Caliph thought to send other brigades towards the Levant, so he sent to the Arab tribes in Yemen and Hijaz mobilizing them to wage jihad in the land of Levant, and large crowds of the sons of those tribes met him He formed four brigades on which he made men from among the companions of the Prophet (peace and blessings of God be upon him) who were known for their honesty and military competence, and the Arab tribes continued to flock to Medina, and the Caliph supplied them to the masses of Muslims in Syria and Iraq until he conquered many areas on those two fronts.

The Caliph Abu Bakr Al-Siddiq (may God be pleased with him) passed away, and the Muslim armies on the fronts of Syria and Iraq did not complete the conquest operations and reach the goals set for them, and Omar Ibn Al-Khattab (may God be pleased with him) took over the caliphate of Muslims after him, so he completed what his associate had started, as he allowed the sons of Arab tribes who apostatized About Islam after the death of the Prophet (may God bless him and grant him peace) by participating in those conquests, after Abu Bakr al-Siddiq (may God be pleased with him) forbade them from that and deprived them of that privilege for their sin, so there was a great expansion in the Muslim armies and their number increased, and this brought about a change in the The ground in the Levant Front and the Iraqi Front in particular, and the conquest operations were completed in record time, as were the openings of areas in Persia, and Egypt and parts of Armenia, and Azerbaijan and other other areas were opened.

Many Arab and foreign studies have dealt with this topic, and they have saturated the research, but what is new in our study is that it is concerned with the historical quantitative aspect of these events, which was not addressed by the previous studies. The focus was on the numbers of Arab tribes in those battles, the size of participation, and the proportion of each tribe in the army that went to open those battles. The regions, and the factors affecting the size of that participation from time and place, and the study period was specific during the era of the two caliphs of the Prophet Muhammad (peace be upon him) Abu Bakr Al-Siddiq and Omar bin Al-Khattab (may God be pleased with them), so we extracted the numbers of many tribes in those events and their percentage In the army, we found the extent of participation in the battles for each of the Arab tribes, according to what the ancient and modern history books provide about those events We have added tables and charts to illustrate these percentages, and the size of participation This type of historical studies is closely related to the computer, and it works to link social sciences with modern technology, and to benefit from the development that has taken place, and the development of traditional studies in all fields.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : داليا حجي شمو Dalia Haji Shamo	عنوان الرسالة : حوادث النقل البري بالسيارات على الطرق الخارجية الرئيسية في محافظة دهوك
الجامعة : الموصل	Road transport accidents by cars on the main external roads in Dohuk Governorate
رقم الاستمارة : ٦٠٠	القسم : الجغرافية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٧	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. محمد هاشم ذنون	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : جغرافية بشرية - النقل
القسم : الجغرافية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : جغرافية بشرية - النقل

المستخلص

يعد التنقل من مكان الى آخر ضرورة حياتية لا غنى للإنسان عنها، والذي يتم في أغلب الأحيان بوساطة سيارة يقودها الإنسان في ظل حركة مرورية بالغة التعقيد ومحفوفة بالمخاطر، والمتمثلة بحوادث النقل، والتي أصبحت مشكلة من المشكلات التي تواجه العالم أجمع سواء الدول النامية أو المتقدمة، وما ينتج عن تلك الحوادث من أضرار اجتماعية واقتصادية، واستنزاف للموارد البشرية، وقد زاد من خطورة تلك المشكلة الزيادة الحاصلة في أعداد السيارات وحجم السكان معاً. إن الهدف من هذه الدراسة هو تحليل حوادث النقل ونتائجها في محافظة دهوك خلال المدة ٢٠١١ - ٢٠٢٠، ثم التعرف على أسباب هذه الحوادث والعوامل المؤثرة فيها، وتوزيعها حسب الوحدات الإدارية للمحافظة، فضلاً عن تباينها الزمني والموسمي، واستخدام بعض المؤشرات الكمية لقياس حجم وخطورة حوادث النقل فيها، ثم التعرف على اتجاه حوادث النقل في السنوات القادمة ٢٠٢١ - ٢٠٢٥ في المحافظة، وذلك من خلال استخدام النماذج الإحصائية لتوقع حجم حوادث النقل والتغيرات التابعة له في محافظة دهوك باستخدام نماذج رياضية تلائم بيانات الدراسة. وقد جاءت هذه الدراسة في ثلاثة فصول سبقتها مقدمة، تضمن الفصل الأول حوادث النقل وبنية نظام النقل البري بالسيارات في محافظة دهوك وتضمن الفصل الثاني: التحليل المكاني لحوادث النقل البري بالسيارات في محافظة دهوك، في حين تناول فصل الثالث: قياس كمي لحوادث النقل على طرق السيارات الخارجية واستشراف المستقبل في محافظة دهوك. خلصت الدراسة الى أن أعداد الحوادث بالرغم من تذبذبها خلال مدة الدراسة ٢٠١١ - ٢٠٢٠ إلا إنها كانت بنسب عالية بالنسبة الى إقليم كردستان والبالغة ٢٢.٣% ونسبة الى العراق نحو ٨.٥% لعام ٢٠٢٠. وكشفت الدراسة بأن محافظة دهوك شهدت زيادة سنوية مستمرة لحجم السكان وأعداد السيارات مما انعكس على مقدار حجم الحوادث، وأتضح من خلال المسح الميداني بأن محافظة دهوك شهدت تباين في متوسط حجم الحركة المرورية، وتبين ان طريق (دهوك - سميل - زاخو) شهد أعلى كثافة للحركة بلغت نسبتها ٤٥.٨%. وبدراسة العوامل المؤثرة في حوادث النقل تبين أن العامل البشري هو المسبب الرئيس للحوادث في محافظة دهوك بالمقارنة مع العوامل الطبيعية إذ كانت نسبتها ضئيلة لم تتجاوز ٠.٤% من اجمالي أسباب الحوادث في المحافظة، ومن خلال قياس مؤشرات خطورة الحوادث اتضح بأن حوادث النقل هي نتيجة تفاعل متغيرات عديدة. وفي ضوء ما تقدم طرحت الدراسة العديد من المقترحات من أهمها، على المديرية المرور في محافظة دهوك تشكيل لجنة مختصة للنظر في الاسباب التي أدت الى زيادة اعداد الحوادث والاصابا والوفيات، لتشخيص مكانم الخلل ووضع حلول جذرية لها.

Abstract

Moving from one place to another is an indispensable necessity of life for the human being, which is most often mediated by a car driven by a person in light of a very complex and dangerous traffic movement represented by transport accidents, which has become one of the most problems facing the whole world, whether developing or developed countries, and what These accidents result in social and economic damage, and a depletion of human resources, as well as, the number of cars and population size has increased the seriousness of this problem.

The current study aims to analyze the transport accidents and their results in Dohuk governorate during the period 2011-2020, then to identify the causes of these accidents and the factors affecting them, and their distribution according to the administrative units of the governorate, in addition to their temporal and seasonal variation, and the use of some quantitative indicators to measure the size and severity of transport accidents in Dohuk Governorate, then identifying the trend of transportation accidents in the coming years 2021-2025 in Dohuk Governorate, through the use of statistical models to predict the volume of transportation accidents and its related changes in Dohuk Governorate, using mathematical models that fit the study data.

This study consists of three chapters preceded by an introduction. The first chapter included transport accidents and the structure of the road transport system by cars in the province of Dohuk. The second chapter presents the spatial analysis of road transport accidents by cars in the province of Dohuk, while the third chapter summarized a quantitative measurement of road transport accidents. Foreign Affairs and future prospects in Dohuk Governorate.

The study concluded that the number of accidents, despite their fluctuations during the study period 2011-2020, was in high proportion to the Kurdistan Region of Iraq. The study revealed that the Dohuk governorate witnessed a continuous annual increase in the size of the population and the number of cars, and thus reflected on the amount of accidents, and it became clear through the field survey that the Dohuk governorate witnessed a discrepancy in the average volume of traffic, and it was found that the (Dohuk - Smail - Zakho) road witnessed the highest traffic intensity. By studying the factors affecting transport accidents, it was found that the human factor is the main cause of accidents in Dohuk that the human factor is the main cause of accidents in Dohuk governorate compared to natural factors, where their percentage was small, and by measuring the accident severity indicators, it became clear that transport accidents are the result of the interaction of many variables.

In light of the foregoing, the study put forward many proposals, most notably, the Traffic Directorate in Dohuk Governorate should form a specialized committee to consider the causes that led to the increase in the number of accidents, injuries and deaths, in order to diagnose the faults and develop radical solutions to them..

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : حوض وادي كوردره دراسة مورفومترية باستخدام Gis Cordura Valley Basin: A morphometric study using GIS	اسم الطالب : شاهين وعد حميد Shaheen Waad Hamid
القسم : الجغرافية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية	رقم الاستمارة : ٥٩٨
الدرجة العلمية : مدرس	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢٣
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. شيماء ثامر جواد
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية الطبيعية	القسم : الجغرافية

المستخلص

هدفت الدراسة الى تحليل الخصائص المورفومترية لحوض كوردره باستخدام الـ(GIS) من خلال بناء قاعدة بيانات جغرافية تحتوي على متغيرات مورفومترية، وقد اتبع المنهج الاستقرائي والمنهج التحليلي مستعيناً بالأسلوب الكمي، يقع حوض كوردره ضمن الحدود الادارية لمحافظة اربيل ويشغل مساحة بلغت (١١٦٦.٢٤) كم^٢. تم الاستعانة بنموذج التضرس الرقمي (Digital Elevation Model) والذي يطلق عليه اختصاراً (DEM) الذي ساعد في رسم شبكة الصرف المائي، فضلاً عن تطبيق المعادلات المورفومترية وذلك للحصول على قيم المتغيرات والتي تشمل الخصائص المساحية والشكلية والتضاريسية، والخصائص المورفولوجية للشبكة المائية. تبين من خلال الدراسة ان الحوض يمتاز بتباين الخصائص الطبيعية (الجيولوجية، والتضاريسية، والمناخية، والنباتية)، حيث اتضح ان الحوض يقع بين خطي ارتفاع (٢٥٠-١٠٥٠) م فوق مستوى سطح البحر، بينما كانت السيادة لفئة الاراضي المستوية ضمن خصائص الانحدار وحسب تصنيف (Zink) والتي شغلت مساحة قدرها (٦٨٢.٢٨) كم^٢ وبنسبة بلغت (٥٨.٥%) من مجموع مساحة الحوض الكلية، كما أظهر تحليل اتجاه الانحدار عدة اتجاهات كان أكثرها سيادة اتجاه الغرب والشمال الغربي وبمساحة بلغت (٢٠٧.٤٨، ٢٠٥.٨٩) للاتجاهين على التوالي، إذ كان لهذا الاتجاهين دور في توجيه مسار المسيلات المائية.

في حين تباينت الخصائص المساحية للأحواض الثانوية إذ كان الحوض الثاني اكبر الاحواض بمساحة (٤٠٠.٢٧) كم^٢ والحوض التاسع اصغرها بمساحة (٢.٩٣) كم^٢، في حين كانت الخصائص الشكلية للحوض تتميز بابتعاده عن الشكل الدائري واقترابه من المستطيل لا غلب الاحواض الثانوية. كما اظهرت الدراسة من حيث المراتب ان الحوض الرئيسي من الرتبة السادسة لشبكة المائية، في حين بلغت الكثافة العددية (٠.٩١) مجرى/ كم وهو يمثل النسيج المنخفض، اما الكثافة الطولية فكانت (١.٥٩) كم / كم^٢. كما تبين ان نسبة التشعب قد تراوحت (١.٣٣-٦.٠٦) وهي تعكس عدم تجانس الحوض في خصائصه الطبيعية.

Abstract

The study aimed to analyze the morphometric characteristics of the Kordra Basin using (GIS) by building a geographical database that contains morphometric variables. The inductive and analytical methods were followed by the quantitative method. The Kordera Basin is located within the administrative borders of the Erbil Governorate and occupies an area of (1166.24) km².

The Digital Elevation Model (DEM) was used, which helped in drawing the water drainage network, and morphometric equations were applied in order to obtain the values of the variables, which include spatial, morphological, and topographical characteristics, as well as the morphological characteristics of the water network.

It was found through the study that the basin is characterized by the variation of the natural characteristics of the basin (geology, topography, climate, and vegetation), as it became clear that the basin is located between two altitudes (250–1050) m above sea level, while the dominance of the flat land category was within the regression characteristics only. (Zink) classification occupied an area of (682.28) km² and a percentage of (58.5%) of the total basin area, while the spatial characteristics of the secondary basins varied, as the second basin was the largest and the ninth basin was the smallest, while the morphological characteristics of the basin were characterized by its distance from the circular shape and its proximity to the rectangle for most of the secondary basins.

The study also showed that the Cordura Basin is of the sixth order, while the numerical density was (0.91) streams/km, which represents the low tissue, and the longitudinal density was (1.59) km/km.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : ايمان محمد حسن Iman Mohammed Hasan	عنوان الرسالة : الخصائص الهيدرولوجية لتراب حوض اربيل Hydrological Characteristics of the soil of the Erbil Basin
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٥٩٦	القسم : الجغرافية
تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٣ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.صهيب حسن خضر	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية الطبيعية
القسم : الجغرافية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية الطبيعية

المستخلص

تناولت هذه الدراسة بالبحث والتحليل موضوع الخصائص الهيدرولوجية للتراب في حوض اربيل / شمال العراق بمساحته البالغة ٠.١١ كم^٢ الواقعة بين قوسي طول (44° 01') - (40° 01' 1) شرقاً . ودائرتي عرض (11° 01' 0") - (10° 01' 0") شمالاً، ولتحقيق ذلك تطلب دراسة الخصائص الطبيعية المشكلة لتربة منطقة الدراسة (البنية الجيولوجية - التضاريس وطبيعة الانحدار - المناخ - الغطاء النباتي)، كما تم تحديد (١) موقعاً موزعاً في منطقة الدراسة للعمل الحقل والمختبري اذ اجري في كل موقع تجارب قياس الارتشاح بطريقة المغياض الاسطوانى المزدوج (Double Ring) واخذ العينات منها لاستكمال التحليل المختبري (نسبة التربة (Soil Texture) التحليل المختبري المحتوى - (الجبس - Organic Matter) - (Gypsum) المادة العضوية - (Dry Density) الكثافة الجافة Sieve Analysis & Hydrometer Analysis والهيدروميتر (Soil Permeability) (النفاذية) Soil Moisture الرطوبي كما تم تحليل نتائج العمل الحقل والمختبري للمتغيرات المدروسة في المواقع المختارة واعتمدت على بياناتها المستحصلة في نمذجة الخصائص الهيدرولوجية لتربة منطقة الدراسة، والمتغيرات المشمولة بالنمذجة هي (عمق الارتشاح الاولى - عمق الارتشاح التراكمي (Cumulative infiltration depth) المجموعة الهيدرولوجية للتراب - (Hydrological group of soils) الكثافة الظاهرية - (Bulk density) الجبس (Gypsum) المادة العضوية - (Organic matter) النفاذية Permeability إذ اعد لكل متغير طبقة في بيئة (GIS) وتوزيع الاوزان الترجيحية وبناء المصفوفة العلائقية وصولاً الى مخرجات تعبر عن الاستجابة الهيدرولوجية لتربة منطقة الدراسة متخذاً من خاصية النفاذية دلالة لها. وتبين ان درجات النفاذية في منطقة الدراسة تصنف الى (٤) اصناف وان فئة وصنف النفاذية المتوسطة اكثر الفئات توزيعاً بنسبة (40.004%) يليها فئة (النفاذية العالية) اما نسبته (31.900%) ثم فئة (النفاذية القليلة) ما نسبته (20.134%) وصنف (النفاذية العالية جداً) بنسبة (1.699%) .

Abstract

This study dealt with research and analysis the topic of the hydrological properties of the soils in the Erbil Basin / Northern Iraq with an area of (37.4861) km² located between the arcs of longitude (44° 31' 0") - (41° 10' 0") east and between two latitudes (17° 00' 0") - (11° 00' 0") N, and to achieve this, a study of the natural characteristics of the soil of the study area was required (geological structure - topography and nature of slope - climate - vegetation cover), (15) sites were identified distributed in the study area for field and laboratory tests that conducted in each site, infiltration tests that was measured using the Double Ring method, and samples were taken from them to complete the laboratory analysis (Soil Texture, Sieve & Hydrometer Analysis) - (Dry Density) - (Organic Matter) - (Gypsum) - (Soil Permeability).

The results of field and laboratory work were also analyzed for the variables studied in the studied sites and relied on their data obtained in modeling the hydrological characteristics of the soil of study area. For each variable, a layer was prepared in the GIS variable, the distribution of weights, and the construction of the relational matrix, leading to outputs that express the hydrological response of soil study area, taking the permeability characteristic as its significance.

It was found that the degrees of permeability in the study area are classified into (4) varieties and that medium permeability class and class are the most distributed classes with a percentage of (46.268)%, followed by the (high permeability) class with a rate of (31.900)%, and then the (low permeability) class with a rate of (20.134)%, and classified as (extremely high transmittance) with a percentage of (1.699)%.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : مهند حازم محمد Muhannad Hazem Mohammad	عنوان الرسالة : سلمان البارون- دراسة تاريخية في نشاطه الثقافي والسياسي والعسكري حتى عام ١٩٤٠م Suleiman Al-Baroni (a historical study in his cultural, political and military activities until 1940 AD)
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٦٠١	القسم : التاريخ
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٣٠	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د.علي حمزة عباس	الإختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ حديث
القسم : التاريخ	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الإختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الوطن العربي الحديث والمعاصر

المستخلص

يعد سليمان الباروني من الشخصيات الهامة التي أدت دورا بارزا في تاريخ ليبيا، حيث تلقى تعليمه الأول في مدارس الجبل الغربي، ثم واصل دراسته في كل من تونس والجزائر ومصر، عاد بعدها إلى وطنه وأسس مدرسته البارونية في يفرن عام ١٩٠٤م، غير أنه اصطدم بالحكم العثماني الذي كان سائدا في البلاد في عهد السلطان عبد الحميد الثاني (١٩٠٩-١٨٧٦م)، فرجع ثانية إلى مصر وأنشأ فيها جريدته الأسد الإسلامي عام ١٩٠٧م، التي أشار فيها إلى بعض آرائه وافكاره وممارس فيها وجوهاً من النشاطات الفكرية، مثل نشاطات الحزب الوطني المصري انتمى إليه حينها، وكذلك تحدث في جريدته عن مفهوم الجامعة الإسلامية والمرافق المانعة من ظهورها إلى حيز الوجود. وفي عام ١٩٠٨م عقب إعلان عودة الدستور العثماني، و اعطاء الحريات للعثمانيين رجع الى بلاده (ولاية طرابلس الغرب)، وشرح نفسه للانتخابات ليكون ممثلاً للجبل الغربي في مجلس المبعوثان، وكان على علم بالأطماع الإيطالية في بلاده ، ودعا إلى ضرورة حمايتها والدفاع عنها، حيث قدم تقريراً سرياً إلى الحكومة العثمانية أشار فيه إلى نوايا إيطاليا في احتلال طرابلس والغرب .

وفعلا لم تمضي فترة طويلة حتى احتلت إيطاليا طرابلس الغرب في عام ١٩١١م. حيث قام المجاهد سليمان الباروني مع الزعماء الوطنيين بشن العديد من المعارك ضد إيطاليا وفي عام ١٩١٢م دخلت حركة المقاومة مرحلة جديدة اختلفت عما كانت عليه فيما سبق، وذلك بعد الصلح الذي عقد بين الدولة العثمانية و إيطاليا (صلح اوشي / لوزان)، عام ١٩١٢م وانسحاب الدولة العثمانية من ليبيا، وهناك قام المجاهد سليمان الباروني ومن معه من الزعماء الوطنيين وتأسيس حكومته الوطنية في يفرن في نفس العام، وفي عام ١٩١٣م سافر إلى الأستانة، وعقب اعلان الحرب العالمية الأولى عام ١٩١٤م، سافر مع بعض القادة الأتراك إلى منطقة السلوم وذلك في محاولة لإثارة الثورات داخل هذه الدول ضد دول الوفاق (فرنسا و إيطاليا وبريطانيا)، وفي السلوم نشب خلاف في وجهات النظر بين السيد أحمد الشريف وبين القادة العثمانيين، وفي عام ١٩١٥م سافر إلى الأستانة وهناك قام بتقديم مقترح الى حكومة الخلافة، يؤكد فيه عزمه على مواصلة الحرب في طرابلس الغرب ، وطلب منهم تقديم العون له في ذلك، فوافق السلطان على طلبه، وعينه والياً وقومنداناً على طرابلس الغرب ، وبين عامي ١٩١٩-١٩١٨م ، أعلن سليمان الباروني مع بعض الزعماء الوطنيين عن تأسيس الجمهورية الطرابلسية والفانون الاساسي ، وفي عام ١٩٢٠م نشب خلاف بين الزعماء الوطنيين فاستغلت سلطات الاحتلال ذلك وقامت بشن هجوم الزعماء الوطنيين فتوجه المجاهد سليمان الباروني مع من حاله الحظ ونجا من قبضة الإيطاليين، إلى الخارج، فتوجه في البداية الى فرنسا ، ثم رجع الى تونس ، وبعدها توجه الى السعودية وكان ذلك بين عامي ١٩٢٤-١٩٢٣م ، ثم توجه بعد ذلك إلى سلطنة عمان في عام ١٩٢٨-١٩٢٥م، وفي عام ١٩٢٩م توجه إلى العراق است في حتى عام ١٩٣٧م، وفي عام ١٩٣٨م توجه إلى مسقط وبقي في حتى عام ١٩٣٩م وعاد في نفس العام إلى العراق ومنها توجه إلى الهند في عام ١٩٤٠م وذلك لعرض قضية بلاده على زعماء الهند وللعالج وهو نفس العام الذي توفي فيه .

Abstract

Suleiman Al-Baroni is one of the important personalities who played a prominent role in the history of Libya, where he received his first education in the schools of the Western Mountains, then continued his studies in Tunisia, Algeria and Egypt. Which was prevalent in the country during the reign of Sultan Abdul Hamid II, so he returned again to Egypt and established his newspaper Al-Assad Al-Islami in 1907 AD, in which he referred to some of his views and ideas, and practiced in it various intellectual activities, such as the activities of the Egyptian National Party to which he belonged at the time, as well as He spoke in his newspaper about the concept of the Islamic University and the obstacles preventing its emergence into existence. In 1908 AD, after announcing the return of the Ottoman constitution, and granting freedoms to the Ottomans, he returned to his country, the state of Tripoli, and nominated himself for the elections to be the representative of the Western Mountain in the Council of Envoys. To the Ottoman government, he indicated Italy's intentions to occupy Tripoli in the west.

The importance of the topic lies in highlighting many of the political and military activities performed by the men of the Libyan national movement, in which Al-Baroni had a role, which enabled him to contribute significantly and prominently to all the events that occurred in Libya from 1905-1940 AD.

The thesis is divided into an introduction, four chapters and a conclusion, as well as a list of sources and appendices.

As for the first (introductory) chapter, entitled "The Conditions of the West Tripoli State before the Italian Occupation 1911AD," I dealt with the general conditions in the West Tripoli State, in terms of location and geographical importance, and the situation in Libya during the first Ottoman rule (1551-1711 AD), and the era of the Karamanli family. 1711-1835 AD), as well as the situation in Libya during the second Ottoman rule (1835-1911 AD.

In the second chapter entitled "The Personality and Life of the Baroni and his Political Activities to the Italian Occupation in 1911 AD", I dealt with his birth, his descent, his gradation in the sciences, his most famous sheikhs, and his relationship with the Ottoman Empire. The Islamic Assad in 1905 AD, his relationship with the leaders of the Egyptian national movement, and his position on the Italian penetration in Libya.

As for the third chapter, entitled "Stages of the Baroni's Struggle and Struggle against Italy from 1912-1922 AD", it dealt with preparing for the resistance, the Aziziyah Conference, and the most important battles. The Tripolitanian Republic and the Basic Law, the Gharyan Conference and the Civil War in 1920.

While the fourth chapter was entitled "His Political Activities Outside Libya from 1923-1940AD", it dealt with his travels to London, Paris and Italy, his travels to the Hijaz and Iraq, his appointment as an advisor to the Sultan of Oman and his death in India in 1940 CE.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : اسماء عبد الله عزيز Asmaa Abdullah Azeez	عنوان الرسالة : البحرية الإنجليزية في عهد آل تيودور ١٤٨٥-١٦٠٣ م "دراسة تاريخية"
الجامعة : الموصل	القسم : التاريخ
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الشهادة : ماجستير
رقم الاستمارة : ٦٠٢	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٣١	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ أوروبا الحديث
اسم المشرف : د. هشام سوادى هاشم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : التاريخ	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : تاريخ العرب المعاصر / الدقيق : التاريخ العثماني

المستخلص

يعد عهد آل تيودور (1485-1603) (The Tudor) نقطة تحول مهمة في تاريخ البحرية الإنجليزية، حيث تحولت إنجلترا خلال تلك الفترة إلى قوة بحرية متفوقة ودائمة فرضت سيطرتها على سواحلها، ثم بدأت بشن الهجمات على سواحل منافسيها، وهددت تجارتهم في أنحاء العالم، ومما ساعد على ذلك التصميمات الثورية للسفن وزيادة أعدادها في الأسطول الملكي، وإدخال أسلحة جديدة، إلى جانب تطور المهارات الملاحية وظهور بحارة بارزين بدأوا بالبحث عن المغامرة والثراء، فكان لملوك آل تيودور دورٌ في تشجيع البحارة الإنجليز على ارتياد واستكشاف أراضٍ جديدة، التي بدأت على نطاق واسع في نهاية القرن الخامس عشر، فأسهمت استكشافاتهم في فتح طرق تجارية مربحة مع أبعاد مناطق العالم. وكان لآل تيودور دورٌ كبيرٌ في الاهتمام بالموانئ وبناء الأحواض البحرية وإقامة التحصينات الساحلية. وذلك لما للموانئ من أهمية في عمليات الاستيراد والتصدير ما بين البر والبحر، وتعتبر الموانئ نقطة انطلاق الأسطول عند تعرض البلاد لأي هجوم، ويرجع ازدياد أعداد البحارة في عهد آل تيودور إلى ظهور موانئ مهمة على سواحل البلاد الشرقية والجنوبية الشرقية والجنوبية الغربية. وكان للأحواض البحرية أهمية كبيرة في بناء وإصلاح السفن، وذلك يأتي ضمن جهود ملوك آل تيودور لبناء أسطولٍ بحريٍّ يضاهاه أساطيل القوى الكبرى حينذاك إسبانيا وفرنسا والإمبراطورية الرومانية المقدسة، فضلاً عن الاهتمام الدائم بالتحصينات الساحلية لحماية البلاد من الهجمات الخارجية، وفي عهد آل تيودور أدى ازدياد أعداد البحارة وبناء السفن إلى توسيع الإدارة البحرية فظهرت العديد من المكاتب التي اهتمت بالشؤون البحرية، عملت معاً بموجب ميثاق ملكي صدر من قبل الملك هنري الثامن في نيسان ١٥٤٦، عرفت باسم (الهيئة البحرية) وكانت مكلفة في الإشراف على الشؤون الإدارية للبحرية الإنجليزية. وعلى الرغم من ذلك شهدت إنجلترا في عهد آل تيودور تهديداً دائماً من القوى المجاورة فرنسا وإسبانيا، حيث تورط ملوك آل تيودور في سلسلة من الحروب والمواجهات البحرية، وصلت ذروتها عام ١٥٨٨ في حرب الإرماد، التي أنهت السيادة البحرية الإسبانية لتنفرد بها إنجلترا لمدة طويلة بعد ذلك.

Abstract

The past two decades witnessed a remarkable interest from Iraqi researchers in studying European history, and the outcome of this interest was a good number of master's theses and doctoral theses, which dealt with various aspects of modern and contemporary European history, starting with the political, economic, cultural and religious developments that Europe witnessed since the fifteenth century To the major revolutions that Europe witnessed, which changed the face of the world, such as the French Revolution, leading to the formation of nation states, and the accompanying political and military struggle that the European continent witnessed over several centuries. England in particular. The Tudor era (1485-1603) is an important turning point in the history of the English Navy, as England turned during that period into a superior and permanent naval power that

imposed its control over its coasts, and then began launching attacks on the coasts of its competitors, threatening their trade around the world. This was helped by the revolutionary designs of ships, the increase in their numbers in the royal fleet, the introduction of new weapons, the development of navigational skills and the emergence of prominent sailors who began to search for adventure and wealth. The Tudor kings had a role in encouraging English sailors to go out and explore new lands, which began on At the end of the fifteenth century, their explorations contributed to opening profitable trade routes with the most distant regions of the world. The Tudors had a great role in caring for ports, building marine basins, and establishing coastal fortifications. This is due to the importance of the ports in the import and export operations between land and sea, and the ports are the starting point for the fleet when the country is exposed to any attack, and the increase in the number of sailors during the Tudor era is due to the emergence of important ports on the country's eastern, southeastern and southwestern coasts. The sea basins had a great importance in building and repairing ships, and this came within the efforts of the Tudor kings to build a naval fleet that would match the fleets of the major powers at the time, Spain, France and the Holy Roman Empire, as well as the constant interest in coastal fortifications to protect the country from external attacks. Sailors and shipbuilders expanded the maritime administration, so many offices appeared that were concerned with maritime affairs, and worked together under a royal charter issued by King Henry VIII in April 1546, known as (the Naval Authority) and was charged with supervising the administrative affairs of the English Navy. In spite of this, England witnessed during the era of the Tudors a constant threat from the neighboring powers France and Spain, where the Tudor kings were involved in a series of wars and naval confrontations, which reached its climax in 1588 in the Armada War, which ended the Spanish naval supremacy to be unique to England for a long time after that. .

The study consisted of an introduction, a preface, and four chapters, as well as a conclusion, appendices, a list of sources and references, and an English summary.

The preface, which came under the title (The Development of the English Navy until 1485), was devoted to highlighting the geographical location of the English island surrounded by water from all directions, and the most prominent developments witnessed by the English Navy from the ninth century until the fifteenth century, by addressing the efforts of the kings who ruled the country In the interest of the navy and making it the first force in issues of trade and matters related to defense and defense of the country, and their efforts in the face of maritime piracy, and then addressing the maritime conflicts and wars in the Hundred War of 1337-1453 and the Wars of the Roses 1455-1485.

While the first chapter (The English Navy during the reign of King Henry VII (1485-1509)) consisted of three sections, the first section (Henry Tudor assuming the throne of England) carried a historical overview of the origins of the Tudor family, Henry Tudor, his birth and upbringing, and his attempts to seize On the authority of England, and assuming the throne of England in 1485 AD, the second topic discussed (the efforts of King Henry VII to develop the English navy), the legislation of the Navigation and Shipbuilding Law between 1485-1489, the conclusion of trade agreements with European countries, and the

establishment of the western port in Dover in 1495 AD. And the city of Portsmouth and the construction of its first dry dock, which included a historical overview of the city of Portsmouth and the construction of the dry dock 1495-1496, the naval campaigns represented by sea confrontations with Scotland, and the English naval campaign to eliminate the piracy of Philip of Cleves, Lord Rivenstein. While the third topic (Geographical discoveries in England during the reign of King Henry VII) dealt with the emergence of the geographical exploration movement and the importance of the port of Bristol in the English exploration voyages and John Cabot's voyage to the New World 1496-1498 AD and Matthew's ship after a voyage in 1497 AD and the commercial activity of William Weston and his expedition in 1499 AD And the British expeditions during the years 1501-1508 AD.

The second chapter dealt with (the situation of the English navy during the reign of King Henry VIII 1509-1547 AD), in which the chapter was divided into four sections, the first of which dealt with (building, upbringing and maritime laws during the reign of King Henry VIII) King Henry VIII's birth, upbringing and accession to power and King Henry VIII and the construction of The English Navy and the establishment of marine arsenals, such as the construction of the Woolwich Dock in 1512 AD, the construction of the Deptford Dock in 1513 AD, the construction of the Erith Dock in 1514 AD, and the role of King Henry VIII in the repair and expansion of the Western Port in Dover during the years 1533-1535 AD, and its enactment of maritime laws such as the legislation of maritime shipping laws during the years 1531-1540 AD And the legislation of the Sea Crimes Act in 1536 AD, and discussed the second topic (the military operations of the English Navy during the years 1511-1522 AD) and was divided into two paragraphs, the first: the military operations of the English Navy between 1511-1512, including the elimination of Andrew Barton's piracy in 1511 and the Battle of St.

Matthew in 1512, The second paragraph, the military operations of the English Navy during the years 1513-1522, including the construction of the Henry Grace Adeo ship during the years 1512-1514 and the establishment of the Trinity Syndicate House during the years 1512-1514, the English naval campaigns during the years 1513-1522, while the third topic (Geographical exploration trips and building coastal castles and forts during the reign of King Henry VIII) voyages of geographical explorations to the New World (the Americas) and William Hawkins' establishment of the triangular trade pattern in England and the construction of coastal castles and forts, including the separation of the English Church from the papacy and the emergence of the Catholic(French - Imperial) alliance against England in 1539 AD and the construction of coastal castles and forts during the years 1539-1543, and between the fourth topic (the military operations of the English Navy and the establishment of the Naval Authority during the years 1543-1546 AD) The military operations of the English Navy include the English-Imperial alliance in 1543, the war with Scotland and France during the years 1544-1546, attempts to restore the Mary Rose, the establishment of the Naval Authority in 1546 AD, the members of the body and the size of the royal fleet after the death of King Henry VIII.

In the third chapter, we dealt with (The English Navy during the reign of King Edward VI

(Edward VI) and Queen Mary I (Mary I) 1547-1558) The chapter was divided into four sections, the first was titled (The English Navy and accession to the rule and the English navy during the reign of King Edward VI and the sea confrontations with Scotland And France during the years 1547-1549, and between the second topic (the maritime trade during the reign of King Edward VI) the return of Sebastian Cabot to England and the voyages of Thomas Wyndham to the Moroccan coast during the years 1551-1552 and the voyage of Hugh Willoughby to search for the northeastern passage in 1553 and the death of King Edward VI, While the third topic (the English navy during the reign of Queen Mary I) dealt with Mary I's birth, upbringing and assumption of power and the English navy during the reign of Queen Mary I, the fall of Calais and the death of Queen Mary I, and the fourth topic (the maritime trade during the reign of Queen Mary I) focused on English trade trips to The West Coast of Africa and the English trade trips to Russia, which also included the founding of the Moscow Company and the role of Chancellor Richard in promoting Anglo-Russian trade relations 1555-1556 and Stephen Borough's Expedition to Search for the Northeast Passage in 1556.

As for the fourth and final chapter, it bears the title (The English Navy during the reign of Queen Elizabeth I (1558-1603), which shows the most prominent developments in the English navy during the reign of Queen Elizabeth I, and is divided into four sections, the first of which bore the title (The Development of the Navy). The English in the era of Queen Elizabeth I) Elizabeth I: her birth, upbringing, assuming the rule, and the development of shipbuilding during the reign of Queen Elizabeth I. The second topic sheds light on (the maritime trade during the reign of Queen Elizabeth I), as it was divided into two paragraphs, the first: the establishment of commercial companies such as the Moscow Company in The reign of Queen Elizabeth I, the establishment of the Levant Company in 1581, the establishment of the Berber Country Company in 1585, the establishment of the English East India Company in 1600, and the second paragraph: trade trips to the coasts of West Africa and John Hawkins' tripartite trade in slaves during the years 1562-1567, and the third topic(Exploration Trips) Geography under Queen Elizabeth I) The Search for the Northwest Passage and Francis Drake's Circle of Globe 1577–1580 the Northwest Passage and Francis Drake's Circle of Globe 1577–1580 and the Founding of the British Colonies A ball in the new world, and the fourth topic (the military operations of the English navy during the reign of Queen Elizabeth I) deals with the British naval piracy during the years 1572-1587 and the Armada War, which was divided into three paragraphs: the first is war preparations, the second is the developments of the war, and the third is the results of the war. The English Navy.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية لاختيار مواقع مصانع إعادة تدوير النفايات الصلبة في الجانب الايسر لمدينة الموصل GIS applications to select the locations of solid waste recycling plants on the left side of the city of Mosul	اسم الطالب : أسراء عطيه مطر Esraa Atyia Matar
القسم : الجغرافية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي
الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس
جغرافية بشرية صناعية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق
الجامعة : الموصل	رقم الاستمارة : ٥٩٩
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ٦	اسم المشرف : د. احمد طلال خضر
	القسم : الجغرافية

المستخلص

تعد عملية اعاده تدوير النفايات الصلبة ذو اهمية بالغه للمحافظة على البيئة والتقليل من هدر المواد الأولية والحد من التلوث البيئي، فضل عن توفير فرص عمل للسكان .
يهدف البحث الى تسليط الضوء على عملية تدوير النفايات واختيار اكثر المواقع ملائمة لانشاء مصانع التدوير، نظرا لوجود كميات كبيره من النفايات الصلبة في اماكن متفرقه من ايسر مدينه الموصل، ولوجود الخطر الكبير الناسئ من هذه النفايات والتي تؤثر على صحة الانسان وتشوه المنظر الحضاري للمدينة،
توصل البحث الى اختيار عدد من المواقع على وفق معايير محددته تم على ضونها استعمال برنامج (Arc gis 10.7) الجغرافية في تحديد اكثر الاماكن ملائمة لمصانع تدوير النفايات، اذ تم انشاء خريطة بأستعمال برنامج (Arc gis 10.7) على وفق عدد من المعايير التي تم وضعها تتعلق بطرق المواصلات والبعد عن السكان، لتجنب الأضرار البيئية التي من الممكن ان تنجم عن المصانع.

Abstract

The solid waste process is of great importance to preserve the environment, reduce waste of raw materials, reduce environmental pollution, as well as provide job opportunities for the population.

This research aims to shed light on the waste recycling process and choose the most suitable sites for the establishment of green recycling plants due to the presence of large quantities of solid waste in scattered places in the left side of the city of Mosul and the presence of the great danger arising from this waste that affects human health and distorts the urban landscape of the city, as The research reached a selection of a number of sites according to specific criteria, in the light of which GIS programs were used to determine the most suitable places for waste recycling factories. Environmental damage that may result from factories.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : تحليل جغرافي لخريطة الموارد المعدنية في العراق Geographical analysis for the mineral resources map of Iraq	اسم الطالب : هيثم اياد صديق Haitham Ayad Seddiq
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
القسم : الجغرافية	رقم الاستمارة : ٦٣٧
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق	التاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٨
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق	اسم المشرف : د.لمياء حسين علي
علم الخرائط	القسم : الجغرافية

المستخلص

تبرز أهمية خريطة العراق المعدنية، من استخدامها كأساس لبيان مواقع وامتداد واستثمار هذه الموارد الطبيعية، مثل المعادن التي تعرف بأنها الهبات التي يمنحها الله عز وجل للإنسان والتي يمكن أن تتحول بوساطة الجهود البشرية من مجرد محتويات أو كنوز كامنة إلى ثروة فعلية.. وان أي تخطيط جيولوجي جيد يعتمد على عمليات المسح باستخدام الخرائط الطبوغرافية لتخطيط الأراضي المستخدمة في التعدين، وإعداد قاعدة بيانات جغرافية للموارد المعدنية وتمثيلها خرائطياً، حيث تضمن الفصل الأول الخصائص الطبيعية للعراق، وهي الموقع والبنية الجيولوجية والتضاريس والتربة والموارد المائية، ووضح الفصل الثاني الموارد المعدنية في العراق مفهوماً وتوزيعاً، بينما اشتمل الفصل الثالث على التحليل الجغرافي والتمثيل الخرائطي للموارد المعدنية في العراق، واخيراً عالج الفصل الرابع الافاق المستقبلية للموارد المعدنية في العراق. والتي يتبين منها ان في العراق (٦١) حقول نفط وغاز، و(٣٣) حقول نفط، و(٥) حقول غاز، بكمية احتياطي تُقدر بحوالي (١٥٣) مليار برميل، و تُقدر احتياطي العراق من الغاز (١٣٠,٥) ترليون قدم مكعب قياسي، اما اكثر معدن من حيث الاحتياطي فهو معدن الفوسفات الذي يقدر بحوالي (١٠٠٠٠) مليون طن، بينما يقدر احتياطي كبريتات السترونتيوم والقيز بـ (٠.٨) مليون طن و (١٠٠٠٠) طن على التوالي، كأقل المعادن من حيث الاحتياطيات، لعام (٢٠١٨)، حيث يلاحظ أن هناك علاقة بين نوعية التمتع وطبيعتها وتوزيعها بالصخور وبين التراكيب الجيولوجية المتكونة بفعل هذه الحركات، ففي المناطق الشمالية المتأثرة بالحركات الالبية يلاحظ انتشار المعادن الفلزية فيها، بينما ترتبط التمدعات في المناطق الشمالية الشرقية المحاذية لايران بالاجسام الصهيرية، فضلاً عن صخور كربوناتية واطيان، اما في المناطق التي تقع في الرصيف العربي والتي تشمل أجزاء واسعة من وسط وجنوب العراق تكون فيها التمدعات من أصل رسوبي وغالبيتها من النوع اللافلزي، وان اكثر المعادن انتشاراً هو الدولستون بمساحة (69095) كم^٢، مانسبته (١٦%)، يليه الحصى والرمل بمساحة (58100) كم^٢، بنسبة (١٣%)، أما أقل المادن من حيث الانتشار هو املاح كبريتات الصوديوم بمساحة (483) كم^٢، بنسبة (٠.١%)، إلا أن أغلب هذه الثروة لم تستثمر بشكل كبير حالياً، كما ان هناك مناطق واسعة من العراق لم يتم مسحها جيولوجياً لاكتشاف المعادن فيها .

Abstract

The importance of the mineral map of Iraq highlights those who used it as a basis for indicating the locations, extension and investment of these natural resources, such as minerals, which are defined as gifts granted by God Almighty to man, which can be transformed by human efforts from mere contents or latent treasures to actual wealth... And any good geological planning depends on surveys using topographic maps to plan the lands used in mining, and preparing a geographical database of mineral resources and their cartographic representation, where the first chapter included the natural characteristics of Iraq, namely the location, geological structure, terrain, soil and water resources. Finally, the fourth chapter dealt with the future prospects for mineral resources in Iraq. From which it

appears that Iraq has (61) oil and gas fields, (33) oil fields, and (5) gas fields, with a reserve amount estimated at about (153) billion barrels, and Iraq's gas reserves were estimated at (130.5 trillion feet). A standard cubic, and the most mineral in terms of reserves is phosphate, which is estimated at about (10000) million tons, while the reserves of strontium sulfate and bitumen are estimated at (0.8) million tons and (10000) tons, respectively, as the least minerals in terms of reserves, for the year (2018), where it is noted that there is a relationship between the quality of the lumen and the nature of its distribution in the rocks and the geological structures formed by these movements. As for the areas located on the Arab sidewalk, which includes large parts of central and southern Iraq, the minerals are of sedimentary origin and the majority of them are of the non-metallic type. (58,100) km², (13%), or The least common mineral in terms of prevalence is sodium sulfate salts with an area of (483 km²), with a rate of (0.1%), but most of this wealth has not been invested significantly at present, and there are large areas of Iraq that have not been geologically surveyed to discover minerals in them.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الأطروحة : مرويات ابن الأعرابي (٥٢٣١هـ) في كتب غريب الحديث - جمع ودراسة وتحقيق-		اسم الطالب : مهند فوزي عبدالله Muhannad Fawzy Abdullah
Marwiyyat Ibn Al-Ara,abi (231 A.H.) in the books Of Strange Hadeeth, Collection, investigation and study		
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : اللغة العربية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ٦٠٣
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٠
الدرجة العلمية : أستاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. أمين لقمان محمد أمين
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو		القسم : اللغة العربية

المستخلص

الدراسة في علم غريب الحديث كانت لزاوية هو الثقة المأمون محمد بن زياد (ابن الأعرابي). تطرقت إلى التفتيش والجمع لمروياته في كتب غريب الحديث، حتى يكون له انتهاء إلى آخر ما سيكون الانتهاء إليه من الكتب المطبوعة في هذا العلم. جمعت مروياته التي بلغت أكثر من خمسمئة مروية في تفسير غريب الحديث من شتات موزع في كتب غريب الحديث، معززين ذلك بما جاء في المعجمات، وكتب اللغة، وشروح الحديث المطبوعة، وبذلك جمعنا شتات الكتاب المفقود في تفسير غريب الحديث لابن الأعرابي، هذا فيما يتعلق بالنص المروي، أما ما يتعلق بالدراسة-وهي سابقة للنص المروي- فكانت في أربعة مباحث: الأول: ابن الأعرابي والرواية اللغوية، والثاني: ظواهر لغوية في مرويات ابن الأعرابي، والثالث: غريب الحديث مصطلحا ومصنفاته في التراث، والرابع: غريب الحديث وصناعة المعجم العربي، وتتنوع مصادر الأطروحة وثمرت حتى بلغت أكثر من أربعمئة.

Abstract

It is the first scientific book to collect its narrations in the interpretation of a strange hadith, and I do not know that a study was conducted in this direction in international universities, as well as a study in Iraqi universities, except for a study within the limits of collecting the narrations of the Book of Anecdotes by Ibn al-Arabi at the University of Baghdad.

The researcher searched and collected his narrations in the books of strange hadith, so that he would have a conclusion to the last of the books printed in this science.

Thus, we have made a book lost in the strange hadith of Ibn Al-Arabi from a diaspora distributed in the books of the strange hadith, corroborating that with what came in the dictionaries, language books, and the printed hadith explanations.

What is related to our curriculum is achieved in the first section (the study) and includes four sections: The first topic: Ibn Al-Arabi and the linguistic narration, the second topic: Linguistic phenomena in Ibn Al-Arabi's narratives, the third topic: Gharib Hadith as a term and its works in the heritage, and the fourth topic: Gharib Hadith and the Arabic lexicon And the second section is related to the text (the narration) and the mention of the hadith from its hypothesis, then we intercede for it with what Ibn al-Arabi narrated in the interpretation of the strange wording in the hadith that we have previously collected, among which are books of strange hadith and dictionaries. Such as: Gharib al-Hadith by al-Khattabi, al-Ghareeb al-Hadith by al-Harawi, Gharib al-Hadith by Ibn al-Jawzi. And the

two hundred narrations, before we balance and interview them, let us see that some of their material is repeated, or repeated, or narrated with a different wording, until we found that it exceeded five hundred narrations, after removing what is repeated from these narrations, and we made the linguistic root of the strange material on which the text was based mainly in the order of the linguistic material, In twenty-seven books according to the alphabet, as well as taking care of the integrity of the text and the correctness of its attribution to Ibn Al-Arabi, documenting it from its sources, explaining what needs to be clarified in the margin, and correcting what occurred in these narrations of correction, distortion, or addition received by other than those we have presented for a long time in taking the narration , that is, we document from the source of the narration first, then we document it from the strange sources that follow it for a time, then from the books of dictionaries, linguistic sources, and explanations of the hadith, and the one narration of more than one hadith was collected under one article, and the narration that explained more than one strange word in one hadith, I put it When it first appeared in its article, and the rest of the words were referred to its first article, and that I added some letters or words to the text; To establish an integrated intellectual unity of the text, provided that it does not spoil the linguistic content of the narration, and one of our approach is to include the hadith in its entirety wherever it is mentioned in the hadith books from the Sahih, the Sunan, the Musnad, the Zayat, the Mustadrak, the mosques and other books, and if we did not find it and document it from the books of strange hadith and impact, and if the hadith was long, we shortened it, The abbreviation was not without meaning.

Among our approach is the definition of unpopular flags and places, from their appearances, and the graduation of poetic evidence from their appearances, the Diwan or the poetic collection, and thus the margin is the focus of study and investigation.

Then the researcher concluded the study with a conclusion that includes benefits extracted from the thesis.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : العهد العثماني في الرسائل والأطاريح الجامعية العراقية (١٩٧١-٢٠٠٣م) دراسة تاريخية		اسم الطالب : زينب عبد الله محمد Zainab Abdullah Mohammed
The Ottoman Era in Iraqi University Theses and Dissertations(1971-2003) A historical study		
القسم : التاريخ	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٦٠٤
تاريخ حديث	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.عباس عبد الوهاب علي
	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق	القسم : التاريخ

المستخلص

شهد العراق منذ بداية عقد السبعينيات اهتماماً واضحاً من قبل المؤرخين العراقيين بتاريخ العهد العثماني، وذلك بعد فتح الدراسات العليا في كلية الآداب بجامعة بغداد ثم الجامعات الأخرى لاحقاً في باقي الجامعات العراقية، فكانت حصيلة هذا الاهتمام أعداداً جيدة من الرسائل والأطروحات التي تناولت العهد العثماني في العراق أو في الولايات العربية أو عن التاريخ العثماني العام، وما زال الطريق مفتوحاً أمام الباحثين لدراسة جوانب مختلفة عن العهد العثماني.

حصرت سنوات الرسالة بين عامي ١٩٧١-٢٠٠٣م، إذ اعتبرت سنة ١٩٧١م بمثابة مدخل تاريخي لأنجاز أول رسالة أكاديمية عن التاريخ العثماني في الجامعات العراقية، وكانت للطالب نياز محمد شكريج وهو يوغسلافي الجنسية، في حين تمثلت نهاية الرسالة بسنة ٢٠٠٣م، وهي نقطة تحول في تاريخ الدراسات العليا في العراق والمتمثلة بنهاية الحصار على العراقيين وأعطى الحرية للباحثين من خلال إتاحة الظروف المناسبة لهم لاستكمال متطلبات البحث العلمي التاريخي.

من أجل إعطاء صورة واضحة عن هذا الموضوع، فقد قسمنا الرسالة على خمسة فصول وخاتمة، كان الفصل الأول تحت عنوان إسهامات المؤرخين العراقيين في كتابة تاريخ العهد العثماني حتى سنة ١٩٧١م، وتكون من مبحثين، الأول كان بعنوان أهمية دراسة تاريخ العهد العثماني، والمبحث الثاني بعنوان كتابات المؤرخين والباحثين العراقيين عن العهد العثماني حتى سنة ١٩٧١م، وكان هذا الفصل بمثابة فصل تمهيدي للرسالة.

لقد اقتضت الضرورة أن يكون الفصل الثاني أوسع فصول الرسالة، وذلك بسبب كثرة أعداد رسائل الماجستير التي نوقشت في الجامعات العراقية خلال السنوات ١٩٧١-٢٠٠٣م، إذ ابتدأ الفصل بتمهيد بسيط عن استحداث الدراسات العليا في العراق ليعالج الفصل بعد ذلك صلب الموضوع ألا وهو عرض مضامين رسائل الماجستير عن تاريخ العهد العثماني، ووضع في ثلاث مباحث، تطرق المبحث الأول الى الدراسات الخاصة بتاريخ العراق الحديث في العهد العثماني، بينما تناول المبحث الثاني الدراسات الخاصة بتاريخ العرب الحديث في العهد العثماني، وشمل المبحث الثالث والأخير الدراسات الخاصة بالتاريخ العثماني العام.

في حين كان الفصل الثالث على نفس منهجية الفصل الثاني، ولكنه لم يكن بنفس حجم الفصل الثاني وذلك بسبب قلة أطاريح الدكتوراه التي نوقشت خلال السنوات ١٩٧١-٢٠٠٣م مقارنةً برسائل الماجستير، إذ كان عنوان الفصل عرض مضامين أطروحات الدكتوراه عن تاريخ العهد العثماني، كما قسم الى ثلاثة مباحث، عالج المبحث الأول الدراسات الخاصة بتاريخ العراق الحديث في العهد العثماني، في حين تطرق المبحث الثاني الى الدراسات الخاصة بتاريخ العرب الحديث في العهد العثماني، وأخيراً كان المبحث الثالث بعنوان الدراسات الخاصة بالتاريخ العثماني العام.

أما الفصل الرابع فقد عالج طبيعة أعداد الرسائل والأطاريح الجامعية العراقية عن العهد العثماني، وتآلف من أربعة مباحث، أشار المبحث الأول إلى الظروف التي عمل فيها طلاب الدراسات العليا. أما المبحث الثاني فقد ألقى الضوء على اتجاهات كتابة تاريخ العهد العثماني، في حين تطرق المبحث الثالث إلى التقسيم الزمني للرسائل والأطاريح الجامعية العراقية عن العهد العثماني، وأخيراً تناول المبحث الرابع مصادر المعلومات المعتمدة في الرسائل والأطاريح.

وأخيراً خصص الفصل الخامس لدراسة تقييم الحكم العثماني والنتائج التي توصل إليها الباحثون عن أثر العهد العثماني، وذلك من خلال تقسيمه لأربع مباحث، حيث شمل المبحث الأول تقييم الحكم العثماني من خلال الرسائل والأطاريح الجامعية، أما المبحث الثاني فقد تطرق إلى النتائج التي توصل إليها الباحثون عن تأثير العهد العثماني على العراق. في حين تطرق المبحث الثالث إلى النتائج التي توصل إليها الباحثون عن تأثير العهد العثماني على الولايات العربية والمواقف الدولية، وأخيراً جاء المبحث الرابع تحت عنوان النتائج التي توصل إليها الباحثون عن التاريخ العام للدولة العثمانية. في حين جاءت الخاتمة لعرض أبرز النتائج التي توصلت إليها الرسالة.

Abstract

The distinguished position occupied by the Ottoman Empire among researchers, especially Iraqis, was characterized in the form of books, academic studies and research that expressed in their ranges the history of the Ottomans, which spanned about six centuries in three continents of the world, Asia, Africa and Europe.

Hence, since the beginning of the seventies, Iraq witnessed a clear interest by Iraqi historians in the history of the Ottoman era, after the opening of postgraduate studies at the Faculty of Arts in other Iraqi universities. The outcome of this interesting was a good number of theses and dissertations that dealt with the Ottoman era in Iraq or in the Arab states or about the general Ottoman history, and this path is still open for researchers to study different aspects of the Ottoman era.

The years of the thesis were enclosed between the years 1971-2003 AD, as it was considered the year 1971 AD as a historical entry for the completion of the first academic thesis on Ottoman history in Iraqi the completion of the first academic thesis on Ottoman history in Iraqi universities. It was for the student, Niaz Muhammad Shukrij, who is a Yugoslavian, while the end of the thesis was in the year 2003 AD. It is as turning point in higher studies in Iraq, which is symbolized by the end of the siege on Iraqis and giving freedom to researchers by providing the appropriate conditions to complete the requirements of historical scientific research.

In order to give a clear image on this subject, we divided the thesis into four chapters and a conclusion, as the first chapter was under titled of the contributions of Iraqi historians in writing the history of the Ottoman era until 1971 AD. Which subdivided into two sections, the first was entitled the importance of studying the history of the Ottoman era, and the second section was entitled the writings of Iraqi historians and researchers about the Ottoman era until 1971 AD, and this chapter was as an introductory chapter for the thesis. It was necessary that the second chapter be the broadest chapters of the thesis, due to the large number of master's theses that were discussed in Iraqi universities during the devastating 1971-2003 AD.

Since the chapter begins with a simple introduction on the development of higher studies in Iraq, to handle with the core of the topic, which is the presentation of the contents of master's theses on the history of the Ottoman era which placed in three sections, the first section dealt with studies on the history of modern Iraq in the Ottoman era, while the second section dealt with studies on the modern history of the Arabs in the Ottoman era, and the last section included studies on the general Ottoman history.

While the third chapter was on the same methodology as the second chapter, but it was not the same size as the second chapter because of the lack of doctoral dissertations discussed during the years 1971-2003 compared to master's theses, the title of the chapter was a presentation of the contents of doctoral dissertations on the history of the Ottoman era, as it was divided into three sections, the first section dealt with studies on the history of modern Iraq in the Ottoman era, while the second section dealt with studies on the history of modern Arabs in the Ottoman era, and finally the third section was entitled "Studies on

the general Ottoman history".

As for the fourth chapter, it dealt with the structure of preparing Iraqi university theses and dissertations for the Ottoman era, and it consisted of four sections: The first section referred to the conditions in which higher students worked, while the second section, it sheds light on the trends of writing the history of the Ottoman era, Whilst the third section dealt with the chronological division of Iraqi university theses and dissertations on the Ottoman era, and finally the fourth section dealt with the references of information approved in theses and dissertations. Finally, the fifth chapter is appropriated to the study of the evaluation of Ottoman rule and the results reached by researchers on the impact of the Ottoman era, by dividing it into four sections, where the first section included an evaluation of Ottoman rule through theses and dissertations of university, As for the second section, it dealt with the findings of researchers about the influence of the Ottoman era on Iraq. While the third section touched on the findings of researchers about the impact of the Ottoman era on the Arab states and international attitudes, and finally the fourth section came under the title of results reached by researchers on the general history of the Ottoman state. While the conclusion came to present the most importance of findings of the thesis. While the conclusion came to present the most important finding.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : التباين المكاني لمتطلبات انتاج محصول القمح في قضائي الموصل والحمدانية دراسة مقارنة	اسم الطالب : قيس احمد زيد Qais Ahmed Zaid
Spatial variation of wheat crop production in the districts of Mosul and Hamdaniya, a comparative study	الجامعة : الموصل
القسم : التاريخ	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي
الإختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : علم الخرائط ونظم معلومات جغرافية	رقم الاستمارة : ٦٠٥
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٢١
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.سحر سعيد قاسم
الإختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : علم الخرائط ونظم معلومات جغرافية	القسم : الجغرافية

المستخلص

محصول القمح من أهم المحاصيل المزروعة في العراق والتي تنصدر هرم القطاع الزراعي ومن ثم يسهم ذلك في التنمية الاقتصادية والاجتماعية للبلد، ويسعى العراق إلى تبني سياسات اقتصادية تهدف إلى تنمية المحاصيل (وخاصة القمح) وتقويض استيرادها بقصد تحقيق الاكتفاء الذاتي من المحصول .

إن أهمية التباين المكاني لمحصول القمح تكمن في مدى تأثير العوامل المناخية وملامحة الأراضي لزراعة المحصول ، ويشكل محصول القمح المرتبة الأولى من بين المحاصيل الزراعية الأخرى في حجم المساحات المزروعة في أغلب محافظات العراق (وخاصة المناطق الشمالية) ومنها منطقتي الدراسة الحالية والتي تقعان ضمن وحدة إدارية من الوحدات الرئيسية لمحافظة نينوى .

اعتمدت الدراسة الحالية على استخدام مرئيتين فضائيتين للقمر الصناعي (Landsat 8) وبدقة مكانية (١٠ متر ، ١ متر) لمنطقة الدراسة للموسم الزراعي (٢٠١٨، ٢٠٢١) فضلاً عن قراءات المساحات المزروعة بالقمح في منطقة الدراسة.

Abstract

The cultivation of the wheat crop is one of the most important crops cultivated in Iraq, which tops the pyramid of the agricultural sector, and thus contributes to the economic and social development of the country. . ?

The importance of the spatial variation of the wheat crop lies in the extent of the influence of climatic factors and the suitability of the lands for growing the crop, as well as the government's support for the farmer, and this certainly contributes to supporting the country's economic development plans. ?

The crop ranks first among other agricultural crops in occupying the cultivated areas in most of Iraq's governorates (especially the northern regions). Including the current study area, which is located within an administrative unit of the main units of Nineveh Governorate

The current study relied on the use of two satellite visuals (Landsat 8) with a spatial accuracy (10 metres, 1 metres) for the study area for the agricultural season (2018, 2021), as well as the readings of the areas planted with wheat in the study area.?

Gaussian Maximum Likelihood Classifier was used to derive land cover and land use maps (Land Cover: LULC) in The study area for the approved years through the program (ArcGIS10.8.1), The standard difference index of vegetation cover (NDVI) calculations were

made to monitor the density of vegetation cover, and the results of (NDVI) showed that the density of vegetation cover in the district of Hamdaniya is more than the vegetation cover in the district of Mosul and that the density of vegetation cover The vegetation of the agricultural season (2020-2021) is much lower than the agricultural season (2018-2019), due to the low percentage of rain for the agricultural season (2020-2021), which amounted to (303.5 mm), while the percentage of rain reached For the agricultural season (2018-2019) (1022 mm).

The results of the directed classification showed that the amount of areas planted with wheat for the two seasons approved in the study (2020 - 2021), (2018-2019) were (40658,4) and (55076,4) dunums, respectively, and the results also showed that Al-Hamdaniya is characterized by more vegetation than the district of Mosul, and then it turns out that the production of wheat in the district of Hamdaniya is more than what it is in the district of Mosul. The study included three chapters, the first chapter dealt with the natural components of the study area and spatial analysis, and the second chapter was devoted to the human components in the study area, the third chapter dealt with remote sensing techniques, NDVI spectroscopy and classification, and the study ended with the summary, conclusions and appendices.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : استخدام تقنيات الجيوماتكس لاجراء دراسة مقارنة لمقدار التلوث البيئي لمدينتي الموصل والحمدانية انموذجاً	اسم الطالب : عدنان يوسف علي Adnan Yusuf Ali
The use of geomatics techniques to conduct a comparative study of the amount of environmental pollution in the two cities of Mosul, Hamdaniya as a model	
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
القسم : الجغرافية	رقم الاستمارة : ٦١١
الشهادة : دبلوم عالي	تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٥ / ٢٠٢٢
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : علم الخرائط ونظم المعلومات	اسم المشرف : د. سحر سعيد قاسم
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	القسم : الجغرافية
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : علم الخرائط ونظم المعلومات	

المستخلص

يهدف البحث الى تحديد مناطق التلوث بين مدينة الموصل ومدينة لمعرفة مقدار التلوث البيئي بينهما ، إذ إن مدينة الموصل تعاني من تلوث المياه والتربة من خلال المعطيات التي تم دراستها بسبب تنوع مصادر التلوث ضمن منطقة الدراسة نتيجة لتزايد عدد السكان وضغطهم على استنزاف الموارد الطبيعية سبب أثاراً سلبية على البيئة وهكذا ان التلوث البيئي يتناسب طردياً مع النمو السكاني ، إذ تم إجراء التحليل (الكيميائي والفيزيائي) لعينات منطقة الدراسة ، إذ تم تحديد كل عينة موقعياً بواسطة تقنية (map .me) وبرنامج Arc GIS10.8 وتمثيلها خرائطياً إذ تم اختيار (٦٩) موقعا ضمن حدود الدراسة ، وتم فحصها مختبرياً لبعض المؤشرات الدالة على نوعية التربة والتمثلة (الاس الهيدروجيني ، المغنيسيوم ، والمواد الصلبة الذائبة ، البوتاسيوم ، الأوكسجين ، الخ...) ، وظهرت ان تربة ومياه ومنطقة الدراسة تعاني من مستويات عالية من التلوث إذ ترتفع في مواقع وتنخفض في مواقع اخرى بسبب عدة عوامل منها تكديس النفايات المنزلية والمخلفات الصناعية وعدم اهتمام الدولة ادى الى تصريف الفضلات بصورة عشوائية ..

اعتمدت الدراسة الحالية على استخدام مرئيتين فضائيتين للقمر الصناعي (Landsat 8) وبدقة مكانية (١٠ متر ، ١ متر) لمنطقة الدراسة للموسم الزراعي (٢٠١٨ ، ٢٠٢١) فضلاً عن قراءات المساحات المزروعة بالقمح في منطقة الدراسة.

Abstract

The research aims to study a comparative study of the amount of environmental pollution of the two cities of Mosul and Hamdaniya, as the city of Mosul suffers from water and soil pollution through the data that have been studied due to the diversity of pollution sources within the study area as a result of the increasing population and its pressure on the depletion of natural resources, which has caused negative effects on the environment. Environmental pollution is directly proportional to population growth, as samples were taken (49) locations in the study area, and some indicators of soil quality were examined (hydrogen scale, magnesium, soluble solids, potassium, oxygen, etc...), And it showed that the soil, water and the study area suffer from high levels of pollution, as it rises in some sites and decreases in others due to several factors, including the accumulation of household and industrial waste and the lack of state attention that led to the random disposal of waste.

The study reached several conclusions and proposals to find appropriate solutions, as it showed the varying levels of pollution between the city of Mosul and the city of Hamdaniya, according to the data obtained from the field study, as it was found that the pollution rates in the city of Mosul were higher compared to the city of Hamdaniya, and this is due to several human and natural factors.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : حاشية شيخ الإسلام أحمد بن يحيى بن محمد الهروي التفتازاني(ت:٥٩١٦هـ) على التلويح شرح التنقيح من تعريف الحكم الى العام -دراسة وتحقيق-		اسم الطالب : منار شامل كريم Manar Shamil Karem
Ahmad bin Yahya bin Muhammad al-Hrui al-Taftazani (C 916) on the waving Explanation of the Revision from the Definition of Governance to the General - Study and Investigation		
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٦٠٦
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : علوم قران		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٢٥
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.مضر حيدر محمود
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : اصول فقه		القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية
المستخلص		
<p>الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.</p> <p>يعتبر تدقيق المخطوطات من العلوم المهمة لإحياء تراثنا الإسلامي بمختلف أنواعه المعرفية. ونظراً للقيمة العلمية والتاريخية لهذه المخطوطات ، يجب على الباحثين الاهتمام بها والحفاظ عليها من الضياع والانقراض ، وإبرازها بدلاً من تركها على رفوف المكتبات ، وذلك لإفادة القارئ والقارئ. من هذا التراث. لذلك وقع خيارى على استنصاء (حاشية شيخ الإسلام أحمد بن يحيى بن محمد الهراوي التفتازاني (ت: ٩١٦ هـ) على التلويح بشرح المراجعة من مقدمة تعريف العلم - دراسة و تحقيق -) وهو لحفيد التفتازاني قاضي قضاة هرات الشيخ أحمد بن يحيى بن محمد الهراوي ، وهو من حواشي كتاب (التلويح لكشف وقائع المراجعة.) للعلامة مسعود بن عمر بن عبد الله التفتازاني (ت: ٧٩٢ هـ) وهو شرح (الإيضاح في التنقيح) للإمام الصدر الشرعي عبيد الله بن مسعود المحبوبي (ت : ٧٤٧ هـ). في أصول الفقه الحنفي، الذي نال الكثير هوامش يزيد عددها على العشرات وأشهرها: (حاشية على بداية التلويح) للسيد الشريف الجرجاني (ت ٨١٦ هـ) ، و (حاشية حسن الجلبى على التلويح لكشف الجرجاني). حقانق المراجعة) لحسن الجلبى بن محمد بن محمد شاه بن حمزة شمس الدين الفناري البورساوي (ت : ٨٨٦ هـ) وغيرهم. وينسب الشيخ أحمد بن يحيى إلى مدينة هرات إحدى مدن خراسان الواقعة في بلاد ما وراء النهر والتي تقع الآن في أفغانستان. عاش في ظل الدولة التيمورية وتحديداً في عهد السلطان حسين البقرة الذي استمر حكمه من سنة (٨٧٥ هـ - ٩١١ هـ) آخر سلاطين آل التيمور ، حيث شهدت هذه الحقبة حركة علمية برع فيها كثير من العلماء. لم يستغنوا عن بقية الطوائف الأخرى التي احترمها السلاطين التيموريون ، وكان معظم سلاطين الدولة يحترمون ويوقرون العلماء. تضمنت مقدمة صاحب الحاشية بياناً منه بخصوص نسبة الحاشية المذكورة له ، والمخطوطة لها نسخ عديدة وزعت في مكتبات العالم ، وبفضل الله حصلت على أربعة منها. تم اختيار النسخة الأصلية لقربها من عصر المؤلف ، بالإضافة إلى احتوانها على ختم السلطان ومقدمة للمؤلف ، والتي ضاعت في معظم النسخ التي في أيدينا. تم تقسيم الرسالة إلى قسمين ، تبدأ بمقدمة وتنتهي بخاتمة تتضمن نتائج البحث والفهارس العامة.</p> <p>القسم الأول : دراسة الحاشية</p> <p>الفصل التمهيدي يشمل موضوعين:</p> <p>المبحث الأول : ترجمة مسعود التفتازاني مؤلف كتاب (شرح التلويح)</p> <p>المبحث الثاني : عهد حفيد الهراوي صاحب كتاب (الحاشية على التلويح)</p> <p>القسم الثاني : النص المُدقق.</p>		

Abstract

Praise be to God, and prayers and peace be upon the Messenger of God, Muhammad, and all his family and companions.

Manuscript proofing is one of the important sciences for reviving our Islamic heritage in its various types of knowledge. Given the scientific and historical value of these manuscripts, researchers must take care of them and preserve them from loss and extinction, and highlight them instead of leaving them on the shelves of libraries, in order to benefit the reader and the reader. of this heritage.

Therefore, my choice fell on an investigation (Footnote of Sheikh Al-Islam Ahmed bin Yahya bin Muhammad Al-Harawi Al-Hrawi Al-Taftazani (T.: 916 AH) to the waving explanation of the review from the introduction to the definition of science - study and investigation -) and it is for the grandson of Al-Taftazani, the judge of the judges of Herat Sheikh Ahmed bin Yahya bin Muhammad Al-Harawi, It is one of the footnotes to the book (The Waving to reveal the facts of the revision.) by the scholar Masoud bin Omar bin Abdullah Al-Taftazani (d.: 792 AH), which is

Explanation of (the clarification in the revision) of the legitimate Imam Al-Sadr Obaidullah bin Masoud Al-Mahboubi (T.: 747 AH). In the principles of Hanafi jurisprudence who got a lot

Margins that number more than dozens, and the most famous of them are: (A footnote to the beginning of the waving) by Sayyid Sharif al-Jurjani (d. 816 AH), and (Hassan al-Chalabi on the waving of Kashf al-Jurjani). Review Facts) by Hassan Chalabi Bin Muhammad Bin Muhammad Shah Bin Hamza Shams Al-Din Al-Fanar Al-Borsawi (T.: 886 A.H) and others.

Sheikh Ahmed bin Yahya is attributed to the city of Herat, one of the cities of Khorasan located in Transoxiana, which is now located in Afghanistan.

He lived in the shadow of the Timurid state, specifically during the reign of Sultan Hussein al-Baqara, whose rule lasted from the year (875 AH - 911 AH), the last of the sultans of the Timurid family, during which this era witnessed a scientific movement in which many scholars excelled. They did not dispense with the rest of the other sects that were respected by the Timurid sultans, and most of the sultans of the state respected and revered the scholars.

The footnote's introduction included a statement from him regarding the percentage of the footnote mentioned to him, and the manuscript has several copies distributed in the libraries of the world, and by God's grace I obtained four of them.

The original was chosen for its proximity to the author's age, as well as containing the Sultan's seal and an introduction to the author, which are lost in most copies in our hands.

The thesis is divided into two parts, beginning with an introduction and ending with a conclusion that includes the search results and general indexes.

Section one: study the footnote

It included three chapters:

The introductory chapter includes two topics:

The first topic: The translation of Masoud al-Taftazani, author of the book (Sharh al-Talweeh), and it included five conditions:

The first requirement: his name, lineage and birth.

The second condition: his old age

The third requirement: his students.

Fourth requirement: his writings.

The fifth requirement: his death.

The second topic: the era of the grandson of Hrawi, the author of the book (The Footnote to Al-Talweeh), and it contains three conditions.

The first requirement: an overview of political life in Herat.

The second requirement: an overview of the intellectual life in Herat.

The third requirement: an overview of social life in Herat.

The second chapter: the author's study and includes five topics:

The first topic: his name, lineage and birth.

The second topic: his doctrine, jurisprudence, and his sheikhs.

The third topic: his students.

Fourth topic: his writings.

Fifth topic: his death.

Chapter Two: Studying the footnote: It contains seven axes:

The first topic: the meaning of the footnote and the difference between it and the interpretation.

The second topic: the ratio of the footnote to its author, its importance and its subject.

The third topic: the author's approach.

The fourth topic: the sources of the footnote adopted by the author.

Fifth topic: Notes on waving.

The sixth topic: systematic research.

The seventh topic: a description of the manuscript copies and its images.

The second topic: the revised text, and it included the introduction of al-Taftazani in (Sharh al-Talweeh), the definition of the principles of jurisprudence in its two parts, the compound and the additional, and the definition of science.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : دور المواد الاصلية في تحسين الكفاءة التواصلية اثناء التداخل الثقافي للمتعلمين العراقيين الدارسين للغة الانكليزية بوصفها لغة اجنبية		اسم الطالب : مودة حسين احمد Mawaddah Hussein Ahmed
Authentic Materials to Enhancing Intercultural Communicative Competence of Iraqi EFL Learners		
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : اللغة الانكليزية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٦٠٨
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة الانكليزية	الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٥ / ٢٠٢٢
الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. عمر علي الياس
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة الانكليزية		القسم : اللغة الانكليزية
المستخلص		
<p>تتقضى الدراسة الحالية الامكانيات الكامنة في المواد الاصلية لتحسين الكفاءة التواصلية اثناء التداخل الثقافي للطلبة العراقيين الدارسين للغة الانكليزية بوصفها لغة اجنبية. يتطرق البحث كذلك الى تقصي في ما اذا كان للتوجه الثقافي وللمتغيرات الشخصية تأثيراً على قدراتهم التواصلية اثناء التداخل الثقافي. بالاضافة الى ذلك، تتقضى الدراسة المستوى الحالي لكفاءة الطلبة التواصلية اثناء التداخل الثقافي و توجهاتهم نحو استخدام المواد الاصلية في الاوساط الاكاديمية. و هكذا، تمت صياغة عشر فرضيات لتقصي المسائل انفة الذكر. تتكون عينة الدراسة من خمسين طالباً من طلبة المرحلة الرابعة الذين تم اختيارهم عشوائياً من قسم اللغة الانكليزية / كلية التربية للعلوم الإنسانية / جامعة الموصل، للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١، الدراسة الصباحية.</p> <p>سُجِلَ طلبة العينة في مقرر تجريبي عنوانه "اللغة والثقافة" الذي تم تصميمه بشكل مشترك من قبل المشرف والباحثة لتحقيق اهداف الدراسة. تم استخدام المواد الاصلية بشكل مكثف خلال هذا المقرر لاجل تحسين كفاءة الطلبة التواصلية اثناء التداخل الثقافي. استمر المقرر للسنة الاكاديمية ٢٠٢٠-٢٠٢١ كاملة حيث تم تضمينه ضمن مقررات برنامج البكالوريوس الرسمي لقسم اللغة الانكليزية كأحد المواد الاختيارية لطلبة المرحلة الرابعة. اعتمدت الدراسة أنموذجاً معدلاً ناتجاً عن مواءمة أنموذجي كل من بايرم (١٩٩٧) و فانتيني (٢٠٠١) الخاصين بالكفاءة التواصلية اثناء التداخل الثقافي. أما فيما يخص التصميم التجريبي، فقد أُعْتِمِدَ تصميم العينة الواحدة ذو الاختبار القبلي والبعدي. جُمِعَت البيانات قبل وبعد التجربة باستخدام اربع ادوات تم تصميمها من قبل الباحثة كما يلي: (١) إستبانة التقييم الذاتي للكفاءة التواصلية اثناء التداخل الثقافي والذي يتطرق الى كيفية إدراك الطلبة لكفاءاتهم الذاتية في التداخل الثقافي. (٢) اختبار مبنّي على المكونات المعرفية الخمسة لهدف استقصاء قدرات الطلبة اثناء التداخل الثقافي. (٣) مقابلات الكفاءة الشفوية والتي أُجريت لاستقصاء مهارة الطلاب الشفوية. أخيراً، (٤) إستبانة التغذية الراجعة والذي طبق للحصول على معلومات تتعلق بأراء الطلبة و توجهاتهم نحو استخدام المواد الاصلية.</p> <p>عولجت البيانات المستخلصة احصائياً و أظهرت النتائج مساهمة ايجابية للمواد الاصلية في تحسين كفاءة الطلبة التواصلية اثناء التداخل الثقافي. أما فيما يخص تأثير التوجه الثقافي والمتغيرات الشخصية فقد.</p>		

Abstract

The study at hand investigates the potential of authentic materials to enhance Iraqi EFL learners' Intercultural Communicative Competence. This investigation draws as well on whether or not learners' cultural orientation and personal variables would affect their intercultural communication abilities. In addition, learners' current level of Intercultural Communicative Competence is investigated along with their attitudes towards the use of authentic materials within academic settings. Accordingly, ten hypotheses have been set forward to address the aforementioned issues. The sample of the study is fifty fourth-year students who have been selected randomly from the Department of English/ College of Education for Humanities/ University of Mosul, for the academic year 2020-2021, morning study .

This sample has been enrolled in an experimental course entitled 'Language and Culture' that has been co-designed by the supervisor and the researcher to carry out this study. Throughout this course, authentic materials have been intensively utilized to enhance students' Intercultural Communicative Competence. The course lasted for the whole academic year 2020-2021, and it has been included in the official BA program of the Department of English as one of the elective courses that are offered for fourth-year students. The study utilizes a modified model that emerged from adapting both Byram's (1997) and Fantini's (2001) Intercultural Communicative Competence models. The adopted experimental design is one-group pretest-posttest. Data are collected before and after the experiment through the use of four different instruments. These instruments have been constructed by the researcher and they are: (1) A self-assessment Intercultural Communicative Competence Questionnaire that draws on how students perceive their own intercultural competency. (2) A Five-Savoirs Test that is intended to elicit students' intercultural abilities. (3) Oral Proficiency Interviews that are conducted to test students' oral proficiency. Finally, a (4) Feedback Questionnaire that has been administered to gain insights regarding student's opinions and attitudes towards the use of authentic materials.

Obtained data have been statistically analyzed, and results reveal that authentic materials have contributed positively in enhancing students' Intercultural Communicative Competence. As for individual differences, it has been found that gender and age variables do not have profound impact on students' intercultural abilities. However, older students are found to have higher oral proficiency than younger ones. Concerning ethnic differences, it has been observed that Kurds and Turkmen have shown more openness and intercultural capacity than Arab participants. Moreover, students who have had previous interaction with members from target communities are found to have higher oral proficiency and intercultural flexibility than those who have not. As for students' current level of Intercultural Communicative Competence, results indicate that students in the self-assessment questionnaire have perceived their level as being good. Nevertheless, when tested, their intercultural abilities and language proficiency are found to be poor. Finally, as for students' attitudes towards the use of authentic materials in academic settings, results revealed that students have strong positive attitudes in this regard. In light of these results, conclusions and pedagogical implications are presented along with some recommendations and suggestions that are intended to pave the way for further studies.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : "الأخطاء النحوية للطلبة العراقيين متعلمي اللغة الإنجليزية كلفة أجنبية في المحادثة : دراسة تحليل الأخطاء"		اسم الطالب : رشا فاتك محمد
Errors in Conversation: Iraqi EFL Learners' Grammatical An Error Analysis Study		Rasha Fatik Mohammad
القسم : اللغة الانكليزية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٦٠٧
علم اللغة تدريس اللغة الانكليزية	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٦ / ٥ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د. خالد ابراهيم محمد
علم اللغة التطبيقي	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق	القسم : اللغة الانكليزية

المستخلص

تهدف الدراسة الحالية إلى دراسة الأخطاء النحوية التي يقوم بها الطلبة العراقيون متعلمو اللغة الإنجليزية بوصفها لغة أجنبية. تركز الدراسة على الأخطاء النحوية لتحديد الأخطاء الأكثر شيوعاً في المحادثات. تكشف الدراسة ما إذا كانت هناك اختلافات بين طلاب السنة الأولى والثالثة من حيث الأخطاء النحوية. ويشرح مصادر هذه الأخطاء أيضاً، ولتحقيق تلك الأهداف، يتم استعمال المقابلة ولغز تحديد الفرق كمصدر لجمع البيانات. تضمنت العينة ٦٠ طالب وطالبة في كلية التربية للعلوم الإنسانية، جامعة الموصل، قسم اللغة الإنجليزية خلال العام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢. تم اختيار المشاركين بشكل عشوائي من الطلاب. بالنسبة لتحليل البيانات، يتم تصنيف الأخطاء النحوية حسب نموذج نيلسون و تشون (٢٠٠٤) إلى سبعة أنواع مختلفة، ويتم وصف الأخطاء بعدها طبقاً لتصنيف كوردن (١٩٧٣) بطريقة الحذف والاختيار وعدم الترتيب والاضافة، ويتم تحقيق مصادر الأخطاء بواسطة ريشاردز (١٩٧١). ووجد أن الأخطاء النحوية الأكثر شيوعاً التي يرتكبها متعلمي اللغة الإنجليزية كلفة أجنبية العراقيين في المحادثة تتعلق بزمن الفعل. وتوصل البحث أيضاً إلى أن هناك بعض الاختلافات بين المرحلتين الأولى والثالثة لأن الأخيرة أفضل من السابقة في بعض الجوانب (زمن الفعل، حروف الجر، اتفاق الفعل، بنية الجملة). فيما يتعلق بمصادر الخطأ، فإن تداخل قواعد اللغة المعنية بالدراسة وتداخل قواعد اللغتين: العربية والانكليزية هي التي سببت الأخطاء النحوية. بناءً على النتائج التي تم التوصل إليها في هذه الدراسة، فقد تبين أنه من الممكن تحفيز المعلمين على إيلاء المزيد من الاهتمام لزمن الفعل وزيادة وعي المتعلمين بآثار القواعد النحوية على المحادثة من أجل تقليل التداخل اللغوي.

Abstract

Many researchers have emphasized on the importance of second language learners' errors. The problem that the study deals with is that most university students make many grammatical errors; notably, in their conversations and that could prevent students from delivering their messages. The current study aims at investigating the most common grammatical errors made by Iraqi EFL learners at the Department of English, College of Education for Humanities, University of Mosul, for the academic year 2021-2022. The study focuses on the grammatical errors to identify the most frequent grammatical errors made in conversations. It is an attempt to find out whether there are differences between the first and third-year students in terms of grammatical there are differences between the first and third-year students in terms of grammatical errors and explains the sources of these errors as well. To achieve those aims, interviews and spot-the-difference tasks are used as a source for data collection. The sample of the study consists of (60) participants at the Department of English, College of Education for Humanities, University of Mosul. The participants are selected randomly from the population. As for data analysis, the grammatical errors are categorized into seven different types adopted from Nelson & Chun (2004). The errors are then described in light of Corder's (1973) classification, namely omission, addition, misordering, and selection. Richard's classification (1971) was applied in the explanation of errors. The findings show that the most common grammatical errors made by Iraqi EFL learners in conversation are related to verb tense. It is also concluded that there are some differences between the first and third years since the latter are more proficient than the earlier in some areas (verb tense, preposition, verb agreement, sentence structure). Regarding the sources of errors, both interlingual and intralingual are the factors behind these grammatical errors. Based on such findings and conclusions, teachers should give more attention to verb tense and raise the learners' awareness of the effects of grammar rules on conversation in order to minimize language interference.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : موقف الديانات الثلاث اليهودية والنصرانية والاسلام من الضرورات الخمس - دراسة مقارنة -	اسم الطالب : علي حسين علي Ali Hussein Ali
The Attitude of the Three Religions (Judaism, Christianity , and Islam) towards the Five Necessities: A Comparative Study	
القسم : علوم القرآن والتربية الاسلامية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الاسلامية / الدقيق : علوم قران	رقم الاستمارة : ٦٠٩
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٣١
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : دياسر احمد عبدالله
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الاسلامية / الدقيق : العقيدة الاسلامية	القسم : علوم القرآن والتربية الاسلامية

المستخلص

الرسالة تبحث في موضوع مقاصد الاديان، والمقاصد أصل في الاديان الثلاثة (اليهودية، النصرانية، الاسلام) اعتنت بها الاديان الثلاثة بحفظها، واتفقت على صيانتها، وهي: (حفظ الدين، والنفوس، والعقل، والنسل، والمال)، واعتبر التعدي عليها جناية، وجريمة تستلزم عقاباً مناسباً، وبحفظ هذه الضرورات يسعد المجتمع، ويضمن كل فرد فيه، وقد ارسل الله الرسل، وانزل الكتب من اجل هذه المهمة الجليلة، وهي التي تتوقف عليها حياة الناس - الضرورات الخمس- بحيث إذا فقدت إختلت الحياة في الدنيا، وحل العقاب في الآخرة، وان المجتمعات لا تعيش حياة مستقرة سعيدة إلا مع ضمان هذه الضرورات الخمس، وبدونها تصبح الحياة كالغاية يأكل القوي الضعيف، وما أكثر من يفرط به الانسان في هذا الزمان بهذه الضرورات الخمس.

فاشتملت الرسالة على ستة فصول، وختمت بخاتمة، وجاءت على النحو الآتي:

الفصل الاول : تناولت فيه التعاريف (الاديان، اليهودية، النصرانية، الاسلام)، وعلم المقاصد (معنى المقاصد، اقسام المقاصد)، وفي الفصول الخمس بعده تناولت فيها الضرورات الخمس (حفظ الدين، والنفوس، والعقل، والنسل، والمال) على حسب ترتيبها عند الاصوليين، فجعلت لكل فصل اربع مباحث الاول في اليهودية، والثاني في النصرانية، والثالث في الاسلام، والرابع نتائج، ومقارنة بين الديانات الثلاث لكل ضرورة من هذه الضرورات.

Abstract

This thesis examines the topic of the objectives of religions, and objectives are regarded as an origin in the three religions (Judaism, Christianity. The three religions take care these objectives: protecting religion, life, mind, progeny, and property. Transgression against these necessities is considered a crime demanding an appropriate punishment. By protecting these necessities , society becomes happy and each of its members feels secured. Allah has sent messengers and prophets to achieve this great mission embodied in these necessities essential to people's life. Societies do not lead a happy and stable life unless these necessities are secured.

The thesis comprises six chapters and a conclusion. Chapter One deals with the definitions of (religions, Judaism, Christianity, and Islam), objectives and their categories. The next five chapters are devoted to explaining the five necessities (religion, life, mind, progeny, and property). Each chapter has four sections. The first three sections handle these necessities in the three religions. The fourth section draws a comparison between these religions and the results obtained.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : فاعلية نموذج تسريع التفكير في تحصيل طلاب الصف الرابع الإعدادي لمادة اللغة العربية وتنمية تفكيرهم الاستقرائي The Effectiveness of the Thinking Acceleration Model in the Achievement of the Fourth Preparatory Grade Students in Arabic Language and Developing Their Inductive Thinking	اسم الطالب : عبدالرحمن شبيب حميدان Abdul Rahman Shabib Humaidan
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
القسم : اللغة العربية	رقم الاستمارة : ٦١٠
طبيعة البحث : أكاديمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٥
الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : د. سيف إسماعيل إبراهيم
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	القسم : اللغة العربية
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية

المستخلص

يهدف البحث التعرف على فاعلية أنموذج تسريع التفكير في تحصيل طلاب الصف الرابع الإعدادي لمادة اللغة العربية وتنمية تفكيرهم الاستقرائي .
ولتحقيق هدف البحث وضع الباحث ثلاث فرضيات صفرية وهي كالآتي :

١- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية التي تدرس على وفق أنموذج تسريع التفكير، ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة التي تدرس على وفق الطريقة الاعتيادية في الاختبار التحصيلي .

٢- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية الذين درسوا وفق أنموذج تسريع التفكير ، ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة الذين درسوا على وفق الطريقة الاعتيادية في اختبار التفكير الاستقرائي البعدي .

٣- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط الفرق في الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية التي درست على وفق أنموذج تسريع التفكير ، والمجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في تنمية التفكير الاستقرائي .

أما عينة البحث فقد تم اختيارها قسدياً من مجتمع البحث وتكونت من طلاب الصف الرابع العلمي في (إعدادية الحكمة للبنين) في مدينة الموصل للكورس الأول من العام الدراسي (٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م) ، وقد بلغ عددها (٦٤) طالباً توزعت على مجموعتين تجريبية وضابطة ، بواقع (٣٢) طالباً للمجموعة التجريبية التي درست على وفق أنموذج تسريع التفكير و (٣٢) طالباً للمجموعة الضابطة التي درست بالطريقة الاعتيادية .

ولتحقيق هدف البحث تطلب إعداد أداتين الأولى : اختبار التفكير الاستقرائي بوصفه أداة للبحث ، والثانية اختباراً تحصيلياً وقد اتسم الاختبارين بالصدق والثبات .

وأظهرت النتائج ، وجود فرق ذي دلالة إحصائية بين المجموعتين في التحصيل وتنمية التفكير الاستقرائي ولصالح المجموعة التجريبية.

وبعد جمع البيانات وتحليلها إحصائياً خرج الباحث بعدد من الاستنتاجات والتوصيات والمقترحات .

Abstract

The research aims to identify the effectiveness of the thinking acceleration model on the achievement of the fourth preparatory grade students in Arabic language and developing their inductive thinking . To achieve the goal of the research, the researcher put three null hypotheses, which are as follows:

1- There is no statistically significant difference between the average scores of the students of the experimental group who studies according to the acceleration thinking model and the average scores of the students of the control group who study according to the conventional method in the achievement test.

2- There is no statistically significant difference between the average scores of the experimental group students who studied according to the acceleration thinking model and the average scores of the control group students who studied according to the conventional method in the post acceleration thinking test.

3- There is no statistically significant difference between the mean of the difference in the pre and post tests for the experimental group that studied according to the model of accelerating thinking and the control group that studied according to the conventional method in developing inductive thinking.

As for the research sample, it was intentionally selected from the research community and consisted of fourth grade students in (Al-Hikma Preparatory School for Boys) in the city of Mosul for the first course of the academic year (2021-2022) ; (32) students for the experimental group that studied according to the acceleration of thinking model, and (32) for the control group that studied in the conventional method .The researcher used the experimental method and conducted the process of equivalence between the members of the two research groups in a number of variables, which included: the chronological age calculated in months, the degree of the Arabic language subject for the previous year, the academic achievement for the previous year (general average), the intelligence quotient, and the inductive reasoning test.

To achieve the aim of the research, two tools were required: the first is the inductive reasoning test as a research tool, and the second is the achievement test. The two tests were characterized by validity and researcher applied the experiment himself in the first course of the academic year (2021-2022) on Wednesday (10/11/2021) and it continued for a full course and ended on Tuesday (18/1/2022), as the achievement test was applied. On Saturday, corresponding to (1/22/2022). The postinductive reasoning test was also applied on Sunday (1/23/2022) to the two research groups, After collecting the data and analyzing it statistically using the follow-up statistical methods on the statistical program Spss), the study reached the following results:

1- There is a statistically significant difference between the two groups in achievement and in favor of the experimental group with the highest thinking model.

2- There is a statistically significant difference between the two groups in the dimensional inductive thinking test in favor of the experimental group with the highest arithmetic mean, which was studied according to the acceleration of thinking model.

3- There is no statistically significant difference between the two groups in the development of inductive thinking.:

and after data collection and statistical analysis, the researcher came up with a number of conclusions, recommendations and suggestions, including:

- The use of the accelerating thinking model in the Arabic language teaching process contributes to raising the level of academic achievement for fourth-grade students, as they are in a renewable stage in the learning process, especially if it is related to the Arabic language, its teaching methods and the diversity of methods.

- Directing the directorates of education, male and female teachers of the Arabic language, to use the accelerated thinking model as an alternative to the conventional teaching methods that make the student just a future for what he receives.

- The effect of the thinking acceleration model on developing the systemic thinking skills of the fifth preparatory grade female students and their attitudes towards it.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الأطروحة : تراكيب الأمثلة البلاغية من المجاز والكناية في ضوء نظرية النحو التوليدي التحويلي- تحليل لأمثلة من البلاغة العربية - Structures of metaphor, imagery and metonymy in light of the theory of transformational generative grammar An analysis of examples from Arabic rhetoric	اسم الطالب : يونس احمد عيدان Younis Ahmed Aydan
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
القسم : اللغة العربية	رقم الاستمارة : ٦١٢
طبيعة البحث : أكاديمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٧
الشهادة : دكتوراه	الافتتاح العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة
الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. أمين لقمان الحبار
الشهادة : دكتوراه	القسم : اللغة العربية
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة ونحو	

المستخلص

تناولت الأطروحة تراكيب الأمثلة البلاغية من استعارة ومجاز وكناية ودرستها في ضوء إحدى النظريات اللسانية الحديثة وهي نظرية النحو التوليدي التحويلي. وتطرقت الدراسة إلى البنية السطحية والبنية العميقة للتراكيب البلاغية وبيان كيفية انتقال البنية العميقة إلى البنية السطحية. ويهدف البحث إلى بيان إمكانية تطبيق النظرية التوليدية التحويلية على اللغة العربية وعلى علم البلاغة العربية تحديداً. وتكمن أهميته في عدم وجود دراسة تطبق النظرية التوليدية على شواهد البلاغة العربية على الرغم من أهمية الموضوع؛ لذا يودُّ البحث سدَّ هذه الثغرة في الدراسات الأكاديمية. ويفترض البحث وجود بنيتين في الجمل المجازية، بنية سطحية (مجازية) مخالفة لقواعد النحو التوليدي التحويلي وبنية عميقة (حقيقية) موافقة لقواعد النحو التوليدي التحويلي وضوابطه ويتم الانتقال من البنية العميقة إلى البنية السطحية عند طريق التحويلات.

Abstract

This thesis deals with the structures of metaphor, metonymy, and metonymy in the light of Noam Chomsky's transformational generative grammar theory.

The study aims to apply this modern theory to the Arabic language, and to rhetoric in particular, by analyzing models from metonymy and synecdoche.

The thesis has consisted of an introduction in which we dealt with the reasons for choosing the topic, its importance, its objectives and the methodology of research that we had applied in the thesis, as well as the research plan.

The preface included five demands that we dealt with in the first requirement about they and metaphor, the second requirement about the core sentence and the transformed sentence, then in the third demand on they the simple sentence and the compound sentence and the quadrant about the deep and superficial structure, then the fifth and final in which I dealt with the relationship between transformational generative grammar and Arabic rhetoric.

As for the chapters of the thesis, it consist of three chapters that dealt with in the first chapter theorizing and analyzing metaphor but in the second chapter we dealt with the metaphor its two types, the metonymy and the mental, and then in the last chapter in which we dealt with the metonymy .

The thesis becomes finished with the possibility of applying the transformative generative approach in the Arabic language, and that the rhetoricians did not forget the issue of the surface structure and the deep structure while they were analyzing rhetorical examples .

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : ساره موفق حسين Sarah Muwafaq Hussein	عنوان الرسالة : فاعلية استراتيجيتي مثلث الاستماع والبيت الدائري في قدرة طالبات الصف الثاني المتوسط على تفسير النصوص القرآنية The effectiveness of the listening triangle and circular house strategies on the ability of second-grade intermediate students to interpret Quranic texts
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٦٤١	القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٨	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. زياد عبد الاله عبد الرزاق	الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : طرائق تدريس
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : طرائق تدريس

المستخلص

ان الهدف من هذه الدراسة هو التعرف على " فاعلية استراتيجيتي مثلث الاستماع والبيت الدائري في قدرة طالبات الصف الثاني المتوسط على تفسير النصوص القرآنية "

ولتحقيق غاية الدراسة فقد اعتمدت الباحثة فرضية رئيسة وثلاث فرضيات فرعية، واتبعت في ذلك المنهج التجريبي ذات المجموعات المتكافئة لملائمته وطبيعة البحث، تكوّنت عينة البحث من (٩٩) طالبة من طالبات الصف الثاني المتوسط في ثانوية السامح للبنات في ممثلة وزارة التربية في أربيل للعام الدراسي (٢٠٢٢/٢٠٢١) تم اختيارهن بطريقة قسدية، وتكوّنت المجموعة التجريبية الأولى من (٣٣) طالبة درست وفق استراتيجيتي مثلث الاستماع، وتكوّنت المجموعة التجريبية الثانية من (٣٢) طالبة درست وفق استراتيجيتي البيت الدائري، وتكوّنت المجموعة الضابطة من (٣٤) طالبة درست وفق الطريقة الاعتيادية.

وقد كافأت الباحثة مجموعات البحث في أربعة متغيرات (العمر الزمني، الذكاء، درجة التربية الإسلامية، معدل الطالبة في الصف الأول المتوسط) وأعدت ثلاثة نماذج من الخطط التدريسية وفق الاستراتيجيتين والطريقة الاعتيادية، وأسندت عملية تدريس مجموعات البحث لمدرسة مادة التربية الإسلامية.

ولقياس قدرة طالبات عينة البحث على تفسير النصوص القرآنية الذي يمثل المتغير التابع للبحث أعدت الباحثة اختباراً للتفسير وفق خطوات علمية منطقية ، مخضعة ذلك لمعايير تأكدت من صدقها وثباتها وفق منهج البحث العلمي المقرر في ذلك ، وبعد الإنتهاء من تنفيذ التجربة طبقت الباحثة الأداة على أفراد عينة البحث.

وبعد جمع البيانات وجدولتها وتحليلها إحصائياً باستعمال تحليل التباين العاملي أحادي الاتجاه واختبار شيفيه للاختبارات البعدية، توصلت الباحثة إلى نتائج أهمها :-

انّصح وجود فروق ذي دلالة إحصائية بين مجاميع البحث ولصالح طالبات المجموعة التجريبية الثانية واللاسي درسنا وفقاً استراتيجيتي البيت الدائري، وذلك عند المقارنة بين درجات المتوسط الحسابي لمجاميع البحث على التوالي المجموعة التجريبية الأولى (مثلث الاستماع) بلغ (١٢.٥٧٥٨)، والمجموعة التجريبية الثانية (استراتيجيتي البيت الدائري) بلغ (١٣.٥٩٢٨)، والمجموعة الضابطة (الطريقة الاعتيادية) بلغ (٨.٦٤٧١).

وفي ضوء نتائج البحث قدّمت الباحثة جملة من التوصيات والمقترحات منها : تدريب مدرّسي التربية الإسلامية ومدرّساتها على الاستراتيجيات الحديثة في تدريس مادة التربية الإسلامية عامّة، واستراتيجيتي مثلث الاستماع والبيت الدائري خاصة، فضلاً عن بعض المقترحات التي تمثّلت بإجراء دراسات مستقبلية مماثلة مع التنوع في المتغيرات.

Abstract

Unable to open the default directory: " The effectiveness of the listening triangle and circular house strategies on the ability of second-grade intermediate students to interpret Quranic texts "

To achieve aims of research, the researcher formulated the president and three sub-hypotheses, and adopted the experimental approach of equal groups for its appropriation and the nature of the research, the research sample of (99) has been a student of the second grade students at the Tolerance Secondary School in the Ministry of Education in Erbil for the academic year (2021/2022) They were selected in the unprecedented method, the first trial group of (33) student has been studied according to the strategy of listening triangle, and the second experimental group of (32) student student was established according to the ring house strategy, The control group consisted of (34) female students who studied according to the usual method.

The researcher has been highlighted in four variables (calm, intelligence, score of Islamic education, student rate in the first medium grade) Three models of teaching plans were prepared according to the two strategies and the normal method, and the teaching of research groups was introduced to the school of Islamic education.

To measure the capacity of sample students to interpret the Quranic texts, which represents the variable of research prepared a test for interpretation according to logical scientific steps, The criteria for criteria confirmed their ratification and stability in accordance with the scientific research approach, and after the completion of the implementation of the experiment, the researcher was applied to the search sample personnel.

After collecting and assigning data and an analysis statistically using an analyzed anti-directional analysis and testing Shivih for the dimensional tests, the researcher reached the following: -

When comparing the scores of the arithmetic technical searches, respectively, the first trial group (12.5758), and the second experimental group (Ring House Strategy) (13.5928), The control group (normal method) amounted to 8.6471, and there are statistically significant differences between the groups of research and the benefit of students of the second pilot group of students and Louisn in accordance with the strategy of the ring house.

In the light of the search results, the researcher submitted several recommendations, including school training and teachers on modern strategies in teaching the general Islamic education, The strategy and strategy of listening and special ring house, and provided a group of proposals representing similar future studies with diversification in variables.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : بشار إحسان يحيى Bashar Ihsan Yahya	عنوان الأطروحة : المواطنة في روايات سنان أنطون دراسة سوسيو- نصية Patriotism in Sinan Antoon's Novels A Socio-Context- Study
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٦١٦	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ١٤	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. فيصل غازي محمد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي الحديث رواية

المستخلص

تعدّ الرواية من أكثر الفنون الأدبية تعبيراً عن الذات والواقع والتقاط مشاكلهما، ويأتي هذا التعبير مؤطراً برؤية الكاتب التي تتباين من مبدع إلى آخر، من هنا فقد جاءت روايات (سنان أنطون) معبرة أصدق تعبير بأسلوب جمالي- عن تناقضات الذات والواقع الذي عاشه الإنسان العراقي لاسيما في عقود الأخريرة، فضلاً عن أنّ الكاتب في منجزه الروائي المتمثل برواياته (إعجام، وحدها شجرة الرمان، يا مريم، فهرس)، استند إلى أفكار ورؤى ومترادفات وثيمات خاصة أماطت اللثام عن قضية مهمة تجسّدت خطواتها في منجزه السردي وعزفت على وتر الواقع الاجتماعي والسياسي والثقافي والنصي، ألا وهي قضية المواطنة المتكئة على فضاءات الحرية والهوية والانتماء ومترادفات التي تشكل المواطنة وتعكس مفهومها سلباً أو ايجاباً، كما أنّ الثراء الاثني والتنوع الطائفي الذي شكل فسيفساء المجتمع العراقي، والذي طرقه سنان أنطون في رواياته كان حافظاً لاستجلاء عالم الروايات الأربع.

لأجل ذلك كله وقع اختيارنا على موضوع (المواطنة في روايات سنان أنطون/ دراسة سوسيو-نصية)، الذي يعدّ موضوعاً يحمل من الجدة الشيء الكثير، فهو موضوع بكرّ في مجال الدراسات السوسيو-نصية التي ربطت بين منظومتي علم الاجتماع والإبداع الأدبي لمعالجة قضية اجتماعية فكرية فلسفية محورها المواطن وعلاقته بوطنه سواء أكان داخل الوطن أم خارجه.

وقد اقتضت طبيعة الموضوع أن تكون خطته مقسمة على ثلاثة فصول يسبقها تمهيد ومن ثم خاتمة أخصت فيها أهم

النتائج.

جاء التمهيد في ثلاثة محاور، تناولنا في المحور الأول مفهوم المواطنة بين العلوم الإنسانية والأدب، في حين كان المحور الثاني مخصّصاً للنص الروائي والدراسات السوسيو-نصية، أما المحور الأخير فكان إضاءة في حياة الكاتب والروائي سنان أنطون.

بعد ذلك يأتي الفصل الأول الذي كان بعنوان (استراتيجيات المواطنة)، وقُسم بدوره على مبحثين اثنين، المبحث الأول كان بعنوان (الهوية) تناولنا فيه (الهوية الوطنية، والهوية الدينية، والهوية السياسية)، في حين حمل المبحث الثاني عنوان (الذاكرة).

أما الفصل الثاني فكان بعنوان (مرتكزات المواطنة بين الهدم والبناء)، الذي توزع بدوره على مبحثين اثنين، درسنا في المبحث الأول (مرتكزات هدم المواطنة) التي انحصرت بـ (العنف، والقهر السياسي والاجتماعي، والطائفية، والاحتلال والفوضى)، في حين كانت (مرتكزات بناء المواطنة) من نصيب المبحث الثاني التي انحصرت هي الأخرى بـ (المحكيات الشعبية، والفن، والرياضة)، وفي الفصل الثالث تناولنا (المواطنة والفضاء)، الذي توزع على مبحثين، اختص الأول بـ (المواطنة بين الديستوبيا والبيوتوبيا)، أما الثاني فكان مخصّصاً لـ (الزمن السردي)، وبعد أن انتهينا من كل تلك الفصول والمباحث خرجنا بجملة نتائج جمعناها في خاتمة البحث، لحقتها قائمة بأسماء المصادر والمراجع.

Abstract

Novel is one of the most literary artistic works that expresses the self, fact, and deal with their problems. This expression is framed with the author's vision which varies from one creative author to another.

So, Sinan Anton's novels are expressive with true expression, wonderful style, about the self -contradiction and the fact that the Iraqi human, specifically in his last decades, furthermore the author in his novel achievement represented by novels I'jaam, Wahdaha Shajarat Al-Rumman (The pomegranate Tree alone), Ya Maryam (O Mary), and Favras (Index) relied upon thoughts, visions, synonyms, and special themes which unveiled a critical case, embodied in his narration and touched the sociological, political, cultural and context facts, which is the Patriotism that relies on worlds of freedom, identity, belonging and its synonyms which form the Patriotism and reflect this concept negatively and positively. Also, the rich ethnic and the sectarian diversity, which have formed the mosaic of the Iraqi society that Sinan Antoon has described in his novels, were the motive to explore the space of the four novels.

For the above reasons, we have chosen the topic (Patriotism in the novels of Sinan Antoon-socio-context study) which is a thoughtful and original topic in the socio-context studies that link the two systems of social and literary creativity to handle a social, ideological, and philosophical case revolves around the citizen and his relationship with his homeland whether he was in his homeland or outside of it.

The topic is divided into three chapters preceded by a preface and followed by a conclusion in which the results have been summarized.

The preface encompasses three pivots where the first one deals with the concept of Patriotism between the social sciences and literature whereas the second one is specified for the narrative context and the socio-context studies. The last pivot though was a spot light in the life of the author and novelist Sinan Antoon.

After that, the first chapter opens which is entitled "The strategies of the Patriotism", which has been divided into two parts where the first part deals with "the identity" that dealt with (the national identity, the religious identity, the political identity), whereas the second part of the first chapter is entitled "the memory".

The second chapter is entitled (The Bases of Patriotism between deconstruction and construction) which is explained in two parts, in the first part, we have studied (the Bases of deconstructing) which is enclosed between (violence, political, and social subjugation, sectarianism, occupation, and chaos) whereas the (the Bases of constructing the Patriotism) is in the second part which is enclosed in (folk tales, art, and sports). The third chapter deals with (Patriotism and world) which was divided into two parts, the first one has dealt specifically (the Patriotism between Dystopia and Utopia) whereas the second one was specified in (the Time Narration).

After completing all these chapters, and researches, we have concluded several results in the conclusion part followed by the works cited.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : سبهان علي احمد Sabhan Ali Ahmed	عنوان الرسالة : المباحث اللغوية في شرح شواهد شرح الشافية لعبد القادر البغدادي (ت ١٠٩٣هـ)
الجامعة : الموصل	The Linguistic Subjects in 'Abd al-Oadir Al-Baghdadi's (d. 1093) <i>Sharah Shawāhid ar-Raḍī 'alā ash-Shafīa</i>
رقم الاستمارة : ٦١٨	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ١٤	القسم : اللغة العربية
اسم المشرف : د.حسن سليمان حسين	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : اللغة العربية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو

المستخلص

فيعد علم الصرف قسيم النحو في الدرس اللغوي قديماً وحديثاً فلا يكاد ينفك عنه، فلا يذكر النحو إلا ويذكر الصرف معه، وهذا الامتزاج بين العلمين لم يأت من فراغ، وإنما جاء لاعتبار علمي، إذ تتداخل الكثير من موضوعاتهما بحيث لا يمكن الفصل بينهما من مثل ظاهرة التعدي واللزوم، وإعمال المشتقات والمصادر وغيرها من الموضوعات، وقد جاء اختيار الموضوع بناء على الرؤية العلمية في أهمية الشاهد الصرفي في تقعيد المسائل اللغوية وتوضيح القضايا المعرفية واللغوية سواء أكانت صرفية أم نحوية أم لهجية تختص بلغات العرب الخاصة التي يتميز بها كل قوم عن غيرهم، فيما كانت الدراسة (المباحث اللغوية في شرح شواهد الشافية لعبد القادر البغدادي (١٠٩٣هـ))، على وفق اقتراح أستاذي المشرف، أ.م.د. حسن سليمان حسين.

كان للضرورة الشعرية حضورها في تعليل الكثير من الظواهر اللغوية التي خرجت عن أقيسة الشعر المشهورة في صياغة الأبنية، فليجأ الشاعر الى الخروج من القياس المعهود والعدول الى قياس آخر ربما يعطل بالقليل او النادر او الشاذ، كل ذلك لما يضطره أوزان بحور الشعر من هذا الخروج على المألوف الشائع.

ولم تخرج الظواهر النحوية عن ارتباطها بموضوعات الصرف فهي بالحقيقة موضوعات صرفية، إلا إنها ارتبطت من ناحية اعتبار بنيتها بتركيب الكلام الذي يتناوله النحو بالدرس والتحليل والتأويل. واتسمت الكثير من الشواهد بمعالجة الدلالات التي يروم الشاعر الوصول إليها فالأصل في الشعر إيصال المعنى للمتلقي على النحو الدقيق والمؤثرة في أي غرض والأغراض الشعرية المعروفة قديماً من مدح وهجاء وفخر ووصف أو تعبير عن حالة وجدانية خاصة.

وقد سارت الدراسة على وفق منهج وصفي للمسألة اللغوية التي مثلها الشاهد استشهداً وعصر استشهداً، فإنما هي مسألة أريد تقعيدها فجرى الإتيان بشاهد يؤكد بناء على معرفة قائلها وكونها من عصر الاستشهاد الذي حدده علماء العربية.

وأهم المصادر التي اعتمدت عليها الدراسة (شرح شواهد شرح الشافية بشرح الرضي الاسترأبادي) لعبد القادر البغدادي، و(لسان العرب) لابن منظور، و(المفصل) للزمخشري.

Abstract

This subject is one of the morphological subjects classified in the linguistic studies in general and morphology in particular. The topic of the study revolves around examining the morphological evidence in explaining the texts of morphology: Sharh Shafiyat Ibn Hajib by Radhi Al-Din Al-Istrabadi and Al Baghdadi's Sharah Shawāhid. Hence, the title is (The Linguistic Subjects in 'Abd al-Qadir ibn 'Umar al-Baghdadi's(d. 1093 A.H.) Sharah Shawāhid ar-Raḍī 'alā ash-Shafīa.

The thesis comprises an introduction which studied the explanation and the explainer. It includes two chapters. Chapter One examines the morphological phenomena and the specific significations they raise and the important issues they address in the different topics of morphology.

Chapter Two discusses the general linguistic phenomena raised by the morphological evidences in explaining Sharah Shawāhid. whether they are syntactic, semantic or phonetic.

One of the most important results of the study is the importance of the morphological evidence in explaining the linguistic rules and the dialectal phenomena by means of which we can understand many linguistic issues related to the nature of language as a social phenomenon.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : الحقوق المعنوية وحكم زكاتها ووقفها - دراسة فقهية معاصرة Moral rights and the ruling on their zakat and endowment -a contemporary jurisprudential study-	اسم الطالب : ايمان كمال محمد Iman Kamal Mohammad
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية	رقم الاستمارة : ٦١٥
الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ١٦
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : علوم قرآن	اسم المشرف : د. بهاء الدين بكر حسين
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : الاقتصاد الإسلامي

المستخلص

يتسم هذا العصر بالتقدم السريع في كل الجوانب الصناعية والاقتصادية والسياسية والعسكرية، وما يترتب عليه من تقدم وتطور كبير في جوانب أخرى متعددة مثل الحقوق والملكيات والمعاملات وغيرها، وقد ظهرت في ظل هذا التطور والتقدم أنواع كثيرة من الحقوق التي لم تكن معهودة سابقاً، والتي من أهمها الحقوق المعنوية بجميع أشكالها وصورها المختلفة، والتي تمثل نوعاً من أنواع الحقوق المالية الخاصة بالأفراد، أو الدول أو الجماعات، مما جعلها محل اهتمام كبير من قبل الدارسين، من الأفراد أو المؤسسات الحكومية على جميع المستويات وذلك لأهميتها، وقد تناولت هذه الدراسة هذا الموضوع، لمعرفة ماهيتها وتأصيلها الشرعي، ومعرفة مدى اعتبارها أموالاً يجوز عليها جميع الحقوق الجائزة في المال، ومعرفة حكم زكاتها ووقفها . وقد حاولت هذه الدراسة الإجابة عن هذه التساؤلات المتعلقة بمالية الحقوق المعنوية ومدى اعتبارها في الشريعة الإسلامية، ومدى تحقق وجوب الزكاة فيها، ومعرفة صحة وقفها .

وقد خلصت هذه الدراسة إلى اعتبار هذه الحقوق في الشريعة الإسلامية، وإن لها قيمة مالية معتبرة شرعاً و عرفاً، ولا يجوز الاعتداء عليها، وبالتالي وجوب الزكاة فيها، باعتبارها كالمستغلات التي تجب الزكاة في غلتها وفي كسبها، أو أنها قد تعامل معاملة زكاة عروض التجارة إذا اتخذت للتجارة، وكذلك صحة وقف هذه الحقوق بجميع أشكالها.
الكلمات المفتاحية : الحقوق المعنوية- المنافع – المالية – الزكاة – الوقف

Abstract

This era is characterized by rapid progress in all industrial, economic, political and military aspects, and the consequent progress and great development in many other aspects such as rights, property, transactions, etc., and in light of this development and progress many types of rights that were not previously known, the most important of which are Moral rights in all their different forms and forms, which represent a kind of financial rights for individuals, states or groups, which made them of great interest to scholars, whether individuals or government institutions at all levels, due to their importance, and this study addressed this topic, to know Its nature and its legal rooting, knowing the extent to which it is considered money, it is permissible for it to have all the permissible rights in money, and knowing the ruling on its Zakat and Endowment. This study attempted to answer these questions related to the financial rights of moral rights, the extent to which they are considered in Islamic law, the extent to which Zakat is obligatory, and the validity of its endowment. This study has concluded that these rights are considered in Islamic law, and that they have a financial value that is considered legal and customary, and it is not permissible to attack them, and therefore the necessity of Zakat on them, as they are exploiters that must be paid Zakat in their earnings, or that they may be treated as Zakat on trade merchandise if taken Trade, as well as the validity of stopping these rights in all its forms .

Keywords: rights - benefits - financial - zakat - endowment

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : اثر استراتيجية التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة في تحصيل طلاب الصف الرابع الاعدادي وتنمية تفكيرهم الشمولي	اسم الطالب : احمد حبش فتحي Ahmed Habash Fathy
The Effect of Cooperative Integration Strategy of Fragmented Information on Fourth Preparatory School Student' Achievement in Arabic Language and Developing their Holistic Thinking	
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
القسم : اللغة العربية	رقم الاستمارة : ٦١٩
طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ١٦
الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : د. شهاب احمد حنش
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	القسم : اللغة العربية
طرائق التدريس اللغة العربية	
الشهادة : دكتوراه	
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	
طرائق التدريس اللغة العربية	

المستخلص

يهدف البحث التعرف على اثر استراتيجية التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة في تحصيل طلاب الصف الرابع العلمي وتنمية تفكيرهم الشمولي .

ولتحقيق هدف البحث وضع الباحث فرضيتين رئيسيتين، الاولى : تنص على أنه : " لا يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية التي تدرس وفق استراتيجية التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة، ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة التي تدرس وفق الطريقة الاعتيادية في الاختبار التحصيلي لمادة قواعد اللغة العربية" والثانية: تنص على أنه : "لا يوجد فرق دال إحصائياً بين طلاب المجموعة التجريبية التي درست وفق استراتيجية التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة وطلاب المجموعة الضابطة التي درست وفق الطريقة الاعتيادية في تنمية التفكير الشمولي".

وتم اختيار المدرسة بصورة قصدية والطلاب بصورة عشوائية من اعدادية الرشيدية للبنين وتكونت العينة من (٧٥) طالبا توزعوا على مجموعتين، الاولى تجريبية ضمت (٣٦) طالبا درسوا على استراتيجية التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة والثانية ضابطة ضمت (٣٩) طالبا درسوا المادة بالطريقة الاعتيادية

ولتحقيق هدفا البحث تطلب وجود اداتين:

الاولى : اختبار لقياس مستوى تحصيل طلاب الصف الرابع العلمي في الموضوعات النحوية لكتاب اللغة العربية، و المكون من (٢٥) فقرة اختبارية موضوعية ومقاله .

اتسم الاختبار بالصدق والثبات والخصائص السايكومترية .

أما الاداة الثانية : فكان مقياسا للتفكير الشمولي وتكون من (٣٨) فقرة وقد تم التحقق من صدقها وثباته وقوة تمييزه وبعد تهيئة الخطط التدريسية والاداتين، وبعد جمع البيانات وتحليلها احصائيا باستعمال الوسائل الاحصائية اللازمة على البرنامج الاحصائي Spss توصلت الدراسة للنتائج الاتية :

١ . يوجد فرق دال احصائيا عند مستوى (0.05) بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية التي درست على التكامل التعاوني للمعلومات المجزأة ومتوسط درجات الطلاب المجموعة الضابطة التي درست على الطريقة الاعتيادية ولصالح المجموعة التجريبية .

Abstract

The aim of the research is to identify the impact of collaborative integration strategy of fragmented information on the achievement of the fourth scientific grade students in Arabic language and developing their holistic thinking .To achieve the goal of the research, the researcher set two main hypotheses. A sample of fourth scientific grade students was selected intentionally from Nineveh Governorate Center, Rashidiya Preparatory School for Boys for the academic year (2021-2022). The sample consisted of (75) students, who were divided into two groups, the first experimental included (36) students who studied according to the strategy of cooperative integration of fragmented information and the second was a control one included (39) students who studied the subject in the traditional way.

The researcher used the experimental design with equal groups and performed the equivalence process on the two research groups in a number of variables, including (chronological age in months, intelligence quotient, level of the student's general average score, and parents' level of achievement). To achieve the goal of the research, two tools are required: the first: a test to measure the level of the fourth grade scientific students' achievement in grammatical topics for the Arabic language book, the tool composed of (25) objective items, the test was characterized by validity and reliability. As for the second tool: it was a measure of holistic thinking, and it consisted of (38) items. Its validity, reliability, and strength of discrimination have been tested, and after preparing the teaching plans and the two tools, the experiment was applied by the researcher himself in the first course of the academic year (2021-2022) on Saturday 13/11/2021 and continued until Monday (10/1/2022) and the experiment last for

A whole course for each group. After the ending the experiment, a full academic session was completed, with three weekly lessons. Then, the two tools were applied to the sample members. After collecting the data and analyzing it statistically by using the statistical means, the following results were get to:

There is a statistically significant difference between the mean scores of the experimental group students who were taught according to the collaborative integration of the fragmented information and the mean scores of the student in the control group that studied according to the traditional method and in favor of the experimental group.

There is a statistically significant difference between the averages of the students of the experimental group and the students of the control group in developing their holistic thinking and in favor of the experimental group.

In light of the results, the research came out with several conclusions, including the use of the cooperative integration strategy of fragmented information had an impact on raising the level of achievement of the experimental group students. In addition, it contributed to the development of their holistic thinking in a noticeable positive way.

The researcher recommended Arabic language teachers to practice using modern strategies and the need to give more importance to grammatical topics in Arabic language lessons. To complete the research, the researcher put forward suggestions for future researches.

- 1.The effectiveness of cooperative integrion of fragmented information in the acquisition of litery fourth grade students of litery concepts and the deveIopment of their holistic thing
- 2 the impact of the cooperative integration strategy of fragmented interatgion in deveIoping the thinking skiIIIs of fifth grade litery students the subject of litrature.
3. .The effect of the cooperative integrion strategy of fragmented information in in deveIoping the acquisition and science processes of the fifth litery grade students in the subject of litrature

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : الندويون ودورهم في الكتابة عن تاريخ الهند الاسلامي حتى نهاية القرن ٨هـ / ١٤م The Nadwi's and their role in writing about the Indian Islamic history until the end of the 8th century AH / 14 AD	اسم الطالب : علي رعد فتحي Ali Raad Fathi Hassan
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
القسم : التاريخ	رقم الاستمارة : ٦٢٣
طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٢١
الشهادة : ماجستير	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ عباسي
الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.ياسر عبد الجواد المشهداني
الشهادة : دكتوراه	القسم : التاريخ
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ عباسي	

المستخلص

أمتد الحكم الإسلامي في الهند لأكثر من تسعة قرون وحفل بالعديد من الاحداث التاريخية المتفرعة، إذ ترك الاسلام حضارة عظيمة هناك واصبحت الهند على مدى تواجد المسلمين فيها "منذ الفتح وحتى نهاية عصر السلطنة الاسلامية" مركزاً للاستقطاب الحضاري والعلمي، فقد توافد إليها العديد من رجالات الفكر والسياسة والعلم فضلاً عن الرحالة والتجار وغيرهم من مختلف بقاع العالم.

وُدس هذا التاريخ من مختلف طبقات المؤرخين واصنافهم "المؤرخون العرب والمستشرقون". فضلاً عن المؤرخين الهنود انفسهم.

من كل ما سبق كان لا بد من وجود اماكن للتعليم الاسلامي ولاسيما ما يتعلق بالمبادئ الاسلامية والشريعة والفقه والثقافة والتاريخ، الأمر الذي وقع على عاتق عدد من العلماء الهنود الذين اسسوا مدارس اسلامية اهلية للغرض اعلاه. تم التركيز والتخصص في هذه الرسالة على نتائج مجموعة من المنتمين الى دار ندوة العلماء في الهند وكتابتهم عن تاريخ الهند الاسلامي والتي أنشأت سنة (١٨٩٣/٥١٣١١م) وهي (جمعية، مدرسة، دار) ومن الجدير بالذكر أننا قد تجاوزنا الترتيب الزمني للتاريخ الاسلامي ودخلنا بتاريخ الهند الحديث، لأن المطلاع على الكتابات الحديثة للمؤرخين والعلماء الهنود المعاصرين سيجد الكثير من المواد المتعلقة بحضارة وتاريخ الهند الاسلامية.

لقد اقتضت طبيعة العمل في هذا الموضوع الاعتماد على المنهج الاستقصائي والاستنتاجي، إذ تم جرد دور النشر التي نشر بها العلماء الندويين فضلاً عن جرد المقالات المنشورة في اهم المجالات التي كان الندويون ينشرون ابحاثهم فيها ولاسيما (مجلة ثقافة الهند، مجلة افاق الهند فضلاً عن مجلتي الرائد والبعث)، ولعل ابرز الصعوبات التي واجهتنا في انجاز هذه الرسالة هي صعوبة احصاء اعمالهم حيث ان نتاجهم العلمي ما زال مستمراً ولكننا جردنا ما يمكن جمعه حتى نهاية إعداد هذه الرسالة، فضلاً عن صعوبة استخراج المقالات والابحاث التاريخية وسط الكم الهائل من الأبحاث المتعلقة بالفقه والشريعة الاسلامية والتي تصب في تخصصاتهم التي اقيمت هذه الدار من اجلها.

اتضح من خلال الدراسة ان مدرسة ندوة العلماء قد استحدثت دراسات عليا في مناهجها فضلاً عن الدراسات العالية والبالوريوس وقد خَرَّجَت العديد من العلماء في شبه القارة الهندية والعالم اجمع، و تركزت الكتابات الندوية عن الجوانب السياسية والإدارية والعسكرية اكثر من غيرها من الجوانب، وربما يعود ذلك لان الحملات العسكرية كانت اكثر ما يشغل بال الكتاب وكانت المصادر الأساسية قد اظنبت في ذكرها خصوصاً كتب الفتوح والغزوات.

Abstract

The Islamic history in India extended for more than nine centuries. This history was filled with many branching historical events. Islam left a great civilization there and India, with the presence of Muslims in it “since the conquest until the end of the Islamic Sultanate era,” became a center for cultural and scientific matters. Many people came to it including men of thought, politics and science as well as travelers, merchants and others from different places of the world.

This history was studied by the various classes and types of historians and they are “the Arab historians and Orientalists, as well as the Indian historians themselves”.

All of the above needed the existence of places for the Islamic education especially to what it is related to Islamic principles, Sharia, jurisprudence, culture and history. This matter was the responsibility of a number of Indian scientists who established private Islamic schools for the purpose mentioned above.

The focus and specialization in this thesis is on an Islamic intellectual group, which is Symposium of Scholars in India and their writings about the Islamic history of India which was founded in (1311 AH / 1893 AD), and it is (an association, school, and a residence). It may come to the mind that we have passed chronological order of Islamic history and entered the modern history of India but those who are familiar with the modern writings of contemporary Indian historians and scholars will find many materials related to the civilization and history of Islamic India.

The nature of the work on this subject required relying on the investigative and deductive approach, as the publishing houses in which the scholars used to use to publish their work were inventoried, as well as an inventory of articles published in the most important fields in which the seminarians published their research, especially (Journal of Culture of India, Horizons of India magazine as well as the two magazines of The pioneer and resurrection). Perhaps, the most prominent difficulties that we faced in completing this thesis is the difficulty of counting their works, because their scientific work is still ongoing but we managed to take what we collected till the end of completing this thesis in addition to the difficulty of finding historical articles and research amid the huge amount of research related to jurisprudence and Islamic law, which are parts of their specialties that this house was established for.

This thesis is divided into an introduction and three chapters. In the introduction, the historical geography of India was reviewed, as the origin of the name India, its location, borders, and area were dealt with, and a brief overview of Islamic history in India until the end of the 08/14 century was dealt with, because this period had some important historical events.

The first chapter dealt with the emergence of the Scholars Symposium in terms of its name, goals and their most prominent activities in addition to mentioning their most important achievements. It also reviewed the efforts of one of the most prominent scientists and scholarly historians, Mr. Suleiman Al-Nadawi.

The second chapter dealt with the political, military and economic aspects of Islamic India in the writings of the scholars' symposium. The chapter was divided into two parts. The first part focused on the seminar writings on political and military aspects, and reviewed what the seminary historians mentioned about the lives of the Muslim leaders of the conquest of India and the most important battles they fought for the spread of Islam in India.

The second part focused on mentioning of the economic aspects in the writings of historians of the scholars' symposium and the importance of economic life in the civilization of India. The study concluded with the third chapter, which dealt with the religious, cultural and social aspects in the writings of scholars and historians of the scholars' symposium. It became clear that this aspect was very rich in scientific products by the symposium's scholars, as the seminarians' interest in the historical aspect of Islamic India appeared through their writings on this aspect.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : المرأة في مناهج ومواقف الاسلام السياسي في المشرق العربي ١٩٢٨-١٩٦٧ دراسة تاريخية - سياسية	اسم الطالب : فايز طالب حسون Fayez Talib Hassoun
Women in the Curricula and Attitudes of Political Islam in the Arab Mashreq, 1928-1967 A Historical-Political Study	
القسم : التاريخ	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ عباسي	رقم الاستمارة : ٦٢٥
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٦ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.بشار حسن يوسف
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ عباسي	القسم : التاريخ

المستخلص

تعد المرأة اللبنة الأساسية التي تتكون منها الأسرة، وعنصراً مهماً في نشوء المجتمعات فضلاً عن مكانتها الاجتماعية المتميزة التي اعطاها الاسلام إليها وانصافها فيه، واحتلت قضية المرأة مكاناً واسعاً في الدراسات والبحوث عامة، ونالت قسطاً من تحررها، وأصبح لها دور فعال في المجتمع وحصلت على حقوقها في المساواة مع الرجل من جميع النواحي سواء في التعليم أو العمل، وكذلك توليها المناصب السياسية، واصبح لها دور ومكانة متقدمة لدى الفقهاء والمفكرين ورواد النهضة الحديثة.

وعلى الرغم من المتغيرات التي شهدتها منطقة المشرق العربي منذ النصف الأول من القرن التاسع عشر، إلا أن هذه المتغيرات انعكست سلباً على أوضاع المرأة التي أخذت تخرج من اطرها وابتعادها عن التعاليم الاسلامية الصحيحة والتي كانت معظمها نتيجة التخلف والجمود الفكري، فضلاً عن التفكك والتدهور الذي أصاب المجتمع التي تعد المرأة جزءاً منه واخذت طريقاً مخالفاً للشريعة الاسلامية، لكن على الرغم من الدور الذي قام به الفقهاء والمفكرون الاسلاميون وكذلك رواد النهضة الحديثة الذين اكدوا على ضرورة اصلاح المجتمع العام، والتركيز على تحرير المرأة بوصفها جزءاً أساسياً فيه، وقد تطرقت هذه الرسالة الى متابعة هذا الموضوع بعد أخذ آراء الفقهاء والمفكرين الاسلاميين.

تأتي اهمية الرسالة في تسليط الضوء على قضايا المرأة في مناهج الاسلام السياسي ومواقفه والمتمثلة بقضية الحجاب، والتعليم والعلم فضلاً عن مشاركتها السياسية لاسيما في البيعة (الانتخاب) والوظائف العامة والرئاسة والقضاء لما لهذه القضايا من أهمية في عصرنا الحديث.

وتبين لنا ان المرأة كان لها نصيب في فكر ومناهج دعاة الاسلام السياسي فقد اتفق الجميع على ضرورة تمسكها بالحجاب لما له من اهمية في الحفاظ على عفتها وسلامة المجتمع، فضلاً عن اتفاقهم على تعليم المرأة وان اختلفوا في مدى التعليم والتخصص، اما العمل فقد ذهب البعض الى ضرورة ان تكون المرأة راعية في بيتها، ولا يجوز لها العمل الا في الضرورة القصوى في حين أكد البعض الاخر على وجوب العمل للمرأة بشرط عدم الاختلاط بالرجال والتمسك بالحشمة والتعاليم الاسلامية.

وتبين لنا ان التيارات الاسلامية التي عرفها المشرق العربي بين عامي ١٩٢٨ وحتى عام ١٩٦٧ وما رافقها من ظروف وتحديات فكرية واجتماعية خصصت جزءاً من برامجها لقضايا المرأة فذهب الجميع الى ضرورة تمسك المرأة بالحجاب والزي الاسلامي والسماح لها بالتعليم، أما العمل فقد اجتهد البعض عن الآخر في عمل المرأة فكان جماعة الاخوان المسلمين وحزب الدعوة من المؤيدين الى عمل المرأة في أغلب المجالات أما حزب التحرير فقد أجاز لها العمل في مجالات دون اخرى، وفي الوقت نفسه اتفق الجميع على عدم ممارسة المرأة لرئاسة الدولة.

Abstract

The woman is the basic building block of which the family is composed, and an important element in the emergence of societies in addition to her distinguished social position that Islam gave her and her fairness in it. The man in all respects, whether education, work, as well as her assumption of political positions, and her role and an advanced position among the jurists, thinkers and pioneers of the modern renaissance, and despite the changes witnessed by the Arab Mashreq region since the first half of the nineteenth century, these changes reflected negatively on the situation of women Which took out of its framework and its distance from the correct Islamic teachings, most of which were the result of backwardness and intellectual stagnation, as well as the disintegration and deterioration that afflicted the society of which women are a part and took a path contrary to Islamic law, but despite the role played by Islamic jurists and thinkers as well as the pioneers of the modern renaissance They emphasized the necessity of reforming the general society and focusing on the emancipation of women as an essential part of it. This letter is to follow up on this topic after taking the opinions of Islamic jurists and thinkers. The importance of the message comes in shedding light on women's issues in the curricula and stances of political Islam, which is represented by the issue of veiling, education and science, as well as their political participation, especially in the pledge of allegiance (election), public office, the presidency and the judiciary because of the importance of these issues in our modern age. As the issue of women took an advanced position among the pioneers of the modern renaissance and Islamic thinkers as a result of the role that women played in forming the family and building society, and the social status she enjoyed in Islam, and that caring for her, taking care of her, and urging her to loosen restrictions was not in vain, while the The cultural, social and political reality had a great impact in motivating the pioneers of the modern renaissance and Islamic thinkers, as they prepare their proposals about the situation of women and indicate their distinguished position in the community. Although Islam emphasizes the interest in women and their equality with men, and there is clear evidence to prove this interest when it came in the Holy Qur'an and the Prophetic Sunnah through the Qur'anic verses and the honorable prophetic hadiths that showed the extent of Islam's interest in women and raising their status, especially after injustice.

And the oppression that she was subjected to in the pre-Islamic eras, but later on she had an effective participation and struggle in all religious, cultural, social and political fields at the height of the prosperity of Islamic civilization. Foreigners and security disturbances again, then women became frustrated and did not have an effective role in building a family and society, and even under the Ottoman Empire, their participation in all the fields that they enjoyed at all the aforementioned levels was absent. Especially when the Ottoman Empire collapsed, the status of women gradually began to be restored to the joints of public life, especially women in the Arab Mashreq, which is part of the revival movement witnessed by the Arab Mashreq in the nineteenth century. It became clear to us that women had a share in the thought and curricula of advocates of political Islam. Everyone agreed on the necessity of her adherence to the veil because of its importance in preserving her chastity and the safety of society, as well as their agreement to educate women even if they differed from each other in the extent of education and specialization. As for work, it went Some argued that the woman should be a shepherd in her home, and that it is not permissible to work except in extreme necessity, while others emphasized the necessity of working for women, provided that they do not mix with men and adhere to modesty and Islamic teachings.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : عمار محمد ذنون Ammar Muhammad Thanoun	عنوان الرسالة : مقصد إخراج المكلف عن داعية هواه - دراسة تأصيلية تطبيقية
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٦٢٠	القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٢٧	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. فراس فياض يوسف	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : علوم قران

المستخلص

هذه الدراسة الموسومة "مقصد إخراج المكلف عن داعية هواه - دراسة تأصيلية تطبيقية" إن الفكرة الأساسية تقوم على أساس ما ذكره الإمام الشاطبي "رحمه الله" في الموافقات في النوع الرابع وهو بيان قصد الشارع في دخول المكلف تحت أحكام الشريعة وتشتمل على مسائل منها المقصد الشرعي من وضع الشريعة إخراج المكلف عن داعية هواه، والمعنى من ذلك أنه يجب على كل مكلف عدم إتباع هوى نفسه والإلتزام بحكم الشريعة فكل نفس إذا لم يروضها صاحبها بالمجاهدة؛ فإنها تهوى الراحة والشهوات سواء كانت حسية مثل شهوة الطعام، والشراب، وجمع المال، أو معنوية من حب الرفعة ورؤية الناس لها في مواطن الحمد وكراهية رؤية الناس لها في مواطن الذم، فلو لبى الإنسان كل ما تطلبه نفسه وهواها لسا ربها إلى الهلاك لا محالة؛ لذلك يجب على المكلف أن يجعل من النفس منقاداً للأوامر والنواهي الداعية إلى الإمتثال والخضوع، وليس ما تمليه الشهوات والأهواء.

وقد قسمت البحث إلى ثلاثة فصول: أما الفصل الأول: وضحت فيه تعريف علم المقاصد الشرعية وأهميته وأن العلماء الأوائل ذكروا الكليات المقاصدية الخمس من "حفظ الدين، والنفس، والعقل، والنسل، والمال" وذكروا المصالح الضرورية والحاجية والتحسينية، كما أنهم عبروا عن المقاصد بتعبيرات كثيرة ومن تلك التعبيرات، الحكمة، والعلة، والأسرار، ثم ذكرت تقسيم المقاصد إلى قسمين مقاصد كلية، وهي: الضرورية التي لا بد منها في قيام مصالح الدين والدنيا، ومقاصد جزئية وهي: الأسرار التي وضعها الشارع عند كل حكم من أحكامها، ثم تناولت تعريفاً للتكليف والمكلف وأنواع الحكم الشرعي وما يجب على المكلف أن يكون قصده في العمل موافقاً لقصد الشارع.

أما الفصل الثاني: فقد ذكرت فيه تأصيلاً لمقصد إخراج المكلف عن داعية هواه من الأدلة المتفق عليها من: الكتاب، والسنة، والإجماع، والقياس، ومن الأدلة المختلف فيها بين علماء الأصول ومنها الاستقراء، والمصالح المرسلة، وشرع من قبلنا، وغيرها وأثبتت هذه الأدلة بمجموعها أن مقصد الشريعة دخول المكلف تحت أحكام الشريعة والخروج عن داعية هواه.

أما الفصل الثالث: فقد جعلته فصلاً تطبيقياً لمقصد مخالفة الهوى في جميع التشريعات من العقائد والعبادات والبيوع والمعاضات، وفي الأثكحة والزواج، وفي الجنایات والدماء، وفي أبواب فقهية متفرقة، كل ذلك من أجل حفظ نظام الحياة واستقرارها وسلامتها، ولصيانة الناس في نفوسهم وعقولهم وأعراضهم وأنسابهم وأموالهم، وهذا لن يكون حاصلًا إلا بإخراج الناس عن هوى نفوسهم ورغباتهم غير المنضبطة بحصول الإلتزام الطوعي الاختياري الذي أراده الله تعالى لعباده.

Abstract

This study, which is tagged "The purpose of removing the taxpayer from a whimsical preacher is a fundamental and applied study" is based on the premise that every taxpayer must expel his passion from himself and abide by the rule of Sharia. Or spiritual, out of the love of elevation and people seeing her in places of praise, and hatred of people seeing her in places of slander, and she loves fame and to be referred to with grace. If a person fulfills all

that his soul desires and desires, he will inevitably lead to destruction, and he will not perform an obligation. Because himself hates assignments and loves comfort, and if he has a remnant of faith in his heart and performs the obligation, then his soul does not leave his work ascends purely to God without taking his share of him, so you make him either show him or be arrogant with him over others, so he thinks that he is better than others with this work and in the end you take himself She had full luck with that job; Therefore, the person in charge must make himself submissive to the commands and prohibitions that call for compliance and submission, and not what is dictated by desires and whims.

And I divided it into three chapters: As for the first chapter: The definition of the science of Shariah purposes was clarified, and that the early scholars did not have a specific definition of the purposes of Sharia, but words and sentences were found for it related to some of its types and divisions. The necessary, the need and the improvement, and they expressed the purposes in many expressions, and among those expressions are interest, wisdom, reason, purposes, goals, and secrets. And they are: the secrets that the legislator put in place for each of its provisions, then I mentioned a definition of the assignment, the taxpayer, the types of legal judgment, and what the taxpayer must have intent at work in accordance with the intent of the legislator.

As for the second chapter: I mentioned in it a consolidation of the purpose of removing the taxpayer from a whimsical advocate from the agreed upon evidence from: the Book, the Sunnah, the consensus, and the analogy. All of these evidences proved that the purpose of Sharia is to enter the taxpayer under the provisions of Sharia.

As for the third chapter: I made it an applied chapter for the purpose of violating whims and desires in all legislations from beliefs, worship, sales and compensation, in marriage and marriage, and in crimes and bloodshed, all for the sake of preserving the order, stability and safety of life, and to protect people in their souls, minds, honor, lineages and money, and this will not be It can only be achieved by removing people from the circles of their deviant desires and desires through the occurrence of a voluntary commitment. Whoever declares jihad and raises his flag until he is able to capture himself and becomes his subordinate, then this is the true servant of God Almighty.

كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : فاعلية برنامج تدريبي قائم على استراتيجيات التدريس البصري في تنمية مهارات التلاوة ودافع الإنجاز الدراسي لدى الطلبة / المدرسين في قسم علوم القرآن	اسم الطالب : احمد بسام عزيز Ahmed Bassam Aziz
The Effectiveness Of A Training Program Based On Visual Teaching Strategies In Developing Recitation Skills And Motivation For Academic Achievement Among Student/Teachers In The Department Of Qur'anic Sciences	
القسم : علوم القرآن والتربية الاسلامية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : علوم قرآن / الدقيق : طرائق تدريس علوم قرآن	رقم الاستمارة : ٦٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٣٠
	اسم المشرف : د.سيف إسماعيل إبراهيم
	القسم : اللغة العربية

المستخلص

يهدف البحث التعرف على فاعلية برنامج تدريبي قائم على استراتيجيات التدريس البصري في تنمية مهارات التلاوة ودافع الإنجاز الدراسي لدى الطلبة / المدرسين في قسم علوم القرآن ، تكون مجتمع البحث من طلبة المرحلة الرابعة في قسم علوم القرآن كلية التربية للعلوم الإنسانية جامعة الموصل البالغ عددهم (١٥٧) طالباً وطالبة للعام الدراسي (٢٠٢١ - ٢٠٢٢) الدراسة الصباحية ، أما عينة البحث فبلغت (٤٠) طالباً وطالبة كانوا ملتزمين بحضور جميع الجلسات طوال مدة التجربة ، ولتحقيق أهداف البحث صمم الباحث برنامجاً تدريبياً قائماً على استراتيجيات التدريس البصري ، نظمت فيه المحتوى والمفاهيم الخاصة بمادة التلاوة وعدداً من الخطط التدريبية للجلسات التي بلغت (٧) جلسات بواقع جلسة لكل أسبوع ، فضلاً عن صياغة فرضيتين صفريتين وهما :

١- لا يوجد فرق ذي دلالة إحصائية بين متوسط الفرق في الاختبار القبلي والبعدي لدى الطلبة / المدرسين في قسم علوم القرآن الذين تدربوا وفق البرنامج التدريبي في تنمية مهارات التلاوة
٢- لا يوجد فرق ذي دلالة إحصائية بين متوسط الفرق في المقياس القبلي والبعدي لدى الطلبة / المدرسين في قسم علوم القرآن الذين تدربوا وفق البرنامج التدريبي في تنمية دافع الإنجاز الدراسي .

أعد الباحث أداتين ، تكونت الأولى من اختبار لبعض مهارات التلاوة مكون من (٦٠) فقرة ، وتم التحقق من صدقها الظاهري بعرضها على مجموعة من الخبراء والمحكمين ، وبعد تطبيقها على عينة استطلاعية مكونة من (٣٠) طالبة من طالبات المرحلة الرابعة في قسم علوم القرآن كلية التربية للبنات ، وتم التحقق من خصائصها السايكومترية ، أما الأداة الثانية فهي أداة لقياس مستوى دافع الإنجاز الدراسي مكونة من (٤٠) فقرة ، تم التحقق من صدقها الظاهري بعرضها على مجموعة من الخبراء والمحكمين ، وتم التأكد من خصائصها السايكومترية بعرضها على العينة الاستطلاعية نفسها التي تم اعتمادها في اختبار مهارات التلاوة ، وبعد جمع البيانات وتحليلها إحصائياً باستعمال الاختبار التائي لعينة مستقلة أظهرت النتائج ما يأتي :

١- وجود فرق ذي دلالة إحصائية بين اختبار التلاوة القبلي والبعدي ولصالح الاختبار البعدي ذي المتوسط الحسابي الأعلى
٢- وجود فرق ذي دلالة إحصائية بين مقياس دافع الإنجاز الدراسي القبلي والبعدي ولصالح القياس البعدي ذي المتوسط الحسابي الأعلى .

في ضوء نتائج البحث خرج الباحث بمجموعة من الاستنتاجات والتوصيات والمقترحات منها فاعلية البرنامج التدريبي القائم على استراتيجيات التدريس البصري في تنمية مهارات التلاوة للطلبة المدرسين في قسم علوم القرآن ، كما أن المواقف التدريبية التي قدمها البرنامج جعل من تدريس مادة التلاوة شيئاً وأزال التصورات الخاطئة كونها تعتمد على الإلقاء فحسب قياساً ببقية المواد الدراسية ، فضلاً عن أن البرنامج التدريبي والاستراتيجيات المتعددة المنضوية فيه ساعد في التعرف على استراتيجيات حديثة والتي من شأنها رفع خبرة المدرسين والمدرسات من جهة والطلبة من جهة أخرى .

أوصى الباحث بتوجيه اهتمام مدرسي مادة التلاوة ومدرساتها باختيار استراتيجيات التدريس المناسبة للطلبة ، فضلاً عن تحديد الأنشطة والمستلزمات الساندة لتوضيح وتسهيل الغموض لبعض المفاهيم التي قد ترافق عرض المادة الدراسية ، لأن عملية التدريب تكون ذات فاعلية أكثر عندما تتطابق استراتيجيات التدريس مع طبيعة محتوى المادة الدراسية ، ويقترح إجراء دراسة عن فاعلية برنامج تدريبي قائم على استراتيجيات التعليم المتميز في تنمية مهارات التلاوة لدى طلبة قسم علوم القرآن وتنمية اتجاهاتهم نحو مادة التلاوة .

Abstract

The aim of the research is to identify the effectiveness of a training program based on visual teaching strategies in developing recitation skills and motivation for academic achievement among student/teachers in the Department of Qur'anic Sciences. The population comprise (157) of the fourth year male and female students in the Qur'anic Department for the academic year (2021-2022), and the research sample amounted to (40) male and female students who were committed to attending all sessions throughout the duration of the experiment. Training plans for the sessions that amounted to (6) sessions, one session per week, in addition to formulating two null hypotheses:

1- There is no statistically significant difference between the mean of the difference in the pre and posttests among the student-teachers in the Department of Quranic Sciences who were trained according to the training program in developing recitation skills.

2- There is no statistically significant difference between the mean of the difference in the pre and post tests for student- teachers in the Department of Quranic Sciences who were trained according to the training program in developing academic achievement motivation.

The researcher prepared two tools, the first consisted of a test to measure recitation skills consisting of (64) items, and their face validity was verified by showing them to a group of experts and arbitrators, and after applying them to a pilot sample consisting of (30) fourth-year students in the Department of Quran Sciences, College of Education for girls, and its psychometric properties were verified. The second tool is a tool for measuring the level of academic achievement motive, consisting of (40) items. Adopting it in the recitation skills test, and after collecting, correcting and analyzing data statistically by using the T-test for an independent sample, the results showed the following:

There is a statistically significant difference between the pre and post recitation skills test in favor of the post test with the highest calculated mean.

There is a statistically significant difference between the pre and post academic achievement motivation scale in favor of the posttest with the highest calculated mean.

In light of the research results, the researcher came out with a set of conclusions, recommendations and suggestions:

The effectiveness of a training program based on visual teaching strategies in developing the recitation skills of student teachers in the Department of Qur'anic Sciences, and the training situations presented by the program made teaching recitation interesting and removed misconceptions as it relied only on recitation compared to the rest of the study subjects, in addition to that the training program And the multiple strategies included in it helped to identify modern strategies that would raise the experience of male and female teachers on one hand, and students on the other hand.

The researcher recommended directing the attention of the teachers of the recitation subject to choosing the appropriate teaching strategies for the students, as well as defining the prevailing activities and requirements to clarify and facilitate the ambiguity of some concepts that may accompany the presentation of the study material, because the training process is more effective when the teaching strategies match the nature of the content of the subject. Conducting a study on the effectiveness of a training program based on differentiated education strategies in developing the recitation skills of the students of the Department of Quranic Sciences and developing their attitudes towards the subject of recitation.

كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : اثر نموذج بايبي الخماسي (5Es) في تنمية دافعية التعلم وتعلم بعض المهارات الاساسية بكره القدم	اسم الطالب : بلال بدران محمود Bilal Badran Mahmood
The effect of the Bybee Model (5ES) in developing learning motivation and learning Some basic football skills	
القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٧٥
الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٥
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.فواز جاسم حمدون
الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : التعلم الحركي	القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة
المستخلص	
<p>يهدف البحث الحالي الى :</p> <ul style="list-style-type: none"> - التعرف على أثر نموذج بايبي الخماسي (5Es) في تنمية دافعية التعلم. - التعرف على أثر نموذج بايبي الخماسي (5Es) في تعلم بعض المهارات الأساسية بكره القدم. - المقارنة بين مجموعتي البحث (الضابطة والتجريبية) في الاختبارات البعدية في تنمية دافعية التعلم. - المقارنة بين مجموعتي البحث (الضابطة والتجريبية) في الاختبارات البعدية في تعلم بعض المهارات الاساسية بكره القدم. <p>ويقترض الباحث ما يأتي :</p> <ul style="list-style-type: none"> - وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدى لمجموعتي البحث (الضابطة والتجريبية) في تنمية دافعية التعلم لدى طلبة السنة الدراسية الأولى بقسم التربية البدنية وعلوم الرياضة في كلية التربية الأساسية - جامعة الموصل لصالح الاختبار البعدى للمجموعتين. - وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدى لمجموعتي البحث (الضابطة والتجريبية) في تعلم بعض المهارات الأساسية بكره القدم لدى طلبة السنة الدراسية الأولى بقسم التربية البدنية وعلوم الرياضة في كلية التربية الأساسية - جامعة الموصل لصالح الاختبار البعدى للمجموعتين. <p>واستخدم الباحث المنهج استخدم الباحث المنهج التجريبي لملاءمته مع طبيعة البحث، اذ شمل مجتمع البحث (١٠٠) طالب وطالبة توزعوا على قاعتين دراستين هما (١-٢) كل قاعة تضم (٥٠) طالب وطالبة، وتم استبعاد الطالبات لاقتصار حدود البحث على الطلاب فقط، تكونت عينة البحث من (٦٠) طالباً وتم تقسيمهم عشوائياً عن طريق القرعة الى مجموعتين متساويتين، وبلغت المجموعة الضابطة (٣٠) طالباً، وبلغت المجموعة التجريبية (٣٠) طالب.</p> <p>أداة لقياس دافعية التعليم :</p> <p>قام الباحث بالاعتماد على مقياس دافعية التعلم المعد من قبل موسى، (٢٠١٦) وقد تضمن المقياس (٢٨) فقرة.</p> <p>وعولجت البيانات إحصائياً باستخدام:</p> <ul style="list-style-type: none"> - استخدم الباحث الحقيبة الاحصائية (SPSS) الآتية: (الوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الارتباط البسيط (بيرسون) ومعامل الالتواء ومعامل الارتباط المتعدد واختبار (T-test) للدلالة الفرق بين المتوسطات للعينات المرتبطة واختبار(T-test) للدلالة الفرق بين المتوسطات للعينات غير المرتبطة (المستقلة)) <p>أهم الاستنتاجات التي توصل اليها الباحث هي:</p> <p>يتمتع اثبت أن الاسلوب المتبع وانموذج بايبي أثر إيجابي في تنمية دافعية التعلم وتعلم بعض المهارات الأساسية بكره القدم على عينة البحث.</p> <p>تفوقت المجموعة التجريبية التي استخدمت انموذج بايبي الخماسي على المجموعة الضابطة التي استخدمت الاسلوب المتبع في تنمية دافعية التعلم وتعلم بعض المهارات الأساسية بكره القدم في الاختبار البعدى.</p> <p>وفي ضوء النتائج قدم الباحث عددا من التوصيات من اهمها :</p> <p>اعتماد الإفادة من انموذج بايبي الخماسي في الوحدة التعليمية لما يمتاز هذا الانموذج لجعل الطالب محوراً فعالاً في العملية التعليمية.</p>	

Abstract

The current research aims to:

Recognizing the effect of the Five-Year Model (5Es) in developing learning motivation.

- Recognizing the effect of the Five-Year Model (5Es) in learning some basic football skills.
- Comparison between the two research groups (control and experimental) in the post tests in developing learning motivation.
- Comparison between the two research groups (control and experimental) in the post tests in learning some basic football skills.

The researcher assumes the following:

- There are statistically significant differences between the results of the pre and post tests for the two research groups (control and experimental) in developing learning motivation among first-year students in the Department of Physical Education and Sports Science at the College of Basic Education - University of Mosul, and in favor of the post test for the two groups.

- There are statistically significant differences between the results of the pre and post tests for the two research groups (control and experimental) in learning some basic football skills for first-year students in the Department of Physical Education and Sports Sciences at the College of Basic Education - University of Mosul, and in favor of the post test for the two groups.

- There are statistically significant differences between the results of the post-tests of the two research groups (control and experimental) in the development of learning motivation among first-year students in the Department of Physical Education and Sports Science at the College of Basic Education - University of Mosul and in favor of the experimental group.

- There are statistically significant differences between the results of the post-tests of the two research groups (control and experimental) in learning some basic football skills for first-year students in the Department of Physical Education and Sports Sciences at the College of Basic Education - University of Mosul, and in favor of the experimental group.

The researcher used the experimental method for its suitability with the nature of the research, as the research community included (100) male and female students distributed in two study halls (1-2), and each hall includes (50) male and female students, and the female students were excluded because the limits of the research were limited to students only.

The research sample consisted of (60) students and they were divided randomly by lottery into two equal groups, the experimental group was (30) students, and the control group amounted to (30) students, and homogeneity was made in the variables (age, height and mass) for the students of the research sample, and the researcher conducted a process Equivalence in some variables (physical and kinetic components), the personal interview, questionnaire, tests and scales were conducted as means of collecting information.

The educational plans were developed for the two groups (the control and experimental), which includes (12) educational units, with (6) educational units for the experimental group (Baby's five-factor model), and by (6) educational units for the control group (the adopted method) and the duration of one educational time was (90) minutes, and the implementation of the educational units was started on the two research groups on Tuesday of each week, with an educational unit for both groups.

The researcher used the following statistical means: (arithmetic mean, standard deviation, simple correlation coefficient (Pearson), skew coefficient, multiple correlation coefficient, (T-test) to indicate the difference between the means of the related samples and the (T-test) to indicate the difference between the means of the unrelated samples (independent).

In light of the findings, the researcher concluded the following:

- Both the adopted method and the Bybee model proved a positive effect in developing learning motivation and learning some basic football skills on the research sample.
- The experimental group that used the pentagonal Bybee model outperformed the control group that used the method used to develop learning motivation and learned some basic football skills in the post test.

In light of the conclusions reached by the researcher, the following is recommended:

- Benefiting from the pentagonal Bybee model in the educational unit, as this model has the advantage of making the student an effective hub in the educational process.
- Conducting educational courses using this model in the teaching process for individual and team games in the departments and colleges of physical education and sports sciences.

كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : الأنساق المضمرة في قصص محمد الكاظم القصيرة The Implicit Forms in the Stories of Muhammad Al-Kadhim Short		اسم الطالب : سجاد ابراهيم سدخان Sjaad Abraheim Sdhkan
الكلية : التربية الأساسية	القسم : اللغة العربية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٦٣
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	ادب حديث	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٨
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.علي احمد محمد
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	ادب حديث	القسم : اللغة العربية

المستخلص

تناول هذه الدراسة بالبحث والتحليل موضوع (الأنساق المضمرة في قصص محمد الكاظم القصيرة). إذ يجد قارئ هذه القصص حضوراً ملفتاً للإضمار القصصي بوصفه تقانة من تقانات الكتابة السردية الحديثة، وقد توزعت المادة العلمية للدراسة على ثلاثة فصول سبقها تمهيد يُعرف بـ(الأنساق المضمرة وسيرة الكاتب) فيما انفرد الفصل الأول لدراسة (العتبات النصية ودلالاتها النسقية) وعالج الفصل الثاني (الأنساق السياسية المضمرة ودلالاتها النسقية) بحسب سياقها النصي، وتحدث الفصل الثالث عن (الأنساق الاجتماعية ودلالاتها النسقية) واختتمت الدراسة بعرض لأهم النتائج التي توصلت اليه.

Abstract

The study of implicit formats in narrative texts is a valuable knowledge base because it proceeds from the explicit textual structure to explore the implicit formats that literary texts have where the main preoccupation of systematic studies does not stop at the limits of explicit structures and their clear meanings, but is carried out in its examination procedure on the depths of the texts in order to monitor the hidden implied that is, it does not stop at the meaning only, but rather searches for the misguidance of meanings, as this letter sought to explore the hidden patterns in the stories of the Iraqi narrator Muhammad Al-Kadhim in his three collections (Blue Tawaseen, Home with size 7.62 mm, do not tell my mother that Mir did not arrive) , where the reader of these stories finds a remarkable presence of narrative implication as a technique of narrative writing techniques. The scientific material is divided into three chapters preceded by a preface on the significance of the term implicit format and the writer's biography. The preface presented the linguistic significance of format, and implication, as well as their statement in Arabic and translated foreign studies and the narrative employment of cultural implied. As well as the biography of the writer.

The first chapter studied under the title (The text thresholds in the stories of Muhammad Al-Kadhim and its systemic significance) with two topics, the first of which came under the title (The systemic significance of external thresholds), In the second topic (The systematic significance of the internal thresholds); while the second chapter studied, which was titled (The implicit political patterns in the stories of Muhammad Al-Kadhim) and in two sections: the first: (The systemic connotations of political violence) and the second (The satire of political power and its systemic significance), while the third chapter, which was titled (The Implicit Social Forms in the Stories of Muhammad Al-Kadhim), studied with two sections, the first one is (the hegemony of religious discourse in the social culture) and the second (The narrative employment of the inheritance and its systemic significance). Then the thesis ended with the most important results that reached, followed by the scientific sources and references which the thesis information was taken, scientific terminology and theoretical frameworks for the issues on which the systematic studies concerned with this field of knowledge work.

كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : فاطمة حيدر إبراهيم Fatima Haider Ibrahim	عنوان الرسالة : معالم التربية العقدية على الإيمان بالله تعالى في المنهج النبوي الشريف
الجامعة : الموصل	Doctrinal education on belief in God Almighty in the Noble Prophet's curriculum
رقم الاستمارة : ٧٨	القسم : التربية الإسلامية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٣٠	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.يشار شعلان عمر	الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : التربية الإسلامية
القسم : التربية الإسلامية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : التربية الإسلامية

المستخلص

تم في هذه الرسالة دراسة معالم التربية العقدية على الإيمان بالله تعالى في المنهج النبوي الشريف إذ تبين أهم المعالم التربوية المستنبطة في المنهج النبوي الشريف في التربية الإيمانية وإظهار دور المنهج النبوي الشريف . وقد جاءت الرسالة بمقدمة وتمهيد وثلاثة فصول وخاتمة ونتائج وتوصيات . تبينت في المقدمة أهمية الموضوع وأهدافه وأسباب إختياره . وجاء في الفصل الأول : دراسة معالم التربية العقدية في قسم أدلة وجود الله عز وجل (دليل الخلق ، دليل الإمكان ، دليل الإتقان ، دليل الفطرة) في المنهج النبوي الشريف وكذلك دراسة معالم التربية العقدية في قسم (توحيد الله تعالى) في المنهج النبوي الشريف . وتناولت في الفصل الثاني : دراسة معالم التربية العقدية في قسم (أسماء الله الحسنى) في المنهج النبوي الشريف . وأحتوى الفصل الثالث على دراسة : معالم التربية العقدية في قسم (صفات الله تعالى) في المنهج النبوي الشريف .

Abstract

In this thesis, the parameters of the doctrinal education on faith in God Almighty through the noble Prophetic curriculum were studied. In that, an explanation of the most important educational milestones deduced through the Noble Prophetic curriculum in faith education and a demonstration of the role of the Noble Prophetic curriculum. A statement of the importance of the topic, its objectives and the reasons for choosing it. And it came in the first chapter: The features of dogmatic education in the section of evidence for the existence of God Almighty (the guide to creation, the guide to possibility, the guide to mastery, the guide to instinct) through the noble Prophetic method. And it came in the second chapter: The features of dogmatic education in the section on the Oneness of God Almighty) through the noble Prophetic method and dealt with in the third chapter: features of dogmatic education in the section on the names of God Almighty) through the noble Prophetic method. The fourth chapter contains: The features of the doctrinal education in the section (The Attributes of God Almighty) through the Noble Prophetic curriculum. The most important results of the research were the following:

- 1- The Prophet's (may God bless him and grant him peace) was keen on establishing faith beliefs through various educational methods.
- 2- The Islamic creed is the source of the real force that motivates everyone to do good deeds. Through it, the motive is to behave with good morals, as well as the motive for education, learning, advancement, building the earth and others, and all this is in accordance with the general and comprehensive divine curriculum for all areas of life.
- 3- When tracing the trails of the great educator, our master Muhammad (may God's prayers and peace be upon him) through his honorable approach based on revelation in his upbringing of the first generation of the honorable Companions (may God be pleased with them), we find that his approach (peace and blessings of God be upon him) is the complete curriculum illuminated by the light of divine revelation. And the doctrinal education in Islam will not be integrated in its construction, comprehensive aspects and clear goals, achieving the desired results in education, except by referring to this right approach and standing on its precious features and honorable effects.

كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : احمد عبدالسلام صالح Ahmed Abdulsalam Salih	عنوان الرسالة : استخدام التدريس الإلكتروني في تدريس مقررات اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية : المشاكل والحلول من وجهة نظر التدريسيين Using E-Teaching for EFL Courses: Problems and Solutions from Teachers' Perspective
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية الأساسية
رقم الاستمارة : ٧٧	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٢	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : لغة انكليزية وعلم اللغة
اسم المشرف : وسن عدنان رشيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة الانكليزية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة الانكليزية

المستخلص

منذ ظهور فيروس كورونا (كوفيد -١٩) في العراق في الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي ٢٠٢٠ ، اعتمدت وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية التعليم الإلكتروني لاستكمال العام الدراسي ٢٠١٩-٢٠٢٠. اهتم مدرسو اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية باستخدام الأساليب التقنية الإلكترونية التي يمكن إجراؤها عبر المنصات والتطبيقات لتعليم مقررات اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية للطلاب مثل **Google Classroom** ومنصات **Edmodo** كمنصات تعليمية رسمية. تهدف الدراسة الحالية إلى التعرف على مشكلات استخدام التعليم الإلكتروني لتدريس مقررات اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية من وجهة نظر المعلمين. تم استخدام المنهج الوصفي في جمع البيانات ووصفها وتحليلها من خلال إعداد استبيان مكون من (٣٦) فقرة وزعت على ثلاثة مجالات. تم الرد على عناصر الاستبيان على مقياس ليكرت المكون من خمس نقاط (موافق بشدة ، موافق ، لا ادري ، غير موافق ، غير موافق بشدة) لتتوافق مع أوزان النسبة المئوية (٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١) ، وصحة الاستبيان تم التحقق منه. تم تحليل البيانات التي تم جمعها إحصائياً باستخدام أدوات إحصائية مختلفة. اختار الباحث (١١٦) تدريسي وتدرسي من أقسام اللغة الإنجليزية في كلية التربية الأساسية وكلية التربية للعلوم الإنسانية وكلية الآداب في الجامعات العراقية ليكونوا عينة الدراسة. ووجد نتائج الدراسة أن أبرز المشكلات التي واجهت استخدام التعليم الإلكتروني كانت على النحو التالي: ١. نقص خدمة الإنترنت ، ٢. قلة من مدرسي اللغة الإنجليزية يتقنون تكنولوجيا التعليم الإلكتروني ، ٣. التدريب مهم لمستخدمي التكنولوجيا الفعالين. كما أشارت النتائج إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية في المجال الأول الإداري والمادي والمجال الثالث المتعلق بالتدريس الإلكتروني لتدريسيات اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية وكذلك توجد فروق ذات دلالة إحصائية في المجال المتعلق بتدريسي اللغة الإنجليزية حسب الجنس. كما كشفت الدراسة عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية في جميع مجالات الأداة وأن النتيجة الإجمالية كانت لصالح ذوي الخدمة التدريسية لأكثر من عشر سنوات.

Abstract

Since the emergence of the Corona virus (Covid -19) in Iraq in the second term of the academic year of 2020, Iraqi Ministry of Higher Education and Scientific Research adopted electronic education to complete the academic year of 2019-2020. EFL teachers were interested in using electronic methods that can be used to teach EFL courses to students such as Google Classroom and Edmodo platforms as official educational platforms.

The present study aims to identify the problems of using e-teaching for teaching EFL courses from the teachers' perspective. The descriptive approach was used to collect, describe and analyze data through the preparation of a questionnaire that have consisted of (36) items, which were distributed into three fields. The items were responded to the five-point Likert scale (strongly agree, agree, not decided, disagree, strongly disagree) to correspond to the percentage weights (5, 4, 3, 2, 1). Validity of the questionnaire was verified. Data collected has been analyzed statistically using different statistical tools.

The sample consists of (116) (male and female) EFL teachers from English Departments in the College of Basic Education, College of Education for Humanities, and College of Arts at Iraqi Universities to be the sample of the study. The study results have shown that the most prominent problems of the use of e-teaching were: 1. Lack of internet service, 2. few EFL teachers are proficient in e-teaching technology, and 3. training is important for effective technology users. Results also indicate that there are statistically significant differences in the field of administrative and material, and the third field related to electronic teaching for EFL female teachers while there are statistically significant differences in the field related to the EFL teachers for EFL male teachers due to gender. The study also revealed that there were statistically significant differences in all fields of tool and total score were for the EFL teachers for years of service (more than ten years).

كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : احمد رعد ادريس Ahmed Raad Idrees		عنوان الرسالة : دراسة تداولية لتحليل الإعلانات العربية
الجامعة : الموصل		A Pragmatic Approach to Analysing Arabic Advertisements
رقم الاستمارة : ٨٠	الكلية : التربية الأساسية	القسم : اللغة الانكليزية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١٣	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
اسم المشرف : زياد فاضل حمود	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق	اللغة انكليزية وعلم اللغة
القسم : اللغة الانكليزية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق	اللغة انكليزية بوصفها لغة اجنبية
المستخلص		
<p>جميعنا نلاحظ الإعلانات في حياتنا اليومية ولا شك انها تؤثر علينا في عدد من مجالات حياتنا المختلفة. يتخذ الإعلان صوراً ووسائل عديدة، إلا أن النص اللغوي في معظمها له الأهمية الأساسية. تتم صياغة الإعلانات، غالباً، بعناية للحصول على النتائج المحددة. في بعض الأحيان يكون الغرض منه هو الإعلام إلا أنه في أغلب الأحيان يكون الغرض هو الإقناع والتأثير. تحاول هذه الدراسة البحث في الإعلانات العربية وتحليلها والتركيز على الجوانب التداولية لها فيما يتعلق بالمتكلم والمخاطب. تتبع هذه الدراسة نهجاً هجيناً مبنيًا على مبادئ وقواعد كل من نظرية الموانمة ونظرية الأفعال الكلامية لأنهما من أهم النظريات التي تتعامل مع الجوانب التداولية للغة. وعلى الرغم من أن هذه الدراسة ليست هي المحاولة الأولى لتحليل الإعلانات العربية، إلا أنها من بين الأعمال القليلة التي تتناول الإعلانات العربية ضمن نهج هجين يعتمد على مبادئ كل من نظرية الموانمة ونظرية الأفعال الكلامية. قد يساعد هذا النوع من الدراسة الباحثين المهتمين بدراسة التطبيقات العملية وطبيعة الإعلانات. تحلل هذه الدراسة خمسة عشر إعلاناً عربياً تم أخذه عشوائياً من مواقع التواصل الاجتماعي العربية ثم تتم ترجمة هذه الإعلانات إلى اللغة الإنجليزية ثم يتم تحليلها باتباع نهج هذه الدراسة.</p> <p>وقد خلصت هذه الدراسة إلى أن الأفعال الكلامية الأكثر استخداماً هي أفعال الكلام العرضية، ثم الأفعال الكلامية التوجيهية لأن أفعال الكلام العرضية تمنح الجمهور الفرضيات اللازمة لتفسير الإعلان بنجاح والوصول إلى التفسير المقصود مما يؤثر بالتالي على الجمهور ويغير الحالة المعرفية لديهم من أجل شراء المنتج أما استخدام الأفعال الكلامية التوجيهية بشكل متكرر فهذا عائد إلى أن المعلنين عادةً ما يحاولون جعل أسلوبهم بصيغة التوصية بالمنتج. من الأمور التي يجب الإشارة إليها هنا هي أن المعلنين لا يستخدمون الأفعال الكلامية التوجيهية مطلقاً ويرجع ذلك إلى أن الإعلانات ليس لها قوة شرعية بحد ذاتها، لكن القوة الإخطارية تؤخذ من السياق عند توفر الشروط كأن يكون الكلام حكماً في المحكمة. ولقد وجدت هذه الدراسة أيضاً أن الجمهور يمكن أن يصل إلى المعنى المقصود لأنهم يتبعون مبدأ الصلة في أي تواصل استدلالى مقصود لأن البشر موجهون بالفطرة لمبدأ الموانمة بقدر ما يتم استنتاج الرغبة في التواصل. ونظراً لأنهم يفترضون أن الكلام موانم، فإنهم يحاولون العثور على التفسير الأكثر صلة للكلام. كما خلصت هذه الدراسة إلى أن الإعلانات العربية موجهة للغاية حيث يقدم المعلن إعلاناً واضحاً للمنتج أو الخدمة التي سيتم الإعلان عنها. وعادةً ما تتضمن الإعلانات العربية ادعاءات لا يمكن اعتبارها صحيحة أو غير صحيحة ما لم يجرب الجمهور المنتج بأنفسهم وهذا المسلك مفيد لأنه يدفع الجمهور للتأكد من هذا الادعاء وهذا التأكد لن يحدث من غير شراء المنتج المعلن عنه. وهذا هو عين هدف الإعلان. وأخيراً توصلت هذه الدراسة إلى أن الإعلانات العربية تستخدم أحياناً الغموض من أجل تحفيز وعي وفضول الجمهور لبذل المزيد من الجهد لتفسير هذا الغموض. وهذا الجهد الإضافي يجعل الإعلان أكثر ثباتاً في ذهن الجمهور وكلما كان الإعلان أكثر ثباتاً في ذهن الجمهور كلما زاد اقتناعهم بشراء المنتج.</p>		

Abstract

Advertising is something that we are all exposed to in our everyday life. It is likely to affect most of us in a number of different fields of our lives. Advertising takes many forms, but in most of them language is of crucial importance. The wording of advertisements is, in most cases, carefully made to get particular results. Sometimes it is intended to inform, but more often, and more importantly, to persuade and influence. This study attempts to investigate and analyse Arabic adverts and concentrate on the pragmatic aspects of them in relation to the communicator and the audience. The study aims at investigating the speech acts that are involved in Arabic adverts and drawing attention to the main pragmatic aspects of Arabic adverts. One of the main problems that may appear is the usage and interpretation of the speech acts in Arabic adverts. It is hypothesised that this problem can be handled by employing a hybrid approach based on the principles of Relevance Theory and the Speech Act Theory as they are the most important theories that deal with language from a pragmatic perspective. Though this study is not the first attempt to analyse Arabic adverts, it is among few works which tackle Arabic adverts within a hybrid approach based on the principles of Relevance theory and Speech Act theory .

The study concludes that the most frequently used speech acts are the representative speech acts then directive speech. It has also concluded that Arabic adverts are extremely intentional. Regularly, the advertiser offers clear ostension for the product or service being advertised. Finally, the study has concluded that Arabic adverts sometimes employ ambiguity to stimulate the consciousness and curiosity of the readers to make more processing effort to solve this ambiguity.

Chapter one starts with the statement of the problem. It also contains the aims, hypotheses, value and limits of the study. Finally, it gives a summary of the approach of the study. Chapter two is devoted to deal with the theoretical background which contains the language of advertising, Relevance theory and Speech Act theory while the second half of it deals with the literature review mainly the approaches to the language of advertising and the previous studies. Chapter three is dedicated to tackle the approach of the study, data collection, data analysis, and the findings. Finally, chapter four includes the conclusion of the study, recommendations and suggestions for further studies.

كلية التربية الأساسية

<p>عنوان الرسالة : بعض المتغيرات البايوميكانيكية للتصويب البعيد من القفز وعلاقتها بدقة وسرعة الكرة بجهاز مصنع لكرة اليد للمتقدمين</p> <p>Some Biomechanical Variables of Long-Distance Shooting during Jumping and Their Relation to the Accuracy and Speed of the Ball as to the Handball Device for the Advanced Player</p>		<p>اسم الطالب : علي وليد عبد الغني Ali Waleed Abdul-Ghani</p>
<p>الجامعة : الموصل</p>	<p>الكلية : التربية الأساسية</p>	<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>
<p>رقم الاستمارة : ٨٥</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>الشهادة : ماجستير</p>
<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١٥</p>	<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>
<p>اسم المشرف : د. ثامر غانم حمدون</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>
<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p>	<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>
<h3>المستخلص</h3>		
<p>للتطور العلمي والتقني الذي شهده العالم في لعبة كرة اليد الذي جاء في البحوث العلمية التي أسهمت بتطوير هذه اللعبة، حيث كان له الأثر الإيجابي في تحسين الأداء المهاري والخطي (الهجومي والدفاعي) للاعبين مما أدى الى صعوبة اجتياز الحصون الدفاعية على اللاعبين المهاجمين، لذا يجد الخبراء والمختصون في لعبة كرة اليد أن من ضمن الحلول الهجومية الفعالة لاجتياز الدفاع واحراز الازصابة هو التصويب من خارج منطقة ال (٩ امتار) من القفز عالياً، إذ تعد هذه المهارة من أهم أنواع التصويب التي تغير مجريات المباراة وتحتاج الى لاعبين يمتازون بالأداء المهاري العالي وطول القامة، ولأن الباحث أحد ممارسي هذه اللعبة فإنه يدرك مدى أهمية مهارة التصويب من القفز عالياً في حسم المباريات، لذا فإن فكرة البحث كانت في تصنيع جهاز (Electro Sport) الذي سوف يساعدنا في تطوير هذه المهارة ودراستها بشكل تفصيلي للوصول الى الأداء الأمثل في معرفة سرعة ودقة التصويبة من منطقة ال (٩ امتار) والعمل على تحليل مراحل السلسلة الحركية لهذه المهارة ومعرفة مدى تأثير المتغيرات البايوميكانيكية في الوصول الى الأداء الأمثل، لذا هنا تتبثق التساؤلات فهل أن جهاز (Electro Sport) المصنع يقيس سرعة ودقة طيران الكرة لحظة وصولها للهدف من التصويب البعيد وهل يوجد تأثير للمتغيرات البايوميكانيكية على متغير سرعة ودقة طيران الكرة لحظة وصولها للهدف من التصويب البعيد، لذا فإن مشكلة البحث تكمن بمعرفة مدى تأثير المتغيرات البايوميكانيكية المدروسة للتصويب البعيد من القفز بدقة وسرعة الكرة لحظة دخولها للهدف باستخدام الجهاز المصنع (Electro Sport).</p> <p>ويهدف البحث الى ما يأتي:</p> <ol style="list-style-type: none"> ١- تصنيع جهاز (Electro Sport) لقياس دقة وسرعة الكرة لحظة وصولها الى الهدف. ٢- بناء اختبار للتهديف البعيد من القفز عالياً للتعرف على سرعة ودقة الكرة لحظة وصولها الى الهدف عن طريق الجهاز المصنع (Electro Sport). ٣- التعرف على بعض المتغيرات البايوميكانيكية في التصويب البعيد من خارج منطقة ال- ٩ متر عن طريق التحليل الميكانيكي. ٤- التعرف على علاقة بعض المتغيرات البايوميكانيكية في اثناء التصويب البعيد من القفز بسرعة طيران الكرة لحظة وصولها الى الهدف بالجهاز المصنع. ٥- التعرف على علاقة بعض المتغيرات البايوميكانيكية في اثناء التصويب البعيد من القفز بدقة تسديد الكرة لحظة وصولها الى الهدف بالجهاز المصنع. <p>واقترض الباحث:</p> <ol style="list-style-type: none"> ١- توجد علاقة ذات دلالة احصائية بين المتغيرات البايوميكانيكية وسرعة طيران الكرة لحظة وصولها الى الهدف. ٢- توجد علاقة ذات دلالة احصائية بين المتغيرات البايوميكانيكية ودقة طيران الكرة لحظة وصولها الى الهدف. <p>وتكونت مجالات البحث من:</p>		

- المجال البشري : لاعبو نادي الفتوة المتقدمين في كرة اليد (٢٠٢١_٢٠٢٢).

- المجال الزمني : ٢٠٢١/٧/٢٨_٢٠٢١/٩/٩.

- المجال المكاني : القاعة الرياضية في كلية التربية الأساسية.

وأستخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب الارتباطي لملائمته طبيعة المشكلة ولتحقيق أهداف البحث، تكوّن مجتمع البحث من لاعبو نادي الفتوة المتقدمين في كرة اليد الذين يبلغ عددهم عشرين لاعباً وتم اختيار خمسة لاعبين منهم بالطريقة العمدية الذين يستخدمون الذراع اليمنى في التصويب، واستخدم الباحث الملاحظة العلمية التقنية والقياس والتحليل والاختبار وسائل لجمع البيانات للحصول على بعض المتغيرات البايوكينماتيكية لمهارة التصويب من الففز عالياً ولتحقيق الملاحظة العلمية التقنية تم استخدام التصوير الفيديوي بكاميرتين من نوع (CASIO HIGH SPEED Exilim EX-FH20) إذ وضعت آلة التصوير الأولى على مسافة (٦ م) عن اللاعب بارتفاع (١.٥ م) عن سطح الأرض للتعرف على قيم المتغيرات البايوكينماتيكية الخاصة باللاعبين في حين وضعت آلة التصوير الثانية على بعد (٦ م) عن اللاعب وبارتفاع (١.٥ م) عن سطح الأرض للتعرف على قيم المتغيرات الخاصة بالكرة إذ كانت سرعة آلي التصوير الفيديوية (٢٤٠) صورة/ثا.

وتمت عملية التحليل الميكانيكي بتسجيل محاولات اللاعبين بكاميرتين من نوع (CASIO HIGH SPEED Exilim EX-FH20) وتم تحويل الفيديو على الحاسوب عن طريق (Memory Card) ومن ثم تقطيع أفضل محاولة للاعب ببرنامج (Bandi Cut)، وتمت بعد ذلك تمت تقطيع الفيديوات الى صور ببرنامج (Adobe premiere) وتم عرض الصور عن طريق برنامج (Acdsee Photo Manager 12) لاختيار الصور التي سوف تقوم بعملية التحليل الميكانيكي، بعد اختيار الصور تم التعامل مع البيانات الخام عن طريق البرنامج الهندسي (Auto Cad 21)، وتم استخدام برنامج (Spss) للقيام بالمعالجات الاحصائية.

واستنتج الباحث ما يأتي:

- ١- حقق جهاز (Electro Sport) الهدف من اختراعه وذلك في القراءات اللازمة لسرعة تسديد الكرة نحو المرمى التي تميزت بالتسجيل الدقيق للبيانات.
- ٢- يؤثر ارتفاع مركز ثقل الجسم في نهاية مرحلة الامتصاص ونهاية مرحلة الدفع تأثيراً ايجابياً على سرعة التسديدة.
- ٣- للسرعة الزاوية في مرحلة النهوض تأثيراً ايجابياً على سرعة التسديدة.
- ٤- لطول الخطوة قبل الأخيرة تأثير ايجابي على دقة الأداء.
- ٥- الانحراف الجانبي باتجاه محور (Z) بعيداً عن الذراع الحاملة للكرة في مرحلتي الامتصاص والدفع أعطى فرصة كبيرة للاعب في تحقيق اكبر دقة في الأداء.
- ٦- للسرعة العمودية باتجاه محور (Y) في أثناء الطيران أثراً بالغاً على الدقة.
- ٧- أدى الارتفاع عالياً والانحراف بالاتجاه المغاير لمسار الكرة الى إعطاء فرصة للاعب لتحقيق دقة عالية في الأداء.

Abstract

An overview of the research:

Because of the scientific and technical development that the world witnessed in the game of handball, which came in the scientific research that played a vital role to the development of the game mentioned, as it had a positive impact in improving the skillful and tactical performance (offensive and defensive) of the players, which led to the difficulty of penetrating defensive lines on the attackers, so experts and specialists find in the game of handball that among the effective offensive solutions to penetrate the defense and score goals is shooting from the (9 meters) area by jumping high, as this skill is one of the most important types of shooting that changes the course of the match and needs players who are characterized by high skill performance as well as good length. And because the researcher is one of the practitioners of this game, he realizes the significance of the skill of shooting by

jumping high in deciding the matches, and accordingly, the idea of the research was to manufacture the Electro Sports device, which will help us develop this skill and study it in detail, that's in order to reach optimal performance in Knowing the speed and accuracy of shooting from the (9 meters) area and working on analyzing the stages of the kinetic chain for this skill and knowing the extent of the impact of biomechanical variables in reaching optimal performance too. Therefore, questions arise here: Does the (Electro Sport) device that was manufactured measure the speed and accuracy of the ball's flight, definitely at the moment it reaches the goal through a long shot? And is there an effect of the biomechanical variables on the variable speed and accuracy of the ball's flight, definitely at the moment it reaches the goal from the long shot? Therefore, the research problem seems in knowing the extent of the relationship between the biomechanical variables of long-range shooting, and the speed and accuracy of the ball's flight, definitely at the moment it reaches the goal, by using the manufactured device (Electro Sport).

The research aims at the following:

- 1- Manufacturing an Electro Sports device to measure the speed and accuracy of the ball, definitely at the moment it reaches the goal.
- 2- Designing a test to know exactly, how the speed and accuracy of the ball, definitely at the moment it reaches the goal via the manufactured device (Electro Sport).
- 3- Knowing some biomechanical variables in the far shooting from outside the 9-meter area through mechanical analysis.
- 4- Identifying the relationship of some biomechanical variables during shooting from jumping at the speed of the ball's flight, definitely at the moment it reaches the goal by the manufactured device.
- 5 - Recognizing the relationship of some biomechanical variables during jump shooting with the accuracy of shooting the ball the moment it reaches the goal via the manufactured device mentioned.

The researcher assumed:

- 1- Statistically, there is a noticeable relationship between the biomechanical variables and the speed of the ball's flight, definitely at the moment of its arrival at the goal.
- 2- Statistically, there is a significant relationship between the biomechanical variables and the accuracy of the ball's flight at the moment it reaches the goal.

The areas of this research consisted of:

- 1- The human field: the advanced handball players of Al-Fatwa Club(2021-2022).
- 2- Time field: definitely at (7/28/2021_9/9/2021).
- 3-Spatial field: definitely at: the sports hall in the College of Basic Education.

The researcher used the descriptive approach in the correlative method to suit the nature of the problem and to achieve the objectives of the research.

The research community consisted of advanced handball players in Nineveh Governorate, who numbered twenty, five of them were chosen in a deliberate way, more definitely those who used the right arm in the shooting were chosen.

The researcher used technical-scientific observation, measurement, analysis, and testing as means of data collection to get some bio-kinetic variables for the skill of shooting

from the high jump position. Practically, the researcher used two cameras. The first camera was placed at a distance of (6 m) from the player and at a height of (1.5 m) from the surface of the earth to know the values of the bio-kinetic variables of the players, whereas the second camera was placed at a distance of (6 m) from the player and at a height of (1.5 m) from the surface of the earth to know the values of the variables concerning with the ball where the speed of the two video cameras was (240) photos per second.

The mechanical analysis process was carried out by recording the players' attempts with two cameras of the type (CASIO HIGH-SPEED Exilim EX-FH20) and the video was converted on the computer by (Memory Card) and then cutting the best attempt of the player by means of the program (Bandi Cut), after that, the videos were cut to images by using the program (Adobe premiere) and the images were displayed by using the program (Acadsee Photo Manager 12) for the purpose of selecting the images which will evaluate the mechanical analysis process. After selecting the images, the raw data was dealt with using the engineering program (Auto Cad 21); and (Spss) program which was used to do the statistical manipulations.

كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : حيدر احمد يونس Haider A. Younis	عنوان الرسالة : دراسة عن التعلم الذاتي لطلبة اللغة الانكليزية بوصفها لغة اجنبية في المستوى الجامعي
الجامعة : الموصل	القسم : اللغة الانكليزية
رقم الاستمارة : ٧٩	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١٧	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : لغة انكليزية وعلم اللغة
اسم المشرف : د.انسام علي إسماعيل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة الانكليزية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة التطبيقي

المستخلص

اجريت هذه الدراسة بهدف التعرف على تصورات طلاب الجامعة حول مسؤولياتهم وقدراتهم المتعلقة بالتعلم الذاتي والعوامل التي تؤثر على التعلم الذاتي داخل الفصل ، كما تحققت الدراسة فيما اذا كانت هذه المسؤوليات كبيرة حسب مستوى المرحلة واختلاف الجنس ، على هذا النحو تحاول الدراسة العثور على إجابات للأسئلة التالية : ١- ما اذا كان طلاب اللغة الانكليزية على المستوى الجامعي على دراية كاملة بما هو التعلم الذاتي ؟ . ٢- هل طلاب اللغة الانكليزية كلغة اجنبية اكثر استعداداً لتحمل مسؤولية تعلمهم ؟ . ٣- هل للمرحلة الدراسية أو الجنس أي تأثير على تصورات الطلاب بقدراتهم بقدر ما يتعلق الامر بالتعلم الذاتي ؟

بالاضافة الى ذلك ، تهدف هذه الدراسة الى تسليط الضوء على التعلم الذاتي باعتباره اتجاهاً حديثاً في تعليم وتعلم اللغة الأجنبية وتوضيح مفهوم التعلم الذاتي . التحقيق في تصورات المتعلمين لمسؤولياتهم وقدراتهم التعليمية . تحديد ادراك المتعلمين للعوامل التي قد تؤثر على التعلم الذاتي الخاصة بهم ؟ .

بناءً على الأهداف والاسئلة المذكورة أعلاه . تمت صياغة أربع فرضيات صفرية . ١- لا توجد فروقات ذات دلالة احصائية بين متوسط درجات الطالبات مقارنة بمتوسط درجات الطلاب الذكور فيما يتعلق بالتصور حول مسؤولياتهم وقدراتهم في التعلم الذاتي . ٢- لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط درجات طلاب الصف الثاني مقارنة بمتوسط درجات طلاب الصف الرابع من حيث ادراكهم لمسؤولياتهم وقدراتهم في التعلم الذاتي . ٣- لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطات درجات الطالبات مقارنة بمتوسط درجات الطلاب من حيث معرفتهن بالعوامل المؤثرة في التحصيل الدراسي . ٤- لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط درجات طلاب الصف الثاني مقارنة بمتوسط درجات طلاب الصف الرابع فيما يتعلق بمعرفتهم بالعوامل التي تؤثر على التعلم الذاتي .

كما اقتصرت الدراسة على عينة من مجموعتين من الطلاب في المرحلتين الثانية والرابعة من الطلاب والطالبات عددهم (٣٤٤) ويتحدثون اللغة العربية كلغة ام في قسم اللغة الانكليزية / كلية التربية الأساسية جامعة الموصل . استخدمت الدراسة استبياناً لاكتساب الرؤى من العينة .

تمت معالجة عملية التحليل البيانات باستخدام حزمة برنامج SPSS . تم تقديم وصف شامل للقيم مثل متوسط الدرجات والانحراف المعياري والترددات واختبار Mann-Whitney U test للحصول على درجة الأهمية . يتم تطبيق التكرارات والنسب المئوية بهدف تحقيق ردود المشاركين على الاستبيان المعد .

تأتي نتائج الدراسة الحالية في دعم ومطابقة لبعض الدراسات ذات الصلة التي استكشفت قضية التعلم الذاتي . تكشف النتائج ايضاً أن القضية الأولى فقط قد تم التحقق منها واثبات صحتها على العكس من ذلك ، تم رفض الفرضيات الأخرى . تمهد عملية التحليل التي اجريت في هذه الدراسة الطريق للحكم على ان متوسط الدرجات وقيم مان وتيني فيما يتعلق بجنس ومرحلة المشاركين ، لا تشير الى وجود فروق ذات دلالة احصائية في الفرضية الأولى فقط . في حين تم رفض الفرضيات الأخرى . في المقارنة بين المجموعتين ذكر / أنثى ، الثانية / الرابعة علاوة على ذلك . يتجلى في عملية التحليل أن الجنس والمرحلة لا يلعبان أي دور فيما يتعلق بالمسؤوليات والقدرات والعوامل التي تؤثر على التعلم الذاتي .

Abstract

This study is an attempt to investigate university students' perceptions in term of their responsibilities and abilities related to autonomous learning, and the factors affecting autonomous learning inside the classroom. The study also investigates whether these responsibilities and abilities significantly differ according to gender and academic level. The study is restricted to a sample of two groups of (344) students in the second and fourth studying levels, male and female students. They were (344). The sample was convergent and the percentage reveals no noticeable difference. All participants were native speakers of Arabic language at the Department of English / College of the Basic Education / University of Mosul. On analyzing the data, it was found out that: Learners' gender plays no role in the area of autonomous learning. Learners show respectable interest in the area of taking responsibility for their learning process regardless their gender. This reveals that whatever the gender of the learners is, they can achieve and take action with respect to their independence and autonomy. The grade of the study has no effect on autonomous learning. Both the second and fourth grades included in the current study show identical outcomes regarding their perceptions of their responsibilities and abilities in autonomous learning. Once again, male and female students show convergent and similar reaction in relation to their knowledge of the factors affecting autonomous learning. Both grades, second- and fourth-year students achieved similar results and reflected correspondingly with regard to their knowledge of the factors affecting autonomous learning. This indicates that learners can reflect their knowledge of these factors regardless what their grade is.

كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : ريام هيثم محمود Riyam Haitham Mahmood	عنوان الرسالة : التحليل الأسلوبي لمذكرات الرجال والنساء اليومية في اللغة الإنكليزية
الجامعة : الموصل	القسم : اللغة الإنكليزية
رقم الاستمارة : ٨٤	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢٢	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : علم اللغة
اسم المشرف : د. مازن فوزي أحمد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : ترجمة	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : ترجمة

المستخلص

المذكرة اليومية تعد مدونة شخصية للأحداث والأفكار والمشاعر التي عادةً ما تُكتب وتُنظم على وفق التسلسل التاريخي لها. تقوم هذه الدراسة باستقصاء الجوانب الأسلوبية للمذكرات اليومية التي دونها كل من الرجال والنساء. إذ تكمن مشكلة الدراسة في وجود سمات أسلوبية معينة تميز المذكرة اليومية بوصفها ضرباً أدبياً عن الضروب الأخرى كالقصة والسيرة الذاتية. فضلاً عن ذلك، يختلف الرجال والنساء في الطريقة التي يعبرون فيها عن أفكارهم ومشاعرهم. لذلك استهدفت هذه الدراسة إظهار هذه السمات الأسلوبية التي تميز المذكرات اليومية عن بقية الضروب الأخرى وعرض الاختلافات الموجودة في المذكرات التي دونها كل من الرجال والنساء بقدر ما يتعلق الأمر بالفئات المعجمية والفئات النحوية والادوات البلاغية. ولتحقيق هذه الأهداف تقوم الدراسة على فرضيات مفادها أن أسلوب المذكرة اليومية يختلف عن الأنواع الأخرى من الأساليب وأن عدداً من الفئات المعجمية والنحوية فضلاً عن الأدوات البلاغية تستخدمها النساء استعمالاً يفوق استعمال الرجال لها. أما فيما يتعلق بالبيانات فقد جمعت عشر مذكرات يومية يعود خمسون منها إلى الرجال والمذكرات الخمس الأخرى إلى النساء. ولغرض إجراء التحليلات الأسلوبية لبيانات الدراسة تبنت الباحثة نموذج ليج و شورت (2007) مع إدخال عدد من التعديلات عليه بغية ملائمة أهداف الدراسة. فقد تبين لدينا أن أسلوبية كتابة المذكرات اليومية مختلف عن الأنواع الأسلوبية الأخرى وأن العناصر المعجمية كالصفات والظروف تستعملها النساء استعمالاً يتخطى استعمال الرجال لها، وهذه النتيجة تدحض الفرضية الثانية. أخيراً قدمت الدراسة عدداً من التوصيات والمقترحات للإجراء بحوث مستقبلية.

Abstract

A diary is a personal record of events, thoughts, and feelings usually written and arranged in chronological order. The present study sets out to investigate the stylistic aspects of diaries written by both men and women. The problem of the study lies in the existence of certain stylistic features which distinguish a diary as a genre from other forms, such as a short story and an autobiography. Moreover, men and women differ in the way they express their thoughts and feelings. Therefore, the study attempts at showing the stylistic features which distinguish diaries from other forms of genre and demonstrating the differences found in the diaries written by men and women as far as lexical categories, grammatical categories and rhetorical devices are concerned. To achieve these aims, the study hypothesizes that the style of diary differs from other kinds of style and that some lexical categories, grammatical categories and rhetorical devices are more frequently used by women than by men. The data collected include ten diaries, five of which belong to men and the other five belong to women. To carry out the stylistic analyses as regards the data, the study has adopted Leech and Short's (2007) model with some modifications made on it to be more appropriate for the purpose of the study. It is found here that diary writing style differs from other forms of style, that lexical elements such as adjectives and adverbs are more frequently used by men than by women which refutes the second hypothesis, and that men use more simple sentences than women. All the hypotheses of the study have been validated except one, i.e., the second hypothesis. Finally, the study has made some recommendations and suggestions for further research.

كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : ضياء جمعة حمد Thia'a Jumaa Hamad	عنوان الرسالة : التشكيل الأسلوبي للقصص المكررة في القرآن الكريم Stylistic Formation of Repeated Stories in the Holy Quran
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية الأساسية
رقم الاستمارة : ٨٣	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢٣	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب عربي
اسم المشرف : د.نبهان حسون عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب

المستخلص

قامت الرسالة على مقدمة ، وتمهيد ، وثلاثة فصول ، وخاتمة ، وفي كل فصل ثلاثة مباحث ، تضمن التمهيد تحديد مفاهيم مصطلحات عنوان الرسالة (التشكيل / والأسلوبية / والقصص المكررة) لتوضيح التصور الذي يقام عليه التحليل. وخص الفصل الأول لدراسة (المستوى الدلالي) بمدخل ، وثلاثة مباحث ، تضمن المبحث الأول دراسة دلالة أبعاد الشخصية من حيث البعد الخارجي ، والبعد الداخلي (الفكري والنفسي) ، والبعد الاجتماعي ، وتضمن المبحث الثاني دراسة دلالة المكان من حيث جغرافيته (المكان العام / المكان الخاص ، والمكان المفتوح / المكان المغلق) ، ووصفه (المكان الطبيعي / المكان الصناعي ، والمكان المسرحي / المكاني الكوني) ، وتركيبه (المكان الأليف / المكان المعادي ، والمكان التاريخي / المكان الآتي) ، في حين جاء المبحث الثالث لدراسة دلالة الحوار من حيث الحوار الخارجي (الثنائي / التنبؤي) ، والحوار المركب (الوصفي والتحليلي) ، والحوار الترميزي ، والحوار الداخلي ، والحوار السردي ، وخص الفصل الثاني لدراسة (المستوى التركيبي) بمدخل ، وثلاثة مباحث ، تضمن المبحث الأول دراسة تركيب أفعال السرد من حيث السرد (الوصفي / الانتشاري) ، والوصف المركب ، وتضمن المبحث الثاني دراسة تراكيب الوصف من حيث (الوصف التصنيفي / التعبيري) ، و(الوصف الموضوعي / الذاتي) ، و(الوصف الممهّد للحدث / الوصف الدال على الحدث) ، في حين جاء المبحث الثالث لدراسة تركيب جمل الحدث من حيث جملة الحدث المنتهي ، وجملة الحدث القائم ، وجملة الحدث المنتظر ، وخص الفصل الثالث لدراسة المستوى (الصوتي / الإيقاع) بمدخل ، وثلاثة مباحث ، تضمن المبحث الأول دراسة الإيقاع الصوتي من حيث إيقاع التكرار ، وإيقاع التجمع الصوتي التضاد ، وتضمن المبحث الثاني إيقاع الفضاء القصصي من حيث إيقاع الشخصية ، وإيقاع الزمن ، وإيقاع المكان ، في حين جاء المبحث الثالث لدراسة إيقاع الحدث القصصي من حيث إيقاع الحدث المتتابع ، وإيقاع الحدث المتداخل / المتوازي () ، و(الحدث المضمن / الحدث الدائري).

اعتمدت الرسالة دراسة أسلوبية لتحليل القصص المكررة على وفق مستوياتها الدلالية ، والتركيب ، والصوت / الإيقاع لاستنباط التشكيل ، وبيان قيمه الفنية ، والجمالية بالبدء بأكبر وحدة لغوية هي الدلالة ، ثم التركيب للوصول إلى أصغر وحدة لغوية هي الصوت مما يؤدي إلى جمال التشكيل ، وإبراز الدلالات ، والتركيب ، والإيقاع .

Abstract

This thesis talks tackle the stylistic formation of the repeated stories in the Holy Qur'an. It consists of a plan, an introduction, preface, three chapters, and a conclusion.

In the introduction, we outlined the importance of the subject, the reason for choosing it, and the obstacles we faced, and in the preface we briefly presented what is meant by formation, stylistics, and repeated stories.

The first chapter is devoted to discuss semantics, and it included three sections, the first: the significance of personality and its dimensions, the second: the significance of place, and the third: the significance of dialogue.

The second chapter is devoted to composition and its types, and it included three sections, the first: the structures of narration verbs, the second: the structures of description, and the third: the structures of the event sentences.

The third chapter is devoted to discuss rhythm in three sections, the first: the vocal rhythm, the second: the rhythm of the narrative space, and the third: the rhythm of the narrative event.

Then in the conclusion was the most important results that the researcher concluded.

كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : فوزية سعدالله إبراهيم Fawzia Saadallah Ibrahim	عنوان الرسالة : ست الوزراء بنت عمر بنت المنجي ودورها في الحياة العلمية (١٢٢٦-١٣١٦هـ / ١٢٢٦-١٣١٦م)
الجامعة : الموصل	القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٩٣	الكلية : التربية الأساسية
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٣ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. عكاب يوسف جمعة	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي
القسم : التاريخ	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ عباسي

المستخلص

عاشت ست الوزراء مدة ربع قرن في الدولة الأيوبية، وشهدت أحداثاً مهمة فيها مثل حكم الصالح نجم الدين أيوب وزوجته شجر الدر، وتآمر بني عمومتها من الأيوبيين عليه والحملة الصليبية السابعة وهزيمتها في المنصورة، ونهاية حكم الأيوبيين وبداية حكم المماليك بقيادة شجر الدر، ومعر الدين أبيك التركماني، وقتله على يد زوجته شجر الدر، ثم مقتلها وتولي المنصور علي الحكم وعزله على يد المظفر قطز، ومعركة عين جالوت وانتصارات المسلمين بقيادة المماليك، ثم مقتل قطز وتولي الظاهر بيبرس العرش، ثم سلطنة آل قلاوون التي استقدمت إلى مصر في عصرهم لتدريس صحيح البخاري ومسند الشافعي في مدارس مصر المملوكية وجوامعها التي كانت مؤسسات تعليمية كبيرة. وبالمقابل شهد عصرها ازدهاراً علمياً كبيراً في مصر والشام بفضل تشجيع السلاطين والأمراء المماليك للعلم والعلماء، فبعد سقوط بغداد على يد المغول أصبحت مصر هي قبلة العلماء ومركز الحياة الفكرية ومسكن ومحط الفقهاء والعلماء والمحدثين، ورحل العلماء من اوطانهم صوب مصر والشام، وأصبحت القاهرة هي واسطة العقد ودرة التاج للعلماء الذين احبوا العلوم وألفوا الكتب والمسموعات العلمية. وكانت ست الوزراء بنت المنجي قد تلقت تعليمها في دمشق على يد والدها وابن الزيدي، فقد نشأت في أسرة علمية تعلمت علم الحديث والفقاه فأصبحت من خيرة محدثات عصرها، فهي من أكثر نساء عصرها تحديتاً بصحيح البخاري فقد حدثت به مرارا في دمشق، ثم طلبت إلى مصر فحدثت بصحيح البخاري ومسند الشافعي في مدارس مصر وجوامعها برفقة المسند الحجار الذي يعد من العلماء الكبار الذين انتهى إليهم السند العالي لصحيح البخاري، وقد تتلمذ على يدها عدد لا يحصى من التلاميذ ومن الملوك والسلاطين والأمراء والقضاة والفقهاء والمحدثين، والنساء وأطفال المحدثين، ولهذا مدحها كتاب الطبقات والتراجم والمؤرخين مثل الصفدي، والتيجي، وابن تغري بردي، والذهبي أشهر تلاميذها وابن العماد الحنبلي، والمقرزي وغيرهم. وليس أدل على مكانتها العالية بين محدثات عصرها من استفادتها للتدريس في بلد كان يتبوأ المكانة الأولى في العلم وهو مصر التي كانت تعج بالمحدثين والفقهاء والعلماء، في عصر كان العلم فيه مقدماً على كل شيء وهو العصر المملوكي الذي مازالت آثاره العلمية باقية حتى اليوم.

Abstract

Sit AL-Wozaraa lived in the Ayyubid state for a quarter of a century, and witnessed important events in it, such as the rule of the righteous Najm al-Din Ayyub and his wife Shajar al-Durr, and the order of his cousins from the Ayyubids against him, the Seventh Crusade and its defeat in Mansoura, the end of the rule of the Ayyubids and the beginning of the rule of the Mamluks led by Shajar al-Durr, and al-Muizz Aybak Al-Turkmani, and was killed by his wife Shajar Al-Durr, then her murder, Al-Mansur took over the rule and was isolated by Al-Muzaffar Qutuz, the battle of Ain Jalut and the victories of the Muslims led by the Mamluks, then the killing of Qutuz and the accession of Al-Zahir Bayers to the throne, then the Sultanate of Al-Qalawun, which was brought to Egypt in their time to

teach Sahih Al-Bukhari The Musnad of al-Shafi'i in Egypt's Mamluk schools and mosques, which were large educational institutions.

On the other hand, its era witnessed a great scientific prosperity in Egypt and the Levant thanks to the encouragement of the sultans and Mamluk princes for science and scholars. And the crown for the scientists who revived science and wrote books and scientific encyclopedias.

Sitt al-Wazir bint al-Manja was educated in Damascus by her father and Ibn al-Zubaidi. She grew up in a scholarly family who learned hadith and jurisprudence. She became one of the best modernists of her time. She is one of the most modernized women of her time in Sahih al-Bukhari. Arghun Shah Al-Dodari, one of the Mamluks and leaders of Sultan Al-Nasir Muhammad bin Qalawun, came to Egypt, so she narrated Sahih Al-Bukhari and Musnad Al-Shafi'i in the schools and mosques of Egypt, accompanied by Al-Musnad Al-Hajar, who is one of the great scholars who

The high chain of narrators of Sahih al-Bukhari came to them, and countless number of students from kings, sultans, princes, judges, jurists and hadith scholars, women and even children of hadith scholars, and for this reason the book of classes and translations, and historians like al-Safadi, al-Tijbi, Ibn Taghri Bardi, and al-Dhahabi praised her most famous students and Ibn al-Imad. Al-Hanbali, Al-Maqrizi and others.

And there is no evidence of her high position among the modernists of her time from bringing her to teach in a country that occupied the first place in science, which is Egypt, which was teeming with hadiths, jurists and scholars, in an era when science was ahead of everything, which is the Mamluk era whose scientific traces still remain until today.

كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : جزيرة رودس منذ الفتح الإسلامي حتى سنة (١٥٢٢/هـ / ١٩٢٩م) Rhodes Island From the Islamic conquest until the year (929 AH / 1522AD)	اسم الطالب : رياض بلو إبراهيم Riad Blue Ibrahim
القسم : التاريخ	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ عباسي	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ عباسي
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
تاريخ اسلامي	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي

Abstract

The island of Rhodes is one of the important islands in the eastern Mediterranean, and due to its distinguished geographical location, the great conquerors and invaders aspired to control it, and therefore the Phoenicians, Persians, Greeks, Romans, Byzantines, Hospitallers, Mamluks, and the last of them were ruled by the Ottomans.

The island of Rhodes was a major turning point in the history of the Crusaders in the east, being a naval and military base and a center for gathering their forces in the eastern Mediterranean, due to its proximity to the Egyptian lands as well as to the Levantine coast. Their institutions after the fall of Acre in the year 690 AH / 1291 AD, the last strongholds of the Crusaders in the Islamic East, and secured means of communication with Europe for the perpetuation of the Western presence for the longest possible period.

The aim of the study, tagged with (the island of Rhodes from the Islamic conquest until the year 929 AH / 1522 AD), is to shed light on this island and know its role throughout Islamic history, which is one of the critical periods in the nature of relations between East and West, especially at the end of the Middle Ages and the beginning of the modern era.

The thesis included five sections, the first: the naming, the second: the geographical location that made the island the focus of the attention of many countries, and the third: its natural, archaeological and historical features. It also touched on a fourth topic on the historical background and political conditions of the island in ancient history, and a fifth topic: about Rhodes through the Islamic eras, starting From the first Islamic attempts to liberate it in the Rashidi era until it was subjugated in the year 53 AH / 673 AD, so it became an advanced military base from which the war operations of jihad for the sake of God and the spread of the Islamic call were launched. And the takeover of the Hospitality organization in the year 710 AH / 1310 AD.

The second chapter, entitled (The Island of Rhodes in the Era of the Hospitaller Knights Organization), dealt with ten sections that came to discuss the circumstances

surrounding the emergence of the Hospitaller Knights organization in the European West after the appropriate conditions were created for them in light of the factors of weakness and dissolution that afflicted the Islamic East region in the fourth and fifth centuries AH / tenth centuries and the eleventh century AD, it created the appropriate climate for Western Europe to aspire to transform this region into its sphere of influence under the guise of protecting the holy places. This organization through their construction of a special hospital for Christians near the Church of the Holy Sepulcher in Jerusalem and after the First Crusade in the late fifth century AH / eleventh century AD, and we will see how they turned into a military organization that provided a lot of aid to the Crusaders, as well as the chapter touched on the formations of the organization and its transition to Rhodes and the establishment of their state in it and the formation of the political, administrative, urban and economic system and a tenth topic that looked at the entry of the island of Rhodes into the circle of the Crusades.

As for the third chapter, entitled (The Island of Rhodes in the Shadow of the Crusade - Islamic Conflict), it is devoted to talking about seven topics represented in its relations with the first (Bahriya) and the second (Circassian) Mamluks and the three Mamluk campaigns to conquer the island during the reign of Sultan Jaqmaq in order to annex it to the influence of his state in the years 844 AH / 1440 AD. and 847 AH / 1443 AD, and 848 AH / 1444 AD. The chapter also dealt with studies on the position of the Hospitaller organization from the aforementioned Mamluk campaigns, and Rhodes in the light of the peace treaty between the Hospitallerite and the Mamluk state, as well as Rhodes's foreign relations with Western Europe represented in its relationship with the Papacy, the Italian Republic of Venice and Cyprus, and finally a discussion of its fall by the hands of The Ottomans in 929 AH / 1522 AD.

كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : ايمان احمد اسماعيل Eman Ahmed Ismael	عنوان الرسالة : اتجاهات طلبة الجامعة الدارسين للغة الإنكليزية كلفة اجنبية نحو مهنة التدريس
الجامعة : الموصل	القسم : اللغة الانكليزية
رقم الاستمارة : ٨٦	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٣ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة
اسم المشرف : وسن عدنان رشيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة الانكليزية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة الانكليزية

المستخلص

تعد مهنة التدريس من المهن القوية إذ تحدث تغييرات في العديد من جوانب الحياة. تتم عملية التعليم برمتها من خلال شخصية معروفة باسم المعلم الذي يحفز الطلاب ويلهمهم للدراسة والتعليم. يعتبر التدريس نشاطاً ديناميكي ، عليه فإنه يتطلب توجيهاً إيجابياً فضلاً عن بعض الكفاءات المتخصصة من ممارستها. التوجه هو ميل للاستجابة بشكل إيجابي أو سلبي تجاه فكرة أو شيء أو شخص أو موقف معين. يتم تحديد كفاءة المعلمين من خلال توجهاتهم نحو مهنتهم.

تهدف هذه الدراسة إلى معرفة: توجهات الطلبة الدارسين للغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية نحو مهنة التدريس، لاكتشاف في ما إذا كان هنالك فرق ذو دلالة إحصائية في التوجهات بين طلاب كلية التربية الأساسية للدراسة الصباحية والمسائية ، ومعرفة ما إذا كان هنالك فروق ذات دلالة إحصائية بين توجهات الطلبة الذكور والإناث نحو مهنة التدريس. تكونت العينة من (١١٠) طالباً وطالبة تم اختيارهم من المرحلة الرابعة في كلية التربية الأساسية، قسم اللغة الانكليزية، والتي تمثل (٢٣٪) من مجتمع الدراسة البالغ (٤٨٥). اعتمدت الباحثة المنهج الوصفي التحليلي لجمع البيانات ووصفها وتحليلها من خلال تبني استبيان مكون من (٢٩) فقرة موزعة على ثلاثة مجالات (الميول ، المنهج ، البيئة). تم الرد على العناصر بمقياس ليكرت المكون من ثلاث نقاط (موافق ، معتدل ، غير موافق. تم تحليل البيانات باستخدام الوسائل الإحصائية، استخلصت الباحثة المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية، واستخدمت الاختبار التائي لعينة مفردة لمعرفة ما إذا كان لدى طلاب قسم اللغة الانكليزية اتجاهات نحو مهنة التدريس ، ثم استخدمت الاختبار التائي لعينتين مستقلتين لمعرفة ما إذا كانت هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين توجهات الطلبة نحو مهنة التدريس حسب متغيري الجنس ونوع الدراسة.

كشفت هذه الدراسة عن النتائج الرئيسية التالية:

أولاً- بلغ مستوى توجهات طلبة كلية التربية الأساسية نحو مهنة التدريس (٧١.٢٩٠٩). وهذا يدل على أن النتيجة عالية مقارنة بالمتوسط الافتراضي (٥٨) وهي نسبة تشير إلى أن الطلبة لديهم ميل حقيقي نحو مهنة التدريس.

ثانياً- تبين أن للمنهج الدراسي دور كبير في توجهات طلبة قسم اللغة الانكليزية نحو مهنة التدريس على نحو الخصوص.

ثالثاً- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي الدرجات لتوجهات الطلاب والطالبات نحو مهنة التدريس من حيث مجالات الميول والبيئة والدرجة الكلية، مما يعني أن الطلاب والطالبات يظهران توجهات إيجابية نحو مهنة التدريس. ولكن توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين توجهات الطلاب والطالبات نحو مهنة التدريس فيما يتعلق بمجال المنهج لصالح الإناث.

رابعاً- تدل القيم المتوسطة على عدم وجود فرق معنوي بين متوسطات درجات اتجاهات طلبة المرحلة الرابعة في كلية التربية الأساسية/ قسم اللغة الانكليزية في كل من الفصول الصباحية والمسائية نحو مهنة التدريس، مما يعني أن كلاهما يظهران توجهات إيجابية نحو مهنة التدريس.

Abstract

This study aims to: find out the students' attitudes towards teaching profession, discover if there is a statistically significant difference between students' attitudes at the College of Basic Education in Morning and Evening classes, and find out if there is a statistically significant difference in attitudes between male and female students towards teaching profession. The sample of the study consists of (110) male and female students were selected from the College of Basic Education/Department of English/fourth stage, which representing (23%) of the study population which was (485).

The researcher has adopted the analytical descriptive methodology was used to collect, describe and analyze data by adapting a questionnaire that consisted of (29) items, distributed into three domains (tendency, curriculum, environment). Each item was scaled according to the three-point Likert scale (agree, moderate, disagree). Then, the data were analyzed using statistical means. The researcher extracted the calculated means and standard deviations, used T-test for one sample to discover whether the students had attitudes towards teaching profession, and used T-test for two independent samples to find out if there were statistically significant differences between the students' attitudes towards teaching profession according to the variables of gender and study type .

The results of the study showed that: 1. The level of EFL Department students' attitudes at the College of Basic Education towards teaching profession was (71.2909), which indicates that the result is high in comparison with the theoretical mean (58), which is a percentage that indicates the students had a positive inclination towards teaching profession. 2. It was found that the curriculum has a major role in the attitudes of the EFL Department students towards teaching profession in particular. 3. There is no statistically significant difference between the mean scores of the male and female students' attitudes towards teaching profession in terms of the tendencies and environment domains and total degree, which means that both of them show positive attitudes towards teaching profession. However, there is a statistical difference between the attitudes of male and female students concerning the domain of the curriculum in favor of females. 4. The mean values show that there is no significant difference between the mean scores of students' attitudes at the College of Basic Education in both the Morning and Evening classes towards teaching profession, which means that both show positive attitudes towards teaching profession.

كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : التنبؤ بمستوى بعض عناصر القدرات البدنية بدلالة عدد من المتغيرات الجسمية لطلبة كلية التربية الأساسية جامعة الموصل		اسم الطالب : وليد خديده بير حجي Waleed Khdida Bir Hajji
Predicting the level of some elements of physical abilities in terms of a number of physical variables for students of the College of Basic Education, University of Mosul		
القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الكلية : التربية الأساسية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٩٠
علوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة	الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة	تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٣ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د. بسام علي محمد امين
علوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة	الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة	القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة
المستخلص		
يهدف البحث الحالي الى :		
* التعرف على نسب مساهمة المتغيرات الجسمية في مستوى الإنجاز لبعض الصفات البدنية لطلاب قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة في كلية التربية الأساسية جامعة الموصل .		
* استنباط معادلة للتنبؤ بمستوى الإنجاز لبعض الصفات البدنية على بدلالة المتغيرات الجسمية لطلاب قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة في كلية التربية الأساسية جامعة الموصل .		
و استخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي الارتباطي لملائمته وطبيعته مشكلة البحث.		
واشتمل مجتمع البحث على طلبة قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة في كلية التربية الأساسية جامعة الموصل الذين بلغ عددهم (٢٤٥) طالباً ينتمون إلى مراحل دراسية ثلاثة، وتم استبعاد الطالبات من الدراسة، إذ قام الباحث باختيار المرحلة الثانية والثالثة والرابعة وكان عددهم (٢٠٢) طالباً بحسب قوائم بأسماء الطلاب عينة للبحث بالطريقة العمدية، و(٣٠) طالبا بالطريقة العشوائية المنتظمة (القرعة) عينة للتجربة الاستطلاعية، وخطوات إخضاعها للمعاملات العلمية (الصدق والثبات والموضوعية).		
واستنتج الباحث ما يأتي :		
١. أسهمت متغيرات القياسات الجسمية في مستوى إنجاز اختبارات عناصر اللياقة البدنية على التوالي/ رمي كرة طبية زنة (٢)كغم من امام الصدر (٠.٣٠)/الوثب الطويل من الثبات(٠.٣١)، الوثب الطويل إلى الأمام المستمر لمدة (١٠) /ثا(٠.٣٣)، ثني ومد الذراعين من وضع المائل في (١٠ /ثا) (٠.٣٣)، اختبار نيلسون للاستجابة الحركية(٠.٣٢)، خفض ورفع الذراعين (في ٢٠ /ثا) (٠.٢٧)، (الوقوف) ثني ومد الركبتين (الدبني) لمدة(٩٠ /ثا) (٠.٢٩)، ثني ومد الذراعين من وضع المائل حتى استنفاد الجهد(٠.٣٤) ، الجري المتعرج بين الحواجز (٥×٢) (٠.٣٣)، ثني الجذع أمام وأسفل من الوقوف(٠.٣٠)، الجري على شكل(∞) من تحت العارضة ٤ دورات(٠.٣٦) .		
٢. استنباط احدى عشر معادلة للتنبؤ بمستوى الإنجاز اختبارات عناصر اللياقة البدنية على وفق متغيرات القياسات الجسمية لطلاب قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة كلية التربية الأساسية جامعة الموصل، وقد اوصى الباحث :		
١ _ اعتماد اختبارات عناصر اللياقة البدنية المستخلصة في الدراسة .		
٢ _ اعتماد متغيرات القياسات الجسمية المستخلصة في الدراسة .		
٣ _ اعتماد المعادلات التنبؤية التي استنتجت في الدراسة.		

Abstract

The current research aims to:

- * Identifying the percentages of the contribution of physical variables to the level of achievement of some physical characteristics for students of the Department of Physical Education and Sports Sciences at the College of Basic Education, University of Mosul.
- * Devising an equation to predict the level of achievement for some physical attributes in terms of physical variables for students of the Department of Physical Education and Sports Sciences at the College of Basic Education, University of Mosul.

The researcher used the descriptive approach in the correlative survey method for its suitability and the nature of the research problem.

The research community included the students of the Department of Physical Education and Sports Sciences at the College of Basic Education, University of Mosul, whose number reached (245) students belonging to three study stages, and female students were excluded from the study, as the researcher chose the second, third and fourth stage, and their number was (202) students according to Lists of the names of students, a sample for research by the intentional method, and (30) students by the systematic random method (the lottery) a sample for the exploratory experiment, and the steps to subject it to scientific transactions (honesty, consistency and objectivity).

The researcher concluded the following:

1. Physical measurements variables contributed to the level of achievement of physical fitness tests in a row / throwing a medical ball weighing (2) kg in front of the chest (0.30) / long jump from stability (0.31), long jump to the front continuous for a period of (10 / s) (0.33) Flex and extend the arms from an inclined position at (10/sec) (0.33), Nelson test for motor response (0.32), lower and raise the arms (at 20/sec) (0.27), (standing) bend and extend the knees (barbell) for 1 (90 / sec) (0.29), bend and extend the arms from the inclined position until exhaustion (0.34), zigzag running between hurdles (2 x 5) (0.33), bending the torso in front and below from standing (0.30), running in the form of (∞) from under the crossbar 4 rounds (0.36).

2. Devising eleven equations to predict the level of achievement tests of physical fitness elements according to anthropometric variables for students of the Department of Physical Education and Sports Sciences, College of Basic Education, University of Mosul, and the researcher recommended:

1. Approving the tests of the physical fitness capabilities elements extracted in the study.
2. Adoption of the anthropometric variables extracted in the study.
3. Adoption of the predictive equations that were concluded in the study.

كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : الفوائد التي ذكرها الإمام النووي في شرحه لصحيح مسلم (كتاب الطهارة والصلاة أنموذجاً) - دراسة فقهية مقارنة - The benefits Allmam AlNawawi mentioned in his explanation of Sahih Muslim (Purity and Prayer Book as a Model) - A comparative Fiqh study -	اسم الطالب : نيران مربرد محمد Neran Merbad Mohammed
الكلية : التربية الأساسية	الجامعة : الموصل
القسم : التربية الإسلامية	رقم الاستمارة : ٩٤
طبيعة البحث : أكاديمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢٧
الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : د. عبد السلام إبراهيم مجيد
الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : تربية إسلامية	القسم : التربية الإسلامية
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : تربية إسلامية	

المستخلص

تمت في هذه الرسالة دراسة الفوائد التي ذكرها الإمام النووي في شرحه لصحيح مسلم (كتاب الطهارة والصلاة أنموذجاً) - دراسة فقهية مقارنة - إذ تبين أهمية الفوائد التي ذكرها الإمام النووي في شرح صحيح مسلم في كتاب الطهارة والصلاة وبيان أحكامها الفقهية، وقد اعتمدت في جميع الأحكام الفقهية على الكثير من المصادر والمراجع المتنوعة، ومقارنة آراء فقهاء المذاهب الأربعة الحنفية والمالكية والشافعية والحنابلة من حيث الاختلاف ومن حيث الاتفاق، وترجيح آرائهم التي لم يحصل فيها اتفاق بمسوغ فقهي، ووثقت الأحكام الفقهية بالنصوص القرآنية والأحاديث النبوية الشريفة والآثار، وقيمت بتوثيق وجه الدلالة من مظانه.

وقد اشتملت الرسالة على مقدمة، وتمهيد، وثلاثة فصول، وخاتمة، وفهرس الآيات والأحاديث، وثبتت المصادر. جاء في المقدمة بيان أهمية الموضوع وأهدافه، وأسباب اختياره، والدراسات السابقة، ومنهج البحث، والخطة التي سرت عليها.

وخص الفصل الأول : حياة الامام النووي الشخصية والعلمية.
وتناول الفصل الثاني : الفوائد المستنبطة من كتاب الطهارة.
واحتوى الفصل الثالث : الفوائد المستنبطة من كتاب الصلاة.

Abstract

In this thesis, The benefits Allmam AlNawawi mentioned in his explanation of Sahih Muslim (Purity and Prayer Book as a Model) - A comparative Fiqh study- were studied. Al-Nawawi in explaining Sahih Muslim in the Book of Purity and Prayer and Explanation of its Jurisprudential Rulings. In all jurisprudence rulings, I relied on many diverse sources and references, and compared the opinions of the four Hanafi, Maliki, Shafi'i and Hanbali schools of jurisprudence in terms of disagreement and agreement, and weighting their opinions in which no agreement was justified. jurisprudence, and I documented the jurisprudential rulings with the Qur'an texts and the noble Prophetic hadiths and the relics, and I documented the significance of its arguments.

The thesis included an introduction, a preface, three chapters, a conclusion, an index of verses and hadiths, and a proven source.

In the introduction came a statement of the importance of the topic and its objectives, the reasons for choosing it, previous studies, the research method, and the plan that followed.

The first chapter focused on the personal and scientific life of Imam al-Nawawi

The second chapter dealt with the benefits derived from the Book of Purification

The third chapter included: Benefits derived from the Book of Prayer.

كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : دحام خلف صالح Daham khalaf salih	عنوان الرسالة : اليمن في عصر الدولة الطاهرية (٨٥٨-٩٤٥ هـ / ١٤٥٤-١٥٣٨ م) (دراسة حضارية)
الجامعة : الموصل	القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٩٥	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٣ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي
اسم المشرف : د.محمد ميسر محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : التاريخ	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ عباسي
المستخلص	
<p>لذا يعد الخوض في موضوع تاريخ اليمن الحضاري في العصر الإسلامي الوسيط ولاسيما تاريخ الدولة الطاهرية (٨٥٨_٩٤٥ هـ / ١٤٥٨-١٥٣٨ م) من الموضوعات التي تحتاج الى الإلمام بمصادر ومراجع للتعرف على احداث التي تخص طبيعة الجوانب الحضارية لهذه الاسرة التي تمثلت بعديد من الجوانب الاجتماعية والعمرانية والاقتصادية والعلمية والفكرية ، التي سُنطرت بأقلام عديد من المؤرخين الذين كان لهم السبق في رصد طبيعة الحياة في عصر الدولة الطاهرية في اليمن ، وما كان لتلك الأسرة من أهمية وايدولوجية مختلفة عن بقية الأسر التي تعاقبت على حكم اليمن ، لذا حاول الباحث الإلمام بجزء كبير من تلك المصادر المعاصرة لمدة الدراسة وتغطية جوانب الموضوع كافة وتسليط الضوء على تلك الجوانب الحضارية .</p> <p>تكمن أهمية الدراسة في أنها تمثل دراسة تاريخية حضارية لرصد اوضاع الدولة الطاهرية بعد أن ورثت الدولة الرسولية ، وورثت معها مشكلات عديدة منها الصراع مع القوى الزيدية فضلاً عن تدخل المماليك والعبيد في السلطة إضافة الى التمردات القبائل ، لذا كان هذا الامر عبئاً ثقيلاً على كاهلها في سبيل توطيد دعائم حكمهم ، إذ عاش ملوك بنو طاهر في كفاح مستمر في سبيل تثبيت حكمهم وبناء دولة مركزية قوية توحد بها اليمن وتخضع لها الاطراف القبلية كلها تحت حكم الملك الظافر عامر الثاني بن عبد الوهاب (٨٩٤-٩٣٢ هـ / ١٤٨٨-١٥١٧ م) الذي كان يمثل مرحلة الازدهار في الدولة الطاهرية ، بعد أن وقف وجهاً لوجه ضد الغزاة البرتغاليين والزيديين وعمل على ضرب مصالحهم وقد واجهت الدراسة بعض الصعوبات في جمع المعلومات المطلوبة ، إذ كان أولها تناثر المعلومات وصعوبة جمعها من مواضع متعددة ومختلفة ومتفرقة ، وواجهتنا مصاعب منها ندرة المصادر الحيادية حول موضوع البحث انما تركزت المصادر في احد جانبيين أما من مناصري الدولة الطاهرية او من الطرف الثاني الذي كان من المعادين لهم ، الامر الذي ادى الى صعوبة جمع المعلومات الدقيقة .</p> <p>تم تقسيم موضوع الدراسة الى مقدمة وتمهيد وثلاثة فصول وخاتمة وفق ما يأتي :</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. التمهيد وتم التطرق عن جغرافية اليمن ، وذكر نسب الطاهريين ، والحديث عن أبرز ملوك بني طاهر ٢. الفصل الاول الحياة الاجتماعية والعمرانية ، وشمل ثلاث مباحث وجاء المبحث الاول بالحديث عن عناصر المجتمع اليمني طبقاته ، وتناول المبحث الثاني بالحديث المظاهر الاجتماعية كالمناسبات والاحتفالات الدينية والعلمية فضلاً عن الزواج وكذلك الأطعمة والملابس والتطرق الى العادات والتقاليد اليمنية في العصر الطاهري وخص المبحث الثالث ، بالجانب العمراني ٣. الفصل الثاني الحياة الاقتصادية ، وشمل ثلاث مباحث ، خص المبحث الاول دعن الزراعة وتناول المبحث الثاني عن الصناعة ، اما المبحث الثالث فتناول التجارة . ٤. الفصل الثالث الحياة العلمية والفكرية ، وقد قسم على ثلاث مباحث خص المبحث الاول عن المذاهب الدينية وتناول المبحث الثاني بالحديث عن التعليم وطرانقه ومراحله ، اما المبحث الثالث فجاء بالحديث : أهم العلوم التي اشتهرت في اليمن وأبرز علمانها <p>الخاتمة : التي حوت على عديد من النتائج التي وصلنا إليها ، ثم قائمة الملاحق والمصادر والمراجع .</p>	

Abstract

At the conclusion of this thesis, and after a hard study of the sources and references that were available to the researcher, the study resulted in many important results, the most important of which are .

After the weakness of the Rasulid state and its dissolution, the Tahirids found their opportunity to establish a state for them in the lower Yemen, after they had been representatives of the Rasulids. The Tahirid state is the last Sunni state that ruled Yemen during the period (858_945 AH / 1454-1538 AD), which passed through many historical periods starting from the period of Prosecution to the period of establishment, then the period of formation and then prosperity to the period of collaps .

The Tahirid state was subjected to many dialects both internally and externally. On the internal level, it faced the Zaidi forces in the north, in addition to the rebellious tribal forces surrounding the Tahirids. On the external level, it was confronted by the Circassian Mamluks and the Portuguese invasion, in addition to the Ottoman Empire.

The tribe in the Tahrir era was an independent political entity headed by a sheikh, who had absolute loyalty, prestige and obedience to a great degree, and what drives the members of the tribe to blind obedience to the sheikh is the family and tribal bonding and cohesion among them, and that any prejudice to the sheikh of the tribe is an insult to the tribe It has the drums of war, and that the tribe possesses strength and dominance, which made it depend sometimes on independence and not being subject to the central state, and at other times it is a strong support for the state .

The study showed the extent of the Tahirids' care for the civilizational renaissance during the era of the Tahirid state in all fields, and they canceled taxes on some agricultural products, which encouraged the people of Yemen to exploit their land and care for agriculture and benefit from the natural resources of water and its preservation, such as building dams, water barriers, and waterways. They cultivated different types of crops, and they exported them outside Yemen.

When they took over the rule of Yemen, he ordered its rulers to be kind to the subjects, to be fair and just and to refrain from oppressing them. They also worked to endow some of their property on mosques, schools and charitable institutions.

The Tahirid state revived industry in Yemen, so they worked to provide raw materials in order to promote good crafts and industries, because of their importance in enriching the state treasury by exporting them abroad, and to be proud of them .

In the field of trade, the Tahirids worked to revive trade in the markets and commercial ports, especially in the city of Aden, and the interest of Banu Taher was in trade, because they were a first-class commercial family, and they also cared about trade routes and securing them internally and externally.

The mutual scientific trips that took place between the Islamic countries helped to bring the cultures together between the Arab and Islamic peoples, which contributed to the creation of the spirit of one country. We find there scholars who come to Yemen to receive sciences in the Yemeni scientific centers, as well as we find Yemeni scholars who travel to some neighboring countries To seek knowledge from its scholars, among the most prominent of these countries are Makkah, Madinah, Egypt and other countries. Scientists used to obtain scientific licenses from the scholars of these countries.

The Tahirid state reached the height of its glory, strength, and intellectual and scientific renaissance during the reign of the victorious king Amer II ibn Abd al-Wahhab, who ruled Yemen (894-923 AH / 1488-1517 AD), whose reign was characterized by stability, and he showed great interest in science and scholars, and was keen to bring scientific books, including the book (Fath al-Bari in the explanation of Sahih al-Bukhari) and the book (The servant) by al-Zarkashi, and these books were well received and accepted by scholars.

The Tahirids paid great attention to the urban aspects, as they built and restored many schools, mosques and palaces, in addition to building cisterns, forts and other construction works.

كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : معتمد طلال عبدالله Mutasim T. Abdullah Alalaf	عنوان الأطروحة : أثر برنامج الدعم النفسي والاجتماعي على خفض الشعور بالوحدة النفسية وتعزيز تقدير الذات للاعبين الكرة الطائرة جلوس
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية الأساسية
رقم الاستمارة : ٨٧	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٣ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة
اسم المشرف : د. عكلة سليمان علي	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة

المستخلص

تبرز أهمية البحث الحالي في الوقوف على حجم الشعور بالوحدة النفسية كونها تمثل حالة غير سارة تدل على عدم التوافق والتي يصحبها العديد من حالات صعوبة الاندماج للفرد بالمجتمع ومن ثم فهي مؤشر على سلامة اندماج الفرد بالمجتمع من عدمها، ان الدعم النفسي والاجتماعي لهذه الشريحة ضرورة ملحة من خلال العلاقات الاجتماعية التي من اهم مصادر الدعم النفسي والاجتماعي اذ تشكل درعا واقيا من الانحرافات والعزلة، كما انها تساعد الفرد ان يكون شخصا فعالا في المجتمع لينال تقديره واحترامه، حيث بات من المؤكد ان خبرة الشعور بالوحدة النفسية يترتب عليها تقديرا ساليا للذات اعداد برنامج الدعم النفسي والاجتماعي لخفض الشعور بالوحدة النفسية وتعزيز تقدير الذات للاعبين الكرة الطائرة جلوس . بناء مقياس الوحدة النفسية للاعبين الكرة الطائرة جلوس .

بناء مقياس تقدير الذات للاعبين الكرة الطائرة جلوس . التعرف على اثر برنامج الدعم النفسي والاجتماعي في خفض الشعور بالوحدة النفسية وتعزيز تقدير الذات للاعبين الكرة الطائرة جلوس .

وتضمنت مجالات البحث الآتي :

المجال البشري : لاعبو منتخب محافظة نينوى بالكرة الطائرة جلوس (اللجنة الفرعية للبرلمبية) .

المجال الزماني : الفترة من ٢٠٢١/٥/٢٦ ولغاية ٢٠٢١/٧/٨ .

المجال المكاني : منتدى شباب الاندلس في مدينة الموصل.

استخدم الباحث المنهج التجريبي لملائته وطبيعة البحث ، اما عينة البحث التجريبية فقد تم اختيارها بالطريقة العمدية وتمثلت بلاعبين الكرة الطائرة جلوس في محافظة نينوى والبالغ عددهم (١٢) لاعبا، اما المجموعة الضابطة تمثلت بلاعبين فريق ديالى والبالغ عددهم (١٢) ، كما استخدم الباحث مقياسي الوحدة النفسية وتقدير الذات كوسيلة لجمع البيانات ، وقد تم تطبيق برنامج الدعم النفسي والاجتماعي على لاعبي المجموعة التجريبية الذي اعده الباحث .

واستنتج الباحث ما يأتي:

صلاحيه مقياسي الوحدة النفسية وتقدير الذات للاعبين الكرة الطائرة جلوس .

فاعلية برنامج الدعم النفسي والاجتماعي اذ كان له الاثر الايجابي على متغيرات البحث .

ويوصي الباحث بما يأتي:

١. اعتماد مقياسي الوحدة النفسية وتقدير الذات للاعبين الكرة الطائرة جلوس .

٢. ضرورة توعية المدربين على الاهتمام بالبرامج النفسية لذوي الاحتياجات الخاصة والعمل على تطوير انفسهم .

٣. ضرورة وجود المدرب النفسي للعمل الى جانب المدرب الفني لجميع الفرق الرياضية .

Abstract

This study aims at:

- **Preparing the psycho-social programme of decreasing loneliness and enhancing self-esteem of volleyball players from sitting position,**
- **Constructing loneliness scale for volleyball players from sitting position,**
- **Constructing self-esteem scale for volleyball players sitting position,**
- **Identifying the effect of a *Psycho-social Programme* on decreasing loneliness and enhancing self-esteem of volleyball players from sitting position, and**
- **Identifying the differences between the control and experimental groups post-tests results of loneliness and self-esteem scales**

To verify the aims of the study, the following hypotheses have been put:

- **There are statistical significant differences between loneliness pre- and post-tests of the control and experimental groups.**
- **There are statistical significant differences between self-esteem pre- and post-tests of the control and experimental groups.**
- **There are statistical significant differences, in the degrees of loneliness and self-esteem, between the control and experimental groups in the post-tests.**

The experimental design has been used for its suitability to the nature of the study. As for the sample of the study, it has been chosen purposefully; the experimental group is represented by the players from sitting position in Ninevah who were (12) and the control group is represented by the players from sitting position in Diala and who were also (12). Both of the loneliness and self-esteem scales were constructed and used by the researcher to collect data. Turning to the psycho-social programme, constructed by the researcher, it has been applied on the experimental group only. This application has been distributed on (12) sessions, (2) sessions per week. The two groups have been checked for equivalence in the two variables of the study. To analyze the data, the (SPSS) statistical programme and other statistical tools have been used.

The following conclusions have been arrived at:

- 1. The appropriateness of loneliness and self-esteem scales, constructed by the researcher, for volleyball players from sitting position.**
- 2. Efficiency of the psych-social programme, prepared by the researcher, for its positive effect in decreasing loneliness and enhancing self-esteem of volleyball players from sitting position of the experimental group.**
- 3. The experimental group was superior to the control group in both (loneliness and self-esteem) in the post-tests .**

As for the recommendations, the most important ones are:

- 1. Adopting the scales of loneliness and self-esteem for volleyball players from sitting position and trying to apply them on other activities especially in disabled sports.**
- 2. The necessity of the psychological advisor presence side by side with the technical trainer in all sport teams to help players and qualify them psychologically in addition to the physical, technical, and planning qualifications.**
- 3. The necessity of the psychological advisor presence side by side with the technical trainer in all sport teams to help players and qualify them psychologically in addition to the physical, technical, and planning qualifications.**

كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : محمد خالد احمد Mohamed Khaled Al-Dabbagh	عنوان الأطروحة : التطوير التنظيمي ودوره في الإدارة الالكترونية لدى كليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق من وجهة نظر أعضاء الهيئات التدريسية
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية الأساسية
رقم الاستمارة : ٨٨	القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة
تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٣ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. وليد خالد همام	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : إدارة وتنظيم

المستخلص

تكمن أهمية البحث الحالي من خلال تناول عنصرين مهمين في العملية الادارية وهما التطوير التنظيمي والادارة الالكترونية اللذان يعدان المحور الأساسي الذي تركز عليه كليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق وتبرز مشكلة البحث في دور التطوير التنظيمي في الادارة الالكترونية لكليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق ولعدم وجود أداة تقيس هذين المتغيرين في المجال الاكاديمي الرياضي، قام الباحث بإجراء هذه الدراسة للتعرف على دور التطوير التنظيمي في الادارة الالكترونية من وجهة نظر أعضاء الهيئات التدريسية.

- هدفت الدراسة إلى :
- بناء مقياس التطوير التنظيمي لكليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق.
- بناء مقياس الادارة الالكترونية لكليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق.
- التعرف على مستوى التطوير التنظيمي لكليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق.
- التعرف على مستوى الادارة الالكترونية لكليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق.
- التعرف على مستوى عوامل فقرات مقياس التطوير التنظيمي لكليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق.
- التعرف على مستوى عوامل فقرات مقياس الادارة الالكترونية لكليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق.
- التعرف على نسبة مساهمة التطوير التنظيمي ومحاوره في الادارة الالكترونية لكليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق من وجهة نظر أعضاء الهيئات التدريسية.

وتضمنت مجالات البحث الآتي :

المجال البشري : أعضاء الهيئة التدريسية لكليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق.

المجال الزماني : الفترة من ٢٠٢٠/٩/٢٤ ولغاية ٢٠٢٢/١/٢٥.

المجال المكاني : كليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق.

واستخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي والارتباطي لملاءمته وطبيعة البحث.

اشتمل مجتمع البحث على (١٢٨١) تدريسيًا في كليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق ، وبلغت عينة البناء النهائية (٣٠٠) تدريسيًا ما نسبته (٢٣.٤١%) من مجتمع البحث.

- ومقياس التطوير التنظيمي النهائي يتكون من ستة محاور أساسية، وهي: الهيكل التنظيمي، الاهداف والاستراتيجيات، السياسة الادارية ونظم العمل، الاساليب والادوات التكنولوجية (نظم المعلومات والاتصال)، تدريب وتطوير العاملين في المؤسسة، العمل الجماعي وتنمية العلاقات بين العاملين في المؤسسة
- ومقياس الادارة الالكترونية النهائي يتكون من خمسة محاور اساسية وهي: الدعم الاداري، الامكانيات المادية والتقنية، التشريعات القانونية، الامكانيات المالية، الامكانيات البشرية.

- واستنتج الباحث ما يأتي:
- ٣. تم التوصل إلى بناء مقياس التطوير التنظيمي لكليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق من وجهة نظر أعضاء الهيئات التدريسية.
- ٤. تم التوصل إلى بناء مقياس الادارة الالكترونية لكليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق من وجهة نظر أعضاء الهيئات التدريسية.
- ٥. التطوير التنظيمي ومحاوره له دور ايجابي في الادارة الالكترونية من وجهة نظر أعضاء الهيئات التدريسية في كليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق.

ويوصي الباحث بما يأتي:

١. اعتماد وتطبيق المقياس المعد لمعرفة التطوير التنظيمي لكليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق
٢. اعتماد وتطبيق المقياس المعد لمعرفة الادارة الالكترونية لكليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق.
٣. زيادة الاهتمام بالتطوير التنظيمي لكليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق بغية تفعيل دور التطوير التنظيمي بالإدارة الالكترونية بصورة أفضل.

Abstract

The objectives of the current thesis are as follows:

- 1- Building a scale of organizational development for colleges and departments of physical education and sports sciences in Iraq from the point of view of faculty members.
- 2- Building an electronic management scale for colleges and departments of physical education and sports sciences in Iraq from the point of view of faculty members.
- 3- Identifying the level of organizational development and the arrangement of its interlocutors in the colleges and departments of physical education and sports sciences in Iraq from the point of view of faculty members.
- 4- Identifying the levels of the paragraphs of the organizational development scale for colleges and departments of physical education and sports sciences in Iraq from the point of view of faculty members.
- 5- Recognizing the level of electronic administration and the arrangement of its axes in colleges and departments of physical education and sports sciences in Iraq from the point of view of faculty members.
- 6- Identifying the levels of the electronic administration scale items for colleges and departments of physical education and sports sciences in Iraq from the point of view of faculty members
- 7- Identifying the percentage of the contribution of organizational development and its axes in the electronic management of colleges and departments of physical education and sports sciences in Iraq from the point of view of faculty members.

As for the second chapter, the researcher dealt with the theoretical frameworks included in the sources and literature related to the research variables (organizational development and electronic management), in addition to the inclusion of a number of studies related to the variables.

While the third chapter included the field procedures that the researcher followed in completing the requirements of the thesis, as the researcher used the descriptive approach in the survey method, due to its relevance to the nature of the current research.

As for the research sample, it included faculty members in colleges and departments of physical education and sports sciences in Iraq. In order to access the data necessary to complete the requirements of the thesis, the researcher built two scales of organizational development and electronic management, and after completing the scientific steps used in building the scale of organizational development, the scale settled on (48) paragraphs distributed over (6) axes, while the electronic management scale is (39) paragraphs distributed on (5) axes.

In order to reach the results of the current research, the researcher used a set of statistical methods (arithmetic mean, standard deviation, percentage, simple correlation coefficient, T-Test for the differences between two uncorrelated arithmetic means, Spearman-Brown equation for the stability coefficient value equation, Law (T) for one sample, hypothetical mean, simple regression analysis).

The researcher reached a set of conclusions, the most important of which are:

- 1- It was reached to build the scale of organizational development for colleges and departments of physical education and sports sciences in Iraq from the point of view of faculty members, which included (48) items distributed over (6) axes.
- 2- It was reached to build the electronic management scale for the faculties and departments of physical education and sports sciences in Iraq from the point of view of the faculty members, which included (39) items distributed on (5) axes.
- 3- The percentages of responses of the application sample for the organizational development scale were reached.
- 4- Percentages of the responses of the application sample for the electronic administration

scale were reached.

5- The percentages of responses of the application sample to the paragraphs of the dimensions of the organizational development scale were reached.

6- The percentages of the answers of the application sample for the paragraphs of the dimensions of the electronic management scale were reached.

7- Organizational development and its interlocutor have a positive role in electronic management from the point of view of faculty members in colleges and departments of physical education and sports sciences in Iraq, as the percentage of contribution to organizational development in electronic management reached (50%)

The researcher recommends the following:

1. Adopting the scale prepared in the knowledge of organizational development for colleges and departments of physical education and sports sciences in Iraq.

2. Conducting a correlational study between the organizational development scale prepared in this research and other administrative variables for the same research sample.

3. Adopting the scale prepared to know the electronic management in the colleges and departments of physical education and sports sciences in Iraq.

4. Conducting a correlational study between the electronic management scale prepared in this research and other administrative variables for the same research sample.

5. Pay more attention to the axes of organizational development in the faculties and departments of physical education and sports sciences in order to increase their contribution to electronic management.

6. Increasing interest in organizational development for colleges and departments of physical education and sports sciences in order to better activate the role of organizational development in electronic management.

The researcher suggests the following:

1. Conducting similar research and studies in different educational environments, such as educational cadres in the directorates of the Ministry of Education and institutes in Iraq, to determine the role of organizational development in electronic administration.

2. Knowing the role of organizational development in total quality management in sports educational institutions.

3. Knowing the role of organizational development and electronic management in the institutional excellence of sports educational institutions.

4. Conducting similar studies in the Ministry of Youth and Sports, and the Iraqi sports federations and clubs.

5. Conducting similar research and studies for the functional staff in colleges and departments of physical education and sports sciences in Iraq and comparing the results with the results of the current study.

كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : ياسر بازل محمد فاسم Yasser Bazel Mohamed	عنوان الأطروحة : الكفاءات الادارية لرؤساء الاندية الرياضية ودورها في سلوكهم الابداعي وفق تصنيفات الاندية من وجهة نظر اعضاء الهيئات الادارية The Administrative Competencies Of The Heads Of Sports Clubs And Their Role In Their Creative Behavior According To The Classifications Of The Clubs From The Point Of View Of The Members Of The Administrative Bodies
الجامعة : الموصل	القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة
رقم الاستمارة : ٨٩	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٣٠	الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : إدارة وتنظيم
اسم المشرف : د.وليد خالد همام د.سعد فاضل عبد القادر	الدرجة العلمية : استاذ الشهادة : دكتوراه
القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة التربية البدنية وعلوم الرياضة	الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : إدارة وتنظيم التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : قياس وتقويم

المستخلص

تكمن أهمية البحث الحالي في ايجاد وسيلة لتقييم الكفاءات الادارية والسلوك الابداعي لرؤساء الاندية الرياضية وتحديد مواقع الخلل والضعف لديهم من خلال بناء مقياسين لهذين المتغيرين والربط بين السلوك الابداعي لرؤساء الاندية بأبعاده مع معايير التصنيف التي تعتمد من قبل (وزارة الشباب والرياضة) للاندية الرياضية التي تتمثل في (التنظيم الاداري، والمنشآت الرياضية، والنشاط الرياضي) مما يؤدي الى تطوير الواقع الرياضي في الاندية الرياضية العراقية..

وهدفنا الدراسة الى :

بناء مقياس الكفاءات الادارية بأبعاده لرؤساء الاندية الرياضية في العراق من وجهة نظر اعضاء الهيئات الادارية.

بناء مقياس السلوك الابداعي على وفق تصنيفات الاندية العراقية بأبعاده لرؤسائها من وجهة نظر اعضاء الهيئات الادارية.

التعرف على مستوى الكفاءات الادارية وترتيب محاوره المحددة لرؤساء الاندية الرياضية من وجهة نظر اعضاء الهيئات الادارية.

التعرف على مستوى السلوك الابداعي وترتيب محاوره المحددة لرؤساء الاندية الرياضية من وجهة نظر اعضاء الهيئات الادارية.

التعرف على المستويات المعيارية لمحاور مقياس الكفاءات الادارية

التعرف على المستويات المعيارية لمحاور مقياس السلوك الابداعي

التعرف على نسبة مساهمة الكفاءات الادارية في السلوك الابداعي على وفق تصنيفات الاندية العراقية لرؤسائها من وجهة نظر اعضاء الهيئات الادارية

وتضمنت مجالات البحث الآتي:

المجال البشري اعضاء الهيئات الادارية للاندية الرياضية في العراق بحسب تصنيف وزارة الشباب والرياضة باستثناء اندية اقليم كوردستان العراق.

المجال الزماني : مقرات الاندية الرياضية العراقية.

المجال المكاني : ٢٠٢٠/٩/٩ - ٢٠٢٢/٢/٦

واستخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي والارتباطي لملاءمته وطبيعة البحث.

ووقد تمثلت عينة البحث باعضاء الهيئات الادارية الاندية الرياضية ، وللوصول الى البيانات اللازمة لإكمال متطلبات الأطروحة، قام الباحث ببناء مقياسين الأول خاص بالكفاءات الادارية والثاني خاص بالسلوك الابداعي على وفق تصنيفات الاندية.

وبعد اتمام الخطوات العلمية المتبعة في بناء المقياسي استقر مقياس الكفاءات الادارية على (٤٨) فقرة توزعت على (٦) ابعاد، أما مقياس السلوك الابداعي فتكون من (٤٤) فقرة توزعت على (٦) ابعاد.

للاوصول الى نتائج البحث الحالي استعان الباحث بالحقيبة الاحصائية (SPSS) وبمجموعة من الوسائل الاحصائية : النسبة المئوية والوسط الحسابي والانحراف المعياري وقانون(ت) للفروقات بين وسطين حسابيين غير مرتبطين ومعامل الارتباط البسيط (بيرسون) ومعادلة سبيرمان- براون لمعادلة قيمة معامل الثبات ومعامل الاختلاف وقانون (ت) لعينة واحدة والمتوسط الفرضي وتحليل الانحدار البسيط وقانون(٢٤) والاهمية النسبية ومعامل الالتواء.

استنتج الباحث ما يأتي :

الوصول الى بناء مقياس الكفاءات الادارية بأبعاده لرؤساء الاندية الرياضية في العراق من وجهة نظر اعضاء الهيئات الادارية.

الوصول الى بناء مقياس السلوك الابداعي وفق تصنيفات الاندية بأبعاده لرؤساء الاندية الرياضية في العراق من وجهة نظر اعضاء الهيئات الادارية.

يملك رؤساء الاندية كفاءات ادارية عالية من وجهة نظر اعضاء الهيئات الادارية وبمستوى جيد جدا.

ويوصي الباحث بما يأتي :

١. امكانية تطبيق مقياس الكفاءات الادارية المعد في هذه الدراسة لتقييم مستوى رؤساء ومدراء منظمات رياضية اخرى كرؤساء الاتحادات الرياضية او منتديات الشباب والرياضية والاكاديميات الرياضية.
٢. امكانية تكيف مقياس السلوك الابداعي وفق تصنيفات الاندية لتقييم مستوى تطبيقه في مؤسسات رياضية اخرى مع مراعاة التصنيفات في تلك المؤسسات .

Abstract

The objectives of the current study are to identify the following:

- 1- Building a scale of administrative competencies for the heads of sports clubs in Iraq from the point of view of members of the administrative bodies.
- 2- Building a scale of creative behavior according to the ratings of the Iraqi clubs for their leaders from the point of view of the members of the administrative bodies.
- 3- Identifying the level of administrative competencies and arranging its specific interlocutor for the heads of sports clubs from the point of view of the members of the administrative bodies
- 4- Recognizing the level of creative behavior and arranging its specific interlocutors for the heads of sports clubs from the point of view of the members of the administrative bodies
- 5- Identifying the percentage of the contribution of administrative competencies in the creative behavior according to the classifications of the Iraqi clubs for their leaders from the point of view of the members of the administrative bodies

As for the second chapter, the researcher dealt with the theoretical frameworks included in the sources and literature related to research variables (administrative competencies and creative behavior according to club classifications), as well as the inclusion of a number of related studies.

While the third chapter included the field procedures that the researcher followed in completing the requirements of the thesis, as the researcher used the descriptive curriculum in both survey and correlational methods, due to its relevance and the nature of the current research.

The research sample was represented by the heads of sports clubs, and in order to access the data necessary to complete the requirements of the thesis, the researcher built two scales, the first for administrative competencies and the second for creative behavior according to the classifications of clubs.

After completing the scientific steps used in constructing the standard, the administrative competency scale settled on (48) items distributed over (6) dimensions, while the creative behavior scale consisted of (44) items distributed over (6) dimensions. In order to reach the results of the current research, the researcher used the Statistical Portfolio (SPSS) and a number of statistical methods: • Percentage. Arithmetic mean. standard deviation. Law (C) for the differences between two unrelated arithmetic means. Simple correlation coefficient (Pearson). The Spearman-Brown equation for the stability coefficient value equation. Variation coefficient. Law (v) for one sample. hypothetical mean. Simple regression analysis. Law (Ka2). Relative importance. Skew module

The researcher reached a set of conclusions, the most important of which are:

- 1- Reaching to build a scale of administrative competencies in its dimensions for the heads of sports clubs in Iraq from the point of view of the members of the administrative bodies.
- 2- Reaching to build a scale of creative behavior according to club classifications with its dimensions for the heads of sports clubs in Iraq from the point of view of the members of the administrative bodies.
- 3- The club heads have high administrative competencies from the point of view of the members of the administrative bodies and at a very good level
- 4- The heads of sports clubs in Iraq have a high creative behavior and a good level from the point of view of the members of the administrative bodies

The researcher recommends the following:

- 1- The possibility of applying the measure of administrative competencies prepared in this study to assess the level of heads and managers of other sports organizations, such as the heads of sports federations, youth and sports forums, and sports academies.
- 2- The possibility of adapting the Creative Behavior Scale according to club ratings to assess the level of its application in other sports institutions, taking into account the ratings in those institutions.

The researcher suggests the following:

- 1- Conducting studies similar to the variables of the current study (administrative competencies, creative behavior) and linking them with other administrative variables.
- 2- Conducting similar studies to compare the heads of institutional and non-institu.

كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : علم البيان في شرح نظم التلخيص دراسة وتحقيق		اسم الطالب : عبد الجليل بشير محمد
Rhetoric Science in Explaining summarization Systems Ahmed bin Abdul-Fattah Al-Mujairi Al-Malawi (passed away: 1181 AH) study and investigation		Abdul Jalil Bashir Mohammed
القسم : اللغة العربية	الكلية : التربية الأساسية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٩٩
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : بلاغة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٣٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. محمد حسن مصطفى
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والصرف	

المستخلص

تتناول هذه الدراسة موضوع التعليل الصرفي في الدرس اللغوي لدى ابن جني في كتابه الخصائص، الذي يمثل النضج الفكري للدرس اللغوي لديه، وقد سارت الدراسة في مسارين أساسيين، تمثل المسار الأول بالتعليل الصرفي للمسائل اللغوية عامة، وتمثل المسار الثاني بالمسائل الصرفية المعقدة تعليلاً صرفياً ولغوياً، وقد جرى تناول ذلك بالدرس والتحليل والبيان والتوضيح عبر الإفادة من آراء العلماء السابقين أمثال الخليل وسيبويه والمبرد وابن السراج وأبي علي الفارسي، وكذلك آراء العلماء اللاحقين كالرضي والسيوطي وغيرهما. وقد جرى تناول التعليلات الصرفية على حسب أبواب علم الصرف، من تصريف الأفعال سواء أكانت مجردة أم مزيدة، وتصريف المصادر سواء أكانت مجردة أم مزيدة، وتصريف المشتقات اسم الفاعل واسم المفعول والصفة المشبهة، وصيغ المبالغة واسمي الزمان والمكان واسم الآلة، وتصريف الأسماء وأبنيتها، والجمع والتصغير والنسب. وابن جني قد أتى بالمسائل المشككة المتعلقة بالأبنية الصرفية سواء أكانت أفعالاً أم أسماء، ثم شرع في تعليل هذا الإشكال على وفق قواعد محددة استنبطها من طبيعة السماع في الاستعمال اللغوي في العربية، ومن المحاكمة العقلية القائمة على القياس بوصفه أصلاً من الأصول التي نشأت منها البنى، وقاعدة من قواعد استخراج مجهول من معلوم، فضلاً عن القياس على قواعد عامة، نحو مراعاة النظير، والحمل على المعنى، والقول في الاطراد والشذوذ وغيرها.

Abstract

This thesis includes a study and investigation of Shihab al-Din al-Malwy's manuscript (passed away: 1181 AH) tagged with (Explanation of Abstract Systems), and it is a rhetorical organized, its content reflects an aspect of the development of Arabic rhetorical thought along with its explanation.

I got two copies of the manuscript, both of them from the archives of the Arabic Language Academy in Damascus. The first is in two hundred and ninety-eight pages, and the second is in three hundred pages.

The nature of the research required that the work be divided into two sections: -

The first section being the study, and this section having included two Topics. The first topic included the study of Shihab al-Din al-Malawi and his scientific life which include: -

The author's name, nickname and title.

The author's birth, life and death.

The scholars' praise for him.

The scholars' religion teachers.

The author's students.

The author's Doctrine and Creed.

The author's writings.

The author's care of the Science of Rhetoric.

And the second topic, it is about studying the book explaining the summary systems which include: -

1_A brief history of rhetoric.

2_Investigation of the title of the book.

3_Relationship of the book to its owner.

كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : احمد رمضان سبع Ahmed R. Al-Hayali	عنوان الأطروحة : اثر منهج التدريب الذكي في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية المركبة والتفكير الخططي والاحتفاظ بالكرة للاعبين كرة القدم الشباب The effect of smart training on a number of physical and Compound skill variables, the tactical thinking, and the ball retention for youth football players
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية الأساسية
رقم الاستمارة : ٩٢	القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٣١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. ريان عبدالرزاق سعيد	الدرجة العلمية : استاذ
د.معن عبد الكريم جاسم	الشهادة : دكتوراه
القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
التربية البدنية وعلوم الرياضة	الاحتصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة / دكتوراه
	الاحتصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : فسلجة تدريب رياضي

المستخلص

تتضح أهمية الدراسة باستخدام اساليب أكثر تطورا وتأثيرا على اللاعب وهو التدريب الذكي في العملية التدريبية من خلال الاستثمار الأمثل للجهد والوقت ولا تكون الأهداف التدريبية منفصلة عن بعضها في التمرين (بدني - مهاري- خططي - ذهني) وإنما تكون مدمجة مع بعضها البعض في تمرين واحد بحيث يكون لكل تمرين أهدافه البدنية والمهارية والخططية والذهنية

وهدفت الدراسة إلى:

بناء برنامج تدريبي باستخدام التدريب الذكي على لاعبي كرة القدم.
الكشف عن أثر برنامج التدريب الذكي في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية المركبة والتفكير الخططي والاحتفاظ بالكرة للاعبين كرة القدم .

. الكشف عن الفروق بين مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) في القياسات البعدية لعدد من المتغيرات البدنية والمهارية المركبة والتفكير الخططي والاحتفاظ بالكرة للاعبين كرة القدم.
وتضمنت مجالات البحث الآتي :

المجال البشري لاعبي نادي شباب الموصل بكرة القدم بأعمار من (١٦ - ١٩) سنة.

المجال الزماني : ٢٠٢١/٦/١ ولغاية ٢٠٢١/٨/٣١

المجال المكاني :. ملعب منتدى شباب الموصل بكرة القدم، العراق.

استخدم الباحث المنهج التجريبي لملاءمته وطبيعة البحث.

اذ حددت عينة البحث الرئيسية بالطريقة العمدية من لاعبي شباب نادي الموصل الرياضي بكرة القدم للموسم الرياضي (٢٠٢٠-٢٠٢١) وكان قوامها (٤٠) لاعبا، وتم اختيار (٢٤) لاعبا منهم يمثلون عينة البحث وتم تقسيمها الى مجموعتين (تجريبية وضابطة) من خلال اتباع طريقة الاختيار العشوائي باستخدام القرعة وبواقع (١٢) لاعبا لكل مجموعة تم التحقق من تجانس وتكافؤ مجموعتي البحث بمتغيرات (العمر، والعمر التدريبي، والطول، والكتلة، والمتغيرات البدنية، و المهارات المركبة، و التفكير الخططي، و الاحتفاظ بالكرة) واستخدم الباحث تصميم التجريبي للمجموعتين ذات الاختبار القبلي والبدي، واشتملت وسائل جمع البيانات على المقابلات الشخصية والاستبيان والاختبارات والمقاييس والملاحظة العلمية .. للوصول الى النتائج استخدم الباحث الوسائل الإحصائية الآتية: (النسبة المئوية، الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، واختبار (t) للعينات المرتبطة والمستقلة، معامل الارتباط البسيط (بيرسون)، المنوال، معامل الالتواء) وتم استخدام الحقيبة الاحصائية (spss) لمعالجة البيانات.

استنتج الباحث ما يأتي :

أحدث المنهج التدريبي الخاص بالتدريب الذكي الذي نفذته المجموعة التجريبية أثرا إيجابيا في بعض المتغيرات البدنية وهي (القوة المميزة بالسرعة للرجلين ، القوة الانفجارية للرجلين ، السرعة الانتقالية القصوى ، سرعة الاستجابة الحركية ، مطاولة السرعة للرجلين ، المرونة ، التوافق) باستثناء صفة المطاولة التي لم تصل الى مستوى المعنوية.

أحدث المنهج التدريبي الخاص بالتدريب الذكي الذي نفذته المجموعة التجريبية أثرا إيجابيا في المتغيرات المهارية المركبة ومستوى التفكير الخططي والاحتفاظ بالكرة في كافة هذه المتغيرات.

أحدث المنهج التدريبي الخاص بالمدرّب الذي نفذته المجموعة الضابطة أثرا إيجابيا في المتغيرات البدنية وهي (القوة الانفجارية للرجلين ، السرعة الانتقالية القصوى، المرونة).

ويوصي الباحث بما يأتي :

١. ضرورة الاهتمام بالتدريب الذكي عند وضع المناهج التدريبية لفرق الشباب لما اظهرته نتائج البحث من تطور في الصفات البدنية والمهارات المركبة والتفكير الخططي والاحتفاظ بالكرة .

٢. التأكيد على تدريبي كرة القدم الاهتمام بالصفات البدنية الخاصة والأداء المهاري المركب والتفكير الخططي والإعداد النفسي والتدريب العملي الشامل.

٣- ضرورة تطبيق التدريب الذكي على فئات عمرية أخرى كفئة الاشبال والناشئين لبيان أثرها في أحداث التطور لهذه الفئات.

Abstract

The aim of the research is to discover :

- 1- The effect of smart training on a number of physical and skill complex variables and the level of tactical thinking and ball retention for the football players of the experimental group.
- 2- The effect of traditional training on a number of physical and skill variables and the level of tactical thinking and ball retention for the football players of the control group.
- 3- The significance of the statistical differences in a number of physical and skill complex variables and the level of tactical thinking and retention of ball for football players between the two dimensional tests of the two groups (experimental - and control) for football players in the research sample.

The researcher assumed the following:

- 1- There are statistically significant differences in a number of physical and skill complex variables and the level of tactical thinking and ball retention for football players between the pre and post tests of the experimental group.
- 2- There are statistically significant differences in a number of physical and skill complex variables and the level of tactical thinking and ball retention for football players between the pre and post tests of the control group.
- 3- There are statistically significant differences in some of the physical and skill complex variables, the level of tactical thinking and the retention of ball for football players between the two post tests for the two groups (experimental and control).

The researcher used the experimental method for its relevance and the nature of the research, as the main research sample was determined in a deliberate way from the youth players of the Mosul Sports Club in football for the sports season (2020-2021) and it consisted of (40) players, and (24) players were selected from them representing the research sample and it was divided into Two groups (experimental and control) by following the random selection method using lottery, with (12) players for each group.

The homogeneity and equivalence of the two research groups were verified with the variables (age, training age, height, mass, physical variables, complex skills, tactical thinking, and ball retention). Personality, questionnaire, tests, measurements and scientific observation.

The researcher used the following statistical methods: (percentage, arithmetic mean, standard deviation, (t) test for linked and independent samples, simple correlation coefficient (Pearson), mode, skew coefficient) and the statistical bag (spss) was used to process the data.

The researcher reached the following conclusions:

- 1- The training curriculum for smart training implemented by the experimental group made a significant development in some physical variables which are (strength characterized by speed of the legs, explosive power of the legs, maximum transitional speed, motor response speed, speed length of the legs, flexibility, compatibility) with the exception of the adjective of elongation that did not reach the moral level.
- 2- The smart training curriculum implemented by the experimental group made a significant development in the complex skill variables, the level of tactical thinking, and the retention of hate in all these variables.
- 3- The training curriculum for the trainer, which was implemented by the control group, made a significant development in the physical variables (the explosive power of the legs, maximum transitional speed, flexibility).

4- The training curriculum of the trainer, which was implemented by the control group, made a significant development in the first composite skill test only, and did not occur in the second and third composite skill tests, the level of tactical thinking and the retention of hate.

5- The experimental group that used smart training in the post-test outperformed the control group that adopted the trainer's training in the physical variables (strength characterized by speed of the legs, speed of motor response, speed length of the legs, agility, compatibility).

6- The experimental group that used smart training in the post-test outperformed the control group that adopted the trainer's training in all variables of complex skill performance and the level of tactical thinking, and there was no significant development in the ball retention test.

After identifying the scientific conclusions related to the topic of the research, the researcher recommends the following:

1- The necessity of paying attention to smart training when developing training curricula for youth teams, as the results of the research showed the development of physical attributes, complex skills, tactical thinking, and retention of hate.

2- Emphasis on football coaches paying attention to special physical qualities, complex skill performance, tactical thinking, psychological preparation, and comprehensive practical training.

3- The necessity of applying smart training to other age groups, such as the cubs and juniors category, to show its impact on the development events of these groups.

4- The necessity of applying smart training with other exercises to determine their impact and importance for football players.

5- Introducing coaches in training courses so that they can benefit from modern training methods to keep pace with the scientific development in football.

1- Directing specialized coaches to the fact that modern football has become different in its training from traditional football, as modern scientific research has given great importance to all levels of training and players' centers in training and in matches.

كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : عبد الكريم ثامر عبد Abdulkareem Thamer Abdullah	عنوان الرسالة : رواية (فرانكشتاين) في بغداد لأحمد سعداوي The Novel of Frankenstein in Baghdad for Ahmed Saadawi
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية الأساسية
رقم الاستمارة : ٩٧	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٣١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.نبهان حسون عبد الله	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب حديث

المستخلص

قامت الرسالة على تمهيد وفصلين، تضمن التمهيد تحديد مفاهيم عنوان الرسالة (البناء الفني/ الرواية الفانتازية) ومن ثم عرض عن الرواية والمؤلف لوضع التصور الذي نقيم عليه التحليل السردى.

جاء الفصل الأول لدراسة (عناصر البناء الفني) بمدخل ومبحثين، خص المبحث الأول لدراسة (بناء الشخصية) من حيث أنواعها: الشخصية العجائبية والشخصية المحورية والشخصية الثانوية وأبعادها: البعد الخارجي، والبعد الداخلي: الفكري والنفسي، والبعد الاجتماعي، وحوارها: الحوار الخارجي والحوار الداخلي والحوار السردى وإيقاع الشخصية، وتضمن المبحث الثاني دراسة (بناء الحدث) من حيث الاستهلال: الاستهلال الحكائي والاستهلال الوصفي والاستهلال الحوارى، والخاتمة: الخاتمة المشهدية والخاتمة الإخبارية والخاتمة التلخيصية وبناء الحدث من حيث تحديد زمن الحدث ومكانه، وتأطير المادة الحكائية وتطور الأحداث الروائية وإيقاع الحدث.

وجاء الفصل الثاني لدراسة (عناصر الفضاء الروائي) بمدخل ومبحثين، خص المبحث الأول لدراسة (بناء الزمكان): الزمن من حيث أنساقه: النسق الزمني الصاعد، والنسق الزمني النازل، وترتيب الزمن: الاسترجاع والاستباق وتسريع الزمن: الموجز والحذف وإيقاع الزمن، والمكان من حيث جغرافيته: المكان الطبيعي/ والمكان الصناعي والمكان المكنان الخاص، والمكان المفتوح/ المكان المغلق، ووصف المكان: الوصف البسيط/ الوصف المركب، والوصف التطبيقي/ الوصف التعبيري، والوصف الموضوعي/ الوصف الذاتى. وتركيب المكان: المكان الأليف/ المكان المعادي، والمكان التاريخي/ المكان الآني، والمكان المسرحي/ المكان الكوني، وإيقاع المكان. وجاء المبحث الثاني لدراسة (بناء الرؤية) من حيث الرؤية على مستوى الزمن: الزمن التاريخي، والزمن الكوني وإيقاع المكان، والزمن النفسي، والرؤية على مستوى المكان: الرؤية الأفقية/ الرؤية العمودية، والرؤية من الكل إلى الجزء/ والرؤية من الجزء إلى الكل، والرؤية الشمولية/ والرؤية التجزئية، والرؤية السردية على مستوى الشخصيات والأحداث في الزمكان: الرؤية الخلفية والرؤية المشاركة والرؤية الخارجية.

اعتمدت الرسالة دراسة تحليلية للبناء الفني لرواية (فرانكشتاين في بغداد) لأحمد سعداوي لعناصر البناء الفني وعناصر الفضاء الروائي للكشف عن القيم الفنية والجمالية واستنباط الدلالات التي تمخضت عنها.

Abstract

The thesis was based on a preface and two chapters. The preface included defining the concepts of the title of the thesis (artistic construction/fantasy novel) and then a presentation on the novel and the author to develop the conception upon which we base the narrative analysis.

The first chapter came to study (the elements of artistic construction) with an introduction and two sections. The first topic was devoted to the study of (character building) in terms of its types:

the miraculous personality, the central personality, the secondary personality and its

dimensions: the external dimension, the internal dimension: intellectual and psychological, and the social dimension, and its dialogue: external dialogue and internal dialogue
Narrative dialogue and character rhythm. The second topic included a study (building the event) in terms of initiation: narrative initiation, descriptive initiation, dialogic initiation, and conclusion: the scenic conclusion, the news conclusion, the summary conclusion, and the construction of the event in terms of determining the time and place of the event, framing the narrative material, the development of narrative events and the rhythm of the event.

The second chapter came to study (The Elements of Narrative Space) with an introduction and two sections. The first topic was devoted to the study of (the construction of space-time) in terms of its formats: the ascending temporal sequence, the descending temporal pattern, and the order of time: retrieval, anticipation and acceleration of time: summary, deletion and rhythm of time, and place in terms of its geography: Natural place / industrial place, public place / private place, open place / closed place, description of the place: simple description / complex description, applied description / expressive description, objective description / subjective description. The composition of the place: the domestic place / the hostile place, the historical place / the immediate place, and the theatrical place / the cosmic place.

The second topic came to study (construction of the novel) in terms of vision at the level of time: historical time, cosmic time, rhythm of place, psychological time, and vision at the level of place: horizontal vision / vertical vision, vision from the whole to the part / vision from the part to the whole, vision Holistic/fractional vision, and narrative vision at the level of characters and events in space-time: rear view, shared vision, and external vision.

The thesis adopted an analytical study of the artistic construction of the novel (Frankenstein in Baghdad) by Ahmed Saadawi for the elements of artistic construction and elements of the narrative space to reveal the artistic and aesthetic values and elicit the implications that resulted from them.

كلية التربية الأساسية

عنوان الأطروحة : الفضاء السردى: نجمان ياسين قاصاً وروائياً The Narratology: Najman Yassen as a Storyteller and a Novelist		اسم الطالب : بشير إبراهيم أحمد Bashir Ibrahim Ahmed
القسم : اللغة العربية	الكلية : التربية الأساسية	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١١٠
ادب عربي	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ٢٨
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.نبهان حسون عبدالله
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب		القسم : اللغة العربية

المستخلص

قامت الأطروحة على مقدمة وتمهيد وفصلين، ناقشنا في التمهيد مصطلح (الفضاء السردى) في الثقافتين الغربية والعربية مروراً بعناصر تشكيله ووقفاً عند محور اقرار المصطلح وتبنيه.

اشتمل الفصل الأول على دراسة عناصر تشكيل الفضاء السردى (الزمن والمكان والرؤية) فجاء المبحث الأول متفحصاً لأنساق الزمن السردى وترتيبه وتسريعه متناولين فيه مرتكزات كل تقسيم منه، راصدين بذلك أنساق الزمن (المتتابع/المتداخل/المتوازي/الدائري) وترتيب الزمن: (الاسترجاع/الاستباق) في حين جاء تسريع الزمن على محورين (الموجز أو الخلاصة/الحذف أو الاضمار)

وتناول المبحث الثاني المكان السردى الذي ضم (وصفه وجغرافيته وتركيبه) بتقسيم الوصف إلى (الوصف البسيط/الوصف المركب والوصف التصنيفي/التعبيري والوصف الموضوعي/ الذاتى) في حين جاءت جغرافية المكان على وفق (المكان العام/المكان الخاص، المكان الطبيعي/المكان الصناعي) و(المكان المفتوح/المكان المغلق)، وجاء تركيب المكان على وفق (المكان الأليف والمكان المعادي) و(المكان التاريخي/المكان الآني، و) (المكان المسرحي/المكان الكوني) ولأن الرؤية المحور الرئيس المكمل لعناصر الفضاء فقد قسمت إلى (الرؤية على مستوى الزمن: الزمن الطبيعي من حيث_ الزمن التاريخي _ والزمن الكوني والزمن النفسي والرؤية على مستوى المكان من حيث: الرؤية السينمائية والرؤية التجزيئية والرؤية المشهدية والرؤية الشمولية والرؤية التشكيلية من حيث: الرؤية الأفقية والرؤية العمودية، والرؤية من الكل إلى الجزء، الرؤية من الجزء إلى الكل والرؤية على مستوى الشخصيات والأحداث في الزمكان: الرؤية الخلفية والرؤية المشاركة والرؤية الخارجية.

وللوقوف على مغذيات هذه الرؤيوية وطريقة اشتغالها والشكل الذي تجلت فيه اخترنا أن يكون الفصل الثاني مرجعيات الفضاء السردى وتقاناته فكان المبحث الأول عن (مرجعيات الفضاء السردى) من حيث (الذكرة والهوية والايديولوجيا) على وفق مستوى: الذكرة؛ الذكرة الفردية، الطفولة والشباب والذاكرة الجمعية وثانياً الهوية: الهوية الإنسانية والهوية المكانية، والايديولوجيا: الفكر الإنساني العام والفكر الإنساني الخاص (المحلي)، واهتم المبحث الثاني بـ(تقانات الفضاء السردى) من حيث العتبات العنوان؛ العنوان السيرى والعنوان المرجعي والغلاف والاستهلال: الاستهلال الوصفي والاستهلال الحوارى والاستهلال الحكائى والاستهلال المشهدي/التساولي، وخص المبحث الثالث لدراسة فضاء السيرة الذاتية من حيث الطفولة والشباب والكهولة، وركز المبحث الرابع على الفضاء السردى الذهني: فضاء الواقع وفضاء التخيل.

Abstract

The dissertation is based on an introduction and a preamble. As in the preface, we talked about the problems with the term (Narratology) in Western and Arab cultures as well as how it came to be and how to read and use it, passing through the elements of its formation and standing at the focus of approving and adopting the term.

The first chapter included the elements of the forming of Narratology (time, place, and vision). The first topic examined the formats, arrangements, and acceleration of narrative time, addressing through it the foundations of each division of it. This is done by looking at:

1. Time formats (concurrent/overlapping/parallel/circular).
2. The chronological order ended at (retrieval/anticipation), while time accelerated along two axes (brief /summary/omission or inclusion).

Chapter two is about the narrative place, which is made up of (description/geography/spatial structure). The description was broken down into simple/complex, taxonomic/expressive, objective and subjective, and the geography was made up of public/private, natural, industrial, open, and closed places. The composition of the place was made up of the domestic place, the hostile place, the historical place, the immediate place, the historical place, the cosmic place, and the drama place. And because vision is the main complementary axis of the elements of space, it has been divided into: (vision at the level of time _ natural time in terms of _ historical time _ cosmic time, and psychological time and vision at the level of space in terms of cinematic vision; partial vision, scenic vision, holistic vision, and plastic vision; horizontal vision and vertical vision; whole-to-part vision, part-to-whole view, vision at the level of characters and events in space-time; rearview, shared vision, and outward vision).

In order to identify the nutrients of this visionary, the way it operates, and the form in which it was manifested, we chose the second chapter to be the reference for the narrative space and its technologies. The first topic was (the references of the narrative space) in terms of (memory/identity/ideology) according to the level of first (memory); individual memory, childhood, youth, and collective memory; secondly, identity; human identity, spatial identity, and ideology: general human thought and private (local) human thought. The second topic was concerned with narrative space technologies in terms of (thresholds, biography, and mental space): the first topic came to the thresholds of narrative space, title, biographical title, the reference title, the cover, and the initiation: the descriptive initiation, the dialogic initiation, the narrative initiation, and the spectacle/questioning initiation. The second topic was devoted to studying biographical space in terms of childhood, youth, and old age, and the third.

كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : عمر عبد الكريم شعبان Omar Abdulkarim Shaaban	عنوان الاطروحة : دور مداخل التحفيز التنظيمي والتميز المؤسسي في السلوك الاستباقي لدى الرياضيين العراقيين الرواد
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية الأساسية
رقم الاستمارة : ١٠٠	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٨	الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : فلسفة
اسم المشرف : د.رياض احمد اسماعيل : د.احمد مؤيد حسين	الدرجة العلمية : استاذ : استاذ مساعد
القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : إدارة وتنظيم : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : قياس وتقويم
المستخلص	
<p>أهمية البحث في المساهمة بالتنشيط المتبادل للحركة الرياضية ومؤسساتها ورموزها من الرياضيين الرواد خصوصا وان العراق يزخر بهذه الفئة المميزة في الالعاب الرياضية المختلفة لذلك يمكن ان يكون صورة حية وواقع فعال للمبادرة البحثية السباقية بدراسة علمية توضح مستوى التحفيز التي تقدمه المؤسسات الرياضية للرياضيين الرواد فضلا عن ابراز مستوى الجهود الادارية التي تبذل في تحقيق التميز في المؤسسات الرياضية، وكذلك استثمار طبيعة العلاقة والمساهمة بين هذين الموضوعين من جهة والسلوك الاستباقي للرياضيين الرواد كمتغير معتمد وتابع لتوظيف مداخل التحفيز التنظيمي و التميز المؤسسي الرياضي التي تؤدي الى زيادة طرح المبادرات التلقائية والاستباقية من قبل الرياضيين الرواد.</p> <p>وهدفت الدراسة إلى :</p> <p>بناء مقياس مداخل التحفيز التنظيمي للرياضيين الرواد العاملين في المؤسسات الرياضية.</p> <p>تعديل مقياس التميز المؤسسي للرياضيين الرواد العاملين في المؤسسات الرياضية.</p> <p>تقنين مقياس السلوك الاستباقي للرياضيين الرواد العاملين في المؤسسات الرياضية.</p> <p>التعرف على مستوى التحفيز التنظيمي ومداخله للرياضيين الرواد العاملين في المؤسسات الرياضية.</p> <p>التعرف على مستوى تطبيق التميز المؤسسي في المؤسسات الرياضية من وجهة نظر الرياضيين الرواد العاملين فيها.</p> <p>التعرف على مستوى السلوك الاستباقي للرياضيين الرواد العاملين في المؤسسات الرياضية.</p> <p>التعرف على طبيعة العلاقة و نسبة مساهمة التحفيز التنظيمي بالمؤسسات الرياضية في السلوك الاستباقي للرياضيين الرواد العاملين فيها.</p> <p>التعرف على طبيعة العلاقة و نسبة مساهمة التميز المؤسسي بالمؤسسات الرياضية في السلوك الاستباقي للرياضيين الرواد العاملين فيها.</p> <p>وتضمنت مجالات البحث الآتي :</p> <p>المجال البشري : الرياضيين العراقيين الرواد من الاداريين و المدربين والحكام من العاملين في المؤسسات الرياضية حصرا.</p> <p>المجال المكاني : المؤسسات الرياضية كالاتحادات والاندية واللجان الاولمبية ووزارة الشباب والرياضة ومديريات التابعة لها في العراق .</p> <p>المجال الزمني : المدة من ٢٠٢٠/٩/٩ و لغاية ٢٠٢٢/٢/١٦</p> <p>واستخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي والارتباطي لملاءمته وطبيعة البحث.</p> <p>تم استخدام المنهج الوصفي بأسلوب المسح والارتباط لملاءمته طبيعة البحث الحالي، وشمل مجتمع البحث على (٤٠٠) رائد رياضي عامل بالمؤسسات الرياضية اذا تضمنت عينات هي البناء والثبات والتطبيق الاستطلاعي والتطبيق النهائي</p>	

(١٨٠، ٣٠، ١٠، ٨٠) على التوالي راند رياضي من مجتمع البحث ، واعتمد الباحث على الاستبيان كوسيلة لجمع البيانات من خلال ببناء مقياس لمداخل التحفيز التنظيمي للرياضيين الرواد العاملين في المؤسسات الرياضية كما تم تعديل مقياس التميز المؤسسي في المؤسسات الرياضية من وجهة نظرا الرواد العاملين فيها كذلك قام الباحث بتقنين مقياس السلوك الاستباقي للرياضيين الرواد العاملين في المؤسسات الرياضية.

واستنتج الباحث ما يأتي :

التوصل الى مقياس مداخل التحفيز التنظيمي في المؤسسات الرياضية وفق اجراءات البناء العلمية تقدم ادارة المؤسسات الرياضية مستوى مرتفع من التحفيز التنظيمي للرياضيين الرواد العاملين فيها يميل الى مداخل الحوافز المعنوية.

تمتلك ادارة المؤسسات الرياضية مستوى مرتفع من التميز المؤسسي من وجه نظر الرياضيين الرواد العاملين فيها يتشكل من اهتمام ادارتها بتحقيق مستوى عالي تحقيق رضا الاعضاء .

ويوصي الباحث بما يأتي :

١. ضرورة تعزيز ادارات المؤسسات الرياضية مداخل التحفيز التنظيمي المقدمة للرياضيين الرواد العاملين فيها مع ابدانها اهتمام اكثر بتوفير فرص توافقه الاجتماعي وزيادة حوافزهم المالية

٢. اقامة دورات تطويرية وندوات علمية لمديري المؤسسات الرياضية و ملاكاتها المتقدمة متخصصة بالتميز المؤسسي وفق رؤية علمية.

٣. ضرورة توفير ادارات المؤسسات الرياضية مزيد من الدعم للسلوكيات الاستباقية التي يطرحها او يقوم بها الرياضيون الرواد العاملون فيها ومساندتهم بأفكارهم الابتكارية

Abstract

The aim of the current study is to identify:

Building a scale of entrances to organizational motivation for the pioneers athletes working in sports institutions.

Modifying the institutional excellence scale for pioneers athletes working in sports institutions.

Codifying a measure of proactive behavior for pioneers athletes working in sports institutions.

Identifying the level of organizational motivation and its interventions for pioneer athletes working in sports institutions.

Identifying the level of application of institutional excellence in sports institutions from the point of view of the pioneers athletes working in them.

Recognize the level of proactive behavior of the pioneers athletes working in sports institutions.

Identify the nature of the relationship and the percentage of the contribution of organizational motivation in sports institutions to the proactive behavior of the pioneers athletes working in them.

Identifying the nature of the relationship and the percentage of the contribution of institutional excellence in sports institutions to the proactive behavior of the pioneers athletes working in them.

The descriptive approach was used in the two methods of survey and correlation due to its relevance to the nature of the current research, and the research community included (400) sports pioneers working in sports institutions if they included samples that are construction, stability, exploratory application and final application (180, 30, 10, 80),

respectively, a sports leader from the research community. The researcher relied on the questionnaire as a means of collecting data by building a scale for the entrances of organizational motivation for the pioneer athletes working in sports institutions. Statistically data using

- Arithmetic mean, standard deviation, (t) for the differences between two uncorrelated means, simple correlation coefficient, Spearman-Brown equation, coefficient of variation, (t) law for one sample, hypothetical mean, simple regression analysis.

The researcher reached a set of conclusions, including the following:

Reaching the scale of the entrances to organizational motivation in sports institutions according to the scientific construction procedures, and its effectiveness was verified from the viewpoint of the pioneers working in them.

The management of sports institutions provides a high level of organizational motivation for the pioneers athletes working in them, which tends to the entrances to the moral incentives, which are concentrated in the personal, administrative and technical aspects necessary for the work of the pioneers in them, compared to the entrances to the social and financial incentives, which appeared at an average level and in the last ranks of interest.

The management of sports institutions has a high level of institutional excellence from the point of view of the pioneers athletes working in them, which is formed from the interest of its departments to achieve a high level, to achieve the satisfaction of the members of the institution in the first place compared to aspects (strategic planning, leadership, training and development, and performance evaluation), which appeared at an average level of excellence.

Pioneering athletes working in sports institutions enjoy a high level of proactive behavior consistent with their practices in aspects (vocal behavior, taking responsibility, and preventing problems) with an average level of their innovative initiatives as individuals.

There is a correlation relationship and a positive moral contribution rate for the entrances of organizational motivation in sports institutions in the proactive behavior of the pioneers athletes working in them.

The existence of a correlation relationship and a positive moral contribution rate for institutional excellence in sports institutions in the proactive behavior of the pioneers athletes working in them.

In light of the conclusions, the researcher recommends the following:

The necessity of strengthening the administrations of sports institutions, the entrances to the organizational motivation provided to the pioneers athletes working in them, while showing them more interest in providing opportunities for their social compatibility and increasing their financial incentives.

Organizing development courses and scientific seminars for the managers of sports institutions and their advanced staff specialized in institutional excellence in accordance with a scientific vision that includes clarification of its concepts, importance, dimensions, requirements for development, methods of evaluation and the challenges facing it.

The need for the administrations of sports institutions to provide more support for the proactive behaviors proposed or carried out by the pioneers athletes working in them and

to support them with their innovative ideas in accordance with the principles of democracy, transparency, objectivity, shared responsibility, and ethical and organizational commitment to achieve the desired goals.

Departments of sports institutions can develop the proactive behavior of the pioneers athletes working in them through their interest in the entrances to organizational motivation according to a comprehensive, integrated, balanced and creative vision.

Departments of sports institutions can develop the proactive behavior of the pioneers athletes working in them through their interest in their institutional excellence in accordance with a comprehensive, integrated, balanced and creative vision.

s for the research proposals, they were as follows:

Conducting a study entitled **Organizational Motivation and its Role in Creative Behavior in Student Activities Departments in Iraqi Universities from the Viewpoint of Their Sports Staff.**

Conducting a study entitled **institutional excellence and its role in organizational symmetry in sports and school activity departments from the point of view of sports technical supervisors.**

Conducting a study on the obstacles to applying organizational motivation, institutional excellence, and proactive behavior in sports institutions.

كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : حسين محمود حسن Hussain Mahmood Hassan	عنوان الرسالة : الاستهلال والخاتمة في قصص الاطفال -لينا كيلاني نموذجاً- Conclusion and Conclusion in Children's stories - Lina Kilani as a model -
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية الأساسية
رقم الاستمارة : ١٠٢	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٨	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. راندة عباس علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة العربية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب حديث
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب حديث

المستخلص

ومن هذا المنطلق خصت هذه الدراسة لكاتبة من كاتبات ادب الاطفال في العصر الحديث هي الكاتبة السورية لينا كيلاني، وارتأينا أن يكون موضوع هذه الدراسة البحثية (الاستهلال والخاتمة في قصص الاطفال/ لينا كيلاني نموذجاً)، إذ يعد الاستهلال والخاتمة مرحلة في الخطاب على مدى من الأهمية، لذا اهتم الكتاب أشد الاهتمام بالبداية والافتتاح الحسن والجيد للقصص.

وقبل الخوض في غمار هذا الموضوع كان لزاماً علينا الإجابة عن إشكالات تقدم نفسها، وقد كان لطبيعة الموضوع إسهاماً في صياغتها - : كيف بنت الكاتبة استهلالات قصصها الطفلية وهل تختلف استهلالاتها للنصوص النثرية بحسب اختلاف عنواناتها؟ وفيما تكمن هذه الجماليات الفنية التي تزخر بها وتحتويها هذه الاستهلالات النثرية؟ ولقد اقتضت طبيعة البحث تقسيم مادته العلمية على وفق خطة منهجية تتمثل في مقدمة وتمهيد وثلاثة فصول وخاتمة وملاحق، ثم قائمة بالمصادر والمراجع الواردة في الدراسة البحثية، إذ تناولنا في التمهيد ثلاثة جوانب، الجانب الأول مفهوم الاستهلال والخاتمة في اللغة والاصطلاح.

والجانب الثاني كلا المفهومين في الادب الحديث وعرفنا في الجانب الثالث الاستهلال والخاتمة في قصص الطفل وجاء الفصل الأول الموسوم بـ(الاستهلال وانواعه في قصص الاطفال) على مفهوم الاستهلال القصصي ودوره المتفرد في قصص لينا كيلاني تحديداً ، مع بيان انواعه، هي الاستهلال الحكائي والاستهلال الوصفي والاستهلال الحواري والاستهلال المشهدي، وفي الفصل الثاني توسمنا (الخاتمة وانواعها في قصص الاطفال) وكانت على مبحثين أيضاً، اشتمل المبحث الأول: الخاتمة وأنواعها الاربعة، وهي الخاتمة الإخبارية والخاتمة الدرامية والخاتمة التلخيصية والخاتمة التشكيلية، في حين اشتمل المبحث الثاني على صيغ الخاتمة وهي: الاستفهام والنفي والتكرار والتوكيد، وجاء الفصل الثالث بعنوان (التعلق النصي بين الاستهلال بالخاتمة) وكان على مبحثين: تم تخصيص المبحث الأول لدراسة علاقة الانتلاف (التوافق) بين الاستهلال والخاتمة في حين خصصنا المبحث الثاني لدراسة علاقة الاختلاف (التضاد) بين الاستهلال والخاتمة، ثم قفلنا العمل الاكاديمي بخاتمة أوجزنا فيها خلاصة ما توصلت إليه الدراسة وما انتهت إليه من نتائج، ثم قائمة بأهم المصادر والمراجع التي اعتمدناها في البحث.

وقد اتبعنا في هذا البحث المنهج الوصفي الذي رأيناه أنسب المناهج النقدية لمثل هذه الدراسة، لكونه يشتمل على القراءة النسقية في اطار التصور الفني الدلالي الاتي حيث النص وحده ميدان الاشتغال النقدي بما هو المعطى الملموس والاستحقاق الناجز لاختبار الفروض والتصورات واستقصاء الآراء ورصد الملاحظات والحقائق.

Abstract

Before delving into this topic, we had to answer problems that present themselves, and the nature of the topic has contributed to its formulation: - How did the writer construct the openings of her children's stories and do her initiations of prose texts differ according to their different titles? And what lies in the artistic aesthetics that abound and contain these prose initiations?

The nature of the research necessitated dividing its scientific material according to a methodological plan represented in an introduction, a preface, three chapters, a conclusion and appendices, then a list of the sources and references contained in the research study. The child and we knew in the third aspect of language and terminology.

The first chapter, entitled (Initiation), had two sections, the first: the concept of narrative initiation and its unique role in the stories of Lina Al-Kilani specifically, with a statement of its types, namely, narrative initiation, descriptive initiation, dialogic initiation, and scenery initiation, and the second part dealt with the initiation of the event, the dedication, the introduction and the foreword While the second chapter came under the title (Conclusion) in children's stories, and it also had two sections, the first: the conclusion of the event and its types, which is the news conclusion, the dramatic conclusion, the summative conclusion, and the plastic conclusion, and the second: the forms of the conclusion, which are: interrogation, negation, repetition and emphasis, and the third chapter came under the title (Relationship of the beginning to the conclusion)

It had two sections, the first: the relationship of coalition (compatibility), and the second: the relationship of contradiction, and we ended the research with a conclusion in which we summarized the findings of the study and its conclusions, then a list of the most important sources and references that we have taken into consideration in the research.

In this research, we have followed the descriptive approach, which we have seen is the most appropriate critical method for such a study. As for the research library, we have benefited from a set of sources and references for the verses of stories, the most important of which are the writings of Abdullah Jamil's book by Nasir al-Badira's writing: Abdullah Al-Obaidi.

كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : محمد احسان محسن Muhammad Ehsan Muhsin	عنوان الرسالة : المادة النحوية في شرحي قطر الندى وشذور الذهب لابن هشام الانصاري (ت ٧٦١هـ) تصنيفاً وتبويباً The grammatical material in an explanation Qatar Al-nada-and Shuthor Al-dhahab by Ibn Hisham Al-ansari (D. 761 A.H.) classification and indexing
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية الأساسية
رقم الاستمارة : ١٠٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٩	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة
اسم المشرف : د.محمد ذنون يونس	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو

المستخلص

يتناول هذا البحث ظاهرة تقسيم المباحث النحوية الفرعية في شرحي القطر والشذور لابن هشام الأنصاري (ت ٧٦١هـ) والمعايير العلمية المعتمدة في عمليات التقسيم والتصنيف، ذلك أن ابن هشام عرف بدوره الكبير في تهذيب المفاهيم النحوية والعمل على تصنيفها وفق أسس علمية متينة، مع اشتغالها على تقسيمات لم يسبق إليها في تاريخ التأليف النحوي.

والغاية المرجوة من هذا البحث إفادة الباحثين بتلك المعايير العلمية المعتمدة في عمليات التصنيف والتأليف، لأن أي بحث يحتاج إلى خطة ومنهج في ترتيب المادة العلمية التي يريد عرضها وبيان أنواعها وصورها المختلفة، مع إثبات أن علماءنا في مجال الدراسات اللغوية قد امتلكوا منهجية عالية في عمليات التصنيف والتنوع للمفاهيم والمباحث النحوية التي يريدون عرضها وبيانها، واقتضت طبيعة العمل تقسيمه إلى مقدمة وتمهيد وفصلين ، تناول التمهيد: (تصنيف المادة النحوية مفهوماً وتأسيساً) ، والفصل الأول: (تصنيف المادة النحوية الكلية ومعاييرها في شرحي قطر الندى وشذور الذهب) ، والفصل الثاني : (تصنيف المادة النحوية الكلية ومعاييرها في شرحي قطر الندى وشذور الذهب)، ثم الخاتمة وثبتنا الرسالة بالمصادر والمراجع.

Abstract

This research dealt with the phenomenon of dividing grammatical materials in the explanation of Qatar and the chador by Ibn Hisham Al-Ansari (d. 761 AH) and the scientific criteria adopted in the processes of division and classification, because Ibn Hisham... He is famous for his great role in reviewing grammatical concepts and working to classify them on solid scientific grounds, with the inclusion of unprecedented sections in the history of grammatical authorship.

The desired goal of this research is to inform researchers about the scientific standards adopted in classification and authorship processes, because any research needs a plan and methodology in arranging the scientific material that it wants to display and to show its different types and forms with proof. And therefore. Our scholars in the field of linguistic studies have a highly organized approach to the classification and diversification of the grammatical concepts and topics they want to present and clarify.

كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : وسام صالح رمضان Wisam Saleh Ramadhan		عنوان الرسالة : مدينة تكريت في المصادر البلدانية منذ القرن الثالث - الثامن الهجري / التاسع - الرابع عشر الميلادي - دراسة تحليلية The city of Tikrit in the <i>buldanies</i> sources since the third - eighth century AH / ninth - fourteenth century AD - an analytical study
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية الأساسية	القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ١٠١	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٢	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي	
اسم المشرف : د.محمد نزار حميد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ عباسي	

المستخلص

تهدف هذه الدراسة الى التعريف بمدينة تكريت بلدانياً من خلال كتب الجغرافيا والرحلات والبلدات خلال المدة المحصورة بين القرن (٣ - ٨ هـ / ٩ - ١٤ م) وتبرز اهميتها من كونه اول دراسة اكايمية تناولت المدينة من خلال المصادر البلدانية وفق تقسيمها الى مقدمة وثلاثة فصول وخاتمة ركز الاول منها على الجانب الجغرافي للمدينة من ذكر اسمها وموقعها وسكانيتها والمسافات التي تفصلها عن المدن والقرى مع التعريف الاخيرة ، اما الفصل الثاني فركز على ذكر النشاطات الاقتصادية التي اشتهرت بها المدينة مثل الزراعة والصناعة والتجارة ، والفصل الثالث ركز على اهم مشتملا اهم معالم العمارة العسكرية والدينية والعلمية واعتمد فيها منهج الباحث منهج التحليلي للنصوص البلدانية معتمداً فيها على ما ورد من مخطوطات مهمة مراجع حديثة عن مدينة تكريت فضلاً عن اعتماد على تحليل النصوص ونقدها وختمت الدراسة بمجموعة من الخرائط والصور والمخططات المتعلقة بالمدينة.

Abstract

The city of Tikrit was of great importance due to its distinguished geographical location on the Tigris River, and this is what made geographers and travelers come to mention it in their works. The city of Tikrit has a long history that goes back to the ancient eras in which the city entered under the authority of the Assyrians, then the Arameans, then the Syriac Christians, the Persians and the Byzantines alike, who They received great attention during their reign. From this point of view and after this brief introduction, this study comes to shed light on the city of Tikrit through the books of geographers and travelers for the period of time between the 3-8 AH centuries corresponding to the 9-14 centuries AD, in an attempt to identify the most important indications provided by these about city Tikrit is excluded from the historical sources because it has been previously studied in books and scientific research.

The spatial scope of the study was specified in the city of Tikrit. As for the temporal scope, it began with the third century AH / ninth century AD because it represents the first beginnings of the emergence of geographical works, and the study ended in the eighth century AH / fourteenth century AD because it represents the pinnacle of what the codification reached in the field of public travel books. And the famous, such as the journey of Ibn Battuta, which provided an important material about the city.

The study was divided into an introduction, three chapters and a conclusion, each

chapter included three sections. The first chapter included a study of the names of the city from a linguistic point of view and a statement of its idiomatic connotations, as well as its astronomical position from the statement of the length and width of the city, as well as a review of the texts that spoke about the geographical location of the city in terms of the region in which it is located as well as an indication of its location from the Tigris River and talk about its inhabitants. This is what the researcher dealt with in the first topic, while the second topic of the first chapter focused on showing the distances that separate Tikrit from its surrounding cities, and the third topic of the first chapter focused on mentioning the most important geographical locations close to Tikrit from cities, villages, rivers, palaces, mountains and other places.

The second chapter came to study the most important economic activities that characterized the city of Tikrit according to three sections. The first topic dealt with the most important aspects of agriculture, products and agricultural crops for which the city was famous, as well as the aspects of livestock associated with it. The second section of this chapter dealt with talking about the industry in Tikrit and the most important characteristic of the city and the types of stones and minerals that were available in it, as well as other types of industries whose origins are from agricultural or animal sources. The third topic of the second chapter included talking about the most important aspects of trade and talking about the land and river trade routes and introducing its surroundings from the cities located on these roads, including the city of Tikrit, then touching on the most important Products and merchandise that the city was famous for.

The third chapter talked about the most important features of architecture in the city, although the geography and travel books did not mention all its architectural elements. To talk about the most important features of religious and scientific architecture, such as mosques, churches, monasteries, schools, sights and shrines. The third topic of this chapter included talking about the features of service architecture represented by markets.

The study came out with the result that despite the lack of texts that talked about the city through geography books and trips during the study period, it painted for the researcher a picture of the importance, accuracy and focus of these texts on certain aspects, which the researcher tried to analyze and study to come up with data that serve this study.

كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : زينة حميدي نايف Zina Humaidi Nayef	عنوان الأطروحة : حديث الإشارة عند شعراء الغزل في العصر الأموي The Sign Talk Among The courting poets in the Umayyad era
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية الأساسية
رقم الاستمارة : ١٠٣	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.صالح محمد حسن	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الدرجة العلمية : استاذ
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب

المستخلص

هدف هذا البحث دراسة حديث الإشارة عند شعراء الغزل في العصر الأموي إذ يلمس القارئ عند تحليل النص مدى اهتمام النقاد في الكشف عن الجوانب الإبداعية الموجودة في النص التي تثبت حضورها الطاعني في شعرهم كون التواصل لا يتوقف على حدود الكلمات المنطوقة فحسب ، وإنما يتعداها بإشارات غير مباشرة تكون بمثابة أدوات مساعدة في توصيل المعنى فلها القدرة على ترجمة ما يدور في النفس من مشاعر وانفعالات، فلكل عضو هوية خاصة تميزه عما سواه فهناك الإيماء بالعيون، بالرأس، باليدين)، ..والإشارات الصريحة وآليات الاستدلال عليها.

سعى البحث لدراسة هذه الإشارات بوصفها خاصية مميزة للحديث اللغوي بشكل عام وعند شعراء الغزل بشكل خاص، وكيفية التواصل لأن الإشارة من أصدق اللغات وأبلغها إذ تصل إلى القلوب بلا حواجز ، فالأصل في حديث الإشارة هي صياغة المعاني بطريقة غير مباشرة أي التضمين بدل التصريح فيستعمل الشعراء اللغة (عبر إيماءات حسية أو اشارات خلمية) بحيث تخرج الملفوظات عن دلالتها المباشرة للدلالة على معاني ضمنية تكون هي المقصودة غالباً، فلا يلجأ إلى التضمين إلا إذا اعتقد بأن مخاطبة عالم المعنى الضمني له إمكانية استدلالية تمكنه من الوصول إليه، فيتوقف التواصل على الطابع القصدي للرسالة/ الإشارة ، وعلى الاستدلالات التي يقوم بها المخاطب؛ فهي لغة مليئة بالتعبيرات اللامتناهية التي لا حصر لها فهي تختزل كل اللغات العالمية .

اشتمل الفصل الأول(حديث الإيماءة عند شعراء الغزل في العصر الأموي) على مباحث رئيسة وهي: (حديث الإيماءة بالعين)،(حديث الإيماءة بالنظرة)، (الإيماءة بالوجه الابتسامة)،(حديث الإيماءة بالحاجب)،(حديث الإيماءة باليد)،(حديث الإيماءة بالرأس)،(حديث الإشارة التعريضية).

و اختص الفصل الثاني (حديث الإشارة الصريحة عند شعراء الغزل في العصر الأموي) على مبحثين : الأول(حديث الإشارة الايجابي /الرسول) وهو على نوعين (حديث المراسلة من الحبيبة / المتكلم إلى الشاعر) و(حديث المراسلة من الشاعر/المتكلم إلى الحبيبة).

أما المبحث الثاني (حديث الإشارة السلبي /الواشي) اشتمل على حديث الإشارة عبر الواشي وحديث الإشارة عبر العاذل وحديث الإشارة عبر الرقيب، الكاشح...

وصدّرت الدراسة بتمهيد لمفهوم (حديث الإشارة)، وخلصت الدراسة إلى خاتمة حول أبرز النتائج التي تم التوصل إليها.

Abstract

The aim of this research is to study the signal talk among the courting poets in the Umayyad era. When analyzing the text, the reader senses the extent of the critics' interest in revealing the creative aspects present in the text that prove their overwhelming presence in their poetry, since communication does not depend on the limits of the spoken words.

Rather, it goes beyond them with indirect signs that serve as auxiliary tools in communicating the meaning, as they have the ability to translate what goes on in the soul of feelings and emotions. on it, The research sought to study these signs as a distinctive feature of linguistic speech in general and for the courting poets in particular, and how to communicate because the sign is one of the truest and most eloquent languages as it reaches the hearts without barriers. Language (through sensory or dream signals) so that the utterances depart from their direct significance to denote implicit meanings that are often intended. He does not resort to implication unless he believes that addressing the world of implicit meaning has a deductive possibility that enables him to reach it. Communication depends on the intentional character of the message/signal, and on the inferences made by the addressee; It is a language full of infinite expressions that are infinite, it reduces all the global languages.

The first chapter (the talking of the implicit/hidden sign of the courting poets in the Umayyad era) included main topics, which are: (the gesture hadith), (the eye-pointing hadith), (the gaze-signal hadith/eye syndrome), (the gesture hadith/the body), (the hadith Pointing / face), (pointing talk / smile), (pointing talk / eyebrow), (pointing talk / head), (pointing talk / hand), (dreamed gesture talk).

As for the second chapter (the talking of explicit reference to the courting poets in the Umayyad era) on two topics: the first (the hadith of correspondence through messages and people with their positive types), which is of two types (the talk of correspondence from the beloved / the speaker to the poet) and (the talk of correspondence from the poet / the speaker to the lover).

As for the second topic (the talk of the slanderer/negative characters) it included the signal talk through the rat, the signal talk through the adept and the signal talk through the observer, the kashih...

The study was issued with an introduction to the concept of (the signal talk), and the study concluded with a conclusion about the most prominent results that have been reached.

كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : عبد الله عبد الكريم يوسف Abdullah Abdul Karim Yusuf	عنوان الرسالة : عوارض التركيب في السور المبدوءة بـ (الر) دراسة نحوية دلالية
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية الأساسية
رقم الاستمارة : ١٠٤	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٢	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : نحو
اسم المشرف : د.زهراء سعد الدين شيت	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : نحو

المستخلص

تناول البحث دراسة بعض عوارض التركيب الاسمي والفعلي في السور المبدوءة بـ (الر)، وتمثل ذلك بعارضي التقديم والتأخير والحذف، لكونهما من العوارض الشائعة في السياق القرآني فضلاً عن تأديتهما لمعانٍ متنوعة. حاول البحث تلمس الدلالة الناتجة من البناء التركيبي المخالف للأصل مع رصد الصور والأنماط التي ورد فيها التركيب، فنتج عن ذلك نصوص وتراكيب متنوعة.

اعتنى البحث بربط الاستعمال ربطاً وثيقاً بالتقعيد، فقّدمت القاعدة النحوية أولاً ثم الاستعمال القرآني ثانياً وصولاً إلى الدلالة المتحصلة من ذلك الاستعمال من خلال تحليل نماذج من الآيات.

تطلب البحث منهجاً وصفيّاً ودراسة تحليلية للتراكيب التي خرجت عن أصلها التركيبي بطريقتي التقديم والحذف، وقد فرضت طبيعة البحث تقسيمه على فصلين، تقدّمهما تمهيد يبيّن مفهوم العارض التركيبي واستعماله عند النحويين، خصّ الفصل الأول بعارضي التقديم والتأخير، وخصّ الفصل الثاني بعارضي الحذف، واشتمل ذلك كلّهُ على عناصر إسنادية وغير إسنادية سواء أكان في التركيب الاسمي أو في التركيب الفعلي.

اعتمد البحث على مصادر ومراجع متنوعة منها اللغوية والنحوية والبلاغية فضلاً عن كتب تفسير القرآن وإعرابه، وألحق بالعمل كلّ جداول للآيات التي لم تحلّل أثناء الدراسة.

Abstract

The research dealt with the study of some of the symptoms of the nominal and the actual structures in the Surahs that start with (r), and they are represented to you by the presentations, delays and omissions because they are common symptoms in the Qur'anic context, as well as their performance of various meanings.

The research tried to touch the significance of the structural construction that is contrary to the original, while observing the images and patterns in which the structure was mentioned, and this resulted in various texts and structures.

The research was concerned with linking the usage closely to the recitation. The grammatical rule was presented first, then the Quranic usage secondly in order to reach the significance obtained from that usage by analyzing samples of the verses.

The research required a descriptive approach and an analytical study of the structures that departed from their structural origin by the methods of introduction and deletion. It contains predicative and non-referential elements, whether in the nominal structure or in the actual structure.

The research relied on a variety of sources and references, including linguistic, grammatical and rhetorical, as well as books of interpretation and syntax of the Qur'an, and all tables of verses that were not analyzed during the study were attached to the work.

كلية التربية الأساسية

عنوان الأطروحة : (أثر تدريبات الـ (Rondo) في عدد من المتغيرات البدنية و المهارية و مستوى التفكير الخططي للاعبين كرة قدم الصالات للشباب) The effect of (Rondo) training on a number of physical and skill variables and the level of tactical thinking for youth futsal players	اسم الطالب : دلدار امين نافخوش Dildar A. N. Alatroschi
الكلية : التربية الأساسية	الجامعة : الموصل
القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة	رقم الاستمارة : ١٠٥
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٧
الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.محمد توفيق عثمان
الشهادة : دكتوراه	د.معن عبدالكريم جاسم
استاذ مساعد	القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة
الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : فسلجة تدريب	التربية البدنية وعلوم الرياضة
التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علم تدريب	

المستخلص

تعد تدريبات الـ (Rondo) إحدى الأساليب التدريبية المهمة في لعبة كرة القدم التي يستخدمها المدربون في الوحدات التدريبية لتدريب اللاعبين من أجل مستوى أدائهم البدني و المهاري و الخططي، و في لعبة كرة قدم الصالات يحتاج اللاعبون الى مجموعة من التمارين الخاصة التي تعمل على تطوير مستوى ادائهم البدني والمهاري والخططي، لذلك فإن أحد الأسباب الرئيسية التي دفعتنا الى تناول هذا النوع من التدريبات لذلك تكمن أهمية البحث من خلال تصميم مناهج تدريبي خاص بتدريبات الـ (Rondo) للاعبين كرة قدم الصالات للشباب ومعرفة أثرها في بعض المتغيرات (البدنية و المهارية و مستوى التفكير الخططي) وهدفت الدراسة إلى:

- الكشف عن أثر استخدام تدريبات الـ (Rondo) في عدد من الصفات البدنية للاعبين كرة قدم الصالات للشباب .
- الكشف عن أثر استخدام تدريبات الـ (Rondo) في عدد من المهارات الأساسية للاعبين كرة قدم الصالات للشباب .
- الكشف عن أثر استخدام تدريبات الـ (Rondo) في مستوى التفكير الخططي للاعبين كرة قدم الصالات للشباب .
- التعرف على الفروق بين مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) في القياسات البعدية لقيم عدد من المتغيرات البدنية والمهارية ومستوى التفكير الخططي.

وتضمنت مجالات البحث الآتي:

المجال البشري : لاعبو نادي نينوى للشباب بكرة قدم الصالات

المجال المكاني : القاعة الداخلية في كلية التربية الأساسية .

المجال الزمني : من ٢٠٢١/٧/١ و لغاية ٢٠٢١/١١/٨

استخدم الباحث المنهج التجريبي لملاءمته طبيعة البحث، إذ حدد عينة البحث بطريقة عمدية بلاعبين نادي نينوى للشباب بكرة قدم الصالات في محافظة نينوى للموسم الكروي (٢٠٢١ - ٢٠٢٢) والبالغ عددهم (٢٢) لاعباً، وتكونت عينة البحث من (١٦) لاعباً يمثلون نسبة (٧٢.٧٣%) من مجتمع البحث، وقد قسمت هذه العينة على مجموعتين تجريبية وضابطة من خلال إتباع طريقة الاختيار العشوائي باستخدام القرعة وبواقع (٨) لاعبين لكل مجموعة. واستنتج الباحث ما يأتي:

* أحدث المنهج التدريبي الخاص بتدريبات الـ (Rondo) الذي نفذته المجموعة التجريبية تطوراً معنوياً في المتغيرات البدنية كافة وهي (القوة الانفجارية للرجلين، القوة المميزة بالسرعة للرجلين، السرعة الانتقالية القصوى، سرعة الاستجابة، السرعة الحركية، مطاولة السرعة، الرشاقة، التوافق الحركي).

*أحدث المنهج التدريبي الخاص بتدريبات الـ (Rondo) الذي نفذته المجموعة التجريبية تطوراً معنوياً في المتغيرات المهارية كافة هذه المتغيرات (الدرجة، التمير القصير، الإخماد، التهديف القريب) .

*أحدث المنهج التدريبي الخاص بتدريبات الـ (Rondo) الذي نفذته المجموعة التجريبية تطوراً معنوياً في مستوى التفكير الخططي وهي (سرعة التفكير، تنظيم التفكير، مرونة التفكير، الدرجة الكلية للمقياس).

*تفوقت المجموعة التجريبية التي استخدمت تدريبات الـ (Rondo) في الاختبار البعدي على المجموعة الضابطة التي اعتمدت تدريبات المدرب في المتغيرات البدنية الاتية (القوة الانفجارية، القوة المميزة بالسرعة، السرعة الانتقالية القصوى، سرعة الاستجابة سرعة حركية، مطاولة السرعة، الرشاقة، التوافق).

*تفوقت المجموعة التجريبية التي استخدمت تدريبات الـ (Rondo) في الاختبار البعدي على المجموعة الضابطة التي اعتمدت تدريبات المدرب في المتغيرات المهارية الالائية (الدرجة و التمرير و الاخمداد و التهديف).

*تفوقت المجموعة التجريبية التي استخدمت تدريبات الـ (Rondo) في الاختبار البعدي على المجموعة الضابطة التي اعتمدت تدريبات المدرب في مستوى التفكير الخططي (الدرجة الكلية للمقياس وسرعة التفكير و مرونة التفكير).

ويوصي الباحث بما يأتي:

*ضرورة الاهتمام بتدريبات الـ (Rondo) عند وضع المناهج التدريبية لفرق كرة قدم الصالات الشباب لما اظهرته نتائج البحث من تطور في المتغيرات البدنية.

*التأكيد على مدربي كرة قدم الصالات وبخاصة مهارات (التمرير و الاخمداد و التهديف).

*حث المدربين في لعبة كرة قدم الصالات في اعتماد تدريبات الـ (Rondo) عند تطوير الجانب الخططي للاعبين لما لها من أهمية في تطوير مستوى التفكير الخططي للاعبين داخل ميدان اللعب .

*ضرورة تطبيق تدريبات الـ (Rondo) على فئات عمرية أخرى كفئة الاشبال والناشئين و المتقدمين لبيان أثرها في أحداث التطور لهذه الفئات.

*ضرورة تطبيق تدريبات الـ (Rondo) بأساليب أخرى للوقوف على تأثيرها واهميتها للاعبين كرة قدم الصالات.

Abstract

Rondo exercises are one of the important training methods in the football game that coaches use in training units to train players for their level of physical, skill and tactical performance. In futsal, players need a set of special exercises that work to develop their level of performance. Physical, skill and tactical at the same time in order to raise the level of their performance and to serve the players during the matches Through searching for this topic in the literature, previous studies, research and the Internet, and to the knowledge of the researcher, I did not find a study that dealt with this topic for futsal players, so it is one of the main reasons that prompted us to take up this type of training.

The aim of the research is to discover:

- Detecting the effect of using(Rondo)training on a number of physical characteristics of youth futsal players.
- Detecting the effect of using Rondo)training on a number of basic skills for youth futsal players.
- Detecting the effect of using Rondo(exercises on the level of tactical thinking of youth futsal players.
- Identifying the differences between the two research groups (experimental and control) in the dimensional measurements of the values of a number of physical and skill variables and the level of tactical thinking.

The researcher assumed the following:

- There are significant differences between the pre and post measurements for the values of a number of physical characteristics for the experimental group.
- There are significant differences between the pre and post measurements for the values of a number of basic skills for the experimental group.
- There are significant differences between the two measurements before and after the values of the level of tactical thinking of the experimental group.
- There are no statistical differences between the two research groups (experimental and control) in the dimensional measurements of the values of some physical and skill variables and the level of tactical thinking.

The researcher used the experimental method for its relevance to the nature of the research, as he selected the research sample in a deliberate manner with the players of Nineveh Youth Club Futsal in Nineveh Governorate for the football season (2021-2022), and their number was (22) players, and the research sample consisted of (16) players representing a percentage of (72,723) % of the research community, and this sample was divided into two experimental and control groups by following the method of random selection using lottery, with (8) players for each group.

The homogeneity between the two research groups was achieved with the variables (age, height, mass, training age) and equivalence in (physical traits, basic skills, level of tactical thinking in futsal football). Content analysis, personal interviews, questionnaire, tests, measurements, and scientific observation.

After the researcher reviewed many studies and analyzed a number of matches and after several consultations with professors and specialists in the fields of (football, futsal, measurement and evaluation), After the approval of the training curriculum for the experimental group was obtained, all modifications and observations were made to the training curriculum that were fixed by the specialists. The number of training units for the training curriculum reached (24) training units, with (3) training units per week and (8) weeks that included the training curriculum for the group. The experimental session consisted of two medium cycles, and each medium cycle consisted of (4) small cycles with a ripple load movement in each medium cycle (3:1), the implementation of the training curriculum was started on (9/11-2021), and all the training units for implementing the training curriculum for the players of the experimental group were completed on (3/11/2021), and the researcher used the following statistical methods: (the mean Arithmetic, standard deviation, skew coefficient, simple correlation coefficient (Pearson), (T) test for linked and independent samples, percentage) and statistical bag (spss) was used to process the data.

The researcher reached the following conclusions:

- The training curriculum for the (Rondo) exercises implemented by the experimental group made a significant development in all physical variables, namely (horizontal explosive force of the legs, force characterized by speed for the legs, maximum transitional speed, response speed, kinetic speed, velocity length, agility, and kinetic compatibility).
- The training curriculum for the Rondo exercises, which was implemented by the experimental group, resulted in a significant development in the skill variables of all these variables (rolling, short pass, suppression, close scoring).
- The training curriculum for the Rondo exercises, which was implemented by the experimental group, resulted in a significant development in the level of tactical thinking, which is (the speed of thinking, the organization of thinking, the flexibility of thinking, the total score of the scale).
- The experimental group that used Rondo training in the post-test outperformed the control group that adopted the trainer's training in the following physical variables (explosive force, speed-characterized force, maximum transitional speed, response

speed, kinetic speed, speed elongation, agility, compatibility) .

- The experimental group that used the Rondo exercises in the post-test outperformed the control group that adopted the trainer's training in the following skill variables (rolling, passing, suppression and scoring).
- The experimental group that used the Rondo exercises in the post-test outperformed the control group that adopted the trainer's exercises at the level of tactical thinking (total score of the scale, speed of thinking and flexibility of thinking).

After identifying the scientific conclusions related to the subject of the research, a number of recommendations must be made to confirm the principle of benefiting from this study. Therefore, the researcher recommends the following:

- The necessity of paying attention to the rondo training when developing the training curricula for the youth futsal teams, as the results of the research showed the development in the physical variables.
- Emphasis on futsal coaches to rely on the rondo training in developing the skill variables required by the futsal game, especially the skills of (passing, suppression and scoring).
- Urging the coaches in the game of futsal to adopt the (rondo) exercises when developing the tactical aspect of the players because of their importance in developing the level of tactical thinking of the players within the field of play.
- The necessity of applying the Rondo training to other age groups, such as the cubs, juniors and applicants to show their impact on the development events of these groups.
- The necessity of applying rondo training in other ways to determine its impact and importance for futsal players.

كلية التربية الأساسية

عنوان الأطروحة : فاعلية برنامج تدريبي قائم على التعليم المدمج في تنمية عدد من مهارات التدريس ودافع الإنجاز لدى معلمي ومعلمات التربية الرياضية	اسم الطالب : فائق يونس علي Faieq younis Ali
The effectiveness of a training program based on blended learning in developing a number of teaching skills and achievement motivation for physical education teachers	
القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ١٠٦
الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٨
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.فصي حازم محمد
الدرجة العلمية : استاذ	
الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : طرائق تدريس	القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة

المستخلص

تتلور اهمية البحث في اعداد برنامج تدريبي قائم على التعليم المدمج لتنمية عدد من المهارات التدريسية لدى معلمين ومعلمات التربية الرياضية من خلال اكسابهم وتنمية التحصيل المعرفي لتلك المهارات وكذلك التدريب على استخدامها وتوظيفها عملياً خلال درس التربية الرياضية وكذلك تنمية دافع الإنجاز لدى المعلمين والمعلمات، وذلك على اعتبار ان تلك المهارات تعد اساس عمل معلمي ومعلمات التربية الرياضية والتي تنعكس على مستوى الاداء التعليمي للمعلمين مما يساعد على تحقيق الاهداف التعليمية المنشودة والمرغوبة.

وهدفنا الدراسة إلى:

- ١- اعداد برنامج تدريبي قائم على التعليم المدمج لتنمية عدد من مهارات التدريس ودافع الإنجاز لدى معلمي ومعلمات التربية الرياضية.
 - ٢- بناء اختبار التحصيل المعرفي لعدد من مهارات التدريس لمعلمي ومعلمات التربية الرياضية.
 - ٣- اعداد استمارة ملاحظة الأداء العملي لعدد من مهارات التدريس لمعلمي ومعلمات التربية الرياضية.
 - ٤- بناء مقياس دافع الإنجاز لمعلمي ومعلمات التربية الرياضية.
 - ٥- الكشف عن فاعلية البرنامج التدريبي القائم على التعليم المدمج في تنمية التحصيل المعرفي لعدد من مهارات التدريس لدى معلمي ومعلمات التربية الرياضية.
 - ٦- الكشف عن فاعلية البرنامج التدريبي القائم على التعليم المدمج في تنمية الأداء العملي لعدد من مهارات التدريس لدى معلمي ومعلمات التربية الرياضية.
 - ٧- الكشف عن فاعلية البرنامج التدريبي القائم على التعليم المدمج في تنمية دافع الإنجاز لدى معلمي ومعلمات التربية الرياضية.
 - ٨- الكشف عن الفروق في التحصيل المعرفي لعدد من مهارات التدريس في الاختبار البعدي بين معلمي ومعلمات التربية الرياضية.
 - ٩- الكشف عن الفروق في الأداء العملي لعدد من مهارات التدريس في الاختبار البعدي بين معلمي ومعلمات التربية الرياضية.
 - ١٠- الكشف عن الفروق في دافع الإنجاز في الاختبار البعدي بين معلمي ومعلمات التربية الرياضية .
- وتضمنت مجالات البحث الآتي:

المجال البشري: معلمي ومعلمات التربية الرياضية في مدينة الموصل من خريجي قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة بكلية التربية الأساسية_ جامعة الموصل ومن تتراوح خدمتهم الوظيفية ما بين (١٠-١٥) سنة.

المجال الزمني: المدة من ٢٠٢١/١١/٣٠ لغاية ٢٠٢٢/١١/٣٠.

المجال المكاني: قاعة التدريب في قسم الإعداد والتدريب_ مديرية تربية محافظة نينوى، القاعات الدراسية والقاعة

الرياضية الداخلية لقسم التربية البدنية وعلوم الرياضة، وقاعتي أم الربيعين والحدباء للمناقشات_ كلية التربية الأساسية_ جامعة الموصل.

واستخدم الباحث المنهج التجريبي لملائمته لطبيعة البحث، واشتمل مجتمع البحث بمعلمي ومعلمات التربية الرياضية من خريجي قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة بكلية التربية الاساسية في جامعة الموصل، وممن تتراوح خدمتهم الوظيفية ما بين ١٠-١٥ سنة والبالغ عددهم (٢٣١) معلماً ومعلمة ، اما عينة البحث فقد بلغت (٥٥) معلماً ومعلمة بواقع (٣٠) معلماً و (٢٥) معلمة، واعتمد الباحث على الاستبيان كوسيلة لجمع البيانات من خلال بناء مقياس التحصيل المعرفي لمهارات التدريس، واعداد بطاقة ملاحظة الاداء العملي لمهارات التدريس، كذلك بناء مقياس دافع الانجاز لمعلمي ومعلمات التربية الرياضية، وتم تنفيذ البرنامج التدريبي بواقع (١٥) جلسة تدريبية، وبعد الانتهاء من تطبيق البرنامج تم تنفيذ الاختبارات البعدية للبحث، واستنتج الباحث ما يأتي:

- إمكانية تطبيق البرنامج التدريبي القائم على التعليم المدمج في تدريب معلمي ومعلمات التربية الرياضية في مدينة الموصل.

- فاعلية البرنامج التدريبي القائم على التعليم المدمج في تنمية جميع متغيرات البحث التابعة لدى عينة البحث.

- تكمن فاعلية برامج تدريب المعلمين أثناء الخدمة في رفع مستوياتهم المعرفية والمهارية والوجدانية وزيادة تأهيلهم، بفضل الاهتمام بالتطوير المستمر لمستوياتهم ولا ينبغي الاكتفاء بما تعلموه ما قبل الخدمة فقط..

ويوصي الباحث بما يأتي:

-مفاتيح مديرية تربية نينوى لغرض تطبيق البرنامج التدريبي المعد من قبل الباحث والاستفادة منه في تدريب المعلمين والمعلمات لتنمية مهاراتهم التدريسية.

-طبع وتوزيع المحتوى التعليمي الذي أعده الباحث على المدارس للاستفادة منه في الاطلاع عليه، فضلاً عن جاهزية المتدربين عند إقامة الدورات التدريبية اللاحقة.

-التوسع في برامج التدريب من خلال توظيف وسائل الاتصال والتقنيات الحديثة في تدريب المعلمين.

Abstract

The aim of current research is to detect :

- Revealing the effectiveness of the training program based on blended learning in developing the cognitive achievement of a number of teaching skills for physical education teachers .

- Revealing the effectiveness of the training program based on blended learning in developing the practical performance of a number of teaching skills for physical education teachers.

- Revealing the effectiveness of the training program based on blended learning in developing the achievement motivation of physical education teachers.

- Detecting the differences in the post-tests with the research variables: cognitive achievement and practical performance for a number of teaching skills, and achievement motivation between physical education teachers.

The researcher assumed a number of hypotheses:

- There are significant differences between the values of the pre and posttests in the cognitive achievement of a number of teaching skills for physical education teachers and in favor of the post test.

- There are significant differences between the values of the pre and posttests in the level of practical performance for a number of teaching skills for physical education teachers and in favor of the post test.

- There are significant differences between the values of the pre and posttests in the level of achievement motivation for physical education teachers and in favor of the post test.

- There are significant differences in the level of cognitive achievement of a number of teaching skills between male and female physical education teachers in the post test.

- There are significant differences in the level of practical performance for a number of teaching skills between male and female physical education teachers in the post test.
- There are significant differences in the level of achievement motivation between male and female physical education teachers in the post test.

Researcher followed empirical method, Society was teachers of physical education (male/ female) graduated from Department of physical education and Sport Sciences/ College op Basic education/ University of mosul with a career period of (10-15) years in school of center of Nineveh governorate, both banks of the academic year (2021-2022), Researcher adopted design of empirical group with pre- posttests.

Training program based on inclusive teaching was made, knowledge achievement test of some teaching skills as well as note card of practical performance of those skills. Researcher also built scale of achievement motivation for teachers of physical education program tasted (7 weeks) (three sessions per week from 30/11/2021 until 11/1/2022, A post tests for sample were done after concluding experiment.

Researcher used (SPSS) program, Results showed statistically significant difference between the means of pre-post for teachers regarding all independent variables of research and in favor of posttest as well as absence of statically significant differences between teachers of physical education in all dependent research variables.

Given these results, the researcher made many conclusions, to mention few:

- Possibility of applying the suggested program in training of physical education teachers in Nineveh .
- Efficiency of the above mentioned program in developing all research variables of the sample.
- Efficiency of training program for in service teachers lies in raising their emotional, skill and knowledge levels and rehabilitation due to interest in continuous development of their levels and not to be contempt only in their previous knowledge .

كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : استخدام التعليم المدمج في صفوف اللغة الإنكليزية: اتجاهات وجاهزية الطلبة والمعلمين في المستوى الجامعي	اسم الطالب : دلال اكرم عبدالستار Dalal Akram Abd Alstaar
Implementing Blended Learning in EFL Classes: University Teachers and Students' Attitudes and Readiness	
الكلية : التربية الأساسية	الجامعة : الموصل
القسم : اللغة الإنكليزية	رقم الاستمارة : ١٠٧
طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٥ / ٢٠٢٢
الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : د. أنسام علي إسماعيل
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	القسم : اللغة الإنكليزية
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : علم اللغة التطبيقي	

المستخلص

يشير التعليم المدمج إلى الدمج بين الأنماط المختلفة لإيصال المعلومات وطرائق التدريس بالإضافة إلى أساليب التعلم. هو تكامل ما يسمى تجربة التعلم وجهًا لوجه مع تجربة التعلم عبر الإنترنت على وجه التحديد. أوصت وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية مؤخرًا بهذا النوع من التعلم كبديل للاعتماد كليًا على التعلم عبر الإنترنت بسبب تفشي فيروس كورونا. الأمر الذي يتطلب تقصي اتجاهات الطلاب والمعلمين واستعدادهم لاستخدام مثل هذا النوع من التعلم. ولهذا فإن الدراسة الحالية تهدف إلى : ١- تعريف القارئ بماهية التعليم المدمج، نماذجه، مميزاته، وفوائده بالإضافة إلى استخدامه في اكتساب اللغة الثانية، ٢- تحديد اتجاهات الطلبة الجامعيين المتعلمين للغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية نحو التعليم المدمج، ٣- تقصي اتجاهات معلمي اللغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية نحو التعليم المدمج، ٤- تقصي جاهزية الطلبة الجامعيين المتعلمين للغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية لاستخدام التعليم المدمج في التعلم، ٥- التعرف على جاهزية معلمي اللغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية لاستخدام التعليم المدمج في صفوفهم. وتفترض الدراسة الآتي : ١- لدى طلبة الجامعة المتعلمين للغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية اتجاه إيجابي نحو التعليم المدمج ٢- طلبة الجامعة المتعلمين للغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية مستعدون للتعلم من خلال التعليم المدمج ٣- يتمتع معلموا الجامعة للغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية باتجاه إيجابي نحو التعليم المدمج ٤- معلموا الجامعة للغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية مستعدون للتدريس باستخدام التعليم المدمج. للتحقق من صحة الفرضيات السابقة وتحقيق الأهداف الموضوعية، تم استخدام أربعة استبيانات كمية مغلقة للطلبة ومعلمو أقسام اللغة الإنكليزية في كليتي التربية الأساسية والتربية للعلوم الإنسانية / جامعة الموصل. تم تسجيل هذه الاستبيانات على مقياس ليكرت بخمسة خيارات تتراوح بين موافق بشدة وغير موافق بشدة. وعند تحليل البيانات التي تم جمعها تبين الآتي: ١- بناءً على تحليل الفرضية الأولى والهدف الأول، فإنه من الواضح تمامًا أن طلبة اللغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية لديهم اتجاه إيجابي نحو التعليم المدمج، ٢- بناءً على تحليل الفرضية الثانية والهدف الثاني، أظهرت النتائج أن طلبة اللغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية مستعدون للتعلم من خلال التعليم المدمج، ٣- فيما يتعلق بتحليل الفرضية الثالثة والهدف الثالث، توضح النتائج أن معلمي اللغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية لديهم اتجاه إيجابي نحو التعليم المدمج، ٤- أما فيما يتعلق بتحليل بيانات الفرضية الرابعة والهدف الرابع، أوضحت النتائج أن معلمي اللغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية مستعدون للتدريس من خلال التعليم المدمج..

Abstract

Blended learning refers to combining different modes of delivering information, methods of teaching as well as styles of learning. In specific, it is the integration of what is called face-to-face learning experience with online learning experience. This type of learning has been recently recommended by the Iraqi ministry of Higher Education and Scientific Research as a replacement of relying totally on online learning due to the outbreak of Covid-19. A matter that requires investigating students and teachers' attitudes towards and readiness to the implementation of such type of learning. As such, the current study aims at: 1- presenting the reader with what blended learning is, its models, features, and advantages as well as its implementation in second language acquisition, 2- identifying EFL university students' attitudes towards blended learning, 3- exploring EFL university teachers' attitudes towards blended learning, 4- investigating whether EFL university students are ready to learn through blended learning or not, and 5- examining whether EFL university teachers are ready to use learning as a method of teaching in their classes or not. The study hypothesizes that: 1- EFL university students have positive attitudes towards blended learning, 2- EFL University students are ready to be taught through blended learning, 3- EFL university teachers have positive attitudes towards blended learning, 4- EFL university teachers are ready to teach using BL. To validate the preceding hypotheses and bring about the set aims, four close-ended quantitative questionnaires are presented to students and teachers of the departments of English of both colleges of Basic Education and Education for Humanities/University of Mosul. The scoring of these questionnaires is according to a five Likert scale ranging between strongly-agree and strongly disagree. On analyzing the collected data, it was found out that: 1- Based on the testing of the first hypothesis and aim, it is quite clear that EFL students have positive attitudes towards BL, 2- Building on the testing of the second hypothesis and aim, the results show that EFL students are ready to learn through BL, 3- In relation to the testing of the third hypothesis and aim the results illustrate that EFL teachers have positive attitudes towards BL, 4-Regarding the testing of the fourth hypothesis and aim, the results clarify that EFL teachers are ready to teach through BL.

كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : فضيلة سعود عبدالرحمن Fadila Saud Abdul Rahman	عنوان الرسالة : متن الفرائض مع شرحه للشيخ العلامة أحمد بن مصطفى بن خليل المعروف بطاش كُبْرِي زَادَة (ت: ٩٦٨ هـ) دراسة وتحقيق وتعليق/ القسم الثاني
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية الأساسية
رقم الاستمارة : ١٠٨	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٥ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : تربية اسلامية
اسم المشرف : د. احمد حميد سعيد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : التربية الإسلامية	الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : شريعة - فقه واصوله

المستخلص

تقوم هذه الرسالة (متن الفرائض مع شرحه للشيخ العلامة أحمد بن مصطفى بن خليل المعروف بطاش كُبْرِي زَادَة (ت: ٩٦٨ هـ) دراسة وتحقيق وتعليق/ القسم الثاني) إن هذه الرسالة فيها القسم الأول/ الدراسي، وفيها حياة المؤلف (رحمه الله)، والقسم الثاني/ التحقيق، وفيه بيان حساب الفرائض. وقسمت الرسالة على ستة مباحث الأتية: المبحث الأول: عصر طاش كُبْرِي زَادَة -رحمه الله-، وفيه ثلاثة مطالب، والمبحث الثاني: ترجمة مؤلف متن الفرائض الامام السجاوندي -رحمه الله-، والمبحث الثالث: حياة المؤلف (رحمه الله)، وفيه ستة مطالب، والمبحث الرابع: الدراسة للمخطوط ومنهج التحقيق، وفيه ثلاثة مطالب، والمبحث الخامس: التعريف بالمخطوط واهميته، وفيه أربعة مطالب، والقسم الثاني: النص المحقق، ويشتمل على (المتن، والشرح)، وانتهت الرسالة بخاتمة تضمنت أهم النتائج والتوصيات، والحقنا بالرسالة فهارس الآيات القرآنية، والأحاديث النبوية، والأعلام، والمصطلحات، فضلا عن ثبت بالموضوعات والمصادر الواردة في متن المخطوط والتحقيق.

Abstract

The text of the statutes with its explanation: it is one of the books of the esteemed master, the scholar Ahmed bin Mustafa, the famous Tash Kubra Zadeh al-Hanafi, who died (968 and it is one of the important books on the obligatory prayers, and this book was characterized as being easy to phrase, abundant in meaning, craving the reader to work on it, and taking it as an important source in his library, in addition to being distinguished from other abbreviations of the obligatory books, as the author expanded on the narration of evidence for most of the imams (including Imam Abu Hanifa, Imam Malik, Imam al-Shafi'i, Imam Ahmad bin Hanbal and others....may God have mercy on them), and he did not stop at the sayings of the scholars of his madhhab, and this is the characteristic of the scholar who is versed in his expansion of the quarry, and what gives the reader a capacity to perceive and know the nature of the issue on which he is inferred and then weighs what is on it. The audience of scholars of his doctrine .

(Hanafi school), and this message came on two demands and a conclusion.

The second requirement: the calculation of the obligatory duties and the conclusion (which is the subject of my thesis) that was specified for me.

كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : جمع وتصنيف تراجم الأبواب عند الإمام البخاري في كتابه الجامع الصحيح من (كتاب بدء الوحي إلى نهاية كتاب الزكاة)	اسم الطالب : أسماء علي بشير Asmaa Ali Basheer
Collection and classification of translations of the doors of Imam al-Bukhari In his comprehensive book, the right From (The Book of the Beginning of Revelation to the End of the Book of Zakat)	
القسم : التربية الإسلامية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ١٠٩
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٢٤
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. ماجد عدنان محمد
الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : أصول الدين - الحديث النبوي	القسم : التربية الإسلامية

المستخلص

تناولت هذه الرسالة موضوعاً في غاية الأهمية، هو تراجم الأبواب عند الإمام البخاري في صحيحه، إذ تهدف إلى التعريف بتراجم الأبواب وركانها وعناية العلماء بها، ومن ثم وضع تصنيف يشمل أنواع التراجم التي بوب بها الإمام البخاري لأحاديث صحيحه، وسبب مجيء كل منها على هذا النوع من التراجم، وبالتالي تتبين أغراض البخاري من التبويب بكل نوع. ومن ثم تطبيق ذلك التصنيف عملياً على تراجم أبواب البخاري بعد جمعها من صحيحه لمعرفة آراءه واختياراته منها، وقد حددت الدراسة أربعاً وعشرين كتاباً لتصنيف تراجمهم من بدء الوحي إلى نهاية كتاب الزكاة. وتم تقسيم الرسالة على مقدمة وفصل تمهيدي وثلاثة فصول رئيسية وخاتمة ثم قائمة بالمصادر. تناولنا في الفصل التمهيدي التعريف بالإمام البخاري وجامعه الصحيح وبيان مفردات العنوان، وجاء الفصل الأول على مبحثين، المبحث الأول في أهمية التراجم وركانها وجهود العلماء في دراستها والمبحث الثاني في أنواع تراجم الأبواب في صحيح البخاري، وهي التراجم المقتبسة والاستنباطية والمفردة والمرسلة، وقمنا في الفصل الثاني بدراسة تطبيقية صنفنا فيها تراجم الكتب الثلاثة الأولى، وهي: (بدء الوحي، وكتاب الإيمان، وكتاب العلم)، وتناولنا في الفصل الثالث تصنيف باقي الكتب المحددة في عنوان الرسالة - وهي من كتاب الوضوء إلى نهاية كتاب الزكاة -، ودرجنا ذلك التصنيف في جداول، ثم خاتمة لأهم النتائج وقائمة بالمصادر والمراجع.

Abstract

This thesis dealt with a very important topic, which is the translations of the chapters according to Imam Al-Bukhari in his Sahih, as it aims to introduce the translations of the chapters and their pillars and the attention of scholars in them, and then to develop a classification that includes the types of translations that Imam Al-Bukhari classified for his authentic hadiths, and the reason for each of them coming to this type From the translations, and thus the purposes of Al-Bukhari are clear from the tabulation of each type. And then applying that classification practically to the translations of the chapters of Al-Bukhari after collecting them from his Sahih to know his opinions and choices from them.

The study identified twenty-four books to classify their translations from the beginning of the revelation to the end of the book of Zakat.

The thesis was divided into an introduction, an introductory chapter, three main chapters and a conclusion, then a list of sources. In the introductory chapter, we dealt with the definition of Imam Al-Bukhari and his Sahih University and the statement of the vocabulary of the title. The first chapter consisted of two sections, the first topic in the importance of translations and their pillars and the efforts of scholars in studying them, and the second section deals with the types of translations of chapters in Sahih Al-Bukhari, which are quoted, deductive, singular and forwarded translations. With an applied study, we classified the translations of the first three books, which are: (The Beginning of Revelation, the Book of Faith, and the Book of Knowledge), and in the third chapter we dealt with the classification of the rest of the books specified in the title of the letter - which are from the book of ablution to the end of the book of zakat -, and we included that classification in tables, Then a conclusion of the most important results and a list of sources and references.

كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : اصالة علي احمد Asala Ali Ahmed	عنوان الرسالة : أثر الجهالة على عقود البيع الشائعة في المصارف الإسلامية العراقية
الجامعة : الموصل	القسم : التربية الإسلامية
رقم الاستمارة : ١١١	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٥ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : تربية إسلامية
اسم المشرف : د.عمار بدر فتاح الهلالي	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : التربية الإسلامية	الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : اقتصاد إسلامي

المستخلص

الجهالة تعد أساساً لرد أو قبول البيوع ولها الأثر الأهم في عمليات ومهام المصارف الإسلامية خاصة ما يحصل في المصارف العراقية الإسلامية والتي تبنت على عاتقها تبويب الخدمات المصرفية ولكل الاتجاهات كالمصرف الزراعي الإسلامي والمصرف الصناعي الإسلامي حتى المصارف التجارية الإسلامية إذ كل منهما له خدمات يعود بها النفع للاقتصاد والذي من خلالها يعود بالربح الى المواطن العراقي حيث تضمنت رسالتي على مقدمة وثلاث فصول ،

الفصل الاول / تعريف الجهالة لغة واصطلاحاً وقسم الفصل الى ثلاث مباحث

المبحث الاول :- تعريف الجهالة لغة واصطلاحاً .

المبحث الثاني :- انواع الجهالة وموقف العلماء منها .

المبحث الثالث :- نجاح الاقتصاد المعاصر قائم على التعليم والحد من الجهل

الفصل الثاني / أهم عقود البيع في المصارف الإسلامية العراقية وقسم الفصل الى ثلاث مباحث

المبحث الاول :- عقد المشاركة وبيع المرابحة والسلم

المبحث الثاني :- بيع المضاربة والتقسيط

المبحث الثالث :- انواع العقود في المصارف العراقية الإسلامية في وقتنا الحاضر

الفصل الثالث / الجهالة واثارها الاقتصادية والاجتماعية وقسم الفصل الى ثلاث مباحث

المبحث الاول :- الاثار الاقتصادية

المبحث الثاني :- الاطار المفاهيمي للاستثمار

مسؤول شعبة الدراسات العليا

المبحث الثالث :- الجهالة واثارها الاجتماعية

كلية التربية للبنات

اسم الطالب : ولاء عبدالله محمود Walaa Abdullah Mahmoud	عنوان الرسالة : الأبعاد التداولية عند الإسنوي (ت: ٧٧٢هـ) في كتابه الكوكب الدرّي في تخرّيج الفروع الفقهيّة على المسائل النحويّة pragmatics at Al asnaoi in his book "Al kawkab al drri" Production of jurisprudence branches on grammatical issues (772h)
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات
رقم الاستمارة : ٩٣	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٢	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. عائشة خضر أحمد	الشهادة : ماجستير
القسم : اللغة العربية	الإختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة
	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الإختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : النحو والدلالة

المستخلص

التداولية حقل لساني واسع الإمتداد متعدد المشارب، يمكن أن يطلق عليه كما قال صلاح فضل "عبر تخصصي" يتجذر في عدة علوم منها الفلسفية والاجتماعية والنفسية واللغوية، وهذه الأخيرة تهمنا منها بشكل خاص إذ تتموضع دراستنا عندها، فإننا قد قمنا بإسقاط نظريات ذلك الحقل المعرفي على نصوص لغوية عربية من كتاب الكوكب الدرّي للإمام الإسنوي والذي يدرس القواعد التركيبية النحوي وأثرها في توجيه الحكم الفقهي في الواقع، بتحليل تداولي معتمدين ألياته ومستوياته متقلّين بين فصول الرسالة من أليات تداولية الدرجة الأولى ونظرياتها، والتي تكون فيها النصوص أحادية الإحالة، محددة الدلالة في الفصل الأول، إلى تداولية الدرجة الثانية ونظرياتها التي تدرس قوانين الخطاب، والتي يكون النص فيها ثنائي الإحالة أحدهما قريبة للمعنى الصريح والأخرى بعيدة للمعنى الضمني، ثم ننتقل لتداولية الدرجة الثالثة والتي تعنى بالبعد الإنجازي للغة وما تحقّقه من نتائج وأثار في الواقع.

وكان تقسيم الرسالة على تمهيد وثلاثة فصول، وقد كان التمهيد على قسمين تناول الأول منهما التداولية ومتعلقاتها من المنطلقات والفروع والدرجات وعلاقتها بالعلوم اللغوية بعد دراسة مفهومها اللغوي والاصطلاحي، أما القسم الثاني فدرس الشق الثاني من عنوان الرسالة والذي كان ترجمة وبيان لحياة الإمام الإسنوي وكتابه الكوكب الدرّي.

أما فصول الرسالة فقسّمت وفقاً لتقسيم درجات التداولية الثلاث، والتي يندرج معها السياق بساطة وتعقيداً، فكانت كما يأتي:

- الفصل الأول: والذي درس تداولية الدرجة الأولى المتمثلة بالإشارات، وقد قسم على ثلاث مباحث خصص المبحث الأول منها للإشارات الشخصية، والمبحث الثاني للإشارات الزمانية، أما المبحث الثالث فتناول الإشارات المكانية، وكان لكل مبحث جانبان أحدهما نظري درس مفهوم المصطلح وعلاقته بالتراث اللغوي العربي، والآخر تطبيقي درس عينة من مسائل الكتاب تداولياً.

- الفصل الثاني : والذي درس تداولية الدرجة الثانية المتمثلة بقواعد التخاطب التي انتخبت منها الباحثة نظريات متضمنات القول فقسّمت على ثلاثة مباحث، كان المبحث الأول بعنوان الأقوال المضمرّة، والمبحث الثاني بعنوان الافتراض المسبق، والمبحث الثالث بعنوان الاستلزام الحواري، وكما في الفصل الأول قد قسم كل مبحث لقسمين الأول منهما نظري ضم المفهوم الاصطلاحي والثاني عملي تطبيقي درس جملة من المسائل.

- الفصل الثالث: والذي درس تداولية الدرجة الثالثة، والمتمثلة بالأفعال الكلامية، وقد قسم لتوطئة تكلمت فيها الباحثة عن إطار النظرية التاريخي وتصنيفاتها، ومبحثين، كان الأول منهما بعنوان الأفعال الكلامية المباشرة، والثاني بعنوان الأفعال الكلامية غير المباشرة، إذا قسم كل مبحث لجانبين نظري وتطبيقي، أما في القسم النظري فدرسنا المفهوم الاصطلاحي وعلاقته بالدرس اللغوي العربي، أما الجانب التطبيقي فتناول مسائل مختارة من كتاب الكوكب الدرّي بالتحليل التداولي معتمدين تصنيف أوستن في المبحث الأول، وتصنيف سرول في المبحث الثاني.

وقد اتبعت تلك الفصول بخاتمة حوت أهم النتائج التي توصل إليها البحث.

Abstract

pragmatics at Al asnoi in his book "Al kawkab al drri " Production of jurisprudence branches on grammatical issues (772h) pragmatics lingual field wide span multi stripes , can be called As Salah Fadl said,"Through my specialty" It is rooted in several sciences including philosophical, social, psychological , and linguistic ,and this last one is of particular interest to us Because our study is located there, We have applied the theories of that field of knowledge On Arabic language texts From the book "Al kawkab al drri " For Imam Al-Asnoi and He studies structural rules syntax ,And its impact on guiding jurisprudence in reality , By trading analysis Relying on its mechanisms and levels and Moving between chapters of the message from first degree pragmatics and its theories, where the texts are single, assignment ,specific the indication in the first chapter , to Second degree pragmatics And its theories that study the laws of discourse , in which the text is assignment couple ‹One of them is close to the explicit meaning The other is far from esoteric meaning ,Then we move to the third degree pragmatics it is concerned with the achievement dimension of language and what it achieves and the results and effects in reality.

كلية التربية للبنات

عنوان الرسالة : تأثير جهد بدني هوائي في عدد من المتغيرات التنفسية ومكونات الجسم للطالبات بأعمار (١٩-٢٢) سنة		اسم الطالب : عهد ضياء يونس Ahed DHea Younis
The Effect of Aerobic Physical Effort On a Number of Respiratory Variables and Body Components for Female Students Aged (19-22) Years		
القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الكلية : تربية بنات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٩٠
الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٣
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة	اسم المشرف : د. شذى حازم كوركيس
		القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة

المستخلص

تتلخص اهداف الرسالة الحالية إلى التعرف على ما يأتي :

- ١-٣-١ التعرف على تأثير الجهد البدني في عدد من المتغيرات التنفسية للطالبات بأعمار (١٩-٢٢) سنة .
 - ١ ٢-٣-١ التعرف على تأثير الجهد البدني في عدد من المكونات الجسمية للطالبات بأعمار (١٩-٢٢) سنة .
 - ٣-٣-١ التعرف على علاقة بين المتغيرات التنفسية والمكونات الجسمية للطالبات بأعمار (١٩-٢٢) سنة بعد الجهد .
- واستخدمت الباحثة المنهج التجريبي كونه اكثر المناهج ملائمة لطبيعة المشكلة المراد دراستها ولكونه الاقرب لحل المشكلات بالطريقة العملية .
- وكانت العينة متكونة من (٢٠) طالبة من قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة في كلية التربية للبنات / من جامعة الموصل هن بأعمار (١٩-٢٢) سنة ، ومن الممارسات للنشاط الرياضي ، ومن ذوي الصحة الجيدة حيث تم اختيار العينة بطريقة عمدية من اللاتي استظعن ان يكملن الاختبار بصورة جيدة.
- استخدمت الباحثة الوسائل الإحصائية والحسابية الآتية: (الوسط الحسابي، الإنحراف المعياري، معامل الاختلاف، اختبار (t) للعينات المرتبطة، معامل الارتباط البسيط بيرسون).. وتوصلت الباحثة الى مجموعة استنتاجات من أهمها:
- أولاً- الفرق بين الاختبارات لقيم الراحة وبعد الجهد لمتغيرات المكونات الجسمية قيد الدراسة.
- ثانياً- الفروق بين الاختبارات لقيم الراحة وبعد الجهد للمتغيرات التنفسية قيد الدراسة.
- ثالثاً - العلاقة بين متغيرات البحث قيد الدراسة في القيم البعدية .

Abstract

The scientific interest in the study of physical and physiological efficiency has reached its peak in recent years, as various sciences such as medicine, psychology, sociology and computers have been discussed in the work of functional devices as they are the guides that are used to know the levels of fitness and skill of individuals. The efficiency of the respiratory and circulatory systems plays an important role in securing body's need for both blood and oxygen during sports activities, as it is known that a person's exercise for any physical activity, even if it is simple, would cause physiological changes in the internal organs of the human body as an inevitable result of this activity.

The study aims to:

- Identifying the effect of body components on a number of respiratory variables after performing an aerobic effort by female students aged (19-22) years.
- Identifying the differences in the values of body components and respiratory variables after performing an aerobic effort by female students aged (19-22) years.

- Identifying the relationship of body components with a number of respiratory variables for female students aged (19-22) years.

The study hypothesizes that:

- There are significant differences in a number of respiratory variables after performing an aerobic effort by female students aged (19-22) years.
- There are significant differences in the dimensional values between body components and respiratory variables after performing an aerobic effort by female students aged (19-22) years.
- There is a significant correlation between body components and a number of respiratory variables for female students aged (19-22) years.

The researcher used the descriptive approach as it is the most appropriate method for the nature of the problem to be studied and because it is the closest to solving problems in a practical way.

The sample of the study comprised (20) female students aged (19-22) years from the Department of Physical Education and Sports Sciences / College of Education for Girls / University of Mosul. The (20) female students practice sports and are in good health. The sample was chosen deliberately from those who were able to complete the tests well.

The researcher used statistical and computational means to analyze the data such as arithmetic mean, standard deviation, coefficient of variation, T-test (for related samples), Pearson's simple correlation coefficient.

The study concluded the following:

First: the difference between the tests for the values of rest and after exertion for the variables of the body components (under study).

1. The aerobic test caused a significant change in the muscle mass variable.
2. The aerobic test caused a significant change in the total water content variable.
3. The aerobic test caused a significant change in the total weight variable.
4. The aerobic test did not cause a significant change in the fat-free mass variable.
5. The aerobic test did not cause a significant change in the fat mass variable.
6. The aerobic test did not cause any significant change in the variable of the body fat percentage.

Second: the differences between the tests for the values of rest and after exertion for the respiratory variables (under study).

1. The aerobic test caused a significant change in the normal breath volume variable.
2. The aerobic test caused a significant change in the variable of breathing times number.
3. The aerobic test caused a significant change in the pulmonary ventilation variable.
4. The aerobic test caused a significant change in the expiratory reserve volume variable.
5. The aerobic test did not cause a significant change in the vital capacity variable.
6. The aerobic test did not cause any significant change in the inspiratory capacity variable.

Third: the relationship between research variables in dimensional values (under study).

1. There is a significant correlation between the variables of (inspiratory capacity, vital capacity, pulmonary ventilation) with the normal breath volume.
2. There is a significant correlation between the variable of pulmonary ventilation with the number of breathing times.
3. Respectively, there is a significant correlation between the variables of (muscle mass, fat-free mass, fat mass, body fat percentage, total weight) with pulmonary ventilation.
4. There is a significant correlation between the variable of inspiratory capacity with vital capacity.

5. There is a significant correlation between the variables of (muscle mass, fat-free mass, fat mass, body fat percentage) with the total body weight.
6. There is a significant correlation between the variables of (muscle mass, fat-free mass, fat mass) with body fat percentage.
7. There is a significant correlation between the variables of (muscle mass, fat-free mass) with the fat mass variable.
8. There is a significant correlation between the variable of muscle mass with fat-free mass.
9. There is no significant correlation between the variables of (muscle mass, total water content, fat-free mass, fat mass, body fat percentage, total weight, expiratory reserve volume, number of breaths) with normal breath volume.
10. There is no significant correlation between the variables of (muscle mass, total water content, fat-free mass, fat mass, body fat percentage, total weight, expiratory reserve volume, inspiratory capacity, vital capacity) with the number of breathing times.
11. There is no significant correlation between the variables of (total water content, expiratory reserve volume, inspiratory capacity, vital capacity) with the pulmonary ventilation variable.
12. There is no significant correlation between the variables of (muscle mass, total water content, fat-free mass, fat mass, body fat percentage, total weight, expiratory reserve volume) with the vital capacity variable.
13. There is no significant correlation between the variables of (muscle mass, total water content, fat-free mass, fat mass, body fat percentage, total weight, expiratory reserve volume) with the inspiratory capacity variable.
14. There is no significant correlation between the variables of (muscle mass, total water content, fat-free mass, fat mass, body fat percentage, total weight) with the expiratory reserve volume variable.
15. There is no significant correlation between the variable of total water content and total body weight.
16. There is no significant correlation between the variable of total water content and body fat percentage.
17. There is no significant correlation between the variable of total water content and the fat mass variable.
18. There is no significant correlation between the variable of total water content and the fat-free mass variable.
19. There is no significant correlation between the variable of muscle mass and the variable total water content.

The study recommended the following:

1. The necessity of conducting medical tests in centers specialized in sports medicine for female students who have applied to enroll in the Department of Physical Education and Sports Sciences to ensure their health status especially their respiratory system.
2. The necessity of taking into consideration the practical lessons for female students to improve their physical fitness and to raise up the efficiency of their respiratory system.
3. Conducting a similar study to the study variables at different temperatures and humidity.
4. Conducting a comparative study between males and females students in the variables of the current study at different weights.
5. Conduct similar studies for anaerobic tests and compare the differences with aerobic tests.

كلية التربية للبنات

عنوان الرسالة : دراسة استجابة صنفين من نبات الكزبرة <i>Coriandrum sativum L.</i> للمعاملة بالسماد النانوي ونوعية ماء الري ومغنته في بعض الصفات الفسلجية والتشريحية	اسم الطالب : إيمان سعد محمد Eman Saad Mohammed
Study of the Response of Two Variety of <i>Coriandrum sativum L.</i> to Treatment with Nano-Fertilizer, Quality of Irrigation Water and its Magnetization on Some Physiological and Anatomical Traits	
القسم : علوم حياة	الكلية : تربية بنات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الدراسة : علوم حياة	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علوم حياة
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم حياة	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : نباتات زينة

المستخلص

أجريت هذه الدراسة في مدينة الموصل بهدف دراسة تأثير بعض المعاملات الزراعية في نمو نبات الكزبرة (*Coriandrum sativum L.*) وتضمنت الدراسة أربع تجارب منفصلة استهدفت التجربة الأولى: دراسة الصفات المظهرية والتشريحية للسنفي نبات الكزبرة (المحلي والصيني). واستهدفت التجربة الثانية: دراسة تأثير الأسمدة النانوية الكيميائية والعضوية على هذين الصنفين من نبات الكزبرة السماد الأول (مخصب زراعي سماد العناصر الصغرى النانوي) بتركيز (٠ و ١.٥ و ٣) ملغم/ لتر والنوع الثاني سماد مستخلص الأعشاب البحرية النانوي (سوبر فيفتي مخصب زراعي - أعشاب بحرية) بتركيزين (٠ و ١.٥) ملغم/لتر وأجريت التجارب في أحد المشاتل الأهلية القريب من جامعة الموصل، وبدأت زراعة ثمار الكزبرة للصنفين المحلي والصيني في يوم ٢٠٢٠/٩/٦م ولغاية ٢٠٢١/٥/١م بالنسبة للصنف المحلي ولغاية ٢٠٢١/٥/١٠م بالنسبة للصنف الصيني، استعمل في تنفيذ البحث التجربة العاملية باستعمال الألواح المنشقة بتصميم القطاعات العشوائية الكاملة **Split Plot Within Complete Randomized Block Design** بثلاثة قطاعات. واستهدفت التجربة الثالثة: دراسة تأثير مدة المغنطة المغناطيسية في إنبات ونمو ثمار نبات الكزبرة وأجريت التجربة في مختبر البحوث كلية التربية للبنات/ قسم علوم الحياة للمدة من ٢٠٢١/٢/٤م ولغاية ٢٠٢١/٣/١م، استعمل التصميم العشوائي الكامل بعاملين وخمسة مكررات تضمن العامل الأول صنفين من ثمار نبات الكزبرة وهما (المحلي والصيني)، أما العامل الثاني فكان تعريض الثمار وماء الري (ماء الإسالة) إلى مجال مغناطيسي ذي فيض مغناطيسي قدره ١٥٠٠ كاوس ومساحة التماس مع الماء ٣٠ سم لمدة مغنطة (٠، ١٥، ٣٠) دقيقة، في حين استهدفت التجربة الرابعة: دراسة تأثير نوعية المياه في إنبات ونمو ثمار الكزبرة على الصنف المحلي، إذ تم ري النباتات خلال مدة البحث بالمياه الآتية: ماء الإسالة (حنفية، مقارنة) غير ممغنط وممغنط وماء زمزم وماء مطر غير ممغنط وممغنط وماء بئر غير ممغنط وممغنط وماء مجاري غير ممغنط وممغنط، وأجريت التجربة في مختبر البحوث كلية التربية للبنات/ قسم علوم الحياة للمدة من ٢٠٢١/٣/٢م ولغاية ٢٠٢١/٤/١م استعمل في تصميم التجربة التصميم العشوائي الكامل بخمس مكررات، ويمكن تلخيص النتائج كما يأتي: أولاً: لوحظ من دراسة الصفات المظهرية أن السيقان امتازت بالنسبة للصنف المحلي باستطالتها وبلغ متوسط ارتفاعها بالنسبة للمحلي ٤٠ سم وعدد الفروع من (٤-٥) فرع / نبات، في حين أن الصنف الصيني **Xiangmanli Coriander** امتاز بقصر السيقان إذ بلغ متوسط الارتفاع ٣٠ سم وعدد الفروع من (٥-٦) فرع/ نبات. وبالنسبة لأوراق الصنف المحلي فقد كانت قليلة العدد فاتحة اللون، وامتازت بتجزئتها وبلغ عدد الأوراق للصنف المحلي (٢٤-٢٦) ورقة / نبات وبلغ متوسط المساحة الورقية حوالي ٣٠ سم^٢ / نبات، أما الصنف الصيني فكانت الأوراق كثيفة وخشنة وامتاز بأن أوراقه داكنة اللون وبلغ عدد الأوراق (٢٥-٢٩) ورقة / نبات وبلغ متوسط المساحة الورقية حوالي ٢٣ سم^٢ / نبات، وبدأ الإزهار بالنسبة للصنف المحلي ٢٠٢١/٣/١م أما الصنف الصيني ٢٠٢١/٣/٢٠م وكانت الأزهار بيضاء وردية اللون، وانتظمت في نورات خيمية مركبة، من خلال المقطع العرضي للساق للصنف المحلي والصيني، لوحظ أن الساق يتكون من أربع مناطق نسيجية متباينة لكلا الصنفين في لون الخلايا المكونة لها وشكلها وتمثل في البشرة، والقشرة، والحزم الوعائية، واللُب. وتتكون البشرة من طبقة واحدة من الخلايا تليها طبقتان إلى ثلاث طبقات من خلايا تحت

البشرة، إذ كان شكل الخلايا صغيرة ومترصصة، وتكونت القشرة من نسيج كولنكيمي يليه نسيج برنكيمي وخلايا هذا النسيج مضلعة متوسطة الحجم وأخرى صغيرة، إذ لوحظ وجود فراغات بينية صغيرة جداً، تواجدت بين البشرة والحزم الوعائية، ولوحظ أنها مكونة من خشب في جهة الداخل يقابله اللحاء نحو الخارج، وبينهما يوجد كامبيوم وعائي، وتوزعت هذه الحزم بشكل دائري، ووجد أن اللب يتكون من نسيج برانكيمي ذي خلايا صغيرة وكبيرة الحجم لا يوجد بينها فراغات، ويحتل الجزء المتوسط من مساحة المقطع، ولوحظ أن أنسجة اللب للصف الصيني تكون أوسع من الصف المحلي. ثانياً: أدى التسميد بهذه الأسمدة النانوية إلى زيادة معنوية في أغلب الصفات المدروسة ولكلا الصنفين المدروسين لصفات النمو الخضري والزهري والحاصل، إذ أدى استعمال سماد العناصر الصغرى النانوي بتركيز 3 ملغم / لتر إلى الحصول على أفضل قيمة معنوية بالنسبة لعدد الفروع على الساق الرئيس إذ بلغت 6.17 (فرع/ نبات)، وكانت أفضل قيمة معنوية لصفة قطر السلامية القاعدية نتيجة للتسميد بسماد العناصر الصغرى النانوي بتركيز 1.5 ملغم / لتر، وبلغت (12.23) ملم، أما أفضل قيمة معنوية لكل من عدد الأوراق الكلي والمساحة الورقية والوزن الرطب والجاف للمجموع الخضري والوزنين الرطب والجاف للمجموع الجذري، فقد كان نتيجة التسميد بسماد العناصر الصغرى النانوي وبتركيز 3 ملغم/لتر وبلغت (38.94) ورقة / نبات و(39.05) سم² / نبات و(30.52) غم و(11.125) غم (4.859) غم و(0.840) غم على التوالي. ولوحظ عند التسميد بمستخلص الأعشاب البحرية النانوي وبتركيز 1.5 ملغم / لتر زيادة معنوية في كل من الصفات المدروسة الآتية: ارتفاع النبات، وقطر السلامية القاعدية، وعدد الأوراق الكلي، والوزن الرطب للمجموع الخضري والجذري، والوزن الجاف للمجموع الجذري، وعدد النورات الزهرية، وعدد الزهيرات، وعدد الثمار ووزن الثمار. ثالثاً: وأشارت بيانات نتائج تأثير مدة مغنطة الثمار ومياه الري إلى حدوث فروق معنوية في إنبات ثمار الكزبرة، إذ ازداد كلا من نسبة الإنبات وطول الجذير والوزن الجاف للبادرة عند تعريض المياه لمدة مغنطة (30) دقيقة، فضلاً عن ذلك ازدادت سرعة الإنبات وتجانس الإنبات وطول الرويشة عند المغنطة مدة (15 و 30) دقيقة. وعند دراسة تداخل الصنفين مع المغنطة نلاحظ تفوق الصنف المحلي عند مغنطة مدة 30 دقيقة في صفة نسبة الإنبات وطول الجذير وبلغت 85.00%، 8.48 ملم على التوالي، في حين تفوق الصنف الصيني عند تداخله مع المغنطة مدة 30 دقيقة في صفة سرعة الإنبات وتجانسه والوزن الجاف للبادرة. رابعاً: من خلال نتائج تجربة تأثير نوعية مياه الري ومغنتها على إنبات ونمو ثمار نبات الكزبرة، تبين أن أعلى نسبة إنبات للثمار تم الحصول عليها كان عند استعمال كلا من ماء الإسالة الممغنط وماء زمزم وماء المطر الممغنط وغير الممغنط، وماء البئر الممغنط وغير الممغنط وماء المجاري الممغنط مقارنة بأقل نسبة إنبات عند الري بماء الإسالة، أما بالنسبة لسرعة الإنبات كانت أفضل قيمة معنوية عند الري بماء المطر وماء المجاري الممغنط، في حين أن أقل سرعة إنبات فكانت عند الري بماء البئر وماء المجاري، أما بالنسبة لقوة الإنبات فكانت أفضل قيمة معنوية عند الري بماء زمزم مقابل أقل قيمة معنوية لماء الإسالة، وأفضل قيمة معنوية لصفة تجانس الإنبات تم الحصول عليها عند الري بكل من ماء الإسالة الممغنط وماء زمزم وماء المطر الممغنط وغير الممغنط وماء البئر الممغنط وغير الممغنط مقابل أقل قيمة معنوية عند الري بمياه المجاري، أما أفضل قيمة لصفة الوزن الرطب فقد كانت عند الري بمياه المجاري مقابل أقل قيمة عند الري بماء الإسالة، في حين كانت أفضل قيمة معنوية لصفة الوزن الجاف عند الري بماء المجاري الممغنط مقابل أقل قيمة معنوية عند الري بماء الإسالة الممغنط وغير الممغنط، وبالنسبة لطول الرويشة نلاحظ أن أفضل قيمة كانت عند الري بماء المطر مقابل أقل القيم المعنوية عند الري بماء الإسالة الممغنط وغير الممغنط، وكذلك بالنسبة لطول الجذير فقد كانت أفضل قيمة عند الري بكل من ماء زمزم وماء المطر الممغنط وماء المجاري الممغنط مقابل أقل القيم لماء المطر غير الممغنط.

Abstract

This study was conducted in the city of Mosul in order to study the effect of some agricultural treatments on the growth of coriander plant (*Coriandrum sativum* L.). The study included four separate experiments. The first experiment: aimed to study the phenotypic and anatomical characteristics of the two studied variety. The second experiment aimed to study the effect of chemical and organic nano-fertilizers on these two variety of coriander, the first fertilizer (an agricultural fertilizer, nano-nutrient fertilizer) with concentrations (0, 1.5 and 3) mg/L and the second type is a fertilizer of nano seaweed extract (super 50 fertilizing agricultural-seaweed) with two concentrations (0 and 1.5) mg/L and the experiments were carried out in one of the private nurseries near the University of

Mosul and began planting coriander seeds for the local and Chinese varieties on 6/9/2020 until 1/5/2021 for the local type and until 10/5/2021 for the Chinese type. The factorial experiment was used in carrying out the research by using Split Plot Within Complete Randomized Block Design with three replication. The third experiment aimed to study the effect of the magnetic magnetization period on the growth and germination of coriander seeds and it was conducted in the research laboratory of the College of Education for Girls / Department of Biology Sciences for the period from 4/2/2021 to 1/3/2021. The complete random design was used with two factors and five replications. The main factor included two variety of coriander seeds (local and Chinese), while the second factor was exposing the seeds and irrigation water (tap water) to a magnetic field with a magnetic flux of 1500 gauss and contact area with water 30 cm for a magnetization period (0, 15, 30) minutes. While the fourth experiment aimed to study the effect of water quality on the growth and germination of coriander seeds on the local variety, as the plants were irrigated during the research period with the following water: tap water (comparative), unmagnetized and magnetized tap water, Zamzam water, unmagnetized and magnetized rainwater, unmagnetized and magnetized well water and unmagnetized and magnetized sewage water. The experiment was conducted in the research laboratory of the College of Education for Girls/Department of Biology Sciences for the period from 2/3/2021 to 1/4/2021. A complete random design was used in the design of the experiment with five replications, and the results can be summarized as follows:

First: It was observed from the study of phenotypic characteristics that the stems were distinguished for the local type by their elongation, and their average height was 40 cm, and the number of branches ranged from (4-5) branch/plant, while the Chinese type was distinguished by its short stems, as the average height reached 30 cm and the number of branches from (5-6) branch / plant. As for the leaves of the local type, they were few in number, light in color and they were characterized by their fragmentation. The number of leaves for the local type reached (24-26) leaves/plant, and the average leaf area was about 30 cm²/plant. As for the Chinese type, the leaves are dense and coarse, characterized by the fact that its leaves are dark in color, and the number of leaves was (25-29) leaf/plant, with an average leaf area of about 23 cm²/plant. Flowering started for the local type on 1/3/2021 and for the Chinese type on 20/3/2021. The flowers were white and pink, arranged in compound umbel inflorescences, through the cross-section of the stem of the local and Chinese variety. It was noted that the stem consists of four different tissue regions for both variety in the color and shape of the cells that make up them, represented in the epidermis, the cortex, the vascular bundles, and the pulp. The epidermis consists of one layer of cells, followed by two to three layers of cells under the epidermis, where the cells are small and compact. The cortex consists of collenchyma tissue, followed by parenchymal tissue, and the cells of this tissue are polygonal, medium in size, and others are small, as it is noticed that there are very small interstitial spaces, and they are located between the epidermis. It is noticed that the vascular bundles consist of wood on the inside facing the bark towards the outside, and between them there is a vascular cambium. These bundles are distributed in a circular manner. The pulp is found to consist of parenchymal tissue with small and large cells that have no spaces between them. It occupies an average part of the cross-sectional area. It was noted that the tissue of the pulp of the Chinese type is wider than the local one.

Second: Fertilizing with these nano-fertilizers led to a significant increase in most of the studied traits and for both variety for vegetative, flowering and yield growth traits. The use of nano micro-elements fertilizer at a concentration of 3 mg / liter led to obtaining a better significant value in relation to the number of branches on the main stem as it reached 6.17

(branch / plant) and the best significant value for the basal interphalangeal diameter was as a result of the fertilization of the nano-microelements fertilizer at a concentration of 1.5 mg/L which reached (12.23) mm. The best significant value for each of the total number of leaves, leaf area, wet and dry weight of the vegetative group, and the wet and dry weight of the root system was the result of the fertilization of the elements fertilizer Micro-nano at a concentration of 3 mg/L which reached (38.94) gm/plant, (39.05) cm²/plant, (30.52) gm, (11.125) gm, (4.859) gm and (0.840) gm, respectively. It is noticed at fertilization with nano-seaweed extract, at concentration 1.5 mg/L, a significant increase in each of the studied characteristics: The height of the plant, the diameter of basal interphalangeal, the total number of leaves, the wet weight for the vegetative and root system, the dry weight of the root system, the number of flowering inflorescences, the number of flowers, the number of seeds and the weight of seeds.

Third: The data of the results of the effect of the duration of magnetization of seeds and irrigation water indicated that there were significant differences in the germination of coriander seeds, as the germination percentage, root length and dry weight of the seedling increased when exposed to water for a magnetization period of (30) minutes, in addition to that the germination speed, germination homogeneity and length of germination, Radicle length when magnetized for (15 and 30) minutes were increased. When studying the interaction of the two variety with magnetization, we notice the superiority of the local type when magnetizing for 30 minutes in germination percentage and root length which were 85.00% and 8.48 mm respectively, while the Chinese type excelled when it is overlapped with magnetization for 30 minutes in germination speed, homogeneity and dry weight.

Fourth: Through the results of the effect of the quality and magnetization of irrigation water on the growth and germination of coriander seeds was conducted. It was found that the highest percentage of germination of seeds obtained was when using magnetized tap water, Zamzam water, magnetized and non-magnetized rain water, magnetized and non-magnetized well water and magnetized sewage water compared to the lowest germination percentage when irrigated with tap water. As for the germination speed, the best significant value was when irrigated with rain water and magnetized sewage water, while the lowest germination speed was when using well water and sewage water. As for the germination of the seedling, it was the best significant value when irrigated with Zamzam water compared to the lowest significant value of the tap water. The best significant value for the homogeneity of germination quality was obtained for when irrigated with magnetized tap water, Zamzam water, magnetized and non-magnetized rain water, and magnetized and non-magnetized well water compared to the lowest significant value when irrigated with sewage water. The best value for wet weight was when irrigated with sewage water compared to the lowest value when irrigated with tap water. While the best significant value for the dry weight characteristic when using magnetized sewage water was compared to the lowest significant value when irrigating with magnetized and non-magnetized tap water, and for the length of the Radicle we note that the best value was when irrigated with rain water compared to the lowest significant values when irrigated with magnetized and non-magnetized tap water. Also for the length of the root, the best value was when irrigated with each of Zamzam water, magnetized rain water and magnetized sewage water compared to the lowest values for unmagnetized rain water.

كلية التربية للنبات

اسم الطالب : اسماء فاضل عبيد Asmaa Fadihl Obeid	عنوان الرسالة : تأثير مستخلصات جذور نبات القسط الهندي <i>Saussurea costus</i> في حيوية الرؤيسات الأولية للمشوكة الحبيبية من أصل أغنام خارج الجسم الحي وداخله Effect of Root Extracts of <i>Saussurea costus</i> on The Viability of <i>Echinococcus granulosus</i> Protoscolices of Sheep Origin in Vitro and in Vivo
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية نبات
رقم الاستمارة : ٩٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠ / ١ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علوم حياة
اسم المشرف : د. فؤاد سالم اسماعيل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم حياة	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : طفيليات

المستخلص

أجريت الدراسة من شهر تشرين الأول عام ٢٠٢٠ الى نهاية شهر أيلول عام ٢٠٢١ وتم خلالها التحري عن تأثير مستخلصات جذور نبات القسط الهندي *Sussurea costus* في حيوية الرؤيسات الأولية للمشوكة الحبيبية *Echinococcus granulosus* من أصل اغنام خارج الجسم الحي وداخله، إذ تم دراسة تأثير مستخلص الإيثر البترولي بتركيزات ٥، ١٠، ١٥، ٢٠ ملغم/ مل والمستخلص الايثانولي بتركيزات ١٠، ٢٠، ٣٠، ٤٠ ملغم/ مل ومستخلص الماء الحار بتركيزات ٣٠٠، ٣٥٠، ٤٠٠، ٤٥٠ ملغم/ مل ومستخلص الماء البارد بتركيزات ١٥٠، ٢٠٠، ٢٥٠، ٣٠٠ ملغم/ مل في حيوية الرؤيسات الأولية *Protoscolices* للمشوكة الحبيبية *Echinococcus granulosus* من أصل اغنام في الزجاج *in vitro*.

حقن الرؤيسات الأولية المعاملة بمستخلصات نبات الدراسة التي تراوحت حيويتها بين ٣٠-٥٠% في الفرنان المختبرية من سلالة BALB/C من نوع *Mus musculus* لكل من مستخلص الإيثر البترولي بتركيز ١٠ ملغم/ مل لمدة ١٥ دقيقة ومستخلص الايثانول ١٠ ملغم/ مل لمدة ٤٥ دقيقة ومستخلص الماء الحار ٣٥٠ ملغم/ مل لمدة ١٥ دقيقة ومستخلص الماء البارد ١٥٠ ملغم/ مل لمدة ٣٠ دقيقة لبيان تأثير المستخلصات في تقليل من نمو وتطور الرؤيسات الأولية لأكياس عدوية ثانوية وشرحت الفرنان بعد مرور خمسة أشهر.

حقن المستخلص المائي البارد بتركيز ٢٠٠ ملغم/ كغم من وزن الجسم وبمعدل ثلاث جرعات بعد ثلاثة أيام وستة أيام من حقن الرؤيسات الأولية في الفرنان المخمجة تجريبياً لبيان تأثيره على الرؤيسات الأولية من خلال التحري العياني لأعداد الأكياس العدوية وأقطارها وأوزانها والنسبة المنوية لاختزال أعدادها داخل الجسم الحي، وشرحت بعد مرور ثلاثة أشهر وخمسة أشهر بعد الخمج.

تأثير المستخلصات السابقة الذكر في التغيرات النسجية وسمك طبقات جدار الكيس العدوي الثانوي النامي في الفرنان المختبرية.

فصل المركبات الفينولية وتشخيصها في مستخلصات الايثانول والماء الحار والماء البارد باستخدام تقنية

كروماتوغرافيا السائل عالي الأداء **High Performance Liquid Chromatography**.

وأظهرت نتائج الدراسة الحالية ما يأتي :

تشبيط حيوية الرؤيسات الأولية المعاملة بمستخلصات نبات الدراسة الحالية خارج الجسم الحي وتناسب التأثير طردياً مع زيادة التركيز وزمن التعريض.

أظهرت الدراسة اختزالاً في أعداد الأكياس العدوية وأقطارها وأوزانها وزيادة النسبة المنوية لاختزال أعدادها في الفرنان المختبرية المخمجة بالرؤيسات الأولية المعاملة بمستخلصات النبات قيد الدراسة وفي الفرنان المعاملة بالمستخلص المائي البارد المباشر بعد ثلاثة أيام وستة أيام من حقنها بالرؤيسات الأولية بعد ثلاثة أشهر وخمسة أشهر من الخمج. اختزال في سمك الطبقة البرانية والصفائح مع زيادة في سمك الطبقة الجرثومية، وكذلك ملاحظة بعض التغيرات النسجية تمثلت بفرط التنسج وتوسف في الطبقة الجرثومية وتنكس وتنخر ونزف دموي وارتشاح الخلايا اللمفية الالتهابية في الطبقة البرانية مع وجود أكياس متكلسة ومتهتكة.

تم فصل أربع مركبات فينولية وتشخيصها هي الكورسيتين والروتين والكامفيرول وحامض الكالبيك من مستخلصات النبات المدروس وظهور مركب الروتين بأعلى تركيز.

Abstract

The study was conducted from October 2020 to the end of September 2021, investigated the effect of root extracts of *Sussurea costus* on the viability of the protoscoleces of *Echinococcus granulosus* of sheep origin *in vitro* and *in vivo*, as follows:

Effect of petroleum ether extract in concentrations 5, 10, 15 and 20mg/ml and ethanolic extract in concentrations 10, 20, 30 and 40mg/ml, A hot aquatic extract in concentrations 300, 350, 400 and 450mg/ml, Cool aquatic extract concentrations 150, 200, 250 and 300mg/ml on the viability of Protoscoleces of *Echinococcus granulosus* of sheep origin *in vitro*.

Injected the treated protoscoleces with plant extracts in mice intraperitoneally viability ranged between 30-50% for each of the petroleum ether extract with a concentration of 10mg/ml for 15 min, ethanolic extract with a concentration 10mg/ml for 45min., Hot aquatic extract with a concentrations 350 mg/ml for 15min and a cool aquatic concentration 150 mg/ml for 30min, to determine the effect on the viability through the development the secondary hydatid cysts in mice BALB/c *Mus musculus*. The mice were dissected after five months.

The cool aquatic extract was injected at a concentration of 200 mg/kg of body weight by three doses after three and six days of injecting the protoscoleces into experimentally infected mice to show their effect on the protoscoleces through investigation of the numbers, diameters and weights of hydatid cysts and the percentage of reduction of their numbers *in vivo*, the mice were dissected after three and five months of infection.

Effect of the aforementioned extracts on the histological changes and thickness of the wall layers of the developing hydatid cyst in laboratory mice.

Separation and characterization of phenolic compounds in plant extracts using High-performance liquid chromatography (HPLC) technique.

The results of the current study showed:

Inhibition of viability of protoscoleces treated with plant extracts current study *in vitro*.

A reduction in the numbers, diameters and weights of hydatid cysts and an increase in the percentage of reduction in their numbers in mice infected with protoscoleces treated with plant extracts, and in the treated mice with cool aquatic extract after three and six days of injecting protoscoleces and dissecting them after three and five months of infection. reduction in the thickness of the Adventitious and Laminated layer, with an increase in the thickness of the germinal layer in some treatments, as well as the observation of some histological changes represented by hyperplasia and sloughing in the germinal layer, degeneration, necrosis, hemorrhage and infiltration of inflammatory cells in the Adventitious layer with calcified and rickety cysts

Four phenolic compounds were separated and diagnosed as quercetin, rutin, keamferol and gallic acid from the plant extract.

كلية التربية للبنات

عنوان الرسالة : دراسة تأثير إضافة (البولي يوريثان ،سليكات الصوديوم ،الكبريت) على الخواص الميكانيكية والفيزيائية لمتراكب الايبوكسي	اسم الطالب : صفا ضياء الدين محمد Safa Diaa Al-Deen Mohamed
Studying the effed of adding (Polyurethane ,Sulfur, Sodium Silicate) on the mechanical and Physical Properties of an epoxy Composite	
القسم : الكيمياء	الكلية : تربية بنات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : علوم الكيمياء	رقم الاستمارة : ٩٥
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١٠
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : علوم الكيمياء	اسم المشرف : د.ابتهاج زكي سليمان
	القسم : الكيمياء

المستخلص

تهدف هذه الرسالة إلى تحضير ودراسة مجموعة من المواد البوليميرية المتراكبة لراتنج الايبوكسي بوصفه كمادة أساس ، والمدعمة بالبولي يوريثان والكبريت وسليكات الصوديوم وبنسب وزنية مختلفة .

ولتقييم أداء هذه المتراكبات دُرِسَ تأثير النسب الوزنية لمواد التدعيم على الخصائص الميكانيكية والفيزيائية والحرارية، ودُرِسَ التأثير الحراري على سلوك هذه المتراكبات ، وأجريت مجموعة من الاختبارات الميكانيكية والفيزيائية والحرارية لكافة العينات المحضرة والمعالجة في درجات حرارية (٢٢ ، ٥٢ م) ، وتمثلت الاختبارات الميكانيكية ب(مقاومة الصدمة والصلادة، ومقاومة الانضغاط والاستطالة) أما الاختبارات الفيزيائية فتمثلت باختبار التوصيل الحراري، ودرست صفاتها الحرارية باستخدام تقنيات التحليل الحراري الوزني ذي الحرارة المتغيرة (TGA) وذي الحرارة الثابتة (IGA).

أثبتت النتائج أن زيادة النسب الوزنية لمواد التدعيم تؤدي إلى تحسين المواصفات الميكانيكية والفيزيائية والحرارية بصورة عامة ، وتختلف باختلاف أشكال مواد التدعيم ومناستها، وكيفية توزيعها داخل المادة الأساس ، كما أن لطبيعة سطوح مواد التدعيم وقوة ترابطها البيئي دوراً مهماً في تباين الخواص الميكانيكية والفيزيائية والحرارية لمتراكباتها . وأثبتت النتائج أن هناك زيادة في مقاومة الصدمة ومقاومة الانضغاط عند زيادة النسبة الوزنية لسليكات الصوديوم وبولي يوريثان والكبريت ، ووُجِدَ أن المتراكبات الحاوية على بولي يوريثان هي الأفضل مقارنة بالمتراكبات الحاوية على الكبريت أو سليكات الصوديوم .

وعند معالجة المتراكبات البوليميرية في الدرجات الحرارية (٢٢،٥٢ م) لوحظ انخفاض في مقاومة الصدمة والصلادة ومقاومة الانضغاط للبوليمرات المعالجة في درجة الحرارة (٥٢م).

أما بالنسبة للخصائص الفيزيائية فقد أدى استخدام سليكات الصوديوم والكبريت والبولي يوريثان إلى تحسن ملحوظ في معامل التوصيل الحراري ، حيث أدى زيادة النسب الوزنية لهذه المواد إلى نقصان في معامل التوصيل الحراري ماعدا سليكات الصوديوم (EP+Na₂SiO₃) ، بينما أظهر المتراكب (EP+Na₂SiO₃+PU+S) تحسناً أقل لمعامل التوصيل الحراري .

أما بالنسبة لقياسات التحليل الحراري فقد توصلنا إلى الملاحظات الآتية:

١. عند مقارنة قيم $(Wt\%)_{٣٤}$ بقيم IDT و CDT وجد أن هذه القيم منسجمة مع قيم كل من (IDT و CDT) بالنسبة لجميع متراكبات الإيبوكسي المدعمة ، وأن أعلى نسبة كانت للإيبوكسي مع سليكات الصوديوم (EP+Na₂SiO₃).
٢. كان لدرجات حرارة المعالجة (٢٢،٥٢ م) تأثير على قيم IDT و CDT حيث بعض القيم زادت بزيادة درجة الحرارة .
٣. من ملاحظة القيم $(Wt\%)_{٣٤}$ ، (IDT ، CDT) وجد أن بعض هذه القيم تزداد بزيادة النسب الوزنية للمواد المدعمة للإيبوكسي .

٤. حيثُ احسِبَت طاقة التنشيط باستخدام مُعادلة فوس:

$$E=RT_i^2/w_i (dw_i/dT_i)$$

ووجد أن قيم طاقة التنشيط للمتراكبات البوليميرية المعالجة في درجات حرارة (22 م) أعلى في أغلب الأحيان من تلك المعالجة في درجات حرارة (٥٢ م) ، وكانت طاقة التنشيط للإيبوكسي المدعم بالبولي يوريثان أعلى من الإيبوكسي المدعم بسليكات الصوديوم، والإيبوكسي المدعم بالكبريت ، والمدعم بسليكات الصوديوم والكبريت والبولي يوريثان .

Abstract

This research includes the preparation and Studying Some of composite polymeric materials for a Saturated Epoxy resin as base material , Strengthened by polyurethane, Sulfur ,and Sodium Silcate ,of different Weight Percentages.

To evaluate the performance of these composites , Percentages have been Studied Such as the effect of the weight ratios of the Strengthen materials on the mechanical, physical and thermal properties , as well as the thermal effect on the behavior of these composites, and a Set of mechanical, physical and thermal tests were carried out for all the pepared and treated samples at temperatures (52,22 C°), the mechanical tests were represented (impact strength,

hardness,compression resistance,and ductility). As for the physical tests, it was athermal conductivity test , and the thermal properties were studied using the techniques of thermogravimetric analysis (TGA) and the constant temperature thermo- gravimetric analysis (IGA).

in general The results showed that increasing the weight ratios for the reinforcing materials improves the mechanical , physical and thermal characteristics and varies according to the types , Strength of the materials and the way distribute them with in the base material . The nature of the surface of the reinforcement materials and the Strength of their interconnection are important in the variation of mechanical , physical and thermal properties of their compositions.

The results Showed that there was a significant increase in the Impact resistance , compressive resistance When increasing the wight ratio of sodium silicate ,polyurethane and sulfur . The composites containing polyurethane were found to be the best in comparison to the polymer composites containing silicate sodium or sulfur.

When treating polymeric composites at temperatures of (52, 22 C°), compressive strength ,hardness, impact resistance of treated polymers at (52 C°) were observed to be decrease .

As for the measurements of the thermogavimetric analysis , the following observations noticed:

1-When comparing the values of (Wt%)₃₄₀ With the valuesof IDT and CDT values, we found that these values were consistent with CDT and IDT values for all supported epoxy composites and the highest percentage was for epoxy with Sodium silicate (EP+Na₂SiO₃).

2-Treatment temperatures (22,52C°) had no effect the values of IDT and CDT , Where some values increased and some decreased by increasing the processing temperature.

3- the values (Wt%)₃₄₀ (IDT,CDT).it was found that some of these values increase by increasing the wight ratios of the supported materials , While the others decreased by increasing the weight ratio.

The activation energy was calculated using Fos equation and the activation energy values of the treated polymer composites at 22 C° were found to be higher than that 52 C°. The activation energy of polyurethane supported epoxy was higher than the epoxy supported by silicate Sodium and epoxy supported sulfur and that reinforced by polyurethane ,Sodium Silicate ,Sulfur together.

As for thermal conductivity the use of sodium silicate ,sulfur and poly urethane significant improvement in thermal conductivity factors , Where the weight gain of these substances to the decrease in thermal conduction plants , While the overlay showed (EP+Na₂SiO₃+PU+S) less improvement in thermal conductivity factors.

كلية التربية للنبات

عنوان الرسالة : عزل وتشخيص ودراسة تأثير النواتج الطبيعية من نبات الكراوية (Carum Carvi) في الفئران المصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية		اسم الطالب : امنية صلاح نجم Umneea Salah Najm
Isolation, diagnosis and study of the effect of natural products from the caraway plant ((Carum Carvi)) in mice with cardiovascular diseases.		
القسم : الكيمياء	الكلية : تربية نبات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٩٦
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء تحليلية		تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٢ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.مجد سالم شيت
دكتوراه	: استاذ مساعد	: د.مجد بحري حسن
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء تحليلية		القسم : الكيمياء
: الكيمياء / الدقيق : كيمياء حيائية		: الكيمياء
المستخلص		
<p>تضمنت الدراسة تحضير المستخلص المائي الخام البارد لبذور نبات الكراوية ، وفصل الراسب البروتيني من المستخلص المائي الخام البارد، باستخدام الاسيتون البارد، وفصل الراسب البروتيني عن الراشح (المستخلص البروتيني) تم فصل مركب بروتيني من المستخلص المائي الخام البارد بتقنية الترشيح الهلامي فضلاً عن تعيين الوزن الجزيئي التقريبي للمركب البروتيني المفصول باستخدام تقنية الترشيح الهلامي، وكان الوزن الجزيئي التقريبي للمركب البروتيني A (66000) دالتون والمركب البروتيني B (813) دالتون.</p> <p>تم دراسة فعالية كل من المستخلص المائي الخام البارد ومستخلص الراسب البروتيني المفصول من مستخلص المائي البارد، والمستخلص البروتيني ، وتم عزل المركبات الفعالة لبذور نبات الكراوية (الزيت ، الفلافونيدات ، القلويدات) باستخدام المذيبات العضوية مختلفة الكثافة وبالتدرج، شخّصت المركبات الفعالة لبذور الكراوية من خلال استخدام تقنية كروماتوغرافيا الغاز GC ومن هذه المركبات (الاولييك،البالميتيك، لينوليك،الستريك،ايكوديكانويك) وتقنية كروماتوغرافيا السائل العالي الأداء HPLC تم تشخيص عدة مركبات (أبجيين، كيروستين ، كامفيرول، حمض-p كوماريك، كاتيشين، حامض الكافنيك ، حامض الغاليك)، تم دراسة تأثير المركبات الفعالة على ذكور الفئران المستحدث فيها امراض القلب والأوعية بواسطة بيروكسيد الهيدروجين وبتركيز (1%) ، عن طريق التجريع بالتجويف البيريوني وبجرعات مختلفة ومدى تأثيرها في عدد من المتغيرات الكيموحوية ، الكولسترول الكلي TC ، وكليسيريدات الثلاثية TG ، كولسترول البروتين الدهني واطىء الكثافة جداً VLDL-C ، LDL-C كولسترول البروتين الدهني عالي الكثافة HDL_C ، وتقدير تراكيز كل من الكلوتاثيون ، والمالونديهايد في أنسجة الكبد والكلى للفئران السليمة والمستحدث فيها أمراض القلب والأوعية الدموية ببيروكسيد الهيدروجين.</p> <p>أظهرت النتائج ان كلاً من المستخلص المائي الخام البارد ومستخلص الراسب البروتيني والراشح غير البروتيني والمركبات المفصولة من بذور نبات الكراوية أظهرت فعالية عالية في خفض مستوى كل من كولسترول الكلي TC وكولسترول البروتين الدهني واطىء الكثافة LDL_C. بالنسبة للفئران المستحدث فيها أمراض القلب والأوعية الدموية ، فقد أدت المعاملة بالمستخلص المائي الخام البارد والراسب البروتيني والراشح غير البروتيني والمركبات الفعالة المفصولة من بذور الكراوية (الزيت ، الفلافونيدات ، القلويدات) أظهرت النتائج انخفاض واضح في مستوى كولسترول البروتين الدهني واطىء الكثافة الضار LDL-C و VLDL -C بشكل عام ، حيث إن كل من مستخلص الخام والقلويدات والفلافونيدات أظهرت أعلى فعالية في خفض مستوى الكليسيريدات الثلاثية TG ، كولسترول البروتين الدهني واطىء الكثافة جداً VLDL-C ، كذلك تم ملاحظة نسبة التماثل للشفاء من آفات التصلب والنخر من خلال متابعة المقاطع النسيجية لقلب وابهر الفئران السليمة والمعاملة بالمستخلصات والمركبات الفعالة لبذور الكراوية إذ تم ملاحظة أن لهذه المستخلصات والمركبات تأثير ايجابي ولكن تتراوح نسبة الشفاء من مستخلص الى أخرى، تبين ان أكثر المركبات التي لها تأثير ايجابي هي القلويدات ، إذ تم التماثل للشفاء بصورة تامة بالمقارنة مع المجموعة السليمة بينما بقية المركبات والمستخلصات إدت الى خفض نسبة التصلب والنخر بشكل ملحوظ .</p>		

Abstract

The study includes the preparation of the cold crude aqueous extract of caraway seeds, the separation of the protein residue from the cold crude aqueous extract, using cold acetone, and the separation of the protein residue from the filtrate (protein extract). The approximate molecular weight of protein complex A was (66000) daltons and protein complex B (813) daltons. The study deals with the effectiveness of each of the cold aqueous crude extract, the protein precipitate extract separated from the cold aqueous extract, and the protein extract, and the active compounds of caraway seeds (oil, flavonoids, alkaloids) were isolated using organic solvents of different density and gradually, the active compounds of caraway seeds were identified by using a technique Gas chromatography (GC) and of these compounds (oleic, palmitic, linoleic, citric, eicodcanoic) and high-performance liquid chromatography (HPLC) several compounds (apigenin, kerosene, camperol, p-coumaric acid, catechin, caffeic acid, gallic acid).

The study shows the effect of the active compounds on male mice inducing cardiovascular diseases by hydrogen peroxide at a concentration (1%), by administering the peritoneal cavity with different doses, and their effect on a number of biochemical variables, total cholesterol TC, triglycerides TG, and low-density lipoprotein cholesterol. Very VLDL-C, LDL-C, high-density lipoprotein cholesterol (HDL_C), and determination of glutathione and malondehyde concentrations in liver and kidney tissues of healthy and neovascularized mice with hydrogen peroxide.

The results demonstrates that the cold aqueous crude extract, protein precipitate extract, non-protein filtrate and the separated compounds from caraway seeds showed high effectiveness in reducing the level of total cholesterol TC and LDL-C and low-density lipoprotein cholesterol. For rats with induced cardiovascular diseases, treatment with cold, crude aqueous extract, protein precipitate, non-protein filtrate and active compounds separated from caraway seeds (oil, flavonoids, alkaloids) resulted.

The results showed a clear decrease in the level of LDL-C and VLDL-C in general, as each of the crude extract, alkaloids and flavonoids showed the highest effectiveness in reducing the level of triglycerides (TG), very low-density lipoprotein (VLDL-C) cholesterol, and the rate of recovery from sclerosis and necrosis lesions were also observed by following the tissue sections of the heart and aorta of healthy mice treated with extracts and active compounds of caraway seeds. It was noted that these extracts and compounds had a positive effect, but The cure rate varies from one extract to another. It was found that the compounds that have a positive effect are the alkaloids, as the cure was completely similar compared to the healthy group, while the rest of the compounds and extracts significantly has reduced the rate of hardening and necrosis.

كلية التربية للبنات

اسم الطالب : علياء رياض عبدالله Aliaa Riyadh Abdullah	عنوان الرسالة : البنيوية في معاجم المصطلحات الأدبية - دراسة نقدية - Structuralism in Dictionaries of literary terms - Critical Study -
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٩٩	الكلية : تربية بنات طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٣ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب عربي حديث
اسم المشرف : د.محمود عايد عطية	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب حديث ونقد

المستخلص

فقد جاء اختيارنا لموضوع رسالتنا الموسومة بـ(البنيوية في معاجم المصطلحات الأدبية- دراسة نقدية) فنتيجة لما في المصطلح النقدي من أهمية في الدراسات الأدبية، وبما أن المصطلح هو الركيزة الأساسية التي من خلالها يتم تأسيس وتحديد العلوم وبيان مفاهيمها، فإن الحاجة العلمية تتزايد لمعرفة تلك العلوم وتفرعها وبالأخص بعد التبادل الثقافي صار استعمال المصطلح وتصنيفه من المشكلات التي تحتاج بحثاً، ولاسيما المصطلحات البنيوية، لأنها كانت أساساً أصيلاً في الدراسات النقدية الحديثة للمناهج المختلفة، فمن خلال ما سبق برزت لدينا إشكالية المصطلح البنيوي وكيفية ترجمته وتحويله إلى ما يقابله بالعربية من حيث الدلالة والمفهوم، ومن هنا اعتمدنا على تتبع الطرائق والآليات المعتمدة في سبيل صياغة المصطلح البنيوي المترجم في المعاجم النقدية العربية خاصة، فمن خلال معرفة المصطلح نستطيع تحديد الدلالة المعرفية التي تمكننا من تحديد المسار العلمي الذي نتعامل معه.

وتجدر الإشارة إلى أن رسالتنا ليست الأولى في المصطلح النقدي، ولكنها إختصت عن سواها بدراسة المصطلح البنيوي في المعاجم النقدية العربية، التي لم ترس منفردة على حد علمنا فهناك العديد من الدراسات التي تناولت المصطلح النقدي من دون تحديد مصطلحاً بعينه مثال على ذلك إشكالية مصطلح النقد الأدبي المعاصر لأحمد مطلوب. ولكن هناك العديد من الدراسات التي درست المصطلح النقدي دون تحديد. كان الهدف من الرسالة هو معرفة كيفية استقبال العرب للمصطلح النقدي الغربي، وكيفية تعامل النقاد والباحثين مع المصطلح وتدارك الفرق الثقافي والاختلاف اللغوي في توليد المصطلح مع الإشارة إلى حيثيات بعض المصطلحات الواردة في معاجمنا المدروسة في أصولها العربية من حيث التأصيل والاستعمال.

وبناءً عليه فقد قسمنا رسالتنا على خطة تنصدها مقدمة تنطوي على نظرة عامة عن الموضوع، ثم يليها التمهيد؛ الذي كان العنوان يحتوي على مفاهيم أولية للمصطلح وكيفية تعريفه ثم قسمناه على خمسة محاور، هي: أولاً (المصطلح) ودلالته ونشأته، تفرع هذا المحور إلى أربعة تفرعات هي: الجانب اللغوي للمصطلح، والجانب الفكري للمصطلح، والجانب التشكيلي (التنظيمي) للمصطلح، وآلية تكوين المصطلح. وفي المحور الثاني تناولنا (المفهوم) في الجذر اللغوي والتكون الاصطلاحي لبيان نقاط اختلافه والتفان مع المصطلح، انتقلنا في المحور الثالث إلى (التعريف) للتمييز بينه كل من المصطلح والمفهوم، وأنهينا في المحور الرابع الذي يتضمن وصفاً (لمعاجم مصطلحات النقد الأدبي الحديث) نحن بصدد دراستها حالياً للتعرف عليها قبل تناول ما ورد فيها من مصطلحات بنيوية.

نأتي إلى الفصل الأول الذي جاء تحت عنوان: البنية والبنيوية المصطلح وأركانه الدلالية في معاجم المصطلحات الأدبية، فأخذنا مصطلح البنية والبنيوية بوصفه نظرياً ومنهجياً ثم أخذنا تفرعاتها التي تتضمن الكلية والتحويلية والتنظيم الذاتي، إذ عالجت فيه الاختلاف الحاصل في مفهوم البنية والبنيوية في معاجم النقدية المعاصرة، كما عالجت فيه الأسباب التي أدت إلى تعدد المصطلحات نتيجة الترجمة والتعريب، فضلاً عن اختلاف المفهوم وكيفية تناول كل معجم من المعاجم المدروسة للمصطلح ورصد الاضطراب والتفاوت الحاصل في الاستعمال مع بيان كل مصطلح وما ورد فيه.

أما الفصل الثاني فقد كان بعنوان: المصطلحات الأصول من اللسانية إلى البنيوية فقد اتبعنا في هذا الفصل من الدراسة تحديداً وتحليلاً لكل مصطلح ورد في المعاجم وطبيعة تناول النقدي للمصطلح. في حين وضعنا في الفصل الثالث عنواناً: المصطلحات الإجرائية في النقد البنيوي وفيه عالجت المصطلحات التي تدخل في تركيب الجملة والتكوين النصي للعبارة.

وفي كل فصل من الفصول وضعنا مجموعة من المصطلحات توافقاً مع خطة الدراسة لتكون أكثر وضوحاً وتميزاً عن غيرها، ثم اجترحنا ملحقاً يتضمن جدولاً بالمصطلحات البنيوية الواردة في المعاجم المدوسة مع أماكن ورودها ورقم الصفحة بنية تسهيل الوصول إليها من الباحثين واللاحقين.

جاءت الخاتمة متضمنة ما تم التوصل إليه من نتائج، وعرضناها في نقاط ملخصة كما الحقنا الخاتمة بجدول يبين المصطلح في كل معجم وتحديد رقم الصفحة.

وقد اعتمدنا على عدد من المراجع الأساسية التي أفادت منها الرسالة فائدة مهمة نذكر منها:

إشكالية المصطلح في الخطاب النقدي العربي الجديد ليوسف وغلبيسي.

علم المصطلح أسسه النظرية وتطبيقاته العملية لعلي القاسمي.

المصطلحات العلمية في اللغة العربية في القديم والحديث لمصطفى الشهابي.

مصطلحات النقد العربي السيماني (الإشكالية والأصول والامتداد) لمولاي علي بوخاتم.

Abstract

We have chosen the subject of our thesis tagged with (Structuralism in Literary Terminology Dictionaries - Critical Study), as a result of the importance of the critical term in literary studies, and since the term is the main pillar through which sciences are established and defined and their concepts clarified, the scientific need is increasing to know those sciences. And its branching, especially after cultural exchange, the use of the term and its classification has become one of the problems that need research, especially structural terms, because it was an original basis of modern critical studies of different approaches. Hence, we have relied on following the approved methods and mechanisms in order to formulate the structural term translated in Arabic critical dictionaries in particular. By knowing the term, we can determine the epistemological significance that enables us to determine the scientific path that we are dealing with.

It should be noted that our message is not the first on the critical term, but it is specialized in studying the structural term in Arabic monetary dictionaries, but there are many studies that have studied the critical term without specifying. The aim of the thesis was to know how the Arabs received the Western critical term, how critics and researchers deal with the term, and to remedy the cultural difference and linguistic difference in generating the term, with reference to the merits of some of the terms contained in our studied dictionaries in their Arabic origins in terms of rooting and usage.

Accordingly, we divided our thesis into a plan headed by an introduction that includes an overview of the subject, followed by an introduction. The title contained initial concepts of the term and how to define it. Then we divided it into five axes: First (the term), its significance and origin. This axis branched into four branches: the linguistic aspect of the term, the intellectual aspect of the term, the formative (organizational) aspect of the term, and the mechanism of formation term.

In the second axis, we dealt with (the concept) in the linguistic root and idiomatic formation, its points of difference and its convergence with the term. In Arab critical thought, and we ended with the fifth axis, which includes a description (of dictionaries of literary criticism terms) that we are currently studying to get to know them before dealing with the structural terms contained therein.

كلية التربية للنبات

عنوان الرسالة : تشخيص بعض أنواع جنس Brassica L. المستزرعة باستخدام المؤشرات المظهرية والتشريحية والكيميائية		اسم الطالب : سهى حسن حسين Suha Hassan Hussein
Identification of some cultivated Species of the genus Brassica L. by using Morphological 'anatomical and chemical characters		
القسم : علوم الحياة	الكلية : تربية نبات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٩٧
الدراسة : نبات	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٣ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. عامر محسن محمود
التصنيف : نباتات	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق	القسم : الغابات
المستخلص		
<p>تناول البحث الحالي دراسة مقارنة للصفات المظهرية و التشريحية و الكيميائية و حبوب اللقاح لبعض اصناف انواع الجنس الخردل Brassica L. من العائلة الخردلية (الصليبية) Brassicaceae المستزرعة و الذي تمثلت بالاصناف : " Kirmizi " و " Rosso " للأنوع اللهانة Brassica. oleracea var.capitata " Turkey " و " palla " للأنوع القرنابيط B. oleracea var.botrytis و " Turkey " و " Calabrese " للأنوع البروكلي B. oleracea var. italica و الصنف المحلي Local للشلغم (اللفت) B.rapa و الخردل B.nigra شملت الدراسة المظهرية صفات الاجزاء الخضرية (السيقان والأوراق) و الاجزاء التكاثرية (الازهار ، الثمار والبذور) فضلا عن الكساء السطحي لها ، و التي اظهرت تغيرات في صفاتها الكمية و النوعية التي كانت لها اهمية تصنيفه في عزل الاصناف للأنواع المدروسة .</p> <p>وفي دراسة حبوب اللقاح Pollen grains اظهرت بان حبوب اللقاح قطبية متماثلة Isopolar في جميع الاصناف و اتخذ شكل المنافذ فيها طراز ثلاثي الاخاديد Tricolpate و شكلها في المحور القطبي Polar axis شبه كروية و كروية- مثلثة و مثلثة و في المحور الاستوائي Equatorial axis كروية و شبه كروية و بيضوية و بيضوية- شبه متطاولة و الزخرفة السطحية لجدار حبة القاح كانت شبكية Reticulate .</p> <p>اما في الجانب التشريحي تمت دراسة صفات المنظر السطحي لبشرة الاوراق العليا والسفلى وكسائها السطحي و طراز المعقدة الثغرية Stomatal complex و الدليل الثغري لها التي اظهرت التغيرات في شكلها و ابعادها و دليلها الثغري وان نظام التعرق الورقي Venation فيها شبكي ريشي من نوع Semicraspedodromous في جميع الاصناف المدروسة .</p> <p>واما دراسة المحتوى الكيميائي للأوراق فقد اظهرت تشخيص (١١) مركبا فينوليا اعتمادا على المركبات القياسية باستخدام تقنية كروماتوغرافيا الطور السائل العالي الاداء (HPLC) وهي P-cumaric Qeurcetin, Rutin, Kaempferol, Gallic acid ,Ferulic acid , Caffeinic acid, acid , Catechine , Vanillic acid , Apigenin , Ellagic acid و التي اظهرت تغييرا واضحا من حيث +تواجدها و تركيزها والتي تعد ذات قيمة تصنيفية مهمة تساهم في عزل الاصناف للأنواع المدروسة و دعما للدراسة المظهرية و التشريحية .</p>		

Abstract

The present research involved morphological , anatomical , chemical and pollen grains for some cultivars of the species belonging to the genus *Brassica L.* Namely : *Brassica oleracea* var . *capitata* “Kirmizi ,Rosso” , *B. oleracea* var . *botrytis* “ Turkey , Palla”, *B. oleracea* var . *italica* “Turkey , Calabrese”, *B.rapa* “Local” and *B.nigra* “Local” . The morphological study include vegetative parts (Stem , Leaves) and reproductive parts (inflorescences , flowers , fruits , and seeds) in additions to dumentum . the result showed that variation for quantitative and quanltitative characteristics which very importance value in separation between cultivars of the species .

The pollen grains showed that isopolar tricolpate for all the cultivars . the shape in polar axis is spherical , sub spherical, spherical- triangular and triangular but in equatorial axis is spherical , sub spherical , ovate or ovate – belong and the types of surface ornamentation reticulate for all cultivars species studied .

Anatomical study included the characteristics of epidermal surface cells of the leaf , stomatal index . the results of the study showed variation for form cells , dimension and stomatal index of the leaf . the variation of the leaf is parallel reticulate , craspedromous type for all the cultivars studied.

Either in the chemical study was identification (11) phenolic compound were : (Quercetin, Rutin, Kampferol, Gallic acide ,Ferulic acide , Caffinic , acide, P-cumaric acide , Catechine , Vanillic acide , Apigenin , Ellagic acide) depend on the standard compound by using high performance liquid chromatography (HPLC) . cultivars showed variation in terms of the containing these compound and their concentration. this results importance value to separation of the cultivars and supporting morphological and chemical studied.

كلية التربية للبنات

اسم الطالب : ثناء عبد الكريم محمد Thana'a Abdulkarim mohammad	عنوان الرسالة : ابنية الأفعال المزيدة ودلالاتها في ديوان امرئ القيس (ت نحو ٤٨ ق.هـ) بشرح أبي سعيد السكري (ت ٢٧٥هـ) The structures of the Augmented verbs and their Connotations in the Diwan of Imru' Al-Qays, (D. about 48 B.H.) explained by Abu Saeed al-Sukari
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات
رقم الاستمارة : ٩٨	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٣ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. زاهدة عبدالله محمد	الشهادة : ماجستير
القسم : اللغة العربية	الدرجة العلمية : استاذ
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة ونحو

المستخلص

فلا يخفى فضل اللغة العربية على سائر اللغات؛ لما خصها الله سبحانه لتحمل كلامه العظيم إلى خير خلقه ومصطفاه وخاتم أنبيائه، وقد تبارى علماء اللغة في ذكر محاسنها وأفضالها وميزاتها، فوصفت بالتامة الحروف، الكاملة الألفاظ، فلم يكن فيها نقص يشينها ولا زيادة تعيبها، أفصح اللغات لساناً وأوضحها بياناً وأتقنها أبنية وأفضلها تأليفاً وأكثرها تصرفاً كما وصفها السرقسطي (ت ٤٥٥هـ).

وقد كان للمادة اللغوية التي مثلت هذه اللغة شأنٌ عظيم لدى علمائها ودارسيها، ويعد الشعر العربي الجاهلي الركن الأصيل والعنصر الأول والأساس في هذه المادة. فهو من النتاج الذي ساهم في حفظ هذه اللغة ونقلها بأمانة على مدى عصور طويلة. وقد وقع اختيارنا على هذا الموضوع؛ لأنه يتناول أنموذجاً راقياً من هذا النتاج، ويمثل صورة من صور الأدب العربي القديم، فضلاً عن أنه لم يستوف في دراسة سابقة غير ما وجدناه من أطروحة للدكتوراه بعنوان "الأبنية الصرفية في ديوان امرئ القيس" أعدها الباحث صباح عباس الخفاجي بإشراف الاستاذ الدكتور محمود فهمي حجازي، وقد اعتمدت هذه الدراسة على الديوان بتحقيق محمد أبي الفضل إبراهيم، وهي دراسة إحصائية لم تعتمد منهج التحليل وتبيين الدلالة، في حين قامت دراستنا على منهج التحليل وكشف دلالات الصيغ في سياقاتها، فضلاً عن فضل التحقيق الذي اعتمده وهو تحقيق الدكتور أنور عليان أبو سويلم والدكتور محمد علي الشوابكة، وقد اعتمدا في هذا التحقيق على رواية السكري فضلاً عن إيراد شعر امرئ القيس المتفرق في كتب الأدب. فهو تحقيق أكثر توثيقاً لشعر امرئ القيس وأوسع إيراداً، ويقع في جزأين، وقد ذكرا في تصدير للديوان فضل هذا التحقيق وجدته واستقصاءه للروايات الأخرى.

قامت الرسالة على فصلين مسبوقين بتمهيد متبوعين بخاتمة، أما التمهيد فقد ذكرنا فيه أبنية الأفعال المزيدة وصيغ الزيادة ونبذة عن حياة الشاعر امرئ القيس، وأما الفصل الأول ففي المزيد بحرف واحد، وفيه ثلاثة مباحث، الأول في صيغة أفعال، والثاني في صيغة فعل، والثالث في صيغة فاعل، وانتهى الفصل بجداول ضمت جميع الأفعال الواردة على هذه الصيغ في مواضعها ومعانيها. وأما الفصل الثاني ففي المزيد بأكثر من حرف وجعل على مبحثين، الأول في المزيد بحرفين، وتحتة خمسة مطالب، المطلب الأول في صيغة انفعال، والثاني في صيغة افتعل، والثالث في صيغة تفاعل، والرابع في صيغة تفاعل، والخامس في صيغة أفعَل، أما المبحث الثاني ففي المزيد بثلاثة أحرف وفيه صيغة استنفعال، ومن الجدير بالذكر أن ثمة فعلين من المزيد الرباعي وكلاهما بصيغة أفعَل وهما (اسْبَكَرَتْ، تَرْبَنَر) وقد وردا ليؤدبا معنى المبالغة كل في سياقه، فلم نجعل لهما مبحثاً مستقلاً بهما، واكتفينا بذكرهما في الجداول إلحاقاً بالمزيد الثلاثي. وانتهت الرسالة بخاتمة تضمنت أهم النتائج التي توصلنا إليها في دراستنا هذه، ثم قائمة بالمصادر والمراجع التي رجعنا إليها فيها.

Abstract

The virtue of the Arabic language over all other languages is not hidden when God, glory be to Him, singled it out to carry His great words to the best of His creation, the chosen one, and the seal of His prophets. He clarified it clearly, mastered it in structure, best composed, and most disposed of, as described by Al-Saraqusti.

The linguistic material that represented this language was of great importance to its scholars and students, and pre-Islamic Arabic poetry is the original cornerstone and the first and basic element in this material. It is the product that preserved this language and transmitted it faithfully over long ages. We have chosen this topic; Because it deals with one of the highest examples of this production, and represents one of the forms of ancient Arabic literature; In addition, he did not complete a previous study other than what we found from a doctoral thesis entitled "The Morphological Structures in the Diwan of Imru' Al-Qays" prepared by researcher Sabah Abbas Al-Khafaji under the supervision of a. Dr. Mahmoud Fahmy Hegazy, and this study relied on the Diwan investigated by Muhammad Abi Al-Fadl Ibrahim, and it is a statistical study that did not adopt the analysis method and clarify the significance, while our study was based on the analysis method and revealed the semantics of formulas in their contexts. In addition to the merit of the investigation that we adopted, which is the investigation of Dr. Anwar Alyan Abu Swailem and Dr. Muhammad Ali Al-Shawabkeh, in this investigation they relied on the narration of Al-Sukari as well as the inclusion of Imru' Al-Qays's scattered poetry in literature books. It is a more documented investigation of Imru' al-Qays' poetry and is more comprehensive and falls into two parts, and they mentioned in a foreword to the Diwan the merits and novelty of this investigation and its investigation of other narrations.

The thesis is made up of two chapters preceded by a preface followed by a conclusion. As for the preface, we mentioned the structures of the augmented verbs, the addition formulas, and an overview of the poet's life. As for the first chapter, it contains more than one letter and contains three sections. The first is in an active form, the second is in a verb form, and the third is in a passive form. The chapter ended with tables that included all the verbs mentioned in these forms in their places and their meanings. As for the second chapter, it contains more than one letter and is made into two sections, the first in more than two letters, and under it five demands. As for the second topic, it contains more than three letters, and under it two demands, the first is in an idiomatic form, and the second - appended to it due to its lack of occurrence - is a quadripartite. The thesis ended with a conclusion that included the most important results that we reached in this study, then a list of the sources and references we referred to.

There were sources on which this work was based, and we did not sing about them in our research, including the Diwan of Imru' al-Qays with the explanation of Abu Saeed al-Sukari, which we adopted, as well as a range of linguistic dictionaries and ancient and modern morphological books.

كلية التربية للبنات

<p>عنوان الرسالة : تحضير وتشخيص لعدد من معقدات العناصر الانتقالية وغير الانتقالية الحاوية على ليكاندات قواعد شيف المشتقة من الاكريدون Preparation and characterization anumber of transition and nontransition metal complexes containing Schiff base ligands derived from acridone</p>	<p>اسم الطالب : ندى حسن رفيع Nada Hassan Rafeeq</p>
<p>القسم : الكيمياء</p>	<p>الكلية : تربية بنات</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>كيمياء لاعضوية</p>	<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>
<p>دكتوراه</p>	<p>مدرس</p>
<p>كيمياء لاعضوية</p>	<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق</p>
<p>كيمياء لاعضوية</p>	<p>الكيمياء / الدقيق : كيمياء لاعضوية</p>
<h3>المستخلص</h3>	
<p>تتضمن هذه الرسالة تحضير وتشخيص عدد من المعقدات للكوبلت Co(II) النيكل Ni(II)، النحاس Cu(II)، الخارصين Zn(II)، الكادميوم Cd(II)، الزئبق Hg(II) مع ليكاندات قواعد شيف للاكريدون المحضرة وهي (L_1, L_2, L_3, L_4):</p> <p>$L_1 = 4-((2\text{-hydroxybenzylidene)amino)acridin-9(10H)\text{-one}$</p> <p>$L_2 = 4-((2\text{-hydroxybenzylidene)amino)-7\text{-nitroacridin-9(10H)\text{-one}$</p> <p>$L_3 = 2-((2\text{-hydroxybenzylidene)amino)acridin-9(10H)\text{-one}$</p> <p>$L_4 = 2-((2\text{-hydroxybenzylidene)amino)-7\text{-nitroacridin-9(10H)\text{-one}$</p> <p>تم تحضير المعقدات من التفاعل المباشر بين كلوريد الفلزات (II) مع قواعد شيف المحضرة في محيط متعادل. وقد شخّصت الليكاندات و المعقدات المحضرة باستخدام تقنيات منها الفيزيائية (درجة الانصهار والتوصيلية المولارية) والقياسات الطيفية (طيف الأشعة فوق البنفسجية UV-Vis، وطيف الأشعة تحت الحمراء FT-IR، وطيف الرنين النووي المغناطيسي ¹H-NMR للليكاندين (L_3-L_2) ومعديهما $(10-18)$ كروماتوغرافيا الغاز- طيف الكتلة GCMS للليكاند (L_2) والمعد (6) فضلاً عن القياسات المغناطيسية، واستنتج من هذه الدراسات أن الليكاندات الاربعة (L_1-L_4) تعطي معقدات متعادلة غير ألكتروليتية بنسبة $1:1$ و $1:2$ ذات الصيغ التالية:</p> <p>$[M(L_n)_2]$ و $[M(L_n)Cl]$ و $[M(L_n)_2Cl_2]$ و $[M(L_n)Cl_2]$ على التوالي.</p> <p>$L_n = L_1, L_2, L_3, L_4$</p> <p>$M = Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), Cd(II), Hg(II)$</p> <p>لقد وجد من دراسة طيف الأشعة تحت الحمراء، فضلاً عن الدراسات الأخرى أن الليكاندين L_1, L_4 يعملان بشكل ثنائي السن متعادل، حيث يرتبط كل منها من خلال ذرة نتروجين مجموعة الأزوميثاين وذرة الاوكسجين الفينولية، أما الليكاند الثاني L_2 فيعمل بشكل ثلاثي السن أحادي الشحنة السالبة من خلال ذرة نتروجين مجموعة الأزوميثاين وذرة الاوكسجين الفينولية وذرة النتروجين لمجموعة NH الحلقية، فيما يعمل الليكاند الثالث L_3 بشكل أحادي الشحنة السالبة ثنائي السن من خلال ذرة نتروجين الأزوميثاين وذرة الاوكسجين الفينولية المزال منها بروتون. أتضح من قيم الأطياف الإلكترونية، وقياسات الحساسية المغناطيسية أن معقدات الكوبلت (II) تكون رباعية التناسق رباعي السطوح ماعدا المعقد $[Co(L_1)_2Cl_2]$ يكون بشكل ثماني السطوح، أما معقدات النيكل (II) تكون رباعية السطوح ماعدا المعقد $[Ni(L_1)Cl_2]$ يتخذ بنية مربع مستوي، ومعقدات النحاس (II) فتكون بشكل المربع المستوي ماعدا المعقد $[Cu(L_2)Cl_2]$ يتخذ شكل رباعي السطوح و $[Cu(L_4)_2Cl_2]$ ثماني السطوح، ومعقدات Zn(II), Cd(II), Hg(II) الثنائية الموجبة أعطت جميعها شكل رباعي السطوح.</p>	

Abstract

This thesis includes the preparation and characterization of a number of complexes for cobalt(II), nickel(II), copper(II), zinc(II), cadmium(II) and mercury(II) with acridin Schiff base ligands (L_1, L_2, L_3, L_4). The ligands are:

$L_1 = 4-((2\text{-hydroxybenzylidene)amino)acridin-9(10H)\text{-one}$

$L_2 = 4-((2\text{-hydroxybenzylidene)amino)-7\text{-nitroacridin-9(10H)\text{-one}$

$L_3 = 2-((2\text{-hydroxybenzylidene)amino)acridin-9(10H)\text{-one}$

$L_4 = 2-((2\text{-hydroxybenzylidene)amino)-7\text{-nitroacridin-9(10H)\text{-one}$

These complexes were prepared by direct reaction between metal (II) chloride with Schiff bases in a neutral medium. The prepared ligands and their complexes were characterized by physical techniques, such as (melting point and molar conductivity) and spectroscopic studies (UV-Vis, infrared spectra FT-IR, and nuclear magnetic resonance $^1\text{H-NMR}$ spectrum for the two ligands (L_2, L_3) and their complexes (10,18) and Gas Chromatography-Mass spectrum-GCMS for the ligands (L_2) and the complex (6), as well as magnetic measurements. From these studies suggested that the four ligands (L_1-L_4) gave neutral non-electrolytic complexes in a ratio (1:1) (1:2) and have the following formulae:

$[\text{M}(\text{L}_n)\text{Cl}_2]$ and $[\text{M}(\text{L}_n)_2\text{Cl}_2]$ and $[\text{M}(\text{L}_n)\text{Cl}]$ and $[\text{M}(\text{L}_n)_2]$ respectively.

$\text{L}_n = L_1, L_2, L_3, L_4$

$\text{M} = \text{Co(II)}, \text{Ni(II)}, \text{Cu(II)}, \text{Cd(II)}, \text{Hg(II)}, \text{Zn(II)}$

It was found from the infrared spectra, and the other studies that the ligands L_1, L_4 as neutral bidentate which coordinated with nitrogen atom azomethine and phenolic oxygen atom, as for the other ligand (L_2) work as tridentate negative charge through, azomethine nitrogen atom, phenolic oxygen atom and nitrogen atom of (NH) aromatic group. As for the ligand (L_3) as tridentate negative charge bidentate through the azomethine nitrogen atom group and phenolic deprotonated oxygen atom.

The electronic spectra and magnetic susceptibility data indicate that the cobalt(II) complexes are tetra-coordinate tetrahedral geometry excepted the $[\text{Co}(\text{L}_1)_2\text{Cl}_2]$ complex has octahedral, On the other hand nickel(II) complexes are tetrahedral geometry except, the complex $[\text{Ni}(\text{L}_1)\text{Cl}_2]$ has a shape of square planer geometry, complexes copper(II) are square planer geometry except $[\text{Cu}(\text{L}_2)\text{Cl}_2]$ complex has a shape tetrahedral, $[\text{Cu}(\text{L}_4)_2\text{Cl}_2]$ octahedral and all the divalent metal complexes Zn(II), Cd(II), Hg(II) gave tetrahedral geometry.

كلية التربية للبنات

اسم الطالب : رحمة مؤيد توفيق Rahma Moayad Tawfeeq	عنوان الرسالة : التواصل القرآني في مسرحيات عماد الدين خليل Reading Communication in Imadaldeen Khalil's
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات
رقم الاستمارة : ١٠١	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ١٢	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. عشتار داود محمد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة العربية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب
	الدرجة العلمية : استاذ
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : نقد حديث

المستخلص

فتحت عيني على مكتبة بيتنا وهي زاخرة بالكتب، ووجدت من بينها كتب الدكتور عماد الدين خليل، ومنذ ذلك الحين وُلد حلمي في دراسة أحد أعماله. فقد أعجبت بشخصه وبقلمه الزاخر، وعندما عرضت ذلك على مشرفتي وجدت منها التشجيع، فأخذت بيدي لدراسة هذا الموضوع. وقد وقع اختيارنا على مسرحياته لسببين: الأول، ندرة الدراسات التي تناولت مسرحياته، على العكس من أعماله الأدبية الأخرى، التي كثرت فيها الدراسات، لهذا ارتأينا دراسة مسرحيتين، وجدنا فيهما مقتضيات الموضوع بشكل مكثف، هما: (الهمّ الكبير) و (المغول).

أما السبب الثاني فيتمثل فيما يوفره الخطاب المسرحي من إمكانيات تواصلية، في عملية الإتصال، تعزز الهدف من الأدب الإسلامي، فإنه ينتقل بين قطبي الإرسال والتلقي الجماهيري المباشر. لذا تحقق دراسة المسرح أهمية كبيرة في تاريخ الأمم على اختلاف معتقداتها، من الناحية التواصلية، بفعل العلاقة التعاقدية التي يمنحها عبر الاندماج المتحقق بين الجمهور والعرض المسرحي، بما يوفره من أهمية في التفكير الجمعي، تختلف باختلاف المكان والزمان. والمقصود هنا: هو النص المكتوب قبل تمثيله وترجمته إلى عرض مسرحي يُعرض على خشبة، تتخلله الإشارات الكلامية وغير الكلامية، التي أوردتها الكاتب بنفسه، عبر اندماج الإضاءة والديكور والأصوات ولباس الممثلين، فضلاً عن الحوار على لسان الممثلين، الذي يُشكل اللبنة الأساسية في المسرح كله.

وقد اقتضت الدراسة تقسيم الرسالة على تمهيد وفصلين، وكل فصل يضم ثلاثة مباحث.

أما التمهيد فقد تحدثنا فيه عن التواصل وأهميته في الخطاب المسرحي، لكونه الخطوة الأولى للتعرف على أساسيات العمل، وما يقتضيه من معرفة بالتواصل وتعريفه وبعض أنواعه. وفي الجزء الثاني منه درسنا الأدب الإسلامي مفهومه وأهدافه، ثم عرّجنا على المسرح الإسلامي، والآراء التي قيلت فيه، ولاسيما آراء عماد الدين خليل.

ثم انطلقنا إلى دراسة الفصل الأول، وكان تحت عنوان (قصيدة الكاتب)، وقد درسنا في مبحثه الأول: المرجعيات الثقافية والبواعث الإسلامية التي استند عليها الكاتب عند كتابة مسرحيته. وفي المبحث الثاني تناولنا التوجيه القصدي الكلامي، من خلال الإقتضاء والعلاقات التعاقدية التي تكون بين المتكلم والسامع. والمبحث الثالث كان عن التوجيه القصدي غير الكلامي، وهو ما يتعلق بالسينوغرافيا ولغة الجسد التي أوردتها الكاتب بنفسه.

أما الفصل الثاني فقد كان تحت عنوان (تشكلات القارئ)، ودرسنا في المبحث الأول منه القارئ الضمني، لكونه يمثل مفهوماً مهماً في نظرية التلقي، قائماً على افتراض وجود قارئ، وعلاقته بكاتب ضمني مفترض أيضاً، إذ لا وجود واقعي له. وكان المبحث الثاني هو القارئ الفعلي وأفق التوقع، وقد اعتمد على الخلفية الثقافية لدى القارئ، وما تراكم في ذهنه بفعل الزمن، بالاعتماد على وجود قارئ حقيقي، ليقابل الكاتب الحقيقي الذي أبدع العمل. في حين أن المبحث الثالث قد اشتمل على التعدد القرآني وعلاقته بجمالية التلقي.

وقد انتهت الدراسة بالخاتمة التي تتضمن أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة. وملحق بحياة الكاتب.

كلية التربية للبنات

عنوان الرسالة : التضمن النحوي في مغني اللبيب لابن هشام الانصاري (ت: ٧٦١هـ)		اسم الطالب : نور قيس عبد الحليم Nour Qais Abdel Halim
Grammatical inclusion in Mughni al-Labib By Ibn Hisham al-Ansari (t: 761 A.H) A master's letter I submitted		
القسم : اللغة العربية	الكلية : تربية بنات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٠٢
اللغة : الدقيق / اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية	تاريخ المناقشة : ٢١ / ٦ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. عائشة خضر احمد
اللغة : الدقيق / اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية	القسم : اللغة العربية

Abstract

The grammatical inclusion in Mughni Al-Labib by Ibn Hisham Al-Ansari (T.: 761 AH) in theory and application

Embedding is one of the methods of Arabic that is used with different concepts according to the different sciences in which it is used, such as rhetoric, presentations, theology, and grammar, which means mixing the meaning of another word with wisdom, and it is called by this name, because the meaning does not come authorized by its mention, but rather it is interpreted by someone else. , that is: the word becomes bearing the meaning of two words, which is one of the doors to expansion in the Arabic language, and we focus in this research on grammatical embedding in particular. As it is the fruit of the thinking that says in the intensive use of words to express many meanings, meaning the creation of words with one signifier and two connotations, and this creativity was manifested in the Book of God in more than one place, as it was manifested in the poetry and speech of the Arabs, and here we are trying to touch the secrets of creativity and its benefits in the evidence that Ibn Hisham stated by the presence of inclusion in it.

Ibn Hisham defined to us the inclusion in Mughniyah by saying: "They may drink a word meaning another word, and they give it its ruling, and it is called inclusion.

كلية التربية للنبات

اسم الطالب : فاطمة صباح منصور Fatima Sabah Mansoor	عنوان الرسالة : الرؤية في شعر بدر شاكر السياب - ديواني المعبد الغريق ومنزلة الأفتان - أنموذجاً
الجامعة : الموصل	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ١٠٣	الكلية : تربية نبات
تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٦ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. وسن عبدالغني مال الله	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب
	الشهادة : ماجستير
	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب حديث

المستخلص

لقد حظيت الرؤية بأهمية كبيرة واهتمام واسع من الدارسين والباحثين على مر العصور، ولذلك فإن سبب اختيار الموضوع جاء من أهميتها بوصفها ميداناً رحباً يمنح الباحث فرصة الإبحار في المضامين الفكرية للشاعر، ولاسيما عند (بدر شاكر السياب) الذي تميز بروؤية خاصة عبرت عن مواقفه المختلفة تجاه الوجود في المرحلة الذاتية من حياته التي مثلت صراعه مع المرض وإحساسه بقرب أجله، ولاسيما في ديواني المعبد الغريق ومنزلة الأفتان، ففي حدود اطلاعنا فالعينة لم تدرس، وقد انطلقنا فيها من مبدأ فلسفي اعتمداً على آراء النقاد والفلاسفة، معتمدين المنهج التحليلي في بيان موقف السياب ووجهة نظره اتجاه الزمان والمكان والموت، وما اختلف النقاد في (الرؤيا والرؤية) إلا من تعدد المفاهيم لمصطلح واحد، إذ إننا لم نقتصر على الرؤية بمعناها المحدود وهو الرؤية البصرية ونقيضها الرؤيا المنامية، وإنما اعتمدنا على مفهوم الرؤية الشمولية أو الكلية عند الناقد وليم بليك، ومن سار على نهجه كالبيشير سراته، وبيننا وجهة نظر السياب في هذين الديوانين بوصفهما يمثلان مدة المرض، وهي بلا شك رؤية سوداوية قائمة تجلت على صعيد الشكوى من الزمن والاستسلام له بوصف ذلك الزمن قوة مهيمنة لا تقهر إلى جانب حركة الصيرورة التي تحرم الإنسان من حس الثبات، فالشعر العربي يعني بالانفصال عن الحاضر والاتجاه إلى الماضي كونه اتجاهاً استلوجياً (حنيئياً لا انقضائياً)، إذ الانقضاء يعني النظر إلى الماضي على أساس (إن ما كان هو كائن) وقابل للتكرار.

لذا استقامت هيكلية البحث على تمهيد وثلاثة فصول سبقوا بمقدمة وأتبعوا بخاتمة ضمت أبرز النتائج التي توصل اليها، ضم التمهيد ستة محاور وقفنا فيها على مفهوم الرؤية - بالتاء- في اللغة والاصطلاح والفرق بينها وبين الرؤيا - بالالف- وتطرقنا لمفهوم الرؤية في الفلسفة، إذ حظيت باهتمام كبير من الفلاسفة العرب والغرب على حد سواء، وعرجنا لبيان مفهوم الرؤية في الفكر النقدي العربي، والفكر النقدي الغربي، ومن ثمة تطرقنا لعناصر الرؤية الشعرية، التي بدورها قُسمت بناءً على اتفاق الدارسين على أربعة عناصر هي: (الانزياح، والخيال، والصورة، والذاكرة)، وأخيراً قدمنا نبذة عن سيرة الشاعر بدر شاكر السياب سلطنا فيها الضوء على أبرز المفصلات التي لها علاقة بتشكيل رؤيته الشعرية العامة في الديوانين قيد الدراسة.

أما الفصل الأول فكان بعنوان الرؤية الزمانية والصيرورة، وضم توطئة ومبحثين، جاء المبحث الأول بعنوان موقف السياب العام والخاص من الزمن، إذ قُسم المحور العام فيه على قسمين: الأول، جاء بعنوان الزمن الخصم، أما الثاني فجاء بعنوان الزمن المتصالح، أما المحور الثاني من المبحث فقد اشتمل على موقف السياب الخاص من الزمن، وقسم على ثلاثة أقسام شمل الأول الذاكرة والحنين للماضي، أما الثاني فيمثل قسوة الحاضر - على الشاعر -، وأما الثالث فقد مثل الأمل بالمستقبل في الشفاء حصراً، أما المبحث الثاني من الفصل فقد اشتمل على الصيرورة التي بدورها قُسمت على محورين، جاء الأول بعنوان صيرورة الأنا والآخر، أما الثاني فجاء بعنوان صيرورة المكان.

في حين أن الفصل الثاني جاء بعنوان الرؤية المكانية والآخر، وضم توطئة ومبحثين أيضاً، جاء المبحث الأول بعنوان تقاطب المكان الأليف والمعادي، أما المبحث الثاني فجاء بعنوان المكان والآخر (الإنسان)، وقد اشتمل على محور واحد هو الآخر السلبي والآخر الإيجابي.

أما الفصل الثالث والأخير فقد جاء بعنوان الموقف من الموت، وقد اشتمل على توطئة ومبحثين أيضاً، جاء المبحث الأول بعنوان حتمية الموت ومواجهته، وقسم على ثلاثة محاور، فكان المحور الأول بعنوان الاستسلام للموت، أما المحور الثاني فقد جاء بعنوان الإقبال على الموت، أما المحور الثالث والأخير فقد اشتمل على مواجهة الموت، أما المبحث الثاني من الفصل فقد جاء بعنوان القبر رؤية استشرافية، وضم ثلاثة محاور أيضاً، فكان الأول بعنوان القبر بذاته، في حين حمل الثاني عنوان قبر الأنا، وأخيراً جاء المحور الثالث بعنوان قبر الآخر.

وقد تمت الاستعانة بعدد كبير من المصادر، نذكر منها الأعمال الشعرية الكاملة للسياب، والرؤية والعبارة لعبد العزيز موافي، والزمان الوجودي لعبد الرحمن بدوي، وجماليات المكان لغاستون باشلار، والموت والعبقرية لعبد الرحمن بدوي وغيرها من المصادر والمراجع التي شكلت المكتبة البحثية لهذه الرسالة.

Abstract

The vision has received great importance and wide interest from scholars and researchers throughout the ages, and therefore the reason for choosing the topic came from its importance as a broad field that gives the researcher the opportunity to navigate the intellectual contents of the poet, especially with (Badr Shaker Al-Sayyab), who was distinguished by a special vision that expressed his different positions towards Being in the subjective stage of his life, which represented his struggle with illness and his feeling that his death was near, especially in the offices of the sinking temple and the house of the serfs, Within the limits of our knowledge, the sample has not been studied, and we have proceeded in it from a philosophical principle based on the opinions of critics and philosophers, adopting the analytical method in explaining Al-Sayyab's position and point of view towards time, place and death. We did not confine ourselves to vision in its limited sense, which is the visual vision and its opposite, the dream vision, but rather we relied on the concept of a comprehensive or total vision of the critic William Blake. Whoever follows his path, such as al-Bashir, will keep his secret, and we have clarified Al-Sayyab's viewpoint in these two books as they represent the duration of illness, and it is undoubtedly a dark and bleak vision manifested in terms of complaining about time and surrendering to it, describing that time as a dominant and indomitable force alongside the movement of becoming that deprives man of a sense of constancy , Arabic poetry means separation from the present and a tendency to the past, as it is an anthropological trend (nostalgic, not infinite), as lapse means looking at the past on the basis of (whatever it was) and subject to repetition.

Therefore, the structure of the research was established on a preface and three chapters preceded by an introduction and followed by a conclusion that included the most prominent results that the research reached. With great interest from Arab and Western philosophers alike, we came to explain the concept of vision in Arab critical thought and Western critical thought, From there, we touched on the elements of the poetic vision, which in turn were divided according to the scholars' agreement on four elements: (displacement, imagination, image, and memory), and finally we provided an overview of the biography of the poet Badr Shaker Al-Sayyab, in which we shed light on the most prominent joints related to the formation of his poetic vision. General in the bureaus under study.

As for the first chapter, it was titled Temporal Vision and Becoming, and it included a preface and two chapters. The first topic was titled Al-Sayyab's public and private position in time, as the general axis was divided into two parts: the first, titled Adversarial Time, or the second, titled Reconciled Time, and the second axis of The topic included Al-Sayyab's special position on time. It was divided into three sections, the first included memory and nostalgia for the past, the second represented the harshness of the present - on the poet - and the third represented hope for the future in healing exclusively. The ego and the (human), while the second came under the title of the becoming of the place.

While the second chapter came under the title of spatial vision and the other, and included a preface and two sections as well, the first topic came under the title of the polarity of the amiable and hostile place, while the second topic came under the title of the place and the other (human), and it included one axis, the other negative and the other positive.

As for the third and final chapter, it came under the title of the position on death, and it included a preface and two sections as well. The first topic was titled The inevitability of death and confronting it, and was divided into three axes. The third and the last, it included facing death. As for the second topic of the chapter, it came with the title of the grave, a forward-looking vision, and included three axes as well. The first was entitled the grave itself, while the second bore the title of the grave of the ego, and finally the third axis came with the title of the grave of the other.

كلية التربية للبنات

عنوان الرسالة : صوت الذات في شعر صعاليك العصر الجاهلي Voice of the Self in the poetry of the tramps pre-Islamic Age	اسم الطالب : ايمان مردان محمد Iman Mordan Mohammad
الكلية : تربية بنات القسم : اللغة العربية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ١٠٤
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب	تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٦ / ٢٠٢٢
الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.الحان عبدالله محمد
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب جاهلي	القسم : اللغة العربية

المستخلص

إن دراسة الذات في شعر صعاليك عصر ما قبل الإسلام تسعى إلى بيان الصوت الفاعل والمحدد لطبيعة المكونات التي تحملها الذات الشاعرة فيما يتعلق بالملاح التي ترسم سلوكها وتحدد اهدافها الكامنة في افكارها ومشاعرها وأحاسيسها، والمقترنة بفهم وإدراك واعيين لقيم الحياة ومثلها .
فصوت الذات الإنسانية عند الشعراء الصعاليك نابع من قضية شغلت تفكيرهم ومصيرهم الوجودي واستفزت مشاعرهم مما أثمر كل ذلك في منجزهم الابداعي الشعري .
وقد جاءت أهمية تحديد تلك الملاح عند الذات الشاعرة بوصفها نتيجة منطقية ودافعاً أساساً لميلاد ظاهرة الصلعة التي اقترنت برغبة ملحة في إنشاد الاعتناق من القيود والتمرد على كل العوائق التي تكبل الذات وتتقصد محوها وإخضاعها للأنظمة المتعسفة، فما كان منها إلا البحث عن الحرية والحياة الكريمة والتطهر من الرواسب والخلاص الذي يمكنها من تحقيق غاياتها المنشودة.

ومن هنا جاءت رغبتني في دراسة موضوع (صوت الذات في شعر صعاليك العصر الجاهلي) من بين عدة موضوعات اخرى، لتخصيص بحثي في مجال شعر الصعاليك الذي يتجلى فيه صوت الذات بحضورها النابض بالحوية و الوجود معبرة عن ذاتها بأصدق تعبير وبلغة تفصح عن التحرر من سلاسل الظلم وأسر القيود .
وقد ركزنا ومن خلال منهج وصفي تحليلي على استقراء مختارات شعرية لبعض الشعراء الصعاليك بتحليل النصوص الشعرية والبحث عن أحوال الذات وعلاقتها وما يختلج في داوخلها من مشاعر وانفعالات عبرت عنهما في موقفها الإنساني إزاء التجربة الشعرية .
وقد استندنا في هذا التوجه على دراسات نقدية وأدبية ذللت بعض الصعوبات وحددت ملامح البحث وأفادته من حيث الجانب التطبيقي ومن تلك الدراسات :

١- جماليات التحليل الثقافي الشعر الجاهلي أنموذجاً، الدكتور يوسف عليمات .
٢- الرؤى المقنعة نحو منهج بنيوي في دراسة الشعر الجاهلي البنية والرؤيا، الدكتور كمال ابو ديب .
٣- لغة الجسد في اشعار الصعاليك تجليات النفس وأثرها في صورة الجسد، الدكتورة غيثاء قادرة .
وقد جاء الهيكل البنائي للبحث مكوناً من مقدمة، وتمهيد وفصلين وخاتمة، وقد خصص التمهيد في الحديث عن محورين :
الأول: التعريف بمفهوم الذات في اللغة والاصطلاح، فضلاً عن الدراسات النقدية والأدبية في مجالي الفلسفة وعلم النفس، أما المحور الثاني فقد خصص للتعريف بالصلعة وبواعثها الاقتصادية والاجتماعية التي دعت إلى نشوئها في مجتمع عصر ما قبل الإسلام.

وقد اشتمل الفصل الأول (أحوال الذات) بالدراسة والتحليل من خلال احوال الذات الاربعة تعلق الاول بدراسة (الذات المحبة) وسلط الضوء على تجليات المحبة عند الشعراء الصعاليك من خلال تأثير الجانب الانساني على سلوكهم .
أما المبحث الثاني فقد جاء بعنوان (الذات الحزينة) تحدثنا فيه عن الاسباب والتجليات التي عكست ألم الذات الشاعرة وانكساراتها وهواجسها النفسية .
وجاء المبحث الثالث تحت مسمى الذات الفخورة وقد تجلت فيه قوة وإرادة النفس وإمكاناتها اللامحدودة من خلال إبراز الصعوبات والتحديات التي عصفت بها إزاء صراعها مع الآخر.

في حين جاء المبحث الرابع بعنوان (الذات المغتربة) وتحدثنا عن الأعتراب بوصفه واحداً من اهم العوامل التي أدت الى نشوء الصلعة والذي كان له الأثر الأكبر في حالة الشعراء النفسية.

وجاء الفصل الثاني تحت عنوان (علاقات الذات) مقسماً على اربعة مباحث، درسنا في المبحث الأول علاقة الذات بالإنسان من خلال الافصاح عن علاقة الذات بالآخر المرأة والرجل ومدى التأثير والتواصل بمن حولها .
أما المبحث الثاني جاء تحت عنوان (الذات والمكان) استعرضنا فيه المكان الطبيعي والمكان الصناعي الذي كان شاهداً على الأحداث التي جرت مع الشعراء الصعاليك. فيما درس المبحث الثالث الذي جاء بعنوان (الذات والزمن) تحدثنا فيه عن ماهيته وتجلياته من خلال الزمن الطبيعي والزمن النفسي. أما المبحث الرابع جاء بعنوان (الذات والحيوان) ووضحنا فيه علاقة شعراء الصعاليك بالحيوانات واتخاذها معادلاً لذواتهم ورفيقاً لدرهمهم .

وتلى الفصلين خاتمة ضمت أهم ما توصل إليه البحث من نتائج بعد القراءة المستفيضة لشعراء الصعاليك .
ومما يقتضي التنويه إليه أن البحث لا يخلو من صعوبات واجهت الباحث في مساره، فكان العائق الأكبر صعوبة الإهداء إلى خطة بحث تشتمل على كل ما يتعلق بجوانب الذات التي أحصيتها بعد جرد النصوص الشعرية من حيث الأحوال و الموضوعات إلا بعد قراءة مستفيضة دقيقة للشعر، والإطلاع على العديد من الدراسات الأدبية والفلسفية سواء ما يتعلق بمفهوم الذات أو بشعر الصعاليك.

Abstract

The study of the self in the poetry of tramps in the pre-Islamic era seeks to clarify the active and specific voice of the nature of the components that the poetic self carries, whether with regard to the features that shape its behavior and define its goals related to the psychological aspects and latent in its thoughts, feelings and feelings, and associated with an understanding and conscious awareness of the values and ideals of life.

The voice of the human self among the tramp poets stems from an issue that occupied their thinking and their existential destiny and provoked their feelings, which all resulted in their creative poetic achievement.

The structural structure of the research is composed of an introduction, a preface, two chapters and a conclusion.

The preface is devoted to talking about two axes:

The first: the definition of the concept of self in language and terminology, as well as critical and literary studies in the fields of philosophy and psychology.

As within two chapters, we talked in the first chapter, the conditions of the self: including the first topic of the loving self, the second topic of the sad self, and the third topic of the proud self, and also the fourth topic came under the title of the exiled self.

The second chapter also included self-relationships, including:

The first topic came in the relationship of the self with man, the second topic was the relationship of the self with the place, and the third topic came under the title of the relationship of the self with time, and also the fourth topic came under the title of the relationship of the self with the animal.

The importance of defining these features in the poetic self came as a logical result and a main motive for the birth of the phenomenon of baldness, which was accompanied by an urgent desire to sing liberation from restrictions and rebellion against all the obstacles that bind the self and intend to erase it and subject it to arbitrary regimes, which was nothing but the search for freedom and a decent life and purification from sediments. And salvation that enables it to achieve its desired goals.

The study of the self in the poetry of tramps in the pre-Islamic era seeks to clarify the active and specific voice of the nature of the components that the poetic self carries, whether with regard to the features that shape its behavior and define its goals related to the psychological aspects and latent in its thoughts, feelings and feelings, and associated with a conscious understanding and awareness of the values of life and its ideals.

The voice of the human self among the tramp poets stems from an issue that occupied their thinking and their existential destiny and provoked their feelings, which all resulted in their creative poetic achievement.

The importance of defining these features in the poetic self came as a logical result and a main motive for the birth of the phenomenon of baldness, which was accompanied by an urgent desire to sing liberation from restrictions and rebellion against all the obstacles that bind the self and intend to erase it and subject it to arbitrary regimes, which was nothing but the search for freedom and a decent life and purification from sediments. And salvation that enables it to achieve its desired goals.

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الرسالة : اثر استخدام استراتيجية التفكير السابر في التحصيل المهاري والمعرفي لعدد من مهارات الريشة الطائرة The effect of using the Saber thinking strategy on the skill and cognitive achievement of a number of badminton skills		اسم الطالب : خالد حميد مجيد khaled Hamid Majid
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	القسم : العلوم الرياضية
رقم الاستمارة : ٢٣	طبيعة البحث : اكايمي تجريبي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٥	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : طرائق تدريس	
اسم المشرف : د.صفاء ذنون اسماعيل	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم الرياضية	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة	
المستخلص		
<p>١. اعداد برنامج تعليمي باستخدام استراتيجية التفكير السابر بالتعليم المدمج لعدد من مهارات الريشة الطائرة .</p> <p>٢. بناء مقياس للتحصيل المعرفي لعدد من مهارات الريشة الطائرة.</p> <p>٣. الكشف عن الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي لكل من المجموعتين التجريبيتين اللتين استخدمتا استراتيجية التفكير السابر والمجموعتين الضابطين اللتين استخدمتا الاسلوب المتبع من قبل مدرس المادة في الاختبارات مهارية لعدد من مهارات الريشة الطائرة.</p> <p>٤. الكشف عن الفروق بين الاختبارات البعدية للمجموعتين التجريبية والمجموعتين الضابطة للطلاب والطالبات، باستخدام استراتيجية التفكير السابر في التحصيل المهاري (الاختبار المهاري والاداء الفني) لعدد من مهارات الريشة الطائرة.</p> <p>٥. الكشف عن الفروق بين الاختبارات البعدية لكل من المجموعتين التجريبية والمجموعتين الضابطة للطلاب والطالبات، باستخدام استراتيجية التفكير السابر في التحصيل المعرفي لعدد من مهارات الريشة الطائرة.</p> <p>٦. الكشف عن الفروق بين الاختبارات البعدية للمجموعتين التجريبية للطلاب والطالبات والمجموعتين الضابطة للطلاب والطالبات، باستخدام استراتيجية التفكير السابر في التحصيل المعرفي لعدد من مهارات الريشة الطائرة.</p> <p>ولتحقيق الاهداف والوصول الى النتائج افترض الباحث :</p> <p>١. وجود فروق ذات دلالة احصائية بين الاختبارين القبلي والبعدي لكل من المجموعتين التجريبيتين اللتين استخدمتا استراتيجية التفكير السابر والمجموعتين الضابطين اللتين استخدمتا الاسلوب المتبع من قبل مدرس المادة في الاختبارات مهارية لعدد من مهارات الريشة الطائرة.</p> <p>٢. وجود فروق ذات دلالة احصائية بين الاختبارات البعدية للمجموعتين التجريبيتين اللتين استخدمتا استراتيجية التفكير السابر والمجموعتين الضابطين اللتين استخدمتا الاسلوب المتبع من قبل مدرس المادة للطلاب والطالبات في التحصيل المهاري لعدد من مهارات الريشة الطائرة.</p> <p>٣. وجود فروق ذات دلالة احصائية بين الاختبارات البعدية للمجموعتين التجريبيتين اللتين استخدمتا استراتيجية التفكير السابر والمجموعتين الضابطين اللتين استخدمتا الاسلوب المتبع من قبل مدرس المادة للطلاب والطالبات في التحصيل المعرفي لعدد من مهارات الريشة الطائرة.</p> <p>٤. وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين التجريبيتين للطلاب والطالبات واللذان استخدمتا استراتيجية التفكير السابر وبين المجموعتين الضابطين واللذان استخدمتا الاسلوب المتبع من قبل مدرس المادة في التحصيل المعرفي لعدد من مهارات الريشة الطائرة.</p> <p>واستخدم الباحث المنهج التجريبي لملاءمته وطبيعة البحث، وتم اختيار عينة البحث بشكل عمدي من اربع شعب اثنتان طلاب واثنتان طالبات كونها تدرس من قبل مدرس واحد، وقام الباحث باختيار المجموعتين الضابطة والمجموعتين</p>		

التجريبية بشكل عشوائي عن طريق إجراء القرعة، وتم إجراء التجانس والتكافؤ بين مجاميع البحث، تم الاعتماد على المنهج، الخاص بمادة الريشة الطائرة المقرر من قبل قطاعية وزارة التعليم العالي، وحسب الوقت الملائم لإكمال متطلبات المنهج وقد أعد الباحث برنامج تجريبي باستخدام التفكير السابر، وقد تم تنفيذ البرنامج التعليمي على عينة البحث من قبل مدرس المادة، إذ تم توزيع الاستراتيجيات (استيعاب المفهوم وتفسير المعلومات) افتراضيا على المجموعتين التجريبتين في الوقت نفسه وتطبيق المبادئ عمليا بشكل منفصل وتم تعليم مهارات الارسال بنوعيه والضربات الامامية (التخليص، والمسقطة، والساحقة) والضربة الخلفية (التخليص، والمسقطة). وقد احتوت كل وحدة تعليمية افتراضية على عدد من الاسئلة السابرة في استيعاب المفهوم، و تفسير المعلومات في القسم الرئيس للوحدة، وكذلك في استراتيجية تطبيق المبادئ في الوحدة التطبيقية (العملية).

وقد استنتج الباحث ما يأتي :

١. امكانية تطبيق استراتيجيات التفكير السابر على طلبة كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة في الجامعات العراقية .
٢. وجود تأثير ايجابي للمجاميع التجريبية والتي درست على وفق استراتيجيات التفكير السابر، والمجاميع الضابطة التي درست على وفق الاسلوب المتبع من قبل مدرس المادة للطالبات والطلاب في تعلم مهارات الريشة الطائرة .
٣. تفوقت المجموعتين التجريبتين للطالبات والطلاب واللذان استخدمتا استراتيجيات التفكير السابر على المجموعتين الضابطة للطالبات والطلاب، واللذان استخدمتا الاسلوب المتبع من قبل مدرس المادة في اختبارات الأداء المهاري والاداء الفني، والتحصيل المعرفي لعدد من مهارات الريشة الطائرة.

Abstract

the study aimed to :

1. Preparing an educational program using the Saber thinking strategy with blended learning for a number of badminton skills
2. Building a measure of cognitive achievement for a number of badminton skills.
3. Detecting the differences between the pre and post tests for each of the two experimental groups that used the prober thinking strategy, and the two control groups who used the method used by the subject teacher in the skill tests of a number of badminton skills.
4. Detecting the differences between the post-tests of the two experimental groups and the two control groups for male and female students' using the probing thinking strategy in the skill achievement (skill test and technical performance) for a number of badminton skills.
5. Detecting the differences between the post tests for each of the experimental and control groups for male and female students, using the probing thinking strategy in the cognitive achievement of a number of badminton skills.
6. Detecting the differences between the post-tests of the two experimental groups of male and female students and the two control groups of male and female students, using the probing thinking strategy in the cognitive achievement of a number of badminton skills.

In order to achieve the goals and reach the results, the researcher assumed the following:

1. There are statistically significant differences between the pre and post tests for each of the two experimental groups that used the probing thinking strategy, and the two

control groups that used the method used by the subject teacher in the skill tests of a number of badminton skills.

2. There are statistically significant differences between the post tests of the two experimental groups that used the proper thinking strategy and the two control groups that used the method used by the subject teacher for male and female students in the skillful achievement of a number of badminton skills
3. There are statistically significant differences between the post tests of the two experimental groups that used the probing thinking strategy and the two control groups that used the method used by the subject teacher for male and female students in the cognitive achievement of a number of badminton skills.
4. There are statistically significant differences between the two experimental groups of male and female students who used the probing thinking strategy, and between the two control groups, which used the method used by the subject teacher in the cognitive achievement of a number of badminton skills.

The researcher used the experimental method for its relevance and the nature of the research, and the research sample was deliberately chosen from four people, two males and two females, being taught by one teacher. The curriculum of badminton was relied upon by the sectors of the Ministry of Higher Education, and according to the appropriate time to complete the curriculum requirements. The researcher prepared an experimental program using probing thinking, and the educational program was implemented on the research sample by the subject's teacher, as the strategies were distributed (comprehension of the concept and interpretation of information) hypothetically on the two experimental groups at the same time and applying the principles in practice separately

The skills of the two types of service were taught, the forehand (clearing, dropping, and crushing) and the backhand (clearing, dropping). Each virtual educational unit contained a number of probing questions in understanding the concept, interpreting the information in the main section of the unit, as well as in the strategy of applying the principles in the applied unit (process)

The researcher concluded the following:

1. The possibility of applying the strategy of probing thinking to students of faculties of physical education and sports sciences in Iraqi universities.
2. There is a positive effect for the experimental groups, which studied according to the probing strategy, and the control groups, which were studied according to the method followed by the subject teacher for the students and students in learning badminton skills.
3. The two experimental groups of female students and male students that used the Saber thinking strategy outperformed the two control groups of female students and male students, which used the method used by the subject teacher in tests of skill performance, technical performance, and cognitive achievement of a number of badminton skills.

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الأطروحة : تأثير تمارين تصحيحية وفق بعض المتغيرات البايوميكانيكية باستعمال منظومة (H7) لتطوير سرعة الاستجابة ومهارة الصد لحراس المرمى الناشئين في كرة اليد		اسم الطالب : عمر عبدالعزيز خلف Omar Abdel Aziz
The effect of corrective exercises according to some biomechanical variables using (H7) system to develop response speed and blocking skill for young goalkeepers in handball		
القسم : العلوم الرياضية	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي تجريبي	رقم الاستمارة : ٢٥
البايوميكانيك / الدقيق : بايوميكانيك	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : بايوميكانيك	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.وليد غاتم ذنون
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : بايوميكانيك		القسم : العلوم الرياضية
المستخلص		
<p>تلخصت فكرة البحث في دراسة تأثير التمارين التصحيحية لبعض المتغيرات البايوميكانيكية لأفراد عينة البحث (حراس المرمى بكرة اليد)، واستخدام منظومة القياس (H7) الحديثة لتطوير مهارة الصد. وتحددت مشكلة البحث ومن خلال استشارته لذوي الخبرة والمختصين حيث أشاروا الى الباحث بوجود مشكلة تواجه حارس المرمى الناشئ ببطء حركة الصد وضعف في سرعة الاستجابة الحركية، في مهارة صد الكرات لحراس المرمى، وذلك بسبب التأخر في حركة الحارس المرمى للاستجابة للمثير وهو الكرة القادمة من اللاعب المصوب (المنافس). وهدف البحث إلى ما يأتي :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. استخدام جهاز قاذف كرات خاص بكرة اليد. 2. التعرف على قيم بعض المتغيرات البايوميكانيكية لمهارة الصد لحراس المرمى بكرة اليد. 3. اعداد تمارين تصحيحية و تمارين سرعة الاستجابة لتطوير بعض المتغيرات البايوميكانيكية لمهارة الصد لحراس المرمى بكرة اليد. 4. التعرف على قيم سرعة الاستجابة الحركية باستخدام منظومة القياس (H7) لحراس المرمى بكرة اليد. 5. التعرف على قيم اختبارات السرعة الحركية للمهارات الاساسية للصد للذراعين والرجلين لحراس المرمى بكرة اليد. 6. التعرف على تأثير التمارين التصحيحية و تمارين سرعة الاستجابة لتطوير بعض المتغيرات البايوميكانيكية لمهارة الصد لحراس المرمى بكرة اليد. <p>وافترض الباحث ما يأتي :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- تؤثر التمارين التصحيحية و تمارين سرعة الاستجابة بشكل ايجابي في بعض المتغيرات البايوميكانيكية لمهارة الصد لحراس المرمى بكرة اليد. استخدم الباحث المنهج التجريبي لملاءمته وطبيعة البحث ، وتكون مجتمع البحث من لاعبي كرة اليد الناشئين في محافظة نينوى والذين يبلغ عددهم (٢٨) لاعبا ، أما عينة البحث فقد تم اختيارها بالطريقة العمدية من حراس المرمى بكرة اليد والبالغ عددهم (٥) حراس ، واستخدم الباحث الاختبار والقياس والملاحظة العلمية كوسائل لجمع البيانات، نُفِدت الملاحظة العلمية التقنية لتحقيق الملاحظة العلمية التقنية باستخدام التصوير الفيديوي بواسطة آلتى تصوير رقمية نوع (Casio high speed Exilim)، والثانية جهاز هاتف نوع (iPhone Xs Max) بسرعة (٢٠ صورة/ ثانية) وضعت آلة التصوير الأولى عمودياً امام حارس المرمى، والثانية جانبية على جهة اليسرى لحارس المرمى، وقد استخدم مقياس رسم بطول (١) م بخمسة مواضع بالوضعين الأفقي والعمودي لكل وضع لمعرفة أبعاد الصورة الحقيقية. <p>وعولجتُ البيانات إحصائياً باستخدام برنامج (SPSS) للحصول على (المتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط ، و اختبار (t) للعينات المستقلة، والمتساوية و اختبار(t) للعينات المرتبطة. واستنتج الباحث ما يأتي:</p>		

١. حققت التمارين التصحيحية تأثيراً معنوياً ايجابياً في المتغيرات البايوميكانيكية الخاصة بالمهارات الاساسية :- زاوية المرفق والكتف والركبة في وضع الاستعداد.- زاوية الرسغ والورك والركبة و الكاحل في مهارات الصد بالذراعين.
- زاوية الرسغ والورك والركبة و الكاحل في مهارات الصد (جلوس المانع).- الفروق الزاوية لمختلف زوايا الجسم.
٢. حققت التمارين التصحيحية تأثيراً معنوياً ايجابياً في المتغيرات البايوميكانيكية الخاصة بتطوير سرعة الاستجابة الحركية :- الإزاحات الافقية والعمودية والمحصلة للكف وللجسم وللقدم . - السرعة الافقية والعمودية والمحصلة للكف وللجسم وللقدم .- السرعة الزاوية للجذع والجسم .- السرعة المحيطية للجذع والجسم .- زمن المرحلة .
٣. حققت التمارين التصحيحية تأثيراً معنوياً ايجابياً إلى زيادة قابلية العينة على حسن استخدامها للمهارات الاساسية لحراس المرمى بكرة اليد.- مهارة الوضع الأساسي في المرمى.- مهارة الدفاع بالذراعين- مهارة الدفاع بالرجل والذراع او تسمى (جلوس المانع) باستخدام الذراعين.
- وأوصى الباحث بما يأتي:
١. ضرورة توفير الأجهزة والأدوات وخاصة آلات التصوير ذات السرعة العالية وبرامج التحليل البايوميكانيكية في فعالية كرة اليد ومركز حارس المرمى.
٢. ضرورة توفير مختبرات بايوميكانيكية خاصة بالمدرسين.
٣. على المدربين اجراء اختبارات دورية والعمل على تحليل هذه الاختبارات للتعرف على أهم الأخطاء ، ووضع التمارين التصحيحية لها .
٤. الاهتمام بعناصر اللياقة البدنية الخاصة لحراس المرمى ، ويكون ذلك مصاحباً لعملية تطوير الأداء الفني .
٥. تطوير مرونة عضلات الجنب وقوتها من اجل التوصل إلى أداء حركي جيد يساعد في سرعة تحريك الجذع إلى الجانبين لقيادة حركة الذراعين والرجلين الوحشية لتغطية مساحة أكبر من الهدف وبسرعة اكبر.
٦. اجراء اختبارات سرعة الاستجابة للذراعين والرجلين واختبارات التوافق بين العينين والذراعين والعينين والرجلين، وبين الذراع والرجل للوقوف على نواحي القوة والقصور في الاستجابات الحركية والتوافق لدى حراس مرمى كرة اليد من أجل معالجة نواحي القصور واستثمار الايجابي منها لمساهمة هذه المتغيرات في قدرة حراس المرمى على التصدي الناجح لضربات.
٧. إعطاء التمارين التصحيحية وقتها الكافي في وحدات التدريب ، وذلك لما تتطلبه هذه التمارين من وقت لتصحيح الأخطاء .
٨. يوصي الباحث إجراء دراسة مشابهة (مقارنة) بين الجزء المسيطر و(غير) المسيطر لأعضاء الجسم وبإجراءات البحث الحالي.
٩. تفرد دراستنا بدراسة تأثير التمارين التصحيحية لتطوير المهارات الاساسية لحراس المرمى بكرة اليد وعلى مستوى محافظة نينوى.

Abstract

The idea of the research was summarized in studying the effect of corrective exercises for some biomechanical variables for the members of the research sample (handball goalkeepers), and the use of the modern (H7) measurement system to develop the blocking skill.

The problem of the research was determined by consulting with experts and specialists, who indicated to the researcher that there is a problem facing the young goalkeeper with slow movement of the block and a weakness in the speed of the motor response, of the goalkeeper's blocking skill in handball., due to the delay in the goalkeeper's movement to respond to the stimulus, which is the ball coming from the thrower player (rival).

The research aims to the following:

1. Using an innovative ball thrower device for handball.

2. Recognizing the values of some biomechanical variables of the goalkeeper's blocking skill in handball.
3. Preparing corrective exercises and speed response exercises to develop some biomechanical variables of the goalkeeper's blocking skill in handball.
4. Recognizing the values of the kinetic response speed using the (H7) measurement system for handball goalkeepers.
5. Recognizing the values of the kinetic speed tests of the basic skills of blocking for arms and legs of handball goalkeepers
6. Recognizing the effect of corrective exercises and response speed exercises to develop some biomechanical variables of the goalkeeper's blocking skill in handball.

The researcher assumed the following:

- Corrective exercises and response speed exercises positively affect some biomechanical variables of the goalkeeper's blocking skill in handball.

The researcher used the experimental method for its convenience to the nature of the research, and the research community consisted of young handball players in Nineveh Governorate, who numbered twenty-eight players, while the research sample was chosen in a deliberate way from the handball goalkeepers, which numbered (5) goalkeepers. The researcher used (test, measurement and scientific observation) as a means of data collection, the technical scientific observation was carried out using two digital cameras (Casio high speed Exilim) and the second one is a modern device (iPhone Xs Max) at a speed of (120 images / sec). The first camera was placed vertically in front of the goalkeeper and the second was placed sideways on the left of the goalkeeper to identify some of the variables related to goalkeepers, and a scale was used with a length of (1) m with five positions in the horizontal and vertical positions for each position to know the dimensions of the real image.

The data were statistically processed using SPSS program to obtain (arithmetic mean, standard deviation, simple correlation coefficient, t-test for independent and equal samples, t-test for related samples).

The researcher concluded the following:

1. The corrective exercises had a positive significant effect on the biomechanical variables related to the basic skills:

- The angles of the elbow, shoulder and knee in the ready position.
- The angles of the wrist, hip, knee and ankle in arms blocking skills.
- The angles of the wrist, hip, knee and ankle in blocking (hurdle Sitting).
- Angular differences for different body angles.

2. Corrective exercises had a positive significant effect on the biomechanical variables related to the development of kinetic response speed:

- Horizontal, vertical and resultant displacements of the palm, body and foot.
- The horizontal and vertical speed and the resultant of the palm, the body and the foot.
- The angular velocity of the trunk and body.
- Peripheral velocity of the trunk and body.
- Phase time.

3 . Corrective exercises achieved a positive significant effect to increase the ability of the sample to make good use of the basic skills of handball goalkeepers.

- Basic position skill in the goal.

- Arms defense skill.

- The skill of defending with the leg and arm, or it is called (hurdle Sitting) using the arms.

The researcher recommended the following:

1. The necessity of providing devices and tools, especially high-speed cameras, and biomechanical analysis programs in the handball and the goalkeeper .

2. The necessity of providing biomechanical laboratories for trainers.

3. The trainers should conduct periodic tests and work on analyzing these tests to identify the most important errors, and develop corrective exercises for them.

4. Paying attention to the fitness elements of goalkeepers, and that accompanies the process of developing technical performance.

5. Develop the flexibility and strength of the waist muscles in order to reach a good motor performance that helps in quickly moving the trunk to the sides to lead the movement of the lateral arms and legs to cover a larger area of the target and more quickly.

6. Conducting response speed tests for the arms and legs and tests of compatibility between the eyes and arms, eyes and legs, and between the arm and the leg to find out the strengths and shortcomings in the kinetic responses and compatibility of handball goalkeepers in order to address the shortcomings and positively invest them due to the contribution of these variables to the goalkeepers' ability to tackle Successful blows.

7. Giving corrective exercises sufficient time in the training units, because these exercises require time to correct errors.

8. The researcher recommends conducting a similar (comparative) study between the dominant and non-dominant part of the body and the procedures of the current research.

9. Our study is unique in studying the effect of corrective exercises to develop the basic skills of handball goalkeepers at the level of Nineveh Governorate.

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الأطروحة : بناء اختبارات لمواقف التصرف الخططي الهجومي بتقنية الواقع الافتراضي للاعبين كرة قدم الصالات		اسم الطالب : ربيع خلف جميل Rabea Khalaf Jameel
Constructing tests for the offensive tactical behavior situations using virtual reality technology for futsal players		
القسم : العلوم الرياضية	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي تجريبي	رقم الاستمارة : ٢٤
القياس والتقويم	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : القياس والتقويم	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	اسم المشرف : د. عمر سمير ذنون
القياس والتقويم	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : قياس وتقويم	القسم : العلوم الرياضية

المستخلص

اهداف البحث :

بناء اختبارات لمواقف التصرف الخططي الهجومي بتقنية الواقع الافتراضي للاعبين كرة قدم الصالات. وضع درجات ومستويات معيارية لمواقف التصرف الخططي الهجومي بتقنية الواقع الافتراضي للاعبين كرة قدم الصالات. تقييم مستوى التصرف الخططي الهجومي بتقنية الواقع الافتراضي للاعبين كرة قدم الصالات. واشتمل مجتمع البحث على لاعبي أندية الدوري العراقي الممتاز بكرة قدم الصالات للموسم الكروي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١ والبالغ عددهم حين إجراء التجربة (٢٥٨) لاعبا موزعين على (١٦) نادي وهم كل من ((الشرطة، الجنسية، امانة بغداد، القوة الجوية، الجيش، المصافي (من المنطقة الوسطى)، نفط البصرة، الجنوب، غاز الجنوب، مصافي الجنوب، اوروك، بلدية الناصرية (من المنطقة الجنوبية)، نفط الوسط، الشرقية (من الفرات الاوسط)، شهربان، غاز الشمال (من المنطقة الشمالية))، فيما تكونت عينة البحث من (١٢٨) لاعبا يمثلون ما نسبته (٤٩,٦١%) من مجتمع البحث الكلي، إذ تم اختيار العينة وفقا للمنطقة الجغرافية، إذ راعى الباحث ان تتوزع عينة البحث على المناطق الآتية (الشمالية، الوسطى، الفرات الاوسط، الجنوبية) ووفق نسب متساوية من حيث الاندية وبنسبة ما يقارب (٥٠%) فأكثر من كل منطقة، فضلا عن عشوائية اختيار الاندية في كل منطقة من المناطق المذكورة انفا، إذ قام الباحث بتحديد عدد الاندية التي شملتها المنطقة ومن ثم قام بإجراء القرعة لاختيار الاندية في كل منطقة.

وللوصول إلى المعلومات والبيانات المطلوبة في البحث فقد استخدم الباحث الاستبيان والمقابلة الشخصية والملاحظة العلمية والاختبار كوسائل لجمع المعلومات، إذ اتبع الباحث الخطوات العلمية الدقيقة في تصميم المواقف الخططية الهجومية تصميماً دقيقاً على ملعب مرسوم ورقياً من ثم قام بتصوير هذه المواقف فيديوياً بكامرة (٣٦٠) درجة وبعدها قام الباحث بتحويل هذه الفيديوات الى تقنية الواقع الافتراضي باستخدام برنامج (VR Player Free)، وتم إجراء عدد من التجارب الاستطلاعية، فضلاً عن استخدام المعاملات العلمية الآتية: الثبات بطريقة اعادة الاختبار، الصدق الظاهري، الصدق الذاتي، الصدق التمييزي للمجموعتين العليا والدنيا، الصدق التمييزي للمجموعات المتضادة، الموضوعية، إذ تم التوصل الى (٣١) موقف تتوزع على ستة محاور رئيسية وهي (الركلة الركنية، الركلة الجانبية، الركلة الحرة بعد انتهاء حركة الزملاء، ركلة حرة من حركة الزملاء، حالة لعب بعد انتهاء حركة الزملاء، حالة لعب من حركة الزملاء) تمثل بمجموعها التصرف الخططي الهجومي للاعبين كرة قدم الصالات.

وقد استخدم الباحث الوسائل الإحصائية الآتية :

الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، معامل الارتباط البسيط لـ (بيرسون)، اختبار (t) للعينات المستقلة والمتساوية، قانون النسبة المئوية، المنوال، معامل الالتواء، اختبار مربع كاي، الدرجة المعيارية المعدلة (6-0).

ومن أبرز النتائج التي توصل إليها الباحث نتيجة إتباع الوسائل العلمية الخاصة ببناء الاختبارات تم الحصول على ستة مواقف للركلة الركنية وخمسة مواقف للركلة الجانبية وأربعة مواقف للركلة الحرة بعد انتهاء حركة الزملاء وخمسة مواقف للركلة الحرة من حرة الزملاء وأربعة مواقف لحالة اللعب بعد انتهاء حركة الزملاء وسبعة مواقف لحالة اللعب من حركة الزملاء للتصرف الخططي الهجومي باستخدام تقنية الواقع الافتراضي للاعبين كرة قدم الصالات تتمتع بأسس علمية جيدة من صدق وثبات وموضوعية وتوزيع طبيعي.

وكانت أهم التوصيات :

- الاعتماد على المواقف التي حققت الأسس العلمية من صدق وثبات وموضوعية وتوزيع طبيعي في تقييم وتقويم التصرف الخططي الهجومي للاعبين كرة قدم الصالات باستخدام تقنية الواقع الافتراضي.
- الاستفادة من هذه الاختبارات عند وضع البرامج التدريبية أو انتقاء اللاعبين سواء على مستوى الاندية او المنتخبات الوطنية خدمة لهذه اللعبة.
- تعميم نتائج الاختبارات على مجتمع البحث.

Abstract

Research goals :

- Constructing tests for the offensive tactical behavior situations using virtual reality technology for futsal players.
- Establishing standards and levels for the offensive tactical behavior situations using virtual reality technology for futsal players.
- Evaluating the level of offensive tactical behavior using virtual reality technology for futsal players.

The research community included the Futsal players of the Iraqi Premier League clubs for the season 2020-2021, who numbered at the time of the experiment (258) players distributed over (16) clubs, and they are: (Police, Nationality, Municipality of Baghdad, Air Force, Army, the Refineries) clubs. (from the central region), (the Basra oil, the South, the South gas, the South Refineries, Uruk, the municipality of Nasiriyah) clubs (from the southern region), (the Central oil, the Eastern) clubs (from the middle Euphrates), (Shahrban, the North gas) clubs (from the northern region)), while the research sample consisted of (128) players representing a percentage of (49.61%) of the total research community.

The sample was selected according to the geographical area, the researcher took into account that the research sample is distributed over the following regions (Northern, Central, Middle Euphrates, Southern) and according to equal percentages in terms of clubs, at a rate of approximately (50%) or more from each region, as well as randomly of clubs selection in each of the aforementioned regions, as the researcher determined the number of clubs included in the region and then conducted a lottery to choose clubs in each region

In order to access the information and data required in the research, the researcher used the questionnaire, personal interview, scientific observation and test as means of collecting the information. The researcher followed the scientific steps in designing the offensive tactical situations in an accurate design on a paper-drawn court , then he videotaped these situations with a (360-degree) camera, and then the researcher converted these videos to virtual reality technology using the (VR Player Free) program.

A number of exploratory experiments were conducted, in addition to using the following scientific coefficients : reliability by retesting, Face validity , Intrinsic validity , discriminant validity for the upper and lower groups, discriminant validity for opposing groups, and objectivity.

it was reached (31) situations are distributed on six main categories, namely (corner kick, kick in , free kick after the end of the movement of teammates , a free kick from the movement of teammates , a state of play after the end of the movement of teammates , a state of play from the movement of teammates) which represents the whole behavior of the offensive tactics for Futsal players.

The researcher used the following statistical methods:

Arithmetic mean, standard deviation, Pearson's simple correlation coefficient, (T) test for independent and equal samples, percentage , mode, skew coefficient, chi-square test, modified standard score (6- δ).

Among the most important findings of the researcher are the following:

As a result of following the scientific methods for the tests constructing (six situations for the corner kick, five situations for the kick in, four situations for the free kick after the teammates' movement ends, five situations for the free kick from the colleagues' movement, four situations for the state of play after the end of the movement of teammates, and seven situations for the state of play from the movement of the teammates) for the offensive tactical behavior using virtual reality technology for futsal players had good scientific foundations of validity , reliability, objectivity and normal distribution.

The most important recommendations were:

- 1- Relying on the situations that have achieved the scientific basis of validity , stability, objectivity and normal distribution in evaluating and adjusting the offensive tactical behavior of futsal players using virtual reality technology.
- 2- Take advantage of these tests when set training programs or selecting players, whether at the level of clubs or national teams, to serve this game.
- 3- Generalizing the results of the tests to the research community.

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الرسالة : أدوات تحليل وتقويم عناصر المنهاج التعليمي لمادة السباحة وفق عدد من المؤشرات لتنمية الذكاءات المتعددة والتفكير الناقد لدى طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة		اسم الطالب : دعاء سبهان محمود Duaa Sabhan Mahmood
Tools for analyzing and evaluating the elements of the educational curriculum for swimming according to a number of indicators for the development of multiple intelligences and critical thinking among students of the College of Physical Education and Sport Sciences		
الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	القسم : العلوم الرياضية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي تجريبي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٢٦
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : طرائق تدريس		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٤
الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. محمد سهيل نجم
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة		القسم : العلوم الرياضية

المستخلص

هدف البحث الى :

١. اعداد برنامج تقويمي لمادة السباحة بحسب مؤشرات الذكاءات المتعددة، ومهارات التفكير الناقد، وعناصر المنهاج الموجه لطلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة الموصل .
٢. الكشف عن درجة التضمن في الذكاءات المتعددة لماكنزي لدى طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بحسب الجنس والاختبار والتفاعل بينهما .
٣. الكشف عن اثر البرنامج التقويمي لمادة السباحة في التفكير الناقد لدى طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بحسب الجنس والاختبار والتفاعل بينهما.
٤. الكشف عن درجة تضمن مؤشرات الذكاءات المتعددة لعناصر المنهاج التعليمي لدى طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بحسب الجنس والمجموعة والتفاعل بينهما.
٥. الكشف عن درجة تضمن مؤشرات الذكاءات المتعددة في عناصر المنهاج التعليمي عن طريق مدرسي مادة السباحة في كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة .
٦. الكشف عن درجة تضمن مؤشرات تحليل الكتاب المنهجي بحسب (الذكاءات المتعددة، والتنظيم الهرمي، ونمط الأفكار).

استخدمت الباحثة المنهج التجريبي للتعامل مع عناصر المنهاج، كما استخدمت المنهج الوصفي بأسلوب تحليل المحتوى للتعامل مع الكتاب المنهجي لمادة السباحة، وتكونت عينة البحث من طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة للسنتين الدراسيتين الثالثة والرابعة لأنهم درسوا مادة السباحة، وعينة من اساتذة مادة السباحة في السنة الدراسية الأولى في عموم القطر (عدا اقليم كردستان) فضلاً عن الكتاب المنهجي لمادة السباحة المعتمد في اغلب جامعات القطر. قامت الباحثة بإجراء عملية تحليل المحتوى التعليمي لمادة السباحة استخدمت خلاله اختبار (ماكنزي) للذكاءات المتعددة، واختبار (واطسن) للتفكير الناقد، وقد قامت الباحثة بتصميم برنامج تقويمي لتعريف عينة البحث بعناصر المنهاج التعليمي الخاص بالبيئة التعليمية لمادة السباحة وخصائص الذكاءات المتعددة ومهارات التفكير الناقد. استعانت الباحثة بالحقيبة الاحصائي (SPSS) لمعالجة البيانات احصائياً.

وقد استنتجت الباحثة ما يأتي :

- تفوق طلبة المجموعة التجريبية التي تدرس بحسب برنامج أدوات التحليل والتقويم على طلبة المجموعة الضابطة التي تدرس بالطريقة التقليدية في الاختبار البعدي لمقياس (ماكنزي) مقارنة في الاختبار البعدي لمقياس ماكنزي.
- تفوق طلبة المجموعة التجريبية التي تدرس بحسب برنامج أدوات التحليل والتقويم على الاختبار البعدي لاختبار التفكير الناقد مقارنة بالاختبار القبلي.
- تفوق طلبة المجموعة التجريبية التي تدرس بحسب برنامج أدوات التحليل والتقويم على طلبة المجموعة الضابطة التي تدرس بالطريقة التقليدية في الاختبار البعدي للتفكير الناقد.
- هناك فروق معنوية بين فئات الخبرة لمدرسي مادة السباحة في مؤشرات الذكاءات المتعددة لعناصر المنهاج التعليمي لمادة السباحة.
- عدم تضمن مؤشرات الذكاءات المتعددة في وحدات الكتاب المنهجي بشكل متوازن.
- عدم تضمن مؤشرات التنظيم الهرمي لمستويات (بلوم) في وحدات الكتاب المنهجي بشكل متوازن.

Abstract

The study aimed to :

1. Preparing an evaluation program for swimming according to indicators of multiple intelligences, critical thinking skills, and elements of the curriculum directed to students of the College of Physical Education and Sports Sciences at the University of Mosul.

2. Detecting the degree of inclusion in the multiple intelligences of McKenzie among students of the College of Physical Education and Sports Sciences according to gender, testing and the interaction between them.

3. Detecting the impact of the swimming assessment program on critical thinking among students of the College of Physical Education and Sports Sciences according to gender, testing, and the interaction between them.

4. Revealing the degree to which indicators of multiple intelligences are included in the educational curriculum elements among students of the College of Physical Education and Sports Sciences according to gender and group, and the interaction between them.

5. Revealing the degree to which indicators of multiple intelligences are included in the educational curriculum by swimming teachers in the faculties of physical education and sports sciences.

6. To reveal the degree of inclusion of indicators for analyzing the methodological book according to (multiple intelligences, hierarchical organization, and pattern of ideas).

The researcher used the experimental approach to deal with the elements of the curriculum, and also used the descriptive approach in a content analysis method to deal with the curriculum book for swimming. The whole country (except for the Kurdistan region), as well as the curriculum book for swimming, which is approved in most universities in the country

The researcher conducted a process of analyzing the educational content of swimming, during which she used the McKinsey test for multiple intelligences and the Watson test for critical thinking

The researcher used the statistical bag (SPSS) to process the data statistically.

The researcher concluded:

- The students of the experimental group who study according to the program of analysis and evaluation tools outperform the students of the control group who study in the traditional way in the post test of the McKinsey scale compared to the post test of the McKinsey scale
- The students of the experimental group who study according to the program of analysis and evaluation tools outperform the post-test of the critical thinking test compared to the pre-test
- The students of the experimental group who study according to the program of analysis and evaluation tools outperform the students of the control group who study in the traditional way in the post test of critical thinking
- There are significant differences between the experience categories of swimming teachers in the indicators of multiple intelligences for the elements of the swimming curriculum
- Not including indicators of multiple intelligences in the units of the curriculum in a balanced manner
- Not including indicators of the hierarchical organization of Bloom's levels in the units of the curriculum in a balanced manner.

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الرسالة : الإدراك الذاتي لسلوك المدرب وعلاقته بتماسك الفريق الرياضي في كرة القدم	اسم الطالب : الاء علاء الدين مصطفى Alaa Aladdin Mustafa
Self- perception of coach behavior and its relationship to the cohesion of sport team in football	
القسم : العلوم الرياضية	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي تجريبي
علوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة	اسم المشرف : د.نغم خالد نجيب
	القسم : العلوم الرياضية

المستخلص

هدفت الدراسة الى بناء مقياس الادراك الذاتي لسلوك المدرب والتعرف على علاقة ابعاد الادراك الذاتي لسلوك المدرب فئة (C) بتماسك الفريق الرياضي في كرة القدم، واستخدمت الباحثة المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي والأسلوب الارتباطي المقارن لملائمته وطبيعة البحث، اشتمل مجتمع البحث الكلي على مدربي كرة القدم (C) في المنطقة الشمالية والبالغ عددهم (292) مدرباً موزعين على (5) محافظات، وهي (نينوى، واربيل، والسليمانية، ودهوك، وكركوك)، اما عينة البحث الرئيسية فقد بلغت (126) مدرباً موزعين على عينة التجربة الاستطلاعية وبواقع (6) مدربين فيما شملت عينة البناء (70) مدرباً بينما ضمت عينة التطبيق (45) مدرباً في حين تم استبعاد (5) مدربين لعدم الحضور ولتحقيق اهداف البحث قامت الباحثة ببناء مقياس الادراك الذاتي لسلوك المدرب من خلال تطبيق المعاملات العلمية في بناء المقاييس ولتحقيق هدف قياس اتاسك الفريق الرياضي تبنت الباحثة المقياس المعد من قبل (خليل الله وعبد القادر، 2014) والمطبق على البيئة الجزائرية، واستخدمت الباحثة الوسائل الاحصائية والتي تم حسابها باستخدام برنامج الحاسوب الالي (spss) واستنتجت الباحثة فاعلية مقياس الادراك الذاتي لسلوك المدرب الذي قامت الباحثة ببنائه وفق المبادئ العلمية لناء المقاييس الرياضية، وتوجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين الادراك الذاتي لسلوك المدرب وتماسك الفريق الرياضي لدى مدربي كرة القدم فئة (C) المنطقة الشمالية.

Abstract

The aim of the search is to:

- Building a scale of self-perception of trainer behavior among class C trainers in the northern region.
- Recognizing the degree of cohesion of the sport team in football among the C-class coaches in the northern region.
- Recognizing the relationship of the dimensions of self-perception of the coach's behavior with the cohesion of the sport team in football among the coaches of C-class in the northern region.

- Identifying the relationship between the self-perception of the coach's behavior and the cohesion of the sport team in football among the C-Class coaches in the northern region.

The researcher used the descriptive approach for its relevance and the nature of the research. The total research community included class C football coaches in the northern region, whose number is (292) coaches, distributed over (5) governorates, namely (Nineveh, Kirkuk ,Erbil, Sulaymaniyah, and Duhok), As for the main research sample, it amounted to (126) trainers distributed among the pilot experiment sample and by (6) trainers, while the construction sample included (70) trainers, while the application sample included (45)

trainers, while (5) trainers were excluded for non-existence.

To achieve the objectives of the research, the researcher built a scale of self-awareness of the coach's behavior to measure through the application of scientific transactions in building scales, and to achieve the goal of measuring the cohesion of sports teams in football, she used the measure of cohesion of the sports team prepared by (Khalil Allah and Abdelkader, 2014) and applied to the Algerian environment.

After the researcher conducted all the scientific procedures related to building a scale of self-perception of the coach's behavior and preparing the measure of cohesion of the sports team, the two scales were applied to the members of the research sample during the period from (2/5/2021) to (28/5/2021), and to achieve the purposes of the current research The researcher used statistical methods, which were calculated using the computer program (SPSS).

The researcher found:

- The effectiveness of the self-perception scale of the coach's behavior, which was built by the researcher according to the scientific principles of building sports scales.
- Football coaches in the northern region are distinguished by their self-awareness of their behavior and the cohesion of the sport team from their point of view.
- There is a significant correlation between team cohesion from the coach's point of view and after the exemplary coach behavior among soccer coaches in the northern region.
- There is a significant correlation between team cohesion from the coach's point of view and after the coach's authoritarian behavior among soccer coaches in the northern region the C-class.
- There is a significant correlation between team cohesion from the coach's point of view and after the coach's realistic behavior among soccer coaches in the northern region the C-class.
- There is no significant correlation between team cohesion from the coach's point of view and my dimension (ambitious coach's behavior and angry coach's behavior) among soccer coaches in the northern region the C-class.
- There is a significant correlation between the self-perception of the coach's behavior and the cohesion of the sports team among soccer coaches in the northern region the C-class.

The researcher recommended the following:

The coaches' interest in the team's human system represented in the team values and standards.

The coach's knowledge of the scientific and practical competence, as well as the psychological and social aspect of the players, as well as the good mastery of communication with the players and the surroundings of the sport team.

- Developing awareness through psychological and counseling training programs for trainers of the importance of self-awareness and work to increase their self-acceptance and help them set achievable goals commensurate with their mental capabilities and abilities.
- Working on the establishment of development courses for coaches aimed at increasing expertise and special information by keeping pace with modernity that contributes to the cohesion of the sport team.

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الأطروحة : صعوبات التعلم المهاري لعدد من المواد العملية وأثره في التحصيل العملي لطلبة كلية واقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة لجامعتي الموصل والحمدانية		اسم الطالب : محمد علي محمد باقر Mohammed Ali Mohammed Baqir
Skillful learning difficulties for a number of practical subjects and its impact on the practical achievement of students of the College and Departments of Physical Education and Sports Science for the Universities of Mosul and Hamdaniyah		
القسم : العلوم الرياضية	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكاديمي تجريبي	رقم الاستمارة : ٢٨
قياس وتقويم	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : قياس وتقويم	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. نيلام يونس علاوي
قياس وتقويم	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : قياس وتقويم	القسم : العلوم الرياضية
المستخلص		
<p>تعد صعوبات التعلم من المجالات التي يتم من خلالها التعرف على الاختلافات الفردية في مستوى التعلم بين الطلبة، إذ نجد أن التعلم الأكاديمي العملي الجامعي كما هو في التعلم المدرسي، على أن عدد من الطلبة غير قادرين على التعلم في إطار نظم التعلم المتبعة فهي تختلف من شخص لآخر ومن مهارة إلى أخرى ..</p> <p>وتبرز أهمية هذا البحث في أن تشخيص مثل هذه المشكلة قد يوفر الكثير من الحلول التي تعين الطالب والمدرس على التعلم المهاري للدروس في كليات واقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة، فضلاً عن امكانية مراجعة المناهج الدراسية المعدة.</p> <p>يهدف البحث الحالي إلى :</p> <ul style="list-style-type: none"> • بناء مقاييس صعوبات التعلم المهاري لعدد من المواد العملية لطلبة كلية واقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة. • تحديد صعوبات التعلم المهاري لعدد من المواد العملية لطلبة كلية واقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة: <p>التعرف على تأثير صعوبات التعلم المهاري من خلال نسب مساهمتها في التحصيل العملي لعدد من المواد العملية لطلبة كلية واقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة.</p> <p>استخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي والارتباطي اما عينة البحث فقد تضمنت طلبة السنوات الدراسية الاولى والثانية والثالثة لكل من الكليات والاقسام المذكورة والذين تم تدريسهم على المهارات الاساسية للمواد الدراسية في المنهاج السنوي السنوات الدراسية، و اختيرت عينة البحث بالأسلوب العنقودي البسيط .</p> <p>وبناءً على النتائج المستخلصة استنتج الباحث مجموعة من النقاط أهمها ما يأتي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تم بناء مقاييس صعوبات التعلم المهاري بكرة السلة، و جيمباز الأجهزة للطلاب، وللطالبات، والساحة والمضمار. - ترتبت صعوبات التعلم لمهارات كرة السلة (التصويب، والمناولة، والمحاورة) على التوالي، كصعوبات يعاني منها كل من الطلاب والطالبات . - ترتبت صعوبات التعلم لأجهزة جيمباز الرجال (منصة القفز، والمتوازي، والحركات الارضية) على التوالي، كصعوبات يعاني منها الطلاب . - ترتبت صعوبات التعلم لفعاليات الساحة والمضمار الخاصة بالسنة الدراسية الثانية (اجتياز الحواجز، رمي القرص، والوثبة الثلاثية) على التوالي، كصعوبات يعاني منها الطلاب، (اجتياز الحواجز، مع تساوي صعوبات كل من رمي القرص، والوثبة الثلاثية) على التوالي ، كصعوبات تعاني منها الطالبات. - ترتبت صعوبات التعلم لفعاليات الساحة والمضمار الخاصة بالسنة الدراسية الاولى (الوثب الطويل، وقذف الثقل، ورمي الرمح، وركض البريد) على التوالي، كصعوبات يعاني منها الطلاب ، و(الوثب الطويل، ورمي الرمح، وقذف الثقل، وركض البريد) على التوالي ، كصعوبات تعاني منها الطالبات. 		

Abstract

Learning difficulties are one of the areas through which individual differences in level of learning among students are identified, as we find that practical academic learning in university as it is in school learning a number of students are unable to learn within the framework of learning systems followed, as it varies from person to person. From one skill to another.

The importance of this research is that diagnosing such a problem may provide a lot of solutions that help student and the teacher to learn kinetic lessons in the faculties and departments of physical education and sports sciences, as well as possibility of reviewing the curricula prepared in the light of this diagnosis.

In light of the diversity to which students of physical education and sports sciences are exposed, where practical academic lessons, skill learning difficulties have become one of the most common and varying problems in terms of type and degree,

which can be addressed by research, and in order to identify such problems according to kinetic diversity, the priorities of this problem emerge in the lack of standardized standards for it, and since diversity in learning exists from one stage to another, it necessitated building several standards for each course separately.

As well as the possibility of practical verification of the effectiveness of these standards, by standing on the ratios of these difficulties and the differences between them in terms of type of basic skills for games..

The current research aims to:

Build skill learning difficulties scales for a number of practical materials for the curricula of faculties and departments of physical education and sports sciences.

1-Identification of skill learning difficulties for a number of practical lessons for the curricula of faculties and departments of physical education and sports sciences through

-Identifying the percentages of skill learning difficulties in terms of degree for both male and female students.

-Identifying the differences between learning difficulties of basketball skills for both male and female students.

-Identifying the differences between the field and field activities for both male and female students.

-Identify the differences between men's gymnastics equipment and those of women's.

Identifying the impact of skill learning difficulties through the percentages of their contribution to the practical achievement of a number of practical subjects for the curricula of colleges and departments of physical education and sports sciences.

Research areas:

The human domain: Students of the College and Departments of Physical Education and Sports Sciences at the Universities of Mosul and Hamdaniyah.

Time range (5/1/2020) , until (25/7/2021)

Spatial domain: College and departments of physical education and sports sciences at the Universities of Mosul and Hamdaniyah.

The researcher used descriptive approach in the two methods of survey and correlative studies in order to suit them and achieve objectives of research.

The research community was students from:

-College of Physical Education and Sports Sciences - University of Mosul.

-Department of Physical Education and Sports Sciences - College of Basic Education - University of Mosul.

-Department of Physical Education and Sports Science, College of Education for Girls, University of Mosul.

-Department of Physical Education and Sports Sciences - College of Education - University of Hamdania.

As for research sample, it included first, second and third stages of each of the mentioned colleges and departments who were taught the basic skills of the subjects in the annual curriculum for those stages and in a comprehensive inventory method for those stages

The researcher used the following statistical methods:

Percentage, mean, median, mode, standard deviation, highest and lowest value, skew coefficient, t-test for independent samples, simple correlation coefficient, test of analysis of variance (P), Duncan's test for differences between groups, and regression analysis by the method of all regressions.

The analysis was done using the two programs (Excel-SPSS).

Based on the extracted results, the researcher concluded a number of points, the most important of which are the following:

-A skill scale of learning difficulties was built in basketball.

-The two skill learning difficulties scales were built for hardware gymnastics for male students, and hardware gymnastics for female students.

-The two skill learning difficulties scales were built for track and field games for the first two academic years (long jump, weight throw, javelin throw, and mail running) and the second (obstacle course, discus throw and triple jump).

-The learning difficulties of basketball skills (shooting, handling, and dribbling) were ranked as difficulties experienced by both male and female students.

-Learning difficulties for men's gymnastics devices (jumping platform, parallelepiped, and floor movements) were respectively ranked as difficulties experienced by students.

-Learning difficulties were arranged for the arena and track activities of the second academic year (passing barriers, discus throw, and triple jump) respectively, as difficulties experienced by students) Passing the hurdles, with equal difficulties of discus throw and triple jump) respectively, as difficulties experienced by female students.

- Learning difficulties were arranged for the arena and track activities of the first school year (long jump, weight throw, javelin throw, and mail jogging) respectively, as difficulties experienced by students, and (long jump, javelin throw, weight throw, and mail jogging) respectively, as difficulties female students suffer from it.

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الرسالة : دراسة العلاقة بين بعض المتغيرات البايوكينماتيكية وبعض القدرات التوافقية والدقة لركلتي الجزاء (٦متر) و (١٠متر) بوجه القدم من الامام للاعبى كرة قدم الصالات		اسم الطالب : زيد احمد شيبو zaid Ahmed Sheboo
A study of the correlation between Some Biokinematic variables and Some Harmonic Abilities and Precision on Instep Penalty Kick from (6m) and (10m) by FUTSAL Players		
الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	القسم : العلوم الرياضية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي تجريبي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٣٠
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : قياس وتقويم		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٠
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.وليد غانم ذنون
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : قياس وتقويم		القسم : العلوم الرياضية
المستخلص		
<p>هدفت الدراسة الى التعرف على العلاقة بين قيم بعض المتغيرات البايوكينماتيكية واهم القدرات التوافقية لركلتي الجزاء (٦ متر) و(١٠متر) بوجه القدم من الامام للاعبى كرة قدم الصالات، وكذلك التعرف على العلاقة بين قيم بعض المتغيرات البايوكينماتيكية والدقة ، وكذلك العلاقة بين بعض القدرات التوافقية والدقة لركلتي الجزاء (٦ متر) و(١٠متر) بوجه القدم من الامام للاعبى كرة قدم الصالات ، وقد استخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب الارتباطي ، وشملت عينة البحث على (٨) لاعبين من نادي كفاءات نينوى في لعبة كرة قدم الصالات ، واستخدم الباحث الاختبارات والقياس والاستبيان والملاحظة العلمية التقنية كوسائل لجمع البيانات ، تم استخدام آلة تصوير بسرعة ٢٤٠ صورة / ثانية لغرض الحصول على المتغيرات البايوكينماتيكية وتم اختيار اختبار الدقة لغرض الحصول على قيم دقة التهديف لركلتي الجزاء (٦ متر) و(١٠متر) بوجه القدم من الامام وتطبيق اربع اختبارات خاصة بالقدرات التوافقية ، والتي حصل عليها الباحث من المصادر العلمية وتم عرضها على الخبراء من خلال استمارة الاستبيان .</p> <p>وتم استخدام الحقيبة الاحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS)، و برنامج (Excel) ، لاستخراج النتائج من خلال القوانين الاحصائية الاتية : (الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الاختلاف ، واختبار (t) للعينات المستقلة ، ومعامل الارتباط البسيط).</p> <p>وقد توصل الباحث الى الاستنتاجات التالية</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. هنالك تباين في القدرات التوافقية في تحقيقها الارتباطات المعنوية مع المتغيرات الكينماتيكية في اثناء تنفيذ ركلة الجزاء (٦ متر)، حيث نجد ان (القدرة على تقدير الوضع) كانت افضل من باقي القدرات التوافقية الأخرى في تحقيقها الارتباطات المعنوية مع المتغيرات الكينماتيكية، إذ حققت ٣ ارتباطات معنوية ، بينما حققت القدرتان التوافقيتان (القدرة على سرعة الاستجابة) و(القدرة على التوازن) ارتباطين معنويين فقط ، في حين لم تحقق (القدرة على الربط الحركي) سوى ارتباطاً معنوياً واحداً فقط . ٢. هنالك تباين في القدرات التوافقية في تحقيقها الارتباطات المعنوية مع المتغيرات الكينماتيكية في اثناء تنفيذ ركلة الجزاء (١٠ متر)، حيث نجد ان (القدرة على سرعة الاستجابة) كانت افضل من باقي القدرات التوافقية الأخرى في تحقيق الارتباطات المعنوية مع المتغيرات الكينماتيكية، إذ حققت ٥ ارتباطات معنوية ، بينما حققت (القدرة على تقدير الوضع) ٣ ارتباطات معنوية فقط ، في حين ان (القدرة على الربط الحركي) حققت ارتباطين معنويين فقط . بينما (القدرة على التوازن) لم تحقق اري ارتباط معنوي. <p>استناداً الى الاستنتاجات يوصي الباحث بما يأتي :</p> <ol style="list-style-type: none"> ١- ضرورة اهتمام المدربين خلال الوحدات التدريبية بالمتغيرات الكينماتيكية، التي حققت ارتباطات معنوية مع القدرات التوافقية، وكذلك الدقة في اثناء تنفيذ ركلتي الجزاء (٦متر) و(١٠متر). ٢- ضرورة تخصيص فترات زمنية محددة من قبل المدربين في الوحدات التدريبية اليومية من أجل التدريب على الأداء المهاري لركلتي الجزاء (٦متر) و(١٠متر)، للوصول بالمهارة إلى درجة عالية من الدقة . ٣- ضرورة تخصيص فترات زمنية محددة في الوحدات التدريبية اليومية، من أجل التدريب على تمرينات خاصة لتطوير مستوى القدرات التوافقية، وخاصة القدرات التي حققت ارتباطات معنوية لدى لاعبي كرة قدم الصالات . 		

Abstract

Objectives of the study

The study aims to find out the following with respect to the instep penalty Kick from 6 and 10 meters in FUTSAL

The values of some biokinematic variables .

1. The values of some harmonic abilities for the samples under study

2. The values of accuracy .

3. The correlation between the values of biokinematic variables and some harmonic abilities .

4. The correlation between the most important harmonic abilities and precision .

Hypotheses:

The researcher hypothesizes the following

There is significant statistical correlation between the values of some biokinematic variables and some harmonic abilities .

6. There is a significant stasticla correlation between the values of some biokinematic variables and accuracy .

7. There is a significant correlation between some harmonic abilities and accuracy .

There is a significant correlation between some harmonic abilities and accuracy .

Procedures of the study

The researcher used the descriptive correlational approach .

The study is conducted on 8 Futsal players from kafaat Naynawa Sports Club . To collect data , the researcher made personal interviews , used references , made a questionnaire and analyzed the tests stastically .

The researcher used one camera at 240 fps set up on the right side of the player .

The statistical mesns used in the study in included percentage , mathematical mean , standard deviation , difference coefficient , T test , and simple correlation coefficient

Conclusions

The researcher concluded the following:

1. There is a discrepancy in the harmonic abilities in achieving the moral correlations with the kinematic variables during the execution of the penalty kick (6 meters), where we find that (the ability to estimate the situation) was better than the rest of the other harmonic abilities in achieving the moral correlations with the kinematic variables, as it achieved 3 significant correlations, while the harmonic abilities (the ability to respond quickly) and (the ability to balance) achieved only two significant correlations, while the (kinetic linkage ability) achieved only one significant correlation.

2. There is a discrepancy in the harmonic abilities in achieving the moral correlations with the kinematic variables during the execution of the penalty kick (10 meters), where we find that (the ability to respond quickly) was better than the rest of the other harmonic abilities in achieving the moral correlations with the kinematic variables, as it achieved 5 significant correlations, while (the ability to estimate the situation) achieved only 3 significant correlations, while the (kinetic linkage ability) achieved only two significant correlations. While (the ability to balance) did not achieve a significant correlation.

Recommendations

The coaches, during training units are required to be aware of the importance of kinematics variables which showed significant correlations with harmonics abilities and accuracy in the performance of penalty kick from 6 and 10 meters.

It is necessary to allot some time to perform penalty kick from 6 and 10 meters to achieve a great skill.

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

اسم الطالب : وليد فلماز سروخان Waleed Falmaz Sarokan	عنوان الرسالة : تصميم وتقنين اجهزة الكترونية لاختبارات القبول البدنية للطلاب المتقدمين للكلية العسكرية الثانية
الجامعة : الموصل	القسم : العلوم الرياضية
رقم الاستمارة : ٢٩	طبيعة البحث : اكاديمي تجريبي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٤	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : قياس وتقويم
اسم المشرف : د.هاشم احمد سليمان	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : العلوم الرياضية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : قياس وتقويم

المستخلص

هدفت الدراسة الى تصميم وتصنيع وتقنين اجهزة الكترونية لاختبارات القبول البدنية للطلاب المتقدمين الى الكلية العسكرية الثانية، وبناء درجات ومستويات معيارية لهذه الاختبارات .

تكون مجتمع البحث من طلاب الدورة (٨٤) في الكلية العسكرية الثانية/ زاخو، والبالغ عددهم (٢٥٥) طالباً، واختار الباحث هذا المجتمع كونهم احدث دورة في الكلية، قام الباحث بتقسيم مجتمع البحث الى عينات لكي يحقق اهداف، البحث حيث تم اختيار عينة من المجتمع باعتبارها عينة التجربة الاستطلاعية ، والبالغ عددها (٤٠) طالباً من مجتمع البحث، وعينة ثبات والبالغ عددها (٣٠) طالباً من مجتمع البحث ، وعينة تطبيق والبالغ عددها (١٨٥) طالباً، وتم استبعاد (١٠) طلاب لم يودوا الاختبارات كونهم خفراء ومصابين، وقام الباحث بالحصول على صدق وثبات الاختبارات قيد الدراسة فضلاً عن الموضوعية، وبعد التأكد من صدق وثبات الاختبارات وعمل الاجهزة المستخدمة، قام الباحث بإجراء التجربة الرئيسية بتاريخ (٢٠٢١/١١/٢٠) على عينة تطبيق البحث من طلاب الدورة (٨٤) في الكلية العسكرية الثانية / زاخو والبالغ عددهم (١٧٥) طالباً مثلوا ستة فصائل وبمساعدة فريق العمل المساعد ، فضلاً عن العاملين في جناح التدريب البدني حيث تم تنفيذ الاختبارات الاربعة (الركض المتعرج ٥٠متراً زكراك مكوكي، وثني ومد الذراعين من وضع الاستناد الامامي(شناو)، والجلوس من وضع الاستلقاء على الظهر(بطن)، والركض ٢٤٠٠ متر) الساعة العاشرة صباحاً ، في قاعة التدريب البدني، وفي الملعب الخارجي للكلية العسكرية الثانية /زاخو، حيث تم تنفيذ الاختبارات الركض المتعرج والاستناد الامامي، واختبار الجلوس من وضع الاستلقاء، داخل القاعة على جميع افراد عينة البحث، ثم تم تنفيذ اختبار ركض (٢٤٠٠) متر في الملعب الخارجي، حيث استخدم الباحث خمسة اجهزة لاختبار الاستناد الامامي، وخمسة اجهزة لاختبار البطن، وجهاز واحد لاختبار الركض المتعرج والركض (٢٤٠٠) متر، حيث تم تنفيذ جميع الاختبارات بمدة زمنية بلغت (١٠٠) دقيقة فقط. و افترض الباحث وجود فروق ذات دلالة معنوية بين نتائج اختبارات القبول البدنية المتبعة ونتائج الاختبارات الاجهزة الكترونية .

وتم استخدام الحقيبة الاحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS)، و برنامج (Excel) ، لاستخراج النتائج من خلال القوانين الاحصائية الاتية : (الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط، والدرجات المعيارية، واختبار (t) للعينات المرتبطة).

من خلال ما اظهرته النتائج استنتج الباحث ما يأتي :

- ١- صلاحية الاجهزة الالكترونية المصممة في قياس عناصر اللياقة البدنية الخاصة باختبارات القبول لطلاب الكلية العسكرية
- ٢- توزعت العينة توزيعاً طبيعياً في الاختبارات قيد الدراسة .
- ٣- ملائمة اختبارات القبول للطلاب المتقدمين للقبول في الكليات العسكرية في العراق .
- ٤- تعد الاجهزة الالكترونية المصممة ادق في قياس عناصر اللياقة البدنية لاختبارات القبول من الطريقة الاعتيادية .
- ٥- توفر طريقة القياس باستخدام الاجهزة الالكترونية المصممة امكانية استخدام العناصر البشرية بعدد اقل، فضلاً عن توفير الوقت والجهد .

استناداً الى الاستنتاجات يوصي الباحث بما يأتي :

- ١- استخدام الاجهزة الالكترونية المصممة في اختبارات القبول لطلاب الكليات العسكرية .
- ٢- استخدام الاجهزة الالكترونية المصممة الخاصة بالسرعة في اي اختبار يستخدم فيه خط البداية كخط للنهاية عند احتساب الزمن سواء كان سرعة أم رشاقة أم اداء مهاري .
- ٣- تعميم الاجهزة الالكترونية المصممة لوزارات (الدفاع، والداخلية، والتعليم العالي، والتربية، والشباب والرياضة) .
- ٤- تطوير الاجهزة الالكترونية المصممة في قياس ما وضعت من اجله او لقياس عناصر بدنية اخرى .

Abstract

The study aimed to design and manufacture electronic devices for physical admission tests for students applying to the military college, and to build grades and standard levels for physical admission tests for students of the military college. The research community consisted of (٨٤) students at the Military College / Zakho, totaling (٢٥٥) students, and the researcher chose this community as they are the latest course in the college. The survey, which numbered (٤٠) students from the research community, and a sample of stability, which numbered (٢٠) students from the research community and an application sample of (١٨٥) students and (١٠) students who did not perform the tests were excluded because they were guards and injured. The scientific transactions of the tests, after confirming the validity and reliability of the tests and the work of the devices used, the researcher conducted the main experiment on (٢٠٢١/١١/٢٠) on a sample of the research application from the ٨٤th course students at the Second Military College / Zakho, whose number is (١٧٥) students, who represented six Factions and with the help of the same work team In addition to the workers in the physical training suite, where the four tests were carried out at ten o'clock in the morning, in the physical training hall and in the external playground of the college, where the zigzag running tests, the frontal leaning and the abdominal test inside the hall were implemented on all members of the research sample, then a running test (٢٤٠٠) was implemented.) meters in the outer court, where the researcher used five devices to test the front-leash, five devices to test the abdomen, and one device to test the zigzag running, where the sample was divided into tests in the form of stations, the first of which is zigzag running, then followed by the front-leash test, then the abdomen test, and after completing the three tests inside the hall The researcher did Implementation of a test run (٢٤٠٠) meters in the outdoor playground for all members of the application sample, where all tests were implemented in a period of time of only (100) minutes. The statistical package for social sciences (SPSS) and (Excel) were used to extract the results through the following statistical laws: (arithmetic mean, standard deviation, simple correlation coefficient, standard degrees, t-law for independent samples. From what the results showed, the researcher concluded the following:

- 1- The validity of the electronic devices designed to measure the physical fitness components of the admission tests for the students of the Military College.
- 2- The sample was distributed normally in the tests under study.
- 3- Adequacy of admission tests for students applying for admission to military colleges in Iraq.
- 4- The designed electronic devices are more accurate in measuring the physical characteristics of the acceptance tests than the usual method.
- 5- The measurement method using the designed electronic devices provides the possibility of using human elements in a smaller number as well as saving time and effort.

Based on the conclusions, the researcher recommends the following:

- 1- The use of electronic devices designed in the admission tests for students of military colleges.
- 2- The use of electronic devices designed for speed in any test in which the starting line is used as the end line when calculating the time, whether it is speed, agility or skillful performance.
- 3- Dissemination of electronic devices designed for the ministries of (Defense / Interior / Higher Education / Education / Youth and Sports)
- 4- Develop electronic devices designed to measure what they were designed for or to measure other physical elements.

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الأطروحة : (دور لجنة الشباب والرياضة النيابية بالاستقرار الإداري والمالي للمنظمات الرياضية العراقية)	اسم الطالب : احمد عناد جرجيس Ahmed Enad Gargees
"The Role of the Parliamentary Youth and Sports Committee in the Administrative and Financial Stability of Iraqi Sports Organizations"	
الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الجامعة : الموصل
القسم : العلوم الرياضية	رقم الاستمارة : ٣١
طبيعة البحث : أكاديمي تجريبي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢٨
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : إدارة وتنظيم	اسم المشرف : د. خالد محمود عزيز
الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	القسم : العلوم الرياضية
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : إدارة وتنظيم	

المستخلص

تتلخص أهداف الأطروحة الحالية إلى التعرف على ما يأتي :

اعداد استبيان للتعرف على اداء لجنة الشباب والرياضة النيابية من الجانب التشريعي والرقابي والتمثيلي من وجهة نظر رؤساء المنظمات الرياضية .

اعداد استبيان للتعرف على الاستقرار الإداري والمالي للمنظمات الرياضية العراقية من وجهة نظر رؤسائها .

التعرف على مستوى الأداء التشريعي والرقابي والتمثيلي للجنة الشباب والرياضة العراقية من وجهة نظر رؤسائها .

التعرف على مستوى الاستقرار الإداري والمالي للمنظمات الرياضية العراقية من وجهة نظر رؤسائها .

التعرف على دور الأداء التشريعي والرقابي والتمثيلي للجنة الشباب والرياضة النيابية في الاستقرار الإداري والمالي للمنظمات الرياضية العراقية من وجهة نظر رؤسائها .

اشتمل مجتمع وعينة البحث على رؤساء المنظمات والمؤسسات الرياضية وهي (اللجنة الأولمبية الوطنية العراقية والاتحادات الرياضية الأولمبية وغير اولمبية التابعة لها ، واللجنة البارالمبية الوطنية العراقية والاتحادات الرياضية التابعة لها ، و الأندية الرياضية العراقية غير المؤسساتية) حيث بلغ مجتمع البحث (٣٥٨) فرداً ، وتم اختيار رؤساء المنظمات لاتصالهم المباشر باللجنة النيابية ، وتم استبعاد الاندية المؤسساتية والبالغ عددهم (٤٤) نادياً وذلك لأنها مستقرة اداريا وماليا ، حيث بلغ مجتمع البحث (٣١٤) فرداً . موزعين على (١٥) محافظة مرتبطة ادارياً بوزارة الشباب والرياضة ، ومن اجل الوصول إلى البيانات اللازمة لإكمال متطلبات الأطروحة، قام الباحث بأعداد استبنتاني الأولى خاص بالجانب النيابي للجنة الشباب والرياضة والثانية خاص بالاستقرار الإداري والمالي للمنظمات الرياضية العراقية .

وبعد إتمام الخطوات العلمية المتبعة في اعداد استبيان الجانب النيابي استقر الاستبيان على (٤٥) فقرة موزعة على (٣) محاور، أما استبيان الاستقرار الإداري والمالي فتكون من (٣٣) فقرة موزعة على محورين. ومن اجل الوصول إلى نتائج البحث الحالي استعان الباحث بالحقيبة الاحصائية (SPSS) وبمجموعة من الوسائل الإحصائية : النسبة المئوية، الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، معامل الارتباط البسيط (بيرسون)، معامل الانحدار الخطي. وتوصل الباحث الى مجموعة استنتاجات من أهمها:

فاعلية استبيان اداء لجنة الشباب والرياضة النيابية في الجوانب التشريعية والرقابية والتمثيلية في قياس ما وضع من اجله.

فاعلية استبيان الاستقرار الإداري والمالي للمنظمات الرياضية العراقية في قياس ما وضع من اجله.

كان مستوى الدور النيابي للجنة الشباب والرياضة ككل متوسطا .

ظهر مستوى الاستقرار للمنظمات الرياضية العراقية ككل متوسطا .

Abstract

research aims:

- 1- Preparing a questionnaire to identify the performance of the Parliamentary Youth and Sports Committee from the legislative, supervisory and representative side.
- 2- Preparing a questionnaire to identify the administrative and financial stability of the Iraqi sports organizations.
- 3- Identifying the level of legislative, supervisory and representative performance of the Iraqi Youth and Sports Committee
- 4- Identifying the level of administrative and financial stability of the Iraqi sports organizations.
- 5- Identifying the role of the legislative, supervisory and representative performance of the Parliamentary Youth and Sports Committee in the administrative and financial stability of Iraqi sports organizations.

The descriptive approach was used in the survey method, and the research sample consisted of the heads of sports organizations and institutions, namely (the Iraqi National Olympic Committee, Olympic and non-Olympic sports federations affiliated with it, the Iraqi National Paralympic Committee and its sports federations, and the Iraqi non-institutional sports clubs) where the research community reached (358) individuals, and the (44) institutional clubs were excluded, as the research community reached (314) individuals. They are distributed over (15) governorates that are administratively linked to the Ministry of Youth and Sports, and the validity of their content and apparent validity and the internal consistency of the paragraphs as well as the stability of the tool were verified. independent, and Cronbach's alpha coefficient).

The most important conclusions were:

- 1- Preparing a questionnaire to identify the performance of the Parliamentary Youth and Sports Committee in the legislative, supervisory and representative aspects.
- 2- Preparing a questionnaire to identify the administrative and financial stability of the Iraqi sports organizations.
- 3- The level of the parliamentary role of the Youth and Sports Committee as a whole was average.
- 4- The legislative role was ranked first by the Parliamentary Youth and Sports Committee, with a good level
- 5- The supervisory role of the Parliamentary Youth and Sports Committee came second at an average level.
- 6- Resolving the representative role of the Parliamentary Youth and Sports Committee at a third and intermediate level.
- 7- The emergence of the level of stability for the Iraqi sports organizations as a whole is average.
- 8- The level of administrative stability of the Iraqi sports organizations was medium.

The most important recommendations were:

- 1- The Iraqi government and the Council of Representatives work together to achieve the administrative stability of sports organizations through legislation or amendment of laws in order to achieve a good state of administrative stability for these sports organizations, as well as for the government to implement these laws on the ground in an integrated manner.
- 2- The Presidency of the House of Representatives should direct and follow up the work of the Youth and Sports Committee to raise the level of its performance for the better in the aspects (legislative, supervisory and representative).
- 3- The members of the Parliamentary Youth and Sports Committee must exercise their representative role, which the constitution guarantees them in the best way, by representing their constituents well.
- 4- Increasing the grants and financial budgets allocated to sports organizations, whether they are from the federal government or the local government in the governorates.

The most important suggestions were:

- 1- Forming a Higher Council for Sports and Youth worse than what exists in some Arab countries, headed by the Council of Ministers or one of its deputies to organize and coordinate the work of Iraqi sports organizations in order to achieve their goals
- 2 - Work to transfer sports clubs to the management of the private sector through the privatization system, which is the best solution to eliminate sports corruption, and works to raise the level of clubs and improve their administrative and financial conditions.

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الأطروحة : دراسة تحليلية لرسائل الماجستير وأطاريح الدكتوراه (التجريبية) لكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة الموصل		اسم الطالب : فراس محمود علي Firas Mahmood Ali
Analytical study of master's theses and doctoral dissertations (experimental) for the College of Physical Education and Sports Sciences at the University of Mosul		
القسم : العلوم الرياضية	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي تجريبي	رقم الاستمارة : ٣٢
قياس وتقويم	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : قياس وتقويم	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٣١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	اسم المشرف : د. تيام يونس علاوي
قياس وتقويم	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : قياس وتقويم	القسم : العلوم الرياضية

المستخلص

يهدف البحث الى الكشف عما يأتي :

- التعرف على مدى استيفاء بعض خطوات منهجية البحث في رسائل وأطاريح الدراسات العليا التجريبية .
 - التعرف على مدى ملائمة أدوات البحث المستخدمة للمعايير الواجب توفرها في رسائل وأطاريح الدراسات العليا التجريبية .
 - التعرف على مدى ملائمة الأسس العلمية من صدق وثبات وموضوعية المستخدمة للمعايير الواجب توفرها في رسائل وأطاريح الدراسات العليا التجريبية .
 - التعرف على مدى ملائمة الوسائل الإحصائية (الوصفية والاستدلالية) المستخدمة للمعايير الواجب توفرها في رسائل وأطاريح الدراسات العليا التجريبية .
 - التعرف على مدى استيفاء برامج (علم التدريب الرياضي ، وفسلجة التدريب الرياضي ، وطرائق التدريس ، والتعلم الحركي ، والإرشاد النفسي) لبعض الخطوات الإجرائية في رسائل وأطاريح الدراسات العليا التجريبية .
- وقد استخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب التحليلي والوثائقي ، واقتصرت عينة البحث علي الرسائل والأطاريح التي استخدمت المنهج التجريبي ، بالأسلوب الحصر الشامل والتي تضمنت على خمسة اختصاصات هي (علم التدريب الرياضي ، وفسلجة التدريب الرياضي ، وطرائق التدريس ، والتعلم الحركي ، وعلم النفس الرياضي) ، والبالغ عددها (١٢١) رسالة ماجستير بنسبة (٤٢%) من مجموع رسائل الماجستير الكلية في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة ، و(١١٥) أطروحة دكتوراه وبنسبة (٣٤%) من مجموع أطاريح الدكتوراه الكلية في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة. ومن أجل التوصل الى البيانات الخاصة بالأهداف ، قام الباحث بـ :

تصميم بطاقة التحليل ، وقد تطلب الأمر إتباع بعض الخطوات العلمية من خلال ما يأتي :

أولا : وضع قائمة معايير لأدوات البحث ، والأسس العلمية ، والطرائق الإحصائية.

ثانيا: وضع قائمة بالشروط الخاصة بمكونات بطاقة التحليل لمنهجية البحث والبرامج التجريبية .

واستخدم الباحث الوسائل الإحصائية الآتية : التكرارات والنسب المئوية . وتوصل الباحث الى الاستنتاجات التالية : التزمت رسائل الماجستير وأطاريح الدكتوراه بشروطي توضيح مجال المشكلة ، وتوضيح أهمية المشكلة في كتابة المقدمة . صدق المحتوى والصدق الذاتي والصدق التمييزي هي أكثر أساليب الصدق المستخدمة بصورة غير ملائمة في رسائل وأطاريح التخصصات التجريبية . أكثر البرامج التدريبية المعدة سواء للفعاليات الفردية أم الفرقية اعتمدت ثلاث وحدات تدريبية . نسبة عالية من برامج طرائق التدريس المعدة لم تتطرق الى إدراج القسم الإعدادي والختامي من الوحدات التعليمية .

Abstract

Identifying the extent to which some steps of the research methodology have been completed in the theses and dissertations of experimental graduate studies.

- Recognize the suitability of the research tools used with the standards that must be provided in the theses and theses of experimental graduate studies.
- Recognizing the suitability of the scientific bases of truth, stability and objectivity to the standards that must be provided in the theses and theses of experimental graduate studies.
- Identifying the suitability of the statistical methods (descriptive and inferential) used with the standards that must be provided in the theses and theses of experimental graduate studies.
- Identifying the extent to which the programs (the science of sports training, the physiology of sports training, teaching methods, kinesthetic learning, and psychological counseling) have fulfilled some of the procedural steps in the theses and theses of experimental graduate studies.

The researcher used the descriptive approach in the analytical and documentary style, and the research sample was limited to theses and theses that used the experimental approach, in a comprehensive inventory method, which included five disciplines (sports training science, sports training physiology, teaching methods, kinetic learning, and sports psychology), and the adult Their number is (121) master's theses (42%) of the total master's theses in the Faculty of Physical Education and Sports Sciences, and (115) doctoral theses and (34%) of the total doctoral dissertations in the Faculty of Education, and in order to reach the data on the objectives The researcher did:

- Designing the analysis card, and it was required to follow some scientific steps through the following:

First: Establishing a list of criteria for research tools, scientific bases, and statistical methods.

Second: Develop a list of conditions for the components of the analysis card for the research methodology and experimental programs.

The scientific bases of the analysis card were also verified by finding (content validity, apparent validity, and stability) and for all theses and theses in order to determine the aspects of:

The research methodology, which included eight aspects:

- Research tools and scientific foundations, which included: (data collection tools, and scientific foundations (honesty, reliability, and objectivity).
- Statistical methods, which included three main methods: (statistical description, simple inferential statistics, and advanced inferential statistics).
- Experimental programs, which included the programs: training programs for the science of sports training, training physiology, programs for teaching methods, educational programs for motor learning, and psychological counseling programs for sports psychology.

The researcher used the following statistical methods:

- iterations
- Percentages.

The researcher reached the following conclusions:

Conclusions about the research methodology:

- Master's theses and doctoral dissertations adhered to the condition of clarifying the problem area, and clarifying the importance of the problem in writing the introduction.
- The types of hypotheses (the non-directed alternative, the directed alternative) showed some effective and unaffected errors in the adoption of the tabular value as a result of the error in the value of the statistical significance used by one and two parties.
- Despite the small number of individuals in the samples, and the limited communities that the researchers deal with, the parity processes are always described as successful, and this is against the logic of possibility. **Conclusions of the research tools:**
- The use of the questionnaire was limited to the preparatory procedures aimed at finding the apparent and content validity, without using it as a direct means of data collection to obtain the results.
- The use of the interview was limited to the preparatory procedures aimed at finding the apparent and content validity, without using it as a direct means of collecting data to obtain the results through it, with no prior methodology or interview form.

Content validity, subjective validity, and discriminatory validity are the most inappropriately used methods of validity in theses and dissertations of experimental disciplines.

- The (testing and re-testing) is the most inappropriately used method of reliability, followed by the Facronbach method in theses and dissertations of empirical disciplines.

Conclusions about the statistical methods:

- Show each of the (simple correlation coefficient, difference coefficient, skew coefficient, and rank correlation coefficient) as inappropriate descriptive statistical methods through inconsistency and some criteria set for use, as well as the multiple correlation coefficient.
- A number of simple inferential statistics methods and usage criteria (Kolmokrov-Smirnov test, Mann-Whitney test, Wilcoxon test, and covariance analysis) agreed, and this reflects the exact usage.
- The two-sample t-test, independent two-sample t-test, one-way analysis of variance, Fisher (L.S.D) test, Duncan test, chi-square test, one-sample t-test, and Scheffe test were all demonstrated as inappropriate inferential statistics methods by not Compatibility and certain criteria for use.

Conclusions related to training programs and training physiology:

- The interest of master's theses and doctoral theses for the disciplines (sports science and training physiology) is generally focused on male samples and the lack of interest in female samples.
- Students of the College of Physical Education and Sports Sciences in general are the focus of master's theses and doctoral theses for the disciplines (sports training science and training physiology).
- The physical variables and the level of performance or achievement are the focus of the dependent variables in master's theses and doctoral theses for individual activities, while the physical variables and basic skills are the focus of team activities.

- Most of the training programs prepared, whether for individual or team events, have adopted three training units.
- The inclusion of training programs in master's theses and doctoral dissertations has been neglected by displaying a model only at a high rate.
- Most of the master's theses and doctoral theses were adopted for individual and group activities in building their training programs, the movement of the training load ripple (1:2) or (1:3), apart from mentioning the preparation stage, and this shows a not good indicator.
- Most of the training physiology programs prepared, whether for individual or team activities, adopted two or three training units.

Conclusions for the teaching and learning methods programs:

- The samples in theses and dissertations of teaching methods focused on the students of the Faculty of Physical Education, and there are few theses and theses that dealt with school students in their different stages.
- Most of the teaching methods programs for master's theses and doctoral theses, whether for individual or group activities, have adopted one or two educational units, units per week.

A high percentage of the prepared teaching methods programs did not address the inclusion of the preparatory and final sections of the educational units.

- Many of the teaching methods programs for master's theses and doctoral dissertations prepared did not mention the method used in their units, whether they were total, partial or mixed, and the same is true for the teaching methods used in the course of the programs, whether for individual or team activities.
- Master's theses and doctoral theses for individual and group activities were largely based in their construction of experimental programs in the specialization of motor learning on the topics of teaching methods, in addition to variables (practice scheduling, mental abilities, and transition after learning).

Conclusions of psychological counseling programs:

- The samples in sports psychology theses and dissertations focused on students of the College of Physical Education and a number of junior and youth teams and applicants, and the lack of messages and theses that dealt with school students in their different stages.
- There is a discrepancy in the number of weeks of psychological counseling programs for individual activities and with the tendency to have (7) weeks in team events, and there are a number of programs that extended to less than that in general.
- Inclusion of the extension program completely in master's theses and doctoral dissertations prepared with the presence of some programs that contented themselves with including one form, whether for individual or team activities.
- The indicative programs fulfilled the content of the counseling sessions in terms of (title, objectives, techniques, specific time, and procedures), with a large percentage reaching nearly half that neglected to complete and mention the techniques used.

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الأطروحة : المرونة التنظيمية والقيادة الناعمة للعمداء ودورها في التماثل التنظيمي لأعضاء مجالس ومسؤولي شعب كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق	اسم الطالب : حامد محمد عماش Hamed Mohammed Ammash
Organizational flexibility and soft leadership of the deans and their role in the organizational Identification of members of the councils and Division official's of the faculties of physical education and sports sciences in Iraq	الجامعة : الموصل
القسم : العلوم الرياضية	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي تجريبي
الاختصاص العام : علوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة	رقم الاستمارة : ٣٣
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ١١
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة	اسم المشرف : د.عدي غانم محمود
	القسم : العلوم الرياضية

المستخلص

تتلخص أهداف الأطروحة الحالية على التعرف على ما يأتي :

- ١- تصميم استبانتين احدهما للمرونة التنظيمية ، والاخرى للقيادة الناعمة لعمداء التربية البدنية وعلوم الرياضة العراقية.
 - ٢- بناء مقياس التماثل التنظيمي لأعضاء مجالس الكليات ومسؤولي الشعب في كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق .
 - ٣- التعرف على مستوى المرونة التنظيمية بأبعادها في كليات التربية الرياضية وعلوم الرياضة من وجه نظر اعضاء مجالس الكليات ومسؤولي الشعب.
 - ٤- التعرف على مستوى القيادة الناعمة بأبعادها لدى لعمداء التربية البدنية وعلوم الرياضة العراقية وجه نظر اعضاء مجالس الكليات ومسؤولي الشعب.
 - ٥- التعرف على مستوى التماثل التنظيمي بأبعاده لأعضاء مجالس الكليات ومسؤولي الشعب في كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة.
 - ٦- التعرف على العلاقة والاثر لا بعد المرونة التنظيمية في التماثل التنظيمي لأعضاء مجالس الكليات ومسؤولي الشعب في كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة.
 - ٧- التعرف على العلاقة والاثر لا بعد القيادة الناعمة للعمداء في التماثل التنظيمي لأعضاء مجالس الكليات ومسؤولي الشعب في كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة.
- تم استخدام المنهج الوصفي وتكونت عينة البحث من قسمين اشتمل الاول على عينة اعداد الاستبيانات وبناء المقياس والبلغ قواها(١٢٨) فردا وواقع (٤٢) عضوا من مجالس الكليات و(٨٦) مسؤولا للشعب الادارية فيما بلغت عينة التطبيق على (٦٦) فردا . (٢٠) منهم اعضاء مجالس الكليات و(٤٦) مسؤولي الشعب موزعين على (٦) كليات .
- ولتحقيق اهداف البحث وجمع البيانات قام الباحث بعداد استبيانين الاول للمرونة التنظيمية والثاني للقيادة الناعمة وتم بناء مقياس التماثل التنظيمي والتحقق من خصائصهم السايكومترية وفي تحليل البيانات احصائيا ثم استخدام الوسط الحسابي والنسبة المئوية ومعامل الانحدار وكانت من اهم الاستنتاجات الاتي :
- ١- وجود مستوى عالي نت المرونة التنظيمية بأبعادها (التشغيلية ، البشرية ، الاستراتيجية ، والهيكل التنظيمي في كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة العراقية.
 - اما عوامل المرونة التنظيمية جاءت معظمها ما بين مستوى (متوسط ، وعالي جدا) باستثناء عبارة (تتوفر مصادر بديلة في الكلية لتعويض النقص في المدرسين والموظفين وعبارة تضع الكلية خيارات متعددة لتعويض النقص المالي في ميزانيتها) اللتين حصلتا على مستوى منخفض.
 - ٢- ارتفاع مستوى القيادة الناعمة بأبعادها (التواصل والتفاوض والاقناع والتفكير الناقد والتعاون والتنمية والتدريب) وحصلت الاخلاق المهنية على مستوى عالي جدا، اما عوامل القيادة الناعمة جاءت ما بين مستوى (متوسط ، وعالي جدا).
 - ٣- وجود ارتباط واثر غير معنوي لا بعد المرونة التنظيمية في التماثل التنظيمي لأعضاء مجالس كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة مسؤولي الشعب فيها.
 - ٤- وجود ارتباط واثر معنوي لا بعد القيادة الناعمة في التماثل التنظيمي لأعضاء مجالس كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة مسؤولي الشعب فيها وحصلت (الاخلاق والتواصل) على اعلى معامل ارتباط وتأثير في التماثل التنظيمي.

Abstract

Organizational flexibility is one of the main challenges facing the contemporary administration. The deans of the faculties of physical education and sports sciences are the leaders in their faculties and are responsible for achieving the goals of the college within a flexible organizational structure capable of responding to continuous changes and through decisive decisions that are consistent with the decisions of the members of the college council. The Division official's of the college councils need a leader who accepts criticism and possesses soft leadership skills so that their decisions are compatible with their convictions, as well as the Division official's because they have a key role in implementing those decisions, as soft leadership is one of the new concepts that have been added to many Applied sciences and administrative literature, which can be influential in the organizational symmetry of members of college councils and people's officials.

The study aims at:

1. Designing two questionnaires, one for Soft leadership and the other one for Soft Leadership of deans of colleges of physical education and sport science in Iraq.
2. Building an organizational similarity scale for council members and Division officials of the colleges of physical education and sport science in Iraq.
3. Identifying the soft leadership level with all its dimensions at the colleges of physical education and sport science from the council members and Division official's points of view.
4. Recognizing the smoothness Leadership level with all its dimensions among the deans of colleges of physical education and sport science from the council members and Division official's points of view.
5. Identifying the organizational similarity level with all its dimensions for the council members and Division official's in the colleges of physical education and sport science.
6. Identifying the relationship and the trace for the dimensions of the soft leadership in the organizational similarity for the council members and Division official's in the colleges of physical education and sport science.
7. Identifying the relationship and the trace for the dimensions of the smoothness leadership of deans in the organizational similarity for the council members and Division official's in the colleges of physical education and sport science.

The descriptive approach was used and the study research is composed of two parts. The first includes the samples of designing the questionnaires and the scale which is composed of 128 individuals, 42 council members and 86 divisions managers. While the application sample is composed of 66 individuals, including 20 council members

Among the most important conclusions were the following:

1. The existence of a high level of organizational flexibility in its dimensions (operational, human, strategic, and organizational structure in the faculties of physical education and sports sciences in Iraqi universities. As for the factors of organizational flexibility, most of them came between a level (medium, and very high) except for the phrase (alternative sources are available). In the college to compensate for the shortfall in teachers and staff, and the phrase puts the college multiple options to compensate for the financial shortfall in its budget) which got a low level.

2. The high level of soft leadership in its dimensions (communication, negotiation, persuasion, critical thinking, cooperation, development and training), and professional ethics reached a very high level, while the factors of soft leadership were between a level (medium and very high).

3. The existence of a non-significant correlation and impact of the dimensions of organizational flexibility in the organizational symmetry of the members of the councils of the faculties of physical education and sports sciences and the people's officials in them.

4. The presence of a correlation and a moral impact on the dimensions of soft leadership in the organizational symmetry of the members of the councils of the faculties of physical education and sports sciences, and the people's officials in them, and (Ethics and Communication) obtained the highest correlation and impact coefficient in organizational symmetry..

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الأطروحة : القيادة المستدامة والنزاهة السلوكية لمديري مديريات الشباب والرياضة في العراق ودورها في التماسك التنظيمي من وجهة نظر ملاكات شعبها الرياضية	اسم الطالب : محمد علي فياض Mohammed Ali Fayadh
Sustainable leadership and behavioral integrity of directors of youth and sports directorates in Iraq and their role in organizational cohesion from the point of view of the sports division's cadres	
الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الجامعة : الموصل
القسم : العلوم الرياضية	رقم الاستمارة : ٣٤
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ١٢
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : ادارة وتنظيم	اسم المشرف : د.رياض احمد اسماعيل
الدرجة العلمية : استاذ	القسم : العلوم الرياضية
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : ادارة وتنظيم	

المستخلص

هدفت الدراسة الى :

- ١- اعداد استبيان للقيادة المستدامة لدى مديري مديريات الشباب والرياضة في العراق من وجهة نظر ملاكات شعبها الرياضية .
 - ٢- تكييف استبيان للنزاهة السلوكية لمديري مديريات الشباب والرياضة في العراق من وجهة نظر ملاكات شعبها لرياضية .
 - ٣- اعداد استبيان للتماسك التنظيمي في مديريات الشباب والرياضة في العراق من وجهة نظر ملاكات شعبها الرياضية .
 - ٤- التعرف على مستوى ممارسة مديري مديريات الشباب والرياضة في العراق للقيادة المستدامة من وجهة نظر ملاكات الشعب الرياضية فيها .
 - ٥- التعرف على مستوى النزاهة السلوكية لمديري مديريات الشباب والرياضة في العراق من وجهه نظر ملاكات الشعب الرياضية فيها .
 - ٦- التعرف على مستوى التماسك التنظيمي في مديريات الشباب والرياضة في العراق من وجهه نظر ملاكات الشعب الرياضية فيها .
 - ٧- التعرف على طبيعة العلاقة ونسبة المساهمة لأبعاد النزاهة السلوكية لمديري مديريات الشباب والرياضة في العراق في التماسك التنظيمي لهذه المديريات .
 - ٨- التعرف على طبيعة العلاقة ونسبة المساهمة لأبعاد النزاهة السلوكية لمديري مديريات الشباب والرياضة في العراق في التماسك التنظيمي لهذه المديريات .
- استخدم الباحث المنهج الوصفي بطريقته المسحية والعلاقات الارتباطية . وقد شمل مجتمع البحث (١٩٢) موظفا من ملاكات الشعب الرياضية التابعة لمديريات الشباب والرياضة والبالغ عددها (١٧) مديرية موزعة على (١٥) محافظة والتابعة لوزارة الشباب والرياضة في العراق تم اختيار عينة الدراسة الاستطلاعية والاعداد والتطبيق بطريقة عشوائية وبواقع (٦٦ ، ١٠١ ، ٨) موظفا على التوالي ولجمع المعلومات تم اعداد استبيانين احدهما للقيادة المستدامة والآخر للتماسك التنظيمي فيما قام الباحث بتكييف استبيان النزاهة السلوكية وقام الباحث بتطبيقهم بعد توافر الشروط العلمية فيهم وتمت معالجة البيانات احصائيا وقد استنتج الباحث
- استنتاجات عدة منها :
- ١- تم التحقق من فاعلية استبيان القيادة المستدامة لدى مديريات الشباب والرياضة في العراق من وجهه نظر ملاكات شعبها الرياضية بعد التوصل الى اعداده على وفق الإجراءات العلمية.
 - ٢- تم التحقق من فاعلية استبيان النزاهة السلوكية لدى مديري مديريات الشباب والرياضة في العراق من وجهه نظر ملاكات شعبها الرياضية بعد تكييفه على وفق الخطوات العلمية .
 - ٣- تم التحقق من فاعلية استبيان التماسك التنظيمي في مديريات الشباب والرياضة في العراق من وجهه نظر ملاكات شعبها الرياضية بعد التوصل الى اعداده على وفق المعايير العلمية .

- ٤- يمتلك مديرو مديريات الشباب والرياضة في العراق مستوى متوسط من القيادة المستدامة من وجهة نظر ملاكات الشعب الرياضية فيها .
- ٥- يتميز مديرو مديريات الشباب والرياضة في العراق بمستوى متوسط من النزاهة السلوكية من وجهة نظر ملاكات الشعب الرياضية فيها .
- ٦- تمتلك مديريات الشباب والرياضة في العراق مستوى متوسط من التماسك التنظيمي من وجهة نظر ملاكات الشعب الرياضية فيها.
- ٧- وجود علاقة ارتباط ونسبة مساهمة معنوية للقيادة المستدامة لدى مديري مديريات الشباب والرياضة العراقية في التماسك التنظيمي لهذه المديريات .
- ٨- وجود علاقة ارتباط ونسبة مساهمة معنوية للنزاهة السلوكية لدى مديري مديريات الشباب والرياضة العراقية في التماسك التنظيمي لهذه المديريات .
- وقد أوصى الباحث بتوصيات عدة أهمها :
- ١- ضرورة تطوير مدارك مديري مديريات الشباب والرياضة حول أهمية الاستدامة .
- ٢- حتمية العمل على اظهار السلوكيات الإيجابية لمديري مديريات الشباب والرياضة وحثهم على تعزيز تطبيق مبادئ النزاهة .
- ٣- ضرورة ان تعمل الإدارة العليا في مديريات الشباب والرياضة على تكوين عمل إيجابي قيمي واجتماعي وثقافي ومعلوماتي بشكل اساس التماسك التنظيمي في هذه المديريات .

Abstract

The study aimed to:

- 1- Preparing a questionnaire for sustainable leadership among directors of youth and sports directorates in Iraq.
- 2- Adapting a behavioral integrity questionnaire for directors of youth and sports directorates in Iraq.
- 3- Preparing a questionnaire for organizational cohesion in the directorates of youth and sports in Iraq.
- 4- Identifying the level of practice of the directors of youth and sports directorates in Iraq for sustainable leadership from the viewpoint of the people's sports cadres in them.
- 5- Identifying the level of behavioral integrity of directors of youth and sports directorates in Iraq from the viewpoint of the people's sports cadres in them.
- 6- Identifying the level of organizational cohesion in the youth and sports directorates in Iraq from the viewpoint of the people's sports cadres in them.
- 7- To identify the nature of the relationship and the percentage of contribution to the dimensions of sustainable leadership for the directors of the directorates of youth and sports in Iraq in the organizational cohesion of these directorates.
- 8- Identifying the nature of the relationship and the percentage of contribution to the dimensions of behavioral integrity of the directors of the directorates of youth and sports in Iraq in the organizational cohesion of these directorates.

The researcher used the descriptive approach in his survey method, the research community included (192) employees from the sports cadres of the division belonging to the youth and sports directorates, which numbered (17) directorates distributed over (15) governorates and are affiliated with the Ministry of Youth and Sports in Iraq, the pilot study sample, preparation, and application were randomly selected with (8, 101, 66)

employees, respectively, To collect information, two questionnaires were prepared, one of them for sustainable leadership, the other is for organizational cohesion, while the researcher adopted the behavioral integrity questionnaire, The researcher applied them after the availability of scientific conditions in them, and the data were processed statistically using the arithmetic mean, percentage, simple correlation coefficient, Alpha Cronbach coefficient, simple linear regression, and gradual linear regression. The researcher drew several conclusions, including:

- 1- The effectiveness of the sustainable leadership questionnaire for directors of youth and sports directorates in Iraq was verified from the viewpoint of its sports division's cadres, after reaching its preparation according to scientific procedures.
- 2- The effectiveness of the behavioral integrity questionnaire for the directors of youth and sports directorates in Iraq was verified from the viewpoint of its sports division's cadres after adapting it according to scientific steps.
- 3- The effectiveness of the organizational cohesion questionnaire in the directorates of youth and sports in Iraq was verified from the viewpoint of its sports division's cadres after reaching its preparation according to scientific standards.
- 4- The directors of youth and sports directorates in Iraq possess an average level of sustainable leadership from the viewpoint of the sports division's cadres in them.
- 5- The directors of youth and sports directorates in Iraq are characterized by a medium level of behavioral integrity from the viewpoint of the sports division's cadres in them.
- 6- The Directorates of Youth and Sports in Iraq possess an average level of organizational cohesion from the viewpoint of the sports division's cadres in them.
- 7- The existence of a correlation relationship and a moral contribution rate for sustainable leadership among the directors of the Iraqi youth and sports directorates in the organizational cohesion of these directorates.
- 8- The existence of a correlation relationship and a moral contribution to the behavioral integrity of the directors of the Iraqi youth and sports directorates in the organizational cohesion of these directorates.

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الأطروحة : الارتجال التنظيمي لمديري اقسام النشاط الرياضي والمدرسي ودوره في انظمة عمل الاداء العالي من وجهة نظر المشرفين الفنيين الرياضيين في العراق		اسم الطالب : محمود سعيد لطيف Mahmoud Saied Latif
<p>THE ORGANIZATIONAL IMPROVISATION FOR THE MANAGERS OF SPORTS AND SCHOOL ACTIVITIES DEPARTMENTS, AND ITS ROLE IN THE HIGH PERFORMANCE WORK SYSTEMS FROM THE PERSPECTIVE OF SPORTS TECHNICAL SUPERVISORS IN IRAQ</p>		
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	القسم : العلوم الرياضية
رقم الاستمارة : ٣٥	طبيعة البحث : اكاديمي تجريبي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ١٣	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : ادارة وتنظيم	الشهادة : دكتوراه
اسم المشرف : د.رياض احمد اسماعيل	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم الرياضية	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : ادارة وتنظيم	الشهادة : دكتوراه
<h2>المستخلص</h2>		
<p>تتلخص اهداف الاطروحة الحالية الى التعرف على ما يأتي :</p>		
<p>١- اعداد استبيان للارتجال التنظيمي لمديري اقسام النشاط الرياضي والمدرسي في العراق.</p>		
<p>٢- اعداد استبيان لأنظمة عمل الاداء العالي التي توفرها اقسام النشاط الرياضي والمدرسي لملاكاتها من المشرفين الفنيين الرياضيين.</p>		
<p>٣- التعرف على مستوى الارتجال التنظيمي لمديري اقسام النشاط الرياضي والمدرسي من وجهة نظر المشرفين الفنيين الرياضيين.</p>		
<p>٤- التعرف على مستوى انظمة عمل الاداء العالي التي توفرها اقسام النشاط الرياضي والمدرسي لملاكاتها من المشرفين الفنيين الرياضيين.</p>		
<p>٥- التعرف على طبيعة العلاقة ونسبة المساهمة للارتجال التنظيمي لمديري اقسام النشاط الرياضي والمدرسي في انظمة عمل الاداء العالي التي توفرها هذه الاقسام للمشرفين الفنيين الرياضيين.</p>		
<p>استخدم الباحث المنهج الوصفي بطريقة المسح وبأسلوب العلاقات الارتباطية، وتمثل مجتمع البحث بالمشرفين الفنيين الرياضيين من العاملين في اقسام النشاط الرياضي والمدرسي في العراق، وبعد توفر الشروط العلمية من حيث الصدق (الظاهري، والمحتوى ، والاتساق) والثبات(التجزئة النصفية ، والفاكرونباخ) تم تطبيقهما على عينة البحث النهائية، وجمع البيانات وتحليلها باستخدام المجموعة الاحصائية للعلوم الاجتماعية(SPSS) بالاستعانة بالوسائل الاحصائية الآتية: (النسبة المئوية، والمدى، والوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط ، ومعادلة جيتمان، ومعادلة سبيرمان براون، ومعامل الفايرونباخ، ومعامل الانحدار البسيط، ومعامل الانحدار المتدرج).</p>		
<p>وقد استنتج الباحث الآتي:</p>		
<p>١- يتمتع مديرو اقسام النشاط الرياضي والمدرسي بمستوى مرتفع من الارتجال التنظيمي من وجهة نظر المشرفين الفنيين الرياضيين يتوافق مع امتلاكهم لأسس وقواعد تشكيله المتضمنة قدرات أيجاد الحلول المناسبة، وتنفيذ عمليات التكيف واستثمار خصائصهم الابداعية وامكاناتهم الحدسية وخبراتهم بأدراك المخاطر وكذلك وجود مستوى متوسط في استغلالهم للفرص.</p>		
<p>٢- تستخدم اقسام النشاط الرياضي والمدرسي انظمة عمل اداء عالي بمستوى مرتفع من وجهة نظر المشرفين الفنيين الرياضيين العاملين فيها يتوافق مع ابعاده المتمثلة بفرق العمل، والاتصال الفعال، والمشاركة في اتخاذ القرار، والاختيار والتعيين مع وجود مستوى متوسط من أبعاد تقييم الأداء، التدريب والتطوير، والمكافآت والتعويضات.</p>		
<p>٣- وجود علاقة ارتباط ونسبة مساهمة معنوية ايجابية للارتجال التنظيمي لدى مديري اقسام النشاط الرياضي والمدرسي في انظمة عمل الاداء العالي المقدمة للمشرفين الفنيين الرياضيين ، ويتركز الدور الاكبر لهذا التأثير في أبعاد بناء الحل والحدس والتكيف.</p>		

Abstract

Therefore, the research aims to:

- 1- Preparing a questionnaire for organizational improvisation for the directors of sports and school activity departments in Iraq.
- 2- Preparing a questionnaire for the high performance work systems provided by the sports and school activity departments to their cadres of sports technical supervisors.
- 3- Identifying the level of organizational improvisation for the directors of sports and school activities from the point of view of the sports technical supervisors.
- 4- Getting to know the level of the high performance work systems provided by the sports and school activities departments for their cadres of sports technical supervisors.
- 5- Identifying the nature of the relationship and the percentage of contribution to the organizational improvisation of the directors of the sports and school activity departments in the high performance work systems that these departments provide to the sports technical supervisors.

The researcher used the descriptive approach in the survey method and in the method of correlative relations, and the research community represented (239) technical and sports supervisors working in the departments of sports and school activity in Iraq. To collect information, two questionnaires were prepared, the first for organizational improvisation for the directors of sports and school activity departments, and the second for the high performance work systems provided by the sports and school activity departments to the sports technical supervisors, and after the availability of scientific conditions in terms of honesty (virtual content, consistency) and stability (half segmentation, Facronbach) were applied to the final research sample, data collection and analysis using the Statistical Group for Social Sciences (SPSS) using the following statistical methods:

Percentage, range, mean, standard deviation, simple correlation coefficient, Gittmann equation, Spearman-Brown equation, Facronbach coefficient, simple regression coefficient, graded regression coefficient.

The researcher concluded the following:

- 1- The directors of the sports and school activity departments enjoy a high level of organizational improvisation from the point of view of the sports technical supervisors, in line with their possession of the foundations and rules of its formation, which include the abilities to find appropriate solutions, implement adaptation processes, and invest their creative characteristics, intuitive capabilities and experiences by perceiving risks, as well as having an average level in their exploitation of opportunities.
- 2- The sports and school activity departments use high-performance work systems at a high level from the point of view of the sports technical supervisors working in them that correspond to its dimensions represented by work teams, effective communication, participation in decision-making, selection and appointment with an average level of dimensions of performance evaluation, training and development, rewards and compensation.
- 3- The existence of a correlation relationship and a positive moral contribution to the organizational improvisation of the directors of the sports and school activity departments

in the high performance work systems presented to the sports technical supervisors.

The researcher also recommended several recommendations:

- 1- The necessity of deepening the culture of the directors of sports and school activity departments and expanding their perceptions with the theoretical and field information contained in this study on organizational improvisation to benefit from it in developing their leadership responses to face different work situations that require speed and accuracy of decision-making.**
- 2- Involving the directors of the sports and school activity departments and the sports technical supervisors in development courses and scientific seminars specialized in high performance work systems, which contributes to increasing their interest in strengthening their policies and providing requirements for their application and the effectiveness of implementing their procedures and evaluating the level of their use in order to develop a culture of mutual commitment between management and members, which is reflected in the development of performance and behavior Organizational, group and individual.**
- 3- The directors of the sports and school activities departments can develop the high performance work systems presented to the sports technical supervisors by focusing on building the solution, intuition and adaptation as an improvisation triangle that allows them to have the effectiveness of their leadership behaviors and administrative efficiency to achieve the high commitment of the sports technical supervisor.**

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الأطروحة : (شغف المشاركة الرياضية وعلاقته بالدعم النفسي الاجتماعي المدرك والتوجه نحو الحياة لدى طالبات المدارس الثانوية للمتميزات)	اسم الطالب : محمد عماد عبد يحيى Mohammed Imad Abed Yahya
Passion For Sports Participation And Its Relationship To Perceived Psychosocial Support And Life Orientation Among Distinguished High School Students	
الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الجامعة : الموصل
القسم : العلوم الرياضية	رقم الاستمارة : ٣٦
طبيعة البحث : أكاديمي تجريبي	تاريخ المناقشة : ٢٦ / ٥ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. عصام محمد عبد الرضا
الدرجة العلمية : أستاذ	القسم : العلوم الرياضية
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علم نفس رياضي	
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علم نفس رياضي	

المستخلص

تتلخص اهداف الأطروحة الحالية إلى التعرف على ما يأتي :

- ١- بناء وتطبيق مقياس شغف المشاركة الرياضية لطالبات المدارس الثانوية للمتميزات.
 - ٢- التعرف على شغف المشاركة الرياضية لطالبات المدارس الثانوية للمتميزات.
 - ٣- بناء وتطبيق مقياس الدعم النفسي الاجتماعي المدرك لطالبات المدارس الثانوية للمتميزات.
 - ٤- التعرف على درجة الدعم النفسي الاجتماعي المدرك لطالبات المدارس الثانوية للمتميزات.
 - ٥- التعرف على درجة التوجه نحو الحياة لطالبات المدارس الثانوية للمتميزات.
 - ٦- التعرف على علاقة ابعاد شغف المشاركة الرياضية بالدعم النفسي الاجتماعي المدرك.
 - ٧- التعرف على علاقة ابعاد شغف المشاركة الرياضية بالتوجه نحو الحياة لطالبات المدارس الثانوية للمتميزات.
- وقد استخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب الارتباطي كما واجريت الدراسة على مجتمع البحث من طالبات المدارس الثانوية للمتميزات المشاركات بالأنشطة الرياضية المدرسية في مدينة الموصل والبالغ عددهن (٢٤٥) طالبة، وقد بلغت عينة البناء (١٥٠) طالبة يمثلن نسبة (٦١.٢٣%) من مجتمع البحث، في حين بلغت عينة التطبيق (٥٥) طالبة يمثلن نسبة (٢٢,٤٥%) من مجتمع البحث ، اما عينة التجربة الاستطلاعية فقد بلغت (١٠) طالبات يمثلن نسبة (٤,٠٨%)، اما عينة الثبات فقد بلغت (٣٠) طالبة يمثلن نسبة (١٢.٢٤%) ، وقد استخدم الباحث الوسائل الاحصائية المقاسة في نظام (spss) للحصول على بيانات البحث والتي شملت (الوسط الحسابي ، والانحراف المعياري ، والاختبار (t) لعينتين مستقلتين ، ومعامل ارتباط لبيرسون ، والنسبة المئوية ، ومعامل الفا كرونباخ) وبعد الحصول على صدق وثبات ادوات القياس في البحث الحالي تم تطبيق المقياس على افراد عينة البحث وتم التوصل الى عدد من الاستنتاجات وكما يأتي :

فقد استنتج الباحث اهم الاستنتاجات :

- ١- صلاحية مقياس شغف المشاركة الرياضية المطبق على افراد عينة البحث من طالبات المدارس الثانوية للمتميزات.
- ٢- ان طالبات المدارس الثانوية للمتميزات افراد عينة البحث يتمتعن بشغف المشاركة الرياضية.
- ٣- صلاحية مقياس الدعم النفسي الاجتماعي المدرك المطبق على افراد عينة البحث من طالبات المدارس الثانوية للمتميزات.
- ٤- ان افراد عينة البحث من طالبات المدارس الثانوية للمتميزات يشعرون بالدعم النفسي الاجتماعي المدرك .
- ٥- وجود الرغبة والدافعية والتفاؤل لدى افراد عينة البحث من طالبات المدارس الثانوية للمتميزات من خلال التوجه نحو الحياة .
- ٦- هناك علاقة ارتباط موجبة بين ابعاد شغف المشاركة الرياضية والدعم النفسي الاجتماعي المدرك لدى افراد عينة البحث من طالبات المدارس الثانوية للمتميزات .
- ٦- هناك علاقة ارتباط موجبة بين ابعاد شغف المشاركة الرياضية والتوجه نحو الحياة لدى افراد عينة البحث من طالبات المدارس الثانوية للمتميزات.

Abstract

The study aims to:

- 1- Setting and applying sport participation passion scale for distinguished high school students.
- 2- Identifying applying sport participation passion scale for distinguished high school students.
- 3- Setting and applying the perceived psychosocial support scale for distinguished high school students.
- 4- Identifying the perceived psychosocial support for distinguished secondary school students.
- 5- Identifying the orientation towards life for distinguished high school students.
- 6- To identify the correlation relationship between sport participation passion scale and the perceived psychosocial support.
- 7- To identify the relationship between the passion for sports participation and the orientation towards life For outstanding high school students.

In order to achieve the goals and reach the results, the researcher assumed:

The study was conducted on search community from distinguished high school students participating in school sports activities in the city of Mosul and their number on according to the records of the sports teams of physical education teachers in the two secondary schools, (245) female students in both secondary schools participated in the school sports activities., the construction sample was (150)student represent a ratio (61.23%) from the research community While the application sample amounted to (55) female students, representing a percentage of(22.45%)From the research community, as for the exploratory experiment sample, it amounted to (10) students, representing a percentage of(4.08%) As for the stability sample, it amounted to (30) students they represent a ratio(12.24%)The researcher used the statistical methods measured in the (spss) to obtain the search data which included (Arithmetic mean, And the standard deviation, And the test(t)for two independent samples, And the Pearson's correlation coefficient, percentage, and Cronbach's alpha coefficient After obtaining the validity and reliability of the measurement tools in the current research, the scale was applied to the individuals of the research sample, and a number of conclusions and recommendations were reached, as follows:

The researcher concluded:

The effectiveness of the measure of passion for sports participation applied to the members of the research sample from High school students for excellence.

The effectiveness of the perceived psychosocial support scale applied to the members of the research sample Distinguished high school students.

The distinguished high school students, members of the research sample, have a passion for sports participation.

The members of the research sample of distinguished high school students enjoy the perceived psychosocial support.

The presence of desire and motivation among the members of the research sample through their passion for sports participation.

There is a positive relationship between the passion for sports participation and the dimensions of psychosocial support perceived by the members of the research sample.

There is a positive relationship between the passion for sports participation and the dimensions of orientation towards life among the members of the research sample.

There are statistically significant differences in the variables (passion for sports participation, perceived psychosocial support, and orientation towards life) among the members of the research sample of high school students for the distinguished and for the benefit of the female students participating in the external school sports activity.

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الأطروحة : أثر استخدام برنامجي التدخل التصوري وفقاً لنموذج PETTLEP والتصور العقلي في مستوى الأداء لفعالية السباحة الحرة	اسم الطالب : محمد فیدار محمد صالح Mohammad Qaidar Mohammad
The Effect of Using Imagery Intervention According to PETTLEP Model and Mental Imagery Programs in the Level of Freestyle Swimming Performance.	
القسم : العلوم الرياضية	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ٣٧
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علم نفس رياضي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ١٥
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. ناظم شاكر الوتار
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علم نفس رياضي	القسم : العلوم الرياضية

المستخلص

يهدف البحث إلى :

بناء برنامج التدخل التصوري وفقاً لنموذج (PETTLEP) لفعالية السباحة الحرة.

بناء برنامج التصور العقلي لفعالية السباحة الحرة.

الكشف عن أثر استخدام برنامجي التدخل التصوري وفقاً لنموذج (PETTLEP) على المجموعة التجريبية الأولى في مستوى الأداء لفعالية السباحة الحرة لدى طلاب المرحلة الأولى في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة الموصل.

الكشف عن أثر استخدام برنامج التصور العقلي على المجموعة التجريبية الثانية في مستوى الأداء لفعالية السباحة الحرة لدى طلاب المرحلة الأولى في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة الموصل.

الكشف عن الفروق في الاختبار البعدي في مستوى الأداء لفعالية السباحة الحرة بين المجموعتين التجريبيتين لطلاب المرحلة الأولى في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة الموصل .

وقد استخدم الباحث المنهج التجريبي لملاءمته وطبيعة البحث، وقد تكونت عينة البحث من طلاب المرحلة الأولى في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة، حيث تم اختيارها بالطريقة العمدية من الذين يجيدون السباحة وفق استمارة خاصة بذلك ، إذ تألفت عينة البحث من (٢٠) طالباً، وكانت نسبتهم (٨%) من مجتمع البحث للعام الدراسي (٢٠٢٠-٢٠٢١)، حيث قسموا بطريقة العشوائية الى مجموعتين (تجريبيتين) وبواقع (١٠) طلاب لكل مجموعة، كما استخدم الباحث (تحليل المحتوى، و المقابلة الشخصية، والاستبيان، وتحليل المحتوى، والملاحظة العلمية، واستمارة تقويم الأداء المهاري، والاختبارات والمقاييس) بوصفها وسائل لجمع البيانات .

إذ استخدم الباحث (مقياس MIQ-RS) المعد من قبل (Gregg , et al., 2007) ، ومقياس التصور العقلي في المجال الرياضي المعد من قبل (مارتنز) (Martins , 1982) ، كما قام الباحث بإعداد برنامج التدخل التصوري وفقاً لنموذج (PETTLEP)، كما قام الباحث بأعداد برنامج التصور العقلي، وكان كل برنامج مكون من (١٠) جلسات .

كما تم التحقق من التجانس والتكافؤ بين مجاميع البحث في المتغيرات الآتية: (العمر، والطول، والوزن، والمتغيرات البدنية والمهارية والقابلية على التصور الحركي والتصور العقلي في المجال الرياضي) تم تطبيق تجربة البحث الرئيسية على المجموعتين التجريبيتين، في مسبح المثنى من تاريخ ٩/٤ - ١٠/٦ / ٢٠٢١ .

وإستخدام الباحث الوسائل الإحصائية (الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، والنسبة المئوية، واختبار (T) للعينات المرتبطة، واختبار (T) للعينات المستقلة، ومعامل الارتباط البسيط "بيرسون") بواسطة الحقيبة الإحصائية (SPSS) و (Excel) .

Abstract

The research aims:

The present research aims at:

Constructing the program of imagery intervention according to the (PETTLEP) model in free-swimming.

2. Constructing The program of mental Imagery concerning the free swimming.

Uncovering the impression of using the program of imagery intervention according to the (PETTLEP) model by the first experimental group and its effect in them through developing the first year students' level of skill performance in free swimming in the college of physical education and sports sciences / Mosul University.

Revealing the impression of using the program of mental Imagery by the second experimental group and its impact on them through developing the first year students' level of performance in free swimming in the college of physical education and sports sciences / Mosul University.

Figuring out the differences between the pre-test and the post-test concerning the level of performance in free swimming for the competent group.

The research uses the experimental methodology, since it is suitable for the nature of research. As for the subjects of study, they represents the first academic year students in the college of physical education and sports sciences / Mosul University; (20) swimmers have been chosen intentionally according to a special form (i.e. 8% of the whole students in the academic year 2020-2021). They have been randomly divided into two groups, i.e., each group is made up of (10) students. To add, the study adopts various methods of collecting data like content analysis, face-to-face interview, questionnaire, scientific observation, skill performance assessment format, tests, and evaluation criteria.

The study uses the scale of (MIQ-RS) which is prepared by Gregg et al. (2010), in addition to the scale of mental Imagery in the athletics field prepared by Martins (1982). Moreover, the research prepares the program of imagery intervention according to (PETTLEP) model and the program of mental Imagery. Each program is made up of ten sessions.

The main experiment of study has been applied to the two experimental groups at Al-Muthanna Swimming Pool from 4/9/2021 and till 6/10/2021.

The study focuses on the equation and competence between both of the groups' members via the following variables: age, height, weight, and training period, in addition to other variables of skill, healthy body, and capability of movement and mental Imagery during the sport's performance.

The statistical methods have been used in this study, such as arithmetic mean, standard deviation, percentage, (T) test for connected subjects, (T) test for isolated subjects, correlation coefficient 'person', and variance analysis using the statistical application of (spss) and (excel).

The study concludes the following points:

The imagery intervention program (PETTLEP) has a positive impact to improve the members of basic performance in free swimming for the first year students in the college of

physical education and sports sciences.

Validity of mental Imagery program to achieve improvement of the level of basic performance in free swimming.

The imagery intervention program has achieved a remarkable impact on creating improvement in the level of performance in free swimming better an greater than that of the mental imagery program despite the fact that it has got a good level in this respect. This outcome is done via making a comparison between the results of pre-tests and post-tests concerning the level of performance in free swimming for both groups. Therefore, the imagery intervention has better advancement and that is regarded in the goal of the student himself.

The imagery intervention program has a positive influence on improving the level of performance in free swimming sport activity.

Recommendations:

The study recommends to adopt the program of imagery intervention (PETTLEP model) with its seven components and the program of mental Imagery due to their activity and improving the level of skill performance in free swimming sport.

It is possible to adopt the programs of imagery intervention (PETTLEP model) and the mental Imagery within the potential methods of fixing the weak points in the basic skill performance concerning the free swimming to be improved in the stage of post intervention.

It is preferred for the academic staff in the college of physical education and sports sciences to be supplied with information and data related to the programs of imagery intervention and mental Imagery in order to correct the common errors and process the weak points precisely, compared to the adopted curriculums.

To prepare training and tutorial activities for those workers in the field of physical training in addition to psychological guides. These activities are to tackle the way(s) of using the program of imagery intervention, measures of evaluation, mental assessment, and basic available skills in students.

كلية الحقوق

عنوان الرسالة : فاعلية قواعد القانون الدولي الانساني في تنظيم الهجمات السبرانية		اسم الطالب : احمد حميد عاشور Ahmed Hameed Ashoor
The effectiveness of the rules of international humanitarian law in regulating cyber attacks		
القسم : حقوق الإنسان	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٢
القانون الدولي الانساني	الاختصاص العام : حقوق الإنسان / الدقيق : القانون الدولي الانساني	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.وسام نعمت ابراهيم
القانون الدولي العام	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الدولي العام	القسم : العام
المستخلص		
<p>بسبب التطور التقني والتكنولوجي ظهر نوع جديد من النزاعات يطلق عليه الهجمات السبرانية (Cyber Attacks)، وهذه الهجمات تتباين تماماً عن الهجمات التقليدية، فهي هجمات جاءت متلائمة مع هذا العصر. تعتمد هذه الهجمات في تنفيذها على الإنترنت والحوايب والأجهزة النقالة، فقد ساعد انتشار الإنترنت وقلة التكلفة المادية للأجهزة التي تستخدم في تنفيذ الهجمات السبرانية إلى تعدد الأطراف التي تمتلك القدرة على تنفيذ هكذا هجمات، فلم يعد الأمر مقتصرًا على الأطراف التقليدية في النزاعات المسلحة وإنما شمل أطراف أخرى كالأفراد والمنظمات الإجرامية والشركات متعددة الجنسيات وغيرها.</p> <p>ومما لاشك فيه إن اعتماد الدول على التطور التكنولوجي في جميع مجالات الحياة، جعل الدول والمجتمع الدولي كله عرضة للتهديدات والمخاطر الناشئة عنها، إذ لا يمكن لأي دولة بما فيها الدول المتقدمة تكنولوجياً، أن تتأى بنفسها عن هذه التهديدات التي تهدد أمنها ومصالحها.</p> <p>لذا بدأ المجتمع الدولي على المستويين العالمي والإقليمي يتحرك بخطى ثابتة نحو وضع نظام قانوني خاص بها يكشف فيه عن معالمها ويبين مضامينها ويحدد خصائصها للحد من آثارها ومخاطرها، فعلى المستوى الدولي على سبيل المثال أصدرت الجمعية العامة مجموعة من القرارات عن طريق أجهزتها (الجمعية العامة والمجلس الاقتصادي) وغيرها من المنظمات والاتحادات الدولية من أجل تحقيق الاستقرار الدولي والحفاظ على الأمن والسلم الدوليين. أما على المستوى الإقليمي فقد سارت على نفس الخطى العديد من المنظمات والاتحادات الإقليمية كالاتحاد الأوروبي وحلف الشمال الأطلسي وجامعة الدول العربية من أجل الحفاظ على الأمن السبراني للدول الأعضاء فيها وضمان مصالحها.</p> <p>ومن جهة أخرى أصبح الكثير من المعنيين والمختصين والباحثين يناقشون الأصول القانونية المنظمة لهذه الهجمات والبحث عن الأساس القانوني لها الذي يتجلى في الاتفاقيات والمواثيق الدولية فضلاً عن القواعد العرفية الواردة في دليل القواعد العرفية، وكذلك في قرارات المحاكم الدولية ذات الصلة بالموضوع، كما بدأ الباحثون يناقشون مجالات التنظيم القانوني لهذه الهجمات في ظل مبدأ تحريم استخدام القوة أو التهديد باستخدامها، ومبدأ السيادة، ومجالات تنظيمها في ظل مبادئ القانون الدولي الإنساني، مما دفع أطراف متعددة لبذل جهود جديّة لمواجهة الهجمات السبرانية كالأمن المتحدة وغيرها من منظمات ومؤسسات المجتمع الدولي، فضلاً عن الجهود المبذولة من قبل الدول على المستوى الداخلي.</p> <p>فضلاً عن مناقشتهم للمشكلات القانونية التي تنشأ عن هذه الهجمات، كحدود إخضاع الهجمات السبرانية لقواعد القانون الدولي الإنساني، إذ انقسم المختصين في هذا المجال بين مؤيد ومعارض لإخضاعها لقواعد القانون المذكور، وكذلك فإنه قد تتنوع الآليات التي بموجبها يمكن إخضاع هذه الهجمات للقانون الدولي الإنساني، سواء الآليات التي تتعلق بالقانون الدولي الجنائي أم القانون الدولي لحقوق الإنسان، والمشكلات المتعلقة بنظام المسؤولية الدولية عندما يشكل الهجوم السبراني خرقاً لقواعد القانون الدولي الإنساني سواء نفذ هذا الهجوم الدول أو الأفراد أو الأطراف الأخرى.</p>		

Abstract

Because of technical and technological development, a new type of conflict has emerged, called "Cyber Attacks", and these Attacks are completely different from traditional Attacks, as they are attacks that are compatible with this era. These Attacks depend on their implementation on the internet, computers and mobile devices. The spread of the internet and the low cost of the devices that are used to carry out Cyber Attacks have helped to exceed the parties that have the ability to carry out such Attacks, the matter is no longer limited to the traditional parties in armed conflicts, but includes other parties. Such as individuals, criminal organizations, multinational corporations... etc.

Cyber Attacks are characterized by multiple characteristics that make them different from others, including the ease of carrying out these Attacks and the low cost of them, and there is no doubt that the reliance of countries on technological development in all areas of life has made countries and the international community as a whole vulnerable to threats and risks arising from them, on country, including technological advanced countries, can distance itself from these threats to its security and interests.

Therefore, the international community at the international and regional levels has begun to move at a steady pace towards establishing its own legal system in which it reveals its features, clarifies its contents and defines its characteristics to reduce its effects and risks, and other international organizations and federations in order to achieve international stability and maintain international peace and security. At the regional level, many regional organizations and federations, such as the European Union, NATO and the League of Arab States, have followed in the same footsteps in order to maintain the Cyber security of their member states and guarantee their interests. On the other hand, many stakeholders, specialists and researchers are discussing the legal origins regulating these Attacks and searching for the legal basis for them, which is reflected in international conventions and charters as well as the customary rules contained in the Manual of Customary Rules, as well as in the decisions of international courts related to the subject.

The legal regulation of these Attacks in light of the principle of prohibiting the use or threat of use of force, the principle of sovereignty, and the areas of their regulation under the principles of international humanitarian law, which prompted multiple parties to make serious efforts to combat Cyber Attacks, such as the United Nations and other organizations and institutions of the international community, in addition to the efforts made by countries at the internal level.

In addition to their discussion of the legal problems that arise from these Attacks, such as the limits of subjecting Cyber Attacks to the rules of international humanitarian law, as specialists in this field are divided between supporters and opponents of subjecting them to the rules of the mentioned law, as well as the mechanisms by which these Attacks can be subjected to international humanitarian law, whether mechanisms related to international criminal law or international human rights law, and problems related to the system of international responsibility when a Cyber Attack constitutes a breach of rules of international humanitarian law, whether this Attack is carried out by states, individuals or other parties.

كلية الحقوق

عنوان الرسالة : أهدار الحق في الحياة – دراسة في قانون حقوق الإنسان Wasting the right to life Studies in human rights law		اسم الطالب : سيف فارس نوري Saif Faris Noori
القسم : حقوق الإنسان	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٢
الاختصاص العام : حقوق الإنسان / الدقيق : القانون الدولي لحقوق الإنسان		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٥
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. عبدالعزيز رمضان علي
الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الدولي العام		القسم : العام

المستخلص

حقوق الانسان تطرح الحاجة الملحة الى التفكير الفلسفي من خلال الاشتغال على المفاهيم واعادة صياغتها وتضمينها بدلالات جديدة بناء على التطورات الحاصلة في عصر الحداثة وطرح إشكاليات مستجدة تحتاج الى جهد فلسفي ، بمعنى ادق فان حقوق الانسان تختزن في جوهرها اسئلة فلسفية كبرى من خلال عملها على صقل المفهوم وبيان تناقضاته ومنها ما يتعلق بحق الانسان في الحياة انطلاقا من عمق هذا الحق المقيد بصور تمسه بشكل صريح وتؤدي الى اهداره على مرى من نظر المجتمع الدولي كون هذا الحق حق مقدس شرعا وقانونا وكفلته الاديان السماوية والغير سماوية والتشريعات الدولية والوطنية ويعد هذا الحق لصيقا بالانسان لا يجوز اهداره الا وفق ضوابط قانونية محددة مسبقا وإذ ان اهدار حق الانسان في الحياة ابتغاء تحقيق مصلحة اجتماعية كان الاخذ بعقوبة الاعدام بالتشريعات اخذ تفاوتنا بين القبول والرفض بفعل تنامي القانون الدولي لحقوق الانسان والذي لا يرى اي مصلحة مرجوة من وراء اهدار الحق في الحياة بينما كان موقف التشريعات الدولية والوطنية من الاجهاض متفاوتا في تجريم الفعل من عدمه وفق مصطلحين ، تتمثل الاولى في مصلحة الام التي تكون لأسباب طبية او اجتماعية والاخرى مصلحة الجنين متمثلة بحقه في الحياة ، اما القتل الرحيم بوصفه احدث صور اهدار الحق في الحياة والذي يكون دوما مسبوقا بأسباب انسانية او طبية إذ يكون صورة معكوسة إذ يكون فعل القتل في هذه الصورة مبنيا على مصلحة طبية او انسانية تتحقق في الدرجة الاولى لمصلحة من وقع عليه الفعل او لمصلحة ذويه او لمصلحة طبية متمثلة بالياس من شفاء المريض.

Abstract

human rights raise the urgent need for philosophical thinking by working on concepts, reformulating them and inserting them with new meanings based on developments in the modern world, and raising emerging problems that require philosophical effort, And to clarify its contradictions, including the human right to life, based on the depth of this restricted right in ways that explicitly affect it and lead to its loss in the point of view the international community, because this right is a protected right. A sacred right legally and legally guaranteed by the heavenly and non-heavenly religions and international and national legislation .

This right is closely related to the human being and may not be wasted except in accordance with pre-determined legal controls, and since the human right to life has been wasted in order to achieve a social interest, the introduction of the death penalty in legislation has taken a contrast between acceptance and rejection as a result of the growth of international human rights law, which does not He sees any desired interest behind wasting the right to life, while the position of international and national legislation on abortion has varied in criminalizing or decriminalizing the act, according to two Interests : The interest of the mother for medical or social reasons, and the interest of the fetus is represented in his right to life, As for euthanasia, it is the last way of wasting the right to life, which is always preceded by humanitarian or medical reasons. It is a reverse image, as the act of killing in this way is based on a medical or human interest that is achieved primarily in the interest of the person against whom the act is committed, or the interest of the person against whom the act was committed. Relatives, or for medical interest represented in the despair of the patient's recovery.

كلية الحقوق

اسم الطالب : رؤى مهند حسيب Ruua Muhannad Haseeb	عنوان الرسالة : الحماية الدولية للأماكن الدينية المقدسة في العراق أثناء النزاعات المسلحة
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٤٥	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٥	الاختصاص العام : حقوق الإنسان / الدقيق : قانون دولي انساني
اسم المشرف : د. شيماء عبدالستار جبر	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العام	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الدولي العام

المستخلص

للأماكن الدينية المقدسة مكانة مهمة لدى الشعوب لما تحتويه من مفاهيم روحية وعقائدية ولما تحملها من أهمية اقتصادية وسياسية وحضارية . لذلك اهتم المجتمع الدولي بحماية هذه الأماكن المقدسة خلال فترة النزاعات المسلحة سواء كانت ذات طابع دولي او غير ذي طابع دولي إذ اوجبت على اطراف النزاع الالتزام بقواعد حماية الأماكن الدينية المقدسة وكان أول من اهتم بحماية وقديسية هذه الأماكن هو الدين الإسلامي. ثم أتت من بعده اتفاقيات دولية لحماية الأماكن الدينية المقدسة ومنها تقرير لايبير لسنة (١٨٦٣) وتصريح بروكسل لسنة (١٨١٤) وتقنين أكسفورد لسنة (١٨٨٠) ومن ثم بعد ذلك اتفاقية لاهاي لسنة (١٨٩٩) واتفاقية روريش لسنة (١٩٠٤) وكذلك اتفاقية لاهاي (١٩٠٧) التي تلزم اطراف النزاع بالحماية ومن ثم تقرير دي فيشر لسنة (١٩٣٠) واتفاقية جنيف لسنة (١٩٤٩) وبرتوكولاتها الإضافية لسنة (١٩٧٧) واتفاقية لاهاي سنة (١٩٥٤) وبرتوكولها الإضافي لسنة (١٩٩٩) هذه الاتفاقيات بثلاثة أنواع من الحماية وهي الحماية العامة والحماية الخاصة والحماية المعززة. والتي اوجبت على أطراف النزاع الالتزام بقواعد الحماية الكبيرة التي جاءت بها الاتفاقيات الدولية ، وعلى الرغم من هذه الاتفاقيات التي أتت بتنظيم كبير للحماية الدولية للأماكن الدينية المقدسة إلا أن ما شهدته النزاعات المسلحة المعاصرة من انتهاكات كالانتهاكات التي تعرضت لها الأماكن الدينية المقدسة تدل على عدم فاعلية هذه الاتفاقيات فقد تعرضت الأماكن الدينية المقدسة في العراق لانتهاكات متكررة مثل اعتداء قوات الاحتلال الانجوا- أمريكي على مأذنة سامراء العراقية والتي تُعد مكان ديني مقدس وكذلك هي من الإرث الحضاري للبلاد. وانتهاك الكثير من المساجد والكنائس والمرقد الدينية والأضرحة علي يد كيان داعش الارهابي في المدن العراقية بشكل عام وفي الموصل بشكل خاص والذي هدم مساجدها وسرقها .

هذه الانتهاكات المتكررة للأماكن الدينية المقدسة تستوجب محاسبة مرتكبيها على أعمالهم وتقديمهم للمحاكمة أمام المحاكم الجنائية الدولية ، وذلك لوضع حد لهذه الانتهاكات ومنع حدوثها في المستقبل .

Abstract

Holy religious places have an important place among peoples because of the spiritual and ideological possessions they hold and the economic, political and cultural importance they carry. Therefore, the international community was interested in protecting these holy places during the period of armed conflicts, whether of an international or non-international character, as it obliged the parties to the conflict to abide by the rules of protecting the holy places, and the first to care about the sanctity of these places was the Islamic religion. Then came international agreements for the protection of holy religious places, including the Lieber Report (1863), the Brussels Declaration (1814), the Oxford Code of (1880), and then the Hague Convention (1899), the Roerich Convention (1904) and the Hague Convention (1907).) which obliges the parties to the conflict to protect, and then

the De Fischer Report (1930), the Geneva Convention (1949), additional protocols (1977), the Hague Convention (1954) and other additional protocols (1999). These agreements had three types of protection, namely general protection and protection. Special and enhanced protection.

Which obliges the parties to the conflict to abide by the great rules of protection stipulated in international agreements, especially Iraq, has been subjected to repeated violations of its sacred religious places, such as the violation by the Ang-American occupation forces on the Iraqi minaret of Samarra, which is a sacred religious place as well as one of the country's cultural heritages. As well as the violation of many mosques, churches, religious shrines and shrines at the hands of the terrorist entity ISIS in Iraqi cities, and in Mosul in particular, which demolished and stole its mosques. In Qom, the international and regional organizations that provide for the international protection of religious places through their issued decisions that oblige the parties to the armed conflict, which constitute a violation of the rules for the protection of holy religious places and the international criminal responsibility of states and individuals, and how to prosecute them before the International Criminal Court from a violation of international holy places and places of worship .

كلية الحقوق

عنوان الرسالة : مبدأ ديمومة الاتحاد الفيدرالي Principle of Federal Union Continuity		اسم الطالب : يقين مصطفى عوكي Yaqin Mustafa Auqi
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	رقم الاستمارة : ٩
القسم : العام	طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٠
الشهادة : ماجستير	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الدستوري	اسم المشرف : د.محمد عزت فاضل
	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	القسم : العام
	الشهادة : دكتوراه	
	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الدستوري	

المستخلص

لا يمكن أن يتخذ توزيع السلطة شكلاً ثابتاً في كل مجتمع، بل يختلف الأمر على حسب الظروف القائمة في المجتمع من حيث توزيعها ادرياً أو سياسياً، فقد تأخذ شكل الدولة الموحدة البسيطة عندما تكون موحدة السلطة وتُمارس من قبل حكومة واحدة استناداً إلى دستور واحد سواء كانت مركزية أو لا مركزية إدارية، أو قد تأخذ شكل الدولة الاتحادية (الفيدرالية) القائمة على أساس مبدأ ازدواج السلطات حين توجد في الدولة سلطة اتحادية مركزية وتوجد إلى جانبها سلطات محلية تتمتع باستقلال ذاتي ذي طبيعة سياسية مصدره الدستور الاتحادي، ونجاح النظام الفيدرالي يأتي من قدرته على الاستمرار وفاعليته في تنفيذ القوانين والقرارات الاتحادية، وعلى هذا الأساس يعد مبدأ ديمومة الاتحاد من المبادئ العامة التي تلازم طبيعة الدستور بوصفه قانوناً داخلياً أعلى واجب التطبيق على الافراد والكيانات على حدٍ سواء، وينصرف هذا المبدأ إلى عدم قابلية الوحدة السياسية للدولة للتجزئة بالنظر للطبيعة الدستورية التي يحملها القانون، وان هذا المبدأ لا يمكن تجزئته عن بقية المبادئ الدستورية ويتأثر بالاعتبارات التاريخية وهو ذات قيمة دستورية، ويتأثر بعدة مقومات كالسيادة والديمقراطية ومبدأ المشاركة الفيدرالية.

وقد تباينت الاتجاهات الدستورية بين مؤيدة ومعارضة، إذ هناك دول دستورية كالولايات المتحدة وكذلك العراق قد تبنت الوحدة، بينما هناك دساتير سمحت بالانفصال من أجل تشجيع الدول للانضمام لهذا الاتحاد كالاتحاد السوفيتي، وان كان غالباً ما تسعى الوحدات إلى المطالبة بالانفصال من التمسك بحق تقرير المصير، إلا أن الأخير يطبق على حالات محددة وفي ظروف التخلص من الاستعمار، وليس المقصود به تهديد وحدة دولة الأم والانفصال عنها، وذلك لأن إطلاق الحق والتسليم به لأقليات يمكن أن يؤدي إلى تهديد استقرار الدول وسيادتها؛ ولم يضمن الدستور العراقي لسنة ٢٠٠٥ القدرة للحكومة الاتحادية في التدخل كلما ظهرت اتجاهات ضيقة تنذر بخطر على وحدة الاتحاد من خلال توزيع الاختصاصات وتنفيذ القانون الاتحادي والاشراف على قوات الأقاليم. وبالمقابل ثمة ضعف في أعمال مبدأ المشاركة الفيدرالية سواء في التشريع أو التنفيذ.

Abstract

The authority apportioning cannot be a stable form in each society, but it is differ according to the present conditions in the society, from its apportioning administrative of politically, may be taking form of the simple united states when the power be united, and practice by one government basing to one constitute, whether was centralization or non-administrative.

Or maybe take form of the federal state basing on principle of pairing the powers when existence in the state central federal power, in addition to local authorities which having self-independence which has political nature, its resources is the federal constitution.

Successful of the federal regime comes from its able to continuance and its action in

implementing the federal laws and resolutions.

On this base, the principle of the union continuity regards one of the general principles which accompanying the constitution nature as a higher internal law, must applied on all individuals and entities, this principle back to inability the state political unity for cantoning, because of the constitutional nature which having by the law, this principle cannot separate it from other constitutional principle, and it is affected with the historical considerations, it has a constitutional value, and affected with many basis such as: sovereignty, democracy, and principle of the federal partnership.

The constitutional directions differ between supporter and opponent, there are constitutional states such as United States, as well as Iraq adopted the unity, where as there are constitutions allowed with separating for encouraging the states to merger to this union such as Soviet Union, even often the unities try to separating from view of right of self-determination, but the last one apply on specific cases, and in conditions of the riddance of colonization, not means threat the mother state unity and separating from it, because minorities right can lead to threaten the states stability and sovereignty.

The Iraqi constitution for 2005 not guarantee the ability for the federal government in intrusion when narrow directions appear forming a danger on the federal unity through distributing the specialties and implementing the federal law, and supervising on the forces of the cantons. In another side there is a weakness in implementing the federal partnership principle whether in the legislation or implementing.

كلية الحقوق

عنوان الرسالة : دور المحكمة الجنائية الدولية في حماية الأشخاص من الاختفاء القسري		اسم الطالب : راند جمال جاسم Raed Jamal Jasem
The Role of the International Criminal Court in Protecting People from Enforced Disappearance		
القسم : حقوق الانسان	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٨
القانون الدولي الجنائي	الاختصاص العام : حقوق الانسان / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.محمد ناظم داوود
القانون الدولي العام	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	القسم : حقوق الانسان
المستخلص		
<p>يشكل الاختفاء القسري افعالا خطيرة وجسيمة، والتي طالما تلجأ اليها أنظمة الدول المستبدة لتهديد الخصوم السياسيين وإسكات صوتهم ، وغالبا ما تسارع الى الإنكار عندما تلجأ الى هذا الاسلوب غير المشروع ، بل وترفض الإفصاح عن مكان وجود الشخص المختفي الذي يتعرض لكل انواع التعذيب والمعاملة اللاإنسانية والإحاطة بالكرامة الانسانية ، وفي كثير من الاحيان ينتهي به المطاف الى الاختفاء بصورة ابدية ، ولخطورة هذه الجريمة وانتهاكها لمجموعة كاملة من حقوق الانسان ، تدخل المجتمع الدولي للحد منها ومحاربتها، عن طريق تبني مجموعة من الصكوك التي بدورها أسست إطاراً شاملاً للحماية عن طريق تعريف ووصف هذه الجريمة بشكل دقيق وتحديد الاشخاص المشمولين بالحماية من الاختفاء القسري.</p> <p>وجريمة الاختفاء القسري باعتبارها احدي الجرائم التي ترتكب ضد الانسانية والتي تقع ضمن اختصاص المحكمة الجنائية الدولية وفق ما اشارت اليه المادة السابعة من النظام الاساسي للمحكمة ، اذ من المعروف ان هذه الجريمة باتت تنتشر في العديد من دول العالم وبدأت بعض الانظمة تمارس هذه الجريمة وبشكل منهجي ومنظم ضد العديد من المعارضين السياسيين والاشخاص، خاصةً وان هذه الجريمة تعد اعتداء صارخ بحق كرامة الانسان وحق الانسان في الحياة وهو الحق الذي اشارت اليه العديد من المواثيق الدولية وفي مقدمتها ميثاق الامم المتحدة، وقد جاء النظام الاساسي للمحكمة الجنائية الدولية ليجرم هذه الافعال ويعاقب عليها ويدخلها ضمن اختصاص المحكمة ، إلا ان ذلك لا يعد مطلقاً بل وفق قيود وضوابط اشار اليها النظام الاساسي للمحكمة.</p>		

كلية الحقوق

عنوان الرسالة : تنظيم المركز القانوني للمطور العقاري- دراسة مقارنة - Regulating The Legal Status of The Real Estate Developer - Comparative Study -		اسم الطالب : داليا صالح غازي Dalya Saleh Ghazi
القسم : الخاص	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٠
القانون المدني	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.زينة غانم يونس
القانون المدني	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق	القسم : الخاص

المستخلص

تتناول هذه الدراسة المركز القانوني للمطور العقاري ذلك الشخص المتميز الذي يؤدي دوراً حيوياً وفعالاً في إطار الأنشطة والعمليات التطويرية باختلاف أنواعها التجارية والصناعية والسكنية التي تستهدف إقامة الأبنية والمنشآت أو تطويرها أو العمل على تجديدها أو ترميمها أو هدمها مع إعادة بنائها وذلك من خلال دوره في الإشراف على حسن التنفيذ للمشاريع التي يتولاها بما يمتلكه من خبره تمكنه من استنباط مواطن الضعف ومكامن القوة في هذه المشاريع ويسانده في ذلك العديد من الأشخاص المتداخلين معه في إطار العملية التطويرية الذين يقوم باختيارهم والإشراف على عملهم بدءاً من مرحلة إبرام العقد ومروراً في تنفيذه وانتهاءً بتسليمه وبضمان ما يحدث فيه من تهدم أو عيب أو تعرض أو استحقاق في إطار قانوني يكفل حقوق من يتعامل مع المطورين العقاريين ، ذلك كله يسهم في إقامة هذه المشاريع على أكمل وجه بما يزيد الثقة والطمأنينة لدى من يتعامل معه، ومن ثمّ ينعكس إيجاباً على سكان الدول في توفير بنى تحتية سليمة لهم، فضلاً عن تخليصهم من أزمة السكن التي تكاد تكون أزمة العصر في ظل ازدياد أعداد السكان مقابل عدم وجود أماكن للسكن، فضلاً عن رغبة الدول في النهوض بمشاريع دولها وتطويرها لجعلها في مصاف الدول المتقدمة تجارياً وصناعياً، وقد توصلنا من خلال دراستنا الى جملة من النتائج منها أن المطور العقاري هو الشخص الذي يقوم بتحويل العقار من حالة الي حالة افضل، وان المشروع التطويري الذي يقوم به المطور العقاري في مجمله يمثل مشاريع تشييد وتجديد وتوسيع وتعليبة المباني والمجمعات المعدة لأغراض سكنية أو تجارية أو صناعية من هنا كان من الضروري أن يحيط المشرع العراقي شخصية المطور العقاري بتنظيم قانوني خاص به يكون نابغاً من أهمية الدور الذي يضطلع به .

Abstract

This study deals with the legal status of the real estate developer, that distinguished person who plays a vital and effective role in the framework of development activities and operations of various types, commercial, industrial and residential, aimed at constructing or developing buildings and facilities, or working on their renewal, restoration or demolition with rebuilding, through his role in supervising the Good implementation of the projects he undertakes, with his experience, which enables him to elicit weaknesses and strengths in these projects, and is supported by many people who interfere with him within the framework of the development process, whom he chooses and supervises their work, starting from the stage of concluding the contract and passing through its implementation and ending with its delivery and ensuring what happens There is destruction, defect, exposure or entitlement within a legal framework that guarantees the rights of those who deal with real estate developers. All of this contributes to the establishment of these projects to the fullest extent, in a way that increases confidence and reassurance among those who deal with it, without fear of falling victim to fictitious developers and fictitious companies that have spread To some extent at the present time, and then it is positively reflected on the population of countries in providing them with sound infrastructure, as well as ridding them of The housing crisis, which is almost the crisis of the age in light of the increase in population numbers in exchange for the lack of places to live, as well as the desire of countries to advance and develop the projects of their countries to make them in the ranks of the developed countries commercially and industrially, from here it was necessary for the Iraqi legislator to surround the personality of the real estate developer with a special legal organization It stems from the importance of the role he plays .

كلية الحقوق

اسم الطالب : ندى محمود ذنون Nada Mahmood Thannoon	عنوان الأطروحة : حكم العقد / دراسة تحليلية مقارنة Rule of the Contract-Comparative and Analysis Study-
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ١١	القسم : الخاص
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٨	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د.إكرم محمود حسين	الشهادة : دكتوراه
القسم : الخاص	الدرجة العلمية : استاذ
	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : القانون المدني

المستخلص

تتمتع العقود بشكل عام بأهمية بالغة في الحياة بما يساعد في توفير الحماية للأشخاص بطرق مختلفة من خلال وضع إطار منظم للعلاقات والتعاملات اليومية، فالعقد شريعة المتعاقدين وهو ما يحدد الحقوق والالتزامات التي يتم التراضي بشأنها.

إلا أنّ من المواضيع التي لها أهمية بالغة لا تقل عن أهمية العقد ذاته وتكوينه هو موضوع حكم العقد، فالعقود لم توجد لذاتها وإنما هي مجرد وسيلة وجدت لتحقيق أهداف وغايات ومقاصد تلبي حاجات أطرافها ومصالحهم، إذ يقف وراء كل عقد مسمى أو غير مسمى حكم يترتب عليه هو مقصوده وغرضه وأثره.

فإذا انعقد العقد صحيحاً نافذاً لازماً ترتب عليه نوعين من الآثار: الأثر الأول هو أثر أصلي مباشر يمثل حكماً له، والثاني هو أثر تبعية يمثل حقوقاً له تؤكد الحكم الأصلي وتحفظه.

فحكم العقد هو الأثر الأصلي المباشر في المعقود عليه الذي جعل العقد طريقاً للوصول إليه يثبت حال الانعقاد دون توقف على القبض أو غيره مالم يوجد اتفاق أو نص قانوني يقضي بخلاف ذلك، فضلاً عن الآثار الأخرى التبعية التي تؤكد هذا الأثر المحدد لنوع العقد والممثل لوظيفته.

ورغم نص المشرع العراقي على مصطلحي حكم العقد وحقوقه في العديد من نصوصه إلا أنه لم يوضح المقصود بهما، إلا أنه أشار إلى مضمونهما فالمادة (٧٣) من القانون المدني بتعريفها للعقد بأنه ارتباط الإيجاب الصادر من أحد العقادين بقبول الآخر على نحو يثبت أثره في المعقود عليه قد ركزت على حكم العقد ألا وهو الأثر دون الالتزامات الناشئة عن العقد والمترتبة على الطرفين ألا وهي حقوق العقد وهو الأمر الذي نظمته التشريعات العربية المقارنة ونصت عليه.

كما أنّ المشرع العراقي وأن كان يخلو من نص صريح إزاء مصطلح حكم العقد إلا أنه اعتمد التفريق بينه وبين حقوق العقد وإن كان بشكل غير مباشر وذلك في المواد (١٤٤، ١٤٣) من القانون المدني، فثبتت الملكية هي حكم لجانب من العقود ولاسيما عقود المعاوضات الواردة على الأعيان أما الالتزام بالتسليم فهو من حقوق العقد.

وهناك ارتباط بين حكم العقد وحقوقه، فلحقوق العقد وظائف ثلاث، فهي تؤكد وتكمل وتحفظ هذا الحكم ونستدل على ذلك بما جاء في الفقرة (٢) من المادة (١٤٢) من القانون المدني العراقي التي توضح بأنه إذا أنشأ العقد التزامات وحقوقاً شخصية تتصل بالشيء، فهي تنتقل إلى الخلف في الوقت الذي ينتقل فيه الشيء إذا كانت من مستلزماته وكان الخلف الخاص يعلم بها وقت انتقال الشيء إليه.

وإن لحكم العقد خصائص عدة، فهو ذو طابع مادي مثلاً في عقد البيع فهو من جهة العقدين المتتابعين غاية بسعيان إليها من العقود وإذا نظرنا إليه من جهة الشارع كان هو الحكم والآخر الذي يقره التشريع كنتيجة للعقد بعد وقوعه. كما يعد حكم العقد ممثلاً لوظيفة التصرف القانوني أي الغرض القانوني الذي يرمي إليه التصرف القانوني. كما أنه محدد لنوع التصرف وهل العقد من عقود التملك أم الضمان أم الحفظ أم غيرها.

Abstract

Contracts in general have a great importance in life, which helps in providing protection for people in different ways by setting an organizing framework for daily relationships and transactions. The contract is the law of retirees, which determines the rights and obligations that are upon.

However, one of the topics of great importance no less than the importance of the contract itself and its formation is the subject of the contract rule. Contracts did not exist for their own sake. Rather, they are just a means found to achieve goals, objectives, and purposes that meet the needs and interests of the parties to it. Behind every named or unnamed contract stands a ruling that entails its purpose and effect.

If the contract was concluded valid, enforceable and obligatory, two types of effects would result from it: the first effect is a direct original effect representing a provision for it, and the second is a consequential effect representing rights to it that confirm and preserve the original provision.

The rule of the contract is the direct original effect on the contract that made the contract a way to reach it. It proves the state of the contract without stopping the arrest or others unless there is an agreement or legal text to the contrary, in addition to other consequential effects that confirm this specific effect of the type of contract and representative of its.

Although the Iraqi legislator stipulated the two terms of contract rule and its rights in many of its texts, he did not clarify what they meant, but he referred to their content, as Article (73) of the Civil Code defines the contract as linking the offer issued by one of the contracting parties to the acceptance of the other in a manner that proves its effect on the contracted upon. It focused on the rule of the contract, which is the effect without the obligations arising from the contract and resulting from the two parties, namely the rights of the contract, which is organized and stipulated by comparative Arab legislation.

Also, the Iraqi legislator, although it is devoid of an explicit text regarding the term contract ruling, has adopted the differentiation between it and contract rights, albeit indirectly, in Articles (143,144) of the Civil Code. As for the obligation to deliver, it is one of the rights of the contract.

There is a link between the rule of the contract and its rights. The rights of the contract have three functions. They confirm, complement and preserve this provision, and we infer from this what was stated in Paragraph (2) of Article (142) of the Iraqi Civil Code, which clarifies that if the contract establishes obligations and personal rights related to the thing, they are It moves to the back at the time when the thing moves if it is one of its requirements and the special successor knows about it at the time the thing moves to it.

And if the rule of the contract has several characteristics, it is of a material nature, for example, in the contract of sale, it is from the point of view of the mutual contracting parties a goal that they seek from the contracts. The contract provision is also representative of the legal disposition function, i.e. the legal purpose to which the legal disposition aims. It also specifies the type of disposal and whether the contract is a contract of ownership, guarantee, custody or other.

كلية الحقوق

اسم الطالب : كسار ممدوح اسماعيل Kassar Mamdouh Ismael	عنوان الرسالة : انفاذ حالة الطوارئ اثناء النزاعات المسلحة Enforcement Emergency State During Armed Conflicts
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ١٣	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٩	الاختصاص العام : حقوق الانسان / الدقيق : القانون الدولي الانساني
اسم المشرف : د. احمد طارق ياسين	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العلاقات الدولية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الدولي العام

المستخلص

حالة الطوارئ هي حالة استثنائية شاذة تعلن وتسري في الظروف الاستثنائية المتاحة أيضاً تُفعل من خلالها وتُطبق قوانين استثنائية غير عادية سواء على كامل إقليم الدول أم على جزء من الإقليم وضمن نطاق حدوده وتعود الأسباب إلى اندلاع نزاعات مسلحة أو نشوب حرب بين دولة ما وبين دولة أخرى أو بين عدة دول حيث تخيم أجواء القتال أو لتسود الاضطرابات والقلق وعدم الاستقرار أو نتيجة كوارث طبيعية كالفيضانات أو الزلازل أو الحرائق وغيرها من ظروف صعبة تواجه البلاد كحالات طارئة الأمر الذي يستدعي تفعيل قوانين الطوارئ التي تنص بين ثنائياها أحكام استثنائية لاحتواء مثل هكذا حالات طارئة شاذة عن الوضع الطبيعي الذي كان مستقراً وفي هكذا أوضاع وظروف قاسية كان لا بد من وجود السند الرسمي لاستماد المشروعية لإنفاذ قانون الطوارئ في البلاد، وتفعيلها فكان القانون الدولي الإنساني القانون الدولي المختص في التعامل ومعالجة ظروف النزاعات المسلحة والكوارث الطبيعية لإضفاء الحماية لضحايا النزاعات المسلحة من الأشخاص الذين لم يشتركوا أصلاً في القتال (المدنيين) أو من الذين تركوا السلاح وغادروا سوح القتال وميادين الصراع المسلح لأي سبب كان قد يكون الإصابة في الجروح أو المرض أو العوق أو الأسر. وفي هذه المنطقة الحساسة وفي هذا الوقت الحرج بالتحديد أثناء إعلان حالات الطوارئ الذي يتمخض عنه وأثناء تطبيق قوانين الطوارئ والتي قد تتال من حقوق الإنسان وحرياته الأساسية فيظهر حينها تعسف السلطة وتسلطها على رقاب الأفراد (المواطنين) ومحاولتها الحط من كرامتهم الإنسانية ففي هذا الظرف ينبري القانون الإنساني كقانون دولي والمتمثل في اتفاقيات جنيف الأربعة لعام ١٩٤٩ وبروتوكولاتها الاضافيين لعام ١٩٧٧ السند القانوني الذي يحمي ضحايا النزاعات المسلحة بأنواعها فضلاً عن أنه القانون الدولي الذي يمنع تجاوز السلطات التنفيذية وعسفها وتجنيد الأفراد (المواطنين) من الاعتداء على كرامتهم وحقوقهم وحررياتهم الأساسية.

إذن هناك عملية توازن بين حالات الطوارئ بتفاصيلها من قوانين استثنائية تفرض على الأفراد وبين تطبيق السند القانوني وهو القانون الدولي الإنساني فمدار بحثنا هو إيجاد أو الحرص على توفير التوازن بين حالة القانون الذي يتعامل معها الذي يفتح المسارات لتدخل الدول ومنظمة الأمم المتحدة والمنظمات الدولية من أجل التخفيف من وطأة الطوارئ أثناء النزاعات والكوارث ومن ثم يستهدف تدخل الدول والمنظمة الأممية والمنظمات بأنواعها في الدول التي تعاني من تلك الظروف الطارئة مستهدفة الضحايا واضفاء الحماية لهم بجميع فئاتهم والعمل على إيصال المساعدات المادية العاجلة والضرورية وكذلك المساعدات المعنوية وإبداء الدعم والمساعدة الإنسانية المعنوية من خلال تدخل المنظمات الدولية وتوفرها المنظمات الدولية غير الحكومية كدعم وإسناد والمتمثلة براندتها اللجنة الدولية للصليب الأحمر.

تعد قوانين الطوارئ تدابير استثنائية تتخذ من قبل أي دولة جراء تعرضها للخطر يهدد أمنها وسلامتها من ضمنها النزاعات المسلحة وقد تشمل هذه التدابير كامل إقليم الدولة أو على جزء منها كنقل الصلاحيات المدنية من الدولة إلى السلطة العسكرية، وقد شغلت حالة الطوارئ حيزاً كبيراً من عمل المنظمات الدولية والحقوقية من أجل ضمان حقوق وحرريات الإنسان الأساسية، وتحقيق العدالة المنشودة.

Abstract

A state of emergency is an exceptional and anomaly state that is declared and applied in the exceptional circumstances available as well, through which exceptional and extraordinary laws are applied, whether on the entire territory of states or on a part of the region and within the scope of its borders. The reasons are due to the outbreak of armed conflicts or the outbreak of war between a state and another state or between several countries where the atmosphere of fighting or turmoil, anxiety and instability prevail, or as a result of natural disasters such as floods, earthquakes, fires and other difficult circumstances facing the country as emergency situations, which calls for the activation of emergency laws that provide between them exceptional provisions to contain such emergency cases that are abnormal from the situation natural which was stable and in such harsh conditions and conditions, it was necessary to have the official document to derive legitimacy for the enforcement of the emergency law in the country, and to activate it, so the international humanitarian law was the international law specialized in dealing with and addressing the conditions of armed conflicts and natural disasters to give protection to the victims of armed conflicts from people who were not originally involved in fighting (civilians) or of those who have left the battlefield and the fields of armed conflict for any reason that may be injury, disease, disability or captivity.

In this sensitive area, and at this critical time, during the declaration of emergency states that result from it and during the application of emergency laws, which may affect human rights and basic freedoms, then the arbitrariness of the authority and its control over the necks of individuals (citizens) and its attempt to degrade their human dignity. In this circumstance, humanitarian law is established. As an international law, represented in the four Geneva Conventions of 1949 and their Additional Protocols of 1977, the legal basis that protects the victims of armed conflicts of all kinds, as well as the international law that prevents the abuse and arbitrariness of executive authorities and spares individuals (citizens) from assaulting their dignity, rights and fundamental freedoms.

So there is a process of balance between emergency situations, in their details, from exceptional laws imposed on individuals, and the application of the legal basis, which is international humanitarian law. The focus of our research is to find or make sure to provide a balance between its condition and the law that deals with it, which opens paths for the intervention of countries, the United Nations and international organizations in order to mitigate From the stress of emergencies during conflicts and disasters, Hence, the intervention of countries, the United Nations and organizations of all kinds in countries that suffer from these emergency conditions, targeting the victims and giving them protection in all their categories, working to deliver urgent and necessary material assistance as well as moral aid, and expressing support and moral humanitarian assistance through the intervention of international organizations and provided by international non-governmental organizations as support and attribution, represented by the International Committee of the Red Cross.

Emergency laws are exceptional measures taken by any state as a result of endangering its security and safety, including armed conflicts. These measures may include the entire territory of the state or part of it, such as transferring civil powers from the state to the military authority, and the state of emergency occupied a large part of the work of international organizations and human rights law in order to guarantee basic human rights and freedoms, and to achieve the desired justice.

كلية الحقوق

اسم الطالب : اركان عزيز جبرائيل Arkan Aziz Gabriel	عنوان الرسالة : الاختصاص الاحتياطي للمحكمة الجنائية الدولية ودوره في حماية حقوق الانسان
الجامعة : الموصل	القسم : حقوق الانسان
رقم الاستمارة : ١٤	الكلية : الحقوق
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٢٨	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. عدي محمد رضا يونس	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الدولي الانساني
القسم : حقوق الانسان	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الدولي العام

المستخلص

من خلال هذا البحث قمنا بعرض الدور الذي يلعبه الاختصاص الاحتياطي للمحكمة الجنائية الدولية في حماية حقوق الانسان وذلك عن طريق ذكر مفهوم هذا الاختصاص ومعرفة العلاقة بين المحكمة الجنائية الدولية والقضاء الوطني للدول التي اسست المحكمة الجنائية الدولية لان هذه الاخيرة بنيت بناءً على اتفاقية دولية بين عدد كبير من الدول لغرض محاكمة المتهمين بأشد الجرائم خطورة في العالم والتي تكون موجودة في متن الاتفاقية والتي تسمى بالجرائم الدولية، وذلك في حالات معينة وليس في كل الجرائم التي تحدث في الدولة وان المحاكم الداخلية للدول الموقعة على الاتفاقية تكون هي صاحبة الاختصاص على الجرائم الواردة في الاتفاقية ويستثنى من ذلك انه في حالة ما اذا كان هناك اسباب تحول دون ان يقوم القضاء الداخلي للدول الاطراف في الاتفاقية بالقيام بالاجراءات اللازمة لمحاكمة المتهمين الذين خالفوا ما هو منصوص عليه في الاتفاقية الدولية، او ان القضاء الوطني لا يريد ان تكون لها صلاحية على مثل هذه الجرائم مهما كانت الاسباب فهاتان الحالتان تكونان مستثناة من الاصل اي يكون في هذه الحالتين الولاية للمحكمة الجنائية الدولية فيتم محاكمة مواطني الدولة لكن ليست امام محاكمها الداخلية بل امام الجهة القضائية الدولية التي اتفقت الدولة على ان الاتفاقية التي تكون بمثابة نظامها الداخلي. وان دور المحكمة الجنائية الدولية يكون محدداً وفقاً للجرائم الواردة في الاتفاقية من حيث نوعها ومكانها وزمانها و وقت ارتكابها وكذلك من حيث الاشخاص ايضا بحيث يجب ان يكون من يمثل امام المحكمة الجنائية الدولية انسانا اي شخصا طبيعيا ولا يتم محاكمة الاشخاص المعنوية امام هذه المحكمة وفي الحالات التي يقوم هذا الاختصاص بدوره حتى في الدول الموقعة على النظام الاساسي لهذه المحكمة فكل هذه العراقيل تكون سببا لعدم قيام المحكمة بما هو ضروري. نجد هنالك ممارسة لهذا الاختصاص في حالات معينة لكن حتى في هذه الحالات ايضا كان دورها لم يكن بمستوى الطموح وهذا ما كان سببا في تراجع ثقة هذه المحكمة وفي الفترة الاخيرة في بعض الحالات التي حدثت فيها جرائم دولية من قبل بعض الانظمة في المنطقة لكنهم لم يخضعوا لهذا الاختصاص.

Abstract

Through this research, we presented the role played by the reserve jurisdiction of the International Criminal Court in protecting human rights and rights by mentioning the concept of this jurisdiction and knowing the relationship between the International Criminal Court and the national judiciary of the countries that established the International Criminal Court because the latter was built on the basis of an international agreement between a large number of From countries for the purpose of trying those accused of the most serious crimes in the world, which are found in the body of the Convention, which are called international crimes And that is in certain cases and not in all the crimes that occur in the state, and that the internal courts of the signatory states are the ones who have jurisdiction over the crimes mentioned in the agreement, with the exception of that if there are reasons that prevent the internal judiciary of the states party to the agreement To take the necessary measures to prosecute the accused who have violated what is stipulated in the international convention, Or that the national judiciary does not want it to have jurisdiction over such crimes, regardless of the reasons, for these two cases are exempt from the original. The Convention, which serves as its rules of procedure. And that the role of the International Criminal Court is determined according to the crimes contained in the Convention in terms of their type, place, time and time of commission, as well as in terms of persons as well, so that the person who appears before the International Criminal Court must be a human being, that is, a natural person. This jurisdiction does what is required of it in accordance with what is stated in the agreement. Its role is great in trying the accused who have committed international crimes, and this jurisdiction is a means for the accused not to escape from the penalty assigned to him. There are also obstacles that prevent this jurisdiction from fulfilling its role even in the signatory countries to the statute of this court. All of these obstacles are a reason for the court not doing what is necessary. Ambitious and this is what caused the decline in the confidence of this court and in the recent period in some cases in which international crimes were committed by some regimes in the region, but they were not subject to this jurisdiction.

اسم الطالب : خالد جمال عبدالله Khaled Jamal Abdullah	عنوان الرسالة : المعالجة القانونية لمشاكل البناء على الاراضي الزراعية -دراسة مقارنة-
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ١٨	القسم : الخاص
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د.وسام توفيق عبدالله	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : القانون المدني
القسم : الخاص	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : القانون الدولي الخاص

المستخلص

الأرض الزراعية هي الارض التي تستغل او تصلح للاستغلال في مجال الانتاج الزراعي والحيواني . وقد كانت مشكلة البناء على الاراضي الزراعية ولا تزال احد اهم واصعب واخطر المشاكل التي يواجهها العراق ، على الرغم من كثرة التشريعات التي صدرت في الاطار العام لهذه المشكلة على مدى عقود طويلة الا ان المشكلة مازالت تتفاقم حتى خرجت عن السيطرة وبات طرح الحلول لهذه المشكلة يشكل هاجسا في البرلمان العراقي منذ سنوات عدة دون الوصول الى حل جذري لها .

ان غياب التخطيط السليم والقدرة على التنفيذ في مجال حل أزمة السكن والتعامل مع الزيادة الطبيعية في النمو السكاني كان ابرز الاسباب في تفاقم هذه المشكلة فضلا عن عوامل عديدة ومتشعبة ادت الى الازمة الحالية في هذا الشأن . وان معالجة هذه الظاهرة لا تخرج ان اتجاهين : اولهما مبني على منطلق فرض القانون وهو المنع والتشدد مع المتجاوزين بالبناء على الأراضي الزراعية وازالة التجاوز وعدم اعطاء قيمة قانونية لهذا البناء تحت اي مسمى وذلك بهدف الحفاظ على الرقعة الزراعية في البلد وتحقيق الردع العام لمنع مثل هذه التجاوزات . وازاء الصعوبات التي ترافق تطبيق هذا الاتجاه ظهر الاتجاه الثاني الذي كان المشرع يلجأ اليه كل فترة من الزمن ، ويتمثل بتصحيح الوضع القانوني للمتجاوزين بالبناء من خلال تغيير جنس الارض بما يعدل الوضع القانوني للمتجاوزين وتمليكهم الاراضي التي تجاوزوا عليها في فترة معينة مع محاولة ايقاف هذه الظاهرة ومنع التجاوز بعد السماح المتمثل بتلك الفترة .

وبما ان هذا الموضوع مطروح للنقاش في البرلمان العراقي منذ سنوات فأننا نعتقد ان حل هذه المشكلة بحاجة الى تشريع متكامل بعيد الافق ينظر الى المستقبل ويراعي احتياجات السكن لفترة منطقية من الزمن . والا فان أي حلول ترقيعية ومؤقتة لن تكون مجدية ، لأنها ستكون بمثابة تأجيل للمشكلة وليس حلا لها . ومن متطلبات هذا التشريع المتكامل برأينا اجراء احصائية شاملة ودقيقة يثبت فيها معلومات متكاملة عن المتجاوزين والاراضي التي تجاوزوا عليها قبل اصدار هذا التشريع حتى تصاغ المواد القانونية بطريقة تتلاءم مع تنوع حالات التجاوز ، فضلا عن ذلك فانه لا بد أن يكون هناك وصف قانوني دقيق ومحدد للأبنية المتجاوزة يأخذ بنظر الاعتبار كثرة حالات التجاوز وتداول الاراضي المتجاوز عليها بشكل متعارف عليه لفترة طويلة من الزمن .

واخيرا فان كل الحلول التي يمكن أن تقترح وأن تطبق في هذا التشريع لن تضمن عدم التجاوز على الاراضي الزراعية مستقبلا ما لم يكن هناك جدية من الاجهزة الحكومية في مراقبة هذه الظاهرة مستقبلا أو أن تعالج حالات التجاوز بشكل مباشر قبل ان تنتشر وتصبح بمثابة عرف فاسد يعرقل تطبيق القانون ثم تزداد التجاوزات حتى تصبح ظاهرة عامة لا تقوى الدولة بسلطاتها الثلاث على معالجتها الا بصعوبة بالغة .

Abstract

Agricultural land is the land that is exploited or suitable for exploitation in the field of agricultural and animal production. The problem of building on agricultural lands was and still is one of the most important, difficult and most dangerous problems facing Iraq, and despite the large number of legislations that were issued in the general framework of this problem over many decades, the problem is still exacerbating until it got out of control and offering solutions to this problem has become an obsession in the Iraqi parliament For several years without a radical solution to it.

The absence of proper planning and the ability to implement in the field of solving the housing crisis and dealing with the natural increase in population growth was the most prominent reasons for the exacerbation of this problem, as well as many and manifold factors that led to the current crisis in this regard. And addressing this phenomenon does not come out that there are two directions: the first is based on the premise of imposing the law, which is to prevent and strict with the trespassers by building on agricultural lands and removing the excess and not giving legal value to this construction under any name, with the aim of preserving the agricultural area in the country and achieving general deterrence to prevent such abuses.

In view of the difficulties that accompany the application of this trend, the second trend that the legislator used to resort to every period of time appeared, which is to correct the legal status of the trespassers by building by changing the sex of the land in a way that modifies the legal status of the trespassers and their ownership of the lands they transgressed in a certain period with an attempt to stop this phenomenon and prevent encroachment After allowing this period.

Since this issue has been discussed in the Iraqi parliament for years, we believe that the solution to this problem needs a comprehensive, far-sighted legislation that looks to the future and takes into account the housing needs for a logical period of time. Otherwise, any patchwork and temporary solutions will not be feasible because they will be a postponement of the problem and not a solution to it. Among the requirements of this integrated legislation in our opinion is a comprehensive and accurate statistical procedure in which integrated information about the trespassers and the lands they transgressed before the issuance of this legislation is established so that the legal articles are formulated in a way that suits the diversity of cases of transgression. In view of the large number of cases of encroachment and the circulation of lands that are overtaken in a customary manner for a long period of time.

Finally, all the solutions that can be proposed and applied in this legislation will not guarantee that agricultural lands will not be infringed in the future unless there is seriousness from government agencies in monitoring this phenomenon in the future, or if cases of abuse are addressed directly before it spreads and becomes a corrupt custom that hinders the application of the law. The abuses increase until they become a general phenomenon that the state, with its three authorities, is unable to address except with great difficulty.

كلية الحقوق

عنوان الرسالة : واجب التحفظ الوظيفي قيذا على ممارسة الحقوق السياسية Duty of job in the exercise of Political Rights		اسم الطالب : نهاد مهدي صالح Nihad Mahdi Saleh
القسم : العام	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٢
الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الإداري		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.علي محمد رضا
الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الإداري		القسم : العام

المستخلص

للموظف العام شأنه شأن أي مواطن حق ممارسة الحقوق والحريات التي كفلتها الدساتير والقوانين ومن هذه الحقوق السياسية ، ولكنه ينتمي بوصفه موظفا عاما إلى الدولة ويمثلها في الوقت نفسه، إذ يتم فيه تنفيذ السياسة الحكومية وترجمتها إلى واقع ملموس بحياة المواطنين، لذا يكون واجب التحفظ الوظيفي على الموظفين هو حماية مصلحة المرفق العام وتأكيد مبدأ مساواة المستفيدين من خدماته، ويتصف واجب التحفظ الوظيفي بالتغير، يختلف من موظف لآخر بحسب طبيعة الوظائف التي يمارسها ومركزه الوظيفي، التي ينبغي عليه مراعاته والالتزام بواجب التحفظ عند ممارسة الحقوق السياسية، فضلا عن القيود العامة التي يخضع لها مواطني الدولة جميعهم لتحقيق استمرارية المرفق العام، لأن الموظف يقدم خدمة للكافة من دون تمييز فيما بينهم مما يجعل موضوع دراسة واجب التحفظ له أهمية بالغة ليس بالحياة الوظيفية فحسب، وإنما على الحياة السياسية للمجتمع كله، ويكون في ظل واجب التحفظ هنالك ضمانات تأديبية للموظف العام والرقابة القضائية على الالتزام به.

يتعارض واجب التحفظ الوظيفي مع مبدأ الشفافية في العمل الإداري إذ يظهر هذا التعارض إذا أدى واجب التحفظ الى وجود الفساد الحكومي وإن لواجب التحفظ له علاقة مع واجبات وظيفية أخرى كواجب كتمان الاسرار الوظيفية وواجب الطاعة الرئاسية.

الأمر الذي دفع بعض النظم الدستورية قديماً إلى إبعاد الموظف العام تماماً عن السياسة وعدم زجه في غمارها لكي لا تؤثر على أداء مهامه الوظيفية ، إلا إن وضع الموظف قد تغير في الآونة الأخيرة فقد اتجه صوب الاعتراف له بالحقوق السياسية ، إذ تم الاعتراف له بحرية إبداء الآراء السياسية، وكذلك المشاركة في حق الترشح والانتخابات مقرر للموظف العام منذ زمن بعيد، فضلا عن الانضمام إلى الأحزاب السياسية .

Abstract

The public employee, like any citizen, has the right to exercise the rights and freedoms guaranteed by constitutions and laws, and among these rights are: political rights, but his capacity as a public servant belongs to the state and represents it at the same time. Saying that the duty of employee reservation is to protect the interest of the public facility and to affirm the principle of equality for the beneficiaries of its services, The duty of job reservation is characterized by change, and it varies from one employee to another, depending on the nature of the jobs he exercises and his job position, which he must take into account and abide by the duty of reservation when exercising political rights, in addition to the general restrictions that all citizens of the state are subject to in order to achieve the continuity of the public facility, because the employee provides A service to all without discrimination among them, which makes the subject of the study of the duty of reservation of great importance, not only for the career life, but for the political life of the whole society, Under the duty of save, there are disciplinary guarantees for the public servant and judicial oversight of compliance with it, The duty of job reservation contradicts the principle of transparency in administrative work, where this contradiction appears if the duty of reservation leads to the presence of government corruption, and the duty of reservation has a relationship with other job duties such as the duty to conceal job secrets and the duty of presidential obedience, This prompted some constitutional systems in the past to completely distance the public employee from politics and not to involve him in it so as not to affect the performance of his job duties. political participation, as well as participation in elections, whether as a voter or elected, as well as joining political parties .

كلية الحقوق

اسم الطالب : رنا عبد المنعم يحيى Rana Abdul Munem Yahya		عنوان الأطروحة : المسؤولية الجزائية عن اساءة استخدام تقنيات الهندسة الوراثية (دراسة مقارنة)
الجامعة : الموصل		The Criminal Responsibility For Missus of Genetic Engineering Techniques
رقم الاستمارة : ١٦	الكلية : الحقوق	القسم : العام
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٣	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
اسم المشرف : د.طلال عبد حسين البدراني	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	قانون جنائي
القسم : العام	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	قانون جنائي

المستخلص

يتسم موضوع المسؤولية الجزائية عن اساءة استخدام تقنيات الهندسة الوراثية بأهمية خاصة لانه يجمع بين اكثر من علم في ان واحد ، فهو يجمع بين العلوم الطبية والبيولوجية ، والقانونية ، وتعد هذه التقنيات من اهم المستجدات التي شهدها هذا العصر ، وعن طريقها يمكن تحقيق مصلحة الانسان ، اذا تمت وفق الحدود المسموح بها دون خروج عن القواعد والحدود الاخلاقية والقانونية ، والدينية ، فهي تضيف او تحذف او عدل ، او تقلل من الامراض الوراثية وتساهم في علاجها ، عن طريق تقنيات الفحص الجيني ، والعلاج الجيني ، وتقنيات التلقيح الصناعي الخارجي ، (اطفال الانابيب) وتقنية الاستنساخ ، ومن هنا تنهض المسؤولية الجزائية للشخص الطبيعي او المعنوي المختص باستخدام هذه التقنيات ، عما يصدر عنهم من سلوك ايجابي او سلبي ، يترتب عليه نتائج من شأنها المساس بسلامة جسم الخاضع لهذه التقنيات ، فقد يمثل اعتداء على في سلامة الجسم عند انطباقه مع النموذج القانوني لجرائم المساس بسلامة الجسم ، او عند مخالفته لشروط ممارستها في القوانين الخاصة بالمقارنة التي نظمت هذه التقنيات ، او قد يمثل اعتداء على الحق في الخصوصية الجينية ، لما تتمتع به الجينات من طبيعة خاصة ، فيؤدي ذلك الى ظهور مشكلات قانونية تتعلق بالاعتداء على الحق في سلامة الجسم ، لذلك ينبغي على التشريعات الجزائية توفير الحماية الجزائية للخاضع لهذه التقنيات لما يترتب على اساءة استخدامها من اثار خطيرة تعكس على المجتمع ، في ضوء التطور المستمر لهذه التقنيات ، وما يكشفه العلم من طرق جديدة يمكن استخدامها في مجال الوقاية والعلاج ، اذ يمكن استخدامها في الوقت نفسه للأضرار بسلامة الفرد والمجتمع ، وقد تناولنا في هذه الدراسة موقف التشريعات المقارنة من استخدام هذه التقنيات في ميدان الطب البشري ، ومدى التنظيم القانوني لهذه التقنيات والمسؤولية الجزائية الناشئة عنها ، كذلك تطرقنا بشكل مفصل لموقف المشرع العراقي الذي لم ينظم هذه التقنيات ، وتضمنت الدراسة ثلاثة فصول ، خصصنا الاول لبحث التعريف بتقنيات الهندسة الوراثية ، وتطرقنا في الثاني لبيان احام المسؤولية الجزائية عن اساءة استخدام تقنيات الهندسة الوراثية من حيث المفهوم والاساس والاركان ، بينما اقتصر الثالث على بحث نطاق المسؤولية الجزائية للشخص الطبيعي والمعنوي عن اساءة استخدام تقنيات الهندسة الوراثية وقد توصلنا في نهاية الدراسة الى جملة من النتائج والتوصيات من أهمها:

- ١ - إن الشروط اللازمة لممارسة الشخص الطبيعي أو المعنوي تقنيات الهندسة الوراثية ضمن اطارها القانوني المشروع ، والتي يترتب على الخروج عنها المسؤولية الجزائية هي : ١- رضی المريض الخاضع لتقنيات الهندسة الوراثية
- ٢ - أن تكون هناك ضرورة للخضوع لتقنيات الهندسة الوراثية
- ٣ - مجانية المداخلة الطبية بواسطة تقنيات الهندسة الوراثية.
- ٤ - أن يتم تقييم المخاطر المترتبة على استخدام هذه التقنيات قبل الخضوع لها.
- ٥- ان يكون هناك ترخيص قانوني صادر من الجهات المختصة لممارسة الشخص الطبيعي أو المعنوي لهذه التقنيات .

ويتم اجراء تقنيات الهندسة الوراثية باتباع الخطوات الاتية :

- ١- اختيار الجين المراد اضافته او تعديله او حذفه ٢ - عزل الجين
- ٣ - دمج مع العناصر الوراثية الاخرى
- ٤ - استخدام ناقل مناسب ثم يتم بعد ذلك ادخال الجين ضمن المادة الوراثية .
- ٢ - نوصي المشرع العراقي بضرورة التدخل من اجل اصدار قانون ينظم تقنيات الهندسة الوراثية يسمى قانون تنظيم استخدام تقنيات الهندسة الوراثية يكون قائماً على اسس علمية واضحة مستعينا في اصداره بالدراسات المتعلقة بتقنيات لهندسة الوراثية وما حوتها الدراسات الفقهية والقانونية والعلمية وما نصت عليه التشريعات العربية والاجنبية المقارنة .

Abstract

The issue of partial responsibility for the misuse of genetic engineering techniques is of particular importance, because it combines more than one science at the same time, as it combines medical, biological, and legal sciences. If it is done according to the permissible limits without deviating from the moral, legal and religious rules and limits, it adds, deletes, amends, or improves genetic diseases and contributes to its treatment, through genetic testing techniques, gene therapy, and external artificial insemination techniques (IVF). cloning technology. Hence the partial responsibility of the natural or legal person specialized in using these technologies for the positive or negative behavior they emit, which has consequences that would prejudice the safety of the body subject to these techniques, as it may represent an assault on the right to safety the body when it fits with the legal model of crimes against the integrity of the body, or when it violates the conditions for its practice in the comparative special laws that regulate these techniques, or it may represent a violation of the right to genetic privacy due to the special nature of genes.

This leads to the emergence of legal problems related to the violation of the right to the integrity of the body, so the penal legislation should provide legal protection for the subject of these technologies, because of the serious effects of their misuse that are reflected on society, in light of the continuous development of these technologies, and the ways science reveals New can be used, in the field of prevention and treatment also can be used at the same time to harm the safety individual and society.

In this study, we dealt with the position of comparative legislation on the use of these techniques in the field of human medicine, and the extent of the legal regulation of these techniques and the criminal responsibility arising from them. And its historical development and its constituent elements. In the second, we discussed the provisions of the penal responsibility for the misuse of genetic engineering techniques in terms of concept, foundation and elements, while the third chapter was limited to examining the scope of the penal responsibility of the natural and moral person for the misuse of genetic engineering techniques.

At the end of the study, we reached a number of results and recommendations, the most important of which are:

The conditions necessary for a natural or legal person to practice genetic engineering techniques within their legitimate legal framework, from which derogation from which entails criminal liability are: 1- The patient's consent to genetic engineering techniques. 2- That there is a necessity to undergo genetic engineering techniques. 3- Free medical intervention using genetic engineering techniques. 4- That the risks resulting from the use of these techniques be evaluated before submitting to them, 5- That there is a legal license issued by the competent authorities for the natural or legal person to practice these techniques, and genetic engineering techniques are carried out by following the following steps: 1- Selecting the gene to be added or Modification or deletion of it 2- Isolate the gene 3- Combine it with other genetic elements 4- Use an appropriate vector and then insert the gene into the genetic material

We recommend the Iraqi legislator to intervene in order to issue a law regulating genetic engineering techniques, called (Law Regulating the Use of Genetic Engineering Techniques) to be based on clear scientific foundations, drawing on studies related to genetic engineering techniques and their contents, jurisprudential, legal and scientific studies, and what was stipulated by comparative Arab and foreign legislation.

كلية الحقوق

عنوان الرسالة : جريمة الإقامة غير المشروعة للأجنبي - دراسة مقارنة - The Illegal Residency Crime of a Foreigner (Comparative study)		اسم الطالب : منال محمد احمد Manal Mohammed Ahmed
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : العام
رقم الاستمارة : ١٥	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٦	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	قانون جنائي
اسم المشرف : د. عباس فاضل سعيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العام	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	قانون جنائي

المستخلص

تختلف الأفكار والمبادئ والقيم التي تسود في المجتمعات الإنسانية، وتختلف من وقت إلى آخر في المجتمع الواحد، وهذا الاختلاف يترك بصماته وأثره على المشرع عند صياغته لنصوص القوانين المنظمة لجميع نواحي الحياة، فنجد رابطاً وثيقاً بين ما يضعه المشرع من نصوص وقواعد قانونية وبين الأوضاع الأمنية والسياسية والاقتصادية والاجتماعية السائدة في مجتمعه، ومن بين المواضيع التي اهتم بها المشرع الوطني والمقارن هو مركز الأجنبي المقيم في إقليم الدولة، فقد حرص المشرع العراقي على إصدار قانون ينظم إقامة الأجانب في العراق بما يتلاءم والظروف الأمنية والاقتصادية والاجتماعية وضرورات حماية النظام العام بمشتملاته المتمثلة بالأمن العام والصحة العامة والسكينة العامة والآداب العامة السائدة في المجتمع العراقي، وكذلك فعلت التشريعات المقارنة كالمشرع المصري والإماراتي والأردني والفرنسي، أخذاً بنظر الاعتبار حق الأجنبي بالالتجاء إلى دولة أخرى غير دولته الأصلية والدخول إليها والإقامة فيها وهو ما أكدته الإعلانات العالمية والمواثيق الدولية، إلا أن هذا الحق مقيد بما تضعه الدولة المستقبلية للأجنبي من أحكام وشروط في قانونها الوطني لتنظيم إقامته فيها، وإذا خالف تلك الأحكام والشروط يكون جديراً بإيقاع العقاب الذي تحدده في قانونها في مواجهته.

Abstract

The ideas, principles and values that prevail in human communities, vary from time to time in the same community, and this difference leaves its mark on the legislator when formulating the texts of laws governing all aspects of life, and we find a close link between the texts and legal rules established by the legislators and the security, political, economic and social conditions prevalent in their society, Among the topics concerned with national legislation and comparative legislation is the status of a foreigner residing in the state region, as the Iraqi legislator was keen to pass a law regulating the residence of foreigners in Iraq in accordance with the security, economic and social conditions and the necessities of protecting public order with its inclusions of public security, public health, public tranquillity and public morals prevailing in Iraqi society, as well as comparative legislation such as the Egyptian, Emirati, Jordanian and French legislators, taking into account the right of foreigners to resort to and enter a country other than their country of origin and to enter and reside there, which has been affirmed by international declarations and conventions, this right is restricted by the provisions and conditions set by the receiving state of the foreigner in its national law to regulate its residence there and is contrary to it and the perpetrator of the crime of illegal residence, if it violates those conditions and provisions and is worthy of the punishment it sets in its law that he would confront.

For this purpose, the study identify the concept of foreigners and define the concept of illegal residency crime and identify its nature and characteristics and distinguish it from similar crimes, and then dealt with the conditions of residence of foreigners in the Law on the Residence of Iraqi Foreigners No. (76) for 2017 and identifying its advantages and loopholes, and then involves the clarification of the material and moral requirements for the stages involved in the establishment of foreigners starting from their entry into the territory of the state and their duration of their stay and then exiting it, ending to the sanctions prescribed and signed by the competent authorities. in the state in the face of the offending foreigner. The study then followed with a conclusion that included the most important conclusions and recommendations reached by the researcher.

كلية الحقوق

عنوان الرسالة : الآليات الدولية لجريمة تهريب المهاجرين International mechanisms to combat the of migrant smuggling		اسم الطالب : لوجين نزار دنون Lujain Nazar danoon
القسم : حقوق الانسان	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٧
القانون الجنائي	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. شيماء عبدالستار جبر
القانون الجنائي	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	القسم : حقوق الانسان

المستخلص

يعد موضوع جريمة تهريب المهاجرين من المواضيع الهامة، فهذه الجريمة تعتمد على الاحترافية في ممارسة الأجرام المنظم حيث تتم هذه الجريمة بواسطة مجموعة من الافراد والوسائل من اجل تحقيق اهدافها ولهذه الجريمة اسباب قد تكون اقتصادية او اجتماعية او سياسية او امنية كما لها اثار على دول المصدر ودول المقصد ودول العبور فهي من الجرائم المنظمة العابرة للحدود الوطنية والواقعة على الاشخاص والمستمرة، كما انها تخضع الى الاختصاص الشامل فضلاً عن تمييزها من غيرها من الجرائم والظواهر التي لها صلة وثيقة بهذه الجريمة وتتمثل اركان هذه الجريمة بالركن المادي والركن المعنوي، وقد تباينت التشريعات الوطنية المقارنة التي اقرت عقوبة لهذه الجريمة بين السجن والحبس والغرامة وبما ان جريمة تهريب المهاجرين تعتبر من الجرائم العالمية التي تمس سيادة الدول كان لا بد من توحيد الجهود الدولية لمكافحة هذه الجريمة عن طريق ابرام الاتفاقيات والمعاهدات الدولية والاقليمية ولعل من ابرزها بروتوكول مكافحة تهريب المهاجرين عن طريق البر والبحر والجو الملحق باتفاقية الامم المتحدة لمكافحة الجريمة المنظمة عبر الوطنية حيث الزم الدول بتجريم ظاهرة تهريب المهاجرين ووضع العقوبات الملائمة لها وموائمة تشريعاتها الوطنية مع الاتفاقيات الدولية لمكافحة جريمة تهريب المهاجرين والحد منها.

Abstract

The issue of the crime of smuggling migrants is an important topic as this crime depends on the professional of organized crime where it uses a group of individuals and means to achieve its goals this crime has economic social political or security reasons it also has its effects of origin destination and transit it is a transnational organized crime that is committed against people and is ongoing it is also subject to comprehensive jurisdiction it distinguishes it from crimes and phenomena closely related to this crime the pillars of this crime are the material pillar of and the moral pillar and the penalties resulting from the commission of this crime the comparative national legislation that approved the punishment for this crime varied between imprisonment and a fine since the crime of smuggling migrants is considered one of the sovereignty of the states it was necessary to unify international efforts to combat this crime through the conclusion of international and regional convention and treaties perhaps the most prominent of which is the protocol to comb at the smuggling to combat the smuggling of migrants by lend sea and air annex to the united nations convention against transnational organized crime which laid the cornerstone for combating this crime obligating countries to criminalize the phenomenon of migrant smuggling and to set appropriate penalties.

كلية الحقوق

عنوان الرسالة : التدخل الدولي في تقديم المساعدات الإنسانية The legitimacy of international intervention in the provision of humanitarian aid		اسم الطالب : محمد محمود عبد Mohammed Mahmood Abed
القسم : حقوق الانسان	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٩
القانون حقوق الانسان	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.صهيب خالد جاسم
	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	القسم : حقوق الانسان

المستخلص

كانت النزاعات المسلحة والكوارث الطبيعية ولا تزال من أهم السمات التي ميزت التاريخ البشري والتي سببت الكثير من المآسي والفظائع التي تصيب الإنسان من جراء هذه الحروب والكوارث أدى ذلك الى سعي المجتمع الدولي من أجل الحفاظ على كيان الانسان ووجوده المادي ، وتحركه من أجل تقديم المساعدات الإنسانية الى المتضررين بدافع من الإنسانية . ومع التطور الذي أصاب المجتمع الإنساني بشكل عام أدى ذلك ايضا الى تطور وسائل الهلاك والقتل مما سبب ذلك في حصول معاناة للسكان المتضررين ، وايضا ما تسببه الكوارث الطبيعية في اغلب الاحيان من اثار مأساوية على النظام البيئي ككل، الامر الذي يتطلب ان تكون هناك مساعدات انسانية عاجلة الى السكان المتضررين . كما ساهمت هذه التطورات في ان يظهر موضوع التدخل الدولي في تقديم المساعدات الإنسانية على الصعيد الدولي من خلال القرارات الدولية وتحديد الخصائص التي تميز استخدام القوة اثناء تقديم المساعدات الإنسانية، حيث يتجه المجتمع الدولي الى إيجاد الآليات والأجهزة المختصة في تقديم المساعدات الإنسانية ، وقد واجه هذا التطبيق العديد من المعوقات التي كان لها الاثر البارز على العمل الإنساني ، حيث لعب مبدأ السيادة وعدم التدخل في الشؤون الداخلية للدول دوراً أساسياً كعمق قانوني في مواجهة أي استخدام للقوة اثناء تقديم المساعدات الإنسانية ، كذلك السياسة التي تنتهجها الدول والمنظمات الدولية الحكومية وغير الحكومية والمعوقات الامنية والاقتصادية ومجلس الأمن وحق النقض الفيتو في الحد من التدخل الدولي في تقديم المساعدات الإنسانية في الكثير من الاحيان. وتأتي هذه الدراسة لبيان مفهوم مشروعية التدخل الدولي في تقديم المساعدات الإنسانية وتطورها وانواعها وخصائصها وآليات المجتمع الدولي في أنفاذها ، وكذلك الأسس القانونية التي يقوم عليها ، فضلا عن بيان الأساس القانوني للتدخل العسكري وفقا لما جاء في الفصل السابع من ميثاق الامم المتحدة ، كذلك بيان مدى مشروعية التدخل العسكري وبحث المعوقات التي تواجه التدخل الدولي في تقديم المساعدات الإنسانية التي لها تأثير في سرعة الاستجابة في مسألة تقديم المساعدات الى الاشخاص المتضررين .

Abstract

Armed conflicts and natural disasters were and still are among the most important features that characterized human history, which caused many tragedies and atrocities that befall humans as a result of these wars and disasters. With the development of what affected the human community in general, this also led to the development of means of death and killing, which caused suffering to the affected population, as well as the tragic effects that natural disasters often cause on the ecosystem as a whole, which requires urgent humanitarian aid to the affected population. These developments also contributed to the emergence of the issue of international intervention in the provision of humanitarian aid at the international level through official and unofficial international documents and the

identification of the characteristics that characterize international intervention in the provision of humanitarian aid, as the international community tends to find mechanisms and agencies specialized in providing humanitarian aid, and has This application faced many obstacles that had a prominent impact on humanitarian work, as the principle of sovereignty and non-interference in the internal affairs of countries played a key role as a legal obstacle in the face of any international intervention to provide humanitarian aid, as well as the policy pursued by countries, international governmental and non-governmental organizations and security and economic obstacles The Security Council has the right to veto limiting international interference in the provision of humanitarian aid in many cases.

Therefore, this study comes to clarify the concept of the legality of international intervention in the provision of humanitarian aid and its development, types and characteristics and the mechanisms of the international community in its enforcement, as well as the legal foundations on which it is based, as well as a statement of the legal basis for military intervention in accordance with what was stated in Chapter VII of the Charter of the United Nations, as well as to indicate the extent of the legality of Military intervention and a discussion of the obstacles facing international intervention in providing humanitarian aid that have an impact on the speed of response in the matter of providing aid to the affected people.

كلية الحقوق

عنوان الأطروحة : اثر العقوبات السالبة للحرية في مسائل الاحوال الشخصية / دراسة مقارنة		اسم الطالب : طه صالح خلف Taha Salah Khalaf
The effect of liberty-depriving punishments In matters of personal status A comparative study		
القسم : الخاص	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٢
احوال شخصية	القانون الخاص / الدقيق : احوال شخصية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.نادية خير الدين
احوال شخصية	القانون الخاص / الدقيق : احوال شخصية	القسم : الخاص

المستخلص

ان الحكم على الشخص بعقوبة سالبة للحرية له أثر سلبي على شخص النزير واسرته والمجتمع ، وبما ان الهدف من العقوبات السالبة للحرية هو للردع والاصلاح ، فان اهم اوجه الاصلاح هو الاهتمام بتنظيم علاقة النزير مع اسرته ، لتساهم في تقوية شعوره بأنه مازال عضوا صالحا في المجتمع مما يساهم في اصلاحه ، فضلا عن منح اسرة النزير جملة من الحقوق التي تساهم في تخفيف وطأ غيابه عنها. ومن اهم هذه الحقوق من الناحيتين الشرعية والقانونية هي تمتعه بالأهلية الكاملة فيما يتعلق بالأحوال الشخصية وحقه في الزواج ضمن شروط معينة وما يترتب عليه من آثار كحقه بالخلوة الشرعية والقسم بين زوجاته والانفاق على من يعول ان كان له مال او أنفاق اقاربه عليه ان احتاج الى ذلك ، او القوامة الزوجية ، كما ان من حقه الطلاق مع الاخذ بنظر الاعتبار مدى تعسفه في هذا الطلاق ، كما تم توضيح كيفية مراجعته لزوجته المطلقة طلاقا رجعيا والمسائل المتعلقة بالعدة ، كما ان للزوجة طلب التفريق للحكم بعقوبة سالبة للحرية لما له من اثر سلبي عليها وضمن شروط اهمها مدة الحبس ، كما ان للنزير زوجا كان ام زوجة المخالعة بعدها تفريقا اختياريا لا يثر الحكم بعقوبة سالبة للحرية على ارادتهما ، كما ان للزوج الايلاء واللعان بشروطهما الشرعية وتم بيان كيفية الفينة واجراء اللعان ، وكذلك توضيح المسائل المتعلقة بحق الاولاد ومنها الرضاع والحضانة والنسب فللحاضنة النزيلة الحق في ارضاع ولدها داخل السجن والاحتفاظ بالحضانة لسن الثالثة ، اما النسب ، اذا كان التلاقي غير ممكن بسبب الحبس فلا يثبت نسب الولد على رأي جمهور الفقهاء ، اما الانفاق على الاولاد والاقارب فانه جازم من قبل النزير على غيره أو انفاق الأقارب على النزير ، وأخيرا هنالك ضمانات عدة لحق النزير واسرته ، وأهم هذه الضمانات أربعة مسائل أولها : انشاء مسكن عائلي للنزير للقاء اسرته وثانيها : ضمانات قانونية تتمثل بسماع شكاوى وطلبات النزلاء وثالثها : استعمال وسائل الاتصال الحديثة ورابعها: اللجوء الى العقوبات البديلة.

Abstract

Sentencing a person to a freedom-depriving punishment has a negative impact on the inmate's person, his family, and society, and since the goal of freedom-depriving punishments is to deter and reform, the most important aspect of reform is the interest in organizing the inmate's relationship with his family in order to contribute to strengthening his feeling that he is still a good member of society, which contributes to his reform as well as granting the inmate's family a number of rights that contribute to alleviating the burden of his absence from it. One of the most important of these rights from the legal and legal perspectives is his enjoyment of full capacity in relation to personal status, his right to marry within certain conditions, and the consequences it entails, such as his right to legal solitude, the division between his wives, and the spending on his dependents if he has money

or his relatives' expenditures on him if he needs to. Or marital guardianship, and he has the right to divorce, taking into account the extent of his arbitrariness in this divorce. It was also clarified how to review his divorced wife with a retroactive divorce and issues related to the kit, and the wife has a request for differentiation to sentence a penalty that deprives her of freedom because of its negative impact on her and within the most important conditions. The period of imprisonment, just as the inmate has a husband or a wife of khul' after which there is a voluntary separation, which does not affect the ruling of a penalty depriving their freedom of their will, and the husband has the right to defamation and cursing according to their legal conditions. Breastfeeding her son inside prison and keeping custody until the age of three. As for lineage, if meeting is not possible due to imprisonment, the lineage of the son is not proven according to the opinion of the majority of jurists. As for spending on Children and relatives, it is permissible by the inmate on others or the spending of relatives on the inmate, and finally there are several guarantees for the right of the inmate and his family. Modern and fourth: resorting to alternative punishments.

كلية الحقوق

عنوان الرسالة : خطاب الكراهية وأثره على الأمن المجتمعي/ دراسة في قانون حقوق الإنسان		اسم الطالب : برزان فيصل ابراهيم Barzan Faissal Ibrahim
Hate Speech and its Impact on Social Security (A study in Human Rights Law)		
القسم : حقوق الانسان	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢١
القانون العام / الدقيق : قانون حقوق الانسان	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. عبدالعزيز رمضان علي
القانون العام / الدقيق : قانون دولي عام	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	القسم : حقوق الانسان

المستخلص

يحمل مصطلح خطاب الكراهية مدلولاً مركباً فهو كلام موجه يحمل في طياته رسالة مبطنة تحرض على العنف وبث التفارقة بين ابناء المجتمع الواحد، وقد يشير لمعاني كراهية ضد عرق معين أو مجموعة ثقافية أو دينية مبنية على توجهات تمييزية، ولخطاب الكراهية جذور تاريخية اختلطت بأفكار وقيم ذات أبعاد دينية ما لبثت الى أن اخذت طابع تمييزي تستند الى جذور عرقية او ثقافية، ويستند خطاب الكراهية الى الدعوة الى العنف وبث روح العداوة والتمييز، ويتخذ من العلانية وسيلة له للوصول الى الاخر، وتبرز خطورة هذا الخطاب في المجتمعات المركبة، ويؤثر بشكل اساسي على أمنها، ويشتت الهوية الموحدة لهذا المجتمع، مما يؤثر على مستويات الأمن القومي للدولة وقد يتطور الى زعزعة النظام السياسي والقانوني، وربما يتطور خطاب الكراهية ويضرب أمن مجتمعات اكثر من دولة بما يهدد السلم والأمن الدولي، ويزعزع الثقة بمنظومة حقوق الإنسان، وقد اتخذت الدول وسائل عديدة لمواجهة آثار هذا الخطاب سواء على المستوى التشريعي الداخلي ومستوى التشريعي الدولي، لذا عمدت بعض الدول الى تجريم خطاب الكراهية من خلال النص على تجريم هذا السلوك في اطار قانون العقوبات العام، في حين التجأت دول اخرى الى تجريمه من خلال أفراد تشريعات خاصة تجرم نماذج هذا السلوك، او حتى التزام المؤسسات ذات الصلة باتباع مناهج سلوك ذات بعد اجتماعي في مواجهة هذا الخطاب ومنع انتشاره، أما في اطار التشريعي الدولي فقد تصدت الشرعة الدولية لحقوق الانسان لمكافحة هذا الخطاب ومنعه، في الاتفاقيات الدولية التي نصت على المساواة بين الافراد، وكافحت اشكال التمييز كافة، سواء التي استندت الى أسس عرقية او دينية او حتى ثقافية، واكثر من ذلك فقد تم تجريم هذا الخطاب في القانون الدولي الجنائي بوصفه عنصراً يدخل في تركيبة الركن المادي أو المعنوي للجرائم الأساسية التي نصت عليها النظم الأساسية للمحاكم الجنائية الدولية الخاصة، حتى محكمة الجنائية الدولية في لاهاي، وتجسد هذا التجريم في تطبيقات عملية شهدتها حياة هذه المحاكم الجنائية الدولية.

Abstract

The term hate speech carries complex connotations, as it is directed speech that carries a hidden message that incites violence and spreads discrimination among members of the same society. It may refer to meanings of hatred against a particular race, cultural or religious group on the basis of discriminatory tendencies, hate speech has historical roots mixed with ideas and dimensional values, religious discourse soon assumed a discriminatory character on the basis of ethnic or cultural roots, hate speech is based on calls for violence and spread the spirit of hostility and discrimination, and uses propaganda as a means to reach the other. The danger of this discourse arises in complex societies and fundamentally affects their security, in the other hand the united identity of this community is dispersed, which affects the levels of national security of the state and may develop into destabilizing

the political and legal system and hate speech may develop and affect the security of societies in more than one country, threaten international peace and security and undermine confidence in the human rights system. While it stipulated the prohibition of this behavior within the framework of the general penal code, while other countries resorted to criminalizing it through individuals who have special legislation criminalizing models of this behavior Or even the commitment of the relevant institutions to follow the methods of behavior with a social dimension in confronting this discourse and preventing its spread. As for the international legislative framework, the International Bill of Human Rights has confronted and prevented this discourse, through international agreements that stipulate equality between individuals, and combated all forms of discrimination. Whether it is on an ethnic, religious or even cultural basis, and more than that, this discourse has been criminalized in international criminal law as an element that enters into the composition of the material or moral component of the basic crimes stipulated in the laws of the state. Special International Criminal Courts, and even the International Criminal Court in The Hague, this criminalization is slowed down by the practical applications seen in the life of these international criminal courts.

كلية الحقوق

عنوان الرسالة : الحماية الدولية للطواقم الطبية أثناء النزاعات المسلحة International protection of medical staff during armed conflicts		اسم الطالب : احمد زكي حبيب Ahmed Zaki Habeeb
القسم : حقوق الانسان	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٣
القانون العام / الدقيق : قانون حقوق الانسان	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : قانون حقوق الانسان	تاريخ المناقشة : ٢٠ / ٣ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.خلف رمضان محمد
القانون العام / الدقيق : قانون دولي عام	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : قانون دولي عام	القسم : العام

المستخلص

تبدأ هذه الدراسة ببيان الحماية الدولية للطواقم الطبية أثناء النزاعات المسلحة، إذ نتج عن هذه الدراسة أن النزاعات المسلحة تولد مآسي وويلات وقتل وأسر طالت أفراد الطواقم الطبية الذين يقدموا خدماتهم الإنسانية للجرحى والمرضى أثناء هذه النزاعات، الذي يتمثل بخرق قواعد القانون الدولي الإنساني العرفي والاتفاقي، وللقانون الدولي الإنساني دور في وضع قواعد واحكام لحماية تلك الطواقم لحضر استهدافهم أثناء النزاعات المسلحة، وتأطرت جهودها لتوفير هذه الحماية في الاتفاقيات التي ابرمتها متمثلة في اتفاقيات جنيف لعام ١٩٤٩م، وبروتوكولاتها الإضافيين لعام ١٩٧٧م، وتضمنت تلك الاتفاقيات نوعين من الحماية الدولية للطواقم الطبية، الأولى منها هي الحماية العامة بوصفهم مدنيين فتشملهم الحماية على أساس هم من الأفراد المدنيين، والحماية الثانية موضوع دراستنا هي الحماية الخاصة التي يتمتعون بها بصفتهم الطبية لأنهم يقدموا الخدمات الطبية للجرحى والمرضى أثناء النزاعات المسلحة.

وتوضح هذه الدراسة ايضا، مدى فاعلية الحماية الدولية التي تفرضها المنظمات الدولية الحكومية في تطبيق قواعد القانون الدولي الإنساني وحقوق الإنسان، في بيان جهودها في اصدار القرارات والتوصيات لحماية أفراد الطواقم الطبية الذي يتمثل بدور مجلس الأمن والجمعية العامة للأمم المتحدة، ودور الجامعة العربية، وكذلك جهود المنظمات الدولية غير الحكومية في زمن الحرب والسلم لحماية الطواقم الطبية، وبيان الجهود التي تبذلها اللجنة الدولية للصليب الأحمر في تطبيق قواعد القانون الدولي الإنساني، ودور منظمة أطباء بلا حدود في الحماية. وان انتهاك قواعد حماية أفراد الطواقم الطبية يرتب المسؤولية الدولية التي تنشأ عن الانتهاك، ووضحنا فيها مفهوم المسؤولية الدولية واسبابها ومن ثم الشروط والأثار المترتبة عن انتهاك حماية أفراد الطواقم الطبية، واخيرا تناولنا في دراستنا بعض التطبيقات الموثقة التي توضح الانتهاكات التي ترتكب ضد أفراد الطواقم الطبية، في العراق وبعض الدول العربية وهي سوريا، وفلسطين.

Abstract

his study begins with the international protection of medical personnel during armed conflicts, both international and non-international conflict , International humanitarian law has had a role in setting rules and provisions to protect these medical personnel to prohibit their targeting during armed conflicts efforts have been made to provide this protection through the conventions it concluded, like the Geneva Conventions of 1949 and their Additional Protocols of 1977. These conventions guarantee two types of international protection for medical workers: The first is the special protection that they have in their medical capacity on the basis of providing medical services to the wounded and sick during armed conflicts.

This study also shows the effectiveness of international protection imposed by

intergovernmental organizations in the Implementation of the rules of international humanitarian law and human rights through the statement of their efforts to issue decisions and recommendations to protect members of the medical personnel represented by the role of security Council and the General Assembly of the United Nations, the role of the League of Arab States, as well as the efforts of international non-governmental organizations during war and peace to protect medical personnel and an explanation of the efforts made by the International Committee of the Red Cross in implementing the rules of international humanitarian law and the role of Doctors Without Borders in protection.

We also concluded that violating the rules of protecting medical personnel entails an international responsibility arising from the violation. In it, we explained the concept of international responsibility and its foundations, then the conditions and effects of violating the protection of medical personnel. Finally, we dealt in our study with some documented applications that explain the violations committed against medical personnel in Iraq and some Arab countries, like Palestine.

كلية الحقوق

عنوان الرسالة : رقابة القضاء الإداري على قرارات الإدارة الماسة بحقوق وحرريات الموظف العام		اسم الطالب : محمود شاكر ياسين Mahmood Shaker Yaseen
Oversight by the administrative judiciary over management decisions affecting the rights and freedoms of the public employee		
القسم : حقوق الانسان	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٠
قانون اداري	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.احمد محمود احمد
قانون اداري	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	القسم : العام
المستخلص		
<p>تأتي هذه الدراسة مستندة الى فكرة أساسها ، أن الحقوق والحرريات العامة التي نصت عليها الاعلانات العالمية والمواثيق الدولية ، وتناولتها الدساتير الداخلية ، يتمتع بها الجميع دون تمييز ، والموظف العام باعتباره واحد من بين هؤلاء المخاطبين يمكن ان يمارس هذه الحقوق والحرريات غير أن الوظيفة العامة بطبيعتها وبسبب قوانينها والنظام الذي يحكم العمل داخل الإدارة ، يجعل تمتع الموظف العام بهذه الحقوق والحرريات يختلف عما هو عليه الحال في الفرد العادي ، فتشتمل الوظيفة العامة على جملة من القيود والواجبات التي تحد من هذه الحرريات وتنظم ممارستها ، لكن سلطة الإدارة في تقييد حقوق وحرريات الموظف ليست مطلقة ، بل تحد منها سلطة القانون ورقابة القضاء الإداري الذي تتمثل وظيفته في حماية الحقوق والحرريات للموظف العام من أن تنال منها الإدارة بالتقييد والتحديد ، من خلال إجراء التوازن بين ضمان حقوق وحرريات الموظف العام وبين خضوع الموظف للقوانين التي تنظم وظيفته وطاعة رؤسائه وخدمة المرفق العام .</p> <p>وعلى هذا الأساس جاءت هذه الدراسة على شقين تناولت في الشق الأول مفهوم الحقوق والحرريات بشكل عام من خلال تعريف كل من الحق و الحرية ، مع بيان مفهوم الموظف العام وتحديد مضمون العلاقة بينه وبين الإدارة ، و بينت الدراسة الأساس القانوني لهذه الحقوق والحرريات في الوثائق العالمية والمعاهدات الدولية والاقليمية والدساتير والقوانين والتشريعات ، كما تناولت الدراسة بيان الحقوق والحرريات التي لها صلة وارتباط بالوظيفة العامة كحق المساواة في تولي الوظائف العامة والتي تعد الوظيفة العامة قيدها كحق الإضراب وحرية التعبير عن الرأي وحرية المشاركة في الشؤون العامة، مع بيان وذكر القيود والواجبات التي تنظم ممارسة الموظف العام للحقوق والحرريات كواجب طاعة الرؤساء والحياد والتحفظ .</p> <p>وتناولت الدراسة في شقها الآخر رقابة القضاء الإداري على قرارات الإدارة التي تقيد ممارسة الموظف العام لهذه الحقوق والحرريات ، من خلال تحديد مفهوم الرقابة وبيان أنواعها ، ووضحت الدراسة دور القضاء الاداري في تنظيم ممارسة الموظف للحقوق والحرريات عن طريق فرض الرقابة على واجبات الموظف العام سابقة الذكر من خلال أحكامه ، فضلا عن الرجوع الى تطبيقات القضاء الإداري فيما يخص حماية حقوق وحرريات الموظف العام التي سبق الإشارة اليها في كل من فرنسا ومصر والعراق.</p> <p>وقد اعتمدنا في هذه الدراسة المنهج التحليلي من خلال الوقوف عند النصوص ومحاولة تحليلها بما يتلاءم مع هدف وموضوع الرسالة ، واتباع المنهج التطبيقي المقارن في جميع مواضع الرسالة .</p> <p>وجاءت الخاتمة بأهم ما توصلت اليه الدراسة بالرجوع الى المصادر والمراجع التي اعتمدها الدراسة .</p>		

Abstract

This study comes based on the idea of its foundation , that the public rights and freedoms stipulated in global declarations and international charters , and addressed by internal constitutions, are enjoyed by everyone without discrimination, and the public employee , as one of these interlocutors , can exercise these rights and freedoms, but the public function is by nature and because of Its laws and the system that governs work within the administration , makes the public employee's enjoyment of these rights and freedoms different from what is the case in the ordinary individual .

The public office includes a number of restrictions and duties that limit these freedoms and regulate their exercise, but the authority of the administration to restrict the rights and freedoms of the employee is not absolute. Rather, it is limited by the authority of the law and the oversight of the administrative judiciary , whose function is to protect the rights and freedoms of the public employee from being violated by the administration by restriction and limitation, by making a balance between guaranteeing and guaranteeing the rights and freedoms of the public employee and the employee's submission to the laws that regulate his job , obedience to his superiors, and serving the public utility .

On this basis, this study came in two parts, the first part of which dealt with the concept of rights and freedoms in general by defining both the right and freedom , with an explanation of the concept of the public employee through his definition and defining the content of the relationship between him and the administration , and the study showed the legal basis for these rights and freedoms In global documents, international and regional treaties and declarations of rights, then the role of constitutions in establishing these rights and freedoms by referring to them , such as the constitutions of France , Egypt and Iraq , as well as their basis in domestic laws and legislation .

Public jobs for which the public office is a restriction such as the right to strike , freedom of expression and freedom to participate in public affairs, with a statement and mention of the restrictions and duties that regulate the public employee's exercise of rights and freedoms as a duty of obedience to superiors , impartiality and reservation .

In its other part , the study dealt with the administrative judiciary's observation over management decisions that restrict the public employee's exercise of these rights and freedoms, by defining the concept of oversight and clarifying its types , with an indication of the administration's duty to implement the provisions of the administrative meeting and the extent of their authority and the administration's reluctance to implement them . The study also clarified the role of the administrative judiciary In regulating the employee's exercise of rights and freedoms by imposing oversight on the duties of the aforementioned public employee through its provisions, in addition to referring to the applications of the administrative judiciary with regard to protecting the rights and freedoms of the public employee previously referred to in France, Egypt and Iraq .

In this thesis , we have taken the analytical approach by stopping at the texts and trying to analyze them in line with the goal and subject matter of the thesis , as well as following the comparative approach in all places of the thesis.

Then at the end of this thesis comes the conclusion and the findings and recommendations of this thesis .

كلية الحقوق

عنوان الرسالة : الضمانات القانونية لحق الانسان في السكن اللائق (العراق نموذجاً)		اسم الطالب : اسماء طه قاسم Asmaa Taha Qasim
"Legal guarantees of the right of human to adequate housing(Iraq as a model)"		
القسم : العام	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٠
الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : قانون حقوق الانسان		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٣١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.سهى حميد سليم
الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : قانون دولي عام		القسم : العام

المستخلص

يُعد السكن ضرورة من ضرورات الحياة الأساسية وحق لكل انسان ان ينعم بسكن لائق بكرامته يتوفر فيه المتطلبات الأساسية من اضاءة وتدفئة وحماية من الرطوبة وسلامته من الناحية الصحية، وفي موقع يتيح له ممارسة انشطته كافة من عمل وانشطة ترفيهية، وملامم من الناحية الثقافية ويكون للفرد القدرة على دفع تكاليف السكن بالشكل الذي يتفق مع السمات النوعية للسكن التي اكدتها اللجنة المعنية بالحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية بتعليقها العام المرقم (٤) لعام ١٩٩١ بخصوص المادة (١١ الفقرة ١) من العهد الدولي الخاص بالحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية، كما واقرت له الضمانات وانشأت له الاجهزة والاليات التعاهدية والغير التعاهدية لضمان احترام هذا الحق لكل فرد ، وعلى الرغم من وجود الضمانات والاليات الا اننا لا زلنا نشهد انتهاكات لهذا الحق على الرغم من المكانة المركزية له في النظام القانوني العالمي، ويوجد ما يزيد على مليار شخص لا يتمتعون بسكن لائق ويعيش الملايين في مستوطنات غير نظامية تهدد حياتهم وصحتهم، ويجري سنوياً اخلاء الملايين قسراً ولأسباب متعددة مما يدفع بهم الى التشرّد وتركهم بدون ماوي.

Abstract

Housing is on of the basic necessities of life and every human being has the right to enjoy a suitable house worthy of dignity in which the basic requirements of llighting, heating, protected from moisture and health safety in a way that allows him to practice work, entertainment activities, and culturally appropriate. The person should have the ability to pay the costs of housing in a way consistent with the qualitative features of housing confirmed by the committee of economic, social, and cultural rights No.4 in 1991 oncrning article(11) paragraph (1) of the International Economic, Social, and cultural covenant. The right of suitable housing has received both international and regional recognition in international and regional treaties, and local legislations and guaranees have been approved. Guarantees have been acknowledged to the person.Treaty and non- treaty mechanisms are approved to ensure respect and determination of the right to adequate housing. Treaties imposed obligations on states to guarantee the implementation of this right to those who reside in their regions gradually and to the extent of available resources, and to seek international cooperation by international assistants when the state is unable to provide this right. Despite the existene of guarantees and mechanisms, we are still witnessing violations of this right with the existence of central status in the international legal system. There are more than a billion people who do not have suitable housing while millions are dwelling in irregular settelments that threaten their lives and health. Every year millions of people are forcibly evacuated for different reasons which drives the to homelessness, leaving them without shelter.

Keywords

Habitability .Rightto privacy . specil repporteur on the right to adequate housing.

عنوان الأطروحة : التزام فروع المصارف الاجنبية في تحقيق التنمية المستدامة / دراسة في القانون التجاري الدولي مع اشارة خاصة الى العراق The commitment of foreign bank branches to achieve sustainable development		اسم الطالب : محمد فوزي زيدان Mohammad Fawzy Zidan
القسم : الخاص	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٦
القانون التجاري / الدقيق : قانون تجاري	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٦ / ٤ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.مهند ابراهيم فندي
القانون التجاري / الدقيق : قانون تجاري	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق	القسم : الخاص

المستخلص

يعد موضوع « الحماية الدولية من مخاطر استعمالات الأسلحة الكيميائية والبيولوجية على حقوق الإنسان » وفقاً لقواعد القانون الدولي، ونشير إلى أهم نقاط البحث والنتائج التي تم استخلاصها، ففي بداية البحث اشرنا الى الاسلحة الكيميائية والبيولوجية وأنواعها وخصائصها وبيننا من خلاله أهم أنواع تلك الأسلحة وفي مقدمتها الأسلحة والكيميائية والبيولوجية وخصائصها التدميرية، وبعد ذلك انتقلنا إلى الحديث عن المركز القانوني لاستعمال الأسلحة الكيميائية والبيولوجية من خلال بيان طبيعة التجريم الدولي لأسلحة الدمار الشامل وكذلك الوضع القانوني والدولي لها، وفيه تم عرض أهم الاتفاقيات الدولية التي وقعت في هذا الشأن، ثم تتابعت أجزاء الرسالة الى الجهود الدولية المبذولة في مجال نزع الأسلحة البيولوجية والكيميائية، وبعدها اشرنا الى المسؤولية الدولية الناتجة عن استعمال الأسلحة الكيميائية والبيولوجية من خلال عرض طبيعة تلك الأضرار ومن ثم إلى الحديث عن المسؤولية المدنية الدولية والمسؤولية الجنائية الدولية ثم بينا دور المحكمة الجنائية الدولية في هذا الشأن ومما لا ريب فيه أن انتشار الأسلحة الكيميائية والبيولوجية يحمل أخطاراً لجميع الدول بلا استثناء، وبالذات بعض الدول التي تقع في مناطق غير مستقرة من العالم، إذ تسببت النزاعات المريرة التي لم تتم تسويتها في اندلاع حروب عدة، ويمكن أن يكون القيام بعمليات جديدة لنشر اسلحة الدمار الشامل في هذه المناطق سبباً في تفاقم التوترات، وزيادة احتمالات استعمالها. بالرغم من القناعة التي توصل إليها الجميع من أن تلك الأسلحة غير شرعية وتبذلها الأعراف والاتفاقيات الدولية

ولا شك أن هذا السعي الدؤوب من بعض دول العالم لحيازه وتطوير الأسلحة الكيميائية والبيولوجية لديها كان له أثره البارز سلباً على مشاريع التنمية الاقتصادية والاجتماعية بسبب تحول معظم مواردها المالية نحو مسألة التسليح، ولا يقف الأمر عند ذلك بل أنه يتعين على الدول التي تحوز وتنتج هذه الأسلحة أن تخصص مبالغ سنوية من موازنتها المالية من أجل صيانة تلك الأسلحة ووسائل إنتاجها.

وهناك خطر آخر يلوح في الأفق وتتخوف منه الأوساط الأمنية، المتمثل في خطر قيام جماعات إرهابية ومجموعات خارجة عن القانون مثل المرتزقة بالاستيلاء على مثل تلك الأسلحة واستعمالها ضد أهداف مدنية أو لأعمال تخريبية تخلف وراءها عدداً لا حصر له من الضحايا. لذلك تعالت أصوات كثيرة تدعو إلى حظر حيازة تلك الأنواع من الأسلحة بغية إزالة أخطارها وتجنيب العالم كوارث مدمرة لها .

Abstract

The banking sector is one of the most important economic sectors due to the vital and effective role that this sector plays in developing the economy and directing the national economy towards investment projects, as the strength of the economy is the strength of the banking system in it.

The importance of foreign banks in Iraq comes as they represent a qualitative addition to the local banking sector in achieving its goals and developing and improving the national economy, especially since the functions of banks have multiplied and diversified as

a result of the developments that the banking sector has witnessed in recent years, such as the expansion of the size of banks and the global trend towards liberalizing the banking services trade and the advancement of banking technology.

In this thesis, the researcher tries to study the most important positive effects caused by the presence of foreign banks in the Iraqi banking sector and its drowsiness in bringing about economic development.

And that is through studying its role in increasing the volume and access to bank credit and reducing its cost by reducing interest rates and margins and encouraging local savings by creating competition between foreign and local banks in addition to its use of technology and modern banking to increase the diversity and quality of banking services in Iraq.

The study concluded that foreign banks did not play the role expected of them in increasing the volume of credit or reducing its cost, and they had no contribution to the development of banking services in Iraq.

كلية الحقوق

عنوان الرسالة : أثر تأسيس مراكز التحكيم التجاري في حسم المنازعات التجارية (دراسة مقارنة)		اسم الطالب : عبدالباسط حسين فخري Abdulbasit Hussein Fakhri
The Impact of Establishing Commercial Arbitration Centers in Resolve Commercial Disputes(A Comparative study)		
القسم : الخاص	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٨
القانون الخاص / الدقيق : قانون تجاري	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : قانون تجاري	تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٤ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.مصطفى ناظم صالح
القانون الخاص / الدقيق : قانون تجاري	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : قانون تجاري	القسم : الخاص

المستخلص

ظهر في الآونة الأخيرة اتجاه واسع من التجار والمستثمرين والشركات المختلفة في اللجوء إلى التحكيم التجاري المؤسسي لحل منازعاتهم التجارية؛ وذلك من أجل البحث على وسائل موازية للقضاء، تكون أسرع وأقل تعقيداً وأكثر إنجازاً؛ لأن المهم لديهم هو الوقت الذي يساوي المال بالنسبة إلى الأعمال التجارية؛ وهذا ما جعلنا نبحت في هذه المراكز بطريقة قانونية من خلال ثلاثة فصول نبين فيها تعريف التحكيم التجاري المؤسسي وعناصرها وأهميتها عبر ذكر مزاياها وعما يشتهر بها من خلال الفصل الأول.

ومن أجل فصل المراكز المعتمدة من المراكز الوهمية لانتشار المراكز بصورة كبيرة كان لابد من بيان إجراءات منح الترخيص لتأسيس مراكز التحكيم التجاري من خلال قوانين معتمدة وجهة متخصصة لمنح هذه التراخيص، وتوضيح طرق إنشاء هذه المراكز من أجل الإجابة على تساؤلات في ما الفائدة الفقهية والعملية في تعدد طرق إنشاء مراكز التحكيم التجاري المؤسسي؟، ومدى تأثير هذه الطرق على قوة المركز القانونية من حيث قوة تنفيذ القرارات الصادرة منها، بالمقارنة مع وضع مراكز التحكيم في العراق، وبما أن مراكز التحكيم التجارية هي شخصيات معنوية لا بد من إدارتها وتولية وتنظيم أعمالها تكون عن طريق أشخاص طبيعية تتولى ذلك، فلا بد من وجود تنظيم داخلي وهيكل ينظم عضوية واختصاص واجتماعات كل هيئة من هيئاتها ومديريها ورؤساءها وموظفيها ثم الإجابة على التساؤل الآتي هل كل مركز تحكيم يطلق على نفسه مركز تحكيم مؤسسي هو تحكيم مؤسسي فعلاً، وأن عملية التحكيم المنظورة أمام هذا المركز والحكم الصادر منها هو تحكيم وحكم مؤسسي، وما الأثر المترتب عليه؟، وذلك في الفصل الثاني.

وفي الفصل الأخير، بينا إن مسألة اختيار المحكمين قضية في غاية الأهمية فالتحكيم التجاري المؤسسي مكن الأطراف باختيار المحكم دون أي قيود وشروط تتعلق بجنسية المحكم أو بجنسه أو بأي أمر آخر وهو يعطي مرونة كبيرة من ناحية التخصص تنعكس على النقطة التي نتحدث عنها وهي المرونة والكفاءة، فالأصل أن للأطراف حرية اختيار محكميهم؛ لكن إلى أي مدى، وهل يحق لمركز التحكيم أن يعد قائمة محكمين وحصر إرادة الأطراف في الاختيار محكم أو محكمين من هذه القائمة؟، وهل تعد قواعد التحكيم الخاصة بالمركز جزءاً من إتفاق التحكيم؟، وما إجراءات نظر النزاع في هذه المراكز في ظل الظروف التي سببتها جائحة كوفيد ١٩ (كورونا) منذ نهاية سنة ٢٠١٩ إلى الان، وما خلفته من معوقات وأزمات في الوفاء بالالتزامات التجارية، مما أدى إلى سعي مراكز التحكيم التجاري المؤسسي إلى معالجة هكذا ظروف، وأخيراً بيان مسؤولية التحكيم التجاري المؤسسي ومسؤولية المحكم ومسؤولية مراكز التحكيم عن أعمال تابعيها.

Abstract

Recently; there has been a wide trend of traders, investors and various companies resorting to institutional commercial arbitration to resolve their commercial disputes, in order to search for parallel means to the judiciary, but that are faster, less complicated and more accomplished because what is important to them is the time that is equal to money in relation to business; This is what made us look at these centers in a legal way through three most detailed statement in which the definition of institutional commercial arbitration and its elements and importance by mentioning its advantages over what is suspected through the first chapter.

In order to separate the approved centers from the fictitious centers due to the large spread of the centers, it was necessary to clarify the procedures for granting licenses for the establishment of commercial arbitration centers through approved laws and a specialized authority to grant these licenses, and to clarify the ways of establishing these centers in order to answer questions about what is the jurisprudential and practical benefit in The multiplicity of ways to establish institutional arbitration centers?, and the extent of the impact of these methods on the legal strength of the center in terms of the strength of the implementation of the decisions issued by them, in comparison with the status of arbitration centers in Iraq, and since commercial arbitration centers are legal personalities that must be managed, taken over and organized by people natural takes care of it, There must be an internal and structural organization that organizes the membership, competence and meetings of each of its bodies, its directors, heads, directors and employees, and then answering the following question: Is every arbitration center calling itself an institutional arbitration center really institutional arbitration, and that the arbitration process before this center and the judgment issued by it is arbitration?, An institutional ruling, and what is the effect on it?, through the second chapter

In the last chapter, we explained that the issue of selecting arbitrators is a very important issue. Institutional arbitration enabled the parties to choose the arbitrator without any restrictions and conditions related to the arbitrator's nationality, gender, or any other matter, and it gives great flexibility in terms of specialization and is reflected in the point we are talking about, which is flexibility and efficiency In principle, the parties are free to choose their arbitrators; But to what extent, does the arbitration center have the right to prepare a list of arbitrators and limit the parties' will to choose an arbitrator or arbitrators from this list?. And are the arbitration rules of the center considered part of the arbitration agreement?, and what are the procedures for considering the dispute in these centers under the circumstances caused by the Covid-19 pandemic (Corona) since the end of 2019 until now, and the obstacles and crises it has left in fulfilling commercial obligations, Which led to the institutional arbitration centers seeking to address such circumstances, and finally clarifying the responsibility of institutional commercial arbitration, the responsibility of the arbitrator, and the arbitration centers' responsibility for the actions of their affiliates.

كلية الحقوق

عنوان الرسالة : الحماية الدولية لحقوق الانسان من مخاطر الاسلحة الكيميائية والبيولوجية	اسم الطالب : نور هلال حنا Noor Hilal Hanna Ishaq
International protection of human rights from dangers of chemical and biological weapons	
القسم : حقوق الانسان	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٢٩
القانون العام / الدقيق : قانون حقوق الانسان	تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٤ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.سهاد عبدالجمال عبدالكريم
القانون العام / الدقيق : قانون دولي عام	القسم : حقوق الانسان

المستخلص

يعد موضوع « الحماية الدولية من مخاطر استعمال الاسلحة الكيميائية والبيولوجية على حقوق الإنسان » وفقاً لقواعد القانون الدولي، ونشير إلى أهم نقاط البحث والنتائج التي تم استخلاصها، ففي بداية البحث اشرنا الى الاسلحة الكيميائية والبيولوجية وأنواعها وخصائصها وبيننا من خلاله أهم أنواع تلك الاسلحة وفي مقدمتها الاسلحة الكيميائية والبيولوجية وخصائصها التدميرية، وبعد ذلك انتقلنا إلى الحديث عن المركز القانوني لاستعمال الاسلحة الكيميائية والبيولوجية من خلال بيان طبيعة التجريم الدولي لاسلحة الدمار الشامل وكذلك الوضع القانوني والدولي لها، وفيه تم عرض أهم الاتفاقيات الدولية التي وقعت في هذا الشأن، ثم تتابعت أجزاء الرسالة الى الجهود الدولية المبذولة في مجال نزع الاسلحة البيولوجية والكيميائية، وبعدها اشرنا الى المسؤولية الدولية الناتجة عن استعمال الاسلحة الكيميائية والبيولوجية من خلال عرض طبيعة تلك الأضرار ومن ثم إلى الحديث عن المسؤولية المدنية الدولية والمسؤولية الجنائية الدولية ثم بيننا دور المحكمة الجنائية الدولية في هذا الشأن ومما لا ريب فيه أن انتشار الاسلحة الكيميائية والبيولوجية يحمل أخطاراً لجميع الدول بلا استثناء، وبالذات بعض الدول التي تقع في مناطق غير مستقرة من العالم، إذ تسببت النزاعات المريرة التي لم تتم تسويتها في اندلاع حروب عدة، ويمكن أن يكون القيام بعمليات جديدة لنشر اسلحة الدمار الشامل في هذه المناطق سبباً في تفاقم التوترات، وزيادة احتمالات استعمالها. بالرغم من القناعة التي توصل إليها الجميع من أن تلك الاسلحة غير شرعية وتنبذها الأعراف والاتفاقيات الدولية

ولا شك أن هذا السعي الدؤوب من بعض دول العالم لحيازه وتطوير الاسلحة الكيميائية والبيولوجية لديها كان له أثره البارز سلباً على مشاريع التنمية الاقتصادية والاجتماعية بسبب تحول معظم مواردها المالية نحو مسألة التسلح، ولا يقف الأمر عند ذلك بل أنه يتعين على الدول التي تحوز وتنتج هذه الاسلحة أن تخصص مبالغ سنوية من موازنتها المالية من أجل صيانة تلك الاسلحة ووسائل إنتاجها.

وهناك خطر آخر يلوح في الأفق وتتخوف منه الأوساط الأمنية، المتمثل في خطر قيام جماعات إرهابية ومجموعات خارجة عن القانون مثل المرتزقة بالاستيلاء على مثل تلك الاسلحة واستعمالها ضد أهداف مدنية أو لأعمال تخريبية تخلف وراءها عدداً لا حصر له من الضحايا. لذلك تعالت أصوات كثيرة تدعو إلى حظر حيازة تلك الأنواع من الاسلحة بغية إزالة أخطارها وتجنيب العالم كوارث مدمرة لها .

Abstract

In this study, we dealt with the topic of “international protection from the dangers of the uses of chemical and biological weapons on human rights” in accordance with the rules of international law. We refer quickly to the most important points of research and the results that have been drawn. At the beginning of the research, we began by defining chemical and biological weapons, their types and characteristics, and explained the most important types of those weapons, primarily chemical and biological weapons and their destructive properties. In it, the most important international agreements that were signed in this regard were presented, then parts of the thesis followed the research to review the international efforts exerted in the field of biological and chemical weapons disarmament, passing through, and finally examining the international responsibility resulting from the use of chemical and biological weapons by presenting the nature of those damages and then to the talk On international civil responsibility and international criminal responsibility, indicating the role of the International Criminal Court in this regard.

There is no doubt that the proliferation of chemical and biological weapons poses dangers to all countries without exception, and some countries located in unstable regions of the world are now making their utmost effort to develop weapons of mass destruction, where unresolved bitter conflicts have caused the outbreak of several wars And the conduct of new operations to spread the front line of mass destruction in these areas could exacerbate tensions and increase the possibilities of their use. Despite the conviction that everyone has reached, these weapons have become illegal and are rejected by international conventions and agreements

There is no doubt that this tireless pursuit by some countries of the world to acquire and develop chemical and biological weapons has had a prominent negative impact on economic and social development projects due to the shift of most of their financial resources towards the issue of armament. The comprehensive plan to allocate annual sums from its financial budgets for the maintenance of these weapons and the means for their production.

There is another danger looming on the horizon and the security community fears it, which is the danger of terrorist groups seizing such weapons and using them against civilian targets or acts of sabotage, leaving behind an infinite number of victims. Therefore, many voices have called for banning the possession of these types of weapons in order to remove their dangers and spare the world devastating disasters that do not recognize political borders and do not discriminate among their victims. On February 13, 2005, with the aim of preventing the spread of weapons of mass destruction in the hands of terrorist groups.

كلية الحقوق

عنوان الرسالة : النفقة في القانون الدولي الخاص Maintenance in The Private International Law	اسم الطالب : إيناس غانم عبد الجواري Enas Ghanem Abid AlJuwari
الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
القسم : الخاص	رقم الاستمارة : ٣٥
طبيعة البحث : أكاديمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٩
الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : د. بدران شكيب عبدالرحمن
الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : قانون حقوق الانسان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الشهادة : دكتوراه	القسم : الخاص
الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : قانون دولي خاص	

المستخلص

تمثلت هذه الدراسة بالتعرض لموضوع مهم جداً لتعلقه بمصالح الافراد الشخصية في القانون الدولي الخاص هذه المصالح التي تتمثل بالالتزام بالنفقة، والذي يعد التزاماً مالياً يقع على عاتق الشخص المطالب بأدائها لمصلحة الطرف الآخر والذي يتمثل بالطرف الضعيف في هذه العلاقة القانونية. وتتوزع النفقة وفقاً لتنوع الطرف المستحق لها فقد تكون نفقة زوجية أو قد تكون نفقة تترتب على انقضاء الزواج أو قد تكون نفقة بين الأقارب سواء كانوا من الأصول والفروع أم بقية الأقارب، أو قد يحكم بها القاضي عندما يكون هناك ظرف استعجال كالنفقة المؤقتة ونتيجة لتنوع هذا الالتزام فقد أدى ذلك للاختلاف في تكيف النفقة مما أدى بدوره لاختلاف القانون الواجب التطبيق عليها . وبينت هذه الدراسة مدى ملائمة قاعدة الإسناد التي وضعها المشرع العراقي والواردة في نص المادة (٢١) من القانون المدني العراقي لحكم هذه المسائل من عدمه، إذ أثبت الواقع العملي عدم قدرة هذه القاعدة على حكم منازعات النفقة ذات الصلة الدولية باختلاف أنواعها، مما اضطر القضاء للبحث في قواعد الإسناد الأخرى التي تزامم أحكام المادة (٢١)، والاستعانة بالنصوص الواردة في نص المادة (١٩) من القانون نفسه، عن طريق ضوابط الإسناد التي يتحدد وفقاً لها القانون الواجب التطبيق على هذه المسائل، والتي تتمثل بضابطي "الجنسية والموطن"، وقد استند المشرع العراقي وأغلب التشريعات العربية إلى ضابط الجنسية لتحديد القانون الواجب التطبيق على المسائل المتعلقة بمنازعات النفقة، إلا أن التوجه الحديث للفقهاء الدولي، يرى بضرورة تطبيق قانون محل الإقامة الاعتيادية لطالب النفقة، لكون طالب النفقة هو الذي يمثل الطرف الضعيف في العلاقة القانونية والذي يستحق الحماية، وما يمثله محل إقامته المعتاد من توفير لهذه الحماية .

وبينت هذه الدراسة كذلك أن الاختصاص القضائي الدولي في منازعات النفقة قد ينعقد استناداً إلى ضوابط أصلية تتمثل بضابطي الجنسية أو الموطن، وقد ينعقد كذلك استناداً لضوابط استثنائية أو طارئة مثل الخضوع الإرادي وفي القضايا الاستعجالية كذلك، ويعد الأخذ بضابط الموطن هو الاتجاه الأكثر ملائمة لهذه النزاعات لما لها من خصوصية تتعلق بضعف الطرف الدائن بالنفقة، إضافة إلى تعلق حاجاته الأساسية الحياتية بطلب هذه النفقة من المدعى عليه، وعلى اعتبار أن الدائن بالنفقة هو الطرف الأجدر بالرعاية، وتوافر هذه الرعاية يترابط مع وجود الرابطة الإقليمية المتمثلة بالموطن أو محل الإقامة للمدعي .

وتمت الدراسة بالمقارنة مع عدد من القوانين العربية والأجنبية واستعراض العديد من الاتفاقيات التي عالجت هذه المسائل والبحث في الآراء الفقهية والاستعانة بعدد من القرارات القضائية لنختم دراستنا بوضع أهم النتائج والتوصيات التي خلصنا إليها في هذه الدراسة.

Abstract

The current study tackled with a very important subject, the maintenance, as it is tightly related to the personal interests of the individuals in the private international law, which are represented by the commitment to maintenance as it is considered an obligatory financial duty that should be fulfilled by the person demanded to pay it for the benefit of the other party, who is characterized with being the vulnerable party in this legal relationship. Maintenance types are different in accordance with the party that deserves it; it can be matrimonial or a maintenance that should be fulfilled after terminating the marriage or for the close or far relatives or the judge may issue a verdict when there is a circumstance of haste like the temporary maintenance. Due to the variety of this commitment, the qualification was also different and this resulted in applying the law relevant to the case.

Also, the study showed the relevance of the support rule set forth by the Iraqi legislator in article (21) of the Iraqi Civil Law in terms of applying the verdicts to these issues, as in the reality, it was proven that this rule is incapable of settling the conflicts of maintenance from international point of view. Therefore, the judicial system had to search in the other legal roles that are counterparts of the article (21) and so it resorted to article (19) of the same law by means of the regulations of the rule in accordance with the applicable law for these issues represented by the nationality and the homeland. The Iraqi legislator and most of the Arab legislators depended the nationality to determine the applicable law concerning the issues related to maintenance conflicts. Yet, the modern trend of the international jurisprudence argues that it is necessary to apply the law of the residence for the person who demands maintenance because this person represents the vulnerable party in the legal relationship who deserves to be protected and what his place of residence represents in terms of providing protection.

The study also showed that the international judicial jurisprudence in the maintenance conflicts may be held based on original regulations i.e. the nationality and the homeland. Also, it can be held based on exceptional of contingent regulations like the managerial submission and in the exigent cases. The homeland regulation is considered more convenient for this type of conflicts as they are more private in terms of the weakness of the credit for the maintenance in addition to the relatedness of his/her basic needs of life to the maintenance from the defendant, and considering that the person who claims the maintenance is the party who should be taken care of and the availability of this care is tied to the regional bond represented by the homeland or the place of residence of the plaintiff. Also, the study was conducted by comparing several Arab and foreign laws and reviewed many conventions that dealt with these issues and researching the jurisprudents' opinions and resorting to a number of the judicial verdicts. Then, the study was concluded with several findings and suggestions.

كلية الحقوق

عنوان الرسالة : دور الادعاء العام في الدعوى الادارية / دراسة مقارنة The Role of the Public Prosecutor in the Administrative Lawsuit		اسم الطالب : نورالدين محمد الياس Noureddeen Muhammad Elias
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : العام
رقم الاستمارة : ٢٧	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٢	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	القانون الاداري
اسم المشرف : د.سهى حميد سليم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العام	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	القانون الاداري

المستخلص

ينقسم القضاء في الدول بين نظامين، الاول هو القضاء الموحد والذي تكون له ولاية النظر في جميع المنازعات في الدولة، اما الثاني فهو نظام القضاء المزدوج، ويعني ان هناك قضائين في الدولة، يختص احدهما بالنظر في الدعاوى العامة والمدنية ويسمى بالقضاء العادي اما الثاني فتكون له ولاية النظر في الدعاوى الادارية اي التي تكون الادارة احد اطراف الدعوى وفق معايير معينة، وهو ما يسمى بالقضاء الاداري، وفي نظام القضاء الموحد لا يثير وجود الادعاء العام مشكلة لان القضاء واحد فيكون الادعاء العام ايضاً واحد، اما في نظام القضاء المزدوج فان وجود الادعاء العام في القضاء العادي ليس فيه اشكال بل هو ركن من اركان هذا القضاء اما وجود الادعاء العام في القضاء الاداري فان المسألة هنا تكون دقيقة، اذ ان الدول التي اخذت بالقضاء المزدوج حرصت على ان تضمن استقلالاً تاماً للقضاء الاداري عن القضاء العادي فأوجدت جهات مختصة تقوم بدور الادعاء العام امام هذا القضاء بما يضمن عدم ارتباطها بالادعاء العام امام القضاء العادي، ومن ذلك ما هو عليه الحال في فرنسا ومصر، الا ان الوضع في العراق على خلاف ما هو معمول به في هذه الدول، فالنظام القضائي لدينا هو نظام القضاء المزدوج الا ان من يمارس عمل الادعاء العام امام القضاء الاداري هو مدعي عام منتدب من القضاء العادي، الامر الذي يجعل استقلال القضاء الاداري غير مكتملاً، لذا فقد ناقشت الدراسة هذ المشكلة لضمان استقلال القضاء الاداري بصورة تامة عن القضاء العادي من خلال استحداث ادعاء عام خاص بمجلس الدولة، الذي ينظر الدعاوى الادارية من خلال محاكمه المختلفة، وذلك ابعاداً للقضاء الاداري عن تأثير القضاء العادي وضماناً لتخصص الادعاء العام في المواضيع التي ينظرها القضاء الاداري كما هو الحال في تخصص القاضي الاداري واهتداءً بما سارت عليه الدول التي اخذت بالقضاء المزدوج ونجاح هذه التجربة فيها، وقد اوصينا في ختام هذه الدراسة المشرع العراقي بتعديل الهيكل الاداري لمجلس الدولة وتنظيمه بشكل يناسب المهمة التي يقوم بها، وانشاء جهاز متكامل للادعاء العام ضمنه، ذلك ان الادعاء العام في الدعوى الادارية يتطلب التخصص والاستقلالية كما يتطلبها القضاء الاداري.

Abstract

The judiciary in states is divided between two systems, the first is the unified judiciary, which has the jurisdiction to hear all disputes in the state, the second is the dual justice system, which means that there are two courts in the state, one of which is specialized in the consideration of public and civil cases and called the ordinary judiciary, while the second has the mandate to hear administrative cases i.e. the administration is one of the parties to the case according to certain criteria, which is called administrative justice, and in the unified justice system does not raise the presence of the public prosecution problem Because the judiciary is the same, the prosecution is also the same, but in the dual justice system, the presence of the public prosecution in the ordinary judiciary does not

have forms, but it is one of the pillars of this judiciary, but the presence of the public prosecution in the administrative judiciary, the issue here is accurate, as the countries that have taken the double judiciary made sure to ensure the full independence of the administrative judiciary from the ordinary judiciary and found competent bodies to act as prosecutors before this To ensure that it is not linked to the public prosecution before the ordinary judiciary, including in France and Egypt, but the situation in Iraq is contrary to what is done in these countries, our judicial system is the dual justice system, but who practices the work of the public prosecution before the administrative judiciary is a prosecutor assigned by the ordinary judiciary, which makes the independence of the administrative judiciary incomplete, so the study discussed this problem To ensure the complete independence of the administrative judiciary from the ordinary judiciary through the development of a public prosecutor's claim for the Council of State, which hears administrative proceedings through its various courts, in order to keep the administrative judiciary away from the influence of the ordinary judiciary and to ensure that the public prosecutor specializes in the subjects considered by the administrative judiciary, away from the influence of the ordinary judiciary and to ensure that the public prosecutor specializes in the subjects considered by the administrative judiciary, as in the case of the administrative judge and guided by the actions of the states that took the double judiciary and the success of this experiment, and at the end of this study we recommended the Iraqi legislator to modify the administrative structure The Council of State and its organization in a manner appropriate to the task it carries out, and the establishment of an integrated public prosecution body within it, as the prosecution in the administrative case requires specialization and independence as required by the administrative judiciary.

كلية الحقوق

عنوان الرسالة : حرية الصحافة والقيود الواردة عليها (دراسة تحليلية مقارنة)		اسم الطالب : دلوفان محمد صالح ميرخان Dlovan Mohammed Saleh Barwari
Freedom of the Journalism and restrictions imposed on it(Comparative Analytical Stud)		الجامعة : الموصل
القسم : العام	الكلية : الحقوق	رقم الاستمارة : ٣٢
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٥
القانون الدستوري	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	اسم المشرف : د.محمد ذنون يونس
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	القسم : العام
القانون الدستوري	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	

المستخلص

تعد حرية الصحافة إحدى أهم مرتكزات النظام الديمقراطي، ومؤشرا مهما من مؤشرات الدولة الرشيدة، وقد وردت حرية الصحافة ضمن حقوق الإنسان وحرياته الأساسية التي نصت عليها معظم المواثيق والعهود الدولية الخاصة بحقوق الإنسان، التي ألزمت الدول الأطراف بترجمة هذه المبادئ في تشريعاتها الداخلية. ليست حرية الصحافة حرية مطلقة، إنما يمكن أن تخضع لبعض القيود التنظيمية، لضمان حماية حقوق الأفراد وحرياتهم والمصالح العامة للمجتمع وتمكين مؤسسات الدولة من ممارسة مهامها في حفظ الأمن والنظام العام، وقد امكن تصنيف القيود الواردة على حرية الصحافة الى أصناف بحسب المصلحة التي تسعى تلك القيود الى حمايتها، فقد تكون قيودا لحماية الأفراد وحقوقهم وحررياتهم، أو قيودا لحماية المجتمع ككل، أو قيودا لضمان ممارسة السلطة في الدولة، ولبحث مدى التزام الدول بضمان حرية الصحافة بوصفها إحدى الحريات الأساسية في مجتمعاتها وفق المعايير وآليات التي حددتها المواثيق والعهود الدولية، أقتضى توضيح مفهوم حرية الصحافة وضماناتها ومعايير وآليات تنفيذها في المواثيق والعهود الدولية، ومن ثم البحث في الدستور والتشريعات الداخلية للدولة تنظيمها لحرية الصحافة وآليات وشروط تقييدها ومدى مواءمتها للآليات والمعايير الدولية ذات الصلة.

Abstract

Freedom of press is one of the Pillars of a democratic system and an indicator of a good Governance. Freedom of the press is included in the human rights and freedoms stipulated in most international human rights charters and covenants, which obligate member states to include these principles into their legislations.

Since freedom of the press is not an absolute freedom, it can be subjected to organizational restrictions to ensure the protection of the rights and personal freedoms of individuals and public interests of society and also to enable state institutions to carry out their duties in maintaining security and public order.

To examine the commitment of States in ensuring the freedom of Press as one of Basic freedoms in their societies in accordance with standards and mechanisms as defined by international charters and covenants, it is necessary to clarify the concept of freedom of the press, it's guarantees, standards and mechanisms of restrictions in international charters and covenants, and then to look in the constitution and legislations of the state's regulations of press freedom, mechanisms and conditions for its restriction and it's compatibility with international mechanisms and standards.

كلية الحقوق

اسم الطالب : دلشاد محمد زرا Dilshad Muhammad Zra	عنوان الرسالة : التنظيم الدستوري للمجلس الاعلى في الدولة الفيدرالية Constitutional organization of the Federal Supreme Council
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٣٣	القسم : العام
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٥	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.ليث ذنون حسين	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق
القسم : العام	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الدستوري

المستخلص

نظام المجلسين جاء كوسيلة من وسائل تكريس الحريات وتقييد السلطة المطلقة ومنه الاستبداد فيها فهو من احدي تطبيقات مبدأ الفصل بين السلطات وبالتالي فانه أداة من ادوات تطبيق الديمقراطية ، فالمجلس الأعلى اعتبرت ضرورية لسد العجز الديمقراطي في المجلس الأدنى وجملة من نقائضها و هناك اجماع على ان نظام المجلسين ينشأ في المراحل الانتقالية والأزمات السياسية والاجتماعية التي تتميز بالانقسامات العميقة في المجتمع وانعدام الوفاق او الونام الوطني، فنظام المجلسين نظام ظهر في انجلترا التي كانت مهد لإرساله ويعد الأقدم من الناحية التاريخية ويعود سبب الازدواج البرلماني الى اسباب ارسنقراطية وتاريخية ، ولعدم الاستقرار السياسي في فرنسا كان الدافع إلى اخذ بنظام المجلسين ، وكان لطابع الفيدرالي الذي تتميز به القائم على اساس مبدأ الاستقلالية الدافع الاساسي للأخذ بنظام المجلسين، وكان لا بد من انجاح و ابراز اهمية نظام المجلسين وتميزه عن نظام المجلس الواحد اقامة مغايرة بين المجلسين في طريقة تشكيله واقامة مغايرة بين المجلسين في الاختصاصات الرقابية والاختصاصات السياسية.

أن الاخذ بنظام المجلسين يعد من مقتضيات النظام الاتحادي الفيدرالي لحفظ التوازن بين مصالح الدولة الفيدرالية ومصالح الأقاليم الأعضاء فيها، ويعد هذا المجلس من الضرورات الواقعية والعملية التي فرضت على الدولة الاتحادية الاخذ بنظام الثنائية البرلمانية، وفي جل الدول التي أخذت بالازدواج البرلماني هناك مغايرة بين المجلسين إما من حيث التشكيل أو من حيث الإختصاص، وغالبية الدساتير منحت المجلس الأعلى صلاحيات تشريعية في المجال العادي، في حين منعت البعض الآخر من الدساتير هذا الحق، ويعد المشرع الدستوري العراقي وحداً منها

وعلى المشرع الدستوري في العراق بالإسراع بتنظيم الأحكام الخاصة بمجلس الاتحاد بوصفه المجلس الثاني المكون للسلطة التشريعية بحسب المادة ٤٨ من دستور ٢٠٠٥ وعدم ترك تنظيمه للقانون الذي يصدره مجلس النواب، وان يضمن التعديل الدستوري نصاً يحدد فيه طريقة تكوين المجلس الاتحاد على أن يراع في ذلك المبادئ العامة التي تحكم نظام الثنائية البرلمانية متجسدة في التمثيل المتساوي للأقسام الدستورية للبلاد ورفع سن المرشح لعضوية مجلس الاتحاد إلى حد اعلى من ذلك المتبع في الترشيح لمجلس النواب، وإطالة مدة ولاية مجلس الاتحاد إلى ستة سنوات مع اعتماد مبدأ التجديد الثلاثي بحيث يمكن تجديد ثلث الأعضاء كل سنتين.

Abstract

The two-chamber system came as a means of consolidating freedoms and restricting absolute power, including tyranny in it. It is one of the applications of the principle of separation of powers, and therefore it is a tool for implementing democracy. The Supreme Council was considered necessary to bridge the democratic deficit in the lower house and a number of its contradictions. With the exception of England and the federal countries, there is unanimity on the two-chamber system arises in transitional stages and political and social crises that are characterized by deep divisions in society and the lack of harmony or

national harmony, The political instability in France was the motive for adopting the two-chamber system, and the federal nature that characterizes it based on the principle of independence was the main motive for adopting the two-chamber system .It was necessary to succeed and highlight the importance of the two-chamber system and its distinction from the one-chamber system, to establish a difference between the two chambers in the way it was formed, and to establish a difference between the two chambers in the supervisory and political competencies.

Among the most important findings of the researcher is that the introduction of the two-chamber system is one of the requirements of the federal federal system to maintain the balance between the interests of the federal state and the interests of its member regions. With parliamentary duplication, there is a difference between the two councils, either in terms of composition or in terms of competence, and the majority of constitutions grant the Supreme Council legislative powers in the ordinary field, while some other constitutions prevent this right, and the Iraqi constitutional legislator is one of them.

In light of the results of the study, it recommends: We recommend the constitutional legislator to expedite the regulation of the provisions of the Federation Council as the second council of the legislative authority according to Article 48 of the Constitution and not to leave its regulation to the law issued by the House of Representatives, and that the constitutional amendment includes a text specifying the method of forming the Federation Council, provided that it is taken into account in These are the general principles that govern the parliamentary dual system embodied in the equal representation of the constitutional sections of the country, raising the age of the candidate for membership in the Federation Council to (40) years, and prolonging the term of office of the Federation Council to six years with the adoption of the principle of three-way renewal so that one-third of the members can be renewed every two years.

كلية الحقوق

عنوان الرسالة : الدستور الوطنية للحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية National Constitution for Economic, Social and Cultural Rights		اسم الطالب : محمد عبد الله مرعي Mohammed Abdullah Merhi
القسم : حقوق الانسان	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٢٨
القانون الدستوري	الاختصاص العام : قانون حقوق الانسان / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. لقمان عثمان احمد
القانون الدستوري	الاختصاص العام : قانون حقوق الانسان / الدقيق	القسم : حقوق الانسان

المستخلص

إن هدف دراستنا للبحث الموسوم الدستور الوطنية للحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية ،الذي تحدثنا فيه عن مفهوم الحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية.

إذ يعد موضوع الحقوق الاقتصادية والاجتماعية مرجع واسع يحتوي كل إرھاصات الحضارات الإنسانية، التي أفرغت من مثلها وقيمها في تكريم الإنسان وترقية مكانته جملة من المبادئ والأسس، بنت لنا في الأخير هذا المفهوم العالمي لحقوق الإنسان، بداية من الحضارات القديمة، والديانات السماوية ومختلف الشرائع البشرية ومعظم الفلسفات والثورات الكبرى وصولاً إلى النضالات الشعبية الحديثة، الجماعية والفردية، كلها وصلات أغنت الإرث الإنساني في مجال الحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية ،وكلها حاولت تقديم أفضل ما لديها لخدمة الإنسان وأنشأت هذا الهرم العظيم كمعيار أساسي للحضارة إن لم يكن موضوع الحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية نفسه حضارة جديدة للبشرية أجمع.

وكان للدساتير الداخلية للدول قد تكفلت ببيان الحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية، لكن المشكلة ليس في هذا الثراء الكبير لموضوع تلك الحقوق والإسهامات الكبيرة من مختلف المشارب ولكن المشكل هو في ترجمة كل هذه النصوص والمواثيق والعهود وتطبيقها على أرض الواقع، وبالتالي فإن الجدل القائم يخص توفر الضمانات والآليات الكفيلة بترجمة النصوص إلى واقع فعلي، يحترم خصوصيات الجميع بعيداً عن التصنيف النمطي وازدواجية المعايير.

Abstract

The objective of our study is to research the tagged "National Study of Economic, Social and Cultural Rights", in which we talked about the concept of economic, social and cultural rights.

The subject of economic and social rights is a broad cauldron containing all the foundations of human civilizations, which have emptied their ideals and values in honoring man and promoting his status as a set of principles and foundations, which have finally built for us this universal concept of human rights, starting with ancient civilizations, heavenly religions, hiding human canons and most of the philosophies and major revolutions to modern popular struggles, collective and individual, all links that enriched the human heritage in the field of economic, social and cultural rights, all of which tried to provide the best of their own to serve the best of them. Man has established this great pyramid as the basic criterion of civilization, if not the subject of economic, social and cultural rights itself, a new civilization for all mankind.

The internal constitutions of States had ensured the statement of economic, social and cultural rights.

But the problem is not the great richness of the subject of these rights and the great contributions of different stripes, but the problem is in translating.

كلية الحقوق

اسم الطالب : امينة خالد نذير Amina Khalid Nazir	عنوان الرسالة : التنظيم القانوني للسلطة المؤسسة Legal Organization of the Founding Authority
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٦٢	القسم : العام
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٧	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. دولة أحمد عبدالله	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الدستوري
القسم : العام	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الدستوري

المستخلص

في ظل غياب الأنساق المؤسسية، فإن عملية الإصلاح الديمقراطية تشكل المتغير المستقل لإنجاز عملية التحول السياسي والتاريخي نحو المؤسسة. وبطبيعة الحال فإن مؤسسة السلطة تتجاوز عملية فصل السلطة عن شخوص محددة إلى إيجاد نظم وسياسات تتسم بالثبات النسبي في ظل غياب الأشخاص أو إبدالهم، ولذلك فإن مؤسسة السلطة لا تتعارض مع وجود ومصالح الأنظمة والنخب الحاكمة بقدر ما تمثل من الناحية الواقعية مخرجاً من مسؤولية الإخفاق التاريخي من أحداث التحولات المنشودة، فاستمرار الوصاية وممارسة السلطة نيابة عن الشعب أمراً لم يعد مقبولاً ولا يتماشى مع حقائق العصر.

وعليه فإن السلطة المؤسسة وضعت قواعد استرشادية لبناء السلطة وتنظيم المجتمع وضبط أدائه السلوكي، سواء بين أفراد أو بين أفراد المجتمع وعلاقاتهم بالسلطة الحاكمة، ولم تقدم أنموذجاً لنظرية دينية أو منظومة قيمية أخلاقية. وعلى هذا لم تقتصر النظرية الديمقراطية على توفير مساحة واسعة للمساهمة الشعبية في اختيار من يمارس السلطة نيابة عن الشعب، بل امتد أثرها أيضاً إلى الآلية التي يضطلع بها العمل المؤسسي داخل إطار الدولة بما يمنع سلطاتها من الطغيان والاستبداد، ويقدم ضمانات موثوقاً بها لحماية حقوق الأفراد وحررياتهم الأساسية من الانتهاك، وذلك من خلال الأخذ بمبدأ الفصل بين السلطات التشريعية والتنفيذية والقضائية لضمان مراقبة كل منها للأخرى؛ منعاً لتجاوز حدود اختصاصها الوظيفي والحيلولة دون استبدادها وتعسفها.

Abstract

The study of preparing constitutions shows the degree of political and societal development and the stage of progress towards establishing the idea of democracy and political participation.

In the absence of institutional arrangements, the democratic reform process constitutes the independent variable to accomplish the process of political and historical transformation towards the institution. Of course, the institution of power goes beyond the process of separating power from specific individuals to finding systems and policies characterized by relative stability in the absence or change of persons, and therefore the institution of power It does not conflict with the existence and interests of the ruling regimes and elites as much as it realistically represents a way out of the responsibility of the historical failure to bring about the desired transformations.

Accordingly, the founding authority set guiding rules for building authority, organizing society and controlling its behavioral performance, whether among its members or between members of society and their relations with the ruling authority, and did not provide a model for a religious theory or an ethical value system.

Accordingly, the democratic theory was not limited to providing a wide space for popular participation in choosing who exercises power on behalf of the people, but its impact also extended to the mechanism carried out by institutional work within the framework of the state in a way that prevents its authorities from tyranny and tyranny, and provides reliable guarantees to protect the rights and freedoms of individuals The basic principle of violation, by adopting the principle of separation between the legislative, executive and judicial powers to ensure the supervision of each one over the other to prevent exceeding the limits of its functional competence and to prevent its tyranny and arbitrariness.

كلية الحقوق

اسم الطالب : حسين حميد صكر Hussain Hameed sekar	عنوان الرسالة : دور محكمة العدل الدولية في تطوير قواعد القانون الدولي الإنساني
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٣٤	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٨	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : حقوق الانسان
اسم المشرف : د.فارس محمد حسين	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : حقوق الانسان	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : قانون دولي عام

المستخلص

عملت محكمة العدل الدولية على تطوير مبادئ القانون الدولي الإنساني وتأكيد إلزامية إنفاذ قواعده من خلال أحكامها وآرائها الاستشارية ، فقد أكدت في رأيها الاستشاري في قضية ناميبيا سنة ١٩٧١ ، أنّ اتفاقيات القانون الدولي الإنساني لا تخضع للمبدأ التقليدي الذي مفاده المعاملة بالمثل ، فهي ذات طبيعة قانونية خاصة تتعدى الطابع التعاقدى لكي تضمن تطبيقها في جميع الاحوال .وممك كما أشارت المحكمة في فتاها بشأن مشروعية استخدام الأسلحة النووية سنة ١٩٩٦ ، أن مجموعة قواعد القانون الدولي الإنساني كما وردت في الاتفاقيات المهمة التي قننتها تتمثل أساساً في القانون الدولي الإنساني العرفي، وينبغي أن تنقيد بها جميع الدول سواء صدقت عليها ام لم تصدق ، وقد أشارت المحكمة الى أنّ الالتزام بقواعد القانون الدولي الإنساني هي التزامات نحو المجتمع الدولي ككل ، اي إنها التزامات في مواجهة الكافة وبذلك تشير بصفة غير مباشرة الى أنها التزامات ذات طابع أمر وبالتالي نرى أن المحكمة بلورت نظام قانوني تدرج في إلزاميته من الطابع الاتفاقي الى الطابع العرفي ثم إضفاء الطابع الأمر لقواعد القانون الدولي الإنساني . كما عززت المحكمة في آرائها الاستشارية الكثير من مبادئ القانون الدولي الإنساني من مثل ، مبدأ الإنسانية ، مبدأ التمييز ، مبدأ الآلام التي لا مبرر لها ، شرط (مارتنز) ، وبالتالي اسهمت في توسيع نطاق حماية ضحايا النزاعات المسلحة . كما أكدت المحكمة أنّ انتهاكات قواعد القانون الدولي الإنساني تشكل جرائم دولية يترتب عليها مسؤولية جنائية دولية ضد الأفراد الجناة وضد الدول التي ينتمون اليها ، وقد أكدت المحكمة أن هناك مصلحة إجتماعية لجميع الدول لرفع دعوى أمام المحكمة في حالة وقوع هذه الانتهاكات دون أن يكون هناك مساس بمصلحة شخصية ، لكن المحكمة قصرت اعترافها بهذه المصلحة القانونية للدول في إقامة الدعوى أمام المحكمة في حالة إنتهاك قواعد القانون الدولي العام الاساسية . من جانب آخر أكدت المحكمة على الطابع الموضوعي لقواعد القانون الدولي الإنساني واستبعدت إمكانية التحفظ على اتفاقيات القانون الدولي الإنساني بسبب هذه الطبيعة الموضوعية .

Abstract

The International Court of Justice has worked on developing the principles of international humanitarian law and confirming the mandatory enforcement of its rules through its advisory rulings and opinions. , in order to ensure its application in all cases, as the Court indicated in its advisory opinion on the legality of the use of nuclear weapons, that the set of rules of international humanitarian law as contained in the important conventions that codified it is basically customary international humanitarian law, and all countries should adhere to it, whether they ratify it or not. It was not ratified, and the Court considered that the commitment to the rules of international humanitarian law are obligations towards the international community as a whole, that is, they are obligations vis-à-vis all, and thus indirectly indicates that they are obligations of a peremptory nature. Therefore, we see that the Court has crystallized a legal system that includes in its obligatoriness from the consensual character to customary character and then giving a

peremptory character to the rules of international humanitarian law, and the Court, in its advisory opinions, reinforced many of the Principles of international humanitarian law such as, the principle of humanity, the principle of discrimination, the principle of unjustified suffering, the Martens clause, and thus contributed to expanding the scope of protection for victims of armed conflicts, as it considered that violations of the rules of international humanitarian law constitute international crimes that entail international criminal responsibility against individuals The perpetrators and against the countries to which they belong, Judge Jessup stated that there is a social interest for all countries to file a case before the court in the event of these violations occurring without prejudice to a personal interest. In the event of a violation of the general rules of international law, on the other hand, the Court emphasized the objective nature of the principles of international humanitarian law and pointed out the international responsibility resulting from the violation of these rules and excluding the possibility of reservations on the agreements of international humanitarian law because of this objective nature.

كلية الحقوق

عنوان الرسالة : التنظيم القانوني لحرية الاعلام الإلكتروني في العراق Legal regulation of electronic media freedom in Iraq		اسم الطالب : احمد طه احمد Ahmed Taha Ahmed
القسم : حقوق الانسان	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٧
القانون الدستوري	الاختصاص العام : القانون حقوق الانسان / الدقيق : القانون الدستوري	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٨
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د.بيداء عبدالجواد محمد
القانون الدستوري	الاختصاص العام : القانون حقوق الانسان / الدقيق : القانون الدستوري	القسم : حقوق الانسان

المستخلص

حرية الاعلام تُعدُّ من الحريات التي لا توجد الا في الدولة الديمقراطية او القانونية، ومع التطور التقني الكبير الذي يشهده العالم وظهور الانترنت ظهرت ممارسة هذه الحرية بطريقة جديدة فرضت نفسها بقوة بالواقع الجديد وظهرت حرية الاعلام الإلكتروني، واصبحت حرية تناقل الاخبار والمعلومات تمارس من الجميع، المؤسسات الاعلامية او من يمثلها من الاعلامين، وكذلك من الافراد العاديين حيث ان المتلقي للمادة الاعلامية أصبح مشاركا لها في بعض الاحيان وصانعا لها في احيان اخرى.

لقد أخذ الاعلام الإلكتروني حيزا مهما على الساحة الاعلامية بجميع الدول فمنها من قامت بصياغة التشريعات الخاصة به لمواكبة التطور الاعلامي الجديد انطلاقا من سعي الدولة لتقديم الدعم الكامل لهذه الحرية ومنها من لم يقم بصياغة هذه التشريعات.

وعليه ولأهمية هذه الحرية بالدراسات القانونية ونظرا لحدائتها سنعمل على الاحاطة الشاملة بها وسنبين موقف المشرع العراقي منها ومن الاعلام الإلكتروني، فهل شرع قانون خاص به ام انه عمل على تطويع النصوص القانونية التي نظمت الوسائل الاعلامية الإلكترونية، وهل جاءت تلك النصوص منسجمة مع خصوصية هذا الاعلام وهل شكل القضاء العراقي محكمة خاصة لهذا الاعلام كضمان لحماية هذه الحرية.

Abstract

Media freedom is one of the freedoms that exist only in a free country, and with the great technical development witnessed by the world and the emergence of the Internet, the exercise of this freedom appeared in a new way that imposed itself strongly with the new reality and freedom of electronic media appeared, and the freedom to transmit news and information became practiced by everyone, media institutions or Those who represent it from the media, as well as from ordinary individuals, as the recipient of the media material has become a participant in it at times and a maker of it at other times.

The electronic media has taken an important space in the media arena in all countries, some of which have drafted their own legislation to keep pace with the new media development based on the state's endeavor to provide full support for this freedom.

Accordingly, and due to the importance of this freedom in legal studies due to its modernity, we will work on a comprehensive briefing about it and we will show the position of the Iraqi legislator regarding it and the electronic media. Was a law enacted of its own or did he work to adapt the legal texts that organized the electronic media, and were these texts consistent with the privacy of this media? The Iraqi judiciary formed a special court for this

media as a guarantee to protect this freedom.

We have dealt with the study of this subject and the fulfillment of its vocabulary through his research in three sections. We devoted the first to defining the freedom of electronic media. It included two demands, the first on the definition of freedom of electronic media and its functions and characteristics, and the second on the relationship of this freedom with other rights and freedoms. As for the second topic, it was about a statement of the legal basis. This freedom and its controls and justifications for restricting it, and we addressed all these points with two demands, As for the third topic, it was about guarantees to protect this freedom, and it was divided into two demands, one of them about constitutional guarantees, which were represented by guarantees that constitute the most important constitutional principles, namely the principle of the supremacy of the constitution, the principle of separation of powers and the principle of independence of the judiciary. The Court of Publication and Media Issues and the efforts of the constitutional and administrative judiciary. Their role has been clarified by reviewing some judicial decisions that embodied effective protection for this freedom or for freedom of opinion and expression, which is the basis of this freedom.

كلية الحقوق

اسم الطالب : شيماء رفاعي هناوي Shaimaa Rifae Hannawi	عنوان الرسالة : ضمانات المتهم في النظام الأساسي للمحكمة الجنائية الدولية Guarantees of the Accused in The Statute of The International Criminal Court
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٢٥	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٩	الاختصاص العام : قانون حقوق الانسان / الدقيق : قانون دولي لحقوق الانسان
اسم المشرف : د.حلا احمد محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : حقوق الانسان	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الدولي العام

المستخلص

ان المحكمة الجنائية الدولية تُعدّ اول هيئة قضائية دولية دائمة اي انها هيئة مستقلة عملت على تطور القانون الدولي الجنائي ومحاكمة الافراد الطبيعيين مرتكبي اشد الجرائم خطورة دون الافراد المعنوية. وبالرغم من الانتقادات التي وجهت إليها من جانب لكونها اختصت بمحاكمة الافراد دون الدول ومن جانب آخر لتجاهلها بعض الجرائم الخطيرة والتي لها تأثير كبير على سلامة المجتمع الدولي من جريمة الارهاب وجرائم الاتجار غير المشروع بالمخدرات والجرائم المرتكبة ضد سلامة الطيران المدني.

ألا انها اعطت خلال تلك المحاكمات الضمانات الكافية للمتهم خلال جميع مراحل الدعوى الجزائية سواء في مرحلة التحقيق أم المحاكمة وحتى في مرحلة تنفيذ العقوبة هذه الضمانات بمجموعها تعطي للمتهم الحق والوقت الكافي لإثبات براءته في حال كان بريئاً إلا أننا لا يمكننا أن نتغافل عن بعض الثغرات التي تخللت النظام الأساس ففي مرحلة التحقيق هناك العديد من المواد التي تتحدث عن الضمانات المحيطة بالمتهم ابتداءً بمرحلة التحقيق الاولي وحتى انتهاء مرحلة التحقيق الابتدائي إلا انه اذا اخذنا بنظر الاعتبار المادة (٥٥) من النظام تحديداً والمختصة بحقوق الاشخاص المتهمين في فترة التحقيق نجد أن المشرع الدولي هنا ساوى بين الرجل والمرأة بصورة عامة في جميع مراحل التحقيق ولم يأخذ بنظر الاعتبار أن المرأة اضعف من الرجل وله أن يولي لها حماية خاصة اضافة للحماية التي قدمها للشخص المتهم بصورة عامة وكان من الاجدر به ان يولي الحماية بقدر اكبر فيما إذا كانت المرأة حامل وكذلك الحال بالنسبة للمادة (٦٧) والتي تختص بحقوق الاشخاص المتهمين اثناء مرحلة المحاكمة فمثول المرأة امام المحكمة ليس بالأمر الهين بخاصة إذا كانت بريئة او ثبتت براءتها فيما بعد.

اما فيما يخص تنفيذ العقوبة فقد ذهبت المادة (١/١٠٦) من النظام الأساس للمحكمة على ان تنفيذ حكم السجن يكون وفق معايير محددة إلا أن نظام روما لم يحدد تلك المعايير بل احال تنظيم معاملة السجناء إلى معاهدات دولية كما أحال شرط تنظيم اوضاع السجن إلى قانون دولة التنفيذ ولم يحدد المعايير التي يتم بموجبها تنظيم معاملة السجناء بل احالها ايضاً إلى المعاهدات الدولية.

كما اوضح المشرع في نظام روما في نفس المادة (ثالثاً) طريقة الاتصال بين الشخص المحكوم عليه والمحكمة على ان تكون سرية إلا أن المشرع لم يحدد طريقة الاتصال بين المحكوم عليه وذويه سواء كانت مباشرة او غير مباشرة كما انها لم تحدد فيما اذا كان من حق المحكوم عليه استخدام وسائل الاتصال الالكتروني او الاتصال هاتفياً بذويه.

Abstract

The International Criminal Court is considered the first permanent international judicial body i.e., it is an independent body that has worked on the development of international criminal law and prosecuting the individuals who committed the most serious crimes, but not for legal individuals.

Although the criticism leveled against it, on the one hand for being specialized in prosecuting individuals without states, and on the other hand for ignoring some serious crimes that have a major impact on the safety of the international community from the crime of terrorism, crimes of illegal drug trafficking and crimes against the safety of civil aviation.

However, during those prosecutions, it gave sufficient guarantees to the accused during all stages of the criminal case, whether at the stage of investigation or prosecution, and even at the stage of execution of the sentence. All these guarantees give the accused the right and sufficient time to prove his innocence in the case that he is innocent, however, we cannot overlook some of the loopholes that permeated Basic Law, as in the investigation stage, there are many articles that talk about guarantees for the accused, starting from the initial investigation stage until the end of the preliminary investigation stage, however, if we take into consideration Article 55 of the system specifically which is concerned with the rights of accused persons during the investigation period, we find that the international legislator there has equated men and women in general in all stages of the investigation and did not take into consideration that women are weaker than men and he may give them special protection in addition to the protection he provided to the accused person in general, it would have been more appropriate for him to provide greater protection if the woman was pregnant. The same applies to Article (67) which concerns the rights of accused persons during the prosecution stage, the appearance of a woman in the court is not an easy matter, especially if she is innocent or her innocence is proven later.

As for the execution of the penalty, Article (106/1) of the court's statute states that the execution of a prison sentence is in accordance with specific criteria, but the Rome Statute did not specify those criteria, but rather referred the organization of the treatment of prisoners to international treaties, and also referred the requirement of regulating prison conditions to the law of the enforcement state and did not specify the criteria by which the treatment of prisoners is regulated, but also referred them to international treaties.

The legislator also clarified in the Rome Statute in the same Article (Third) the method of communication between the convicted person and the court, provided that it is confidential. However, the legislator did not specify the method of communication between the convicted person and his family, whether direct or indirect, and it did not specify whether the convict had the right to use electronic means of communication or telephone his relatives.

كلية الحقوق

اسم الطالب : علا عبد الرحمن يوسف Olla Abdul Rahman Yusuf	عنوان الرسالة : الجهود الدولية لمكافحة الإتجار غير المشروع بالمخدرات International efforts to combat illicit drug trafficking
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٣٩	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٩	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : قانون حقوق الانسان
اسم المشرف : د.سهى حميد سليم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : حقوق الانسان	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : قانون دولي عام

المستخلص

باتت ظاهرة الإتجار غير المشروع بالمخدرات من الظواهر الخطرة التي كانت وما زالت تهدد المجتمع، والتي تحتل مكانة متقدمة من بين المشاكل التي تواجه العالم المعاصر، والتي أخذت أبعاداً مدنية وصحية واقتصادية، فكان من الضروري على الدول أن تواجه هذه الظاهرة بكل الطرق والوسائل الممكنة للحد منها.

فكان للاتفاقيات الدولية الدور البارز في مكافحة الإتجار غير المشروع بالمخدرات، وللتشريعات العراقية الى جانب تلك الاتفاقيات الأثر الكبير للحد من ظاهرة الإتجار غير المشروع بما شرعته من قوانين متطورة التي تلائم الوقت الحالي بوصفها أداة ردع للحد من تلك الظاهرة، ونتيجة لانتشار هذا النوع من التجارة غير المشروعة ولاسيما ما تعرض له البلد في الآونة الاخيرة وخصوصاً بعد أحداث ٢٠٠٣ تبعه سوء الوضع الأمني وقلّة الرقابة على المنافذ الحدودية وانعدام الرقابة أدى إلى زيادة تعاطي المخدرات والتجارة بها، ونتيجة لذلك فقد وقع اختيارنا على هذا الموضوع، فضلاً عن ذلك أن جميع جرائم المخدرات تتبعها حيازة للمواد المخدرة للاتجار بها.

كلية الحقوق

اسم الطالب : مروة علي عبدالغني Marwa Ali Abdul Ghani	عنوان الرسالة : القيود الواردة على الاحزاب السياسية في العراق Restriction on political parties in Iraq
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٣١	القسم : حقوق الانسان
تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٥ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. لقمان عثمان احمد	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : قانون حقوق الانسان
القسم : حقوق الانسان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : قانون دولي عام

المستخلص

تتمحور فكرة البحث بالقيود الواردة على الاحزاب السياسية في العراق؛ إذ لم تحظى تلك القيود بالدراسة الكافية من قبل الباحثين ، وقد تناول دستور جمهورية العراق لسنة ٢٠٠٥ الحق في تكوين الاحزاب السياسية أو الانضمام اليها وشرع قانون الاحزاب والتنظيمات السياسية رقم (٣٦) لسنة ٢٠١٥ الذي تولى تنظيم ممارسة حرية تأسيس الاحزاب وأورد قيودا متعلقة بالشروط والاجراءات والتمويل المالي للأحزاب.

وتمثلت اشكالية البحث في ان تلك القيود هل جاءت منسجمة مع النص الدستوري، وتدعم الحقوق السياسية والمبادئ الديمقراطية ام لا؟ وجاءت فرضية البحث بأن القيود الواردة في قانون الاحزاب السياسية رقم (٣٦) لسنة ٢٠١٥ تدعم الحقوق السياسية في العراق والمبادئ الديمقراطية ومنتاسقة مع الدستور . الا انها مازالت تعاني ضعف في الصياغة التشريعية مع الاخذ بالاعتبار الاختلافات في تفاصيلها مع البلدان محل المقارنة .

اعتمد البحث على المنهج التحليلي والمقارن بتحليل النصوص القانونية التي تقيد عمل الاحزاب السياسية في العراق وبيان ما يعترضها من عيوب تشريعية ، ومقارنتها مع النظم التشريعية (المانيا، مصر ، الاردن) محل الدراسة للوقوف على اوجه التشابه والاختلاف بين التشريعات محل المقارنة.

عالج موضوع البحث القيود الواردة على عمل الاحزاب السياسية في العراق في مبحث تمهيدي وثلاث مباحث تناولت الأساس القانوني والشروط والاجراءات والأهداف والتمويل.

وتوصل البحث إلى أن القيود الواردة مقبولة ومنسجمة مع الواقع العراقي تدعم الحقوق السياسية والمبادئ الديمقراطية ومنتاسقة مع الدستور ، ان المشرع العراقي لم يميز بين صاحب الجنسية الاصلية والمكتسبة عند اشتراطه في العضو المؤسس ان يكون عراقيا، كما أنه حدد الجهة المختصة بالبث بطلب التأسيس وهي (دائرة شؤون الاحزاب والتنظيمات السياسية، وحصص مصادر تمويل الاحزاب ، فأخذ بمبدأ التمويل المالي الخاص والتمويل المالي العام المباشر لم يأخذ بأسلوب التمويل المالي العام غير المباشر، واحتوى القانون على خلل تشريعي مالي تمثل في مسالة التبرعات.

Abstract

The research focused on the restrictions imposed on political parties in Iraq; As these limitations have not been adequately studied by researchers. The Constitution of the Republic of Iraq for the year 2005 dealt with the right to form or join political parties and legislated the Political Parties and Organizations Law No. (36) for the year 2015, which took over the regulation of the exercise of the freedom to establish parties and stipulated restrictions related to the conditions, procedures and financial financing of the parties.

The problematic of the research was that these restrictions were consistent with the constitutional text, and supported political rights and democratic principles or not.

The research relied on the comparative analytical method by analyzing the legal texts that restrict the work of political parties in Iraq and clarifying the legislative defects they suffer, and comparing them with the legislative systems under study to find out the similarities and differences between the legislations under comparison.

The topic of the research dealt with the restrictions contained on the work of political parties in Iraq in a preliminary application and three sections that dealt with the legal basis, conditions, procedures, objectives and financing.

The research concluded that the mentioned restrictions are acceptable and consistent with the Iraqi reality, supporting political rights and democratic principles and consistent with the constitution, and that the Iraqi legislator did not distinguish between the owner of the original and acquired nationality when he stipulated that the founding member be Iraqi, and he also specified the authority competent to decide on the application for incorporation, which is (the Department of The affairs of political parties and organizations, and limiting the sources of funding for parties, so the principle of private financial financing and direct public financial financing was not taken by the method of indirect public financial financing, and the law contained a financial legislative defect represented in the issue of donations. General, and to reconsider the number of members required in the incorporation application.

كلية الحقوق

عنوان الأطروحة : المسؤولية الانضباطية للموظف العام في العراق (دراسة مقارنة)		اسم الطالب : امير عبدالله احمد Amir Abdullah Ahmed
Disciplinary responsibility of the public servant in Iraq comparative study		
القسم : العام	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٤
القانون الإداري		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ١٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.حسن محمد علي البنان
القانون العام / الدقيق : القانون الإداري		القسم : العام

المستخلص

يحتل موضوع المسؤولية مكانة مهمة في الفلسفة التشريعية للقانونين العام والخاص على حد سواء ، ولدراسة المسؤولية اهمية خاصة في كل نظام قانوني ومن المقرر في المجال الانضباطي ان المسؤولية الانضباطية لا تقوم الا اذا توفرت في الفعل الصادر من الموظف العام سواء اكان ايجابياً أم سلبياً كالترك ام الامتناع وصف الاثم الانضباطي ، وهو لا يقوم الا بقيام المخالفة الانضباطية بأركانها الثلاث لان الأفعال المكونة للذنب الاداري ليست محددة حصراً ونوعاً وانما مردها بوجه عام الى الاخلال بواجبات الوظيفة او الخروج على مقتضياتها ، لذا تمتلك الادارة سلطة تقديرية في مجال تحديد المخالفات الانضباطية وجاءت هذه السلطة للطبيعة الخاصة التي تتميز بها تلك المخالفات لتعذر تعدادها وحصرها تشريعياً .

لم تظهر المسؤولية الانضباطية دفعة واحدة وان تلك المسؤولية في تطور وتحول مستمر فهي تحدد على وفق علاقة الموظف بالإدارة وهي مرهونة بالتغيرات التي تطرأ على نوع العلاقة مع الادارة ، وكما هو معلوم فان المخالفات الانضباطية غير محكومة بمبدأ (لا جريمة بدون نص) لما اثار حفيظة بعض الفقه وجعله متخوفاً من ان يسود النظام الانضباطي نوع من الاستبداد لذا فقد طالب بضرورة تقنين المخالفات الانضباطية ومن ثم اخضاعها للمبدأ المذكور سابقاً على غرار ما هو متبع في قانون العقوبات الا ان تلك الفكرة لم تلقى قبولاً من جانب آخر من الفقه لصعوبة اجراء التقنين واختلاف واجبات الموظفين ولطبيعة المرفق العام الذي يحكم ذلك الأمر ، ولا يكفي لقيام المسؤولية الانضباطية ان يقع الفعل المكون للمخالفة الانضباطية وتتم نسبته الى الموظف بان اصبح جديراً من الناحية القانونية بتحمل تبعه فعله وانما يشترط فيه ايضاً ان يكون اهلاً لتحمل المسؤولية عن سلوكه ولكي تكون ارادة الموظف العام محلاً للاعتبار القانوني لابد من ان تكون ذات قيمة قانونية ولكي تكون الارادة كذلك لا بد من توفر شرطين وهما التمييز وحرية الاختيار حيث ان الارادة غير الواعية او غير الحرة ليست محل لاعتبار القانون .

والمسؤولية الانضباطية هي تلك المسؤولية التي يراد بها مخالفة القواعد القانونية ذات الصلة بتنظيم المرفق العام او الخروج على مقتضيات الوظيفة أو الاخلال بها ، او بمعنى اخر التزام الموظف العام بتحمل العقوبة الانضباطية ، التي تعد الاثر الاساس الذي يعكس مدى تحقق المسؤولية وجسامه فعل الموظف المرتكب ، فضلاً عن العقوبة فيوجد أثر اخر هو التضمين الذي يعد وسيلة الإدارة في استعادة ما هدر من اموال للدولة وما احدث من ضرر في المال العام وقد تلجأ في بعض الاحيان الى اتخاذ إجراءات تجاه الموظف العام ومنها سحب اليد وهو اجراء احترازي او وقائي تلجأ اليه الارادة اذا تراءى لها ان بقاء الموظف في وظيفته قد يؤثر على سير التحقيق الذي تجرية اللجان التحقيقية ، او ان ابقائه في ممارسة اعمال وظيفته مما يؤثر على المصلحة العامة ويدل على وجود علاقة فيما بين المسؤولية الانضباطية وسحب اليد في تلك الحالات .

Abstract

The issue of responsibility occupies an important place in the legislative philosophy of both public and private laws. The study of responsibility has a special importance in every legal system.

It is decided in the disciplinary field that disciplinary responsibility does not exist unless it is found in the act issued by the public official, whether it is positive or negative, such as leaving Or abstinence and the right of disciplinary sin, which is based only on the disciplinary violation of its three pillars, because the acts constituting the administrative guilt are not specific and qualitatively specific, but rather they pass them in general to breaching the duties of the job or deviating from its requirements.

This authority is the result of the special nature that characterizes these violations, to estimate their enumeration and legislative enumeration.

The disciplinary responsibility do not appear at once. Rather, that responsibility is in a continuous development and transformation. It is determined according to the employee's relationship with the administration, and it is subject to changes that occur in the type of relationship with the administration, and as it is known, disciplinary violations are not governed by the principle (no crime without a text). The matter that angered some of the jurisprudence and made it fear that the disciplinary system would prevail in a kind of tyranny, so it demanded the necessity of codifying disciplinary violations and then subjecting them to the aforementioned principle similar to what is followed in the Penal Code.

The legalization procedure and the different duties of the employees and the nature of the public facility that governs that matter, and it is not sufficient for the disciplinary responsibility to occur that the act constituting the disciplinary violation takes place and is attributed to the employee that he becomes legally worthy to bear the responsibility of his act, but also requires that he be qualified to bear responsibility for his behavior and to be The management of the public employee is subject to legal consideration, it must be of legal value, and in order for the administration to be so,

two conditions must be met, namely discrimination and freedom of choice. Unconscious or unfree management is not subject to consideration of the law.

كلية الحقوق

عنوان الرسالة : التنظيم القانوني للتدقيق المحاسبي الحكومي/ دراسة مقارنة The Legal Regulation of Government Accounting Auditing (A Comparative Study)		اسم الطالب : ريان احمد جاسم Rayan Ahmed Jassim
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : العام
رقم الاستمارة : ٤٠	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٢٠	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : التشريع المالي	
اسم المشرف : د. قيس حسن عواد	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : العام	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : التشريع المالي	

المستخلص

يُعد التدقيق المحاسبي الحكومي واحدة من الادوات المهمة التي تعتمد عليها الدولة في المحافظة على المال العام من الغش والتلاعب والضياع، فعمليات الفحص الموضوعي للقوائم المالية والبيانات المحاسبية التي تكون محصلة نهائية للإنفاق العام في الدولة يتم من خلال موظف ضمن الهيكل الإداري للوحدة وهو المدقق المحاسبي الحكومي والتي تكون القوانين والانظمة والتعليمات الخارطة الاساسية للسير عليها بغية المحافظة على الاموال العامة والحياد الذي يتمتع به الممارس لهذه الوظيفة يجعل منه في مركز مهم ويكون بمثابة السد المنيع لإيقاف هدر الاموال العامة.

ونجد ان عمل المدقق المحاسبي لم يعد مقتصرًا على كشف الغش والتلاعب فحسب وانما اصبح للتدقيق قاعدة ثابتة داخل الوحدة الحكومية هي الاساس التي من خلالها يتم ترشيد النفقات وتوريد الإيرادات بالشكل الذي يلائم وتطبيق القوانين والانظمة وبما يحقق الصالح العام، ونظراً لوجود قوانين مبعثرة في العراق تحكم عمل المدقق المحاسبي الحكومي على وجه الخصوص وبغية تحديد الإطار الذي يعمل فيه سواء من حيث طبيعة العمل التدقيقي ومضمونه وما يلحق ذلك من ضوابط وقيود وبذات الوقت ضمانات وحقوق تكفل الحماية والحصانة المطلوبة لمن يكون بيده القدرة الفنية المباشرة على التصرف بالمال العام في حدود النصوص القانونية انتهاءً بتحديد بين لملامح ونطاق المسؤولية التي تقوم عند مخالفة المدقق المحاسبي الحكومي لحدود ممارسته لوظيفته الخطيرة سواء في المسؤولية الانضباطية والجزائية والمدنية والتي نجد أنها جاءت في حدود الوظيفة العامة فليس من تميز واضح بين نطاق وحقوق ومسؤولية المدقق المحاسبي الحكومي وبين ما يتمتع به اي موظف عمومي اخر وهذا ما وضحته هذه الدراسة بمنهجية مقارنة اخذت فيها إلى جانب القانون العراقي كل من القانون الاردني الذي يتسم بالوضوح والضبط والدقة إذ القانون المصري ذي التراث القانوني والمالي العريق في سبيل تبيان اوجه النقص التي تشوب التنظيم القانوني العراقي للتدقيق المحاسبي في نطاق الوحدات الحكومية وذلك كله في ثلاث فصول توزعت فيها الدراسة، تناولت في الفصل الأول مدخل نظري لمحاولة فهم مضمون ونطاق ممارسة التدقيق المحاسبي الحكومي وفي الثاني احكام هذه الوظيفة من حقوق وضوابط وضمانات وفي الثالث تحديد لجوانب قيام مسؤولية المدقق المحاسبي الحكومي عن اي مخالفة يقوم بها تخص المال العام.

Abstract

The governmental accounting audit is regarded as one of the important tools that the state depends on in preserving public money from fraud, manipulation and loss.

The processes of objective examination of financial statements and accounting data that are the final outcome of public spending in the state is done by an employee within the administrative structure of the unit, who is the governmental accounting auditor, which the laws, regulations, and instructions shall be the basic map to follow in order to preserve public funds, and the impartiality enjoyed by the practitioner of this function places him in an important position and acts as a solid barrier to stop the waste of public funds.

The science of accounting auditing was not a modern science, but it appeared before the birth when it was listened by kings and emperors, then it developed to what it has reached at the present time until the development of its goals with the development of its presentation. It is no longer limited to detecting fraud and manipulation only but the audit has a fixed base within the unit that will be the basis through which to rationalize expenditures and supply revenues in a manner that suits the application of laws and regulations.

The basis of the legal governmental accounting application starts from the top of the pyramid to the legal base and ends with regulations and orders. In addition, the governmental accounting audit closely related to the rest of the other sciences such.

as accounting for example. So, the work of the accountant is complementary to the work of the auditor. The principles and auditing standards are nothing but the directives that the units adhere to, whether governmental or otherwise. The governmental accounting auditor enjoys the rights and privileges as any other employee in the state, and in return he is subject to the issue, whether it was by the administration or other criminal or civil courts, if it is proven responsibility for the error committed by him..

كلية الحقوق

عنوان الرسالة : فاعلية الإدارة في إزالة التجاوزات على المال العام دراسة مقارنة		اسم الطالب : احمد صالح عواد Ahmed Salih Awad
The Effectiveness of Administration in Eliminating The Infringement of Public Money(Comparative Study)		
القسم : العام	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤١
قانون اداري	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.قيدار عبدالقادر صالح
قانون اداري	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	القسم : العام
المستخلص		
<p>تمثل التجاوزات على المال العام تحدياً صارخاً لهيئة الدولة واحترام القانون، واحد ابرز مظاهر تفشي الفقر والجهل والحرمان التي تعاني منها الكثير من الدول لاسيما العراق، إضافة إلى اعتبار التجاوز احد أبواب الفساد الإداري والمالي نتيجة للإتجار غير المشروع بعقارات الدولة وأملكها العامة، فضلاً عن مخاطر التجاوزات على الأمن القومي للبلاد، وتعد الإدارة بما لها من امتيازات بموجب القانون العام الجهة الأكثر فاعلية والأقدر على معالجة مشكلة التجاوزات، إذ تملك الإدارة إصدار قراراتها بإرادتها المنفردة بالإزالة دون الحاجة إلى موافقة المتجاوز أو إذن مسبق من القضاء، ويتوجب على الأفراد الرضوخ لها وتنفيذها بشكل طوعي، لأنها مقترنة بقرينة السلامة، ويرتب عصيان الأفراد لقرارات الإدارة، الحق في اللجوء إلى القضاء الجنائي والمدني لإجبارهم على تنفيذ تلك القرارات، وتستطيع الإدارة ان تركز إلى التنفيذ المباشر لقراراتها باستخدام القوة ان تطلب الأمر ذلك، عندما يسمح لها المشرع أو يغفل عن وضع الجزاء على المخالفة في القانون أو قد تقتضي الضرورة هذا الأجراء القسري، وقد حاولت الحكومات العراقية المتعاقبة معالجة مشكلة التجاوزات بقرارات اتسمت بغياب الرؤية الموحدة للتصدي لها مما اسفر عن إصدار قرارات متضاربة ومتناقضة لتندبذ موقف المشرع من المتجاوزين، فتارة يجيز لهم تملك ما تجاوز عليه ببديل حقيقي مع دفعهم اجر المثل عن مدة التجاوز أو من دون بدل، وتارة أخرى يتشدد في إصدار العقوبات على المتجاوزين، ثم يعود إلى مكافئتهم بمنحهم مبالغ مالية كي يخلو تجاوزاتهم طوعياً، مما ساهم في أرباك عمل الإدارة وحد من فاعليتها في إزالة التجاوزات، كما ان الإدارة ليست مطلقة العنان في مجال إزالة التجاوزات ولاسيما السكنية منها، وذلك لحاجة المواطنين إلى المساكن وعجز الدولة عن توفير البدائل الكريمة التي تحفظ لهم حق السكن اللائق الذي اضحى من حقوق الإنسان الأساسية، وقد سطر هذا الحق في المواثيق الدولية التي تمنع الأخلاء القسري بكل أشكاله، فضلاً عن النصوص الدستورية التي ألزمت الدولة بتحمل مسؤولياتها اتجاه مشكلة السكن، وتلزم الإدارة ايضاً بإنذار المتجاوزين بوقت كاف يمكنهم من إيجاد البديل ويسهل مهمة الإدارة في التنفيذ الطوعي للقرار الإداري، وبهجر المشرع فكرة تحصين قرارات إزالة التجاوز من الطعن بها أمام القضاء، مما فسح المجال للرقابة القضائية على أعمال الإدارة وقراراتها في إزالة التجاوزات.</p>		

Abstract

The trespass on the public money represents a blatant challenge to the prestige of the state and respect for the law, and it is one of the most prominent manifestations of the spread of poverty, ignorance and deprivation that many countries, including Iraq, suffer from, in addition to considering the trespass one of the doors of administrative and financial corruption as a result of the illegal trade in state real estate and public properties, as well as the dangers of trespass on the national security of the country, and that the administration, with its privileges under public law, is the most effective and most capable authority in dealing with the problem of abuse, as the administration has the right to issue its decisions independently to remove without the need for the approval of the trespass or prior permission from the judiciary, and individuals must submit to it and implement it voluntarily, being associated with the presumption of safety, and that individuals' disobedience to the decisions of the administration entails it having the right to resort to the criminal and civil courts to compel them to implement those decisions, and the administration can rely on the direct implementation of its decisions by using force if necessary, when the legislator gives it the permission or neglects to set the penalty for the violation of the law, or the necessity of coercive action may necessitate, and the Iraqi governments have tried to treat the problem of abuse with decisions characterized by the absence of a unified vision to deal with it, which resulted in the issuance of conflicting and contradictory decisions as a result of the fluctuation of the legislator's position on the transgressors, The transgressors must then return to rewarding them by giving them sums of money to free them from their transgressions voluntarily, which contributed to confusing the administration's work and limiting its effectiveness in removing abuses, this is on the one hand, and on the other hand, the administration is not completely unleashed in the field of removing abuses, especially residential ones, because of the citizens' need to Housing and the state's inability to provide decent alternatives that preserve for them the right to suitable housing, which has become one of the basic human rights. This right has been written in international conventions that prevent forced evictions in all its forms, as well as in constitutional texts that obliged the state to assume its responsibilities towards the housing problem, and the administration is obligated Also, to notify the transgressors in sufficient time to enable them to find an alternative and to facilitate the administration's task in the voluntary implementation of the administrative decision, and the legislator has abandoned the idea of immunizing the decisions of removing the trespass from being challenged before the judiciary, which gave permission to the jurisdiction of judicial oversight over the work of the administration and its decisions in removing the trespass.

كلية الحقوق

اسم الطالب : مضر نضال جارالله Mudar Nidal Jarallah	عنوان الرسالة : ضوابط فرض الجزاءات الادارية العامة غير المالية (دراسة مقارنة)
الجامعة : الموصل	القسم : العام
رقم الاستمارة : ٤٣	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٦ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : قانون اداري
اسم المشرف : د.حسن محمد علي حسن	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : العام	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : قانون اداري

المستخلص

ان الجزاءات الادارية العامة ومنها غير المالية تفرض في العادة من قبل الادارة على المخالفين للنظام القانوني، بموجب نصوص قانونية، دون ان تكون هناك علاقة معينة تربط الاشخاص المخالفين بالإدارة، اذ ان المشرع العراقي لم يُشير الى مصطلح الجزاءات الادارية العامة في جميع التشريعات التي كانت قد نظمت الجزاء الاداري العام، وانما كان قد اشار الى مضمونها ولكن تحت عناوين اخرى، مثل الاحكام العقابية او العقوبات، وان هذا يعد اتجاهاً عاماً للمشرع، من خلال عدم الفصل بينها وبين العقوبات الجنائية وبالتأكيد ان الاتجاه السابق يؤخذ على المشرع لأنه يشكل ارباك للقائم على تطبيق احكام القانون، اذ ان الجزاء الاداري العام يمتاز بثلاث خصائص، تميزه من غيره من الجزاءات الاولى: ان الجزاء الاداري العام تفرضه سلطة ادارية، والثانية: ان الجزاء الاداري العام ذو طبيعة ردعية، والغاية منه هو ردع المخالفين للقوانين والانظمة، والثالثة: عمومية الجزاء من حيث الخضوع.

وتعتبر الغرامة الادارية والمصادرة الادارية اكثر صور الجزاءات الادارية المالية تطبيقاً من قبل الادارة، فضلاً عن ذلك هناك جزاءات ادارية غير مالية ذات طبيعة عينية، اذ تفرض على محل المخالفة اكثر من فرضها على المخالف ذاته مثل الازالة الادارية والغلق الاداري، وهناك جزاءات تفرض على المخالف نفسه مثل المنع من مزاوله المهمة والحرمان من الاجازة.

فضلاً عن ما تقدم فان سلطة الادارة في فرض الجزاء الاداري العام ليست مطلقة، وانما تخضع لضوابط شكلية، وهذه الضوابط اما ان تكون عامة يجب ان تتوفر في جميع صور الجزاءات الادارية العامة ومنها غير المالية، لغرض توفير الحماية القانونية لمن تفرض عليهم، كالتسبب او الحق في الدفاع او خاصة يشترط توفرها في بعض الجزاءات الادارية العامة مثل الانذار واخذ رأي لجنة معينة، اذ ان الضوابط الشكلية الخاصة يوازن فيها المشرع بين طبيعة المخالفة، وما بين فعالية الادارة في فرض الجزاء الاداري العام.

واخيراً ان عدالة فرض الجزاء يستلزم تطبيق المبادئ العامة للنظام العقابي على الجزاءات الادارية العامة ومنها غير المالية مثل مبدأ عدم رجعية الجزاء ومبدأ الشرعية ومبدأ الشخصية ومبدأ التناسب.

Abstract

General and non-financial public general administrative penalties in general for general aviation are all penalties imposed by law, without the relation of persons to one another. Organizing the general administrative penalty, and it ended. The previous one is taken against the legislator because it constitutes confusion for the one who implements the provisions of the law. As the general administrative penalty is characterized by three characteristics that distinguish it from other penalties, the first: that the general administrative penalty is imposed by an administrative authority, and the second: that the

general administrative penalty is of a deterrent nature, and its purpose is to deter violators of laws and regulations, and the third: the generality of the penalty in terms of submission.

The administrative fine and administrative confiscation are the most forms of financial administrative penalties applied by the administration, in addition to that, there are non-financial administrative penalties of an in-kind nature, as they are imposed on the place of the violation more than they are imposed on the violator himself, such as administrative removal and administrative closure, and there are penalties imposed on the violator himself. Such as prohibition from carrying out the task and denial of leave.

In addition to the above, 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 and must be available in all forms of general administrative penalties, including non-financial ones, for the purpose of providing legal protection for those imposed on them, such as causation or the right In defense, or in particular, it is required to be available in some general administrative penalties, such as warning and taking the opinion of a specific committee, as the special formal restrictions in which the legislator balances the nature of the violation, and the effectiveness of the administration in imposing the general administrative penalty.

Finally, the justice of imposing the penalty requires the application of the general principles of the penal system to general administrative penalties, including non-financial ones, such as the principle of non-retroactivity of the penalty, the principle of legality, the principle of personality, and the principle of proportionality.

كلية الحقوق

اسم الطالب : صهيب عامر سالم Suhaib Amer Salim	عنوان الأطروحة : النظام القانوني للإذن في الحقوق المالية Legal System for Permission of Financial Rights
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٤٦	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٣٠	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : قانون مدني
اسم المشرف : ديسرى وليد ابراهيم	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الخاص	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : قانون مدني

المستخلص

الإذن هو رفع المانع وإطلاق اليد في أموال او التصرف فيها، بحيث لا يمكن للغير استعمال تلك الحقوق او استغلالها او التصرف بها، الا بموافقة من له السلطة على تلك الحقوق، فالإذن هو ضد المانع، وكلما كان هنالك قيد على التصرف وجب معه لإباحته موافقة من اوجب المشرع إذنه، لذلك كان ضرورياً التصدي للتعرف على ماهيته بتعريفه لغة واصطلاحاً، ومقارنته مع غيره، وقد عرضت مشكلة تحديد مفهوم الإذن، أي بمعنى تكيفه على أي وجه، كما ان المنهج التحليلي للدراسة فرض تحليل الإذن للتوصل الى عناصره المكونة له، وبحث كل عنصر من هذه العناصر والشروط الضابطة لكل منها، وللإذن ثلاثة مصادر ينشأ عنها وهي، إرادة الشخص ويسمى بالإذن الإرادي، والقضاء في قرار على عريضة طلب الإذن ويسمى بالإذن القضائي، والرسمي عندما يعين نص القانون جهة رسمية مختصة بالموافقة لشخص معين على انشاء تصرف محدد. كما للإذن حالات ينقضي معها بصورة مباشرة وغير مباشرة. وليست للإذن فكرة محددة مستقلة بذاتها بل تتناثر تحت موضوعات عديدة في القانون المدني بين الالتزامات والحقوق العينية، فيتمحور على عدة أحكام كالإذن لناقصي الأهلية منها الإذن له بالتصرف مع بقائه ناقص الأهلية كأذن الولي له بالتصرف الدائر بين النفع والضرر، أو قد يكون الإذن له بالتصرف ويكون مع الإذن أهلاً كالإذن بالتجارة وأعمال الإدارة، وفي نطاق الحقوق الشخصية يبرز دور الإذن كذلك في مجال العقود التي أوجب المشرع في الكثير من النصوص التشريعية الإذن فيها لمباشرتها سواء كانت تلك العقود ناقلة للملكية أم واردة على منفعة أم عمل، وأيضاً في تنفيذ الالتزام سواء في التنفيذ الرضائي او في التنفيذ العيني الجبري، أما في نطاق الحق العيني فيتمحور الإذن في حق الملكية حول تقييد المالك في التصرف بملكه في الإفراز والتوحيد، والشريك استعمال ملكه الشائع مجاوزة على حق الشريك الآخر، كذلك يتقيد الشريك بعدم قسمة المال الشائع بغير إذن من أوجب القانون إنهم، أما في الرهن فيتقيد الراهن بما لا يمس حق المرتهن، كما يتقيد الأخير أيضاً. وهكذا يبدو الإذن في كل مرة يذكر فيها المانع. إن فكرة الدراسة اقتضت تقسيمها الى ستة فصول، الأول لتعريف الإذن في الحقوق المالية وبحث تكيفه وعناصره واقسامه، والثاني للمصادر التي تنشأ عنه وطرق انقضائه. أما الفصل الثالث فهو أما الفصل الثالث فتضمن المبادئ العامة في أحكام الإذن لناقصي الأهلية، والرابع للإذن في انشاء الالتزام والخامس لتنفيذه والثالث في الحقوق العينية، والفصلين الأوليين تضمننا تأصيل الإذن ماهية ونشوءاً والفصول الأربعة الأخيرة هي في أحكام الإذن. وتمت الدراسة وفق مناهج التحليل والمقارنة والتطبيق لتصل في خاتمتها الى عدد من النتائج وجملة من التوصيات.

Abstract

Permission is the removal of the impediment and the release or disposal of funds, so that the third parties cannot use, exploit or dispose of these rights, except with the approval of those who have the authority over those rights. Permission is the opposite of prohibition, and whenever there is a restriction on disposition, it is necessary for it to be permitted with the approval of the one whose permission the legislator requires. Therefore, it was necessary to address the identification of its essence by defining it linguistically and idiomatically, and comparing it with others. I presented the problem of defining the concept of permission, i.e. its adaptation in any way. The analytical method of the study imposes the analysis of the permission in order to discover its constituent elements and point out each of these elements and the conditions governing each of them. Permission has three sources that arise from it, namely, the person's will, which is called voluntary permission, the judiciary in a decision on the petition for permission, called judicial permission, and official when the text of the law specifies an official body competent to approve a specific person to establish a specific act. The permission also has cases with which it expires directly and indirectly. Moreover, the permission does not have a specific idea independent of itself. Rather, it can be found under many topics in civil law between obligations and rights in kind. It is divided into several dispositions, such as permission for the incompetent, including permission for him to act while he remains incompetent, such as the guardian's permission for him to act between benefit and harm. Or it may be permission for him to act and with the permission he is qualified, such as permission to trade and manage business. In the field of personal rights, the role of permission also emerges in the field of contracts in which the legislator in many legislative texts required permission to exercise them, whether those contracts transfer ownership or involve a benefit or work. And also in carrying out the obligation in the implementation, whether in the consensual implementation or in the obligatory in-kind implementation. As for the field of the right in kind, the permission in the right of ownership revolves around restricting the owner to the disposal of his property in separation and unification, and the partner's use of his common property exceeds the right of the other partner. The partner is also bound not to divide common money without the permission of those whose permission is required by law. Thus the permission appears every time the prohibition is mentioned. The idea of the study necessitated dividing it into six chapters. The first chapter deals with the definition of the permission in financial rights and the examination of its adaptation, elements and divisions. The second chapter is specified for the sources that arise from it and the ways of its expiration. As for the third chapter, it includes the general principles in the provisions of permission for the incompetent. The fourth chapter tackles the permission to create the obligation, the fifth for its implementation, and the third is for rights in kind. The first two chapters included the rooting of the permission, its essence and origin, and the last four chapters are in the dispositions of the permission. The study has been carried out according to the methods of analysis, comparison and application, to reach in its conclusion a number of results and a set of recommendations.

اسم الطالب : علي غازي فنش Ali Ghazi Finch	عنوان الرسالة : تقييم إجراءات التدقيق الداخلي وفقاً لمعايير التدقيق الدولية- دراسة تطبيقية في دائرة صحة نينوى
الجامعة : الموصل	القسم : المحاسبة
رقم الاستمارة : ٥٥٢	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٤	الاختصاص العام : المحاسبة / التدقيق ومراجعة الحسابات
اسم المشرف : د. ليمان محمد ايوب	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : المحاسبة	الاختصاص العام : المحاسبة / التدقيق : محاسبة مالية وتدقيق

المستخلص

هدفت الدراسة إلى تحديد الأطار النظري للتدقيق الداخلي في ضوء الدراسات والبحوث والإصدارات الحديثة من خلال التطرق إلى مفهوم التدقيق الداخلي وأهميته وأهدافه وأنواعه والخدمات التي يقدمها وجودة ومبادئ ومعايير التدقيق الداخلي على نحو عام ، والتعرض إلى دور التدقيق الداخلي وفقاً للمعايير الدولية، وتحديد اهم الإجراءات الواجب اتخاذها لتلافيها...

تحاول الدراسة على نحو عام الإجابة على الأسئلة الآتية:

- ١- ما هو واقع إجراءات التدقيق الداخلي في دائرة صحة نينوى ومدى توافقه مع المعايير الدولية؟
- ٢- هل يساهم تقييم إجراءات التدقيق الداخلي وفقاً لمعايير التدقيق الدولية؟

تتمثل فرضية البحث بالآتي :-

- ١- تتميز غالبية إجراءات قسم التدقيق الداخلي في دائرة صحة نينوى بتوافقها مع مبادئ ومعايير التدقيق الداخلي .
- ٢- يساهم التقييم الدوري لإجراءات التدقيق الداخلي وفقاً لمعايير التدقيق الدولية.

ولتحقيق أهداف البحث تم اعتماد المنهج الوصفي في تغطية الجانب النظري للدراسة والمنهج التطبيقي في تقييم إجراءات التدقيق الداخلي والرقابة الداخلية في دائرة صحة نينوى ، وقد توصلت الدراسة إلى العديد من الاستنتاجات واقتراح العديد من التوصيات ، ومن بين اهم الاستنتاجات التي توصلت اليها الدراسة ان غالبية إجراءات قسم التدقيق الداخلي في دائرة صحة نينوى متوافقة مع معايير التدقيق الداخلي الدولية.

Abstract

The study aimed to determine the theoretical framework of internal auditing in the light of studies, research and recent publications by addressing the concept of internal audit, its importance, objectives, types, services it provides, quality, principles and standards of internal audit in general, and exposure to the role of internal audit in the effectiveness of the internal control system in economic units. In addition to evaluating the internal audit procedures and their role in increasing the effectiveness of the internal control system and identifying the most important procedures to be taken to avoid them

The study generally attempts to answer the following questions:

- 1- What is the reality of the internal audit procedures in the Nineveh Health Department and their compatibility with international standards?
- 2- Does the evaluation of the internal audit procedures contribute to increasing the effectiveness of the internal control system?

The hypothesis of the research is as follows:

- 1-The majority of the procedures of the internal audit department in the Nineveh Health Department are characterized by their compatibility with internal principles and standards.
- 2-The periodic evaluation of the internal audit procedures and the extent of compatibility of audit quality contributes to increasing the effectiveness of the internal control system.

To achieve the objectives of the research, the descriptive approach was adopted in covering the theoretical aspect of the study and the applied approach in evaluating internal audit and internal control procedures in the Nineveh Health Department. The internal audit in Nineveh Health Department is compatible with international internal audit standards and local requirements and has contributed to increasing the effectiveness of its internal control system.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : الترويج الابتكاري واسهامه في تعزيز التسويق الشمولي (دراسة تحليلية لاراء عينة من العاملين في شركة اسيا سيل في مدينة الموصل) Innovative promotion and its contribution to enhancing holistic marketing An analytical study of the opinions of a sample of employees of the Asia Cell Company in the city of Mosul	اسم الطالب : نجدت مصطفى مسيب Najdat Mustafa Musayyib
الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
القسم : إدارة التسويق	رقم الاستمارة : ٥٢١
الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٥
الاختصاص العام : إدارة التسويق / الدقيق : إدارة التسويق	اسم المشرف : د. ليلى جبار الله خليل
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	القسم : إدارة التسويق
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق : إدارة التسويق	

المستخلص

تسعى الدراسة الحالية الى التعرف على مدى إسهام الترويج الابتكاري في تعزيز التسويق الشمولي في شركة آسيا سيل للاتصالات المتنقلة في مدينة الموصل .

إذ تناولت الدراسة في إطارها المفاهيمي موضوع الترويج الابتكاري متغيراً مستقلاً انطلاقاً من أهمية هذا العنصر في التعريف بمنتجات المنظمة وإدامة التواصل مع زبائننا عبر العديد من الأدوات المبتكرة ، فضلاً عن تناول الدراسة موضوع التسويق الشمولي على كونه فلسفة تسويقية تقوم على مفهوم شامل يجمع فلسفات تسويقية متكاملة لتلبية حاجات متنوعة لأصحاب المصلحة بوصفه متغيراً معتمداً ، ومن هذا المنطلق حددت مشكلة الدراسة بعدة تساؤلات وعلى النحو الآتي :

- ما مدى اهتمام المنظمة المبحوثة بمتغيري الدراسة (الترويج الابتكاري ، والتسويق الشمولي) ؟
- هل هناك علاقة ارتباط معنوية بين الترويج الابتكاري والتسويق الشمولي ؟
- هل هناك تأثير معنوي للترويج الابتكاري في التسويق الشمولي ؟

وبعد تبلور الإطار النظري ومراجعة الجهود البحثية السابقة ذات العلاقة بأبعاد الدراسة تم وضع مخطط افتراضي يعكس طبيعة علاقة الارتباط والتأثير وتمت صياغة ثلاث فرضيات رئيسية لتختبر في شركة آسيا سيل للاتصالات المتنقلة في مدينة الموصل و الاستعانة ببرنامج (SPSS) و (EXCEL) بغية تشخيص علاقة عناصر الترويج الابتكاري المتمثلة بـ (الإعلان الابتكاري ، الابتكار في البيع الشخصي ، الابتكار في تنشيط المبيعات ، الابتكار في العلاقات العامة) بالتسويق الشمولي والمتمثلة بأبعاده بـ (التسويق الداخلي ، التسويق بالعلاقات ، التسويق المتكامل ، تسويق الأداء) ، واعتمد الباحث على المنهج الوصفي التحليلي في الدراسة وكانت استمارة الاستبيان هي الأداة الرئيسية في جمع البيانات من مجتمع الدراسة إذ تم توزيع (٩٥) استمارة استبيان وتم استرداد (٨٤) استمارة صالحة للتحليل ، وتوصلت الدراسة الى مجموعة استنتاجات أهمها

- للترويج الابتكاري دور مهم في تحفيز المنظمة على تقديم قيمة مدركة من قبل الزبون وعبر التطبيق السليم لأبعاد التسويق الشمولي .
- وجود علاقة ارتباط معنوية بين الترويج الابتكاري والتسويق الشمولي على المستوى الكلي وعلى المستوى الجزئي الخاص بكل بعد من الأبعاد ، وان اهتمام المنظمة المبحوثة بمستوى مقبول من الترويج الابتكاري من خلال تطبيق أبعاده يسهم في تعزيز التسويق الشمولي .
- وفي ضوء الاستنتاجات التي توصلت اليها الدراسة قدم الباحث مجموعة من المقترحات التي تنسجم مع هذه الاستنتاجات لعل أهمها :

- ينبغي على المنظمة المبحوثة الاهتمام برسائلها الاعلانية من حيث الشكل والمضمون والبساطة والأفكار الجديدة والجاذبية وملاءمتها للخصائص الديموغرافية للشرائح المستهدفة مع توسيع نطاق عرضها في مختلف الوسائل الترويجية - الاهتمام بالمتغيرات الفرعية للتسويق الشمولي انطلاقاً من الدور الذي يحققه في التوازن بين التوجه الداخلي عن طريق التسويق الداخلي والتسويق المتكامل والتوجه الخارجي عن طريق تسويق العلاقات وتسويق الأداء الذي يهدف الى بناء علاقات مستقرة مع عاملين وزبائن المنظمة على حد سواء.

Abstract

The current study concerned with identifying the extent of the innovative promotion impact on enhancing holistic marketing in Asia Cell Mobile Communications Company in the city of Mosul.

In its conceptual framework, the study dealt with the issue of innovative promotion as an independent variable, based on the importance of this element in introducing the organization's products and maintaining communication with its customers through many innovative tools. Adding to that, the study dealt with holistic marketing which regarded as a marketing philosophy based on comprehensive concept that combines integrated marketing philosophies in order to meet diverse needs for stakeholders and participants in the marketing process as a dependent variable, and from this point of view, the study problem was identified by several questions related to the possibility of adopting innovative promotion in promoting holistic marketing, as follows:

- 1- What is the extent of the researched organization interest with the study variables (innovative promotion, and holistic marketing)?
- 2- Is there a significant correlation between innovative promotion and holistic marketing ?
- 3- Is there a significant effect of innovative promotion in holistic marketing?

After developing the theoretical framework and reviewing previous research efforts related to the variables of the study, a hypothetical scheme was developed that reflects the nature of the correlation and effect relationship. Three main hypotheses were formulated to be tested in Asia Cell Mobile Communications Company in the city of Mosul. The (SPSS) and (EXCEL) programs were used in order to diagnose the relationship between dimensions of innovative promotion represented by (innovative advertising, innovative personal selling, innovative sales activation, innovative public relations) and holistic marketing represented by its dimensions (internal marketing, relationship marketing, integrated marketing, performance marketing) and the researcher depends on the descriptive analytical approach in the study and the questionnaire form as a main tool to collect data from the study population. (95) Questionnaire forms were distributed and (84) forms were valid for analysis, and the study reached a set of conclusions, the most important of which are:

- 1- Innovative promotion has an important role in motivating the organization to provide value that perceived by the customer and through the proper application of the dimensions of holistic marketing
- 2- There is a significant correlation between innovative promotion and holistic marketing at the macro and micro levels for each of the dimensions, and that the research organization's interest in an acceptable level of innovative promotion through the application of its dimensions contributes to enhance holistic marketing

In light of the conclusions reached by the study, the researcher presented a set of suggestions that are consistent with these conclusions, perhaps the most important of which are:

- 1- The researched organization must pay attention to their advertising messages in terms of form, content, simplicity, new ideas, attractiveness and their relevance to the demographic characteristics of the target segments, while expanding the scope of their presentation in various media.
- 2- Paying attention to the sub-variables of holistic marketing based on the role it plays in balancing the internal orientation through internal marketing, integrated marketing, and external orientation through relationship marketing and performance marketing, which aims to build stable relationships with employees and customers of the organization alike.

كلية الادارة والاقتصاد

<p>اسم الطالب : أحمد حسن قاسم Ahmed Hassan Qassim</p>		<p>عنوان الرسالة : مدى توافق قسم البحوث والسيطرة النوعية في شركة نفط الشمال / ش.ع مع نظام اعتماد المختبرات ISO/IEC 17025:2017 \ دراسة حالة</p>
<p>الجامعة : الموصل</p>		<p>The Compatibility of Research and Quality Control Department in North Oil Company \ S.C With Laboratory Accreditation System ISO IEC17025:2017 / Case Study</p>
<p>رقم الاستمارة : ٥٣٥</p>	<p>الكلية : الادارة والاقتصاد</p>	<p>القسم : الإدارة الصناعية</p>
<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١١</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>الشهادة : دبلوم عالي</p>
<p>اسم المشرف : د.أحمد هاني محمد</p>	<p>الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : إدارة الجودة</p>	<p>إدارة الجودة</p>
<p>القسم : الإدارة الصناعية</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>
<p>المستخلص</p>	<p>يهدف البحث الى تحديد مدى توافق الاجراءات المختبرية في قسم البحوث والسيطرة النوعية في شركة نفط الشمال مع متطلبات المواصفة الدولية ISO IEC 17025:2017 الخاصة بمختبرات الفحص والمعايرة، وتقديم صورة واضحة تساعد في معرفة اسباب عدم المطابقة واولية معالجتها، واعتمد البحث منهج دراسة الحالة.</p> <p>وتضمن البحث عرضا لبعض المواضيع المرتبطة بتطبيق المواصفة القياسية، اما في الجانب الميداني من البحث فقد تم استخدام قوائم الفحص والتي تتضمن المتطلبات الواردة في المواصفة الدولية الخاصة باعتماد المختبرات ISO/IEC 17025:2017 من البند الرابع وحتى البند الثامن، وقد تم جمع البيانات الخاصة بقوائم الفحص من خلال اجراء المقابلات والاطلاع على السجلات والوثائق ذات العلاقة بالبحث، وكذلك من خلال المعايشة الميدانية لتوضيح متطلبات المواصفة الدولية من اجل الوصول الى نتائج واقعية.</p> <p>في هذا البحث تم تقييم واقع قسم البحوث والسيطرة النوعية في شركة نفط الشمال / ش.ع على ضوء متطلبات المواصفة الدولية ISO IEC 17025:2017 إذ أظهرت النتائج التي توصل إليها من خلال تحليل الفجوة بين الواقع الحالي للقسم المعني والمتطلبات الرئيسية للمواصفة إلى حجم فجوة مقدارها ٣٧.٨٧% حيث سجل بند المتطلبات العامة ٣٠.٥٦% و المتطلبات الهيكلية ٤.٨% و متطلبات الموارد ٦.٦٧% و متطلبات العملية ٥٥.٩٨% و اخيرا متطلبات نظام الادارة ١١.٣٤%.</p> <p>ومن اهم الاستنتاجات التي توصل اليها البحث عدم وجود الإجراءات اللازمة وضعف الموارد لتغطية المواصفة الدولية ISO/IEC 17025:2017.</p> <p>وقدم البحث عددا من المقترحات لمساعدة القسم المبحوث في عملية تطبيق نظام إدارة الجودة في مختبرات الفحص والمعايرة من ابرزها ضرورة الالتزام بالمتطلبات القانونية وتوفير الموارد والسجلات وتوثيقها وتدريب العاملين القائمين بالفحص والمعايرة على وفق المتطلبات التي حددتها المواصفة القياسية ISO/IEC 17025:2017 والمتطلبات التي يعدها القسم المبحوث ضرورية لنظام إدارة جودة المختبرات .</p> <p>الكلمات المفتاحية : المواصفة الدولية ISO IEC 17025:2017 - متطلبات المواصفة الدولية، بنود المواصفة ISO/IEC 17025:2017، قسم البحوث والسيطرة النوعية، شركة نفط الشمال.</p>	

Abstract

The research aims to determine the compatibility of laboratory procedures in the Research and Quality Control Department / North Oil Company with the requirements of the international standard ISO IEC 17025:2017 for testing and calibration laboratories, and to provide a clear picture that helps in knowing the causes of non-conformity and the priority of its treatment, and the research adopted the case study approach.

The research included a presentation of some topics related to the application of the standard, as for the field side of the research The checklists that include the requirements contained in the international standard for laboratory accreditation have been used ISO/IEC 17025:2017 from the fourth item to the eighth item, and the data on the checklists were collected by conducting interviews and reviewing records and documents related to the research, as well as through field experience To clarify the requirements of the international standard in order to reach realistic results.

In this research, the reality of the Research and Quality Control Department in North Oil Company / P.S.C. was evaluated in the light of the requirements of the international standard ISO IEC 17025:2017, as the results reached by analyzing the gap between the current reality of the concerned department and the main requirements of the specification showed a gap size of 37.87%, where the general requirements item scored 30.56%, the structural requirements 44.8%, the resource requirements 46.67, the process requirements 55.98%, and finally the management system requirements 11.34%.

One of the most important conclusions reached by the research is the lack of necessary procedures and poor resources to cover the specification International ISO/IEC 17025:2017.

The research presented a number of proposals to assist the research department in the process of implementing the quality management system in the testing and calibration laboratories, the most prominent of which is the need to adhere to legal requirements, provide resources and records and document them, and train the workers conducting examination and calibration in accordance with the requirements specified by the standard ISO/IEC 17025:2017 and the requirements prepared by the department The subjects are essential to the laboratory quality management system.

Key Words: ISO IEC 17025:2017– Requirements for the international standard, provisions of ISO 17025:2017, Research and Quality Control Department, North Oil Company.

عنوان الرسالة : إسهام أبعاد قيمة الزبون في تعزيز التسويق المستدام دراسة استطلاعية لأراء عينة من العاملين في شركة اسيا سيل للاتصالات المتنقلة		اسم الطالب : حنان عبد الرحمن رحيم Hanan Abdul Rahman
Contribution of customer value dimensions to promoting sustainable marketing An exploratory study of the opinions of a sample of workers in a mobile telecommunications company, Asiaccell		
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : إدارة تسويق
رقم الاستمارة : ٥٤٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٣	الاختصاص العام : إدارة تسويق / الدقيق : تسويق	
اسم المشرف : د. علاء عبد السلام يحيى	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : إدارة تسويق	الاختصاص العام : إدارة تسويق / الدقيق : تسويق	

المستخلص

سعت الدراسة الى تسليط الضوء على متغيري قيمة الزبون والتسويق المستدام لما لهم من اهمية كبيرة لمنظمات الاعمال، ويهدف البحث الى تحليل متغيرات البعد قيمة الزبون المتمثلة ب (قيمة الخدمة، قيمة الافراد، قيمة العلامة) ومساهمتها في تعزيز التسويق المستدام، وتهدف الدراية الى التعرف على طبيعة العلاقة بين القيمة الزبون والتسويق المستدام بدلالة الابعاد التي تناولتها الدراسة، وقد اختارت الباحثة الشركة اسيا سيل للاتصالات ميدانا للتطبيق، واتساقا مع ما تقدمه فإن التساؤل الرئيس هو (هل لأبعاد قيمة الزبون اسهام في تعزيز التسويق المستدام) ومن هذا التساؤل العام ينبثق عدد من التساؤلات الفرعية هي:

أ- التساؤل الرئيس الاول. هل هناك علاقة ارتباط معنوية لقيمة الزبون في التسويق المستدام في الشركة المبحوثة؟

ب- التساؤل الرئيس الثاني هل هناك علاقة تأثير لقيمة الزبون في التسويق المستدام في الشركة المبحوثة؟

وللإجابة على هذه التساؤلات تم الاعتماد على مجموعة من الفرضيات التي عالجت الموضوع من جوانبه كافة والتي تم بالاستخدام وسائل الإحصائية المجمع من خلال استمارة الاستبيان كأداة رئيسة لجمع البيانات، وقد تم اختيار عينة عشوائية من العاملين في شركة اسيا سيل والتي بلغت عددهم (86) فردا، وللتحليل الاحصائي تم استعمال عدد من مقاييس الإحصائية منها النسب المئوية والتكرارات، تحليل متوسطات الحسابية، الانحراف المعياري وذلك بالاعتماد على برنامج (spss) لاختبار فرضيات وبرنامج (Excel) في ادخال البيانات ومعالجتها.

وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها (وجود علاقة ارتباط قيمة الزبون بين التسويق المستدام على مستوى الكلي وعلى مستوى الابعاد الفرعية في الشركة المبحوثة).

واعتماداً على الاستنتاجات التي توصلت إليها الدراسة، قدمت توصيات منسجمة مع هذه الاستنتاجات.

Abstract

The study sought to shed light on two dimensions: customer value and sustainable marketing because of their great importance to business organizations. A stream of communications is a field of study, The research aims to analyze the dimension variables customer value represented by (service value, individuals value, brand value) and its contribution to promoting sustainable marketing, and the study aims to identify the nature of the relationship between customer value and sustainable marketing in terms of the dimensions covered by the study. Communication field for application and in line with the foregoing, the main question is *do the dimensions of customer value contribute to promoting*

sustainable marketing and from this general question a number of sub-questions emerge:

A. The first main question is: is there a correlation between customer value and sustainable marketing in the company under study?

B. The second main question is: is there an impact relationship between customer value and sustainable marketing in the company under study?

In order to answer these questions, a set of hypotheses were used that dealt with the subject from all its aspects, which were made using the statistical methods collected through the questionnaire form as a main tool for data collection. For the statistical analysis, a number of statistical measures were used, including percentages, frequencies, averages analysis, standard deviation, depending on the (spss) program to test hypotheses and the (Excel) program in data entry and processing.

The study reached a set of conclusions, the most important of which is there is a correlation between customer value and sustainable marketing at the aggregate level and at the level of sub-variables in the company under study.

Based on the conclusions reached by the study, proposals were presented that are consistent with these conclusions.

اسم الطالب : انمار عبد المنعم حميد Anmar Abdel Moneim Hamid	عنوان الرسالة : أثر بعض متغيرات الاقتصاد الكلي في مؤشرات أداء عينة من أسواق الأوراق المالية العربية
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٥٣٦	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٦	الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : علوم مالية
اسم المشرف : د.نمير امير جاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : إدارة مالية

المستخلص

هدفت الدراسة الى قياس وتحليل أثر بعض متغيرات الاقتصاد في مؤشرات أداء عينة من اسواق المال العربية، اذ تم قياس ذلك الاثر بين أربع متغيرات تؤثر الوضع الاقتصادي وتناولتها العديد من الدراسات المالية وهي (سعر الصرف، التضخم، الناتج المحلي الإجمالي وسعر الفائدة الحقيقي) بوصفها متغيرات تفسيرية توضح الاثر في ست مؤشرات تعبر عن أداء السوق وهي: (عدد الشركات المدرجة، القيمة السوقية، التغير السنوي في مؤشر الأسعار، عدد الأسهم المتداولة، معدل دوران السهم وقيمة الأسهم المتداولة) بوصفها متغيرات معتمدة.

ومن اجل تحقيق أهداف الدراسة تم الاعتماد على المنهج الكمي عبر الاعتماد على نموذج الانحدار المتعدد وفق طريقة المربعات الصغرى الموزونة وباستخدام منهجية البيانات الطولية (Panel Data)، فيما تمثلت عينة الدراسة بأربعة دول غير نفطية (الأردن، المغرب، فلسطين وعمان) وللمدة من (٢٠١٠-٢٠٢٠). وقد اظهرت نتائج الدراسة وجود علاقات متباينة بين متغيرات الدراسة فضلا عن الأثر المتباين بين تلك المتغيرات، مما يعني ان الاسواق المالية تتعرض لمخاطر ومؤثرات عدة منها متغيرات الاقتصاد الكلي تؤثر في مؤشرات الأداء سلباً أو ايجاباً وبشكل متوافق مع النظرية المالية، فيما خرجت الدراسة بمجموعة من المقترحات كان من اهمها، اهمية استيعاب المستثمرين في الاسواق المالية لوجود متغيرات اقتصادية كلية تعمل سوية وليس كل على حدا، بمعنى أنها تؤثر في أداء الاسواق المالية وبشكل مجموعي.

Abstract

The study aimed to measure and analyze the impact of some economic variables on the performance indicators of a sample of Arab capital markets, as this effect was measured among four variables that indicate the economic situation and were addressed by many financial studies: (exchange rate, inflation, GDP and real interest rate) as Explanatory variables that explain the impact on six indicators that reflect the market performance, namely: (number of listed companies, market value, annual change in the price index, number of traded shares, stock turnover rate and value of traded shares) as approved variables.

In order to achieve the objectives of the study, the quantitative approach was relied on by reliance on the multiple regression model according to the weighted least squares method and using the longitudinal data methodology (Panel Data), while the study sample was represented by four non-oil countries (Jordan, Morocco, Palestine and Oman) for the period from (2010) -2020). The results of the study showed the existence of varying relationships between the variables of the study as well as the varying impact between those variables, which means that the financial markets are exposed to several risks and influences, including macroeconomic variables that affect performance indicators negatively or positively and in accordance with the financial theory, while the study came out with a set of proposals. One of the most important of them is the importance of accommodating investors in the financial markets for the existence of macroeconomic variables that work together and not separately, in the sense that they affect the performance of financial markets in a holistic manner.

كلية الادارة والاقتصاد

<p>اسم الطالب : اسراء فوزي زكي Esraa Fawzi Zaki</p>		<p>عنوان الرسالة : تطبيق المعايير الكلاسيكية و الحديثة لتقييم كفاءة الاداء للشركة العامة لصناعة الأدوية والمستلزمات الطبية سامراء للأعوام ٢٠١٦ ، ٢٠٢٠</p>
<p>الجامعة : الموصل</p>		<p>Applying modern and classic criterions to evaluate the performance efficiency of the General Company for the Pharmaceutical Industry and Medical Appliances in Samarra for the years 2016-2020</p>
<p>رقم الاستمارة :</p>	<p>الكلية : الادارة والاقتصاد</p>	<p>القسم : الاقتصاد</p>
<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٧</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>الشهادة : دبلوم عالي تخصصي</p>
<p>اسم المشرف : د.محمد وحيد حسن</p>	<p>الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق</p>	<p>دراسة الجدوى وتقييم مشاريع</p>
<p>القسم : الاقتصاد</p>	<p>الدرجة العلمية : مدرس</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>
	<p>الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق</p>	<p>تقييم مشاريع</p>
<h3>المستخلص</h3>		
<p>يناقش البحث موضوعاً جوهرياً هو تقييم كفاءة الأداء الاقتصادي لإحدى الوحدات الاقتصادية المهمة لصناعة الأدوية وهي الشركة العامة لصناعة الأدوية والمستلزمات الطبية/ سامراء وقد تم الاعتماد على عدة معايير لتقييم كفاءة الأداء لهذه الشركة مثل معيار الإنتاجية والطاقة الإنتاجية والقيمة المضافة فضلاً عن المعايير الأخرى مثل درجة التصنيع ، إذ جمعت البيانات الخاصة بالبحث اعتماداً على تقرير الإنتاج السنوي عن هذه الشركة والمعد من قبل وحدة حسابات الكلفة، فضلاً عن المقابلات الشخصية مع مسؤولي الشركة سواء الكادر الإداري أو المختبري، وقد غطى البحث سنتين (٢٠١٦ و ٢٠٢٠) ، ويهدف البحث إلى تقييم كفاءة الأداء الخاصة بالشركة واستخلاص مواطن الخلل في أدائه باستعمال معايير عدة، وتبنى البحث فرضية مفادها أن هناك قصوراً في استغلال الطاقة الإنتاجية وارتفاع نسبة الطاقة المعطلة بالرغم من تزايد مستويات الطلب ، وحاجة السوق للأدوية وتوصل البحث إلى أن أسباب التدهور في إنتاج الشركة هو عدم الاستغلال الأمثل للطاقة الإنتاجية الفعلية والامكانات المتاحة ، وبالتالي عدم تحديد الأهداف بالشكل الصحيح مما يؤدي إلى حدوث خمل في الأداء بشكل عام وقد تم التوصل إلى أن هناك الكثير من الطاقات الإنتاجية المعطلة بالنسبة لمشركة العامة لصناعة الأدوية والمستلزمات الطبية / سامراء مما يدل على وجود هدر بالطاقات الإنتاجية وعدم الاستفادة منها بصورة جيدة في سنوات الدراسة في ضوء الطاقات المتاحة ونجد انخفاض في نسب الانتفاع والتشغيل ونسب استغلال الخطة في ٢٠٢٠ على عكس ما هي عليه في ٢٠١٦ وهذا الانخفاض يدل على عدم استغلال الطاقة من قبل الشركة بصورة صحيحة ، وأن العائد على الاستثمار قد حقق عائد في ٢٠١٦ عكس ٢٠٢٠ ويعود سبب ذلك الارتفاع في إيرادات ومبيعات الشركة، وفضلاً عن الانخفاض في تكاليف المستلزمات قياساً مع عام ٢٠٢٠ انخفاض في مستوى الأرباح إذ انخفض ربح الشركة في ٢٠٢٠ فقد كان عائد الشركة متدني جداً سبب الانخفاض في معدل العائد إلى انخفاض عوائد الشركة ويقابها زيادة في التكاليف.</p>		

Abstract

The research discusses a fundamental topic, which is evaluating the efficiency of the economic performance of one of the important economic units for the pharmaceutical industry, which is the General Company for the Pharmaceutical Industry and Medical Appliances / Samarra. Several criteria have been relied upon to evaluate the performance efficiency of this company, such as the criterion of productivity, production capacity, value added and other criteria such as the degree of industrialization as the data were collected For research based on the annual production report on this company prepared by the cost accounts unit, as well as personal interviews with company officials, whether administrative or laboratory staff The research covered two years (2016-2020) and the research aims to assess the performance efficiency of the company and to extract defects in its performance using several criteria. The research concluded that the reasons for the deterioration in the company's production are the lack of optimal exploitation of the actual production capacity and the available capabilities, and consequently the failure to set goals correctly, which leads to an imbalance in performance in general It was concluded that there are a lot of idle production capacities for the General Company for the Pharmaceutical Industry and Medical Appliances / Samarra, which indicates a waste of production capacities and a lack of good utilization during the study years in light of the available energies. Contrary to what it was in 2016, and this decrease return on investment achieved a return in 2016 as opposed to 2020, and the reason for this is the increase in the company's revenues and sales, as well as the decrease in the costs of supplies compared to the year 2020, a decrease in the level of Profits As the company's profit decreased in 2020, the company's return was very low, the reason for the decrease in the rate of return led to a decrease in the company's returns, offset by an increase in costs.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الأطروحة : تأثير تبني الإطار المفاهيمي لـ IASB على الممارسات المحاسبية في العراق - دراسة تحليلية		اسم الطالب : مزبان محمد فرهان Mezban Mohammed Farhan
The Effect of Adopting the IASB Conceptual Framework on Accounting Practices in Iraq - an Analytical Study		
القسم : المحاسبة	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٦٣٤
محاسبة	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.سنان زهير محمد
محاسبة	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة	القسم : المحاسبة

المستخلص

تسعى الدراسة الحالية إلى التعرف على جذور تأسيس الإطار المفاهيمي المحاسبي، فضلاً عن دراسة تفاصيل الإطار المفاهيمي المحاسبي لـ IASB 2018 الذي يتكون من ثمانية فصول، كذلك دراسة تأثير تبني الإطار المفاهيمي على الممارسات في البيئة العراقية المتمثلة بالنظم المحاسبية العراقية.

وقد طرحت الدراسة سؤالاً رئيسياً لتحديد طبيعة المشكلة على النحو الآتي:

هل لتبني الإطار المفاهيمي لـ IASB 2018 تأثير على الممارسات المحاسبية في العراق؟

وتنبثق من التساؤلات السابقة عدة تساؤلات فرعية، هل البيئة العراقية المحاسبية يلزمها تبني الإطار المفاهيمي المحاسبي لـ IASB 2018؟ هل تبني الإطار المفاهيمي لـ IASB 2018 له تأثير على الممارسة المحاسبية في النظام المحاسبي الموحد، والنظام المحاسبي الموحد الخاص بالمصارف وشركات التأمين، والنظام المحاسبي الخاص بالبلديات؟

وتسعى الدراسة إلى تحقيق مجموعة من الأهداف وهي دراسة نشأة ومسار تطور الإطار المفاهيمي المحاسبي وصولاً إلى ISAB 2018 والمعايير المحاسبية الدولية وما نتج عنها من ممارسات محاسبية، دراسة فوائد تبني الإطار المفاهيمي المحاسبي لـ IASB 2018 واثره على الممارسات المحاسبية في العراق، تحديد تأثير تبني الإطار المفاهيمي المحاسبي لـ IASB 2018 على الممارسات المحاسبية.

للإجابة على مشكلة الدراسة تمت صياغة فرضية رئيسة تتمثل في أن هناك تأثيراً لتبني الإطار المفاهيمي لـ IASB على القواعد المحاسبية والتي تنعكس في الممارسات المحاسبية. وينبثق عنها الفرضيات الفرعية الآتية: يوجد تأثير لتبني الإطار المفاهيمي لـ IASB على الممارسة المحاسبية في النظام المحاسبي الموحد والنظام المحاسبي الموحد الخاص بالمصارف وشركات التأمين، النظام المحاسبي الخاص بالبلديات.

وأخيراً توصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها: هناك حاجة إلى تبني الإطار المفاهيمي المحاسبي الدولي في البيئة العراقية لتواكب الممارسة المحاسبية في العراق ركب الممارسة المحاسبية في دول العالم، هناك تأثير لتبني الإطار المفاهيمي على الممارسات المحاسبية العراقية لتصحيح مسار الممارسة المحاسبية، كما أن تبني الإطار المفاهيمي سوف يعدل كثير من المفاهيم التي مرت عليها فترات طويلة ولم تتغير وأصبحت صعبة التغيير في الممارسة المحاسبية العراقية.

Abstract

The current study seeks to identify the roots of the establishment of the accounting conceptual framework, as well as study the details of the accounting conceptual framework of IASB 2018, which consists of eight chapters, in addition the impact of adopting the conceptual framework on practices in the Iraqi environment represented by the Iraqi accounting systems.

The study raised a main question to determine the nature of the problem, as follows: Does the adoption of the IASB 2018 conceptual framework have an impact on accounting practices in Iraq?

From the previous question, several sub-questions emerge, does the Iraqi accounting environment require the adoption of the accounting conceptual framework of IASB 2018? Does the adoption of the IASB 2018 conceptual framework have an impact on accounting practice in the Unified Accounting System, the Unified Accounting System for Banks and Insurance Companies, and the Accounting System for Municipalities?

The study seeks to achieve a set of goals, which is to identify the benefits of adopting the IASB 2018 accounting conceptual framework and its impact on accounting practice in Iraq, and to determine the impact of adopting the IASB 2018 accounting conceptual framework on Iraqi accounting rules and accounting practices.

To answer the study problem, a main hypothesis was formulated, which is that: There is an effect of adopting the IASB conceptual framework on the accounting rules, which is reflected in the accounting practices. The following sub-hypotheses emerge from it: There is an impact of adopting the conceptual framework of IASB on the accounting practice in the unified accounting system and the unified accounting system for banks and insurance companies, the accounting system for municipalities.

Finally, the study reached a set of conclusions, the most important that there is a need to adopt the international accounting conceptual framework in the Iraqi environment to keep pace with the accounting practice in Iraq. The conceptual will modify many of the concepts that have passed for long periods and have not changed and have become difficult to change in the Iraqi accounting practice.

<p>عنوان الرسالة : توظيف الذكاء الاجتماعي في مواجهة سلوك العمل العكسي (دراسة استطلاعية لآراء عينة من تدريسي عدد من كليات جامعة الموصل)</p>		<p>اسم الطالب : وضاح مخلف خلف Wadhah Mukhlif Khalaf</p>
<p>Implementing Social Intelligence in the face of Counterproductive Work Behavior (An exploratory study of the opinions of a sample of academy staff from a number of faculties of the University of Mosul)</p>		
<p>الكلية : الادارة والاقتصاد</p>	<p>القسم : إدارة اعمال</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>طبيعة البحث : اكاديمي</p>	<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>رقم الاستمارة : ٥٣٨</p>
<p>الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق</p>	<p>نظرية منظمة وسلوك تنظيمي</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٢٠</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>اسم المشرف : د.لاء عبد الموجود عبد الجبار</p>
<p>الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق</p>	<p>نظرية منظمة وسلوك تنظيمي</p>	<p>القسم : إدارة اعمال</p>
<p>المستخلص</p>		
<p>تهدف الدراسة الى قياس امكانية توظيف الذكاء الاجتماعي في مواجهة سلوك العمل العكسي الذي قد يلجأ اليه بعض التدريسيين في جامعة الموصل، وتدور مشكلة الدراسة حول طرح تساؤلات عديدة اهمها هل يمارس الذكاء الاجتماعي تأثيراً معنوياً في مواجهة سلوك العمل العكسي في الكليات المبحوثة؟ ، وفي اطار السعي لتحقيق هدف الدراسة فقد تم اعتماد المنهج الوصفي التحليلي الذي يقوم على وصف الظاهرة المبحوثة ضمن بناء نظري متكامل عن متغيري البحث ومعالجة البيانات ميدانياً ثم تحليلها و تفسيرها ، وحدد ميدان الدراسة بجامعة الموصل، وتمثل مجتمعها بالتدريسيين في كليات الجامعة المبحوثة، وتم استخدام الاستبانة كأداة رئيسة في جمع بيانات الدراسة إذ بلغت عينتها (٤٠٤) فرداً وزعت على التدريسيين العاملين في الكليات المبحوثة، وللوصول الى نتائج تعبر عن آراء الأفراد المبحوثين تجاه فقرات الاستبانة فقد تم استعمال عدد من الوسائل الاحصائية منها الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، معادلة خط الاتحاد، معامل الارتباط الخطي البسيط، معامل الفا الطبقي (لقياس دقة فقرات الاستبانة والتأكد من ثبات أداة القياس) وذلك باعتماد برنامج (Amos) لاختبار فرضيات الدراسة والتحقق من صحتها، وفي ضوء تلك المعالجة الاحصائية تم الوصول للعديد من النتائج اهمها تحقق الأثر المعنوي للذكاء الاجتماعي في مواجهة سلوك العكسي وهذا يؤشر على اهمية الذكاء الاجتماعي والدور الذي يمكن ان يؤديه في مواجهة السلوكيات التي تلحق الضرر بالمنظمات او الافراد، و اختتمت بالدراسة بجملة من المقترحات اهمها تنمية مهارات الذكاء الاجتماعي على مختلف المستويات وامكانية تجنب سلوكيات العمل العكسي عن طريق التعرف على الاسباب التي تؤدي الى تلك السلوكيات ومن ثم اتباع الاجراءات الكفيلة بمواجهة تلك السلوكيات او التخفيف من اضرارها</p>		
<p>Abstract</p>		
<p>The study aims to measure the possibility of employing social intelligence in the face of counterproductive work behavior that some academy staff at the University of Mosul may resort to, The problem of the study revolves around posing many questions, the most important of which is: does social intelligence exercise a moral influence in the face of counterproductive work behavior in the surveyed faculties? and in the context of seeking to achieve the goal of the study, the descriptive analytical approach was adopted, which is based on describing the researched phenomenon within an integrated theoretical building on the research variables and data processing in the field, then analyzing and interpreting it. Its community of academy staff in the surveyed colleges, and the questionnaire was used as a main tool in collecting the data of the study, as its sample amounted to (404) individuals</p>		

distributed among the staff academy working in the surveyed colleges, and to reach the results which expresses the opinions of the surveyed individuals towards the paragraphs of the questionnaire. A number of statistical methods have been used, including the arithmetic mean, standard deviation, the regression line equation, the simple linear correlation coefficient, and the stratified alpha coefficient (to measure the accuracy of the resolution paragraphs and to ensure the stability of the measurement tool) by adopting the (Amos program) To test the hypotheses of the study and verify their validity, In the light of that statistical treatment, many results were reached, the most important of which is achieving the moral effect of social intelligence in the face of counterproductive behavior, and this indicates the importance of social intelligence and the role it can play in confronting behaviors that harm organizations or individuals. Social intelligence at various levels and the possibility of avoiding counterfactual behaviors by identifying the causes that lead to these behaviors and then following the procedures to confront these behaviors or mitigate their damage.

Key words: social intelligence, counterproductive work behavior.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : تقييم مستوى إقامة متطلبات نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية وفقاً للمواصفة (ISO45001:2018) دراسة حالة في مصفى القيارة في محافظة نينوى	اسم الطالب : بشرى فارس خضر Bushra Faris Khudher
The Evaluation of the Level of Establishing the Requirements for Managing the Professional Health and Safety System According to the Standard Specification (ISO45001:2018) - A Case Study at Al-Qayyarah Refinery in Nineveh Governorate –	

الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : الادارة الصناعية
رقم الاستمارة : ٥٧٠	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ١ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : الادارة الصناعية / الدقيق	الشهادة : الادارة الصناعية
اسم المشرف : د. عادل ذاك النعمة	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : إدارة الأعمال	الاختصاص العام : إدارة الأعمال / الدقيق	إدارة إنتاج

المستخلص

تأثر للباحثة من خلال زيارتها للمصفي ميدان البحث (في ٢٠٢١/١٠/١٢) أن العاملين فيه يواجهون مخاطر متنوعة ومنها الانبعاثات الغازية الناتجة خلال عمليات الاستخراج للنفط وغيرها، لها أثراً سلبياً على حياتهم من جهة ، وعلى الموارد المادية فيه مما يعني ضرورة السع ي لتبني مدخل معاصر للحد من تلك المخاطر، ومنها المواصفة مجال البحث الحالي ، وعليه فإن مشكلة الدراسة الحالية تتشكل من خلال الإجابة عن السؤال التالي :

ما مدى تغطية المصفي قيد البحث لكل بند من بنود مواصفة إدارة الصحة والسلامة المهنية (ISO45001:2018) ؟

للقوف على مديات إمكانية إقامة متطلبات المواصفة القياسية لنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية (ISO45001- 2018) في مصفى القيارة لا سيما بعد أن تزايد الاهتمام والمحافظة على سلامة وصحة العاملين والمعدات الموجودة داخل بيئة العمل من الاصابات والحوادث التي يتعرضون لها من خلال ملامستهم وتماسهم بالآلات والمعدات داخل الخط الإنتاجي محور اهتمام إدارات المنظمات الصناعية إلى مواكبة التطورات الحاصلة في مجال صناعة وتكرير النفط، الأمر الذي دفع إدارات المنظمات الصناعية إلى السعي للحصول على مواصفة إدارة الصحة والسلامة المهنية (- ISO 45001 2018) ، وللإجابة على هذا التساؤل تم اعتماد قائمة فحص تضمنت مجموعة أسئلة حول بنود المواصفة المذكورة حيث قامت الباحثة من خلالها بمقابلة مدير المصفي ميدان البحث في تاريخ (٢٠٢١/١٠/١٢) بصفته رئيس قسم في المصفي قيد البحث للإجابة على الأسئلة الواردة بتلك القائمة التي تم تحليلها باستخدام المعادلات الرياضية ، والتوصل إلى مجموعة استنتاجات أهمها يتحقق من اعتماد مواصفة نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية التي شكلت محور اهتمام البحث الحالي العديد من الفوائد التي لها انعكاسات ايجابية على مستقبل المنظمة ونموها على المدى الطويل لاسيما وان اعتبارات إدارة الصحة والسلامة المهنية أصبحت تشكل إحدى أهم المواصفات على المستوى الوطني والعالمي، والتي تهتم بسلامة وصحة الأفراد العاملين. وفي ضوء ذلك تم تقديم مجموعة مقترحات لإدارة المصفي قيد البحث لتعزيز إقامة تلك المتطلبات من أهمها على المصفي قيد البحث تعزيز تطبيق نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في ضوء متطلبات مواصفة إدارة الصحة والسلامة المهنية (ISO 45001- 2018) وجعل الفجوات التي ظهرت في النتائج صفراً قدر المستطاع.

Abstract

The researcher indicated, through her visits to the refinery, the field of research (on October 12, 2021), that the workers in it face various risks, including gaseous emissions generated during oil extraction processes and others, which have a negative impact on their lives on the one hand, and on the material resources in it, which means the need to seek to adopt an approach Contemporary to reduce those risks, including the specification of the current research field, and therefore the problem of the current study is formed by answering the following question:

To what extent does the liquidator in question cover each item of the Occupational Health and Safety Administration specification (ISO 45001:2018)?

To determine the extent of the possibility of establishing the requirements of the standard specification for the occupational health and safety management system (ISO 45001-2018) in the Qayyarah refinery, especially after the increased interest and preservation of the safety and health of workers and equipment within the work environment from injuries and accidents that they are exposed to through contact with machines and equipment Within the production line, the focus of the departments of organizations seeking to keep abreast of developments in the field of oil industry and refining, which prompted the departments of industrial organizations to seek to obtain the occupational health and safety management specification (ISO 45001-2018), and to answer this question, a checklist was approved that included a group Questions about the items of the mentioned specification, through which the researcher interviewed the director of the refinery in the field of research on 12/10/2021) in his capacity as head of a department in the refinery under research to answer the questions contained in that list that was analyzed using mathematical equations, and to reach a set of conclusions, the most important of which is achieved From the adoption of the occupational health and safety management system specification, which formed the focus of the current research, many benefits that have positive repercussions on The future of the organization and its long-term growth, especially since the considerations of occupational health and safety management have become one of the most important specifications at the national and global levels, which are concerned with the safety and health of working individuals. In light of this, a set of proposals was presented to the management of the liquidator under consideration to enhance the establishment of these requirements, the most important of which is that the liquidator under discussion should strengthen the application of the occupational health and safety management system in light of the requirements of the occupational health and safety management specification (ISO 45001-2018) and make the gaps that appeared in the results zero as much. Possible

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : تقييم كفاءة الاداء لشركة الموصل لطحن الحبوب المحدودة للمدة ٢٠٢٠ - ٢٠١٨		اسم الطالب : انور فرحان خلف Anwar Farhan Khlaf
Evaluation of the performance efficiency of the Mosul Grain Milling Company for the period 2018-2019		
القسم : اقتصاد	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٥٤١
الاختصاص العام : اقتصاد / الدقيق : اقتصاد		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٢٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د. ندى سيهل سظام
الاختصاص العام : اقتصاد / الدقيق : اقتصاد بينه		القسم : اقتصاد

المستخلص

تعد شركة الموصل لطحن الحبوب المحدودة من المطاحن العائدة للقطاع الخاص الممولة من وزارة التجارة بوساطة الشركة العامة لتجارة الحبوب لتزويدها بكميات الحبوب. وفي بحثنا هذا تم التطرق إلى تقييم كفاءة الأداء الاقتصادي للشركة المذكورة للمدة (٢٠٢٠-٢٠١٨) وعني البحث في إطاره العملي بتقييم كفاءة الاداء الاقتصادي للشركة إذ تم تطبيق المعايير التي ذكرنا تفاصيلها النظرية على واقع حالها لنحصل على مجموعة من النتائج المهمة في رصد تقييم كفاءة الاداء الاقتصادي للشركة، وتمثلت هذه النتائج والتي تم عرضها بشكل جداول واشكال بيانية من بيانات الشركة وتطبيق مجموعة معايير كفاءة الاداء الاقتصادي وجدنا أن النتائج تشير إلى ارتفاع في الانتاجية الكلية وارتفاع في الانتاجية الجزئية لعناصر الإنتاج المستخدمة، وتبين لنا أن الشركة حققت قيمة مضافة موجبة وتحقيق فائض اجتماعي لسنوات الدراسة جميعها، وبالنسبة لمعدل العائد على الاستثمار فقد كان في ارتفاع تدريجي لسنوات الدراسة جميعها، ووجود طاقات معطلة وصلت إلى (٦٤,٣%) عام (٢٠٢٠) بسبب انخفاض كبير في كميات الحبوب المستلمة من قبل الشركة العامة لتجارة الحبوب فرع الموصل، التي أدت إلى انخفاض قيمة الانتاج والارباح مقارنة بقدره وإمكانيات الشركة الكبيرة في زياده الطاقات الإنتاجية وبالتالي تحقيق منافع كبيره للشركة وزيادة الارباح، إذ تم التعرف على واقع شركة الموصل لطحن الحبوب المحدودة وألية عمل هذه الشركة وعلى المعوقات التي تواجهها وتقييم أدائها ومحاولة تقديم بعض المقترحات المناسبة للشركة، ومن خلال الدراسة تبين أن الاداء الاقتصادي لشركة الموصل لطحن الحبوب المحدودة لا يتسم بكفاءة عالية للمدة (٢٠٢٠-٢٠١٨) وهناك موارد وإمكانيات معطلة لدى الشركة يمكن استغلالها إذا ما تم زيادة الكميات المستلمة من الحبوب لتساهم في تغطية جزء من الطلب المحلي.

Abstract

The Mosul Grain Milling Company Ltd. is one of the mills belonging to the private sector funded by the Ministry of Agriculture Trade through the General Company for Grain Trade to supply it with quantities of grain. In our research, the evaluation of the efficiency of the economic performance of that company for the years (2018-2020) was discussed. In the first topic, we conducted a theoretical aspect that touched upon the concepts of efficient economic performance in its theoretical framework. And Pina fulfilled original including concept and The importance, objectives, stages, foundations and the Functions, influencing factors, and criteria for the efficiency of economic performance, and then we included in the second topic a statement of the reality of wheat cultivation in Iraq and a detailed explanation of the situation of the Mosul Grain Milling Company Ltd. and the most important obstacles that faced the company. Apply the criteria whose theoretical details we mentioned in the first topic to the reality of the company's condition we get On A set of results of great value in monitoring the evaluation of the efficiency of the economic performance of the company And These results were represented in a set of criteria Calculated through some From the tables, for example, but not limited to, and after we checked the consideration of the data that we relied on a survey and It is cleared from the company's data and the application of a set of criteria for the efficiency of economic performance. The results indicate a rise in the total productivity and a rise in the productivity of the production elements used in the production process. And the presence of disabled energies reached (64,3%) The year (2020) due to a significant decrease in the quantities of grain received by the General Company for Grain Trade, Mosul branch, which led to a decrease in the value of production and profits compared to the ability and capabilities of the large company in increasing production capacities and thus achieving great benefits for the company and increasing profits.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : الإبداع السياحي وأثره في الاستدامة السياحية: دراسة استطلاعية لعدد من مرافق السياحة الترفيهية في مدينة الموصل		اسم الطالب : إبراهيم فندي صالح Ibrahim Fendi Salih
Tourism Innovation and Its Effect In Tourism Sustainability Exploratory Study for a Number of Entertaining Tourism Facilities in Mosul City		
الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : إدارة الاعمال	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٥٤٦
الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق	إدارة منظمة	تاريخ المناقشة : ٢٧ / ١ / ٢٠٢٢
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.معن وعادل الله جارالله
الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق	الإدارة الاستراتيجية	القسم : إدارة الاعمال

المستخلص

هدفت الدراسة الوقوف على واقع الإبداع السياحي بأبعاده (إبداع المنتج، إبداع العملية، إبداع إداري، إبداع تسويقي، إبداع موسيقي)، وكذلك واقع مؤشرات الاستدامة السياحية بأبعادها (المؤشرات الاقتصادية، المؤشرات الاجتماعية-الثقافية، المؤشرات البنائية، المؤشرات الإدارية والمؤسسية) ودرجة تحقيقها في المرافق السياحية الترفيهية الصغيرة في مدينة الموصل وتحديد الآثار التي يتركها الإبداع السياحي بأبعاده مجتمعاً ومنفرداً في تعزيز مؤشرات الاستدامة السياحية. ولأغراض تحقيق أهداف دراسته تبنى الباحث المنهج الوصفي التحليلي في إجراءات دراسته. وقد وجد الباحث أن الميدان الأفضل لدراسته هو ميدان السياحة الترفيهية في مدينة الموصل، وهو الميدان الذي شهد توسعاً وتنوعاً ملحوظاً (أفقياً وعمودياً) تمثل بزيادة أعداد المرافق السياحية الترفيهية وأنواعها، واختار الباحث مجتمعاً لدراسته متمثلاً بالمرافق السياحية صغيرة الحجم في مدينة الموصل وهي: (الكازينوهات، قاعات المناسبات، مدن الألعاب، المتنزهات، الكافيهات، القرى السياحية)، بينما اختيرت عينة الدراسة بأسلوب قصدي طبقي، وتمثلت بالمستجيبين على استمارة الاستبانة وهم: (المالكين، مجالس الإدارات في (مدينة ألعاب الموصل، ومدينة ألعاب دجلة سيتي، والقرية السياحية)، ومديرو القاعات والكافيهات ومساعدوهم، ومشرفو الخدمات)، اعتمد الباحث على استمارة الاستبانة في جمع بيانات الجانب الميداني، إذ تم توزيع (٤٥٠) استمارة، استرجع منها (٤٢١) صالحة للتحليل وبنسبة استرجاع وصلاحية للاستخدام (٩٣.٥%). ولتحليل بيانات الجانب الميداني اعتمد الباحث الأدوات الإحصائية اللازمة والصالحة التي توفرها البرمجية الإحصائية (SPSS) و (Amos). وقد تركزت أهم نتائج الدراسة وعبر نتائج التحليل العاملي التوكيدي إمكانية الاعتماد على أداة الدراسة في اختبار أنموذجها الحالي بدلالة تطابق مؤشرات جودة المطابقة جميعها للحدود المقبولة، وقد أظهرت نتائج نمذجة المعادلة البنائية وجود تأثير معنوي إيجابي للإبداع السياحي في الاستدامة السياحية في القطاع السياحي الترفيهي المبحوث، وأظهرت نتائج نمذجة المعادلة البنائية أن أكثر الأبعاد مساهمة في ذلك هو بُعد إبداع التسويق. فيما تمثلت أهم توصيات الدراسة بالتركيز على الأفكار الإبداعية في مجال السياحة والعمل على استغلال ما توفره من دعم لتحقيق الاستدامة، إذ يتم ذلك عبر خلق ثقافة تنظيمية داعمة للإبداع، وتعظيم الشجاعة الفردية لدى العاملين في إيجاد أفضل الطرق للمحافظة على البيئة والمجتمع، فضلاً عن استدامة الربحية لدى منظمات قطاع السياحة الترفيهية، ويتحقق ذلك بتحفيز العاملين في المنظمات والقطاع على نحو عام وتشجيعهم على طرح مثل هكذا أفكار وآراء مفيدة.

Abstract

This study aims to standing up on the tourism innovation reality with its diversity dimensions (product Innovation, process innovation, managerial innovation, marketing innovation, institutional innovation), and the diversity sustainable tourism indicators (economic indicator, socio-cultural indicator, environmental indicator and managerial and institutional indicators) and the degree of its achievements in the small entertaining tourism enterprises in Mosul city, and determining the effects of tourism innovation in enhancing

the diversity sustainable tourism. For achieving this goals, the researcher adopted the Descriptive-Analytic methods in describing and analyzing the phenomenon. the researcher select the domain of small entertaining tourism enterprises in Mosul city, this domain had witness the high expanding and diversity (horizontal and vertical) by the raising in the number and types of entertaining tourism enterprises, the population of his study represented by small entertaining tourism enterprises, such as: (casinos, halls, games cities, parks, cafes, tourist villages), the sample of the study included the: (owners, board of directors in (Mosul games city, Dijla games city, tourist village), and managers of halls, cafes and assistants, and services supervisors). In collecting field data, the researcher relied on a questionnaire, The researcher distributed (450) questionnaire and take back (421) fit for Analysis, under the (93.5%). for the analyzing the data, the researcher used the (SPSS) and (Amos) statistical packages for social sciences. The results of the study concentrate in the possibility of using the study model for determining the effects of tourism innovation in enhancing the indicators of sustainability tourism, the prior dimension in its effects is the marketing dimension in enhancing the indicators of sustainability tourism in the researched domain. While the most important recommendations of the study were to focus on creative ideas in the field of tourism and work on exploiting the support it provides to achieve sustainability, as this is done by creating an organizational culture that supports creativity, and maximizing the individual courage of workers in finding the best ways to preserve the environment and society, as well as sustainable profitability. The recreational tourism sector organizations, and this is achieved by motivating the workers in the organizations and the sector in general and encouraging them to put forward such useful ideas and opinions.

عنوان الرسالة : مدى توافر مكونات نظام الرقابة الداخلية في رئاسة جامعة كركوك على وفق لجنة COSO / دراسة استطلاعية		اسم الطالب : جمال عبد الله فاضل Jamal Abdullah Fadel
The Extent of Dvailability of Internal Monitoring System Components in Kirkuk University According to (COSO)		الجامعة : الموصل
القسم : المحاسبة	الكلية : الادارة والاقتصاد	رقم الاستمارة : ٥٤٤
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٣٠
الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : تدقيق ومراجعة حسابات	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. خالد غازي عبود
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة تكاليف وادارية	القسم : المحاسبة

المستخلص

تهدف الدراسة إلى تحديد الإطار النظري لنظام الرقابة الداخلية في ضوء الدراسات والبحوث والإصدارات الحديثة من خلال التطرق إلى مفهوم نظام الرقابة الداخلية ومرآحلتطورها وأهدافها وأهميتها وفوائدها ومقوماتها ومكوناتها وأنواعها ومحدداتها على نحو عام، والتعرف على مدى توافر مكونات نظام الرقابة الداخلية في رئاسة جامعة كركوك على وفق لجنة Coso، وبيان عناصر القوة والضعف في نظام الرقابة الداخلية المطبق حالياً.

وتحاول الدراسة على نحو عام الإجابة على الأسئلة الآتية: ما مدى توافر مكونات نظام الرقابة الداخلية في رئاسة جامعة كركوك على وفق لجنة Coso؟ هل هناك نقاط ضعف في إجراءات الرقابة الداخلية في رئاسة جامعة كركوك؟ هل هناك نقاط قوة في إجراءات الرقابة الداخلية في رئاسة جامعة كركوك؟

تتمثل فرضية الدراسة بالآتي : إن جزءاً كبيراً من إجراءات نظام الرقابة الداخلية في رئاسة جامعة كركوك لا يتوافق مع الإجراءات التي جاءت بها لجنة Coso.

ولتحقيق أهداف البحث تم الإعتماد على الأطاريح والرسائل والكتب والدوريات ومصادر الانترنت لتغطية الجانب النظري للدراسة، وقام الباحث باستخدام اسلوب المقابلات الشخصية وتصميم إستمارة الفحص لتغطية الجانب العملي وتوزيعها على العاملين في قسم الرقابة والتدقيق الداخلي من أجل الوصول إلى نتائج تؤدي إلى معرفة مدى توافر مكونات نظام الرقابة الداخلية في رئاسة جامعة كركوك على وفق لجنة Coso، وقد توصلت الدراسة إلى العديد من الإستنتاجات وأوصت العديد من التوصيات.

وتوصلت الدراسة إلى نتائج أهمها أن نظام الرقابة الداخلية الذي تعده الإدارة يجب أن تتوفر له بيئة ملائمة من أجل تطويره وتحقيق الأهداف المرجوة منه، وإن بعض العاملين في مجال الرقابة الداخلية ليسوا من ذوي الإختصاص، ووجدت الدراسة أن الإهتمام بعنصر تقدير المخاطر معدوم وهذا يعد مؤشراً سلبياً على نظام الرقابة الداخلية، وأوصت الدراسة بضرورة متابعة وتقييم نظام الرقابة الداخلية بشكل مستمر والإهتمام بمواطن الضعف التي أظهرتها الدراسة والحرص على إستقطاب العاملين في قسم الرقابة والتدقيق الداخلي من ذوي الخبرة والإختصاص.

Abstract

The study aims to define the theoretical framework of the internal control system in the light of recent studies, research and publications by addressing the concept of the internal control system and its stages of development, objectives, importance, benefits, components, components, types and determinants in general, and to identify the availability of the components of the internal control system in the presidency of the University of Kirkuk according to The Coso Committee, and a statement of the strengths and weaknesses of the internal control system currently in place.

In general, the study attempts to answer the following questions: To what extent are the components of the internal control system available at the Presidency of the University of Kirkuk, according to the Coso Committee? Are there weaknesses in the internal control procedures in the presidency of the University of Kirkuk? Are there strengths in the

internal control procedures at the University of Kirkuk Presidency?

The hypothesis of the study is as follows: A large part of the procedures of the internal control system in the Presidency of the University of Kirkuk do not comply with the procedures established by the Coso Committee.

To achieve the objectives of the research, the thesis, letters, books, periodicals and internet sources were relied on to cover the theoretical side of the study. The Ministry of Interior in the Presidency of the University of Kirkuk according to Coso, the study reached many conclusions and recommended many recommendations.

The study reached the most important results, the most important of which is that the internal control system prepared by the administration must have an appropriate environment in order to develop it and achieve the desired goals, and that some workers in the field of internal control are not specialized, and the study found that attention to the element of risk assessment is non-existent, and this is a negative indicator. On the internal control system, the study recommended the necessity of continuously monitoring and evaluating the internal control system, paying attention to the weaknesses revealed by the study, and being keen to attract workers in the Internal Audit and Control Department with expertise and competence.

اسم الطالب : علي عبد الرحيم سلطان Ali Abd Uraheem Sultan	عنوان الرسالة : تشخيص واقع الرقمنة في مكتبات جامعة الموصل: دراسة استطلاعية
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٥٥٤	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٣١	الاختصاص العام : نظم معلومات ادارية / الدقيق : تكنولوجيا معلومات الاعمال
اسم المشرف : د.هدى عبد الرحيم حسين	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : نظم المعلومات الادارية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : نظم المعلومات الادارية

المستخلص

تناولت الدراسة موضوع الرقمنة ضمن أبعادها (المعرفة والكفاءات الرقمية، إدارة التغيير والتطوير، التخطيط للرقمنة، السياسات والإجراءات والعمليات، نشر ثقافة الرقمنة، إدارة السجلات الورقية الأصلية)، في مكتبات جامعة الموصل.

وقد سعت الدراسة لاختبار عدد من الفرضيات المتعلقة بمدى توافر وتطبيق أبعاد الرقمنة في مكتبات جامعة الموصل وذلك للإجابة على التساؤلات المتعلقة بمشكلة الدراسة التي كانت:

١- ماهو واقع الرقمنة في مكتبات جامعة الموصل؟

٢- هل تتوافر أبعاد الرقمنة في مكتبات جامعة الموصل؟

٣- هل توجد علاقة ارتباط معنوية بين أبعاد الرقمنة؟

أمّا الأدوات البحثية فقد اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، وطبقت الدراسة على عينة مكونة من (١٣٥) فرد موزعين بين فئتين (إداري وفني) واستعملت الدراسة الاستبانة أداة رئيسية لجمع البيانات والمعلومات، فضلاً عن المقابلات الشخصية. وقد أستعمل البرنامج الإحصائي (SPSS V26) لإجراء الاختبارات التي تخص الدراسة. ولأجل الوصول إلى الأهداف الموضوعية ومعالجة البيانات والمعلومات استخدمت العديد من الأساليب الإحصائية الوصفية (الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، والنسب المئوية نسبة الاحتمالية) واختبرت فرضيات الدراسة باستخدام الاختبارات اللامعلمية للعينة الواحدة.

توصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات من بينها أنّ النسب المئوية لمتغير الرقمنة قد حققت انتماءً متوسطاً، وتبين ان أكثر المتغيرات التي كان انتماؤها متوسطاً تمثل بالمعرفة والكفاءات الرقمية بنسبة استجابة جيدة في حين ان السجلات الورقية الأصلية كانت الأقل أهمية وبدلالة قيم الوسط الحسابي لها.

واستناداً إلى ما توصلت إليه الدراسة من نتائج فقد وضعت مجموعة توصيات منسجمة مع استنتاجاتها لعل من أهمها ضرورة دعم وترسيخ فكرة وموضوع الرقمنة في مكتبات جامعة الموصل لتطوير عملها وبما يؤمن ويوفر أفضل خدمات رقمية للمستخدمين والمتعاملين معها.

Abstract

The study dealt with digitization within its dimensions (digital knowledge and competencies, change management and development, digitization planning, policies, procedures and processes, dissemination of digitization culture, management of original paper records), in the libraries of Mosul University.

The study was based on the analytical descriptive approach, and was applied on a sample of 135 individuals in two categories (administrative and technical). The study used a questionnaire as a main tool for data and information collection, as well as interviews.

The statistical programme (SPSS V 26) has been used to test the study hypothesis.

The study sought to test a number of hypotheses relating to the availability and application of digitization dimensions in the libraries of Mosul University in order to answer the problems of the study:

What is the reality of digitization in the libraries of the University of Mosul?

Are there digitization dimensions available in Mosul University libraries?

Is there a moral connection between the dimensions of digitization?

In order to reach the set goals and process data and information, many descriptive statistical methods were used (arithmetic mean, standard deviation, percentages, and probability ratio) and the study's hypotheses were tested using nonparametric tests for one sample.

The study reached a set of conclusions, including that the percentages of the digitization variable achieved an average affiliation, and it was found that the most variables whose affiliation was average were represented by digital knowledge and competencies with a good response rate, while the original paper records were the least important and in terms of their arithmetic mean values.

Based on the findings of the study, it has developed a set of recommendations consistent with its conclusions, perhaps the most important of which is the necessity of supporting and consolidating the idea and subject of digitization in the libraries of the University of Mosul to develop their work in a way that secures and provides the best digital services for the beneficiaries and clients.

عنوان الرسالة : البراعة التسويقية ودورها في تعزيز التفوق التسويقي (دراسة ميدانية لآراء عينة من العاملين في المدارس الاهلية في مدينة الموصل) Ambidexterity Marketing And its role in promoting marketing superiority A field study of the opinions of a sample of workers in private schools in the city of Mosul		اسم الطالب : احمد مرعي حسن Ahmed Marie Hassan
الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : إدارة التسويق	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دبلوم عالي	رقم الاستمارة : ٥٤٩
الاختصاص العام : إدارة التسويق / الدقيق : إدارة التسويق		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.محمد محمود حامد
الاختصاص العام : إدارة التسويق / الدقيق : إدارة التسويق		القسم : إدارة التسويق

المستخلص

تهدف الدراسة الحالية إلى بيان البراعة التسويقية ودورها في تعزيز التفوق التسويقي من خلال استطلاع عينة من العاملين في المدارس الأهلية في مدينة الموصل، وسعت الدراسة الحالية في تقديم إطار نظري وميداني لمتغيري الدراسة، وقد ارتكزت الدراسة على تساؤلات أساسية تتعلق بالعلاقات الواردة ضمن مخططها الفرضي التي صيغت لتوضيح مشكلة الدراسة

ما مستوى تصور الأفراد المبحوثين في المنظمات المبحوثة عن أبعاد البراعة التسويقية والتفوق التسويقي؟ إذ وزعت (١٧٣) إستمارة إسترجعت (١٤٧) إستمارة و(١٤٣) صالحة للتحليل، وفي ضوء تلك التساؤلات صيغت مجموعة من الفرضيات الرئيسية والفرعية وقد جرى استخدام اداة الاستبانة لجمع البيانات وتحليلها وأساليب إحصائية متعددة ومنها أساليب الإحصاء الوصفي وكذلك علاقات الارتباط والتأثير، وقد جرت الاستعانة ببرنامج الحزمة الإحصائية الجاهزة (SPSS V24)، ويتكون مجتمع الدراسة من مجموعة من العاملين في المدارس الأهلية والموجودين ضمن الرقعة الجغرافية لمدينة الموصل ، وقد إستنتجت الدراسة الحالية في ضوء نتائج هذا التحليل مجموعة من النقاط نعرض أهمها:

أظهرت نتائج التحليل الإحصائي وجود تأثير معنوي للبراعة التسويقية في التفوق التسويقي. وإعتماداً على ما تم التوصل إليه من استنتاجات، قدمت مقترحات منسجمة مع هذه الإستنتاجات، فضلاً عن المقترحات لدراسات مستقبلية ذات صلة بمتغيري الدراسة منها:

الاهتمام بالمدارس الأهلية كونها العامل المهم والأساسي في نمو العملية التعليمية وتقويتها في البلاد وبما يحقق المنافع البنينة والاجتماعية والإقتصادية.

توجيه إدارات المدارس الأهلية للحصول على البيانات من الطلاب لغرض توفير خدمات ملائمة لهم باستمرار. الكلمات المفتاحية : البراعة التسويقية ، التفوق التسويقي .

Abstract

The current study aims to demonstrate marketing ingenuity and its role in enhancing marketing excellence through a survey of a sample of workers in private schools in the city of Mosul. To clarify the problem of the study

1 .What is the level of perception of the respondents in the researched organizations about the dimensions of marketing prowess and marketing superiority?

As 173 questionnaires were distributed, (147) were returned, and (143) were valid for analysis. In light of these questions, a set of main and sub-hypotheses was formulated. The questionnaire tool was used to collect and analyze data and various statistical methods, including descriptive statistics methods, as well as correlation and influence relationships.

The use of the ready-made statistical package program (SPSS V24), and the study population consists of a group of workers in private schools who are located within the

geographical area of the city of Mosul. In light of the results of this analysis, the current study concluded a set of points, the most important of which are:

1. The results of the statistical analysis showed a significant effect of marketing prowess on marketing superiority. Based on the conclusions reached, suggestions were made that are consistent with these conclusions, as well as suggestions for future studies related to the study variables, including:

1. Paying attention to private schools as they are the important and basic factor in the growth and strengthening of the educational process in the country in a way that achieves environmental, social and economic benefits.
2. Directing private school administrations to obtain data from students for the purpose of providing them with appropriate services constantly.

Keywords: marketing ingenuity, marketing excellence.

كلية الإدارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : مدى كفاءة وفعالية التدقيق الإداري في شركة توزيع المنتجات النفطية / فرع نينوى	اسم الطالب : صدام ابراهيم يوسف Sadaam Ibrahim Youssef
The efficiency and effectiveness of the management audit in the Oil Products Distribution Company / Nineveh Branch	
القسم : المحاسبة	الكلية : الإدارة والاقتصاد
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : تدقيق ومراجعة الحسابات	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس
الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة التكاليف	اسم المشرف : د. علي حازم اليامور
	القسم : المحاسبة

المستخلص

يعد التدقيق الإداري أحد الركائز الأساس التي تقوم عليها الأنظمة الرقابية داخل الوحدة الاقتصادية فقد ظهر نتيجة لتطور المحاسبة والتدقيق مع تطور الفكر الإداري والحاجة إلى أداة مستقلة تعمل على خدمة الإدارة وتستخدم كوسيلة لقياس كفاءة وفعالية الوظيفة الإدارية. يؤدي التدقيق الإداري دوراً هاماً في تقييم أداء الوحدة الاقتصادية والتحقق من الاستغلال الأمثل لمواردها، كما أنه يساهم في رفع فعالية الأداء الإداري عن طريق تمكين الإدارة من الوصول إلى أهدافها بكفاءة وفعالية.

ونظراً لأهمية التدقيق الإداري في الوحدات الاقتصادية بعده الأداة الفعالة في حماية موارد الوحدة وضمان الالتزام بالسياسات العامة لها فقد تم اختيار شركة توزيع المنتجات النفطية / فرع نينوى ليكون ميداناً لهذا البحث . وقد سعى البحث إلى التعرف على مدى كفاءة وفعالية التدقيق الإداري في الشركة والتعرف على أهمية التدقيق الإداري فيها وتحديد أهم المعوقات التي تحد من التطبيق الفعال للتدقيق الإداري في الشركة.

لتحقيق أهداف البحث تم استخدام المنهج الوصفي في تغطية الجانب النظري للدراسة والمنهج التطبيقي في دراسة وفحص كفاءة وفعالية التدقيق الإداري في شركة توزيع المنتجات النفطية / فرع نينوى. وقد توصل البحث إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها: إن الاستقلالية في عمل المدقق الإداري تعد من العناصر الرئيسية التي تساهم في رفع كفاءة التدقيق الإداري وتدعم توفر مبادئ المساءلة والمصادقية والشفافية.

وقد توصل البحث إلى مجموعة من التوصيات أهمها إن رفع كفاءة وتحسين التدقيق الإداري في الوحدة وتحسين ظروف العمل يعتمد على مدى استقلالية المدقق الإداري في أداء واجبه المحدد.

Abstract

Management audit is one of the basic pillars upon which the control systems are based within the economic unit. It emerged as a result of the development of accounting and auditing with the development of management thought. Also, it is emerged due to the need for an independent tool that serves the administration and is used as a means to measure the efficiency and effectiveness of the administrative functions. Management audit plays an important role in evaluating the performance of the economic unit and verifying the optimal use of its resources. It also contributes to raising the effectiveness of administrative performance by enabling the administration to reach its goals efficiently and effectively.

Given the importance of the management audit in economic units as an effective tool in protecting the unit's resources and ensuring compliance with its general policies, the Oil Products Distribution Company/ Nineveh Branch was chosen as a field for this research. The research aims to identify the extent of the efficiency and effectiveness of the management audit in the company, identify the importance of the management audit in it

and to identify the most important obstacles that limit the effective application of the management audit in the company.

To achieve the objectives of the research, the descriptive approach was used to cover the theoretical aspect of the research while the applied approach was used in studying and examining the efficiency and effectiveness of the management audit in the Oil Products Distribution Company / Nineveh Branch.

The research reached a set of conclusions. The most important of which is that the independence in the work of the management auditor is one of the main elements that contribute to raising the efficiency of management auditing and supports the availability of principles of accountability, credibility and transparency. The research also reached a set of recommendations. The most important of which is that raising the efficiency and improving the management audit in the unit and improving its working conditions depends on the extent of the independence of the management auditor in performing his specific duty.

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : فارس ضياء الدين غانم Faris Dia Al-Din Ghanem	عنوان الرسالة : جودة الاداء وانعكاسه على الالتزام التنظيمي / دراسة استطلاعية لآراء عينة من الملاكات التربوية العاملة في مدارس محافظة نينوى
الجامعة : الموصل	القسم : الإدارة الصناعية
رقم الاستمارة :	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢	الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : ادارة الجودة
اسم المشرف : د.زهراء غازي ذنون	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الإدارة الصناعية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : ادارة الجودة

المستخلص

سعى البحث الحالي الى تعزيز جودة أداء الملاكات التربوية وتأتي من خلال محاولة بيان أهمية جودة الاداء في عينة من المدارس الحكومية في محافظة نينوى وصولاً الى تعزيز الالتزام التنظيمي للملاكات التربوية ويكتسب هذا البحث أهميته من خلال تقديم اطار نظري حول مفهوم جودة الاداء فضلاً عن مفهوم الالتزام التنظيمي وكذلك تقديم اطار ميداني يربط بين جودة الاداء والالتزام التنظيمي على نحو عام فان طرح التساؤلات الاتية يوضح مضامين هذا البحث وتوجهاته :

ما موقف الملاكات التربوية ازاء كل من جودة الاداء والالتزام التنظيمي ؟
ما طبيعة العلاقة والاثر بين جودة الاداء والالتزام التنظيمي ؟

وتبرز أهمية البحث من خلال دور المديرية التربوية في محافظة نينوى التي تعدّ شريان الحياة للمدينة بما تقدمه من خدمات تعليمية وتربوية للطلبة والشمعة التي تنير طريق العلم والمعرفة ، ونتيجة للتطور الحاصل في مجال نواحي الحياة ، كان من الضروري الالتفات الى جودة اداء مديري المدارس وانعكاسه على الالتزام التنظيمي للملاكات التربوية ، تبداً اللبنة الاولى من حياة التلاميذ ، ويتمثل هدف البحث الرئيس في تشخيص وتحليل العلاقة والاثر لجودة الاداء في ابعاد الالتزام التنظيمي فضلاً عن الاهداف الفرعية الاتية :

تشخيص مشكلات المديرية المبحوثة على وفق واقعها الحالي ، وما بالإمكان تطبيقه و ثم تحديد متطلبات التطوير والارتقاء بمستوى عال من جودة الاداء والالتزام التنظيمي .

تقديم مقترحات لإدارة المديرية المبحوثة في ضوء مؤشرات نتائج الواقع الميداني بما يمكننا من استكمال بعض جوانب القصور ازاء المحاور التي يتبناها البحث الحالي .

واعتمد البحث مخططاً افتراضياً يعكس طبيعة العلاقة والتاثير بين متغيراتها (المفسرة والمستجيبة) وعلى اساس ذلك تمت صياغة مجموعة من الفرضيات الرئيسة والفرعية (لا توجد علاقة ارتباط ذات دلالة احصائية معنوية بين جودة الاداء والالتزام التنظيمي) (ولا يوجد تاثير معنوي لجودة اداء المدرء على الالتزام التنظيمي للملاكات التربوية) وتم اختيار مجموعة من الاساليب الاحصائية ومن ثم استخدام البرنامج الاحصائي Spss V22 للوصول الى النتائج .
وتوصل البحث الى مجموعة من الاستنتاجات أهمها :

تبين للباحث ان جودة الاداء تعد مرتكزا يمكن الركون اليه لتحقيق النجاح المطلوب من الملاكات التربوية والتعليمية على حد سوء .

وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية موجبة بين جودة الأداء إجمالاً والالتزام التنظيمي مجتمعة أي انه كلما زاد الاخذ بأبعاد جودة الاداء في مديرية تربوية نينوى زادت فاعلية الالتزام التنظيمي لدى الملاكات التربوية .

وقدم البحث العديد من المقترحات من أهمها :

اعتناء المدارس المبحوثة بجودة اداء مديري المدارس وللملاكات التعليمية من خلال مشاركتهم في دورات تدريبية تكنولوجية متطورة للخروج بجيل قادر على تحمل المسؤولية .

العمل على فتح حوار مباشر بين مديري المدارس وللملاكات التعليمية للتعرف على المشاكلات والمقترحات .

Abstract

The current research sought to enhance the quality of the performance of school principals, and it comes through an attempt to demonstrate the importance of quality performance in the institution, leading to the promotion of organizational commitment. In general, the following questions clarify the contents and directions of this research :

1.What is the position of educational cadres regarding both the quality of performance and organizational commitment ?

?

.2.What are the limits and levels of focus of educational cadres on the quality of performance and organizational commitment ?

3.What is the nature of the relationship and the impact between the quality of performance and organizational commitment ?

4.Does performance quality derive its effectiveness from organizational compliance activities

The importance of the research is that the educational institution in Nineveh Governorate is the lifeline of the city with its educational and educational services for students and the candle that illuminates the path of science and knowledge. Educational, because through them, the first building block of students' lives begins, and the main objective of the research is to diagnose and analyze the relationship and the impact of the quality of performance in the dimensions of organizational commitment,as well as the following sub-goals .

1.Diagnosing the problems of the institution in question according to its current reality, and what can be applied, thus determining the requirements for development and raising a high level of performance quality and organizational commitment .

2.Submitting proposals to the management of the institution in question in the light of the indicators of the results of the field reality, in order to enable us to complete some of the shortcomings regarding the axes adopted by the current research .

The research adopted a hypothetical scheme that reflects the nature of the relationship and the effect between its variables (interpreted and responsive) and on the basis of that a set of main and sub-hypotheses was formulated, including the main hypothesis which states (there is no correlation with statistical significance between quality of performance and organizational commitment) and stems from this main hypothesis A sub-hypothesis, which is (there is a positive moral correlation between the quality of performance in general and organizational commitment combined, meaning that the greater the adoption of the dimensions of performance quality in the Nineveh Education Directorate, the greater the effectiveness of organizational commitment among educational cadres

The study reached a set of conclusions, the most important of which are:

1. It became clear to the researcher that the quality of performance is a foundation that can be relied upon to achieve the desired success of the educational cadres to a bad extent.

2.The concept of organizational commitment provides a basis for a concept that emphasizes enhancing the quality of school principals and educational cadres

The research presented many proposals, the most important of which are:

The concern of the surveyed institution in the quality of the performance of school principals and educational staff by engaging them in advanced technological training courses to produce a generation capable of bearing responsibility, Working to open a direct dialogue between school principals and educational staff to identify problems and suggestions.

كلية الادارة والاقتصاد

<p>عنوان الرسالة : تأثير التدريب الإلكتروني في تعزيز أداء عمال المعرفة دراسة استطلاعية لآراء عينة من المستفيدين من دورات وحدة التعليم المستمر في كلية الإدارة والاقتصاد / جامعة الموصل</p> <p>The Effect of E-Training in Enhancing the Performance of Knowledge Workers- Exploratory Study of the Opinions of a Sample of the Beneficiaries of the Continuing Education Unit at the College of Administration and Economics, University of Mosul</p>		<p>اسم الطالب : زينة عادل إسماعيل Zina Adil Asmaeel</p>
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : ادارة الاعمال
رقم الاستمارة : ٥٥٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٦	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق	تكنولوجيا معلومات الاعمال
اسم المشرف : د.محمد يونس محمد	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة الاعمال	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق	انظمة معلومات
<h2>المستخلص</h2>		
<p>إن التدريب الإلكتروني يمكن المنظمات من تطوير المهارات والقدرات العلمية للعاملين فيها بصورة تجعلهم قادرين على مواكبة التطورات الحديثة الحاصلة في البيئة المحيطة بالمنظمة، بعد أن أصبحت تقانات المعلومات والاتصالات أحد المحاور المهمة في حياتنا وأصبح إيجاد العنصر البشري الكفوء غاية تسعى إليها المنظمات لتنفيذ أعمالها وتحسين قدرات عمال المعرفة فيها لتحقيق كفاءة في العمل، وبناء على ذلك جاء هذا البحث للتعرف على التدريب الإلكتروني وتأثيره في تعزيز أداء عمال المعرفة.</p> <p>اعتمد البحث على المنهج الوصفي التحليلي في استكمال متطلباته. وتمحورت مشكلة البحث بسؤال رئيس مفاده: هل هناك توفر للبنى التحتية لتقنية المعلومات والاتصالات والمعرفة التقنية لاستخدامها في التدريب الإلكتروني لدى عمال المعرفة؟؟؟ وبني البحث على الفرضية الرئيسية التي تفترض ان (هناك تأثير ذو دلالة معنوية بين التدريب الإلكتروني وعمال المعرفة). وتم اختيار ابعاد البحث المتمثلة بأبعاد التدريب الإلكتروني (المرونة، الإداري والمالي، التواصل والتفاعل بين اطراف العملية التدريبية الإلكترونية، الفعالية الذاتية للتدريب عن طريق الوسائط الإلكترونية ، تقانة المعلومات والاتصالات) وأبعاد عمال المعرفة (التأهيل العلمي ، الثقافة التنظيمية ، انتاجية عمال المعرفة ، مشاركة المعرفة ، المهارات المعرفية). ولتنفيذ البحث تم استطلاع آراء عينة من المتدربين في وحدة التعليم المستمر في كلية الإدارة و الاقتصاد/جامعة الموصل مكونة من (٨٠) مجيباً وأستخدمت استمارة الاستبانة الورقية والإلكترونية بوصفها أداة رئيسة لجمع البيانات الخاصة بالبحث واعتمدت الاستبانة مقياس ليكرت الخماسي في تحديد الإجابة عن فقراتها، ومن ثم تحليلها بواسطة برنامج التحليل الإحصائي (Smart.PLS. V.3).</p> <p>وتوصل البحث إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها وجود تأثير ذو دلالة معنوية بين التدريب الإلكتروني وعمال المعرفة ، فضلاً عن تأكيد العينة المبحوثة على أهمية التدريب الإلكتروني وإسهامه في تطوير أدائهم وتحسين قدراتهم التقنية وتعزيز مهاراتهم المعرفية كعمال معرفة في المنظمات الذين ينتمون إليها وقدرة التدريب الإلكتروني على استخدامه في الظروف التي تحيط بعمال المعرفة كافة من حيث مرونته في التوقيت وفي المكان ، وبما يعزز من أدائهم المعلوماتية وزيادة الخبرات في مجال عملهم بالاختصاصات كافة. وان من أهم التوصيات ضرورة زيادة الاهتمام باستخدام التقنيات الحديثة وتوفير البنى التحتية الملائمة لها وتوفير شبكات الاتصال لاستخدام هذا النوع من التدريب .</p>		

Abstract

E- training enables organizations to develop the skills and scientific capabilities of their employees in a way that makes them able to keep pace with recent developments in the environment surrounding the organization, after information and communication technologies and , communication networks and modern technology have become one of the important axes in our lives, and finding an efficient human element has become a goal that organizations seek to implement their work and improving the capabilities of knowledge workers in it to achieve efficiency at work. Accordingly, this research came to identify e-training and its impact on enhancing the performance of knowledge workers. complete its requirements. The problem of the search centered on a main question: Is there the availability of ICT infrastructure and technical knowledge to be used in e-training for knowledge workers?

The search was built on the main hypothesis that assumes that (there is a significant effect relationship between the dimensions of e- training and knowledge workers). The dimensions of the research were selected represented in the dimensions of e-training (flexibility, administrative and financial, communication and interaction between the parties to the e-training process, self-efficacy of training through electronic media, information technology) and the dimensions of knowledge workers (scientific qualification, organizational culture, productivity of knowledge workers, knowledge sharing, cognitive skills). To implement the research, the opinions of a sample of trained employees in the Continuing Education Unit at the College of Administration and Economics / University of Mosul, consisting of (80) respondents, the collected data was analyzed using the statistical analysis program (Smart.PLS. V.3).

The research reached a set of conclusions, the most important of which is the existence of a significant effect relationship between the dimensions of e-training and knowledge workers, as well as the confirmation of the researched sample on the importance of e-training and its contribution to developing their performance, improving their technical capabilities and enhancing their knowledge skills as knowledge workers in the organizations to which they belong, and the ability of e- training to Its use in all circumstances surrounding knowledge workers in terms of its flexibility in timing and place, and in a manner that enhances their information performance and increase experiences in their field of work in all disciplines. One of the most important recommendations is the need to increase interest in using modern technologies and provide appropriate infrastructure for them and provide communication networks for the use of this type from training .

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : فصي عبد سلطان شهاب Qusai Abdul Sultan Shehab	عنوان الرسالة : تقييم نظام الرقابة الداخلية في عقود المقاولات / دراسة تطبيقية في مديرية طرق وجسور نينوى
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٥٧٩	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١٦	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : تدقيق ومراجعة الحسابات
اسم المشرف : د.علي حازم يونس	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : المحاسبة	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة تكاليف وإدارية

المستخلص

إن نشاط المقاولات يسهم بشكل فاعل في العملية التنموية من الناحية الاقتصادية والاجتماعية في جميع بلدان العالم، ونظراً لأحتياجات الدولة بشكل عام أو المواطن بشكل خاص يتم تلبيتها في ضوء عملية التعاقد الوحدات الاقتصادية الحكومية مع غيرها. هذه التعاقدات يتم تنفيذها استناداً إلى التعليمات والقوانين الحكومية النافذة بهذا الشأن، مما يستوجب على إدارات الوحدات الحكومية بوصفها المسؤولة عن كيفية تنفيذ العقود التي أبرمتها أن تضع إجراءات رقابية داخلية دقيقة وسليمة تضبط آلية إبرام العقود الحكومية وتنفيذها.

إن ضعف نظام الرقابة الداخلية سيؤدي إلى غياب الرقابة الفاعلة والكفوة على إجراءات إبرام وتنفيذ العقود الحكومية وسيؤثر على تلبية الاحتياجات المطلوبة للفرد والمجتمع. ولأهمية هذا الموضوع فقد اختار الباحث فحص إجراءات نظام الرقابة الداخلية على عقود المقاولات في مديرية طرق وجسور نينوى بوصفها الجهة الرئيسية المسؤولة عن إبرام العقود المتعلقة بالطرق والجسور في محافظة نينوى.

وهدف البحث إلى التعرف على مدى مساهمة إجراءات الرقابة الداخلية في مديرية طرق وجسور نينوى في ضمان تنفيذ الضوابط الخاصة بإجراءات تنفيذ العقود الحكومية رقم (٢) لسنة ٢٠١٤ على عقود المقاولات، وتحليل إجراءات تنفيذ العقود الحكومية في مديرية طرق وجسور نينوى لكافة مراحل إبرام العقود الحكومية وتنفيذها والكشف عن مواطن الخلل ومحاولة وضع الحلول المناسبة.

توصل البحث إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها عدم قيام شعبة الرقابة الداخلية في المديرية بوضع برنامج تدقيقي موضحاً فيه جميع الفقرات التي يجب على المدقق إتباعها عند القيام بتدقيق أعمال المقاولات يثبت به أسم المدقق، توقيعه، وتاريخ عملية التدقيق.

وكذلك توصل إلى مجموعة من التوصيات أهمها ضرورة وضع برنامج تدقيقي مفصل وشامل يتم الاعتماد عليه عند القيام بتدقيق أعمال المقاولات بكافة تفاصيلها موضحاً فيه جميع الفقرات التي يجب على المدقق إتباعها هذه الإجراءات المهمة مع تحديث البرنامج وباستمرار.

Abstract

Construction activity contributes actively to the development of countries from an economic and social aspects. Given the needs of countries in general and the citizens in particular to this kind of activity, public sector units follow the process of contracting to meet these needs. These contracts are implemented based on government's instructions and laws. Thus, Public sector units, responsible on contracting implementation, have to establish accurate and sound internal control procedures to control the mechanism of signing and implementing government contracts.

The weakness of the internal control system will lead to the absence of effective and efficient control over the procedures for signing and implementing government contracts. Also, it will influence on meeting the required need for society and individual.

Because of the importance of this topic, the researcher chose to examine the procedures of the internal control system on construction contracts in Roads and Bridges Directorate of Nineveh which is the main body responsible for signing contracts related to roads and bridges in Nineveh Governorate.

The research aims to identify the extent to which the internal control procedures in the Roads and Bridges Directorate of Nineveh meet the procedures determined in instructions for executing government contracts No.2 of 2014. Also, it aims to analyse the procedures for implementing government contracts in the Roads and Bridges Directorate of Nineveh for all stages of the signing and implementation of government contracts.

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : ايلاف زياد طارق Elaf Zyaad Tariq	عنوان الرسالة : العوائد الاستثمارية وأثرها في القيمة السوقية للشركة دراسة تحليلية في عينة من الشركات المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٥٧٣	القسم : العلوم المالية والمصرفية
تاريخ المناقشة : ٢٠ / ٢ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د. دعاء نعمان محمد	الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : علوم مالية
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة مالية

المستخلص

أستهدفت الدراسة الكشف عن مدى تأثير العوائد الاستثمارية في القيمة السوقية لشركات القطاع الصناعي العراقي؛ إذ تسعى هذه الشركات إلى تحقيق أعلى عائد ممكن بمستوى مقبول من المخاطر، وهو جزء لا يتجزأ من إستراتيجية الشركة، وبرزت مشكلة الدراسة بمدى تأثير العوائد الاستثمارية في القيمة السوقية للشركة، وهل يوجد أثر بين متغيرات الدراسة وقيمة الشركة؟ من هنا أقتصرت الدراسة على تحديد عدد من المتغيرات المستقلة (العائد على الاستثمار، والعائد على حق الملكية، والعائد على المبيعات، وربحية السهم)، وتمثل مجتمع الدراسة بسوق العراق للأوراق المالية بعينة من الشركات الصناعية بواقع (٦) شركات من إجمالي (٢١) شركة، كونها خضعت للشروط التي تم أخذها في عينة الدراسة، وحللت البيانات بسلسلة زمنية (٢٠١٩-٢٠٠٤)، باستخدام أسلوب الانحدار الخطي المتعدد وفق البرنامج الاحصائي (Minitab)، وتوصلت الدراسة إلى وجود أثر معنوي إحصائي بين كل من (العائد على الاستثمار والعائد على حق الملكية)، وإن المتغير الأكثر تأثيراً هو العائد على الاستثمار، وأقترحت الدراسة على الدراسات المستقبلية، أن تأخذ بنظر الإعتبار معايير أخرى غير التي أخذت في الجانب القياسي، وأن تكون هذه المتغيرات متغيرات ضابطة لدراسات أخرى ذات العلاقة في القطاع ذاته أو غيرها من القطاعات.

Abstract

The study aimed to reveal the extent of the impact of investment returns on the market value of the Iraqi industrial sector companies, as these companies seek to achieve the highest possible return and acceptable level of risk, which is an integral part of the company's strategy. The problem of the study emerged with the impact of investment returns on the value of the company, and if there is a relationship between the variables of the study and the value of the company, therefore, the study was limited to determine a number of independent variables (return on investment, return on equity, return on sales, earnings per share). The study collection is conducted on the Iraqi stock Exchange presented by a sample of (6) out of (21) industrial companies which met the study requirements, and the data were analyzed in a time series (2004-2019) using the multiple regression method according to the statistical program (Minitab), and the study found out a significant statistical relationship among (Return on investment and Return on equity), and the highest effected variable was Return on Investment Finally, the study suggested that future studies should take into account other criteria than the ones mentioned and were taken in the standard aspect, and that these variables be control variables for other studies related to the same sector or there sectors.

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : عثمان عبد العزيز غزال Othman Abd-Al Azeez Gzal	عنوان الرسالة : دور ثقافة الجودة في زيادة الوعي لدى العاملين دراسة استطلاعية في الشركة العامة لتوزيع كهرباء الشمال
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة :	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢	الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : إدارة الجودة
اسم المشرف : د.زهراء غازي ذنون	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الإدارة الصناعية	الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : إدارة الجودة

المستخلص

يسعى البحث الحالي إلى تقديم إطار نظري وتطبيقي عن دور ثقافة الجودة في زيادة الوعي لدى العاملين في (الشركة العامة لتوزيع كهرباء الشمال) لما لثقافة الجودة من مزايا في الأعمال أو الأمور الحياتية جميعها وتسهيل عملية التواصل على الأطر كافة سواء بين الإدارة والعاملين أم بين العاملين أنفسهم وكذلك بين المنظمة والزبون وحولت العالم الكبير إلى قرية صغيرة وانطلاقاً من سعي المنظمات للتحويل من نمط الإدارة التقليدي إلى نمط إدارة تعنى بالجودة جاء هذا البحث لبيان مجموعة من التساؤلات التي تم طرحها في مشكلة البحث كان أهمها (هل هناك علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية معنوية موجبة بين ثقافة الجودة وزيادة الوعي ، وهل تؤثر ثقافة الجودة في زيادة الوعي لدى العاملين لتسديد فواتير الكهرباء في الشركة المبحوثة) إذ تم تصميم مخطط افتراضي انبثق عنه عدة افتراضات تعكس علاقات الارتباط والتأثير بين ثقافة الجودة وزيادة الوعي لدى العاملين في الشركة العامة لتوزيع كهرباء الشمال معنوية بين ثقافة الجودة وزيادة الوعي .

تأتي أهمية هذه البحث من خلال التأكيد على أهمية ثقافة الجودة بين العاملين في الشركة المبحوثة التي تسهم في تحقيق أهدافها ومنها زيادة الوعي لتسديد فواتير الكهرباء ، وكذلك لتمكين الشركة من تحديد الطرائق اللازمة لتنمية ثقافة الجودة اللازمة لتحسين جودة العمل و الارتقاء به .

لقد هدف هذا البحث إلى رصد واقع ثقافة الجودة ، والتأكيد على أهمية هذه الثقافة ودورها في زيادة الوعي بين الأفراد العاملين ، وكذلك معرفة أثر هذه الثقافة في نسبة تسديد فواتير الكهرباء في الشركة المبحوثة، وتوضيح الوسائل التي يجب اتباعها لتنميتها داخل الشركة المبحوثة .

اعتمد هذا البحث على المنهج الوصفي التحليلي ، وتم اعتماد الاستبانة بوصفها وسيلة بحثية لجمع البيانات المطلوبة ، وقد تم البحث على عينة من المجتمع المبحوث من حملة الشهادات (إعدادية ، دبلوم ، بكالوريوس ، شهادات عليا) وبأغ عدد العينات المأخوذة (٧٠) موظفاً وبمختلف المستويات الوظيفية(إداري ، فني ، قيادي) بالاعتماد على أسلوب التحليل الوصفي، وقد استعمل البرنامج الإحصائي (SPSS) لإجراء الاختبارات التي تخص أغراض البحث .

وتُوصَل إلى مجموعة استنتاجات أهمها توجد علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية بين ثقافة الجودة وزيادة الوعي لدى الأفراد سواء على المستوى الكلي أم مستوى المتغيرات الفرعية التابعة لها كما توجد علاقة تأثير أيضاً ذات دلالة إحصائية معنوية بين ثقافة الجودة وزيادة الوعي سواء على المستوى الكلي أم الفرعي للمتغيرات التابعة لهما.

وقد توصل البحث الى مجموعة من الاقتراحات ومنها هو قيام الإدارة العليا بإعطاء الفرصة للعاملين بإبداء آرائهم والأخذ بها قدر الإمكان مما يعمل على تقليل حالات التوتر والقلق لديهم .

Abstract

The current research seeks to provide a theoretical and applied framework on the role of quality culture in raising awareness among workers to pay electricity bills in (the General Company for North Electricity Distribution) because of the quality culture has advantages in business or all life matters and facilitates the process of communication on all frameworks, whether between management and workers or Among the workers themselves, as well as between the organization and the customer, and turned the big world into a small village, and based on the organizations' efforts to shift from the traditional management style to a quality management style, this research came to clarify a set of questions that were raised in the research problem, the most important of which was (Is There is a positive, statistically significant correlation between the culture of quality and raising awareness, and does the culture of quality affect the increase of awareness among workers to pay electricity bills in the company in question) as a hypothetical scheme was designed from which several assumptions emerged that reflect the relationships of correlation and influence between quality culture and increased awareness among workers in The General Company for the Distribution of North Electricity is significant between the culture of quality and raising awareness.

The importance of this research comes through emphasizing the importance of the culture of quality among the employees of the company in question, which contributes to achieving its objectives, including raising awareness of electricity bills, as well as to enable the company to identify the necessary methods for developing a culture of quality necessary to improve the quality of work and improve it.

The aim of this research is to monitor the reality of the culture of quality, and to emphasize the importance of this culture and its role in raising awareness among working individuals, as well as knowing the impact of this culture on the percentage of paying electricity bills in the surveyed company, and to clarify the means that must be followed to develop it within the surveyed company.

This research relied on the descriptive analytical method, and the questionnaire was adopted as a research tool for collecting the required data. (Administrative, technical, leadership) based on the descriptive analysis method, and the statistical program (SPSS) was used to conduct tests for research purposes.

A set of conclusions is reached, the most important of which is that there is a statistically significant correlation between quality culture and awareness raising among individuals, whether at the total level or the level of its sub-variables.

The research has come up with a set of suggestions, one of which is for the senior management to give the workers the opportunity to express their opinions and adopt them as much as possible, which works to reduce their stress and anxiety.

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : ماجدة شكر محمود Magida Shukr Mahmoud	عنوان الرسالة : تقييم كفاءة الأداء لمعمل الشب في الشركة العامة لكبريت المشراق للمدة (٢٠١٨-٢٠٢٠)
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٥٧٥	القسم : الاقتصاد
تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٢ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.رقية خلف حمد	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : تقييم مشاريع
القسم : الاقتصاد	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : اقتصاد زراعي

المستخلص

تعد عملية تقييم كفاءة الأداء الاقتصادي من الأولويات التي تقع على عاتق مؤسسات الدولة ومتابعتها خلال مُدد زمنية متفاوتة من أجل الكشف عن المعوقات التي تواجه تلك المؤسسات الاقتصادية ومحاولة وضع الحلول لها بالوقت المناسب، لغرض تحقيق الأهداف المرسومة بصورة صحيحة.

وقد تم التطرق في بحثنا هذا الى تقييم كفاءة الأداء لمعمل الشب التابع للشركة العامة لكبريت المشراق وهو أحد الشركات التابعة لوزارة الصناعة والمعادن، باستخدام عدد من المعايير للوقوف على واقع الإنتاج والإنتاجية فضلاً عن التعرف على الطاقات من خلال نسبة الانتفاع من الطاقة التصميمية خلال المدة (٢٠١٨-٢٠٢٠).

وتشير نتائج تطبيق المعايير الخاصة بتقييم كفاءة الأداء الاقتصادي إلى أن المعمل قد حقق قيمة مضافة خلال مدة الدراسة وكانت أعلى قيمة لها في عام ٢٠١٩ فضلاً عن تحقيقه فائضاً اجتماعياً مرتفعاً خلال المدة المذكورة، بالمقابل سجل أداء المعمل قصوراً في بعض الجوانب كما ظهر في معيار الإنتاجية الكلية ونسب الطاقات المعطلة والتي انخفضت خلال سنة (٢٠١٨) بنحو (٥٥)% وذلك بسبب القيود المفروضة على الكميات المنتجة نتيجة انخفاض الطلب واقتضاره على بعض مؤسسات الدولة لذا لا بد من إتباع برنامج لتخطيط وإدارة الإنتاج بخطوات فعالة من أجل زيادة الإنتاج وإنتاجية ورفع الطاقة الإنتاجية والتوسع في الصناعات التي تعتمد مادة الشب فيها كالأدوية والمنسوجات ومحطات اسالة الماء للوصول إلى تحقيق كفاءة اقتصادية جديرة بإقامة المنشأة الاقتصادية.

Abstract

Assessing the efficiency of economic performance is an important priority that must be pursued over varying periods of time and in order to detect the constraints facing economic institutions and try to develop solutions in a timely manner, for the purpose of achieving the properly set goals.

In this research, the performance efficiency assessment of the Al-Shab plant of The General Company of Al-Mashraq Sulfur was addressed by using a number of criteria to determine the reality of production and productivity as well as "identifying energies through the utilization rate of design energy during the year of 2018-2020."

The results of applying the criteria for evaluating the efficiency of economic performance indicate a decrease in total productivity as well as a "low productivity of the production elements used in the production process, as well as" an idle capacity of 55.55%. Because of production pauses for several days due to dependence on demand. Therefore, effective steps must be taken in order to increase production and productivity and raise production capacity to reach an economic efficiency worthy of establishing the project.

The comparative analytical approach was used to observe the performance of the alum plant affiliated to the General Company for Sulfur Al-Mishraq, by presenting the data on performance measurement criteria to identify deviations faced by the plant and how to overcome them.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : قياس وتحليل أداء المحفظة الاستثمارية في سوق العراق للأوراق المالية		اسم الطالب : خالد عفان خالد Khalid Afan Khalid
Measuring and analyzing the performance of the investment portfolio in the Iraqi Stock Exchange for a year		
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٥٩٣
الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : مالية		تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٢ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د.حلا سامي خضير
الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : ادارة مالية		القسم : العلوم المالية والمصرفية

المستخلص

يُعد معامل بيتا أحد أكثر المؤشرات المستخدمة في الأسواق المالية التي تستخدم لتقييم الأوراق المالية، لذلك سعت الدراسة إلى اختبار التنوع الساذج ومعاملات بيتا في تقييم أداء المحافظ الاستثمارية، وهدفت الدراسة إلى بناء خمسة محافظ استثمارية محفظة على التنوع الساذج وثلاث محافظ على معاملات بيتا التي يتم بناؤها بالاستناد إلى الأسهم التي تمتلك أدنى معامل بيتا والأعلى ومحفظة تكون شاملة لأسهم، في حين تم بناء المحافظتين التي تسمى محافظ التنوع الساذج من الأسهم، وتم تقييم أداء كل المحافظ عبر مجموعة من مقاييس الاداء وهي: ترينور وشارب.

وشملت الدراسة عينة من الشركات المساهمة والمدرجة في سوق العراق للأوراق المالية لعام (٢٠٢٠) وقد خلصت الدراسة إلى نتائج عدة وخرجت بمجموعة من الاستنتاجات والمقترحات، وكان من أبرزها وجود عوائد للمحافظ الساذجة من حيث معدل العائد. وكانت أبرز المقترحات ضرورة استخدام معاملات بيتا من المستثمرين والمحليلين الماليين في سوق العراق للأوراق المالية في انتقاء الأسهم التي تشكل محافظهم الاستثمارية للأثر الملحوظ في زيادة متوسط العوائد السنوية فضلاً عن ارتفاع العوائد الإضافية مقارنةً بعوائد مؤشر السوق.

Abstract

The beta coefficient is one of the most important indicators used in the financial markets and used to evaluate securities, so the study sought to test naive diversification and beta transactions in evaluating the performance of investment portfolios, and the study aimed to build five investment portfolios, two on naive diversification and three on beta transactions, which are built Based on the stocks that have the lowest and highest beta coefficient and a portfolio that includes stocks, while the two portfolios called naive diversification portfolios were built from stocks, and the performance of all portfolios was evaluated through a set of measures, namely: Treynor and Sharpe.

The study included a sample of joint stock companies listed on the Iraq Stock Exchange for the year (2020). The study concluded several results and came out with a set of conclusions and recommendations, the most prominent of which was the presence of returns for naive wallets in terms of the rate of return. The most prominent recommendations were the necessity of using beta transactions by investors and financial analysts in the Iraqi Stock Exchange in selecting the stocks that make up their investment portfolios for the noticeable effect in increasing the average annual returns as well as the increase in additional returns compared to the returns of the market index.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : أدوات الصيرفة الالكترونية ودورها في انتشار ظاهرة غسيل الأموال في العراق للمدة (٢٠١٧-٢٠٢٠)		اسم الطالب : اسراء رافع نافع Esraa Rafea Nafeh
Electronic Banking Tools and Their Role in The Spread of Cash Laundry Phenomenon in Iraq for the Period (2017-2020)		
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٥٨٦
الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : مالية ومصرفية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٢ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : ادارة مصارف	اسم المشرف : د.ميادة صلاح الدين تاج الدين
		القسم : العلوم المالية والمصرفية
المستخلص		
<p>تسعى هذه الدراسة إلى التعرف على الدور الكبير الذي تؤديه الصيرفة الالكترونية من خلال أدواتها، إذ عن طريق هذه الأدوات أصبح من السهولة سحب وتحويل الأموال إلكترونياً عبر الحدود، فضلاً عن توفير الوقت والجهد وتخفيض التكاليف، وخدمات الصيرفة الالكترونية تقدم في جميع الأوقات وخلال ٢٤ ساعة وحتى في أيام العطل الرسمية، ولكنها في الوقت نفسه ترتبط بالجرائم المنظمة ومن هذه الجرائم جريمة غسيل الأموال.</p> <p>من هنا تتبع مشكلة الدراسة باستغلال أدوات الصيرفة الالكترونية من قبل أشخاص وجهات لها القدرة على اختراق الأنظمة والبرامج الالكترونية التي تستخدمها الصيرفة الالكترونية وذلك من خلال التلاعب بحساباتها وإيداع مبالغ كبيرة تقدم من غاسلي الأموال، فالصيرفة الالكترونية سهلت وساعدت في انتشار ظاهرة غسيل الأموال، إذ يقوم غاسلو الأموال باستخدام أدوات الصيرفة الالكترونية مثل الصراف الآلي ونقاط البيع ونقاط الدفع والصكوك الالكترونية والمحافظ الالكترونية والبطاقات الالكترونية إلى غير ذلك من أدوات الصيرفة الالكترونية في إيداع وتحويل ونقل وسحب الأموال غير مشروعة المصدر المغسولة وإكسابها الصفة الشرعية، فجاءت أهمية هذه الدراسة من أن استغلال أدوات الصيرفة الالكترونية والتلاعب بحساباتها يؤدي إلى استفحال عمليات غسيل الأموال وذلك بسبب ان العمليات المصرفية الالكترونية لا تتطلب التعامل المباشر مع الزبون فقد يقوم الزبون بعملية فتح حساب أو عملية تحويل أو أي عملية مصرفية بدون تقديم أي معلومات حقيقية عن الزبون وعن مصدر هذه الأموال، فقد تكون أموالاً قذرة تغسل بدون علم المصرف أصلاً، وذلك عن طريق أدوات الصيرفة الالكترونية التي انتشرت مؤخراً وزاد الإقبال عليها بكل دول العالم تقريباً، والعراق يعد واحداً من هذه الدول التي ازداد بها حجم غسيل الأموال مع تزايد أدوات الصيرفة الالكترونية، وقامت الدراسة هذه بالاختبار الإحصائي الذي يضمن معامل الارتباط بيرسون من أجل توضيح العلاقة بين حجم عمليات غسيل الأموال وأدوات الصيرفة الالكترونية حتى يتم تحديد؛ أهل كان لأدوات الصيرفة الالكترونية دور في انتشار عمليات غسيل الأموال في العراق؟.</p> <p>توصلت الدراسة الى استنتاجات اهمها على الرغم من المزايا التي حققتها أدوات الصيرفة الالكترونية من تقليل في التكلفة وسهولة في الاستخدام وتوفير الوقت والجهد وبالإمكان الوصول إليها باي وقت وفي أي مكان، إلا أنه هنالك مجموعة مخاطر تصاحب عملية استخدام هذه الأدوات إذ يمكن استغلالها لنشاطات إجرامية عدة منها غسيل الأموال، الأمر الذي جعل من الصيرفة الالكترونية ملاذاً آمناً لغاسلي الأموال للقيام بعملياتهم بأكثر أماناً كما ان الحد من استخدام أدوات الصيرفة الالكترونية في عملية غسيل الأموال يؤدي إلى تعظيم ثقة الزبائن في الصيرفة الالكترونية مع تزايد الإقبال على استخدام أدوات الصيرفة الالكترونية.</p> <p>كما توصي الرسالة مراقبة تحرك الأموال من خلال تتبع مصادرها من قبل الدولة والمصارف والتأكد من نظافة المصدر قبل أن يتم التعامل به من قبل المصارف أو أي جهة أخرى، وضرورة قيام الدولة بنشر قوائم على موقع البنك المركزي والبنوك التجارية باسماء المشمولين بجرائم غسيل الأموال وبالشكل الصريح لكي يتجنب التعامل معهم.</p>		

Abstract

This study aims at identifying the great role played by the electronic banking through its tools. By the means of these tools, it has become easy to withdraw and transfer the cash electronically worldwide in addition to the time saved and the decrease of effort and costs. The electronic banking services are available all the time (24 hours a day) even in the holidays, but at the same time it can be connected to the electronic crimes including the crime of cash laundry. Banking tools by persons and

The problem of the study is represented by exploiting the electronic Banking tools by persons and parties that have the potential to hack the electronic systems and programs used in electronic services by manipulating their accounts and depositing huge amounts of money by the person who conduct cash laundry. So, the electronic banking helped and assisted this phenomenon to spread on a wider scope. This is done through using the ATM, sale points, and payment points, electronic checks, wallets and cards and others, which are used for the purpose of depositing, transferring and withdrawing the washed money that was illegally-gained and making it legitimate money. Therefore, the importance of this study emerges from the fact that abusing cash laundry and manipulating their accounts results in the aggravation the phenomenon of cash laundry because the electronic baking operations don't require to directly deal with the client as an individual might open an account or make a transfer or any other operation without submitting real information about the client and the source of the money, which might be ill-gained-money without the knowledge of the. bank in the first place, all this because of the electronic banking tools that were recently spread and received a great acceptance by people almost all over the world including Iraq in which the size increased. The study used the T test statistical test, which includes the Pearson's coefficient to clarify the relation between the size of cash laundry and the electronic banking tools to determine the role of their spread on the dissemination of cash laundry in Iraq.

The study reached to several conclusions. The most important of which is that in spite of the positive characteristics of the electronic banking, but there is a set of risk that could accompany the use of these tools as they can be used in criminal activities like cash laundry and this made the electronic banking a secure haven for the cash laundry persons t conduct their operation safely. Moreover, limiting the use of electronic banking in the processes of cash laundry leads to maximize the confidence of the clients in the electronic banking to use them more.

Also, the study recommends that there should be a monitoring to cash by tracking their sources by the government and banks and make sure of the source before dealing with it. The government should also issue lists on the sites of the central bank and trade banks, that involve the names of the persons involved in the crimes of cash laundry explicitly to avoid dealing with them.

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : تقوى سعد رشيد Taqwa Saad Rashid		عنوان الرسالة : اختبار وتحليل مؤشرات سوق العراق للأوراق المالية للمدة من ٢٠٠٤-٢٠٢٠
الجامعة : الموصل		Testing and analyzing the indicators of the Iraq Stock Exchange for the period from 2004- 2020
الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : العلوم المالية والمصرفية	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٥٨٩	الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٢ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : علوم مصرفية	الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : علوم مصرفية
اسم المشرف : د.مثنى عبدالرزاق حسن	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اقتصاد	الاختصاص العام : اقتصاد / الدقيق : اسواق مالية	

المستخلص

إن سوق العراق للأوراق المالية، هو مؤسسة اقتصادية خاصة ذاتية التنظيم، تهدف الى تحقيق الربح. ومن خلال المتغيرات في سوق الاوراق المالية التي يمكن ان يحدث في سوق المال، ترصد المتغيرات في سوق الأوراق المالية التي يمكن إن تحصل في سوق رأس المال، ومنها سوق الأسهم والسندات، ويظهر مؤشر أداء السوق الإجمالي ويُعبّر عنه، وبالتالي يظهر الحالة الاقتصادية في الدولة. ودرست حالة سوق العراق للأوراق المالية خلال الفترة 2004- 2020، لمعرفة المؤشرات المالية الأفضل في التأثير في أداء الأسهم في هذا السوق، كما إنه يبين طبيعة مشاركة القطاعات الاقتصادية في السوق في إجمالي الاقتصاد الوطني. وأظهرت الدراسة أهمية القطاع المصرفي وهيمنته على باقي القطاعات، ومن ثمّ القطاع الصناعي إزاء ضعف بقية القطاعات الأخرى، وهي القطاع الزراعي والخدمي والاتصالات والتأمين في كل من مؤشرات القيمة المتداولة وعدد الاسهم.

Abstract

The Iraq Stock Exchange is a private, self-regulating, non-profit economic institution that was established in 2004, the indicators in the stock market measure the changes that can occur in the capital market, including the stock and bond market, and the overall market performance index appears and is expressed. Thus, the economic situation appears. The case of the Iraq Stock Exchange was studied during the period 2004-2020 to find out the best financial indicators in influencing the performance of stocks in this market, and it also shows the nature of the participation of economic sectors in the market in the total national economy. The study showed the importance of the banking sector and its dominance over the rest of the sectors and then the industrial sector compared to the weakness of the rest of the other sectors, which are the agricultural, service, communications and insurance sectors in each of the traded value indicators and the number of shares.

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : بيداء عدنان وهب Baidaa Adnan Wahab		عنوان الرسالة : السياسة النقدية وأثرها في سعر صرف العملة المحلية -العراق انموذجاً
الجامعة : الموصل		Monetary policy and its impact on the local currency exchange rate - Iraq as a model
الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : العلوم المالية والمصرفية	
رقم الاستمارة : ٥٨٢	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٢ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : علوم مصرفية	
اسم المشرف : د.بشار احمد العراقي	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الاختصاص العام : اقتصاد / الدقيق : نظرية نقدية وسياسات	

المستخلص

سعت الدراسة إلى التعرف على أثر متغيرات السياسة النقدية المتمثلة بعرض النقد ومبيعات البنك المركزي من العملة الأجنبية وسعر الفائدة والاحتياطي القانوني ومعدلات التضخم وسعر الصرف الرسمي في أسعار صرف الدينار العراقي في السوق الموازي، كما هدفت الدراسة إلى بيان اتجاهات سعر الصرف في العراق في أثناء ثلاث فترات زمنية، وتحليل واقع السياسة النقدية والاختلالات التي شهدتها الاقتصاد العراقي في تلك الفترات، ولتحقيق ذلك تم اعتماد أنموذج **Autoregressive Distributed Lag (ARDL)**، لتتبع وتفسير اتجاه وحجم مصفوفة متغيرات السياسة النقدية المؤثرة في أسعار صرف الدينار العراقي للفترة (٢٠٠٥-٢٠٢٠)، وعلى مستوى البيانات الشهرية. وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج كان أهمها: أن سعر الصرف يعد من أهم المؤشرات النقدية التي تعكس فاعلية السياسة النقدية في العراق، كما نجح البنك المركزي وبعد الحصول على استقلالته عام ٢٠٠٤ من الحفاظ على مستويات متقاربة لأسعار الصرف، كما تم إثبات صحة الفرضية القائلة بوجود تأثير لعدد من متغيرات السياسة النقدية كسعر الصرف الرسمي، وعرض النقد، ومبيعات البنك المركزي من العملة الأجنبية في استقرار سعر صرف الدينار العراقي، في حين فشل سعر الفائدة، الاحتياطي القانوني، والتضخم في إثبات معنوية تأثيرها في سعر الصرف الموازي.

Abstract

The importance of the study lies in trying to identify the impact of monetary policy variables on the exchange rates of money supply, interest rate, legal reserve, inflation rates and the official exchange rate, being one of the most important economic policies that have an effective role in influencing the exchange rate, which in turn affects economic activity and its growth, and this study also aimed to indicate the trends of the exchange rate in Iraq during three time periods and analyze the reality of monetary policy and the imbalances witnessed by the Iraqi economy in those periods, a standard quantitative model ARDL model was used to diagnose and explain the direction and size of the matrix of monetary policy variables affecting the exchange rates of the Iraqi dinar for the period of note, and the most important results that were reached is that the exchange rate is one of the most important monetary indicators that reflect the effectiveness of monetary policy in Iraq, as the Central Bank succeeded And after gaining its independence after 2003, In order to maintain close levels of exchange rates, the hypothesis has been proven correct in the presence of an effect of monetary policy variables on the stability of the Iraqi exchange rate by relying on a statistical model (ARDL), Cusum's test confirmed that the estimated long-term parameters of the model enjoyed stability and harmony with short-term parameters, that the variables represented by (interest rate, legal reserve, inflation), did not prove their significant impact on the parallel exchange rate, as the study recommended that monetary policy be more effective in maintaining monetary stability in Iraq, as it requires building and activating a tight monetary policy based on mechanisms Advanced have a stabilizing effect on exchange rates.

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : أمل علي فارس Amal Ali Faris		عنوان الرسالة : دور المصارف الإسلامية في الحد من البطالة The Role of Islamic Banks in Limiting Unemployment
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : العلوم المالية والمصرفية
رقم الاستمارة : ٥٧٧	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١	الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : مالية و مصرفية	
اسم المشرف : د.ميادة صلاح الدين تاج الدين	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : ادارة مصارف	

المستخلص

تسعى هذه الدراسة إلى التعرف على الدور الكبير الذي تؤديه المصارف الإسلامية في الحد من البطالة وذلك باستخدام إحدى صيغ التمويل المناسبة، فالمصارف الإسلامية تمتلك الإمكانيات التمويلية، فالمصارف الإسلامية تمنح القروض بدون فائدة بعكس المصارف التجارية

فصيغ التمويل في المصارف الإسلامية المتمثلة بـ (المضاربة، المشاركة، المرابحة، الاجارة، المساقات،... الخ) التي تعرف بمصادر التمويل تطبيق أحكام الشريعة الإسلامية في معاملاتها المالية وتقوم المصارف الإسلامية بدور الوساطة المالية بين وحدات الفانض النقدي ووحدات العجز النقدي فهي التي تأخذ الفائض النقدي إلى الوحدات التي لها عجز نقدي ووحدات العجز النقدي في دراستنا هم الاشخاص اصحاب المهن واصحاب الشهادات وبهذا الدور تعمل على الحد من البطالة، أي أن المصارف الإسلامية تحد من البطالة بتمويل فئة معينة بصيغ التمويل، وصيغ التمويل التي اعتمدها الدراسة هنا هي المضاربة والقروض الحسنة والزكاة، وقامت الدراسة هذه وبإجراء الاختبار الإحصائي الذي تضمن معامل الارتباط بيرسون وأنموذج الانحدار من أجل توضيح العلاقة والأثر بين المضاربة والقروض الحسنة والزكاة مع معدل البطالة حتى تحدد هل كان للمصارف الإسلامية دور في الحد من البطالة .

Abstract

This study aims to identify the great role that Islamic banks play in reducing unemployment by using one of the appropriate funding formulas, Islamic banks have the financing capabilities, they grant loans without interest, unlike commercial banks.

The funding formulas in Islamic banks represented by (Speculation, participation, Murabaha, Leasing, Courses, etc.) which are known as sources of financing, apply the provisions of Islamic Sharia in their financial transactions and Islamic banks play the role of financial mediation between the cash surplus units and the cash deficit units, it takes the cash surplus to the units that have a cash deficit, the cash deficit units in our study are the people with professions and scientific degrees, in this role they work to reduce unemployment, that is, Islamic banks limit unemployment by financing a certain group with funding formulas, the funding formulas adopted by this study are speculation and interests-free loans and alms. This study conducted a statistical test that included the Pearson correlation coefficient and the regression model in order to clarify the relationship and the effect between speculation, interests-free loans and alms with the unemployment rate in order to determine whether Islamic banks had a role in reducing unemployment.

عنوان الرسالة : أثر بعض مؤشرات تقييم الأسهم العادية في القيمة السوقية لعينة من الشركات المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية		اسم الطالب : خولة شاكر محمود
The effect of some stock evaluation indicators on the market value A sample of corporates listed in the Iraq Stock Exchange		Khawla Shaker Mahmoud
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٥٩١
الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : علوم مالية		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د.محمد فوزي محمد
الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : إدارة مالية		القسم : العلوم المالية والمصرفية

المستخلص

هدفت الدراسة إلى التمييز بين مؤشرات التقييم المطلق والنسبي ومن ثم بيان أثر بعض تلك المؤشرات في القيمة السوقية للأسهم التي هي عينة الدراسة، وقد اختير نموذج جوردن متغيراً مستقلاً وممثلاً عن نماذج التقييم المطلق بوصفه من أكثر النماذج المستخدمة في الأدبيات المالية، فيما وقع الاختيار على ثلاث مؤشرات نسبية بعدها متغيرات مستقلة ومؤثرة في القيمة السوقية وهي مضاعف الربحية ونسبة القيمة السوقية إلى القيمة الدفترية و ربحية السهم. ومن أجل تحقيق أهداف الدراسة تم الاعتماد على المنهج الكمي باستخدام برنامج Minitab لاختبار فرضية الدراسة. عبر الاعتماد على القوائم المالية للشركات المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية خلال المدة ما بين ٢٠١٢-٢٠١٩، فضلاً عن أسعار اغلاق الأسهم المنشورة على الموقع الرسمي لسوق العراق للأوراق المالية. اذ تمثلت عينة الدراسة بـ(٧) شركات مدرجة في السوق ومن قطاعات مختلفة وبمشاهدات ربع سنوية بلغت (٣٢) مشاهدة لكل شركة. وقد أشرت نتائج الدراسة تفوق مؤشرات التقييم النسبي والمعبر عنها بـ (مضاعف الربحية، ونسبة القيمة السوقية إلى القيمة الدفترية، و ربحية السهم) نتيجة أهميتها الاحصائية في تفسير التغيرات الحاصلة في القيم السوقية لأسعار الأسهم عينة الدراسة.

Abstract

The study aimed to distinguish between the indicators of absolute and relative valuation, and then to show the effect of some of those indicators on the market value of shares, the sample of the study, the Gordon model was chosen as an independent variable because it is one of the most used models in the financial literature and expresses absolute evaluation models, and three indicators were chosen as explanatory variables affecting the market value, which are the P/E Ratio, the ratio of the market value to the book value and earnings per share.

In order to achieve the objectives of the study, the quantitative method was relied upon using the multiple regression model to test the study hypothesis. The study was based on the financial statements of companies listed on the Iraq Stock Exchange during the period between 2012-2019, as well as the closing prices of shares published on the official website of the Iraq Stock Exchange. Where the study sample was represented by (7) corporates listed in the market from different sectors, and the number of observation (32) for each corporate. The results of the study indicated the superiority of the relative valuation indicators (P/E Ratio, market value to book value ratio, and earnings per share) as a result of its financial and statistical importance in explaining the changes in the market values of stock prices.

Keywords: Absolute valuation models, Relative valuation, Market value, Intrinsic value.

اسم الطالب : جيان خدر حسو Jean Kheder Hasoo	عنوان الرسالة : مقررات لجنة بازل ٣ ودورها في تقييم الاداء المصرفي دراسة لعينة من المصارف التجارية العراقية Basel III Committee decisions and their role in evaluating banking performance A study of a sample of Iraqi commercial banks
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٥٩٧	القسم : العلوم المالية والمصرفية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢	طبيعة البحث : اكااديمي
اسم المشرف : د. ليلى عبدالكريم الهاشمي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : مصرفية

المستخلص

في ظل التطورات التنافسية المتلاحقة التي تشهدها الأسواق العالمية ولاسيما في مجال المعاملات المالية ضمن القطاع المصرفي، وما نتج عن الأزمة المالية العالمية في عام ٢٠٠٨ من اضطرابات مالية تخلفت عنها، لذلك قامت لجنة بازل بإجراء تعديلات واسعة وجوهرية على الدعامات الثلاث للجنة بازل الثانية، إن قواعد اتفاقية بازل الثالثة تلزم المصارف بتحسين أنفسها جيداً ضد مستواجها من أزمات مالية في المستقبل، وذلك من أجل التغلب على الاضطرابات المالية التي من المحتمل أن تتعرض لها بمفردها، ومن دون مساعدة أو تدخل البنك المركزي أو الحكومة قدر المستطاع. وتوصل البحث الى عدد من النتائج لعل أهمها هو أن هناك تمايزاً بين المصارف العراقية بقيمة تزيد عن ٢٥٠ مليار دينار (A) وأخرى تقل عن ٢٥٠ مليار دينار (B)، وان الدالة المستخدمة في العمل الاحصائي لها القدرة على التمييز والفصل بين مجموعة المصارف ذات التبادلات المالية الاضخم التي لديها تعاملات مالية أفضل مع زبائنها من المجموعة الأخرى. يهدف البحث الى محاولة الكشف عن تأثير مقررات لجنة بازل الثالثة ومن ثم معرفة ان كان هذا التأثير قد أحدث تمايزاً بين هذه المصارف هل سبقة وأحدث تطبيق هذه المقررات تمايزاً بين المصارف العراقية وقد اعتمد منهج البحث مع التحليل الكمي باستخدام التحليل التمييزي من أجل اثبات فرضية البحث .

Abstract

In light of the successive competitive developments, taking place in global markets, especially in the field of financial transactions within the banking sector, and what resulted from the global financial crisis in 2008 was financial turmoil that lagged it behind. Therefore, the Basel Committee made broad and fundamental amendments to the three pillars of the Basel II Committee. The Basel III Agreement obligates banks to immunize themselves well against the financial crises they will face in the future, in order to overcome the financial turmoil that they are likely to encounter on their own, and without the help or intervention of the central bank . The study came in three chapters, the first of which dealt with the general framework and methodology of the study and previous studies, while the second dealt with the conceptual framework of the decisions of the Basel 3 Committee, and the third chapter dealt with the statistical analysis for the performance of these banks. The research reached a number of results, perhaps the most important of which is that there is a differentiation between Iraqi banks with a value of more than 250 billion dinars (A) and another less than 250 billion dinars (B), and that the function used in statistical work has the ability to distinguish and separate between a group of banks with financial exchanges The largest that has better financial dealings with its customers than the other group. The study recommended that the Iraqi banking sector must rely on laws and legislation, especially those represented in Basel 3 decisions and subsequent amendments in Base.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : تحليل جدوى انشاء مشروع متنزه الموصل السياحي Feasibility Analysis of The Establishing Mosul Tourist Park Project		اسم الطالب : وسن دريد ذنون Wassn Dureayd Thanoon
القسم : الاقتصاد	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٥٨١
تقييم مشاريع	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د.مصطفى فاضل حمادي
الاختصاص العام : مالية عامة	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق	القسم : الاقتصاد

المستخلص

يعتبر القطاع السياحي من القطاعات الأساسية لاقتصاد أي دولة لما يحقق من مزايا اقتصادية واجتماعية وتحقيق أهداف مهمة ، و يُعدُّ مشروع (مُتنزّه الموصِل السياحي) أحد المشاريع السياحية التي تم دراسة جدوى له ، إذ يسعى لإنشاء مجاميع متعددة ومتنوعة الأغراض والمهام ، تبلغ مساحة المشروع الكلية (٦٢٥٠٠) متر مربع (بما يعادل ٢٥ دونم) وبرأس مال مستثمر بمقدار (٢٦٢٠٠) مليون دينار (أي ستة وعشرون مليار ومئتي مليون دينار عراقي) ، يقع المشروع في منطقة الغابات في مدينة الموصل بالقرب من الجسر الثالث في أيسر المدينة ، إذ تهدف الدراسة إلى إنشاء مشروع متكامل قدر الإمكان يخدم المدينة ويسهم في تطورها من عدة نواحي إضافة إلى توفير الوسائل الترفيهية فيها ؛ ذلك لمعرفة هل أن إقامة هذا المشروع سيجقق جدوى اقتصادية أم لا ؟ كما تتركز مشكلة الدراسة في ضخامة المشروع واتساعه بذلك فهو يحتاج إلى الكثير من البيانات والمعلومات وأن الحصول عليها يتطلب استشارة العديد من أصحاب الخبرة وذوي اختصاصات مختلفة ، الأمر الذي يلزم فيه الجهد الكبير أثناء دراسة الجدوى ، وبما أن البيانات متوقعة وتخضع لعدم التأكد واللايقين ؛ لذا لا بد من توخي الحذر والدقة في جمعها وإجراء تحليل الحساسية لها بعد دراسة جدوى المشروع ، اعتمدت الدراسة على المنهجين الوصفي و التحليلي من خلال جمع المعلومات ميدانياً ثم تحليلها وفق المعايير الخاصة بدراسة جدوى المشاريع الاقتصادية .

توصلت الدراسة إلى استنتاجات أهمها ، أن المشروع يحقق جدوى اقتصادية من وجهة نظر معايير الربحية التجارية سواء التي تستعمل معاملات القيمة الحالية في حساباتها أم التي لا تستعمل هذه المعاملات، وحتى بعد تحليل الحساسية له يبقى ذا جدوى اقتصادية ، بذلك فهو يحقق أرباحاً مجزية.

كما توصلت الدراسة إلى مقترحات أهمها ، يمكن إقامة المشروع كونه يحقق جدوى من الناحية المالية (تحقيق عوائد جيدة للمستثمر) ومن الناحية البيئية بإضافته الجمالية ومن الناحية الاقتصادية من خلال إضافة مشروع على المستوى الإقليمي والوطني وزيادة التطور الحضري والعمراني في البلد وتوفيره لفرص عمل جديدة .

Abstract

Tourism is one of the most significant areas of any country's economy since it provides economic and social advantages while also achieving vital objectives. The (Mosul Tourist Park) project is one of the tourism projects that will undergo a feasibility study, as it aims to build a retail center, a tourist hotel, tourist residences, amusement parks, car parks, beauty centers, sports halls, swimming pools, high towers, restaurants, and a cable car. The project has a total size of (62,500) square meters and a capital investment of (26,200) million dinars (is twenty-six billion and two hundred million Iraqi dinars). The project is located in Mosul's woodland region, near the city's third bridge on the city's left side. The goal of the study is to determine the economic viability of the Mosul Tourist Park project in order to create an integrated project that serves the city and contributes to its

urban development in terms of environmental, social, and economic aspects, as well as providing recreational opportunities in the city. It also lacks a physical presence and requires a large amount of data and information in order to do a feasibility assessment. Obtaining this information necessitates interviewing a large number of specialists and individuals with various specialties, necessitating a significant amount of time and effort, and the data is anticipated and prone to ambiguity. The research is based on the analytical technique, which entails gathering data in the field and then evaluating it using criteria for determining the viability of economic initiatives.

The study came to several conclusions, the most important of which is that the project is economically feasible in terms of commercial profitability criteria, whether it uses current value transactions in its accounts or not, and that it remains economically feasible even after analyzing its sensitivity, resulting in rewarding profits.

The study also made recommendations, the most important of which is that the project can be established as it is feasible from a financial standpoint (achieving good returns for investors), from an environmental standpoint by adding it aesthetically, and from an economic standpoint by adding a project at the regional and national levels, increasing the country's urban and urban development and providing new job opportunities.

اسم الطالب : أسماء احمد عزيز Asmaa Ahmed Aziz	عنوان الرسالة : مؤشرات العمق المالي وأثرها في الشمول المالي في بعض البلدان العربية مع إشارة خاصة للعراق
الجامعة : الموصل	القسم : العلوم المالية والمصرفية
رقم الاستمارة : ٥٩٦	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٣	الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : مالية و مصرفية
اسم المشرف : د.زهراء أحمد النعيمي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : ادارة مصارف

المستخلص

يعد كل من العمق المالي والشمول المالي أهدافاً لتطوير اقتصاديات الدول العربية، لانعكاسهم المباشر على تطوير القطاعات المالية، ورفع مستوى كفاءتها، وان قياس المتغيرين يعد ضرورة لمعرفة عمقها، ودرجة تطورها، وقدرة الأفراد على استخدام الخدمات المالية والمصرفية بتكلفة اقتصادية منخفضة لمعظم الفئات المحرومة واصحاب الدخل المنخفضة، وقطاع الأعمال بما يساهم في تحقيق التنمية المستدامة. لذا هدفت الدراسة إلى تحليل مؤشرات العمق المالي والشمول المالي في عينة من الدول العربية المتمثلة في (العراق، مصر، الأردن، لبنان، قطر، الكويت، السعودية، عمان)، وقياس علاقة الارتباط بين متغيرات الدراسة، فضلاً عن اختبار أثر العمق المالي في الشمول في كل دولة من الدول العربية عينة الدراسة وباستخدام أنموذج الانحدار الخطي المتعدد وللمدة الزمنية (2004-2019). وقد توصلت الدراسة إلى العديد من الاستنتاجات أهمها وجود أثر معنوي للعمق المالي في الشمول المالي في كل من (العراق، مصر، الأردن، لبنان، قطر والسعودية) وان للعمق المالي دوراً كبيراً في تحقيق أهداف الشمول المالي في الدول العربية عينة الدراسة. وبناء على الاستنتاجات التي توصلت إليها الدراسة فقد قدمت عدداً من المقترحات أهمها العمل على تشجيع المنافسة بين المؤسسات المالية، وتنويع الخدمات المالية بتكلفة منخفضة وجودة عالية، لجذب أكبر عدد ممكن من الزبائن، وتشجيع الأفراد على الادخار والاستثمار بأفضل الطرق من خلال اعداد برامج موجهة لمختلف شرائح المجتمع، وذلك لتعزيز ثقافة الادخار والاستثمار لديهم، وتطوير البنية التحتية للقطاع المصرفي وأسواق راس المال التي تساهم في زيادة العمق المالي والشمول المالي.

Abstract

Both financial depth and financial inclusion are goals for developing the economies of Arab countries, because of their direct reflection on the development of financial sectors and raising their level of efficiency, and measuring the two variables is a necessity to know their depth, degree of development, and the ability of individuals to use financial and banking services at a low economic cost for most disadvantaged groups and people with income low, and the business sector in a way that contributes to achieving sustainable development.

Therefore, the study aimed to analyze the indicators of financial depth and financial inclusion in a number of Arab countries represented in (Iraq, Egypt, Jordan, Lebanon, Qatar, Kuwait, Saudi Arabia, Oman), and to measure the correlation between the study variables using the (Spss V.26) program. As well as testing the impact of financial depth on inclusion in each of the Arab countries, the study sample, using the program (Eviews V.10) and using the multiple linear regression model for the time period (2004-2019).

The study reached many conclusions, the most important of which is the presence of a significant impact of financial depth on financial inclusion in (Iraq, Egypt, Jordan, Lebanon, Qatar and Saudi Arabia) and that financial depth plays a major role in achieving the objectives of financial inclusion in the Arab countries, the study sample.

Based on the conclusions reached by the study, a number of proposals were presented, the most important of which is to encourage competition between financial institutions, diversify financial services at low cost and high quality, to attract the largest possible number of customers, and encourage individuals to save and invest in the best way by preparing programs directed to various segments. society, in order to enhance their culture of saving and investment, and to develop the infrastructure of the banking sector and capital markets, which contribute to increasing financial depth and financial inclusion.

عنوان الرسالة : استخدام نموذج kida في التنبؤ بالفشل المالي دراسة في عينة من المصارف المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية للفترة ٢٠١٩-٢٠٢٠		اسم الطالب : الاء عبد القادر عثمان Alaa Abdul Qader Othman
The use of Kida Model in Predicting the Financial Failure A Study of a Sample of the Banks Listed on the Iraqi Stock Exchange for the Period 2019-2020		الجامعة : الموصل
القسم : علوم مالية ومصرفية	الكلية : الادارة والاقتصاد	رقم الاستمارة : ٥٨٨
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٦
الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : مصرفية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.بشار ذنون محمد
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : ادارة مصارف	القسم : العلوم المالية والمصرفية

المستخلص

يعد الفشل المالي من اهم المواضيع الذي يوجهه المصارف لذلك شرع العديد من الباحثين الى إيجاد طريقة يمكن من خلالها التنبؤ بالفشل المالي قبل حدوثه حيث ظهرت العديد من الدراسات التي اعتمدت على النسب الماليه بوصفها أدوات لبعض النماذج الإحصائية والتي تعتمد على التحليل التمييزي ومن أهمها أنموذج كيدا ، يهدف البحث الى التعرف على الأدوار التي من الممكن ان يؤديها أنموذج kida وقد تناول البحث عينة مكونه من ٩ مصارف خاصة استناداً الى التقارير والميزانيات السنوية المعلنة في سوق العراق للأوراق المالية لسنتي (٢٠١٩-٢٠٢٠) ، ويعتمد أنموذج kida على خمس نسب مالية للفشل المالي قادرة على التمييز بين المصارف الفاشلة والناجحة، وقد توصل البحث الى العديد من الاستنتاجات منها ان نسبة حقوق الملكية الى اجمالي المطلوبات كلما كانت مرتفعة فهذا يعني ان راس مال المصرف مستقر وارباحه اكثر من خسائره ولا يوجد فيه عجز مالي ، أي ان المصرف غير مهدد بالفشل .

Abstract

Financial failure is one of the most important issues that banks face . many researchers have set out to find away to predict financial failure before it occurs ,as many studies have appeared that relied on financial ratios as tools for some statistical models that depend on discriminatory analysis, the most important of which is grow .C. kida, the research aims to identify the roles that the kida model can play .the research dealt with a sample of(9) private banks based on the annual reports and budgets announced in the Iraqi stoke exchange for the years (2019-2020), and the kida models relieson five financial ratios of financial failure are able to distinguish between failed and successful banks, and the research has reached many conclusions, including that the ratio of equity to total liabilities whenever it is high, this means that the banks capital is stable and its profits are more than its losses and there is no financial deficit, that is, the bank is not threatened with failure.

Keywords: financial failure, anomaly kida

كلية الادارة والاقتصاد

<p>اسم الطالب : ماجد محمد سعيد جابر Majid Mohammed Saeed Jaber</p>		<p>عنوان الأطروحة : أثر محددات بيئة الشركات في الاستدامة المالية دراسة تطبيقية في عينة من الشركات الصناعية المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية للمدة ٢٠١٠-٢٠١٩</p>
<p>الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٩١</p>		<p>The impact of determinants of the companies environment on the financial sustainability An applied study in a sample of industrial companies listed in the Iraqi Stock Exchange</p>
<p>القسم : الادارة والاقتصاد</p>	<p>القسم : ادارة اعمال</p>	<p>الكلية : الادارة والاقتصاد</p>
<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٦</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>طبيعة البحث : اكاديمي</p>
<p>اسم المشرف : د.رافعه ابراهيم عبدالله</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>
<p>القسم : العلوم المالية والمصرفية</p>	<p>الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة مالية</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>
<h2>المستخلص</h2>		
<p>سعت هذه الدراسة الى تحليل اثر بعض محددات بيئة الشركات في الاستدامة المالية للشركات الصناعية المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية انسجاماً و مواكبةً للجهود المعرفية العالمية في هذا السياق ، و قد تم تصنيف محددات تلك البيئة الى محددات البيئة الخارجية شملت (التضخم ، سعر الفائدة ، معدل دخل الفرد ، الحصة السوقية) و محددات البيئة الداخلية و شملت الوظائف الادارية في الشركة و هي (الانتاج ، التسويق ، الموارد البشرية ، الادارة المالية) ، و قد تم استخدام نموذج (Fulmer) لقياس الاستدامة المالية للشركات بوصفها معياراً ملائماً لقياس استدامة الشركات العراقية و التحديات التي تواجهها في الاستمرار بأعمالها . واستندت الدراسة على مجموعة فرضيات من أبرزها : يوجد تأثير معنوي ذو دلالة إحصائية لمحددات بيئة الشركات على الاستدامة المالية للشركات .</p> <p>وتم اعتماد الشركات الصناعية المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية بوصفها مجتمعاً بحثياً ، كما تم تحديد خمس من الشركات الصناعية المدرجة فيها كعينة بحثية و ذلك لشمولية بياناتها الواردة في قوائمها المالية اضافة الى مراعاة استمرارية توفر بياناتها خلال الفترة البحثية (٢٠١٠-٢٠١٩) . و لغرض اختبار فرضيات الدراسة تم بناء وتحليل النماذج القياسية بالاعتماد على بيانات السلاسل الزمنية المقطعية (المجمعة) Panel Data أو ما يعرف بالبيانات الطولية (Longitudinal Data) ، وتم استخدام كلاً من البرمجية الإحصائية ، (SPSS-27) وبرنامج التحليل الاحصائي (Eviews-12) في تقدير النماذج القياسية واختبار الفرضيات واستخراج النتائج .</p> <p>وتوصلت الدراسة الى مجموعة استنتاجات كان من بينها ، ان جميع الشركات عينة الدراسة تتصف بالاستدامة المالية و بمستويات مختلفة (متباينة) ، كما اظهرت نتائج التحليل ان لكل من معدل الفائدة و الحصة السوقية ، وهما من محددات بيئة الشركات الخارجية ، اثراً معنوياً على الاستدامة المالية للشركات المبحوثة ، اذ ان معدل الفائدة يفسر النسبة الاكبر من الاستدامة المالية لتلك الشركات ، مما يعزز ما اورده الجانب النظري للدراسة بان الاستدامة المالية تستند على الاعتماد على التمويل الداخلي و تجنب التمويل المقترض الذي يشكل معدل الفائدة الجزء الاكبر من كلفته على الشركات . بينما كان لمحددات بيئة الشركات الداخلية التسويق و الموارد البشرية و الادارة المالية في الشركات عينة الدراسة اثر معنوي على الاستدامة المالية ، و هذا ما يؤكد صحة فرضيات الدراسة التي تضمنت اثر تلك العوامل على الاستدامة المالية للشركات موضوع الدراسة . في حين اظهرت الدراسة عدم وجود اثر لعامل البيئة الخارجية (التضخم و معدل دخل الفرد) على الاستدامة و قد يعزى ذلك الى ان اثار معدل التضخم تكون عامة على كافة وحدات الاقتصاد الوطني افراداً و شركات مما يفقده الاثر على الاستدامة المالية باعتبارها الاعتماد على الارباح المتأتية من ايرادات مبيعات الشركات ، اذ ان التضخم سيؤدي الى فقدان قيمة النقد بصورة عامة و لن يؤثر على الشركات دون الافراد ممن يشكلون زبائن تلك الشركات و مصدر ايراداتها ، كما هو معدل دخل الفرد الذي تعتمد عملية احتسابه على الناتج المحلي الاجمالي الذي تعتمد عملية ارتفاعه او انخفاضه على الدورات الاقتصادية للاقتصاد الوطني و تمر بها من مراحل متعاقبة من نمو او انكماش .</p>		

Abstract

This study has aim to analyze effect some financial environment setting's in the financial sustainability of listed companies in the Iraq Stock Exchange. The determinants of environment have been classified as the external environment determinants (inflation, interest rate, per capita income, market share) and the internal environmental that included the administrative functions in the company is (production, marketing, human resources, financial management), The Fulmer model has been used to measure the financial sustainability of companies as an appropriate criterion for the sustainability of Iraqi companies and the challenges they face to continue their work. The study was based on a group of hypotheses, one of the most important, there is a statistically significant impact of financial environment for financial sustainability for business companies.

The Industrial companies listed in the Iraq Stock Exchange was adopted as research community , five of them has taken as a sample of the study due to comprehensive of its data that included in the financial statements, addition to the consideration the continuously validity of its data in the period of study (2010-2019). To test the hypothesis of study, a standard models has design and analysis, it is based on time series data (Panel data) , SPSS software and Eviews-12 are used to estimate the standard models and test the hypothesis and extract the results. The study reached a group of conclusions, including, that all companies sample the financial sustainability and different levels, and the results of the analysis showed that each of the interest rate and market share, two external environment determinants, A significant impact on the financial sustainability of corporate companies. While the internal environment (marketing, human resources and financial management) in companies sample the study effect on financial sustainability, This confirms the validity of the study hypotheses, which included on these factors on financial sustainability of enterprises. While the study showed the lack of impact of the external financial environment (inflation and per capita income) on sustainability and may be attributed to the effects of inflation is general on all national economy units and companies, which loses the impact on financial sustainability as dependence on profits of corporate sales revenues, as inflation will result in the loss of money value in general and will not affect companies without individuals who represent customers and source of their revenues. The economic courses for the national economy and are operating from successive stages of growth or shrinkage.

كلية الادارة والاقتصاد

<p>عنوان الرسالة : دور جودة الخدمة التعليمية في تعزيز رضا الطلبة دراسة استطلاعية لاراء عينة من طلبة قسم الادارة الصناعية كلية الادارة والاقتصاد/ جامعة الموصل</p>		<p>اسم الطالب : ايلاف عبد الغني عبدالله Elaf Abdulghani Abdullah</p>
<p>The role of educational service quality in enhancing student satisfaction An exploratory study of the opinions of a sample of students of the Department of Industrial Management College of Administration and Economics/University of Mosul-</p>		
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : الادارة الصناعية
رقم الاستمارة : ٦١٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٧	الاختصاص العام : الادارة الصناعية / الدقيق : ادارة الجودة	الشهادة : دكتوراه
اسم المشرف : د.رغيد ابراهيم اسماعيل	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : الادارة الصناعية	الاختصاص العام : الادارة الصناعية / الدقيق : ادارة انتاج وعمليات	
<h2>المستخلص</h2>		
<p>الخدمات التعليمية، وخاصة الخدمات التي تقدمها الجامعات ومؤسسات التعليم العالي، تعتبر واحدة من أهم المجالات في كل خدمة مجتمعية فضلاً عن اعتبارها كدور لا غنى عنه في تنمية المجتمع. لهذا السبب، فإن الاهتمام بتحسين جودة الخدمات التعليمية يبدو ضرورياً بشكل مستمر. حيث يمثل التعليم العالي استثماراً في الموارد البشرية التي يمكن أن تعمل على تطوير وتحسين المعرفة والمهارات المطلوبة للمنظمات بما في ذلك الموظفون الفنيون، حيث يهدف البحث إلى تحديد دور أبعاد جودة الخدمة التعليمية المتمثلة بالخلفية العلمية للأستاذ، المنهاج الدراسي، البنية التحتية والمرافق، جودة التوظيف، السلامة والامن، تنمية مهارات الطلبة في تعزيز رضا الطلبة.</p> <p>عليه تم تحديد مشكلة البحث من خلال التساؤلات الآتية:</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. هل يمتلك طلبة قسم الإدارة الصناعية (الدراسات الاولية) فكرة عن أبعاد جودة الخدمة التعليمية؟ ٢. هل هناك علاقة ارتباط واثر لا بعداد جودة الخدمة التعليمية على تعزيز رضا الطلبة؟ ٣. ما طبيعة اثر ابعاد جودة الخدمة التعليمية في تعزيز رضا الطلبة؟ <p>ولتحقيق أهداف البحث تم وضع مخطط افتراضي الذي في ضووه تم وضع مجموعة من الفرضيات التي تم اختبارها باستخدام برنامج (SPSS.24) في عرض النتائج، وتم استخدام استمارة الاستبانة في الجانب الميداني كأداة رئيسة لجمع البيانات والمعلومات، وتم اختيار عينة قصدية عشوائية مكونة من (٩٣) فرداً من طلبة قسم الإدارة الصناعية-كلية الإدارة والاقتصاد-جامعة الموصل، وتم استخدام منهج الدراسة التحليلي الوصفي، وتوصل البحث إلى مجموعة من الاستنتاجات التي من أبرزها:</p> <ol style="list-style-type: none"> أ- وجود علاقة ارتباط معنوية موجبة بين أبعاد جودة الخدمة التعليمية ورضا الطلبة على المستوى الكلي والجزئي في العينة قيد البحث. ب- وجود تأثير معنوي لأبعاد جودة الخدمة التعليمية في رضا الطلبة على المستوى الكلي وبعض الأبعاد على المستوى الجزئي في العينة المبحوثة . <p>بناءً على ذلك قدمت الباحثة مجموعة من المقترحات أبرزها :</p> <p>ضرورة الاهتمام بجودة الخدمة التعليمية المقدمة في الكلية قيد الدراسة من خلال التركيز على تجنب نقاط الضعف في الخدمة المقدمة وتعزيز نقاط القوة . واقترح البحث القيام بتكرار قياس مستوى جودة الخدمة التعليمية في الكلية بين الحين والآخر للوقوف على مستوى التحسين في تقديمها .</p> <p>الكلمات المفتاحية: جودة الخدمة التعليمية، رضا الطلبة</p>		

Abstract

Educational services, especially those provided by universities and higher education institutions, are considered one of the most important areas in every community service, as well as an indispensable role in community development. For this reason, attention to improving the quality of educational services seems necessary on an ongoing basis. Where higher education represents an investment in human resources that can work to develop and improve the knowledge and skills required for organizations, including technical staff, where the research aims to determine the role of dimensions of educational service quality represented by the scientific background of the professor, curriculum, infrastructure and facilities, quality of employment, Safety and security, developing students' skills in enhancing student satisfaction.

:Therefore, the research problem was identified through the following questions

- 1- Do students of the Industrial Management Department (initial studies) have an idea about the dimensions of educational service quality?
- 2- Is there a correlation and impact of the dimensions of educational service quality on enhancing student satisfaction?
- 3- What is the nature of the impact of educational service quality dimensions on enhancing student satisfaction?

To achieve the objectives of the research, a hypothetical scheme was developed in the light of which a set of hypotheses were tested using the (SPSS.24) program in presenting the results. 93) students from the Department of Industrial Management - College of Management and Economics - University of Mosul, and the analytical descriptive study method was used, and the research reached a set of conclusions, the most prominent of which are

- A. There is a positive, significant correlation between the dimensions of educational service quality and student satisfaction at the macro and micro levels in the sample under study.
- B. There is a significant effect of the dimensions of educational service quality on student satisfaction at the total level and some dimensions at the micro level in the sample studied.

:Accordingly, the researcher presented a set of proposals, most notably

The need to pay attention to the quality of the educational service provided in the college under study by focusing on avoiding weaknesses in the provided service and strengthening the strengths. The research suggested to repeat the measurement of the quality of the educational service in the college from time to time to determine the level of improvement in its provision.

Key words: quality of educational service, student satisfaction

عنوان الرسالة : امكانية تطبيق ممارسات ادارة الجودة دراسة استطلاعية لاراء عينة من العاملين في مديرية توزيع كهرباء نينوى / المركز		اسم الطالب : اباة عبد الغني عبدالله Ibaa Abdulghani Abdullah
The Possibility of Applng Quality Management Practices An Exploratory Study of the Opinions of a Sample of Employees in the Nineveh Electricity Distribution Directorate/ Center		
القسم : الادارة الصناعية	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٦١٤
ادارة جودة	الاختصاص العام : الادارة الصناعية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د.رغيد ابراهيم اسماعيل
ادارة انتاج وعمليات	الاختصاص العام : الادارة الصناعية / الدقيق	القسم : الادارة الصناعية

المستخلص

في السنوات الأخيرة، برزت الحاجة إلى الجودة واحدة من العناصر الأساسية لأغلب الشركات من أجل ضمان بقائها في ظل المنافسة الشديدة. لهذا السبب تطلبت لنا الحاجة إلى تبني ممارسات إدارة الجودة من أجل تلبية حاجات الزبون وتحسين أداء الشركات. يهدف هذا البحث إلى بحث ممارسات إدارة الجودة المعتمدة، والتي شملت عنصرين رئيسيين: أولاً، ممارسات إدارة الجودة في البنية التحتية، والتي تتضمن الالتزام بالإدارة العليا، وإدارة علاقات المجهزين، وإدارة علاقات الزبائن، وإدارة القوى العاملة؛ وتتمثل في إعادة توجيه الممارسات الأساسية. ثانياً، الممارسات الأساسية لإدارة الجودة، والتي شملت إدارة العمليات وتصميم المنتجات / الخدمات. حيث قدمت هذه الدراسة عدد الأسئلة لتوضيح المشكلة على النحو الآتي:

١. هل يملك الأفراد العاملين في مديرية توزيع كهرباء نينوى / المركز فكرة عن مفهوم ممارسات إدارة الجودة؟
٢. هل يملك الأفراد العاملين في مديرية توزيع كهرباء نينوى / المركز تصور عن أبعاد ممارسات إدارة الجودة؟
٣. هل يملك الأفراد العاملين في مديرية توزيع كهرباء نينوى / المركز معرفة عن مستوى أبعاد ممارسات إدارة الجودة في المديرية العامة لتوزيع كهرباء نينوى؟

ولتحقيق أهداف الدراسة تم وضع مخطط افتراضي يعكس مخطط الدراسة الفرضي الذي أوضحته مجموعة من الفرضيات التي تم اختبارها باستخدام برنامج (SPSS.24) في عرض النتائج، وتم استخدام استمارة الاستبانة في الجانب الميداني كأداة رئيسية لجمع البيانات والمعلومات، وتم اختيار عينة قصدية مكونة من (٤٧) فرداً من المديرية العامة لتوزيع كهرباء نينوى-المركز وتم استخدام منهج البحث التحليلي، وتوصل البحث إلى مجموعة من النتائج التي من أبرزها:

توافر ممارسات ادارة الجودة في المديرية المبحوثة التي حددها البحث، واعتماداً على هذه الاستنتاجات قدم البحث مجموعة من المقترحات المنسجمة معها، فضلاً عن مجموعة من الدراسات المقترحة للباحثين مستقبلاً والمحكمة لموضوع البحث العالي، ومن أهم المقترحات التي قُدمت هو ضرورة اهتمام القيادات الإدارية بالمديرية المبحوثة في دعم وتأييد ممارسات ادارة الجودة في المديرية وتقديم التسهيلات الضرورية كافة.

الكلمات المفتاحية : ممارسات ادارة الجودة، عينة من العاملين في مديرية توزيع كهرباء نينوى

Abstract

In recent years, the need for quality has emerged as one of the basic elements for most companies in order to ensure their survival in the face of intense competition. For this reason, we have the need to adopt quality management practices in order to meet customer needs and improve corporate performance. This research aims to examine approved quality management practices, which included two main components: first, quality management practices in infrastructure, which includes commitment to senior management, supplier

relationship management, customer relationship management, and workforce management; It is the reorientation of basic practices. Second, the basic practices of quality management, which included operations management and product/service design. Where this study presented a number of questions to clarify the problem as follows:

Do individuals working in the Nineveh Electricity Distribution Directorate/the Center have an idea of the concept of quality management practices?

Do individuals working in the Nineveh Electricity Distribution Directorate/Center have an idea of the dimensions of quality management practices?

Do individuals working in the Nineveh Electricity Distribution Directorate / Center have knowledge of the level of dimensions of quality management practices in the General Directorate of Nineveh Electricity Distribution?

To achieve the objectives of the study, a hypothetical scheme was developed that reflects the hypothetical study scheme that was explained by a set of hypotheses that were tested using the (SPSS.24) program in presenting the results. 47) An individual from the General Directorate of Nineveh Electricity Distribution - the Center. The analytical research method was used, and the research reached a set of results, the most prominent of which are:

The availability of quality management practices in the surveyed directorate identified by the research, and based on these conclusions, the research presented a set of proposals consistent with it, as well as a group of proposed studies for future researchers and the court for the subject of higher research, and one of the most important proposals made is the need for the administrative leaders to pay attention to the surveyed directorate in supporting Endorsing the quality management practices in the directorate and providing all necessary facilities.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الأطروحة : القيادة الحكيمة وفدريتها في إحد من الإخفاق التنظيمي بتوسيط رأس المال النفسي الإيجابي: دراسة استطلاعية تحليلية لآراء عينة من العاملين في دائرة صحة نينوى		اسم الطالب : احمد عبد الستار عبد المحسن Ahmed Abdulsatar Abdulmohsin
Wise Leadership and its Ability to Reduce Organizational Failure by Mediating Positive Psychological Capital: An Analytical Exploratory Study of the Opinions of a Sample of Employees in the Nineveh Health Department		
القسم : ادارة اعمال	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٦٩٤
نظرية منظمة وسلوك تنظيمي	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : نظرية منظمة وسلوك تنظيمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.لاء عبدالموجود عبدالجبار
نظرية منظمة وسلوك تنظيمي	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : نظرية منظمة وسلوك تنظيمي	القسم : ادارة اعمال
المستخلص		
<p>سعت الدراسة الحالية إلى إبراز مدى تأثير القيادة الحكيمة في الحد من الإخفاق التنظيمي عبر الدور الوسيط لرأس المال النفسي الإيجابي في دائرة صحة نينوى، وتبلورت المشكلة البحثية في أنّ القطاع الصحي في محافظة نينوى بعد أحداث تحرير المدينة واجه ظروفًا صعبة تمثلت بتدمير البنى التحتية له في ظل تزايد الحاجة إلى الخدمات الصحية بسبب عمليات التحرير وما نجم عنها من إصابات وأمراض لا تكاد تحصى وهذا الأمر ولد بطبيعة الحال حالات عجز عن تلبية كافة الاحتياجات للمرضى فضلًا عن وجود مشكلات إدارية وتنظيمية سببها الاضطراب الذي حدث نتيجة هجرة موظفي الدائرة إلى المحافظات المجاورة وتعرض بعضهم إلى الموت أو الإصابة خلال عمليات التحرير كل هذا أفرز مظاهر عديدة من حالات الإخفاق التنظيمي، ومع كل هذه التفافقات لم تتوفر الاهتمامات البحثية الكافية لدراسة مسألة الإخفاق وتشخيص أسبابه ومحاولة معالجتها مما سبب استمرار في تراجع أداء المؤسسات الصحية في ظل وجود ضبابية وعدم وضوح لدور القيادة في دائرة صحة نينوى . وعليه فقد جاءت هذه الدراسة محاولة للإسهام في تشخيص مدى إمكانية القيادة الحكيمة في معالجة الإخفاق التنظيمي وتحديد الدور الوسيط لرأس المال النفسي الإيجابي. ولتحقيق ما سعت إليه الدراسة فقد تبنت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي في تقديم الأطر الفكرية النظرية ومعالجة البيانات وتحليلها وتفسيرها، وتم تحديد مجتمع الدراسة في ثلاثة مؤسسات تابعة لدائرة صحة نينوى تمثلت بـ (رئاسة صحة نينوى، مستشفى ابن الأثير للأطفال، وقطاع الرعاية الصحية الأولية الأيسر)، ولتطبيق الجانب التحليلي من الدراسة تم اختيار عينة عشوائية بلغ حجمها (٤٢٠) فرد من العاملين في المؤسسات المختارة التابعة لدائرة صحة نينوى وهي عينة ممثلة لمجتمعها الذي بلغ (٣١٦٠) فرد، وأستعملت في الدراسة مجموعة من الأدوات والأساليب الإحصائية لتحليل الجانب العملي تمثلت بـ (الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الاختلاف، ونسبة الاستجابة، ومعامل الارتباط، والتحليل العاملي التوكيدي للتأكد من صدق بناء مقياس الدراسة، وتحليل علاقة الأثر) وتم ذلك باستعمال برمجية SPSS V26، AMOS V24 للتوصل إلى النتائج الرقمية المتوخاة من الدراسة والتي حددت مصير فرضياتها عبر الاختبارات الاحصائية. وتوصّلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها عدم ظهور أثر للقيادة الحكيمة في معالجة الإخفاق التنظيمي إلا بوجود رأس المال النفسي الإيجابي للعاملين وهذا ما يعزز أهمية تعاون وتكامل الجهود بين القيادة والعاملين كما ورد في الإطار المعرفي للدراسة، إذ أظهرت النتائج إن رأس المال النفسي يؤدي دورًا كبيرًا في التقليل من الإخفاق التنظيمي وذلك اعتمادًا على القدرات والقوى النفسية الإيجابية التي تركز على الإنسان بهدف تحسين الأداء الفردي والتنظيمي ومن ثم تجاوز حالات الإخفاق المحتملة.</p>		

Abstract

The Current Study Sought to Highlight the Extent of the Effect of Wise Leadership in Reducing Organizational Failure Through the Mediating Role of Positive Psychological Capital in the Nineveh Health Department. The need for health services due to the liberation operations after Isis occupation of the city and the innumerable injuries and diseases in its aftermath , naturally generated cases of inability to meet all the needs of patients, in addition to the existence of administrative and organizational problems caused by the turmoil that occurred as a result of the migration of the department's employees to neighboring governorates and some of them were exposed to death or Injury during the liberation operations, all of this resulted in many manifestations of organizational failures. With all these exacerbations, there were not enough research interests to study the issue of failure, diagnose its causes and try to address it, which caused the continued decline in the performance of health institutions in light of the uncertainty and lack of clarity of the leadership role in the Nineveh Health Department. Accordingly, this study came as an attempt to contribute to diagnosing the extent of the potential of wise leadership in addressing organizational failure and determining the mediating role of positive psychological capital. To achieve what the study adopted a descriptive analytical approach in providing theoretical intellectual frameworks, data processing, analysis and interpretation. The study population were selected in three institutions affiliated with the Nineveh Health Department, represented by (Nineveh Health Presidency, Ibn Al-Atheer Hospital for Children, and the primary health care sector/left bank). To apply the analytical aspect of the study, a random sample of (420) individuals working in the selected institutions affiliated with the Nineveh Health Department were selected as a representative sample of its community, which amounted to (3160) individuals.

Arithmetic mean, standard deviation, coefficient of variation, response ratio, correlation coefficient, confirmatory factor analysis were adopted to verify the validity of the study scale construction, and the analysis of the effect relationship using SPSS V26, AMOS V24 software to reach the numerical results expected from the study, which determined the fate of its hypotheses through tests statistic. The study reached a set of results, the most important of which is that there is no effect of wise leadership in addressing organizational failure except with the presence of positive psychological capital for employees , and this reinforces the importance of cooperation and integration of efforts between leadership and workers as stated in the cognitive framework of the study, as the results showed that psychological capital plays a major role In reducing organizational failure, depending on the capabilities and positive psychological forces that focus on the human being with the aim of improving individual and organizational performance and then overcoming potential failures. Therefore, the absence of wise leadership in the health sector represented by the Nineveh Health Department and its lack of building the psychological capital of the organization's workers paved the way for an organizational failure that is noticeable in most health sectors, including hospitals and clinics, especially in the recent times in light of the outbreak of the Covid-19 pandemic.

On the cognitive level, the study also found that there is knowledge gap in explaining the potential of wise leadership in addressing organizational failure through positive psychological capital.

اسم الطالب : عامرة نواف عبد الله Ameera Nawaf Abdullah	عنوان الرسالة : تقييم كفاءة الاداء لمصنع البان الموصل للعام ٢٠٢٠ Evaluation of The Performance Efficiency of The Mosul Dairy Factory for the year 2020
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٦٠٤	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٣	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : تقييم مشاريع
اسم المشرف : د. عامر اسماعيل حديد	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الاقتصاد	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : الاقتصاد الدولي

المستخلص

يناقش البحث موضوعاً جوهرياً هو تقييم كفاءة الأداء الاقتصادي لإحدى الوحدات الاقتصادية المهمة (مصنع ألبان الموصل).

وقد استعملت معايير لتقييم كفاءة الأداء لهذا المصنع مثل معيار الإنتاجية ومعيار القيمة المضافة ، إذ جمعت البيانات الخاصة بالبحث اعتماداً على تقرير الإنتاج السنوي عن هذا المصنع والمعد من وحدة حسابات الإنتاج، فضلاً عن المقابلات الشخصية مع مسؤولي المصنع سواء الكادر الإداري والإنتاجي وقد أعطى البحث سنة ٢٠٢٠ العام الذي أعيد فيه افتتاح المصنع بعد توقفه عن الإنتاج بسبب أعمال التخريب التي طالته بعد أحداث حزيران ٢٠١٤ . لقد هدف البحث إلى تقييم كفاءة أداء مصنع ألبان الموصل واستخلاص مواطن الخلل في أدائه باستعمال معايير عديدة كما تبنى البحث فرضية مفادها أن هناك قصوراً في استغلال الطاقة الإنتاجية وارتفاع نسبة الطاقة المعطلة على الرغم من تزايد مستويات الطلب وحاجة السوق لمشتقات ومنتجات الألبان ، و توصل البحث إلى أن عدداً من النتائج كان أبرزها :

١ . زيادة نسبة الطاقة المعطلة على الرغم من تزايد مستويات الطلب على مبيعات المنتجات . ٢ . تذبذب وعدم انسيابية في وصول المنتجات إلى الأسواق بسبب سوء الإدارة مما يترتب عليه تقلب مستوى الإنتاج و حدوث اختناقات وزيادة ساعات توقف العمل .

كما تبنى البحث العديد من المقترحات أهمها :

- ١ . العمل على تطوير خطوط الإنتاج من خلال إدخال التكنولوجيا والتقنيات الحديثة .
- ٢ . تطوير مهارة العاملين من خلال البرامج التدريبية المكثفة الحديثة لزيادة جودة العمل والإنتاج.

Abstract

The research discusses a fundamental topic, which is the evaluation of the efficiency of the economic performance of one of the important economic units (the Mosul Dairy Factory) . Criteria were used to evaluate the performance efficiency of this factory , such as the productivity criterion and the added value criterion , as the data for the research were collected based on the annual production report on this factory prepared by the Production Accounts Unit , as well as personal interviews with factory officials , both administrative and production staff . The research was given in the year 2020 The year in which the factory reopened after stopping production due to acts of sabotage that affected it after the events of June 2014 . The research aimed to evaluate the efficiency of the performance of the Mosul Dairy Factory and to extract deficiencies in its performance using several criteria. A number of results were the most prominent :

1 . Increasing the percentage of idle energy despite the increasing levels of demand for product sales.

2 . Fluctuation and lack of fluidity in the arrival of products to the market due to mismanagement , which results in fluctuation in the level of production and the occurrence of bottlenecks and increase in working hours.

The research also adopted many proposals , the most important of which are :

1 . Work on developing production lines through the introduction of modern technology and techniques .

2 . Developing the skills of workers through modern intensive training programs to increase the quality of work and production .

عنوان الأطروحة : تأثير الدور الوسيط للتوافق بين الاستعداد المنظمي والتحول الرقمي :دراسة استطلاعية لآراء عينة من التدريسيين في بعض كليات جامعة الموصل .		اسم الطالب : نبا مؤيد عبد الحسين Naba Mouyad Abd AL-Hussein
The Impact of the Mediating Role of the Alignment between the Organizational Readiness and Digital Transformation		
الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : ادارة الاعمال	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ٦١٠
الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : نظرية منظمة		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٤
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. عامر اسماعيل حديد
الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : لوجستيك		القسم : ادارة الاعمال

المستخلص

تهدف الدراسة الحالية الى التعرف على تأثير الدور الوسيط للتوافق بين الاستعداد المنظمي والتحول الرقمي في جامعة الموصل، إذ تمثلت ابعاد المتغير الوسيط التوافق بـ (التوافق الاستراتيجي - التوافق الهيكلي - التوافق الاجتماعي - التوافق الوظيفي) اما ابعاد متغير الاستعداد المنظمي تمثلت بـ (الاستعداد الاستراتيجي - الاستعداد الرقمي - استعداد الموارد البشرية - الاستعداد الثقافي) وتمثل متغير التحول الرقمي بـ (الخدمة الرقمية - الابداع الرقمي - البيئة الرقمية - الحوكمة الرقمية).

وتعالج مشكلة واقعية تمر بها جامعة الموصل في ظل ظروف جائحة كورونا، من حيث وجود تأثير مباشر للاستعداد المنظمي في التحول الرقمي بتوسط التوافق. ولتحقيق أهداف الدراسة فقد استخدمت الاستبانة في جمع البيانات لغرض قياس متغيرات الدراسة وأبعادها، وتمت تغطية هذه الأبعاد عبر (60) فقرة تضمنتها الاستبانة.

إذ وُزعت (510) استمارات من أصل مجتمع الدراسة (أعضاء الهيئة التدريسية) في جامعة الموصل البالغ (4180) تدريسيًا. تمثلت آراء عينة بلغ عددها (303) استجابات صالحة للتحليل، واعتمدت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي مع استعمال عددٍ من الأساليب الإحصائية كالتكرارات والنسب المئوية والأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية، وتم الاعتماد على أنموذج المعادلات البنائية في اختبار الفرضيات على البرمجية الحاسوبية الجاهزة (SPSS V26 , AMOS 24) واستناداً إلى وصف وتشخيص متغيرات الدراسة وتشخيصها وأبعادها، عبر اختبار علاقات التأثير بين تلك المتغيرات والأبعاد على وفق مخطط الفرضي للدراسة، وكان من أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة وجود تأثيرات ذات دلالة معنوية للاستعداد المنظمي في التحول الرقمي على نحو مباشر، فضلاً عن إثبات أن للتوافق دوراً وسيطاً بين الاستعداد المنظمي والتحول الرقمي في المؤسسة التعليمية ممثلة بجامعة الموصل. ونوصي بضرورة ان تعمل المؤسسة الجامعية على نشر الوعي بالتحول الرقمي.

Abstract

The current study aims to identify the impact of the mediating role of Alignment between the organizational readiness and the digital transformation in the University of Mosul, as the dimensions of the mediating variable were represented by (strategic Alignment – structural Alignment – social Alignment – functional Alignment), as for the dimensions of the organizational readiness variable represented by (strategic readiness – Digital readiness - human resource readiness - cultural readiness) and the digital transformation variable is represented by (digital service - digital creativity - digital environment - digital governance).

It deals with a realistic problem that the University of Mosul is going through under the conditions of the Corona pandemic, in terms of the presence of a direct impact of

organizational readiness in digital transformation through Alignment. To achieve the objectives of the study, the questionnaire was used to collect data for the purpose of measuring the study variables and its dimensions, and these dimensions were covered through (60) parts included in the questionnaire.

As (510) forms were distributed out of the study population (faculty members) at the University of Mosul, which was (4180) teachers. The views of a sample of (303) were represented as valid responses for the analysis, and the study adopted the descriptive analytical approach with the use of a number of statistical methods such as frequencies, percentages, arithmetic means, and standard deviations, the structural equation modeling was relied on to test the hypotheses on the ready-made computer software (SPSS V26 , AMOS 24) and based on the description and diagnosis of the study variables, their diagnosis and dimensions, by testing the influence relationships between those variables and dimensions according to the hypothesis scheme of the study, and one of the most important findings of the study was the presence of significant effects of organizational readiness in digital transformation directly, as well as proving that Alignment plays a mediating role between organizational readiness and digital transformation in the educational institution represented by the University of Mosul.

We recommend that the university institution should work to spread awareness of digital transformation.

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : الحسين موفق بشير Alhusain M. Basheer	عنوان الرسالة : إمكانية تطبيق نظام إدارة المؤسسات التعليمية ISO 21001:2018 / دراسة ميدانية في الجامعة التقنية الشمالية "The possibility of applying the educational institutions management system ISO 21001: 2018 / afield study at the Northern Technical University "
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٦١٩	القسم : الإدارة الصناعية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٦	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. احمد هاني محمد	الشهادة : دبلوم عالي
القسم : الإدارة الصناعية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : إدارة جودة

المستخلص

يهدف هذا البحث إلى تشخيص مدى توافر نظام إدارة المؤسسات التعليمية (ISO 21001:2018) في الجامعة التقنية الشمالية ، من خلال دراسة مدى تطبيق متطلبات هذا النظام ، وتشخيص الفجوة بين الواقع للجامعة التقنية الشمالية وبين متطلبات المواصفة الدولية الخاصة بنظام إدارة المؤسسات التعليمية وتحليلها. وانطلاقاً من أهمية البحث وأهمية المؤسسة التعليمية للمجتمع ، اعتمد الباحث على المواصفة الدولية (ISO 21001:2018) في إنجاز البحث وللوصول إلى الحقائق العلمية اعتمد منهج البحث على الاطار النظري والدراسة الميدانية للجامعة المبحوثة والتي تتضمن المقابلات المباشرة مع أصحاب العلاقة المتكون من الإدارة العليا ومدير و مسؤولين شعب ضمان الجودة الذين لديهم القدرة على الإجابة بشكل دقيق والتعبير عن الواقع الفعلي في الميدان المبحوث ، واستند البحث على استمارة الفحص (Check List) الثلاثية لقياس مدى تحقيق متطلبات جودة الخدمة التعليمية، والتي أعدتها المنظمة الدولية للمعايير (ISO) ، وكانت استمارة الفحص مكونة من (7) محاور تضمنت (266) فقرة ، هذه الفقرات موزعة على البنود بشكل رئيس وفرعي.

إذ أظهرت نتائج البحث وجود فجوة في تطبيق متطلبات الجودة في الجامعة ؛ وذلك لعدم تهيئة البيئة اللازمة لتقديم الخدمات التعليمية وعدم توفر الإمكانيات المادية بما يضمن التوافق مع المعايير والمؤشرات الدولية ، تمثلت هذه فجوة بين الواقع الفعلي للجامعة التقنية الشمالية ومتطلبات المواصفة الدولية الخاصة بنظام إدارة المؤسسات التعليمية (ISO 21001:2018) ، وأن حجم الفجوة ليس بالكبير، وهذا ما يميز إدارة الجامعة بالاهتمام بالجودة واعتماد الجودة في إدارتها ، إذ بلغت نسبة تطبيق الفعلي لمتطلبات المواصفة الدولية الخاصة بنظام إدارة المؤسسات التعليمية (83.02%) ، وبلغت نسبة الفجوة في التطبيق الفعلي (16.98%) ، قَدَّم البحث مجموعة من المقترحات كان أهمها نشر ثقافة الجودة للعاملين والموظفين جميعهم في الجامعة لتحقيق أهداف الجودة وسياستها ، وإشراك العاملين في قسم الجودة في دورات تدريبية لتطوير مهاراتهم ومعارفهم وخبراتهم، فضلاً عن إشراكهم في الدورات الخاصة بالجودة ، وقد اقترح هذا البحث بضرورة اعتماد المواصفة الدولية لنظام إدارة المؤسسات التعليمية (ISO 21001:2018) للحصول على التميز الاكاديمي وزيادة الكفاءة العلمية والإدارية .

الكلمات المفتاحية : جودة الخدمة التعليمية ، نظام إدارة المؤسسات التعليمية (ISO21001:20018).

Abstract

This research aims to diagnose the availability of the educational institutions management system (ISO 21001:2018) at the Northern Technical University, by studying the extent to which the requirements of this system are applied, and diagnosing the gap between the reality of the Northern Technical University and the requirements of the international specification for the management system of educational institutions and their analysis. Based on the importance of research and the importance of the educational institution to the community, the researcher relied on the international standard (ISO 21001: 2018) to complete the research and to reach the scientific facts. The research method relied on the theoretical framework and field study of the university in question, which includes direct interviews with stakeholders consisting of senior management, director and Officials of the quality assurance people who have the ability to answer accurately and express the actual reality in the field in question, and the research was based on the three-way Check List form to measure the extent to which the requirements of educational service quality, which were prepared by the International Organization for Standardization (ISO), were met. Out of (7) axes that included (266) paragraphs, these paragraphs are divided into main and sub-items. The results of the research showed that there is a gap in the application of quality requirements at the university, due to the lack of creating the necessary environment for providing educational services and the lack of material capabilities to ensure compatibility with international standards and indicators. (ISO 21001:2018), and that the size of the gap is not large, and this is what distinguishes the university administration with its interest in quality and the adoption of quality in its management, as the percentage of actual application of the requirements of the international standard for the management system of educational institutions was (%83.02), and the percentage of the gap in the actual application (%16.98), the research presented a set of proposals, the most important of which was to spread the culture of quality for all employees and employees at the university to achieve the quality objectives and policy, and to involve the employees in the quality department in training courses to develop their skills, knowledge and experience, as well as their participation in quality courses, and this research suggested the necessity of Adoption of the international specification for the management system of educational institutions (ISO 21001:2018) To obtain academic excellence and increase scientific and administrative efficiency.

Keywords: educational service quality, educational institutions management system (ISO21001:2018).

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : الاستعلام الائتماني وانعكاساته في الربحية المصرفية بالتطبيق على عينة من الدول العربية		اسم الطالب : يوسف خورشيد جميل Yousif Khorsheed Jameel
Credit inquiry and its implications for banking profitability by applyibg it to a sample of Arab countries		
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٥٨٥
الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : مالية ومصرفية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : مالية ومصرفية	اسم المشرف : د.زهراء احمد النعيمي
		القسم : العلوم المالية والمصرفية

المستخلص

يمثل الاستعلام الائتماني أحد الأنظمة الحديثة لتطوير القطاعات المصرفية وتوفير قاعدة بيانات كاملة عن الزبائن لذلك فان البحث يهدف نحو عرض مؤشرات الاستعلام الائتماني ومؤشرات الربحية المصرفية في الدول العربية، عينة الدراسة المتمثلة من الدول (العراق، السعودية، مصر، الكويت، المغرب، لبنان، سلطنة عمان، الامارات، قطر، الأردن، البحرين) للمدة (2013-2019)، فضلاً عن قياس علاقة الارتباط بين متغيرات البحث كذلك، ان من الأهداف الرئيسية للبحث هو اختبار الاستعلام الائتماني وانعكاسه في الربحية المصرفية إذ تم استخدام نموذج الانحدار الخطي المتعدد لمعرفة أثر الاستعلام الائتماني في الربحية المصرفية في الدول العربية عينة البحث. وقد توصل البحث الى وجود أنظمة استعلام ائتماني في الدول العربية عينة البحث وبشكل متباين، كذلك فقد توصل البحث إلى عدم وجود أثر معنوي للاستعلام الائتماني في الربحية المصرفية في الدول العربية عينة البحث وتوصل الى عدة استنتاجات ابرزها ضعف الاستعلام الائتماني في مصارف الدول العربية عينة البحث و عدة توصيات ابرزها إعادة النظر في تطبيق الاستعلام الائتماني في المصارف.

Abstract

The credit inquiry represents one of the modern systems for developing the banking sectors and providing a complete database on customers. Therefore, the research aims to display credit inquiry indicators and banking profitability indicators in the Arab countries, the study sample represented by the countries (Iraq, KSA, Egypt, Kuwait, Morocco, Lebanon, Oman, UAE, Qatar, Jordan, Bahrain for the period(2013- 2019) As well as measuring the correlation between the research variables as well, the main objectives of the research is to choose the credit query and its reflection in banking profitability, where the multiple linear regression model was used to know the effect of credit query on banking profitability in the Arab countries as the research sample. The research concluded that there are credit query systems in the Arab countries, the sample of the research, in a different way.

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : احمد عبد المنعم فتحي Ahmed Abdel Moneim	عنوان الرسالة : مستوى تطبيق نظام ادارة صحة الغذاء وفق المواصفة ISO22000:2018 دراسة لأراء عينة من العاملين في معمل البان ابو غريب
الجامعة : الموصل	The level of application of the food health management system according to ISO22000:2018 a study to a sample of workers in the Abu Ghraib dairy factory
رقم الاستمارة : ٦٢٠	الكلية : الادارة والاقتصاد
تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٣ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.الاع حسيب الجليلي	الاختصاص العام : الادارة الصناعية / الدقيق : ادارة الجودة
القسم : ادارة اعمال	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة الإنتاج والعمليات
المستخلص	
<p>يهدف البحث الحالية إلى تحليل الفجوة بين الواقع الفعلي في مصنع ألبان (أبوغريب) وبين متطلبات المواصفة الدولية الخاصة بنظام إدارة سلامة الأغذية وتسليط الضوء على نقاط القوة ونقاط الضعف فيه، من خلال تحليل اراء مديري الأقسام الصناعية ومديري البرامج التنفيذية المختصة في الصناعات الغذائية ومنتجات الألبان ومسؤولي خطوط الإنتاج في مصنع ألبان (أبوغريب) في العاصمة بغداد، ولما له دور كبير في رفد السوق المحلية بالعديد من منتجات ومشتقات الألبان التي ممكن أن تدفع عجلة التنمية الصناعية إلى الأمام وتفعّل القطاع الصناعي وتوفّر واردات جيدة لبلدنا العزيز، في الوقت الذي يكون بلدنا بأمس الحاجة إلى تعدد مصادر الدخل ، لأن الأزمات المالية التي يمر بها البلد سببها الأساس اعتمادنا على مصدر واحد بدرجة كبيرة ألا وهو النفط الذي تشكل معظم واردتنا المالية منه ، وانطلاقاً من أهمية النهوض بواقع القطاع الصناعي الذي له الدور الكبير في تطوير المجتمع ، ومن المشاكل التي نواجهها المعوقات في المعمل في تطبيق المواصفة و معرفة مدى توافر متطلبات صحة وسلامة الغذاء في المعمل، وبشكل عام فإن طرح التساؤل البحثي والذي يوضح مضمون مشكلة هذا البحث وتوجهاته :</p> <p>هل يمكن تطبيق مواصفة صحة وسلامة الغذاء في مصنع ألبان أبو غريب في بغداد ؟</p> <p>وللإجابة عن هذه التساؤل أظهرت نتائج الدراسة وجود فجوات بين الواقع الفعلي في المعمل ومتطلبات نظام إدارة سلامة الأغذية على وفق المواصفة الدولية (ISO 22000) إذ إن النسبة المئوية الإجمالية للتطبيق والتوثيق في المعمل لمتطلبات المواصفة بلغت (٩٠.٧ %) مما يعكس وجود فجوة بنسبة (٩.٣ %) التي ظهرت في نتائج تحليل وتقييم تطبيق المتطلبات في المعمل ، إذ تجلت أهمية هذه الدراسة بضرورة إدراك صحة وسلامة الاغذية المعمل حتى يتمكن من التشخيص الجيد لهذه المخاطر وإيجاد الخطط السليمة للتعامل معها.</p> <p>تم اعتماد اسلوب قائمة (Checklist) والتي أعدتها المنظمة لدولية للمعايير(ISO) وبلغ عدد التساؤلات (١١٤) تساؤلاً موزعة على (٧) استمارات تمثل عدد المتطلبات الرئيسية والفرعية. وأما وسائل التحليل الإحصائي فقد استعملت الوسط الحسابي المرجح والنسبة المئوية للتطبيق والتوثيق للتعبير عن مدى الاختلاف والتطابق مع متطلبات المواصفة. واعتماداً على هذه النتائج قدم هذا البحث مجموعة من المقترحات المنسجمة معها ، ومن أهم المقترحات التي قدمت هي ضرورة اهتمام الإدارة العليا في المعمل بتوفير مستلزمات التأهيل للحصول على الشهادة والقضاء على المعوقات التي تواجه المعمل لتطبيق مواصفة صحة وسلامة الأغذية والعاملين وما ينتج المعمل الذي يرفد الى السوق المحلية ومتابعة المعمل بشكل مستمر من حيث الدعم المادي لأهميتها في مختلف مجالات عملها وجودة منتجاتها ونوع الإنتاج وسلامة المنتجات المصنعة ومدى قدرتها على التنافس في الأسواق المحلية والعالمية وزيادة مردوداتها لبلدنا العزيز .</p> <p>الكلمات المفتاحية: جودة الغذاء، صحة الغذاء، سلامة الاغذية، FSMS</p>	

Abstract

The current research aims to analyze the gap between the actual reality in the dairy factory (Abu Ghraib) and the requirements of the international standard for food safety management system and to highlight its strengths and weaknesses, by analyzing the opinions of managers of industrial departments and managers of executive programs specialized in the food and dairy industries And officials of the production lines in the dairy factory (Abu Ghraib) in the capital, Baghdad, and because it has a major role in supplying the local market with many dairy products and derivatives that can push the wheel of industrial development forward and activate the industrial sector and provide good imports for our dear country, at a time when our country is There is a dire need for multiple sources of income, because the financial crisis that the country is going through is caused by our dependence on one source to a large extent, which is oil, from which most of our financial revenues are formed, and based on the importance of advancing the reality of the industrial sector, which has a major role in the development of society, and among the problems we face Obstacles in the laboratory in applying the standard and knowing the availability of food health and safety requirements in the factory, and in general, the research question that clarifies the content of the problem The whole of this research and its directions: Is it possible to implement the food safety and health standard in the Abu Ghraib dairy factory in Baghdad? In order to answer this question, the results of the study showed that there are gaps between the actual reality in the factory and the requirements of the food safety management system in accordance with the international standard (ISO 22000), as the total percentage of application and documentation in the factory for the requirements of the standard amounted to (90.7%), which reflects the existence of a gap of (9.3%). that appeared in the results of the analysis and evaluation of the application of requirements in the factory, as The importance of this study was manifested in the necessity of realizing the health and safety of processed foods in order to be able to properly diagnose these risks and find proper plans to deal with them. The checklist method was adopted, which was prepared by the International Organization for Standardization (ISO), and the number of questions reached (114) questions distributed over (7) forms representing the number of main and subsidiary requirements. As for the means of statistical analysis, they used the weighted arithmetic mean and the percentage of application and documentation to express the extent of the difference Compliance with the requirements of the specification. Based on these results, this research presented a set of proposals consistent with it, and one of the most important proposals presented is the need for the higher management in the factory to provide the qualification requirements to obtain the certificate and to eliminate the obstacles facing the factory to implement the health and food safety standard for workers and the factory's products that supply the local market And the follow-up of the factory continuously in terms of financial support for its importance in various fields of its work, the quality of its products, the type of production, the safety of manufactured products and the extent of its ability to compete in the local and global markets and increase its returns to our dear country.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : تقييم كفاءة اداء خط إنتاج الكبريت الزراعي في الشركة العامة لكبريت المشرق للمدة (٢٠١٩ - ٢٠٢٠)		اسم الطالب : سكيانة اسماعيل ابراهيم Sukina Ismail Ibrahim
Evaluation of the performance efficiency of the agricultural sulfur production line in the General Company for Sulfur Al-Mishraq for the period (2019-2020)		
القسم : الاقتصاد	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٦٥٢
تقييم المشاريع	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٣ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د.مهند منير بشير
الاختصاص العام : اقتصاد دولي	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق	القسم : الاقتصاد
المستخلص		
<p>تعد الشركة العامة لكبريت المشرق من الصناعات التحويلية أحد الاقسام الرئيسية للقطاع الصناعي إحدى تشكيلات وزارة الصناعة والمعادن التي تختص بصناعة الكبريت والاسمدة الكيماوية المختلفة.</p> <p>تأتي أهمية الدراسة من خلال قياس الأداء الاقتصادي للشركة العامة لكبريت المشرق بكونها من الصناعات التحويلية التي تلعب دوراً حيوياً في تحقيق النمو الاقتصادي والنهوض بحالة الاقتصاد من الركود الى الرخاء فضلاً عن أهميته في توفير حاجة السوق المحلية من السلع الاستهلاكية الضرورية لحياة الفرد فضلاً عن أهميته في دعم المنتج الوطني والتقليل من الاستيراد.</p> <p>تهدف الدراسة إلى تحليل الأداء الاقتصادي للشركة من خلال استخدام عدة معايير ومؤشرات في تقييم كفاءة الأداء لمعرفة الانحرافات، والاختلالات التي تواجه الشركة، والعمل على تصحيح تلك الانحرافات ومحاولة تقديم الحلول المناسبة لها.</p> <p>تنطلق الدراسة من فرضية مفادها أن شركة كبريت المشرق لم تتمكن من تحقيق أهدافها المرسومة لعدة سنوات، كما أنها عانت من خسائر كبيرة وتحميلها للدولة تكاليف كبيرة ناتجة من دفع الأجور والمرتبات دون أن تواجه هذه الأجور إنتاجية أعلى منه أو حتى مساوية لها.</p> <p>وتم الاعتماد على الأسلوب التحليلي والوصفي من خلال تحليل الأداء الاقتصادي لمعمل ولدي للألبسة الجاهزة، وذلك بعرض البيانات الخاصة بمعايير تقييم كفاءة الأداء الاقتصادي لقياس الأداء والمقارنة بين سنوات الدراسة، وبيان مدى تحقيق الأهداف المخططة، والوقوف على المعوقات التي أدت إلى الانحرافات عن الأهداف المرسومة.</p> <p>وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها، أن معايير الإنتاجية الجزيئية منها والكلية.</p> <p>١. ايجابية نتائج الطاقات الإنتاجية ويعود ذلك لحجم الإنتاج للشركة مقارنة مع الطاقة المعطلة التي كانت منخفضة عام ٢٠١٩ إذ بلغت (٢٢.٢٧ %) أي ان الشركة تحقق إنتاجية، أما في عام ٢٠٢٠ فقد ارتفعت الطاقة المعطلة فبلغت (٤٣.٣٣ %) يعود ذلك الى جائحة كورونا وتوقف الإنتاج مما أدى بدوه إلى انخفاض لإنتاجية للشركة فأنعكس سلباً على إيرادات الشركة بشكل عام.</p> <p>٢. تبين أن الشركة تحقق كفاءة اقتصادية لان العائد على الدينار الواحد المستخدم في الإنتاج يحقق عائداً مقدراه (٢.٧٦٣ دينار في عام ٢٠١٩ وارتفع في عام ٢٠٢٠ إلى (٤.٥٢٧) دينار يعود ذلك الارتفاع إلى قلة تكاليف الإنتاج.</p> <p>اما اهم المقترحات التي توصلت اليها الدراسة:</p> <p>١. التأكيد على الاهتمام بعملية تقييم كفاءة الأداء الاقتصادي في الشركة من خلال تحديد مواطن الانحرافات وإيجاد المعالجات لها ومن ضمنها زيادة عدد العاملين وزيادة اجورهم لزيادة إنتاجيتهم الكلية وكذلك تطوير خطوط الإنتاج.</p> <p>٢. العمل على الحد من ارتفاع تكاليف الإنتاج والمعدات وذلك من خلال زيادة خطوط الإنتاج وزيادة حجم المبيعات وعمليات تسويق المنتج في السوق المحلية بفرض على الشركات المحلية للمبيدات الزراعية المستخدمة للمبيدات الزراعية التعامل مع المنتج</p>		

Abstract

The General Company for Sulfur Al-Mishraq is a manufacturing industry, one of the main divisions of the industrial sector, one of the formations of the Ministry of Industry and Minerals, which specializes in the manufacture of sulfur and various chemical fertilizers.

The importance of the study comes through measuring the economic performance of the General Company for Mishraq Sulfur, as it is one of the manufacturing industries that plays a vital role in achieving economic growth and advancing the state of the economy from stagnation to prosperity, in addition to its importance in providing the local market need of consumer goods necessary for the life of the individual as well as its importance in supporting National product and reduce import.

The study aims to analyze the economic performance of the company through the use of several criteria and indicators in evaluating the efficiency of performance to find out the deviations and imbalances facing the company, and work to correct these deviations and try to provide appropriate solutions to them.

The study proceeds from the hypothesis that the Mishraq Sulfur Company has not been able to achieve its set goals for several years, and it has also suffered great losses and incurred large costs to the state resulting from the payment of wages and salaries without these wages facing productivity higher than it or even equal to it.

The analytical and descriptive method was relied upon by analyzing the economic performance of my factory for ready-made clothes, by presenting the data on the criteria for evaluating the efficiency of economic performance to measure performance and compare between the years of study, and to indicate the extent to which the planned goals were achieved, and to identify the obstacles that led to deviations from the set goals.

The study reached a set of conclusions, the most important of which is that the standards of productivity, both partial and total.

1- The productivity standards, whether total or partial, all show that the company has made losses, and by comparing the productivity standard with the production capacities standard, it is noted that the problem is a sales problem, not a problem of energies.

2- Through the value-added criterion, it turns out that the company achieved large losses in the social surplus, which was negative for the two years of the study, which means that the company is not able to cover the costs in it, especially wages and salaries.

As for the most important suggestions reached by the study:

1- Re-designing the company and designing it on modern methods and paying attention to the quality of its machines and equipment.

2- Paying attention to the quality of production by improving it through the use of modern methods and skilled labor after developing them and attracting specialists. There is no room for improving sales except through competition.

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : أبن يعقوب إسحق Alen Yaqoob Eshaq	عنوان الرسالة : تطبيق المعايير الكلاسيكية والحديثة لقياس كفاءة أداء الشركة العامة لتجارة الحبوب/ فايدة دهوك للمدة ٢٠١٤ - ٢٠٢٠
الجامعة : الموصل	القسم : الاقتصاد
رقم الاستمارة : ٦٢٤	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٣ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : تقييم مشاريع
اسم المشرف : د.ماهر جلال احمد	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الاقتصاد	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : اقتصاد زراعي
المستخلص	
<p>تعد الشركة العامة لتجارة الحبوب/فايدة دهوك من الشركات الحكومية المهمة والحيوية التي لها أثر كبير في عمليات التنمية والنمو في العراق، إذ تحظى مثل هذه المؤسسات بعناية واسعة من قبل البلدان الراغبة في النهوض بواقعها الاقتصادي والزراعي وذلك لارتباط عمل الشركة بحياة الفرد اليومية، وتحمل زراعة القمح أهمية بالغة في العراق ومحافظة دهوك خصوصاً، نظراً لتوفر مقومات زراعة هذا المحصول من عدة نواحي (مساحات زراعية شاسعة، وأيدي عاملة، ومياه لسقي، ومواسم امطار جيدة للزراعة الديمية) مما يؤهلها إلى أن تكون الأمان للأمن الغذائي في العراق. بناءً على ما تقدم جاءت هذه الدراسة لتلقي الضوء على واقع عمل الشركة العامة لتجارة الحبوب فرع دهوك وبالتحديد سايلو فايدة.</p> <p>تأتي أهمية البحث من طبيعة السلعة التي تقوم الشركة بشرائها من الفلاحين والمسوقين إذ إن محصول القمح سلعة استراتيجية وضرورية ترتبط بحياة المواطنين سواء الاقتصادية منها أو المعيشية فضلاً عن أن القمح سلعة تحاول الدول تحقيق الاكتفاء الذاتي منها والاستغناء عن الاستيراد وصولاً إلى تحقيق الأمن الغذائي.</p> <p>وقد تم استخدام المنهج التحليلي المقارن لملاحظة أداء الشركة العامة لتجارة الحبوب فرع دهوك والساييلو التابع لها وذلك عبر عرض البيانات الخاصة بمعايير قياس الأداء للوقوف على الانحرافات التي تواجهها الشركة وكيفية تجاوزها.</p> <p>توصلت الدراسة إلى عدد من النتائج لعل أهمها:</p> <p>تبين أن الشركة يرتبط نشاطها ارتباطاً وثيقاً بالموسم والإنتاج الزراعي الذي يعتمد على كمية سقوط الأمطار في مدة موضوع الدراسة، ومن الجدير بالذكر أن الانتاج الزراعي كان مرتفعاً في أول ثلاث سنوات ثم انخفض في السنوات الأخيرة، لذا انخفضت الطاقة الإنتاجية ولاسيما في عام (٢٠١٨). من حيث معيار الإنتاجية الكلية كانت أقل من الواحد الصحيح خلال مدة الدراسة ، وكان ذلك مؤشراً سلبياً للشركة، واتضح لنا من خلال التحليل الاقتصادي على الإنتاجية الجزئية ، أن هناك خسارة كبيرة في انتاجية الاجر ورأس المال، وإنتاجية العمل تعتمد على حجم الإنتاج ، وإنتاجية المواد كانت أقل من الواحد في سنوات (٢٠١٧-٢٠١٨)، وحققت الشركة من حيث معيار القيمة المضافة الإجمالية والصادفية ، هي غير قادرة على تغطية التكاليف، وحققت خسائر لان كل وحدة تنفق من رأس المال تحقق قيم سالبة من العائد أي تحقيق خسائر على رأس المال المنفق، لقد بينت أن معدل العائد على الاستثمار كان سالبا، لأن من المعلوم هدفها هو تحقيق ربح اجتماعي فقط، لذا كانت التكاليف هي أعلى من الإيرادات .</p> <p>ومن المعلوم في مثل هذا من النشاط الاقتصادي أن لا يكون هدف الشركة ربحياً، وإنما تكون أهدافها ذات ربحية وطنية واجتماعية وذلك بدعمها للمواطنين وتوفير مادة الطحين ضمن مفردات البطاقة التموينية، ودعم القطاع الزراعي وهي بذلك قد وفرت جزءاً من العملة الصعبة عن طريق الاستغناء عن استيراد القمح ومحاولتها لتحقيق الاكتفاء الذاتي.</p> <p>كما بينت الدراسة عدم وجود دورات لتدريب العاملين في الشركة العامة لتجارة الحبوب فرع دهوك والساييلو التابع لها، ووجود نقص في الملاك الخاص بالشركة وبجميع الاختصاصات العلمية والإدارية.</p> <p>وتتطلب الحاجة إلى ضرورة إعادة تأهيل مواقع الخزن الخاصة بالشركة وإنشاء ساييلوات حديثة قادرة على استيعاب كل المحصول المنتج داخل المحافظة، والكميات الواردة من خارجها وفي الوقت نفسه مراعاة عملية الخزن بالطرائق الحديثة للحفاظ عليها من الضرر.</p> <p>ويلحظ ارتفاع التكاليف الإدارية والتشغيلية لذا يتطلب الأمر معالجة بوضع خطة لتدنية التكاليف والإفادة من وفورات الحجم لضمان وجود ربحية اقتصادية إضافة إلى الاجتماعية.</p>	

Abstract

The General Company for Grain Trade - Dohuk branch is one of the important and vital government companies that have a significant impact on the development and growth processes in Iraq. It is very important in Iraq and the Dohuk governorate in particular, given the availability of the ingredients for cultivating this crop from several aspects (vast agricultural areas, laborers, water for irrigation, and good rainy seasons for sustainable agriculture), which qualifies it to be a safety valve for food security in Iraq. Based on the foregoing, this study came to shed light on the reality of the work of the General Company for Grain Trade, Duhok Branch, specifically Silo Fayda.

The importance of the research comes from the nature of the commodity that the company purchases from farmers and marketers, as the wheat crop is a strategic and necessary commodity that is related to the lives of citizens, whether economic or living, in addition to the fact that wheat is a commodity that countries are trying to achieve self-sufficiency from and dispense with import in order to achieve food security.

The comparative analytical approach was used to observe the performance of the General Company for Grain Trade, the Duhok branch and its silo, by displaying the data on performance measurement standards to identify the deviations that the company faces and how to overcome them.

The study reached a number of results, the most important of which are:

There are disabled energies due to the lack of rehabilitation and maintenance of some of the company's sites and the development of plans far from the capabilities and energies of the company. The results showed the inefficiency of the company, especially in the years (2018-2020), in the use of its resources.

It is known that in this type of economic activity, the company's goal was not profitable, but rather its goals of national and social profitability by supporting citizens and providing flour within the vocabulary of the ration card, and supporting the agricultural sector, and thus it has saved part of the hard currency by dispensing with importing wheat and its attempt to achieve Self-sufficiency.

The study also indicated that there are no training courses for employees of the General Company for Grain Trade, the Duhok branch and its silo branch. There is also a shortage of the company's staff and all scientific and administrative specializations.

The need to rehabilitate the company's storage sites and establish modern silos capable of accommodating all the crop produced inside the governorate, and the quantities received from outside it, while at the same time taking into account the storage process using modern methods to preserve them from damage.

It is noted that the administrative and operational costs are high, so it is necessary to deal with the development of a plan to minimize costs and benefit from economies of scale to ensure the existence of economic profitability in addition to social ones.

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : برزان محمد جاسم احمد Barzan Muhammad Jassim	عنوان الرسالة : تقييم إجراءات الرقابة الداخلية على موجودات البنية التحتية في مديرية طرق وجسور نينوى
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٦٠٦	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٣ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : تدقيق ومراجعة الحسابات
اسم المشرف : د. احمد حسين الجرجري	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : المحاسبة	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق

المستخلص

هدفت الدراسة إلى ايجاد أهم مواطن الضعف في إجراءات الرقابة الداخلية على موجودات البنية التحتية في مديرية طرق وجسور نينوى وايجاد أهم مواطن القوة في إجراءات الرقابة الداخلية على موجودات البنية التحتية في مديرية طرق وجسور نينوى. ومحاولة تطوير أداء نظام الرقابة الداخلية من خلال تطوير اجراءاته الخاصة بموجودات البنية التحتية ومعالجة مواطن الضعف فيها وتعزيز مواطن القوة.

وخلصت الدراسة إلى عدد من النتائج أهمها ان الرقابة الداخلية الذي تعدّه الادارة بطريقة محكمة يجب ان تتوافر لها بيئة الملائمة لتطبيقها بالصورة الصحيحة بغية تحقيق الاهداف المرجوة من اعداده. ان نظام المعلومات المحاسبي في مديرية طرق والجسور نينوى يعتمد بشكل رئيسي على العمل اليدوي حيث ان استخدام الحاسوب يقتصر على تخزين البيانات وهذا يمثل عائقاً على تطوير الرقابة الداخلية وفق التقنيات الحديثة. وجود نقاط ضعف في اجراءات الرقابة الداخلية في مديرية طرق والجسور عند مقارنتها مع مكونات اطار COSO، فضلاً عن توافق معظم مكونات مع اجراءات الرقابة الداخلية في مديرية طرق والجسور نينوى بشكل كبير. ان هناك طرق عديدة لتمويل البنية التحتية ومنها عقود الادارة والتعاقد والمشروعات المشتركة والامتياز وهذا الاخير تضمن عدة اساليب ويعد اسلوب BOT اي البناء- التشغيل-التحويل من اشهرها.

كما أوصت الدراسة توصيات عدة أهمها، ضرورة متابعة تقييم اجراءات الرقابة الداخلية في مديرية طرق والجسور نينوى باستمرار والعمل على الالتزام جنباً الى جنب مع القوانين النافذة والتعليمات وذلك لتحسين وتطوير ورفع كفاءة الاجراءات الرقابية لما له من أهمية في دعم الرقابة الداخلية، العمل على تطوير الموظفين بجميع الخبرات ومهارات من خلال اشراكهم بدورات التدريبية، العمل على معالجة نقاط الضعف في اجراءات الرقابة الداخلية في مديرية طرق وجسور نينوى عند مقارنتها مع اجراءات الرقابة الداخلية وفق اطار COSO . تعزيز نقاط القوة في مديرية طرق وجسور نينوى عند مقارنتها مع اجراءات الرقابة الداخلية وفق اطار COSO، الاعتماد على اسلوب BOT (بناء- التشغيل-التحويل) بعد ثبات تجربة نجاحه في بعض البلدان ولاسيما السعودية والامارات وتوظيفه بشكل يتلاءم مع امكانات البلد الاقتصادية، العمل على تفعيل دور المؤسسات الرقابية بمختلف انواعها سواء اكانت حكومية ام مدنية وذلك من اجل تشخيص الاخطاء ومعالجتها بالطرق الصحيحة ومعاينة المقصرين وتحويلهم الى القضاء، اعداد برامج تدريبية متقدمة للعاملين في اقسام الرقابة الداخلية لتعرفهم بما تنص عليه المعايير المحلية والدولية والاسس العلمية ومدى مسؤوليتهم اتجاه انظمة الرقابة الداخلية.

Abstract

The study aimed to find the most important weaknesses in the internal control procedures over infrastructure assets in the Nineveh Roads and Bridges Directorate and to find the most important strengths in the internal control procedures for infrastructure assets in the Nineveh Roads and Bridges Directorate. And trying to develop the performance of the internal control system by developing its procedures for infrastructure assets, addressing weaknesses in them, and enhancing strengths.

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 Nineveh Roads and Bridges Directorate. The study also showed weaknesses in the procedures of the internal control system in the Nineveh Roads and Bridges Directorate of the research sample when compared with the risk assessment component. There are also weaknesses in the control environment component. And the presence of strengths with the elements of control activities, information and communications, 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 are, working to address the weaknesses in the procedures of the internal control system represented in the control environment, is the full review of the duties and rules regulating the work structure, use information and communication technology to complete audit transactions, ensure the realistic and measurable objectives, the results of the control work And auditing with clarity and transparency, a management philosophy by consolidating the principle of considering internal control the responsibility of all individuals, working to arm employees with all kinds of experiences and skills, severe and deterrent penalties imposed by management when discovering violations that indicate dishonesty and integrity in the performance of tasks, attracting and developing competencies, Paying attention to performance measures, incentives, and rewards to develop a sense of responsibility towards performance, a clear and flexible organizational structure that matches the nature and size of its managers, and whether it helps in achieving the required goals, a clear and applicable job description, a mechanism for dealing with and following up on the decisions of the Board of Directors, as well as working to define the tasks and responsibilities of the main managers and whether They are competent and experienced. As well as working on addressing weaknesses in the internal control procedures for the risk assessment component, Officials at all levels communicated to determine the risks of not achieving goals, setting priorities for addressing risks when setting goals for each administrative level of control procedures, predicting the possibility of risks occurring before they occur, the participation of the internal auditor in training courses that help him realize risks and choosing alternative ways to deal with them, Involve the control team The internal process in the risk assessment process, constantly following up on changes that occur as a result of control measures to reduce risks, submitting continuous reports to a manager on the results of the risk response, defining an emergency plan to face any uncalculated risks, also working on developing a clear and written system identifying and assessing risks, relying on the means technology in the risk assessment process. Increased attention to the control component.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : جودة حياة العمل وأثره في الأداء الوظيفي / دراسة استطلاعية لآراء عينة من الافراد العاملين في بعض كليات جامعة الموصل		اسم الطالب : هديل سعد سليمان Hadeel Saad Sulieman
The Quality of Working Life and Its Impact on Job Performance / Analytical Study of the Opinions of a Sample of Personnel in Some College of Mosul University		
القسم : ادارة الاعمال	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٦١٢
ادارة موارد بشرية	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٣ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. احمد حسين الجرجري
ادارة موارد بشرية	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق	القسم : ادارة الاعمال

المستخلص

هدفت الدراسة إلى التعرف على مستوى جودة حياة العمل في جامعة الموصل ، ودرجة الالتزام بتطبيق عناصرها داخل أروقتها، والتعرف على مستوى الأداء الوظيفي لدى العاملين في المنظمات ومدى تأثيرها بتطبيق برامج جودة حياة العمل من عدمه، فضلاً عن الخروج بتوصيات من شأنها أن ترتقي بجودة حياة العمل للمنظمات وإيادائها واداء عامليها. إذ تناولت الدراسة موضوع جودة حياة العمل بوصفها متغير تفسيري (المستقل) للدراسة وموضوع الأداء الوظيفي (بوصفه المتغير المستجيب) (المعتمد) في بعض كليات جامعة الموصل.

أما الإطار العملي من الدراسة فقد تم استخدام الاستبيان على عينة من الافراد المبحوثين والتعرف على اجاباتهم وآرائهم في بعض كليات جامعة الموصل (كلية الآداب ، كلية الزراعة ، كلية التربية الاساسية ، كلية العلوم) والبالغ عددهم (٧٥) فرداً من العاملين كافة في الكليات المبحوثة، وباستخدام مجموعة من الأساليب الإحصائية تمثلت بالوسط الحسابي والانحراف المعياري لأغراض وصف العينة وكذلك اختبارات الارتباط المتعدد لبيان العلاقة والاثربين جودة حياة العمل والاداء الوظيفي في المنظمة المبحوثة، وعلى ضوء ذلك توصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات كان من أهمها وجود أثر ارتباط بين جودة حياة العمل والأداء الوظيفي وعلى ضوءه تم تقديم مجموعة من المقترحات وسبل تنفيذها. الكلمات المفتاحية: جودة حياة العمل، الأداء الوظيفي.

Abstract

The aim of the study is to identify the level of quality of working life in organizations in general and the University of Mosul in particular, and the degree of commitment to apply its elements within its faculties, and to identify the level of job performance among the employees of the organizations and the extent to which they are affected by the application of working life's quality programs or not, in addition to coming up with recommendations that will improve the quality of working life of the organizations and their performance and the performance of their workers. The study dealt with the subject of job quality (as an interpretive variable (independent) of the study and the subject of job performance (as the responding variable (depended) In some colleges of Mosul University.

The problem of the study focused on the extent to which the quality of working life relates and impact in job performance, so the study aimed at whether the quality of working life has a place in the research organization and knowledge of the performance of the individuals working in the organization.

In order to provide preliminary solutions to the problem of the study, two main hypotheses have been established and the study relied on the analytical descriptive approach in presenting and discussing the data, as the curriculum works to associate and describe the situation and draw its own conclusions.

As for the practical framework of the study, the answers of (75) of personnel surveyed samples and their opinions were identified in some colleges of Mosul University. In addition to analyse the correlation relationship between correlation and impact variables , through the use of a set of statistical methods, and in light of this the study that conclude a set of findings, the most important of which was the existence of a link between the quality of working life and job performance and on its light a set of proposals and ways to implement them .

كلية الادارة والاقتصاد

<p>اسم الطالب : عمر خلف نجم Omar Khalaf Najm</p>		<p>عنوان الرسالة : تقييم إجراءات الرقابة الداخلية في مديرية بلدية الشرفاء وفق إطار COSO لإدارة المخاطر ERM</p>
<p>الجامعة : الموصل</p>	<p>الكلية : الادارة والاقتصاد</p>	<p>القسم : المحاسبة</p>
<p>رقم الاستمارة : ٦٠٦</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>الشهادة : دبلوم عالي</p>
<p>تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٣ / ٢٠٢٢</p>	<p>الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق</p>	<p>تدقيق ومراجعة الحسابات</p>
<p>اسم المشرف : د.ارسلان ابراهيم عبدالكريم</p>	<p>الدرجة العلمية : مدرس</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>
<p>القسم : المحاسبة</p>	<p>الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق</p>	<p>محاسبة مالية وتدقيق</p>
<h2>المستخلص</h2>		
<p>هدفت الدراسة إلى تقييم إجراءات الرقابة الداخلية وفقاً لإطار COSO لإدارة المخاطر في مديرية بلدية الشرفاء وإيجاد مواطن القوة والضعف فيها. إذ يعد إطار COSO للرقابة الداخلية المتكامل مع إدارة المخاطر من أكثر أطر الرقابة التي لاقت قبولاً واسعاً من قبل الوحدات الاقتصادية والشركات بأنواعها لمقابلة التغييرات الرئيسية في بيئات الأعمال والتشغيل والاستجابة لحاجات الرقابة الداخلية في الوحدات الاقتصادية ومنها الوحدات الحكومية. ويعد هذه الإطار بمثابة خط الدفاع الأول والأساس للتقييم، والإبلاغ، وتحسين الرقابة الداخلية. وقامت لجنة دعم المنظمات بعدة تحديثات لإطار COSO للرقابة الداخلية وذلك للتوصل إلى مبادئ فعالة للرقابة الداخلية والاستجابة لتوقعات أصحاب المصلحة.</p> <p>إن تطور أنظمة تكنولوجيا المعلومات IT والتقنيات الحديثة والتركيز المتزايد على إدارة المخاطر والحوكمة، وكذلك العولمة كانت كلها أسباباً دعت للحاجة إلى تطوير إطار COSO. وسعت الدراسة إلى تقييم إجراءات الرقابة الداخلية في مديرية بلدية الشرفاء وفق إطار COSO لإدارة المخاطر والمبادئ الجديدة التي تم إضافتها ضمن المكونات الثمانية للإطار والتعرف على مدى إمكانية تطبيق هذا الإطار من خلال دراسة واقع تطبيق مكونات الرقابة الداخلية وفق إطار COSO لإدارة المخاطر في مديرية بلدية الشرفاء وتقييم إجراءات الرقابة الداخلية فيها من خلال تصميم قائمة الفحص التي تم بناءها بالاستعانة بأراء السادة المحكمين من ذوي الاختصاص من الأكاديميين.</p> <p>وتوصلت الدراسة إلى عدة استنتاجات أهمها أن نتائج الدراسة أظهرت إمكانية تقييم إجراءات الرقابة الداخلية في مديرية بلدية الشرفاء وفق إطار COSO لإدارة المخاطر وذلك لتطبيق مديرية بلدية الشرفاء بعضاً من مكونات إطار COSO لإدارة المخاطر وتطبيق جزئي لمكونات أخرى مثل تحديد الأحداث وتقدير المخاطر وأيضاً أظهرت الدراسة التطبيقية وجود نقاط ضعف في الاستفادة من التقنيات التكنولوجية الحديثة في العمل لا سيما في شعب الحسابات والتدقيق. وأوصت الدراسة مديرية بلدية الشرفاء بالتركيز على عملية التقييم وبشكل دوري كونه يعطي تصوراً واضحاً عن كفاءة وفاعلية إدارتها والذي يساعدها في الوقوف مع أخطائها ومعالجتها وتعزيز قدراتها في تقديم الخدمات الضرورية للمواطنين لإنجاز رسالتها وتحقيق أهدافها وأوصت الدراسة أيضاً بأنه وحدات القطاع الحكومي في الاستفادة من التطورات التكنولوجية في البيئة الاقتصادية وممارسة الرقابة الداخلية في بيئة تكنولوجيا المعلومات الحديثة.</p>		

Abstract

The study aimed to evaluate the internal control procedures in accordance with the COSO framework for risk management in the Directorate of the Municipality of Shirqat and to find the strengths and weaknesses in them. The COSO framework for internal control integrated with risk management is one of the most widely accepted control frameworks by economic units and companies of all kinds to meet major changes in business and operational environments and respond to internal control needs in economic units, including government units. This framework is the first line of defense and the basis for assessing, reporting, and improving internal control. The Organizations Support Committee has made several updates to the COSO framework for internal control in order to come up with effective principles of internal control and to respond to the expectations of stakeholders.

The evolution of IT and technology systems, the increasing focus on risk management and governance, as well as globalization were all reasons for the need to update the COSO framework. Where the study sought to identify the updated COSO framework for internal control for risk management and the new principles that were added within the eight components of the framework as well as the aspects of focus for each principle and to identify the extent to which this framework can be applied by studying the reality of the application of internal control components according to the COSO framework for risk management in the municipality directorate Al-Sharqat and evaluating its internal control procedures by designing the checklist that was built with the help of expert arbitrators' opinions from academics. In preparing the drafting of the checklist's paragraphs, the researcher relied on a group of sources and bulletins, especially the bulletins issued by COSO and the updates on these frameworks.

The study reached several conclusions, the most important of which is that the results of the study showed the possibility of evaluating the internal control procedures in the Directorate of the Municipality of Shirqat according to the COSO framework for risk management, in order for the Directorate of the Municipality of Shirqat to apply some of the components of the COSO framework for risk management and a partial application of other components such as identification of events and risk assessment, and also the applied study showed the presence of points Weakness in making use of modern technological techniques at work, especially in the accounting and auditing divisions. The study recommended the need for the Directorate of the Municipality of Shirqat to carry out the evaluation process periodically, as it gives a clear vision of the efficiency and effectiveness of its performance, which helps it to stand up to its mistakes and address them and enhance its capabilities in providing the necessary services to citizens to accomplish its mission and achieve its goals. The study also recommended that government sector units should take advantage of developments Technological environment in the economic environment and the exercise of internal control in the environment of information technology.

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : عبدالرحمن نبيل محسن Abdul Rahman Nabil Mohsen	عنوان الرسالة : تحليل الطاقات الإنتاجية وعلاقتها بالأداء الصناعي لدار ابن الأثير للطباعة والنشر- جامعة الموصل للمدة (٢٠١٨-٢٠١٩) Analysis of the production capacities and their relationship to the industrial performance of Dar Ibn Al-Atheer for Printing and Publishing- University of Mosul -2019)^for the period (201
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٥٧١	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : تقييم المشاريع ودراسة الجدوى
اسم المشرف : د.رفاه عدنان نجم	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الاقتصاد	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : تقييم المشاريع ودراسة الجدوى

المستخلص

يناقش البحث موضوعاً جوهرياً هو تحليل الطاقات الإنتاجية، وعلاقتها بالأداء الصناعي لدار ابن الأثير للطباعة والنشر- جامعة الموصل، وقد استعملت عدة معايير لتقييم كفاءة الأداء لهذه الدار مثل معيار الطاقة الإنتاجية، والإنتاجية بنوعيتها الكلية والجزئية والقيمة المضافة إذ جمعت البيانات الخاصة من الدار، فضلاً عن المقابلات الشخصية مع مسؤولي الدار، وقد غطى البحث سنتان تقويميتان هما ٢٠١٨ و ٢٠١٩، إذ هدف البحث إلى دراسة بعض المعايير في تقييم الأداء الصناعي لهذه الدار للسنوات ٢٠١٨ و ٢٠١٩ للتعرف على مكامن القوة والضعف في الأداء الصناعي داخل هذه الوحدة الصناعية، تبني البحث فرضية مفادها ان الاداء الصناعي لدار ابن الاثير للطباعة والنشر- جامعة الموصل اتسم بالتراجع اثناء مدة البحث عما كان عليه قبل مدة الدراسة، توصل البحث الى عدة نتائج كان أبرزها:

١- ان الطاقات الفعلية للدار قد انخفضت خلال سنوات الدراسة ويعزى ذلك الى انخفاض الطلب على التوجه للدار بسبب انتقال مكان العمل الى داخل الحرم الجامعي إذ يتعذر على كثير من الدوائر الدخول الى الجامعة، والتوجه الى المطابع الخاصة، في حين ان هناك إلزام لهذه الدوائر بالطباعة داخل مؤسسات القطاع العام

٢- من خلال التحليل وجدنا ارتفاع في تكاليف مدخلات الإنتاج إذ تبين ان اغلب هذه المدخلات تم شراؤها من الأسواق المحلية مما يحمل الدار تكاليف إضافية تؤثر سلباً على القيمة المضافة للدار.

كما قدم البحث مجموعة من المقترحات التي تخدم متخذي القرار لعل أهمها:

لغرض زيادة الطاقة الإنتاجية وتفعيل عمليات الإنتاج مما يتطلب من الدار مخاطبة الجهات العليا لإلزام دوائر الدولة بالتوجه للطباعة من خلال المطابع الحكومية والحد من الطباعة في المؤسسات الخاصة.

لغرض الحد من ارتفاع تكاليف المدخلات والتي يتم الحصول عليها من الاسواق المحلية التي تسببت بارتفاعها، فان هذا الامر يتطلب مفاحة الجهات المسؤولة عن توفير هذه المدخلات عن طريق الاستيراد من المناشى العالمية، وبالأسعار التي تسهم في تقدير معدلات وتكاليف المدخلات.

Abstract

The research discusses a fundamental topic, which is the analysis of production capacities and their relationship to the industrial performance of Dar Ibn Al-Atheer for Printing and Publishing, University of Mosul. Several criteria were used to evaluate the performance efficiency of this facility, such as the standard of production capacity and productivity in its two types, total and partial, and the added value, where private data were collected from the as well as personal interviews with the officials of the house. The research covered two years, 2018 and 2019, as the research aimed to study some criteria in evaluating the industrial performance of this house for the years 2018 and 2019 to identify the

strengths and weaknesses in industrial performance within this industrial unit. The University of Mosul was suffered decline during the research period from what it was before the study period. The research reached several results, the most prominent of which were:

1- The actual capacities of production for the house have decreased during the years of study and this is due to the decrease in the demand to go to the house due to the Move of the workplace to inside the university campus, where it is not possible for many departments to enter the university and go to the private printing companies presses, while there is an obligation for these to print inside public sector organizations

2- Through the analysis, a rise in the costs of production inputs, as it was found that most of these inputs were purchased from the local markets, which incurs additional costs that negatively affect the added value of the house.

The research also presented a set of proposals that serve decision makers, perhaps the most important of them are:

1- For the purpose of increasing production capacity and activating production operations, which requires the house to address the higher authorities to compel state to go to print through government presses and limit printing in private institutions.

2- For the purpose of reducing the high costs of inputs obtained from the local markets that caused their rise, this matter requires approaching the authorities

كلية الإدارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : تقييم إجراءات الرقابة الداخلية في الهيئة العامة للضرائب في نينوى وفق إطار COSO		اسم الطالب : عمر صالح احمد Omar Saleh Ahmed
Evaluation of internal control procedures in the General Tax Authority in Nineveh according to the framework of COSO		
القسم : المحاسبة	الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٦١٦
التدقيق ومراجعة الحسابات	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٣٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.ماهر علي حسين
المحاسبة المالية وتدقيق	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق	القسم : المحاسبة

المستخلص

تعتمد الإدارة العليا، وقسم التدقيق، وقسم الرقابة الداخلية على إجراءات الرقابة الداخلية الفعالة لضمان تحقيق الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة، والمحافظة على المال العام من خلال منع سوء استخدامه، والتأكد من الالتزام بالسياسات التي وضعت، والالتزام بتطبيق القوانين والأنظمة والتعليمات، مما يعني على الإدارات أن تبدي الاهتمام والعناية المطلوبتين، وتقديم وسائل الدعم والإسناد كافة من أجل النهوض بأداء تلك الأقسام، يبين البحث المفاهيم الحديثة لتقييم أنظمة الرقابة وترسخ الإطار العام لأنظمة الرقابة الداخلية وفق مفهوم لجنة (COSO) وتحديد القواعد الرئيسية لهذا المفهوم والبحث عن أدوات جديدة من شأنها العمل على تقييم هيكل الرقابة الداخلية والعمل على زيادة فعاليتها.

يهدف هذا البحث إلى بيان مدى فاعلية التكامل بين نظام الرقابة وتحقيق العدالة الضريبية في الية احتساب الضريبة الدخل على المكلفين سواء كان موظفين تتمثل (ضريبة الاستقطاع المباشر) أو مواطنين (ضريبة الدخل) او الشخصية المعنوية (ضريبة الشركات) والخ التي تعمل بالنظام المركزي...

وعليه كان البحث يقوم على تقييم إجراءات الرقابة في هذه الدائرة وقد توصل البحث إلى مجموع من الاستنتاجات من أهمها إن نظام الرقابة الداخلية الذي تعده الإدارة بطريقة محكمة يجب أن تتوفر له البيئة الملائمة لتطبيقه بالصورة الصحيحة بغية تحقيق الأهداف المرجوة من إعداده، إذ إن إعداد النظام وتوفير مكوناته بدون تهيئة البيئة الرقابية المناسبة سيؤدي إلى عدم إمكانية تطبيقه.

وقدم البحث مجموعة من التوصيات منها ينبغي على الهيئة العامة للضرائب أن تعزز الدعم والإسناد من خلال توفر الموارد اللازمة للقائمين على تبني هذا الإطار وخصوصاً في شعب التدقيق عبر التركيز على جوانب الكفاءة، والتوعية، والاتصال، والمعلومات الموثقة التي تحددها الهيئة بوصفها ضرورية لفاعلية تطبيق إطار العمل المذكور.

Abstract

The senior management, the audit department, and the internal control department depend on effective internal control procedures to ensure the optimum use of available resources, the preservation of public money by preventing its misuse, and ensuring compliance with the policies that have been set, and the commitment to implement laws, regulations, and instructions, which means that departments must Showing the required attention and care, and providing all means of support and attribution in order to advance the performance of those departments. The research shows modern concepts for evaluating control systems and consolidates the general framework of internal control systems according to the concept of (COSO) and defines the main rules for this concept and searches for new tools that will work on evaluating Internal control structure and work to

increase effectiveness .

This research aims to demonstrate the effectiveness of the integration between the control system and the achievement of tax justice in the mechanism of calculating the income tax on the taxpayers, whether they are employees (direct withholding tax) or citizens (income tax) or legal personality (corporate tax) and so on that work in the central system..

Accordingly, the research was based on evaluating the control procedures in this department, and the research reached a number of conclusions, the most important of which is that the internal control system prepared by the administration in a controlled manner must have the appropriate environment for its application in the correct manner in order to achieve the desired goals of its preparation, as the preparation of the system and the provision of Its components without creating the appropriate regulatory environment will lead to its inability to apply.

The research presented a set of recommendations, including that the General Tax Authority should enhance support and attribution by providing the necessary resources for those in charge of adopting this framework, especially in the audit divisions by focusing on aspects of efficiency, awareness, communication, and documented information determined by the authority as necessary for the effectiveness of the application of the framework mentioned.

عنوان الرسالة : تشخيص واقع بعض ممارسات ادارة الموارد البشرية الالكترونية " دراسة استطلاعية لاراء عينة من العاملين في بعض المؤسسات الامنية في محافظة نينوى		اسم الطالب : مثنى حسن سلطان Muthanna Hassan Sultan
Diagnosing the reality of some practices of electronic human resources management "a prospective study of the opinions of a sample of workers in some security institutions in Nineveh Governorate" Master's		
القسم : ادارة اعمال	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٦٢٣
ادارة موارد بشرية	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة موارد بشرية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٣١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.ميسون عبدالله احمد
ادارة موارد بشرية	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة موارد بشرية	القسم : ادارة اعمال
المستخلص		
<p>تهدف الدراسة إلى محاولة تشخيص بعض ممارسات إدارة الموارد البشرية الإلكترونية في بعض المؤسسات الأمنية في محافظة نينوى. تعيش منظمات اليوم في بيئة تتسم بالتغيير والتعقيد السريعين ، وعدم انتظام متغيراتها والعلاقات بين هذه المتغيرات وفي شتى المجالات الثقافية والتكنولوجية والاجتماعية وغيرها. ومن ثم فإن التغيير في أعمال تلك المنظمات صار ضرورة حتمية للاستجابة للتغيرات البيئية ولمواكبة التطور التقني الذي انعكس توافره على المهام كافة وتنفيذها في غالبية المؤسسات ومنها المؤسسات الأمنية. وفي ضوء ذلك أصبح من الضروري بيان أهم الممارسات التي يفترض التحول بها إلكترونياً، التي تمكن المنظمات من تحقيق التقدم والتطور وأداء الأعمال المناطة بها بشكل صحيح فضلاً عن أهمية تلك الممارسات الالكترونية ومدى امكانية تنفيذ تلك الممارسات والاستجابة لحاجات المستفيدين من خدمات تلك المؤسسات، بتشخيص بعض ممارسات الموارد البشرية وتحديد متطلبات التحول الالكتروني في تلك الممارسات .</p> <p>لذا سعى الباحث إلى تضمين دراسته الحالية أهم الممارسات للموارد البشرية في المؤسسات الأمنية وإمكانية التحول نحو إدارة موارد بشرية الكترونية ضمن إطار شمولي محاولة الإجابة على التساؤلات الآتية:</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. ما مستوى تطبيق ممارسات إدارة الموارد البشرية الإلكترونية في المؤسسات الامنية؟ ٢. ما الممارسات الموارد البشرية الإلكترونية الأكثر تطبيقاً فيها؟ ٣. هل تمتلك المؤسسات الأمنية المتطلبات اللازمة لتطبيق إدارة الموارد البشرية الإلكترونية؟ ٤. هل يمتلك العاملون في هذه المؤسسات الإمام الكافي بالمفاهيم الأكاديمية الخاصة بممارسات إدارة الموارد البشرية الإلكترونية؟ <p>ولقد اعتمد الباحث في جمع بيانات الجانب العملي من الدراسة على استمارة استبانة تم إعدادها وتوزيعها على بعض المؤسسات الأمنية في محافظة نينوى. واعتمدت الاستبانة على متغيرات رئيسية، الأول : المتغيرات الشخصية للمبحوثين، أما الثاني بعض الممارسات الإلكترونية لإدارة الموارد البشرية، والثالث أهمية تلك الممارسات، والرابع متطلبات تطبيق تلك الممارسات. ومن خلال تلك المتغيرات كانت هناك فرضيات رئيسية سعت هذه الدراسة لاختبارها بوسائل الاختبارات العلمية للفرضيات. وأخيراً توصلت الدراسة من خلال الجانب الميداني إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها:</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. أظهرت نتائج الدراسة إن بعض المؤسسات تتوافر فيها المتطلبات الأساسية لتطبيق إدارة الموارد البشرية الإلكترونية. ٢. اتضح من الدراسة الميدانية أن لدى بعض المؤسسات الأمنية تبايناً في تطبيق الموارد البشرية الإلكترونية. ٣. اتضح من الدراسة الميدانية أن لدى بعض المؤسسات الأمنية نقاط ضعف في توافر المتطلبات الرئيسية لتطبيق بعض ممارسات الموارد البشرية الإلكترونية. <p>وتنتهي الدراسة بجملة من المقترحات فضلاً عن التوصيات المقدمة للباحثين مستقيلاً في موضوعات ممارسات الموارد البشرية الإلكترونية.</p>		

Abstract

The study aims to try to diagnose some practices of electronic human resources management in some security institutions in Nineveh Governorate.

Today's organizations live in an environment characterized by rapid change and complexity, and the irregularity of its variables and the relationships between these variables and in various cultural, technological, social and other fields.

Hence, the change in the work of these organizations has become an inevitable necessity to respond to environmental changes and to keep pace with the technological development whose availability is reflected on all tasks and their implementation in most institutions, including security institutions.

In light of this, it has become necessary to clarify the most important practices that are supposed to be converted electronically, which enable organizations to achieve progress and development and perform the work entrusted to them correctly, as well as the importance of these electronic practices and the extent to which these practices can be implemented and respond to the needs of the beneficiaries of the services of those institutions, by diagnosing some of the practices of Human resources and identifying the requirements of electronic transformation in those practices.

Therefore, the researcher sought to include in his current study the most important human resources practices in security institutions and the possibility of shifting towards electronic human resources management within a holistic framework, trying to answer the following questions:

1. What is the level of application of electronic human resources management practices in security institutions?
2. What are the most widely applied electronic HR practices in?
3. Do security institutions have the necessary requirements to implement electronic human resources management?
4. Do employees in these institutions have sufficient knowledge of the academic concepts of electronic human resource management practices?

In collecting data from the practical side of the study, the researcher relied on a questionnaire that was prepared and distributed to some security institutions in Nineveh Governorate.

The questionnaire relied on the main variables, the first: the personal variables of the respondents, the second some electronic practices for human resources management, the third the importance of those practices, and the fourth requirements for the application of those practices.

Through those variables, there were major hypotheses that this study sought to test by means of scientific hypotheses tests. Finally, through the field side, the study reached a set of conclusions, the most important of which are:

1. The results of the study showed that some institutions meet the basic requirements for applying electronic human resources management.
2. It became clear from the field study that some security institutions have a discrepancy in the application of electronic human resources.
3. It became clear from the field study that some security institutions have weaknesses in the availability of the main requirements for the application of some electronic human resources practices.

The study ends with a set of proposals as well as recommendations made to independent researchers in the issues of electronic human resources practices.

عنوان الرسالة : تقنية نشر وظيفة الجودة ودورها في تخفيض تكاليف الخدمات- دراسة حالة في قطاع التعليم (الدراسة المسانية)		اسم الطالب : عمار رمزي إبراهيم
Quality Function Deployment and its role in Reducing Service Costs (A case study in the Education Sector)		Ammar Ramsey Ibrahim
الكلية : الإدارة والاقتصاد	القسم : المحاسبة	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة :
الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق	تدقيق ومراجعة حسابات	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢
الدرجة العلمية : أستاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. خالد غازي عبود
الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق	تدقيق ومراجعة حسابات	القسم : المحاسبة

المستخلص

تناولت هذه الدراسة إمكانية تطبيق تقنية نشر وظيفة الجودة QFD كأحد تقنيات تخفيض تكاليف الخدمات والأساليب المساندة لها وأهميتها من الناحيتين النظرية والتطبيقية، وإبراز دورها في تخفيض تكلفة خدمة التعليم (الدراسة المسانية) المقدمة للطالب في كلية التمريض جامعة الموصل/ دراسة الحالة، ومدى تأثيرها على تكلفة خدمة التعليم (الدراسة المسانية) في الكلية موضوع الدراسة من وجهة نظر الزبون (الطالب)، وكذلك توضيح دور هذه التقنية في تحقيق وتلبية رغبات ومتطلبات الزبون (الطالب) من خدمة التعليم، وهذا ما يعمل على توضيح الوظائف غير الضرورية للمؤسسة التعليمية والوظائف المهمة والضرورية من خدمة التعليم من وجهة نظر الزبون وبالتالي استبعاد الوظائف غير الضرورية من وجهة نظر الزبون واستبعاد أو تخفيض تكاليفها من دون أن يؤثر ذلك على جودة خدمة التعليم أو مكوناتها الأساسية وتحسين أو تطوير الوظائف الضرورية من وجهة نظره وذلك عن طريق فهم عملية تصميم مكونات خدمة التعليم من المنافسين في السوق والكشف عن الحلول أو البدائل التي يمكن أن تؤدي إلى تحسين خدمة التعليم وتخفيض تكلفته. إذ أزداد الاهتمام في الوقت الحاضر برضا الزبون، وهذا يحتم على المؤسسة التعليمية تحقيق رغبات ومتطلبات الزبون وذلك من أجل الفوز برضا هذا الزبون ويعمل ذلك حدة المنافسة بين المؤسسات التعليمية، لذلك تسعى جميع المؤسسات وراء أفضل الأساليب لتحسين جودة المنتج مما تسبب في ارتفاع تكاليف الإنتاج، لذلك أهتم البحث بضرورة الاستعانة بأسلوب علمي من أجل التعرف على أهم متطلبات ورغبات الزبائن وكذلك الأنشطة والوظائف اللازمة لتحقيق تلك الرغبات المتطلبات، واستغناء عن الأنشطة والوظائف غير الضرورية ومن ثم استبعاد تكاليفها مما يؤدي إلى تحقيق منافع كبيرة للمؤسسة التعليمية كتحسين جودة المنتج من وجهة نظر الزبون، وتخفيض التكاليف، بالإضافة إلى الحصول على حصة سوقية ممتازة للمؤسسة التعليمية بفضل الفوز برضا الزبون.

وتوصل هذا البحث إلى أهم الاستنتاجات الآتية :

١. يعد معرفة وفهم رغبات ومتطلبات الزبون والعمل على تلبيتها مع تحديد تكلفة كل متطلب من هذه المتطلبات المعيار الأساسي لنجاح المؤسسة الصناعية والخدمية ومنها المؤسسات التعليمية الخاصة والأهلية.
٢. إن التطبيق الناجح لتقنية نشر وظيفة الجودة QFD يعمل على تحقيق رغبات ومتطلبات الزبون من دون الاخلال بهامش الربح العائد على المؤسسة عن طريق التخفيض من تكاليف الوظائف ذات الأهمية النسبية الأقل من وجهة نظر الزبون مقارنة مع أهميتها من وجهة نظر الإدارة.
٣. كما يجب أن يكون التخفيض بشكل مستمر وأن لا يقتصر على وظيفة معينة من وظائف الخدمات وإنما يجب أن يشمل كامل سلسلة القيمة للمؤسسة وكذلك تمتد إلى سلاسل التجهيز.

Abstract

This study dealt with the possibility of applying the Quality Function Deployment (QFD) as one of the techniques for reducing service costs and supporting methods and its importance from the theoretical and practical sides, and highlighting its role in reducing the cost of the education service provided to the student in the College of Nursing, University of Mosul / a case study, and its impact on the cost of education service in the college. The special expense, the subject of the study, from the point of view of the customer (the student), as well as clarifying the role of this technology in achieving and meeting the desires and requirements of the customer (the student) from the education service, This is what works to clarify the unnecessary functions of the educational institution and the important and necessary functions of the education service from the customer's point of view, thus

excluding unnecessary functions from the customer's point of view and excluding their costs without affecting the quality of the education service or its basic components and improving or developing the necessary functions from the point of view of his consideration by understanding the process of designing education service components from competitors in the market and discovering solutions or alternatives that can lead to improving the education service and reducing its cost.

This study reached the following most important conclusions:

1. Knowing and understanding the customer's desires and requirements and working to meet them while determining the cost of each of these requirements is the basic criterion for the success of the industrial and service establishment, including private and private educational institutions.
2. The successful application of the QFD quality function deployment technique works to achieve the customer's desires and requirements without violating the profit margin returning to the institution by reducing the costs of jobs of less relative importance from the customer's point of view compared to their importance from the point of view of management.
3. The reduction must also be continuous and not be limited to a specific service function, but must include the entire value chain of the institution as well as extend to the supply chains.

The most important recommendations recommended by this study are the following:

1. The necessity for the educational institution/case study to focus on design flexibility, in order to activate its ability to meet the ever-changing requirements and desires of the customer (student) in order to reach a specific QFD matrix that fulfills his requirements.
2. Involvement of administrative, accounting and technical cadres in service institutions with academic bodies in a long-term partnership agreement, which ensures the work of academics as advisors in the boards of directors of service institutions, such as the College of Nursing, the research sample, for example, to support the application of the technique of spreading the quality function and to supervise its successful and effective application, evaluation and application activation. Taking advantage of the fields of application in conducting research and studies, especially applied ones for graduate studies, by involving the cadres of service institutions as field consultants in conducting research and studies to transfer the knowledge and scientific aspect to the cadres of service and educational institutions.
3. The work team in service institutions should communicate with the parties that plan costs and carry out the process of pricing services and service designers and engineers from outside the team, and discuss the initial report for service cost alternatives, and adopt the method of functional cost analysis to reach realistic and acceptable solutions to reduce costs and choose the best alternative.

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : بارق نعمان نجم Bareq Nouman Najm	عنوان الرسالة : دور قواعد الحوكمة في تطوير الرقابة الداخلية دراسة لآراء عينة من المدققين الداخليين في جامعة الموصل
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٦٢٥	القسم : المحاسبة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ١٣	الشهادة : دبلوم عالي
اسم المشرف : د.ارسلان ابراهيم الافندي	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : تدقيق ومراجعة حسابات
القسم : المحاسبة	الدرجة العلمية : مدرس الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : تدقيق ومراجعة حسابات

المستخلص

تشهد المؤسسات والشركات منافسة حادة في ظل التطور المتاح في العمليات الإنتاجية والانتقال الى مفاهيم حديثة في الادارة حيث ادى التقدم الاقتصادي والتكنولوجي الى ظهور المنظمات الكبيرة وهذه بدوره عزز الاهتمام بالرقابة الداخلية باعتبارها نظاما يساعد الادارة بتحقيق الخطط والاهداف المرسومة وبرزت اهمية الحوكمة في الآونة الاخيرة عندما أطلحت الازمات المالية العالمية باقتصاديات عدد كبير من الدول المتقدمة والنامية.

سعت الدراسة إلى تحقيق أهداف عديدة منها تحديد أوجه الترابط بين قواعد الحوكمة المتمثلة بالمسؤولية والمسائلة والإفصاح والشفافية والعدالة، وتطوير الرقابة الداخلية في جامعة الموصل ومدى تطبيق قواعد الحوكمة في القطاع العام من خلال إجراء دراسة لآراء عينة من المدققين الداخليين في جامعة الموصل.

واستندت الدراسة على مجموعة من الأدوات البحثية لغرض اكمال متطلباته إذ تم إجراء عينة البحث لدراسة واقع تطبيق قواعد الحوكمة وتطوير الرقابة الداخلية من خلال استمارة استبيان واعتمدت الدراسة في إعداد صياغة فقرات هذه الاستمارة على مجموعة من المصادر منها العربية والأجنبية والنشرات التي اصدرتها المنظمات المهنية المختصة ولاسيما منظمة **COSO** والتحديث الذي أصدرته لإطار الرقابة الداخلية في عام ٢٠١٣، ونقاط التركيز التي حددتها هذه النشرات التطبيقية.

وتوصلت الدراسة إلى عدة استنتاجات كان أبرزها: إنَّ هناك حاجة ماسة إلى تبني مبادئ وقواعد الحوكمة في القطاع العام التي غالبًا ما تطبق السياسات العامة للدولة الذي لا يقل أهمية من الحوكمة في القطاع الخاص ويعد امراً أساسياً من ضمن الإصلاحات الاقتصادية في كل دولة ولاسيما في الاقتصاديات النامية مثل العراق، وهناك علاقة ارتباط بين قواعد الحوكمة وتطوير الرقابة الداخلية في الوحدة الاقتصادية.

Abstract

The development and advancement of the economy in light of the business world facing challenges and competition depends on the extent of the success of the public and private sector in keeping pace with developments through modern trends that activate internal control and reduce the effects of risks to economic units and their role in limiting fraud, manipulation and embezzlement and raising efficiency And the disease.

The study sought to achieve several goals, including identifying the interconnections between the rules of governance represented by responsibility, accountability, disclosure, transparency and justice, and the development of internal control at the University of Mosul and the extent of the application of governance rules in the public sector through a study of the opinions of a sample of internal auditors at the University of Mosul.

The study was based on a set of research tools for the purpose of completing its requirements, as an applied study was conducted on the research sample to study the reality of the application of governance rules and the development of internal control through a checklist. The competent authorities, especially Coso, and its update of the internal control framework in 2013, and the focus points identified by these practical bulletins.

The study reached several conclusions, the most prominent of which were: There is an urgent need to adopt the principles and rules of governance in the public sector, which often apply the general policies of the state, which is no less important than governance in the private sector and is a fundamental matter among the economic reforms in every country, especially in developing economies Like Iraq, there is a correlation between the rules of governance and the development of internal control in the economic unit.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : تأثير استخدام الاساليب الحديثة الملائمة للمحاسبة الإدارية في إعداد الموازنة العامة من وجهة نظر المحاسبين والمدققين / دراسة استطلاعية		اسم الطالب : شيما محمد حامد Shaima Mohammed Hamid
The effect of using appropriate modern methods of managerial accounting in preparing the general budget from the point of view of accountants and auditors / an exploratory study		
القسم : المحاسبة	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٦٣٠
الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة حكومية وموازنات	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ١٧
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة ادارية وتكاليف	اسم المشرف : د. محمد حازم الغزالي
		القسم : المحاسبة
المستخلص		
<p>تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على تأثير استخدام أساليب المحاسبة الإدارية الملائمة الحديثة في إعداد الموازنة العامة في مديرية زراعة نينوى، والتعرف على مدى تأثير استخدام هذه الأساليب على تحسين بيانات الموازنة ودقة تقديراتها، وأيضاً التعرف على المعوقات التي تواجهها الوحدات عند تطبيق هذه الأساليب. وقد تم اتباع المنهج الوصفي والمنهج التحليلي في هذه الدراسة، ولتحقيق أهداف الدراسة تم تصميم استبانة وزعت على (١٠٣) موظف وموظفة يعملون في كل من الأقسام المحاسبة والتدقيقية في مديرية زراعة نينوى متمثلين بعينة الدراسة. جميع الاستمارات الموزعة تمت الإجابة عليها ولم تهمل أي استمارة. وقد تم استخدام برنامج ال SPSS لتحليل الاستجابات المتعلقة بمشكلة الدراسة المصاغة على نحو التساؤلات البحثية الآتية:</p> <p>التساؤل الاول : هل هناك علاقة ارتباط بين استخدام الأساليب الحديثة الملائمة للمحاسبة الإدارية وإعداد الموازنة العامة؟</p> <p>التساؤل الثاني : هل يؤثر استخدام الأساليب الحديثة الملائمة للمحاسبة الإدارية على إعداد الموازنة العامة؟</p> <p>وهدفت الدراسة الى بيان تأثير استخدام الأساليب المحاسبة الإدارية الملائمة في إعداد الموازنة العامة من خلال محاولة هذه الأساليب الى زيادة دقة تقديرات الموازنات المرفوعة من قبل مرافق قطاعات الحكومة الى الجهات المعنية في إعداد الموازنة العامة كتغذية عكسية يتم اعتمادها كأساس في إعداد وتقدير بنود الموازنة العامة الإجمالية. وبالتالي تساعد في ترشيد استخدام موارد الحكومة في الفترات التي يتم شملها بالموازنة العامة فضلاً عن تقليل الهدر والضياع في استغلال هذه الموارد والقضاء على مفاصل الفساد في مرافق القطاعات الحكومية. وبناء على ما تقدم استندت هذه الدراسة الى الفرضيات الآتية :</p> <p>١- توجد علاقة ارتباط معنوية ذات دلالة إحصائية بين استخدام الأساليب الحديثة الملائمة للمحاسبة الإدارية وإعداد الموازنة العامة.</p> <p>٢- ان استخدام الأساليب الحديثة الملائمة للمحاسبة الإدارية في القطاعات الحكومية يؤثر بشكل إيجابي على دقة تقديرات الموازنة المرفوعة وبالتالي على الموازنة العامة.</p> <p>وقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها : اثبات الفرضيات أعلاه من خلال توثيق العلاقة ارتباط معنوية ذات دلالة إحصائية بين استخدام الأساليب الحديثة الملائمة للمحاسبة الإدارية وإعداد الموازنة العامة، وان استخدام الأساليب الحديثة الملائمة للمحاسبة الإدارية في القطاعات الحكومية يؤثر بشكل إيجابي على دقة تقديرات الموازنة المرفوعة وبالتالي على الموازنة العامة. لذا فان استخدام الاساليب الحديثة في إعداد الموازنة وفق قواعد وضوابط منصوص عليها سوف تساعد الادارة في اداء وظائفها الاساسية والمتمثلة في التخطيط والرقابة واتخاذ القرارات. فضلاً عن الحاجة الى تطوير مهارات موظفي الوحدات الحكومية ومن ضمنها (مديرية زراعة نينوى) في إعداد الموازنة من خلال دورات تدريبية تطويرية تساعد في اداء مهامهم التي من شأنها تصب في تحقيق هدف هذا البحث.</p> <p>الكلمات المفتاحية: الوحدات الحكومية، الاساليب الحديثة للمحاسبة الادارية، الموازنة العامة.</p>		

Abstract

This study aims to identify the impact of using appropriate modern management accounting methods in preparing the general budget in the Nineveh Agriculture Directorate, and to identify the impact of using these methods on improving budget data and the accuracy of its estimates, as well as identifying the obstacles faced by units when applying these methods. The descriptive approach and the analytical approach were followed in this study, and to achieve the objectives of the study, a questionnaire was designed and distributed to (103) male and female employees working in each of the accounting and auditing departments in the Nineveh Agriculture Directorate, represented by the study sample. All the distributed forms were answered and no form was neglected. The SPSS program was used to analyze the responses related to the study problem formulated in the manner of the following research questions:

The first question: Is there a correlation between the use of appropriate modern methods of administrative accounting and the preparation of the general budget?

The second question: Does the use of appropriate modern methods of administrative accounting affect the preparation of the general budget?

The study aimed to demonstrate the impact of using appropriate administrative accounting methods in preparing the general budget through an attempt by these methods to increase the accuracy of budget estimates submitted by government sector utilities to the concerned authorities in preparing the general budget as a feedback that is adopted as a basis for preparing and estimating the items of the total general budget. Thus, it helps in rationalizing the use of government resources in the periods that are included in the public budget, as well as reducing waste and waste in the exploitation of these resources and eliminating corruption in the utilities of government sectors.

Based on the foregoing, this study was based on the following hypotheses:

- 1- There is a significant statistically significant correlation between the use of appropriate modern methods of administrative accounting and the preparation of the general budget.
- 2- The use of appropriate modern methods of administrative accounting in government sectors has a positive impact on the accuracy of the submitted budget estimates and, accordingly, on the general budget.

The study reached a set of results, the most important of which are: Proving the above hypotheses by documenting the relationship, a significant correlation with statistical significance between the use of appropriate modern methods of administrative accounting and preparing the general budget, and that the use of appropriate modern methods of administrative accounting in government sectors positively affects the accuracy of the submitted budget estimates. Hence the general budget.

Therefore, the use of modern methods in preparing the budget in accordance with stipulated rules and controls will help the administration in performing its basic functions of planning, control and decision-making. In addition to the need to develop the skills of the employees of government units, including (Nineveh Agriculture Directorate) in preparing the budget through developmental training courses to help them perform their tasks that will serve to achieve the goal of this research.

Keywords: government units, modern methods of managerial accounting, the general budget.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : تأثير تقانة المعلومات في تعزيز ادارة الجودة الشاملة / دراسة استطلاعية لآراء عينة من المديرين في مديرية تربية محافظة نينوى		اسم الطالب : ماهر ابراهيم ذنون Maher Ibrahim Thanoun
The impact of information technology on the application of total quality management, a exploratory study in the General Directorate of Education in Nineveh Governorate		
القسم : إدارة صناعية	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٦٣٧
إدارة جودة	الاختصاص العام : إدارة صناعية / الدقيق : إدارة جودة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ١٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.بشار عزالدين سعيد
إدارة إنتاج وعمليات	الاختصاص العام : إدارة صناعية / الدقيق : ادارة إنتاج وعمليات	القسم : إدارة صناعية
المستخلص		
<p>هدف البحث للتعرف على علاقة تأثير تقانة المعلومات في تعزيز إدارة الجودة الشاملة في المديرية العامة للتربية في محافظة نينوى من خلال التركيز على ابعاد إدارة الجودة الشاملة والتمثلة بدعم الإدارة العليا والتحسين المستمر والعمل الجماعي ومشاركة الموظفين. ولقد تم استعمال الأساليب الإحصائية الوصفية و توصل البحث إلى مجموعة من النتائج ومن أهمها ميول العاملين في قطاع التربية إلى تعزيز إدارة الجودة الشاملة ، وقد تم تقديم مجموعة من المقترحات الهادفة إلى نشر وتطبيق ثقافة الجودة الشاملة في تربية نينوى وتحسين عملياتها في المجالات كافة التي من شأنها رفع مستوى الأداء الكلي وكذلك العمل على التحسين المستمر لأداء الموظفين، كما تم اختيار عينة من موظفي مديرية تربية نينوى وقد اقتصرت على مسؤولي (الأقسام، والشعب ، والوحدات) .</p>		
Abstract		
<p>The research aims to identify the relationship of the impact of information technology in the application of total quality management in the management community represented by the General Directorate of Education of Nineveh Governorate by focusing on the basics of total quality management by focusing on the performance of employees within the directorate, and this includes support for senior management, continuous improvement and teamwork and employee participation. The statistical methods (arithmetic mean, standard deviation, frequencies and correlation coefficient test) were used. The research reached a set of conclusions, the most important of which is the tendencies of workers in the education sector to apply total quality management in education. A set of proposals were presented aimed at spreading and applying the culture of Total quality in the education of Nineveh and improving its operations in all fields, which would raise the level of overall performance as well as work on continuous improvement of the performance of employees. The scientific method used in the study, where a sample of the employees of the Nineveh Education Directorate was selected, where they worked The sample insisted on officials (departments, divisions, units), as the research reached a set of targeted conclusions and recommendations.</p>		

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : عبير عبدالله احمد Abeer Abdullah Ahmed	عنوان الرسالة : تشخيص نقاط القوة والضعف في تطبيقات نظام التعليم الإلكتروني (أثناء فترة كوفيد ١٩) دراسة مسحية لأراء عينة من طلبة كلية طب جامعة نينوى
الجامعة : الموصل	Diagnosing the strengths and weaknesses points in the applications of the e-learning system(during the covid-19 period) A survey study of the opinions of Medicine students of Nineveh University
رقم الاستمارة :	الكلية : الادارة والاقتصاد
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. احمد مؤيد عطية	الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق : إدارة المستشفيات
القسم : إدارة الاعمال	الدرجة العلمية : مدرس
	القسم : إدارة الاعمال

المستخلص

عاش العالم وضعاً استثنائياً أدى إلى شبه توقّف في جميع القطاعات؛ بسبب جائحة كورونا، وكان للتعليم بمختلف مستوياته نصيب من هذا التوقف، إلا أنّ مساهمة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتطبيقات أنظمة التعليم الإلكتروني كان لها دور فعّال في استمرار أنشطة التعليم؛ لذا كان الهدف الأساس لهذا البحث تشخيص أهم نقاط القوة والضعف لتطبيقات أنظمة التعليم الإلكتروني التي تم استخدامها في زمن جائحة كوفيد(١٩). (النور، ٢٠٢١، ١١١).

ولتحقيق هذا الهدف فقد تم اختيار كلية الطب في جامعة نينوى، بوصفها ميداناً بحثياً للدراسة، إذ تعدّ مركزاً علمياً وتعليمياً مهماً، وقد اعتمدت الدراسة على المنهج المسحي في التعامل مع المعطيات النظرية والميدانية في الجامعة المبحوثة، وتم اختيار مجموعة من الطلبة في هذه الكلية بوصفهم عينة لهذه الدراسة والبالغ عددهم (١٤٤) شخصاً، أجري من خلالهم جمع البيانات المطلوبة للدراسة بما يحقق هدفها، إذ تم الاعتماد على الاستبانة بوصفها أداة رئيسة لجمع البيانات التي تحقق للدراسة أهدافها.

وقد استعانت الدراسة بالعدد من الأساليب الإحصائية التي رأت الباحثة بأنها مناسبة في وصف متغيرات الدراسة وتشخيصها واختيار فرضياتها، اعتماداً على البرمجية الإحصائية الجاهزة (SPSS)^(١) وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات كان من أبرزها أنّ تطبيقات أنظمة التعليم الإلكتروني تمتلك نقاط قوة كافية للاستمرار بنشاطها لتحقيق النتائج المرجوة في إيصال المادة العلمية في طب جامعة نينوى عينة الدراسة، وأيضاً تمتلك تطبيقات نظام التعليم الإلكتروني نقاط ضعف تحد من عملها لتحقيق النتائج المرجوة في إيصال المادة العلمية في طب جامعة نينوى عينة الدراسة. كما قدمت الدراسة عدداً من المقترحات أهمها الوقوف على نقاط الضعف الموجودة في التطبيقات المستخدمة والحد منها من القائمين عليها.

Abstract

The world is living today in an exceptional situation that has led to a near halt in all economic, health, and tourism sectors due to the Corona pandemic. Education at all levels had a share of this hiatus, but the contribution of information and communication technology and the applications of e-learning systems had an effective role in the continuation of educational activities. Therefore, this research deals with diagnosing the most important strengths and weaknesses of the applications of e-learning systems that were used during the Covid-19 pandemic period. For the purpose of achieving this goal, the Faculty of Medicine at the University of Nineveh was chosen. As a research field for the

study, as it is an important scientific and educational center, and the study relied on the survey method in dealing with theoretical and field data in the researched organization, and a group of students in this college was selected as a sample for this study, numbering 144 people, through whom Collecting the data required for the study in order to achieve its goal, as the questionnaire was relied on as a main tool for collecting data that achieves the study's objectives.

The study used a number of statistical methods that the researcher saw as appropriate in describing and diagnosing the study variables and choosing their hypotheses, and by relying on the ready-made statistical software (SPSS). Desired delivery of the scientific material in the organization of the study sample.

Also, the applications of the e-learning system have weaknesses that limit their work to achieve the desired results in communicating the scientific material in the organization of the study sample. The study also presented a number of proposals, the most important of which is to identify the weaknesses in the applications used and reduce them by those in charge of them. The study also recommends that e-learning be a complement to traditional education and not a substitute for it.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : تطبيق المعايير الكلاسيكية والحديثة لتقييم كفاءة الاداء لشركة المدينة السياحية في سد الموصل (شركة مساهمة للمدة ٢٠١٧_ ٢٠٢٠)		اسم الطالب : شهد حازم محمد Shahd Hazem Mohammad
The application of classical and modern standards to measure the performance efficiency of the Tourism City Company in the Mosul Dam mixed contribution For the period 2017-2020		
الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : الاقتصاد	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي	رقم الاستمارة : ٦٢٨
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : تقييم مشاريع		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ١٨
الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.عمر هشام صباح
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : اقتصاد دولي		القسم : الاقتصاد

المستخلص

تعد عملية تقييم كفاءة الأداء الاقتصادي للوحدات الاقتصادية من المسائل المهمة التي يجب متابعتها في فترات زمنية متفاوتة، للوقوف على المعوقات التي تواجه المؤسسات الاقتصادية، ووضع الحلول اللازمة والمناسبة لها، بهدف تحقيق الاهداف المخططة بصورة صحيحة.

بناءً على ما تقدم جاءت دراستنا لتلقي الضوء على واقع عمل شركة المدينة السياحية في سد الموصل (والواقعة في قضاء تلعفر أحد اضية محافظة نينوى، وهي من الشركات المختلطة العائدة للقطاع الخاص والعام)، والوقوف على أهم المعوقات التي واجهتها الشركة لاسيما بعد الاحداث والأزمات الامنية والاقتصادية التي شهدتها محافظة نينوى وقضاء تلعفر.

ركزت الدراسة في جانبها النظري على توضيح مفهوم كفاءة الأداء الاقتصادي من حيث التعريف والأهمية والأهداف والمراحل والأسس والوظائف، وكذلك تم شرح المعايير المستعملة في الدراسة، وهي المعايير التقليدية التي تضمنت: معيار الطاقة الانتاجية، والانتاجية، والقيمة المضافة، ودرجة التصنيع. فضلاً عن المعايير الحديثة التي تضمنت: معيار تنمية قدرات العاملين، نسبة الحواسيب، ونسبة الوسائل الوقائية. اما الجانب التطبيقي من الدراسة فقد استعملت المعايير التي بينت تفصيلاتها النظرية في المبحث الأول، لتظهر واقع حال الشركة عن طريق مجموعة من النتائج ذات القيمة الكبيرة في رصد كفاءة الأداء الاقتصادي للشركة، وقد وضحت النتائج من مجموعة من الجداول والرسوم التوضيحية التي سهلت عمليات المقارنة الزمنية في مدة الدراسة (٢٠١٧-٢٠٢٠)، وبعد تحليل النتائج التي ارتكزت على البيانات التي تم استقصائها ومسحها من بيانات الشركة توصلت الدراسة لنتائج أهمها:

إن تراجع الطلب على الخدمات السياحية وتراجع الانتاج أثر الاحداث الأمنية والاقتصادية التي شهدتها القضاء، فضلاً عن أن ارتفاع مستوى الأجور والرواتب وعدد العاملين والمستلزمات السلعية والخدمية والتكاليف بصورة عامة في سنوات الدراسة، أدى الى تراجع الأداء الاقتصادي للشركة، الامر الذي انعكس سلباً في جميع معطيات المعايير المستخدمة في الدراسة، فقد لوحظ وجود طاقات معطلة كبيرة جداً وانخفاض أو انعدام مستوى الانتاج والارباح والقيمة المضافة. كذلك تبين من خلال البحث انخفاضاً في عدد الموظفين العاملين في الاقسام الرئيسية للشركة لاسيما من حملة الشهادات العليا، وانخفاض في عدد الحواسيب التي تملكها الشركة، وانعدام نسبة الوسائل الوقائية الى التكاليف الاجمالية للشركة.

Abstract

The process of evaluating the efficiency of the economic performance of economic units is one of the important issues that must be followed up during varying periods of time, in order to identify the obstacles facing economic institutions, and to develop the necessary and appropriate solutions to them, in order to achieve the properly planned goals.

Based on the foregoing, this study came to shed light on the reality of the work of the Tourism City Company in the Mosul Dam (which is located in Tal Kaif district, one of the districts of Nineveh Governorate, and it is one of the mixed companies belonging to the private and public sectors), and to identify the most important obstacles faced by the company, especially after the events and security crises And the economic witnessed by the province of Nineveh and Tel Kaif district.

In its theoretical aspect, the study focused on clarifying the concept of economic performance efficiency in terms of definition, importance, objectives, stages, foundations and functions, as well as the criteria used in the study, which are the traditional criteria, which included: the criterion of production capacity, productivity, value added, and the degree of industrialization. As well as the modern standards, which included: the standard for developing the capabilities of workers, as well as the percentage of computers, and the percentage of preventive means. As for the practical side of the study, the criteria whose theoretical details were shown in the first topic were used to show the reality of the company's condition through a set of results of great value in monitoring the efficiency of the company's economic performance. The results were clarified through a set of tables and illustrations that facilitated time comparisons. During the study period (2018-2020), and after analyzing the results that were based on the data that were surveyed and surveyed from the company's data, the study reached results, the most important of which were:

The decline in demand for tourism services and the decline in production as a result of the security and economic events witnessed by the judiciary, as well as the rise in the level of wages and salaries, the number of workers, commodity and service requirements and costs in general during the years of study, led to a decline in the economic performance of the company, which was negatively reflected in all the criteria data used in In the study, it was noted that there are very large idle energies and low or no level of production, profits and added value. The research also revealed a decrease in the number of employees working in the main departments of the company, especially those with higher degrees, a decrease in the number of computers owned by the company, and the absence of the ratio of preventive means to the company's total costs.

عنوان الرسالة : تشخيص متطلبات التنفيذ الاستراتيجي في إطار تحليل ماكنزي 7S دراسة استطلاعية لأراء عينة من القيادات الجامعية في جامعة الموصل		اسم الطالب : محمود احمد رجب Mahmoud Ahmed Ragab
Diagnose strategic implementation requirements within the framework of McKinsey 7S analysis An exploratory study of the opinions of a sample of university leaders at the University of Mosul		
الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : ادارة اعمال	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي	رقم الاستمارة : ٦٤٥
الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة اعمال		تاريخ المناقشة : ٢٠ / ٤ / ٢٠٢٢
الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.صفاء إدريس عبودي
الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة اعمال		القسم : ادارة اعمال

المستخلص

هدفت الدراسة الحالية إلى تحديد مدى توافر متطلبات التنفيذ الاستراتيجي في إطار نموذج ماكنزي 7S في جامعة الموصل المتضمن المتطلبات الادارية والتنظيمية المتمثلة بـ (الاستراتيجية، الهيكل التنظيمي، الأنظمة، المهارات، القيم المشتركة، الأفراد العاملين و الأنماط القيادية)، في محاولة لمعالجة مشكلة بحثية مفادها هذا التساؤل "هل تتوافر متطلبات التنفيذ الاستراتيجي في إطار تحليل ماكنزي في جامعة الموصل؟".

ولتحقيق ذلك تبنت الدراسة مخططاً فرضياً يعكس طبيعة فرضياتها التي عبرت عن مدى توافر متغير الدراسة بأبعاده، واستخدمت الدراسة الاستبانة أداة رئيسية لجمع البيانات والمعلومات ورّعت على عينة مكونة من (٢٠٤) مبحوث من القيادات الإدارية العليا والوسطى في جامعة الموصل، ولأجل معالجة البيانات اعتمدت أساليب إحصائية تمثلت بـ (التكرارات، والنسب المئوية، والوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الاختلاف، والتحليل العامل التوكيدي) وكذلك باعتماد برامج spss وطرائق (Amos).

وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من الإستنتاجات التي أكدت على امتلاك المنظمات المبحوثة متطلبات التنفيذ الاستراتيجي، فضلاً عن التباين في تلك المتطلبات، وفي ضوء تلك الإستنتاجات تم تقديم عدة مقترحات ضرورية للمنظمات عامة، والمبحوثة خاصة ومنها ضرورة سعي قادة المنظمات المبحوثة إلى تعزيز وزيادة الاهتمام بمتطلبات التنفيذ الاستراتيجي، والعمل على امتلاكها لدورها المهم في التنفيذ الاستراتيجي الناجح.

Abstract

The current study aimed to determine the availability of strategic implementation requirements within the framework of McKinsey 7S analysis at the University of Mosul, which includes administrative and organizational requirements represented by (strategy, organizational structure, systems, skills, common values, working individuals and leadership styles), in an attempt to address a research problem that Are the requirements for strategic implementation available within the framework of McKinsey analysis at the University of Mosul .

To achieve this, the study adopted a hypothetical scheme that reflects the nature of its hypotheses, which expressed the availability of the study variable and its dimensions. It consisted of (frequencies, percentages, mean, standard deviation, coefficient of variation and confirmatory factor analysis), as well as the adoption of spss programs and (Amos) methods .

The study reached a set of conclusions that confirmed that the surveyed organizations possess the requirements of strategic implementation, as well as the discrepancy in those requirements. And work on owning it for its important role in the successful strategic implementation .

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : دور وظائف مواقع التواصل الاجتماعي في تنشئة المعرفة الضمنية : دراسة استطلاعية لمجموعة من الاطباء العاملين في القطاع الصحي في مدينة صلاح الدين	اسم الطالب : محبوب جمعة حسن Mehboob Jumaa Hassan
The role of social networking sites functions in the formation of tacit knowledge: An exploratory study for a group of doctors working in the health sector in the city of Salah al-Din	
الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
القسم : ادارة اعمال	رقم الاستمارة : ٦٢٧
الشهادة : دبلوم عالي تخصصي	تاريخ المناقشة : ٢١ / ٤ / ٢٠٢٢
الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة معرفة	اسم المشرف : د.ايهاب فخري يوسف
الدرجة العلمية : مدرس	القسم : ادارة اعمال
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة معرفة

المستخلص

تفترض النظرية الديناميكية لتنشئة المعرفة على وفق أنموذج نوناكا أن المعرفة هي سلاح قوي؛ إذ تعد المعرفة الضمنية أقوى معرفة يصعب تقليدها؛ لأنها تنتمي إلى ما يمتلكه الأفراد أيًا كان توجهاتهم؛ إذ يمكن تلقي المعرفة الضمنية عن طريق عملية التنشئة الاجتماعية (تنشئة المعرفة) وعلى نحو عام، تكتسب عبر التبادلات عن طريق التفاعل الشخصي والنماذج والخبرة الذهنية؛ إذ هدفت الدراسة التعرف على دور مواقع التواصل الاجتماعي عبر وظائفها (الهوية الاجتماعية، والمحدثات، والمشاركة، والتواجد أو الحضور، والعلاقات، والسمعة، والمجموعات) في تنشئة المعرفة لمجموعة من الأطباء العاملين في القطاع الصحي في محافظة صلاح الدين عبر الإجابة عن التساؤل الرئيس الآتي: (تشخيص مدى استخدام مواقع الاطباء العاملين في القطاع الصحي في مدينة صلاح الدين؟).

وتحقيقاً لما تقدّم فقد صُممت الاستبانة بوصفها أداة رئيسة في جمع البيانات لقياس الدور الذي تؤديه مواقع التواصل الاجتماعي في تنشئة المعرفة وتمت تغطية هذه الابعاد عبر (٤٢) سؤال شملتها الاستبانة، وكان القطاع الصحي في محافظة صلاح الدين ميداناً بحثياً للدراسة الحالية واستقصيت آراء عينة بلغ عددها (١٧٩) من الأطباء العاملين في القطاع الصحي في محافظة صلاح الدين، ومن ثمّ حللت البيانات عبر استخدام عدد من الأساليب الإحصائية، إذ استخرجت النتائج باستخدام البرمجية الحاسوبية الجاهزة (SPSS.Ver.24) يعني (Statistical Packing Social Sciences) واستناداً إلى ما تم التوصل إليه من استنتاجات دعمت فرضيات الدراسة مجموعة من النتائج أهمها: هناك علاقة ارتباط معنوية بين مواقع التواصل الاجتماعي وتنشئة المعرفة على المستوى الكلي جاءت على وفق آراء الأطباء العاملين في القطاع الصحي في محافظة صلاح الدين، فضلاً عن وجود تأثير لمواقع التواصل الاجتماعي عبر وظائفها في التنشئة الاجتماعية، أمّا في ما يرتبط بأبرز المقترحات فتوصي الدراسة بتبني دائرة صحة صلاح الدين لاستراتيجية التقانات الاجتماعية في تعزيز الاتصال والتواصل والتفاعل بين أفرادها العاملين.

Abstract

The dynamic theory of knowledge formation according to the model assumes that knowledge is a powerful weapon. Generally, it is acquired through exchanges through personal interaction, models, and mental experience. The study aimed to identify the role of social networking sites through their functions (social identity, conversations, participation, presence or attendance, relationships, reputation, and groups). The sample targeted were group of working doctors in the health sector in the city of Salah El-Din, to answer the following main question (Is there an effective relationship between social networking sites and the upbringing of knowledge for a group of doctors working in the health sector in

Salah El-Din?).

In order to achieve the foregoing, the questionnaire was designed as a main tool in data collection for the purpose of measuring the role played by social networking sites in the education of knowledge. These paragraphs were covered through (42) items included in the questionnaire. Its number (179) of doctors working in the health sector in the city Salah al-Din. Then, the data was analyzed by using number of statistical methods. As the results were extracted using the ready-made computer program (SPSS. Ver. 19), based on the results that supported. The study's hypotheses and objectives, and I indicated a set of conclusions, the most important of which are: There is a significant correlation between social networking sites and knowledge creation at the total level that came according to the opinions of doctors working in the health sector in Salah al-Din. In addition, to the existence of an impact of social networking sites through their functions in socialization. Either in related to the most important proposals, the study recommends that the Salah al-Din Health Department adopt a social technology strategy in enhancing, communication and interaction among its working members.

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : محسن نزار فالج Mohsin Nazar Falih	عنوان الرسالة : أثر الكوارث والأزمات البيئية على فاعلية نظام الرقابة الداخلية في الشركات الصناعية العراقية
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٦٣٨	القسم : المحاسبة
تاريخ المناقشة : ٢٦ / ٤ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د. هيثم هاشم قاسم	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : المحاسبة	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : تدقيق ومراجعة الحسابات
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : مالية وتدقيق

المستخلص

هدفت الدراسة الى التعرف على مدى تأثير الكوارث والأزمات البيئية على فاعلية نظام الرقابة الداخلية. وكذلك التعرف على مدى إسهامات نظام الرقابة الداخلية في التصدي والمعالجة الفاعلة للآزمات والتأكد من أن الشركات الخاصة بوزارة الصناعة والمعادن تقوم باتخاذ إجراءات تدريبية للمدققين الداخليين تمكنهم من التصدي للآزمات والكوارث البيئية. التعرف على الاستراتيجية المناسبة التي تتبعها الشركات الصناعية في مدينة الموصل في بيئة الكوارث والآزمات لتحقيق فاعلية نظام الرقابة الداخلية، استعملت الدراسة المنهج الوصفي من خلال دراسة أثر الآزمات والكوارث على فاعلية نظام الرقابة الداخلية. الاعتماد على المنهج التطبيقي من خلال الدراسة الميدانية فضلاً عن توزيع قائمة فحص على العاملين من المحاسبين والمدققين عينة الدراسة، وإمكانية تأثرها وإسهاماتها للحد من الآزمات. وكانت الحدود المكانية للبحث في شركات وزارة الصناعة والمعادن في مدينة الموصل، تم الاعتماد على إطار (COSO) وتحليل (SWOT) لفحص البيئة الخارجية والداخلية.

خلصت الدراسة الى عدد من النتائج أهمها عدم وجود إدارة خاصة تعنى بإدارة المخاطر والكوارث والآزمات، وكذلك قلة إسهامات نظام الرقابة الداخلية بإدارة المخاطر والكوارث والآزمات، كانت سياسات الشركات بالتعامل مع المخاطر والكوارث والآزمات سياسة علاجية وليست وقائية أي إنها تتعرض للمخاطر أولاً ثم تقوم بالمعالجة، لا يوجد تدريب مهني و مستمر للكوادر الرقابية على التعامل مع المخاطر، الكوارث، والآزمات في الشركات المبحوثة، عدم وجود لائحة معينة بدور وظيفة التدقيق الداخلي بإدارة المخاطر، ومن ثم إدارة الكوارث والآزمات،

و أوصت الدراسة عدة توصيات منها إنشاء إدارة خاصة بالمخاطر على الأقل وتقوم هذه الإدارة في حالة الكوارث والآزمات بالتحول من إدارة المخاطر الى إدارة الكوارث والآزمات، تفعيل دور التدقيق الإلكتروني (التدقيق عن بعد) وخاصة في حالة الكوارث والآزمات، استعمال تحليل (SWOT) داخليا من قبل الشركات إذ تقوم بعمل استبانة داخلية دورية للعاملين في قسم الرقابة الداخلية للحصول على تقييم دوري ل أعمال القسم وكذلك لكي يكون العاملون مطلعين على الفرص والتهديدات ونقاط القوة والضعف التي تواجه الشركات، مما تؤدي إلى تحسين موقف الشركات في بيئة الأعمال.

Abstract

The study aimed to identify the extent of the impact of disasters and environmental crises on the effectiveness of the internal control system, as well as to identify the extent of the contributions of the internal control system in the effective response and treatment of crises and to ensure that the companies of the Ministry of Industry and Minerals take training procedures for internal auditors to enable them to address environmental disasters and crises. To identify the appropriate strategy followed by industrial companies in the city of Mosul in the environment of disasters and crises to achieve the effectiveness of the internal control system. The study used the descriptive approach by studying the impact of

crises and disasters on the effectiveness of the internal control system. Relying on the applied approach through the field study, as well as distributing a checklist form to the accountants and auditors working in the study sample, and the possibility of its impact and contributions to reduce crises. The spatial boundaries of the research in the companies of the Ministry of Industry and Minerals in the city of Mosul, the (COSO) framework and the (SWOT) analysis were relied on to examine the external and internal environment.

The study concluded a number of results, the most important of which is the lack of a special department concerned with managing risks, disasters and crises, as well as the lack of contributions of the internal control system to managing risks, disasters and crises. There is professional and continuous training for the supervisory cadres on dealing with risks, disasters, and crises in the researched companies. There is no specific regulation for the role of the internal audit function in risk management, and then disaster and crisis management.

The study recommended several recommendations, including the establishment of a risk management at least, and this management in the event of disasters and crises shifts from risk management to disaster and crisis management, activating the role of electronic auditing (remote auditing), especially in the event of disasters and crises, using SWOT analysis) internally from Before the companies, as they do a periodic internal questionnaire for the employees of the Internal Control Department to obtain a periodic evaluation of the work of the department, as well as for the workers to be aware of the opportunities, threats, strengths and weaknesses facing the companies, which leads to an improvement in the position of companies in the business environment.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : تأثير التعافي المالي في الائتمان المصرفي / دراسة تحليلية في القطاع المصرفي في العراق ودول عربية مختارة		اسم الطالب : اياد محمد زيدان خلف Ayad Mohammed Zaidan
The Impact of Financial Recovery on Bank Credit / An Analytical Study in the Banking Sector in Iraq and Selected Arab Countries		
الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : إدارة الاعمال	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٦٣٣
الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق	ادارة مصارف وتمويل	تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٤ / ٢٠٢٢
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.زهراء أحمد محمد
الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق	ادارة المصارف	القسم : العلوم المالية والمصرفية

المستخلص

هدفت الدراسة الحالية نحو اختبار تأثير التعافي المالي في الائتمان المصرفي اذ وبعد استمرار حدوث الأزمات المالية اصبح لزاما على المصارف البحث عن ادوات تستطيع بها تجاوز الأزمات وتحقيق التعافي المالي بهدف العودة إلى استئناف انشطتها وتقديم خدماتها، فضلا عن اختبار علاقات الارتباط بين متغيرات الدراسة واختبار التحليل العنقودي، وقد تم اختيار مجموعة من الدول العربية مجتمعا لأجراء الدراسة والمتمثلة في دول (العراق، مصر، البحرين، الاردن، لبنان، عمان، السعودية، المغرب والأمارات)، وقد اختيرت هذه الدول لتمثل معظم الدول العربية ولعكس الاختلاف بين الأنظمة المصرفية في هذه الدول .

وتم في هذه الدراسة اعتماد سلسلة تاريخية ممتدة بين عامي (٢٠٠٦ - ٢٠٢٠) لبيانات الدول عينة الدراسة الصادرة عن البنك الدولي (قاعدة بيانات النظم المالية العالمية)، وقد تم استخدام برنامج التحليل الإحصائي (Spss. V. 26) وبرنامج (Eviews. V. 10) لاختبار الفرضيات والعلاقات بين متغيرات الدراسة .

وتوصلت الدراسة إلى العديد من الاستنتاجات أهمها وجود أثر معنوي للتعافي المالي في الائتمان المصرفي في الدول العربية عينة الدراسة، للتعافي المالي دوراً كبيراً في تطوير المصارف التجارية ومساعدتها في مواجهة الأزمات المالية وإن الائتمان المصرفي الممنوح إلى القطاعات الاقتصادية المختلفة له دور كبير في التنمية الاقتصادية .

بناء على ذلك فإن الدراسة تقدم عدداً من التوصيات وهي ضرورة ان تقوم السلطات النقدية والبنوك المركزي في الدول عينة الدراسة بخلق بيئة توفر وتدعم المصارف لتقديم الائتمان إلى القطاع الخاص فهو سبيل التنمية الاقتصادية، السعي إلى ايجاد مصارف كبيرة من خلال اندماج المصارف الصغيرة لتكوين مصارف اكبر واقدر وخصوصا في العراق إذ يوجد فيه حوالي (٨١) مصرفا بهدف تجميع اكبر قدر من الاموال لتوظيفها في الائتمان المصرفي .

Abstract

The current study aimed towards testing the impact of financial recovery on bank credit, as after the continued occurrence of financial crises, it became necessary for banks to search for tools that can overcome crises and achieve financial recovery with the aim of returning to resuming their activities and providing their services, as well as testing the correlation between the study variables and the cluster analysis test. A group of Arab countries were collectively chosen to conduct the study, which are represented in the countries (Iraq, Egypt, Bahrain, Jordan, Lebanon, Oman, Saudi Arabia, Morocco and the Emirates), and these countries were chosen to represent most of the Arab countries and to reflect the difference between the banking systems in these countries.

In this study, a historical series extending between the years (2006 - 2020) was adopted for

the data of the study sample countries issued by the World Bank (Global Financial Systems Database), and the statistical analysis program (Spss. V. 26) and the (Eviews. V. 26) program were used. 10) To test the hypotheses and the relationships between the study variables.

The study reached several conclusions, the most important of which is the presence of a significant impact of financial recovery on bank credit in the Arab countries, the study sample. Financial recovery plays a major role in developing commercial banks and helping them in facing financial crises, and that bank credit granted to various economic sectors has a major role in economic development.

Accordingly, the study presents a number of recommendations, namely, the necessity for monetary authorities and central banks in the sample countries to create an environment that provides and supports banks to provide credit to the private sector, as it is the path to economic development, seeking to find large banks through the integration of small banks to form larger and more capable banks Especially in Iraq, where there are about (81) banks with the aim of accumulating the largest amount of money to be used in bank credit.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : اثر ادوات التسويق الرقمي في تعزيز جودة الخدمة المصرفية الالكترونية – دراسة استطلاعية لأراء عينة من العاملين في منافذ الكي كارد في مدينة الفلوجة		اسم الطالب : بارق برزان نجم Bareq Barzan Najm
Effect of marketing tools on the quality of electronic banking service"An exploratory study of the opinions of a sample of workers in the key card outlets in Fallujah"		
القسم : إدارة الاعمال	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٦٥٨
ادارة تسويق	الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٤ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.ندى عبد الباسط عبد الرزاق
ادارة تسويق	الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق	القسم : ادارة الاعمال

المستخلص

سعت هذه الدراسة إلى تسليط الضوء على متغيري ادوات التسويق الرقمي وجودة الخدمة المصرفية الالكترونية لأهميتهم الكبيرة للمصارف اليوم بوصفها من القضايا الأساسية التي تمكن المصارف من مواجهة التغيرات البيئية واعتمد الباحث المنهج الوصفي التحليلي في أسلوبه البحثي ، وتضمنت الدراسة متغيرين، المتغير المستقل ادوات التسويق الرقمي (التسويق عبر الخط ، مواقع التواصل الاجتماعي ، التسويق عبر الهاتف) والمتغير المعتمد جودة الخدمة المصرفية الالكترونية (الاعتمادية ، الاستجابة ، الامان، الملموسية، التعاطف) وتهدف الدراسة الى التعرف على طبيعة الاسهامات الفكرية والمفاهيمية لهذه المتغيرات وتحديد علاقات الارتباط والاثر بين ادوات التسويق الرقمي وجودة الخدمة المصرفية الالكترونية .

إذ تعد ادوات التسويق الرقمي عنصراً مهماً في المنافذ وتلعب دوراً كبيراً في جودة الخدمة المصرفية الالكترونية ، وتم الاعتماد على مجموعة من الفرضيات التي عالجت الموضوع من جوانبه كافة والتي تم اختبارها باستخدام وسائل احصائية للبيانات المجمعّة عن طريق استمارة الاستبيان كأداة رئيسية لجمع البيانات ذات الصلة بالجانب الميداني عن الأفراد المبحوثين ، وقد اختيرت عينة من الافراد العاملين في منافذ الكي كارد البالغ عددها (٢٢) منفذ في مدينة الفلوجة لإجراء الدراسة إذ بلغ حجمها (٦٦) فرداً ، وتم الاعتماد على مجموعة متنوعة من الأدوات والأساليب الإحصائية لمعالجة وتحليل البيانات والمعلومات وتم استخدام البرنامج

(SPSS.V.٢٣) في عملية استخراج النتائج . وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها (وجود علاقة ارتباط معنوية موجبة بين متغيري ادوات التسويق الرقمي وجودة الخدمة المصرفية الالكترونية على المستوى الكلي ، وكانت أقوى علاقة ارتباط بين التسويق عبر الخط وجودة الخدمة المصرفية الالكترونية) . واعتماداً على الاستنتاجات التي توصلت إليها الدراسة ، وقدمت مقترحات منسجمة مع هذه الاستنتاجات اهمها (يتطلب من المنافذ محل البحث ان تعمل بشكل متزايد على الاهتمام بمتغير ادوات التسويق الرقمي لكي تتمكن من مواكبة النمو والتطور المستمر استراتيجياً نمو رئيسية في بيئة الاعمال.

Abstract

This study sought to shed light on the variables of digital marketing tools and the quality of electronic banking service because of their great importance to banks today as there are one of the basic issues that enable banks to confront environmental changes. The study included two variables, the independent variable, digital marketing tools (online marketing, social networks, and telemarketing) and the dependent variable, the quality of electronic banking service (reliability, response, safety, tangibility, empathy). The study

aims to identify the nature of the intellectual and conceptual contributions of these variables and to determine the correlation and impact relationships between digital marketing tools and the quality of electronic banking service. As digital marketing tools are an important element in banks and play a major role in the quality of the electronic banking service, a set of hypotheses were adopted that addressed the subject from all its aspects and which were tested using statistical means for the data collected through the questionnaire form as a main tool for collecting data related to the field side of the study of the respondents. A sample of individuals working in the keycard outlets in Anbar Governorate with a size of (66) individuals was chosen to conduct the study using a variety of statistical tools and methods to analyze data and information. The SPSS.V23 software was used in the process of extracting the results. The study reached a set of conclusions, the most important of which is (there is a positive significant correlation between the two variables of digital marketing tools and the quality of the electronic banking service at the overall level, and the strongest correlation was between online marketing and the quality of the electronic banking service).

Depending on the conclusions reached by the study, proposals were made that are consistent with these conclusions, the most important of which (it requires the outlets in question to consider the variable digital marketing tools in order to keep pace with growth and continuous development, as a major growth strategy in the business environment.

عنوان الرسالة : أثر الابتكار المالي في التنافسية المصرفية دراسة تحليلية لعينة من المصارف العربية مع الإشارة الى العراق		اسم الطالب : ضياء نزار ذنون Theaa nezar thanoon
Impact of Financial Innovation on Banking Competitiveness: An Analytical Study of A- Sample of Arab Banks, With Reference to Iraq		
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٣٦
الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : مالية ومصرفية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : مالية ومصرفية	اسم المشرف : د.بشار ذنون الشكرجي
		القسم : العلوم المالية والمصرفية

المستخلص

تهدف هذه الدراسة ببيان تأثير الابتكار المالي في التنافسية المصرفية من خلال التعامل بأدوات مالية جديدة بالإضافة الى تقنيات الخدمية المبتكرة ، واستخدام الدراسة برنامج Evews10 والاعتماد على طريقة الـ panel data السلاسل الزمنية في تحليل التأثير للابتكارات المالية في التنافسية المصرفية لعينة المصارف في الدول العربية وللمدة من (٢٠١١ - ٢٠٢٠) لسنة دول عربية ومن ضمنها العراق وبيجمالي مشاهدات عددها ٦٠ مشاهدة . وبالنظر إلى نتائج الدراسة فإنّ الابتكارات المالية المتمثلة بأجهزة الصراف الآلي والبطاقات الإلكترونية لها تأثير إيجابي في قدرة المصارف على منح القروض وتقديم التسهيلات الائتمانية ، بينما كان للابتكارات المالية لها تأثير متباين على العائد على الموجودات و العائد على حق الملكية ، وأيضاً للابتكارات المالية واستخدامها في المصرف كان لها التأثير المتباين على إجمالي الودائع، وتؤكد الدراسة التحليلية التأثير التفاعلي للابتكارات المالية على التنافسية المصرفية، وإنّ الابتكارات المالية ممكن أن تكون محرك حقيقي للتقدم وقدرة المصرف على مواجهة منافسيه، ووفقاً للدراسة يجب على مقدمي الخدمة المصرفية التعامل بالمزيد من الابتكارات المالية من خلال إدخال أدوات جديدة ومواكبة التطورات العلمية في تقديم الخدمة المصرفية من خلال تكرار التجارب العملية المطبقة في المصارف العالمية.

وتوصلت الدراسة إلى النتائج الآتية :

تنوع العوامل المؤثر في التنافسية المصرفية، ومن هذه العوامل المبتكرات المالية " كأدوات وكخدمات " كذلك من الإستنتاجات المهمة التي توصلت إليها الدراسة ملاحظة تباين التأثير من حيث كونه إيجابياً أحياناً أو سلبياً أحياناً أخرى للمتغيرات المستقلة في كل من (القروض والتسهيلات الائتمانية CRE والعائد على الموجودات ROA ، والعائد على حق الملكية ROE ، وإجمالي الودائع DEP) في الأجهزة المصرفية لبعض الدول العربية طيلة مدة الدراسة .
وتوصي الدراسة بضرورة قيام المصارف المركزية بإقامة دورات وندوات توعوية لمواطنيها بأهمية التعامل بالمبتكرات المالية وأثرها الإيجابي الذي ينعكس على المواطن أولاً وعلى المصرف ثانياً، وعلى اقتصادات تلك البلدان .

Abstract

This study aims to show the impact of financial innovation on banking competitiveness by dealing with new financial tools in addition to innovative service techniques, and the study used the Evews10 program and relied on the panel data method of time series in analyzing the impact of financial innovations on banking competitiveness for a sample of banks in Arab countries and for the period of (2011-2020) Six Arab countries, including Iraq , and with a total of 60 views, and looking at the results of the study, the financial innovations represented by ATMs and electronic cards have a positive impact on the ability of banks to grant loans and provide credit facilities, while financial innovations had a different impact on the return on assets and the return on assets. The right of ownership, and also the financial innovations and their use in the bank had a different impact on the total deposits, and the analytical study confirms the interactive effect of financial innovations on banking competitiveness and that financial innovations can be a real engine for progress and the bank's ability to confront its competitors, and according to the study the banking service providers must deal With more financial innovations by introducing To use new tools and keep pace with scientific developments in providing banking service through repetition of practical experiences applied in international banks.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : تقويم إجراءات الرقابة الداخلية على عمليات إعادة التأهيل الذاتي للوحدات الحكومية المتضررة من الأعمال الحربية وفق مبادئ حوكمة القطاع العام (دراسة في عينة من الوحدات الحكومية لمحافظة نينوى)		اسم الطالب : عمر كمال الدين مصطفى Omar Kamal Aldain Mustafa
Evaluation of internal control procedures for the self-rehabilitation of government units affected by hostilities in accordance with the principles of public sector governance (A study in a sample of government units in Nineveh Governorate)		
الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : المحاسبة	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٦٣٢
الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : تقييم مشاريع		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٨
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.كبرى محمد طاهر
الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : اقتصاد دولي		القسم : المحاسبة
المستخلص		
<p>هدفت هذه الدراسة إلى تقويم إجراءات الرقابة الداخلية على عمليات إعادة التأهيل الذاتي للوحدات الحكومية المتضررة من الأعمال الحربية بعد تحرير محافظة نينوى عام ٢٠١٧ م وفق مبادئ حوكمة القطاع العام، وقد شملت الدراسة عدداً من المتغيرات والتعرف عليها، للحد من الاختلاس والهدر والاسراف بالمال العام في الوحدات الحكومية، إذ تم استخدام الأسلوب الوصفي والاستقرائي في الجانب النظري، أما في الجانب العملي فقد تم استخدام استمارة الفحص والتقييم الذاتي لاستخراج البيانات وتقويم إجراءات الرقابة الداخلية وفق مبادئ حوكمة القطاع العام. وقد خلّصت الدراسة إلى صياغة ثلاثة فرضيات وهي : أولاً- يوجد قصور في إجراءات الرقابة الداخلية على عمليات إعادة التأهيل الذاتي للوحدات الحكومية في ترشيد الإنفاق العام، ومنع الإسراف والهدر في القطاع العام. ثانياً- تتوافق إجراءات الرقابة الداخلية على عمليات إعادة التأهيل الذاتي مع مبادئ حوكمة القطاع العام. ثالثاً- استخدام التقييم الذاتي للرقابة الداخلية كمدخل لإعادة تفعيل إعادة تفعيل إجراءات الرقابة الداخلية في الوحدات الحكومية المتضررة، ولتحقيق أهداف الدراسة واختبار فرضياتها شرع الباحث فيها بعدد من الوحدات الحكومية المتضررة في محافظة نينوى وهي:(مديرية تربية محافظة نينوى، ودائرة صحة نينوى، وشركة المنتجات النفطية / فرع نينوى) من خلال معايشة واقع إجراءات الرقابة الداخلية لإعادة التأهيل في الوحدات المتضررة، ومن أهم نتائج الدراسة التي توصل لها الباحث: أن إجراءات الرقابة الداخلية على عمليات إعادة التأهيل الذاتي للوحدات الحكومية كانت وفق مبادئ حوكمة القطاع العام (الشفافية، المشاركة، المساءلة) وللمحد من الهدر والاختلال والترشيد بالمال العام، ومع اتباع الوحدات الحكومية الإجراءات وفق مبادئ حوكمة القطاع العام لكن هناك بعض من الإجراءات لم تطبق على أرض الواقع في الوحدات لهذا تؤدي إلى وجود ثغرات في هذه الوحدات، وتعد هذه الدراسة الأولى في ربط إجراءات الرقابة الداخلية وحوكمة القطاع العام على عمليات إعادة التأهيل الذاتي للوحدات الحكومية المتضررة.</p> <p>وقد خلّصت الدراسة إلى بعض التوصيات ومن أهمها: ضرورة الاهتمام بنظام الرقابة الداخلية ليوكب التطورات التي تحصل في الدول المتقدمة لتتوافق إجراءات الرقابة الداخلية على عمليات إعادة التأهيل الذاتي بشكل كامل مع مبادئ حوكمة القطاع العام، وضرورة وضع مراقبين للتأكد من تطبيق جميع الإجراءات لإعادة التأهيل الذاتي، ووضع المزيد من الإجراءات التي تحد من الاختلاس والفساد والإسراف والهدر بالمال العام، وضرورة الاهتمام بتدريب المدققين والمحاسبين بإجراءات الرقابة الداخلية لإعادة التأهيل الذاتي من خلال عقد الندوات العلمية، وضرورة اعتماد الإجراءات المقترحة في هذه الدراسة لمعالجة نواحي الضعف على عمليات إعادة التأهيل الذاتي لوحدات الحكومية المتضررة وفق مبادئ حوكمة القطاع العام.</p>		

Abstract

This study aimed at evaluating the internal control procedures for the self-rehabilitation of government units affected by hostilities after the liberation of Nineveh Governorate in 2017, according to the principles of public sector governance. government, as the descriptive and inductive method was used in the theoretical aspect, On the practical side, a self-examination and evaluation form was used to extract data and evaluate internal control procedures in accordance with the principles of public sector governance. The study concluded by formulating three hypotheses as follows: First - There is a shortcoming in the internal control procedures for the self-rehabilitation of government units in rationalizing public spending and preventing waste and waste in the public sector. Second - The internal control procedures for self-rehabilitation operations are in line with the principles of public sector governance. Third - Using the internal control self-assessment as an entry point for reactivating the reactivation of the internal control procedures in the affected government units. To achieve the objectives of the study and test its hypotheses, the researcher embarked on it with a number of affected government units in Nineveh Governorate, namely: (Nineveh Governorate Education Directorate, Nineveh Health Department, and Petroleum Products Company / Nineveh Branch) by experiencing the reality of internal control procedures for rehabilitation in the affected units, and one of the most important The results of the study reached by the researcher: The internal control procedures for the self-rehabilitation of government units were in accordance with the principles of public sector governance (transparency, participation, accountability) and to reduce waste, imbalance and rationalization of public money, and with government units following the procedures in accordance with the principles of public sector governance, but there are some procedures that were not applied to The ground in the units for this leads to the existence of gaps in these units, and this study is the first in linking internal control procedures and public sector governance on the self-rehabilitation processes of the affected government units.

The study concluded with some recommendations, the most important of which are: the need to pay attention to the internal control system to keep pace with the developments that are taking place in the developed countries so that the internal control procedures on the self-rehabilitation processes are fully compatible with the principles of public sector governance, and the need to establish observers to ensure the implementation of all procedures for self-rehabilitation, And the development of more measures that limit embezzlement, corruption, waste and waste of public money, and the need to pay attention to training auditors and accountants in internal control procedures for self-rehabilitation through holding scientific seminars, and the need to adopt the procedures proposed in this study to address weaknesses in the self-rehabilitation processes of affected government units according to Principles of public sector governance.

عنوان الرسالة : وصف وتشخيص ابعاد التسييس التنظيمي في الجامعة التقنية الشمالية في محافظة نينوى: دراسة استطلاعية لأراء عينة من العاملين		اسم الطالب : ضمياء موفق غازي Dhamyaa Mouafaq Ghazi
Description and diagnosis of the dimensions of organizational politicization at the Northern Technical University in Nineveh Governorate: An exploratory study of the opinions of a sample of workers		
الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : ادارة الاعمال	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي	رقم الاستمارة : ٦٤٠
الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق	ادارة الاعمال	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١١
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.رغد محمد يحيى
الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق	ادارة منظمة	القسم : ادارة الاعمال

المستخلص

تناولت الدراسة الحالية موضوع ابعاد سلوكيات التسييس التنظيمي، ولقد اختبرت الدراسة في الجامعة التقنية الشمالية في محافظة نينوى وطبقت على عينة مكونة من (١٥٢) من العاملين في الجامعة المذكورة واستعملت الدراسة الاستبائية أداة رئيسية لجمع البيانات والمعلومات، وقد سعت لاختبار عدد من الفرضيات المتعلقة بمدى توافر ابعاد سلوكيات التسييس التنظيمي في الجامعة التقنية الشمالية، وذلك للإجابة عن التساؤلات المتعلقة بمشكلة الدراسة والوصول إلى الأهداف الموضوعية، ولأجل معالجة البيانات والمعلومات استعملت العديد من الأساليب الإحصائية وهي: (الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، والنسب المئوية) لبيان نسبة وجود ابعاد سلوكيات التسييس التنظيمي ولقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات من بينها إن جميع الأبعاد التي تعكس ابعاد سلوكيات التسييس التنظيمي قد حققت توافقاً ضمن الميدان المبحوث استناداً للاستجابات المتحققة من قبل العينة المبحوثة و أشرت النتائج للقدرة التفسيرية لأبعاد سلوكيات التسييس التنظيمي في الجامعة التقنية الشمالية في محافظة نينوى تبيان مستوى توافر ابعاد سلوكيات التسييس التنظيمي في المنظمة المبحوثة، وهذه النتائج جاءت مطابقة مع الفرضيات في هذا الجانب. واستناداً إلى ما توصلت إليه الدراسة من نتائج فقد وضعت مجموعة من التوصيات كان من أهمها البحث عن مختلف الوسائل والطرائق التي تعالج مختلف المشاكل المرتبطة بالتسييس التنظيمي عن طريق التركيز في ترصين الانتماء الوظيفي وتفتيت الولاءات الفئوية خدمة لمصالح المنظمة ككل، كما ينبغي على الجامعة المبحوثة توفير الجو النفسي والمادي المناسب في بيئة العمل والقضاء على الملل والمهام الروتينية التي تؤثر سلباً في نفسية الأفراد العاملين ومعنوياتهم. وتعزيز الاهتمام بأبعاد التسييس التنظيمي عن طريق سعي قيادة الجامعة توفير المزيد من الوقت والجهد في بناء علاقات العمل مع الآخرين فضلاً عن توظيف علاقاتها مع الأفراد المؤثرين في العمل والتعامل الإيجابي معهم.

وتهدف الدراسة الحالية إلى محاولة التعرف على ابعاد سلوكيات التسييس التنظيمي وهي: (القوة والنفوذ، المهارة السياسية، مواضع السيطرة، تحمل المخاطر، الاهداف التنظيمية، التحفيز، اجراءات صنع القرار واتخاذها)

Abstract

The current study dealt with the issue of the dimensions of organizational politicization behaviors, and the study was tested at the Northern Technical University in Nineveh province and applied to a sample of (152) employees of the university mentioned and the study used a main tool for collecting data and information, and sought to test a number of hypotheses regarding the availability of dimensions of organizational politicization behaviors at the Northern Technical University.

In order to answer questions about the problem of study and reach the objectives developed, and to address data and information used many Statistical methods: (arithmetic medium, standard deviation, percentages) to indicate the proportion of the presence of dimensions of organizational politicization behaviors and the study reached a set of conclusions, including that all dimensions that reflect the dimensions of organizational politicization behaviors have achieved compatibility within the field researched based on the responses achieved by the sample researched and indicated the results of the interpretive capacity of the dimensions of organizational politicization behaviors at the Northern Technical University in Nineveh province varying the level of availability of organizational politicization behaviors in the organization.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الأطروحة : نظم عمل الاداء العالي كمتغير معدل للعلاقة التآثيرية بين خصائص نظام التصنيع القابل لإعادة التشكيل ونظام التصنيع الرشيق/ دراسة ميدانية في الشركة العامة لصناعة السيارات والمعدات- مصنع بطاريات بابل		اسم الطالب : عبدالعزيز بشار حسيب Abdulazeez Bashar Haseeb
High Performance Work Systems As A Modified Variable for the Influence Relationship Between the Characteristics of the Reconfigurable Manufacturing System and the Lean Manufacturing system / A Field Study in the State Company for Automotive and Equipment's Industry- Babylon Batteries Factory		
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : الادارة الصناعية
رقم الاستمارة : ٦٣٥	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٢	الاختصاص العام : الادارة الصناعية / الدقيق : ادارة الانتاج والعمليات	الشهادة : دكتوراه
اسم المشرف : د. عادل ذاكر نعمة الله	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الادارة الصناعية	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة الانتاج والعمليات	

المستخلص

تواجه منظمات الاعمال الصناعية على المستوى العالمي بشكل عام والعراقية على وجه الخصوص ضمن البيئة التي تعمل في وسطها منافسة شديدة ومتصاعدة فضلا عن تنامي حاجات ورغبات الزبائن وتنوعها وقصر دورة حياة المنتجات، وعلى اساس ذلك باتت تلك المنظمات في حاجة إلى اعتماد مداخل تقنية وادارية تتجاوز الاطر التقليدية في توظيف تقنيات تصنيع معاصرة وتوفير مورد بشري مؤهل على النحو الذي يمكنها من الاستفادة من مواردها بشكل كفوء وتقليص جميع اشكال الهدر التي يمكن ان تحدث اثناء استخدام هذه الموارد.

ومن خلال الزيارات الميدانية التي اجراها الباحث للمصنع ميدان الدراسة للفترة ٢٧-٣١ / ١٢ / ٢٠٢٠ و ٤-٨ / ١٤ / ٢٠٢١، لاحظ توافر متغيرات الدراسة فيه الا ان هناك عدم ادراك من قبل ادارة المصنع لأهمية اعتماد هذه التوليفة من المتغيرات معاً.

ضمن هذه الصورة تسعى الدراسة الحالية إلى التعرف على طبيعة علاقات الارتباط ومستويات التأثير بين (خصائص نظام التصنيع القابل لإعادة التشكيل) بوصفه متغيراً مستقلاً و(نظام التصنيع الرشيق) بوصفه متغيراً معتمداً، فضلاً عن التعرف على مستويات التأثير لذلك المتغير المستقل في المتغير المعتمد بوجود التأثير للمتغير المعدل (نظم عمل الاداء العالي).

وتحقيقاً لذلك تم اعتماد مخطط فرضي انبثق عنه مجموعة من الفرضيات الرئيسية والفرعية بهدف اختبارها سعياً لتقديم تفسيرات حول طبيعة العلاقات والتأثيرات القائمة بين المتغيرات الرئيسية والفرعية للدراسة الحالية.

ولأجل الحصول على البيانات والمعلومات التي تخدم اهداف الدراسة الحالية فقد تم اعتماد مجموعة من الادوات منها (الزيارات الميدانية، المقابلات الشخصية، قائمة الفحص، استمارة الاستبانة)، وكانت الشركة العامة لصناعة السيارات والمعدات- مصنع بطاريات بابل ميداناً بحثياً للدراسة الحالية، اما عينة الدراسة فشملت (٢١١) فرداً من العاملين بمقر الشركة والمصنع قيد الدراسة من حملة شهادة البكالوريوس بالاختصاصات الادارية والهندسية والفيزيائية والكيميائية.

وتم تحليل اجابات الافراد المبحوثين باستخدام عدد من الاساليب الاحصائية باعتماد البرمجيات (SPSS VE 24) و (AMOS 26)، وفي ضوء نتائج اختبار فرضيات الدراسة تم التوصل إلى مجموعة استنتاجات اهمها شخصت نتائج التحليل الاحصائي الخاصة بنمذجة المعادلة البنائية وجود تأثير (مباشر) ذو دلالة احصائية لنظام التصنيع القابل لإعادة التشكيل بدلالة خصائصه (اجمالياً) في نظام التصنيع الرشيق بدلالة ابعاده (اجمالياً) بوجود التأثير لمتغير نظم عمل الاداء العالي بدلالة ممارساته (اجمالياً)، وعلى اساس تلك الاستنتاجات تم اعداد مجموعة مقترحات وآليات تنفيذها لإدارة المصنع قيد الدراسة اهمها ضرورة اهتمام تلك الادارة بالسعي باتجاه تفعيل اعتماد خصائص نظام التصنيع القابل لإعادة التشكيل في الخطوط الانتاجية (البطاريات الحامضية، البطاريات الجافة نوع زنك-منغيز).

Abstract

Industrial business organizations at global level in general, and Iraqi in particular, are facing strong and escalating competition within the environment in which they operate, as well as the increasing needs and desires of customers and their diversity and the short life cycle of products, on the basis of this, these organizations need to adopt technical and administrative approaches that go beyond the traditional frameworks in using modern manufacturing techniques and providing a qualified human resource in a way that the resources could be used in an efficient manner and reduce all forms of losses that can occur during the use of these resources.

Through the field visits that the researcher conducted to the factory in the field of study for the period 27-31/12/2020 and 4-8/4/2021, he noticed the availability of study variables in it, but there is a lack of awareness by the factory management of the importance of adopting this combination of variables.

Within this case, the current study aim to identify the nature of the correlation relations and levels of effect between (characteristics of the reconfigurable manufacturing system) as an independent variable and (the philosophy of lean manufacturing) as a dependent variable, as well as to identify the levels of influence for that independent variable in the dependent variable in the presence of the indirect effect for the interactive, auxiliary, or modifier variable (high performance work systems).

To achieve this, a hypothetical scheme was adopted, a set of main and sub-hypotheses emerged from it with the aim of testing them to provide explanations about the nature of the relationships and effects that exist between the main and sub-variables of the current study.

In order to get data and information that serve the objectives of the current study, a set of tools have been adopted, including (field visits, personal interviews, checklist, questionnaire form), and the General Company for Automotive Industry and Equipment - Babylon Battery Factory was a research field for the current study, while the study sample included (211) employees at the company and the factory under study who hold a bachelor's degree in administrative, engineering, physical and chemical specializations.

The answers of the respondents were analyzed using a number of statistical methods using the software (SPSS VE 24) and (AMOS 26), according to the results of testing the study's hypotheses, a set of conclusions was reached, the most important of which diagnosed the results of the statistical analysis of structural equation modeling and the presence of a (direct) effect of significance Statistics for the reconfigurable manufacturing system in terms of its characteristics (total) in the philosophy of lean manufacturing in terms of its dimensions (total) with the presence of the (indirect) effect of the variable of high performance work systems in terms of its practices (total), on the basis of these conclusions, a set of proposals and implementation mechanisms were prepared for the management of the factory under study, the most important of which is the need for that administration to strive towards activating the adoption of the characteristics of the reconfigurable manufacturing system in the production lines (acid batteries, dry batteries of zinc-manganese type).

عنوان الرسالة : التعاقد الخارجي لوظيفة التدقيق الداخلي ودره في تحسين جودة التدقيق : دراسة استطلاعية في عينة من الشركات الخاصة في محافظة نينوى	اسم الطالب : احمد غانم سعدالله Ahmad Ghanim Saadallah
Outsourcing of the internal audit function and its role in improving audit quality: An exploratory study in a sample of Private companies in Nineveh Governorate	
الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
القسم : المحاسبة	رقم الاستمارة : ٦٣٦
طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٥
الشهادة : دبلوم عالي	اسم المشرف : د.الاء عبد الواحد ذنون
الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : تدقيق ومراجعة الحسابات	القسم : المحاسبة
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق	

المستخلص

يُعدُّ التعاقد الخارجي لوظيفة التدقيق الداخلي قراراً من القرارات المعقدة ذات التأثير على الشركة وعلى استمرارها ككل، وإن هذا القرار يتصف بعدد من المراحل والبدائل والمعايير، كما أنه يواجه العديد من المخاطر، ويتيح أسلوب التعاقد الخارجي إسناد بعض الأنشطة للمتعاقدين الخارجيين ليتم أداؤها بصورة أكثر كفاءة، من خلال تطوير الرقابة الداخلية عن طريق استخدام تقنيات حديثة في التدقيق والحصول على كفاءة وخبرة مطلوبة الأمر الذي يؤدي إلى الوصول إلى الجودة المطلوبة في العمل التدقيقي، ولتحقيق ذلك قام الباحث باستعراض الدراسات النظرية والتطبيقية التي تناولت الموضوع واستخدام استمارة الاستبيان لجمع البيانات من خلال توظيف مجموعة من الأدوات والوسائل الإحصائية لغرض الحصول على النتائج المستهدفة ومنها تحليل الارتباط والانحدار. وقد خلصت الدراسة إلى عدة نتائج كان من أهمها، أن من الممكن اعتماد التعاقد الخارجي لوظيفة التدقيق الداخلي نظراً للمزايا التي يقدمها، ومن أهمها تحسين جودة التدقيق الداخلي، وإن هناك أثراً إيجابياً للتعاقد الخارجي لوظيفة التدقيق الداخلي في جودة التدقيق من خلال تعزيز استقلالية المدقق الداخلي الذي يؤدي بدوره إلى زيادة الاعتماد على وظيفة التدقيق الداخلي.

وقد أوصت الدراسة بضرورة انشاء هيئة للتعاقد الخارجي لوظيفة التدقيق الداخلي سواء مستقلة أو تابعة لمعهد المدققين الداخليين لإصدار معايير وارشادات لتنظيم ممارسات التعاقد الخارجي لوظيفة التدقيق الداخلي، والاهتمام بوضع تعليمات تنظم عملية التعاقد الخارجي لأداء وظيفة التدقيق الداخلي في الشركات.

وتضمنت الدراسة أربعة فصول ، الفصل الأول منهجية الدراسة ودراسات سابقة، وجرى تغطية الجانب النظري في الفصل الثاني في مبحثين أما الجانب التطبيقي فتضمنه الفصل الثالث في ثلاثة مباحث، في حين تضمن الفصل الرابع والأخير مبحثين وهما الاستنتاجات النظرية والعملية والتوصيات.

Abstract

The external contracting of the internal audit function is considered one of the complex decisions that affect the company and its continuity as a whole. During the development of internal control by using modern techniques in auditing and obtaining the required efficiency and experience, which leads to reaching the required quality in the audit work process. Statistical tools and means for the purpose of obtaining the targeted results, including correlation and regression analysis. The study concluded several results, the most important of which was that it is possible to adopt external contracting for the internal audit function due to the advantages it provides, the most important of which is improving the quality of internal auditing. Increase reliance on the internal audit function.

The study recommended the necessity of establishing an external contracting body for the internal audit function, whether independent or affiliated with the Institute of Internal Auditors, to issue standards and guidelines for regulating outsourcing practices for the internal audit function, and paying attention to setting instructions that regulate the process of external contracting to perform the internal audit function in companies.

Keywords: external contracting, internal audit function, quality of audit work, private sector companies.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الأطروحة : العلاقة بين تصميم التفكيك والتسويق المستدام اختبار الدور الوسيط للتحسين المستمر في موقع العمل (Gemba Kaizen) دراسة تحليلية لآراء عينة من العاملين في الشركة العامة للصناعات الكهربائية والإلكترونية / بغداد		اسم الطالب : وجدان حسن حمودي Wijdan Hasan Hamoodi
The Relationship Between Design for Disassembly and Sustainable Marketing Testing the Mediating Role of Continuous Improvement in the Workplace (Gemba Kaizen) Analytical study of the opinions of a sample of workers in the General Company for Electrical and Electronic Industries / Baghdad		
الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : الادارة الصناعية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ٦٤٨
الاختصاص العام : الادارة الصناعية / الدقيق : ادارة الانتاج والعمليات		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٨
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.رعد عدنان رؤوف
الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة تسويق		القسم : الادارة الصناعية

المستخلص

هدفت الدراسة الى بلورت المنطلقات الفكرية والميدانية للدراسة على وفق منظور فلسفي يحاكي مضامين التوجهات المعاصرة، في إطار ما يعرف بتصميم التفكيك كتقنية معاصرة يمكن لها ان تسهم في تعزيز التسويق المستدام الذي يمثل هدفاً تسعى الشركات المعاصرة الى تنبيهه في مجمل انشطتها، بوصفها بؤرة اهتمامات الشركات في الالفية الثالثة، بالنظر لما يمثله التعايش السلمي مع البيئي والحفاظ على مواردها من أهمية بالغة في سلم اولويات تلك الشركات.

وانطلاقاً من أهمية ماورد انفاً تبنت الدراسة موضوع التسويق المستدام في محاولة جادة لسبر غور هذا الموضوع الثري، وسبل تعزيزه عبر تبني تقانات حديثة يمكن لها أن تسهم في ذلك وهو ما افترضته الدراسة باعتماد تقانة تصميم التفكيك كمتغير يسهم في بلورة توجهات التسويق المستدام، فضلاً عن تبني منهجية Gemba Kaizen كمتغير وسيط في العلاقة التأثيرية بين متغيري الدراسة.

تلخصت مشكلة الدراسة ضمن اطارين، يتضمن الأول معضلة فكرية يستعرض مضامين توظيف تقانة تصميم التفكيك بوصفها اداة لتعزيز التسويق المستدام عبر اعتماد منهجية Gemba Kaizen كمتغير يمكن توظيفه لتعزيز العلاقة بين متغيري الدراسة الرئيسيين، فيما تتناول المعضلة الميدانية صياغة تساؤلات تركز على اختبار العلاقات التأثيرية بين متغيرات الدراسة، وبهدف الاجابة عن تلك التساؤلات تم تصميم استبانة بوصفها اداة رئيسة لجمع البيانات تم توزيعها على عينة قسدية من العاملين في الشركة المبحوثة وبواقع (٢٠٤) استمارة، وبغية تحقيق اهداف الدراسة والاجابة عن تساؤلات مشكلتها تم تبني المنهج الوصفي التحليلي، كما جرى تحليل البيانات باستخدام البرمجية الاحصائية (SPSS V.24 - AMOS V.24)، وقد اظهرت النتائج دعماً لفروضها وابعادها وابعادها. ووجدت تأثيراً بين المتغيرات المبحوثة وابعادها.

وتوصلت الدراسة الى استنتاجات أبرزها عدم وجود أثر مباشر ومعنوي للمتغير لتصميم التفكيك في المتغير التسويق المستدام الا بوجود المتغير (Gemba Kaizen) كمتغير وسيط (اي ان العلاقة وسيطية جزئية).

وفي ضوء استنتاجات الدراسة تم تقديم عدد من المقترحات اهمها ضرورة تجاوز الشركة توقعات زبائنها للفائدة المباشرة من امتلاكهم المنتجات، وان تتعدى الى تحقيق تحسين في صحتهم ورفاهية في مجتمعهم عبر تقديم منتجات توفر حلول لمشكلاتهم وبأقل أثر بيئي.

الكلمات المفتاحية: تصميم التفكيك، Gemba Kaizen، التسويق المستدام، الشركة العامة للصناعات الكهربائية والإلكترونية / بغداد.

Abstract

The study aimed to explain intellectual and field perspectives of the study according to a philosophical view that simulates the contents of contemporary trends. It is done within the framework of what is known as the design of disassembly as a contemporary technology that can contribute to promoting sustainable marketing. Hence, it represents as a goal that contemporary companies seek to adopt in the totality of their activities, as the focus of the interests of companies in the third millennium, taking into consideration the paramount importance of peaceful coexistence with the environment and the preservation of it is resources in the priorities of these companies.

Based on the importance of the above, the study adopted the topic of sustainable marketing in a serious attempt to explore this great topic, and ways to enhance it through the adoption of modern technologies that can contribute to. Thus, the study assumed by adopting the design of disassembly technology as a variable that contributes to enhance sustainable marketing trends, as well as adopting Gemba Kaizen methodology as a mediating variable in the influence relationship between the two study variables.

The problem of this study is summarized within two frameworks: the first includes an intellectual problem that reviews the content of employing design of disassembly technology as a tool to promote sustainable marketing by adopting the Gemba Kaizen methodology as a variable that can be employed to enhance the relationship between the two main study variables. While the field problem deals with the formulation of questions focused on testing the influence relationships between the study variables. Therefore, in order to answer those questions, a questionnaire was designed as a main tool for collecting data that was distributed to an intentional sample of employees in the company in question, with a total of (204) forms, and in order to achieve the objectives of the study and answer the questions of its problem, the descriptive analytical approach was adopted, and the data was analyzed using the software Statistical (SPSS V.24 - AMOS V.24).

The results showed support for its hypotheses, positive objectives, and validity of its scheme. The field verification was consistent with the theoretical objectives, and there was an effect between the investigated variables and their dimensions.

The study reached conclusions, most notably the absence of a direct and moral impact of the design of disassembly variable on the sustainable marketing variable except with the presence of the variable (Gemba Kaizen) as an intermediary variable (that is, the median relationship is partial).

Depending on the conclusions of the study, a number of proposals were presented, the most important of which is the need for the company to exceed the expectations of its customers for the direct benefit of owning the products, and to go beyond achieving an improvement in their health and well-being in their community by providing products that provide solutions to their problems and with the least environmental impact.

Keywords: design of disassembly, Gemba Kaizen, sustainable marketing, General Company for Electrical and Electronic Industries / Baghdad

عنوان الرسالة : عوامل البيئة التنظيمية الداعمة للإبداع: اختبار نموذج قياس بالاستناد الى آراء عينة من تدريسي جامعة الموصل	اسم الطالب : صبا دريد محمد Saba Duraid Muhammad
Factors of organizational environment that supportive of innovation: testing a measurement model based on the opinions of academic staff sample at the University of Mosul	

الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : ادارة الاعمال
رقم الاستمارة : ٦٥٧	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٩	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق	ادارة اعمال
اسم المشرف : د.احمد يونس السبعواي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة الاعمال	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق	نظم معلومات ادارية

المستخلص

يتطلب تبني وتطبيق أي نشاط ابداعي أن يكون هناك بيئة ملائمة وداعمة لتطبيق هذا الابداع، وبالتالي فإن اي نقص في أي عامل من عوامل البيئة الابداعية سيؤدي إلى ارباك في عملية التطبيق وخلل في النتائج المرجوة من الابداع. بناءً على ذلك فقد هدفت الدراسة الحالية إلى اختبار نموذج الدراسة (البيئة التنظيمية الداعمة للإبداع) الذي تم تبنيه في الدراسة الحالية، وبيان مدى صدق وثبات هذا النموذج في قياس الظاهرة التي وضع من اجل قياسها، ومن ثم قياس مدى توافر عوامل البيئة التنظيمية الداعمة للإبداع في جامعة الموصل من وجهة نظر أعضاء الكادر التدريسي والمتمثلة بالثقافة التنظيمية والانماط القيادية والتسهيلات التنظيمية، مع الاخذ بعين الاعتبار الابعاد الفرعية لكل عامل من عوامل النموذج. ولأجل بيان اهم عوامل البيئة التنظيمية الداعمة للإبداع، فقد تم اختيار نموذج صممه العقراوي (٢٠٠٢)، وتضمن النموذج ثلاثة عوامل اساسية للبيئة الداعمة للإبداع هي الثقافة التنظيمية (وتضمنت العوامل الفرعية الاخلاق والقيم والشفافية) والانماط القيادية (وتضمنت النمط القيادي المنسق والنمط المدرب والنمط المسهل) والتسهيلات التنظيمية (وتضمنت الموارد والمكافآت والدعم والتشجيع).

ولأجل اختبار نموذج الدراسة في الواقع، تم اختيار جامعة الموصل ميدانا للدراسة، وتمثلت عينة الدراسة بـ(٣١٥) عضو وتم جمع البيانات من هذه العينة باعتماد استمارة استبانة تم تبنيها لقياس ابعاد البيئة التنظيمية الداعمة للإبداع. ولتحقيق الهدف الأول والخاص باختبار نموذج البحث فقد تم اعتماد اسلوب التحليل العاملي التوكيدي باستخدام برنامج AMOS، ولقد توصلت البحث إلى ان النموذج يتصف بالصلاحيية والثبات في قياس البيئة التنظيمية الداعمة للإبداع. ولأجل التحقق من الهدف الثاني والخاص باختبار مدى توافر عوامل البيئة التنظيمية الداعمة للإبداع في جامعة الموصل فقد تم استخدام اختبار t لعينة واحدة، وكانت النتائج تشير إلى توافر العوامل المتمثلة بالأخلاق والقيم والشفافية والنمط القيادي المدرب، اما العوامل التي لم تكن موجودة بشكل معنوي فكانت النمط القيادي المنسق والنمط المسهل، وكذلك الحال بالنسبة للتسهيلات التنظيمية بأبعادها الثلاثة والمتمثلة بالموارد، والمكافآت، والدعم والتشجيع.

الكلمات المفتاحية: الابداع ، البيئة الداخلية للمنظمة، الثقافة التنظيمية، الانماط القيادية، التسهيلات التنظيمية

Abstract

The adoption and application of any innovative activity requires that there be an appropriate and supportive environment for the application of this innovation, and therefore any deficiency in any factor of the innovative environment will lead to confusion in the application process and a defect in the desired results of innovation. Accordingly, the current study aimed to test the study model (the organizational environment supporting innovation) that was adopted in the current study, and to examine the extent of the validity

and reliability of this model in measuring the phenomenon that was developed for its measurement, and then measuring the availability of the organizational environment factors supporting innovation in the University of Mosul from the viewpoint of the faculty members represented by organizational culture, leadership styles and organizational facilities, taking into account the sub-dimensions of each of the model factors. In order to show the most important factors of the organizational environment supporting innovation, a model designed by Al-Aqrawi (2002) was chosen, in order to test it within the framework of the organization under study. The model included three constructs: organizational culture (ethics, values, and discrepancy); leadership style (coordinated leadership, coaching, and facilitation) and organizational facilitation (which includes resources, rewards, support, and encouragement).

In order to test the study model, the University of Mosul was chosen as a field for study, and the research sample was represented by (315) faculty members from the university. The data was collected from this sample by adopting a questionnaire that was adopted to measure the dimensions of the organizational environment that support innovation. To achieve the first objective of testing the study model, the confirmatory factor analysis method was adopted using the AMOS program, and the study concluded in this regard that the model is valid and reliable in measuring the organizational environment that supportive of innovation. In order to verify the second objective of testing the availability of factors of the organizational environment supporting innovation at the University of Mosul, a one-sample t-test was used. The results showed that the dimensions of organizational culture (ethics, values, and discrepancy) were available significantly in the university of Mosul. However, the rest variables were unavailable significantly: coordinator and facilitator style; organizational facilities (resources, rewards, support and encouragement).

كلية الإدارة والاقتصاد

اسم الطالب : انفال سالم محمد Anfal Salem Muhammad	عنوان الرسالة : دور الموازنة التخطيطية في تحسين الاداء المالي لوحدات القطاع العام بالتطبيق على دائرة صحة نينوى The role of planning budget in improving the financial performance of public sector units by applying to the Nineveh Health Department
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٦٦١	القسم : المحاسبة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٢١	الشهادة : دبلوم عالي
اسم المشرف : د. كبرى محمد طاهر	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة حكومية موازنات
القسم : المحاسبة	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق

المستخلص

تُعَدُّ الموازنة العامة من الأدوات المميزة في تحسين الأداء المالي لوحدات القطاع العام؛ إذ تسعى إلى تحقيق الأهداف الاقتصادية والاجتماعية التي تسعى الدولة لتحقيقها في مَدَّة مالية قادمة، لذلك يُعَدُّ تحسين الأداء المالي لوحدات القطاع العام مهمًّا؛ لأنَّه يساعد الوحدات القطاع العام في تحقيق أهدافها التي أعدتها الموازنة من أجل الوصول إلى تحقيق تحسين للأداء المالي.

تمثلت مشكلة الدراسة في هل أنَّ الموازنة العامة كدور تخطيطي تؤثر على تحسين الأداء المالي في وحدات القطاع العام؟ وانطلاقاً من ذلك سعت الدراسة في جانبها النظري إلى التعرف على مفهوم دور الموازنة العامة بوصفها أداة تخطيطية في تحسين الأداء المالي، كذلك بيان دور الموازنة العامة بوصفها أداة تخطيطية في تحسين الأداء المالي لوحدات القطاع العام في دائرة صحة نينوى من خلال بيان الدراسة والعلاقة بين التطبيق السليم للموازنة العامة بوصفها أداة تخطيطية والأداء المالي .

واستندت الدراسة على فرضيتين أساسيتين الأولى مفادها أنَّ لبيانات الموازنة العامة دور في تحسين الأداء المالي لوحدات القطاع العام . والثانية ان الاداء المالي في عين التطبيق يشوبه القصور والتكؤ. وفي ضوء ذلك توصلت الدراسة إلى جملة من الاستنتاجات منها وأبرزها: تطبيق الموازنات التخطيطية يؤدي الى تحسين الاداء المالي. وإنَّ الموازنة العامة تُعَدُّ من أجل تحقيق الأهداف المخطط لها في الوحدة الاقتصادية، إذ يتم إعدادها وفقاً لخطوات وأسس علمية محددة ، مما يساعد الوحدة الاقتصادية على مواجهة مخاطرها المستقبلية. واختتمت الدراسة بمجموعة من التوصيات أهمها: ضرورة تحديد أهداف الموازنات العامة بوصفه دورًا تخطيطيًا؛ لتسهيل تطبيقها بصورة جيدة. ويجب تطبيق الموازنات التخطيطية ليسهل من عملية تحسين الاداء المالي في وحدات القطاع العام.

Abstract

The public budget is one of the distinctive tools in improving the financial performance of public sector units; It seeks to achieve the economic and social goals that the state seeks to achieve in the coming financial period.

Therefore, improving the financial performance of public sector units is important; Because it helps the public sector units achieve their goals prepared by the budget in order to achieve improvement of financial performance.

The problem of the study was, does the general budget as a planning role affect the improvement of financial performance in public sector units?

Based on that, the study sought, in its theoretical aspect, to identify the concept of the role of

the public budget as a planning tool in improving financial performance, as well as a statement of the role of the public budget as a planning tool in improving the financial performance of public sector units in the Nineveh Health Department through a statement of the study and the relationship between the application Proper general budget as a planning tool and financial performance. The study was based on two basic assumptions, the first is that the general budget data has a role in improving the financial performance of public sector units.

The second is that the financial performance in the eyes of the application is tainted by shortcomings and reluctance.

In light of this, the study reached a number of conclusions, most notably: the application of planning budgets leads to improving financial performance. And the general budget is prepared in order to achieve the planned goals of the economic unit, as it is prepared according to specific scientific steps and foundations, which helps the economic unit to face Its future risks The study concluded with a set of recommendations, the most important of which are: the need to define the objectives of public budgets as a planning role; To facilitate its good application. Planning budgets must be applied to facilitate the process of improving financial performance in public sector units

Key words: budgets, financial performance, financial optimization.

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : انهار يونس علي Anhar Yones Ali	عنوان الرسالة : تشخيص واقع المقدرات الجوهرية في معمل الألبسة الجاهزة في الموصل/ دراسة مسحية لأراء عينة من العاملين
الجامعة : الموصل	Diagnosing the Reality of the Organization Core Capabilities: A Survey Study To see a sample of Workers in the Ready- Made Garments Factory in Mosul
رقم الاستمارة : ٦٦٠	الكلية : الادارة والاقتصاد
تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٥ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د.صفوان ياسين حسن	الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق : إدارة اعمال
القسم : إدارة اعمال	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق : إدارة اعمال – إدارة إنتاج وعمليات

المستخلص

تضمنت الدراسة الحالية بين طياتها موضوع المقدرات الجوهرية بوصفها من موضوعات مهمة استحوذت على اهتمام الكثير من الباحثين والمتخصصين في إدارة المنظمات، وأنها أحد المقومات الأساسية اللازمة للبقاء والنمو وتحقيق الميزة التنافسية للمنظمات وتحقيق الهدف الرئيس لها في عالم الأعمال اليوم، وتبلور عن الدراسة أن للمقدرات الجوهرية تعريفات عديدة ويوجد لها مرادفات اين ما ورد ذكرها وهدفت الدراسة الى تشخيص واقع أبعاد المقدرات الجوهرية في معمل الألبسة الجاهزة في الموصل والتعرف على واقع تطبيقها ومدى إدراك العينة المبحوثة لها وقد تم الاعتماد على مقياس جاهز شمل اربعة ابعاد هي (التمكين، الاتصال، العمل الجماعي ورأس المال البشري)، وانطلاقاً من ذلك تمثلت مشكلة الدراسة في التساؤلات الرئيسة الآتي: (ما واقع تطبيق الأفراد المبحوثين لأبعاد المقدرات الجوهرية؟) .

وقد اعتمدت الدراسة المنهج (الوصفي) المسحي في التعامل مع المعطيات النظرية والميدانية في المنظمة المبحوثة ، واستعملت استمارة الاستبانة بوصفها اداة رئيسة لجمع البيانات من مصادرها الاولية من الميدان ومصادرها الثانوية من المصادر وتمت تغطية أبعاد المقدرات الجوهرية على(18) فقرة للوقوف على واقع تطبيقها وجمع البيانات الضرورية التي شملتها الاستبانة إذ تم توزيع (60) استمارة استبانة على عينة عشوائية شملت الأفراد العاملين في المنظمة المبحوثة، واستردت جميعها وهي صالحة للتحليل، مما يعني أن نسبة الاسترجاع 100%، وصيغ مخطط فرضي للدراسة ، وتمثلت الفرضية الرئيسية للدراسة بالآتي:(لا تتوافر ابعاد المقدرات الجوهرية في المنظمة المبحوثة) وتم بعد ذلك اختبار الفرضيات باستخدام عدد من الأساليب الاحصائية إذ استخرجت النتائج باستخدام البرمجية الحاسوبية الجاهزة (SPSS) .

خرجت الدراسة بجملة من الاستنتاجات التي تم التوصل اليها أهمها : قدرة المنظمة على تبني المقدرات الجوهرية والعمل وفق مقتضيات الحالة وحاجتها ثم تحقيق اهدافها المستقبلية واختتمت الدراسة بطرح مجموعة من المقترحات للمنظمة عينة البحث من أبرزها ضرورة تعرف إدارة المنظمة على مفهوم واهم أبعاد المقدرات الجوهرية وإمكانية الاستفادة من تشخيصها كونها تؤثر في أدائها والخروج بآليات تعمل على ضرورة إجراء التحسينات في أنظمة وإجراءات العمل بالشكل الذي يسمح للعاملين في المنظمة المبحوثة بإظهار القدرات الإبداعية والابتكارية في تنفيذ الأعمال واطلاق مواهبهم وقدراتهم في نقل المعرفة والخبرة والوصول إلى طرائق جديدة، تسهم في حل المشكلات واتخاذ القرارات الخاصة بإجراءات شؤون العمل .

Abstract

The current study included the subject of core capabilities as an important subject that captured the attention of many researchers and specialists in the management of organizations as they are one of the basic ingredients necessary for survival, growth and achieving the competitive advantage of organizations and their main goals in the business world today. The study concluded that core capabilities have many definitions and synonyms wherever mentioned, and capabilities are considered a means of achievement and not an end by themselves, and the mechanism by which the desired goals are reached in a good and effective manner. The study adopted a ready-made scale that included four dimensions (empowerment, communication, teamwork and human capital).

In order to achieve the goal of the thesis in determining the level and role of the core capabilities provided in the investigated organization, As a criteria was critical to measure the quality and effectiveness of core capabilities and its procedural definition through its advantages. Thus, there was a need to study the term and its synonyms and from this the contribution of this study emerged.

The study problem was represented in the following main questions:

- To what extent are core capabilities available in the investigated organization?
- Does the investigated organization have a clear vision towards the concept of core capabilities?
- Does the investigated organization possess the core capabilities represented by its dimensions (empowerment, communication, teamwork, human capital)?
- Can the investigated organization core capabilities in the face of changes in its industrial environment?

The study adopted the descriptive (survey) approach in processing with theoretical and field data in the investigated organization, and used the questionnaire as a main tool for collecting data from its primary and secondary sources, to cover the theoretical side. The data and information from the company's employees, and the dimensions of the core capabilities were covered in (18) paragraphs included in the questionnaire, as (60) questionnaire forms were distributed to a random sample that included managers at different administrative levels and production employees in the investigated organization with a recovery rate of 100%, . A hypothetical model was formulated for the study and many hypotheses were developed and tested, using a number of statistical methods, as the results were extracted using the ready-made computer software (spss). The study came out with a number of conclusions, the most important of which are:

The organization is capable of adopting its core intrinsic capabilities and work according to the exigencies of the situation and its need, and then achieve its future goals. The study reached a number of recommendations including that management of the company must identify their core capabilities and the possibility of benefiting from their diagnosis as they affect performance. Management should devise mechanisms that work on the needs to make improvements in work systems and procedures in a way that allows employees in the organization to show creative and innovative capabilities in carrying out work and unleashing their talents and abilities in transferring knowledge and experience and access to new methods, which contribute In solving problems and making decisions about work affairs procedures.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : القيادة الفاعلة ودورها في تعزيز الفخر التنظيمي -دراسة استطلاعية لآراء عينة من العاملين في كلية الإدارة والاقتصاد-	اسم الطالب : مها خليل محمد Maha Khalil Mohammed
Effective leadership and its role in promoting organizational pride An exploratory study of the opinions of a sample of employees In the College of Administration and Economics-	
الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
القسم : إدارة اعمال	رقم الاستمارة : ٦٥٤
الشهادة : دبلوم عالي	تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٥ / ٢٠٢٢
الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق : إدارة اعمال	اسم المشرف : د.فرمان جراد مجذاب
الدرجة العلمية : مدرس	القسم : إدارة اعمال
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق : ادارة منظمة - ادارة بينية	

المستخلص

تهدف هذه الدراسة إلى بيان دور القيادة الإدارية في سياق نجاح المنظمة وبيان مدى فاعليتها واختيار العوامل الايجابية فيها بما يحقق الفخر التنظيمي للمنظمة، إذ أن لفاعلية القيادة والانجاز الناجح لأهداف المنظمة يعتمد إلى حد كبير على قدرة المدراء في اشراك أعضاء المنظمة بقواسم مشتركة لمهمتهم، ولا يمكن الاعتماد على الموارد المالية والمعدات عالية التقنية في نجاح المنظمة ما لم يتم دمجها مع قادة فاعلين قادرين على الاستفادة القصوى من إمكانياتهم الكامنة، فضلاً على أن القيادة الفاعلة قادرة على تحقيق الأهداف والوصول إلى النجاح حتى لو كانت الموارد المالية والبشرية والمادية ضئيلة.

واعتمدت الدراسة الحالية المنهج الوصفي التحليلي من خلال استخدام استمارة الاستبيان باعتبارها أداة رئيسة في جمع البيانات إذ تم توزيع (٥٩) استمارة في كلية الإدارة والاقتصاد جامعة الموصل كعينة للبحث، واعتمدت الدراسة على عدد من المؤشرات الإحصائية أهمها أسلوب الوصف والتشخيص باستخدام الوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف للوصول إلى دلالات دقيقة في وصف العلاقات التي يمكن من خلالها بلوغ أهداف الدراسة، كما تم استخدام تحليل الانحدار والارتباط من أجل اختبار عدمية أو ثبات الفرضيات التي تم تحديدها.

وقد طرحت الدراسة بعض التساؤلات أهمها ما هي طبيعة العلاقة بين القيادة الفاعلة والفخر التنظيمي في إطار عينة البحث؟، على افتراض توافر نوعين من تلك العلاقة وهي علاقات الأثر والارتباط بين تلك الأبعاد، وتوصلت الدراسة إلى أهم استنتاج ومفاده أن القيادة الفاعلة بجميع جوانبها تؤثر تأثيراً معنوياً في الفخر التنظيمي قادراً على استدامة ذلك الفخر وبما يعزز من قدراتها التنافسية المستدامة، الأمر الذي يمكن هذه الدراسة من رفع مقترح هو قيام المنظمات بالعمل على تحسين بيئة العمل وصولاً إلى بث مشاعر الفرح والتفاؤل في نفوس العاملين الذين يحتاجون إلى التحفيز والاستعداد للانخراط في التحسين المستمر من أجل إظهار الالتزام بخدمة الزبائن والذي ينعكس في تحسين الأداء.

Abstract

This study aims to clarify the role of administrative leadership in the context of the success of the organization and to indicate the extent of its effectiveness and the selection of positive factors in it in order to achieve organizational pride for the organization, The effectiveness of leadership and the successful achievement of the goals of the organization depends to a large extent on the ability of managers to involve the members of the organization with common denominators in their mission, Financial resources and high-tech equipment cannot be relied upon for the success of an organization unless it is combined with effective leaders who are able to make the most of their potential, In

addition, effective leadership is able to achieve goals and reach success even if the financial, human and material resources are meager, The current study relied on the descriptive analytical approach through the use of the questionnaire form as a main tool in data collection, as (59) forms were distributed in the College of Administration and Economics, University of Mosul as a sample for research. The difference is to reach accurate indications in describing the relationships through which the objectives of the study can be achieved. Regression and correlation analysis was also used in order to test the nullity or stability of the identified hypotheses , The study raised some questions, the most important of which is what is the nature of the relationship between effective leadership and organizational pride within the framework of the research sample? In organizational pride is able to sustain that pride and in a manner that enhances its sustainable competitive capabilities, What enables this study to raise a proposal is for organizations to work on improving the work environment in order to spread feelings of joy and optimism in the hearts of workers who need motivation and willingness to engage in continuous improvement in order to show commitment to customer service, which is reflected in improving performance.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : أثر تمكين العاملين في التحسين المستمر دراسة استطلاعية لآراء عينة من العاملين في مديرية توزيع كهرباء نينوى / الاطراف The impact of empowering employees on continuous improvement An exploratory study of the opinions of a sample of workers in the Nineveh Electricity Distribution Directorate / Parties		اسم الطالب : احمد خضير محمد Ahmed Khudhair Mohamed
الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : إدارة اعمال	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دبلوم عالي	رقم الاستمارة : ٦٤١
الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق	إدارة اعمال	تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٥ / ٢٠٢٢
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.الاء حسيب عبد الهادي
الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق	إدارة انتاج وعمليات	القسم : إدارة اعمال

المستخلص

هدفت الدراسة إلى بيان أثر تمكين الأفراد العاملين بوصفه متغيراً مستقلاً ب(تفويض السلطة، فرق العمل، الحوافز، التدريب) في التحسين المستمر بوصفه متغيراً معتمداً متمثلاً ب(التخطيط، التنفيذ، المراجعة).
وبغية تحقيق أهداف الدراسة تم وضع مخططاً فرضياً يوضح طبيعة العلاقة بين متغيرات الدراسة وأبعادها، كما اعتمد المنهج الوصفي التحليلي وذلك لطرح الجانب النظري للدراسة وتحليل البيانات التي تم الحصول عليها وتفسيرها، فكانت استمارة الاستبانة أداة رئيسة لجمع البيانات من مديرية توزيع كهرباء نينوى / الأطراف ، فقد تم اختيار عينة عشوائية بواقع (١٠٠) فرداً، وتم تحليل البيانات باعتماد الأساليب الاحصائية المتمثلة ببرنامج (SPSS V26) وذلك لاختبار الفرضيات والتأكد من صحتها، واستناداً إلى نتائج الوصف والتشخيص لمتغيرات الدراسة وأبعادها ولنتائج اختبار العلاقات التي حددت في مخطط الدراسة الافتراضي، وتوصلت الدراسة الى عدد من الاستنتاجات أهمها ان التمكين يعني مغادرة للأطر التقليدية في الإدارة واعتماد مداخل جديدة ومعاصرة تركز على الاستفادة من الموارد البشرية المتاحة واطلاق طاقاتها باتجاه السلوك الريادي، كما ويعد التمكين مفهوم تحفيزي ودافعي يبدأ من إمتلاك الفرد حرية اختيار طريقة أداء العمل مع ممارسة عمل ذات معنى وإمكانية التأثير في القرارات التي تخص بيئة العمل، إن فلسفة التحسين المستمر تعد مرتكزا يمكن الركون إليه لتحقيق النجاح المطلوبة من قبل المنظمات الصناعية والخدمية على حد سواء، هناك علاقة ارتباط طردية ومعنوية بين (تمكين العاملين) و (التحسين المستمر)، وذلك بدلالة قيمة معامل الارتباط، وبالتوجه نفسه توصلت الدراسة الحالية وعن طريق اجراء التحليل الاحصائي إلى وجود تأثير معنوي للتمكين وعن طريق أبعاده الاربعة (تفويض السلطة و فرق العمل، الحوافز، التدريب) في التحسين المستمر وبنسب معنوية عالية وهذا يؤكد صحة اختيار المتغيرين وربطهما مع بعضهما، أفصحت معطيات التحليل الاحصائي وجود توجه ايجابي من حيث التأثير المعنوي لأبعاد التمكين في التحسين المستمر بدلالة المؤشر الكلي وهذا يؤكد صحة اختيار الأبعاد الخاصة بكل المتغيرين.

Abstract

The importance of the study is manifested as an attempt aimed at standing up to the question that is there an effect of empowering individuals working in human engineering? And to determine the details of the relationship of empowerment in human engineering, and an applied field was chosen, represented in the Directorate of Electricity Distribution of Nineveh Center, to verify this.

In light of the great challenges facing the Directorate of Electricity Distribution of Nineveh Center in combating bureaucracy in light of the increase and intensification of these phenomena, and in order for the Directorate to keep pace with this situation, it is necessary to think carefully about how to achieve excellence, progress and development to confront these cases, through the application of empowering employees, and from Then achieve the

goals and objectives of the Directorate.

The study problem was identified by raising the following questions:

- 1. Does the management of the organization in question have a clear vision, or an idea of empowerment, its importance and its role in order to achieve the benefits of human engineering?**
- 2. Is empowerment reflected in human engineering.**
- 3. What is the nature and type of correlation and influence relationships between empowerment and human engineering in the organization under study.**

After the researcher finished formulating the problem of his study and its hypotheses on this basis, and what is related to the choice of the field of his study and his society, the Directorate of Electricity Distribution of Nineveh Center was chosen to be an area for field application, where (100) questionnaires were distributed to the employees, and the valid forms were (93).

Then he proceeded to prepare the framework of his theoretical study, through which he provided an integrated theoretical framework regarding the concepts of empowerment and human engineering, with almost all of their sub-concepts.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : فاعلية جودة تقرير المدقق الخارجي في ظل معايير التدقيق الدولية بالاستناد على آراء عينة من المدققين ومكاتب مراقبي الحسابات في المنطقة الغربية	اسم الطالب : عبدالقادر مجبل خشان Abdulkader Mejbel Khashan
The effectiveness of the quality of the external auditor's report in light of international auditing standards based on the opinions of a sample of auditors and auditors' offices in the Western Region	

الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : المحاسبة
رقم الاستمارة : ٥١٢	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٥ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : المحاسبة / التدقيق	تدقيق ومراجعة حسابات
اسم المشرف : د. لقمان محمد ايوب	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : المحاسبة	الاختصاص العام : المحاسبة / التدقيق	محاسبة مالية وتدقيق

المستخلص

نظراً للتغيرات العالمية وحدة المنافسة والرغبة في توحيد القواعد المتعلقة بالمحاسبة والتدقيق، وبما أن معايير التدقيق تختلف من دولة لأخرى ظهرت الحاجة إلى وضع معايير تدقيق دولية تحظى بالقبول العام، وهدفت هذه الدراسة إلى التعرف على دور معايير التدقيق الدولية بالنسبة لتقرير المدقق الخارجي وبيان إمكانية تطبيقها، إذ إن تقرير المدقق الخارجي يعدّ فحوى عملية التدقيق لأجل التوصل إلى رأي فني محايد.

إن الفرضية الأساسية التي اعتمدت عليها الدراسة هي (هناك دور أساس ومهم لمعايير التدقيق الدولية في رفع جودة تقرير المدقق الخارجي في مكاتب التدقيق العراقية كونها تعدّ مرشداً علمياً لمراقبي الحسابات يعتمدون عليها ويرجعون إليها في عملهم التدقيقي).

وتمت الاستعانة بالمصادر العربية والاجنبية فضلاً عن الاعتماد على استمارة الفحص لجمع البيانات من عينة الدراسة. ومن ابرز النتائج التي تم التوصل إليها:

- ان التزام المدقق الخارجي بتطبيق معايير التدقيق الدولية يؤدي إلى تلبية احتياجات جميع مستخدمي القوائم المالية فضلاً عن كسب ثقتهم بكافة أصنافهم.
- جودة تقرير المدقق الخارجي هي ما تتمتع به المعلومات من مصداقية وما تحققه من منفعة للمستخدمين وان تخلو من التحريف والتضليل والأخطاء والعيوب وان التقرير يجب أن يتضمن الملائمة والمصداقية والتجانس والابتكار.
- يعدّ التأهيل الأكاديمي والخبرة العملية وإلمام المدقق الخارجي بمعايير التدقيق الدولية من المؤشرات المهمة لجودة التدقيق الخارجي وكذلك جودة التقرير ولا بد من الإشارة إلى أن التأهيل الأكاديمي بحاجة دائمة إلى عملية التطوير بغرض مواكبة التطورات الحديثة وخاصة في الأمور المهنية كالمعايير الدولية وقواعد وأداب سلوكيات المهنة.

وخلصت الدراسة إلى العديد من التوصيات التي أكدت على ضرورة اعتماد المدقق الخارجي على المعايير الدولية عند إعداد التقرير لكي تتحقق الجودة ولكي يتماشى مع التطور الاقتصادي وحتى يتمكن البلد من جلب مستثمرين أجانب، كما وضرورة الدقة العالية في تقرير المدقق الخارجي لكون هذا التقرير يعتمد عليه المستخدمين بمختلف أصنافهم.

Abstract

In view of the global changes and the intensity of competition and the desire to unify the rules related to accounting and auditing, and since auditing standards differ from one country to another, the need to develop international auditing standards that enjoy general acceptance arose, and this study aimed to identify the role of international auditing standards for the report of the external auditor. Indicating the possibility of their application, as the report of the external auditor is the content of the audit process in order

to reach a neutral technical opinion.

The main hypothesis on which the study relied is (there is a basic and important role for international auditing standards in raising the quality of the external auditor's report in the Iraqi audit offices, as it is a scientific guide for auditors who rely on them and refer to them in their audit work)

Arab and foreign sources were used, as well as reliance on the examination form to collect data from the study sample.

Among the most prominent results that were obtained:

1 .The commitment of the external auditor to apply international auditing standards leads to meeting the needs of all users of the financial statements, as well as gaining their confidence of all kinds.

2 .The quality of the external auditor's report is the credibility of the information and the benefit it achieves to users, and that it is free from distortion, misrepresentation, errors and defects, and that the report must include appropriateness, credibility, consistency and innovation.

3 .The academic qualification, practical experience, and the external auditor's familiarity with international auditing standards are among the important indicators of the quality of the external audit as well as the quality of the report. It must be noted that the academic qualification is in constant need of the development process in order to keep pace with modern developments, especially in professional matters such as international standards, rules and Professional Ethics.

The study concluded with many recommendations that emphasized the need for the external auditor to rely on international standards when preparing the report in order to achieve quality and to be in line with economic development and so that the country could attract foreign investors, as well as the need for high accuracy in the external auditor's report because this report depends on it. Users of all kinds.

Key words: the external audit, the external auditor, the quality of the external auditor's report, the external auditor's report, international auditing standards.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : قياس مستوى بنود مواصفة ادارة جودة المشاريع (ISO10006:2017) دراسة تحليلية في ادارة مشاريع تنمية الاقاليم في محافظة نينوى		اسم الطالب : محمد حازم اسماعيل Mohammad Hazim Ismail
Measuring the level of the items of the project quality management specification (ISO10006:2017) an analytical study in the management of regional development projects in Nineveh Governorate		
الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : الإدارة الصناعية	الجامعة : الموصل
طبعية البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٦٤٢
الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : ادارة جودة		تاريخ المناقشة : ٢٦ / ٥ / ٢٠٢٢
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.علي عبد الستار الحافظ
الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق : ادارة معرفة		القسم : الإدارة الصناعية
المستخلص		
<p>تعد الجودة أحد أهم الأساليب الحديثة، والمهمة للمنظمات، لتتمكن هذه المنظمات من البقاء والاستمرار، ونظراً لكون المشاريع تعد أساس النمو الاقتصادي والمحفز الأساس له، تحتم على الدول انشاء مشاريع ذات جودة عالية للتميز على مثيلاتها من الدول، ولتحقيق الجودة في المشاريع تداعيات اقتصادية منها خفض تكاليف الإنتاج، تحقيق رضا المستهلك، تقليل تكاليف الصيانة، زيادة العمر الاقتصادي للمنظمة.</p> <p>إذا تحاول الدراسة الحالية الاسهام في قياس مستوى توفر بنود ادارة جودة المشاريع وفق المواصفة القياسية الدولية ISO 10006 2017 التي تتمثل بأداة قياس معيارية (قائمة الفحص) إذ تم فيها مقارنة مستوى تطبيق بنودها وتوثيقها مع النظام المعتمد لإدارة الجودة في ادارة مشاريع تنمية الاقاليم في محافظة نينوى ، وتكمن أهمية الدراسة بان تكون الدليل لإدارة مشاريع تنمية الاقاليم في محافظة نينوى للسعي للحصول على شهادة الـ (ISO) في إدارة جودة المشاريع والارتقاء بمستوى إدارة مشاريع المحافظة ، بعد اعداد قوائم فحص خاصة بقياس مستوى توفر البنود لتحديد مدى مطابقتها لمستويات التنفيذ والتوثيق الفعلي لبنود المواصفة ومتطلباتها في ادارة المشاريع ، وتكون اللبنة الاساسية في تحسين جودة إدارة المشاريع في محافظة نينوى ولاسيما مشاريع تنمية الاقاليم كعينة ، مستهدفة هذه الدراسة توفير الاساس العلمي لضمان ادارة الجودة في المشاريع القائمة الخاصة بتنمية الاقاليم لمحافظة نينوى على وفق المتطلبات التي اصدرتها المواصفة ISO 10006 2017 ، إذ تبلورت مشكلة الدراسة في اقتصار مفهوم إدارة جودة المشاريع في الميدان المبحوث على مبدأ تطبيق التعليمات والإجراءات الروتينية الخاصة بتنفيذ عمليات المشروع ، وغياب مستوى فهم وتطبيق المواصفة الدولية (ISO 10006) ، ، واستخدم الباحث المنهج الوصفي في اجراء الدراسة وتكونت عينة الدراسة من القائمين على إدارة وتنفيذ ومتابعة مشاريع تنمية الاقاليم في محافظة نينوى (عينة قصدية) ، استخدمت الدراسة لتحليل البيانات التي تنتج من الإجابة على قائمة الفحص المقياس السباعي لتحديد درجة المطابقة وتحديد الفجوة في مستوى توفر البنود، إذ اثمرت الدراسة جملة من الاستنتاجات اهمها ما يأتي :</p> <ul style="list-style-type: none"> - بلغت النسبة المئوية لتوافر (تطبيق) بنود المواصفة (ISO10006:2017) في إدارة مشاريع تنمية الاقاليم في محافظة نينوى (٤١.٢٢%) وهي نسبة ضعيفة نسبياً حيث تعادل قيمة (٢.٤٥) بوصفها معدلاً لتوفر بنود المواصفة، مما يشير الى التطبيق الجزئي لبنود المواصفة. - ضعف في توفير الدورات التدريبية لرفع مستوى كفاءة ومهارة العاملين ولاسيما ما يخص جوانب الجودة، مما جعل الكوادر لا تتمتع بامتلاكها للمهارات والخبرات المتعددة والتخصصات المختلفة. - لقد قدمت الدراسة مجموعة من المقترحات التي وجد الباحث انه يمكن عند الاخذ بها وتطبيقها، يتم تقليص الفجوة وزيادة نسبة التطبيق لبنود المواصفة ((ISO 10006 :2017) في ادارة مشاريع تنمية الاقاليم في محافظة نينوى، ومن اهم هذه المقترحات هي: - توفير متطلبات تطبيق بنود المواصفة (ISO 10006:2017) الخاصة بإدارة جودة المشاريع لترجمة البنود الى تطبيقات عملية، لغياب التخطيط للحصول على شهادة الايزو في مجال ادارة جودة المشاريع في الميدان المبحوث. - تقييم إجراءات إدارة جودة المشاريع المتوفرة حالياً، التي تبلغ نسبة (٤١.٢٢) % وتحديد مستوى كفاءة هذه الإجراءات والعمل على رفع نسبتها. - اجراء عمليات التحسين المستمر مما يجعل ذلك سيقافا لعمل ادارة المشاريع في محافظة نينوى، لوجود ضعف في الميدان المبحوث في فهم عمليات التحسين المستمر وتنفيذها. 		

Abstract

Quality is one of the most important modern methods, and important for organizations, so that these organizations can survive and continue, and given that projects are the basis of economic growth and the main catalyst for it, it is imperative for countries to establish projects of high quality to distinguish them from other countries, and to achieve quality in projects economic repercussions, including Reducing production costs, achieving consumer satisfaction, reducing maintenance costs, and increasing the economic life of the organization. If the current study tries to contribute to measuring the level of availability of project quality management items in accordance with the international standard ISO 10006 2017, which is represented by a standard measuring tool (checklist), in which the level of application and documentation of its items was compared with the approved system for quality management in the management of regional development projects in Nineveh Governorate. The importance of the study is that it is the guide for managing the development projects of the regions in Nineveh Governorate to seek to obtain the (ISO) certificate in managing the quality of projects and raising the level of management of the governorate's projects, after preparing special checklists to measure the level of availability of items to determine the extent to which the levels of implementation and actual documentation of the specification items and its requirements in project management, and to be the basic building block for improving the quality of project management in Nineveh Governorate, especially the regional development projects as a sample. The problem of the study crystallized in limiting the concept of project quality management in the field under study to the principle of application The instructions and routine procedures for the implementation of project operations, and the absence of the level of understanding and application of the international standard (ISO 10006)), and the researcher used the descriptive approach in conducting the study. The data that results from the answer to the seven-scale checklist to determine the degree of conformity and determine the gap in the level of availability of items, as the study resulted in a number of conclusions, the most important of which are the following: - The percentage of availability (application) of the specification items (ISO10006:2017) in the management of regional development projects In Nineveh Governorate (41.22%), which is a relatively weak percentage, equivalent to a value of (2.45) as an average availability of the specification items, which indicates the partial application of the specification items. Weakness in the provision of training courses to raise the level of efficiency and skill of workers, especially with regard to quality aspects, which made the cadres do not have the skills and experience of multiple and different specializations. General weakness in the implementation and documentation of the project management plan, and the related sub-plans, especially the quality management plan. The study presented a set of proposals that the researcher found that, when adopted and implemented, the gap would be reduced and the percentage of application of the provisions of the standard (ISO 10006: 2017) in the management of regional development projects in Nineveh Governorate could be reduced, and the most important of these proposals are: The specification (ISO 10006:2017) for project quality management to translate the items into practical applications, due to the absence of planning to obtain the ISO certificate in the field of project quality management in the researched field. - Evaluate the currently available project quality management procedures, which amount to (41.22)%, and determine the level of efficiency of these procedures and work to raise their percentage. - Conducting continuous improvement processes, which makes this a context for the work of project management in Nineveh Governorate, because there is a weakness in the field investigated in the understanding and implementation of continuous improvement processes.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الأطروحة : قياس فاعلية أدوات السياسة المالية في احتواء عجز الموازنة لبلدان مختارة للمدة ٢٠٠٢-٢٠١٩ مع اشارة خاصة للعراق		اسم الطالب : احمد ابراهيم حسين Ahmed Ibrahim Hussein
Measuring the Effectiveness of Fiscal Policy Tools in Containing the Budget Deficit for Selected Countries for the Period 2002-2019 with Special Reference to Iraq		
القسم : الاقتصاد	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٦٤٧
سياسات مالية	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٦ / ٥ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. هاشم محمد عبدالله
	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : مالية عامة	القسم : الاقتصاد

المستخلص

تعد مشكلة عجز الموازنة العامة على المستوى العالمي إحدى أهم المشكلات الاقتصادية المحورية؛ لما لها من آثار مباشرة على أداء النشاط الاقتصادي بصفة عامة، فضلاً عن كونها من أهم الموضوعات التي اشتد الجدل حولها وتفاوتت الآراء بشأنها وتباينت الاجتهادات فيها، لاسيما في السنوات الأخيرة، بعد اتجاه العجز إلى التزايد في مختلف بلدان العالم الذي صاحبه ارتفاعاً مستمراً في إجمالي الدين العام للحكومات. إذ تواجه البلدان النامية والمتقدمة جميعها مشكلة العجز في موازنتها العامة، وتختلف درجة العجز من بلد لآخر وذلك حسب طبيعة هيكلها الاقتصادي ودرجة تقدمها، والسياسات المالية المتبعة فضلاً عن الظروف السياسية والاقتصادية والاجتماعية التي تمر بها، وتعاني الأولى في الغالب من عجز مزمن في موازنتها العامة؛ إذ تقل الإيرادات العامة عن النفقات العامة مما يشكل عبئاً على اقتصادها المحلي، ومع كل ما تبذله من جهود للتخلص من مشكلة العجز في موازنتها، إلا إن معظمها لم يتوصل بعد إلى حلول جذرية ولاسيما البلدان النامية منها- التي تتميز أساساً باختلال استقرارها الاقتصادي.

ومع تقدم الأنظمة الاقتصادية فإن الموازنة العامة بدأت تؤدي دوراً أساساً في التخطيط الاقتصادي عن طريق التحكم في أدواتها ومكوناتها، ولاسيما في مجال السياسة المالية، كالتحكم في نسب وأنواع الضرائب وحجم النفقات المخصصة والقروض لكبح جماح التضخم مثلاً أو لتقليل معدلات البطالة فضلاً عن تأثيرها الفعال في السياسة النقدية، وعليه أصبحت الموازنة العامة ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالأهداف الاقتصادية والاجتماعية والسياسية وذلك بواسطة تخطيط وتحديد جوانب نفقاتها وإيراداتها والموازنة بينهما.

عليه، مما سبق، تهدف الدراسة في التعرف على أدوات السياسة المالية ومدى فاعليتها في احتواء عجز الموازنة العامة لبلدان مختارة (نامية ومتقدمة) مع اشارة تحليلية خاصة للعراق، إذ انتهجت الدراسة في سبيل تحقيق ذلك أسلوبين تمثل الأول بالوصفي وذلك عن طريق استعراض الرؤى والسياسات الفكرية التي تناولت السياسة المالية وأدواتها فضلاً عن عجز الموازنة العامة. أما الثاني فتمثل بالمنهج الكمي وذلك من خلال قياس فاعلية أدوات السياسة المالية في احتواء عجز الموازنة العامة في بلدان مختارة (نامية ومتقدمة) بواسطة استخدام أدوات القياس الاقتصادي الحديث ضمن برمجية (Stata 14.2 & EViews 12)، وباستخدام أسلوب جمع البيانات (Panel Data) تم إجراء اختبار اعتمادية المقاطع العرضية (CD-Test) للمقاطع العرضية كخطوة أولية لتحديد الاختبارات التي سيتم اللجوء إليها لمعرفة سكون المتغيرات وهل هي تقع ضمن اختبارات الجيل الأول أم الثاني، وبعد التأكد من عدم وجود اعتمادية بين المقاطع العرضية ولكل المجموعتين (النامية والمتقدمة) تم استخدام اختبار لفن لن وشو (LLC)، إذ اظهرت نتائجنا أن بعض المتغيرات تمتلك لا تمتلك جذر وحدة وبعضها الآخر يحتوى على ذلك، أي إن بعض المتغيرات ساكنة في المستوى وبعضها الآخر ساكن في الفرق الأول وهذا ما يشير إلى أن تأثير كل من المتغير التابع والمتغيرات المستقلة في السنة الحالية بقيمها في السنوات الماضية، وعليه فإن ذلك سيقودنا إلى تضمين هذه المتغيرات في الأنموذج، وسيكون لدينا أنموذج ديناميكي، وفي هذه الحالة فإننا سنعامل مع نماذج الإبطاء الزمني، وخير مثال على ذلك هو أنموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة لبيانات البانل الديناميكي (ARDL Dynamic Panel Model) وبمقدراته الثلاثة؛ وهي مقدر وسط المجموعة (MGE) ومقدر وسط المجموعة المدمجة (PMGE) ومقدر التأثيرات الثابتة الديناميكية (DFEE)، وقد تم استخدام

اختبار هوسمان (Husman Test) من أجل المفاضلة بين المقدرات الثلاثة إذ أظهر الاختبار ولكل المجموعتين من البلدان المختارة (النامية والمتقدمة) أن مقدر وسط المجموعة المدمجة (PMGE) هو الأفضل. وبشكل عام توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها، أولاً: تتباين فاعلية السياسة المالية في البلدان المتقدمة عن فاعليتها في البلدان النامية، إذ إن ضعفها في الأخيرة قد فاقم من عجز الموازنة العامة وذلك لعدم استغلال الموارد المتاحة بالشكل الأمثل في تأهيل واستحداث أنشطة إنتاجية تسهم في رقد الموازنة العامة. ثانياً: تسهم الإيرادات الضريبية في فاعلية السياسة المالية في البلدان المتقدمة مقارنة بالبلدان النامية وهذا يعود إلى طبيعة البنيان الاقتصادي والسياسي من ناحية وكفاءة الأجهزة الضريبية والوعي الضريبي من ناحية أخرى فضلاً عن جودة العوامل المؤسسية من ناحية ثالثة. وأخيراً: هناك تفاوت في مستويات العجز في الموازنة العامة بين بلد وآخر ضمن مجموعة البلدان النامية والمتقدمة المختارة، وتتفاوت هذه المستويات أيضاً في ذات البلد خلال مدة الدراسة، وكانت مستويات العجز منخفضة نسبياً في البلدان المتقدمة مقارنة مع البلدان النامية نتيجة اختلاف طرائق تمويل العجز، إذ تعتمد أغلب البلدان النامية المختارة على الإصدار النقدي الجديد في حين تعتمد البلدان المتقدمة المختارة في التمويل على الإيرادات الضريبية، وهذا ما يجعل الأخيرة أقل تضخماً مقارنة بالمجموعة الأولى من البلدان.

Abstract

The problem of public budget deficit at the global level is considered as one of the most important central economic problems. Due to its direct effects on the performance of economic activity in general, as well as being one of the most important topics about which the controversy intensified and opinions varied and jurisprudence varied especially in recent years after the trend of deficit to increase in various countries of the world which was accompanied by an on-going rise in the total public debt of governments. As the developing and developed countries all face the problem of deficit in their public budgets and the degree of deficit varies from one country to another depending on the nature of its economic structure, the degree of its progress, and the financial policies followed, as well as the political, economic and social conditions they are going through, the former often suffers from a chronic deficit in its public budgets; as Public revenues are less than public expenditures, which constitutes a burden on their local economy and despite all their efforts to get rid of the problem of deficits in their budgets, most of them have not yet reached radical solutions -especially in developing countries- which are mainly characterized by their economic instability.

With the progress of economic systems, the general budget began to play a major role in economic planning by controlling its tools and components, especially in the field of financial policy, such as controlling the rates and types of taxes and the volume of allocated expenditures and loans to curb inflation, for example, or to reduce unemployment rates, as well as its effective impact on politics. Therefore, the general budget has become closely linked to the economic, social and political goals through planning and determining aspects of its expenditures and revenues and balancing between them.

Accordingly, the study aims to identify the financial policy tools and their effectiveness in containing the general budget deficit of selected countries (developing and developed) with a special analytical reference to Iraq which dealt with fiscal policy and its tools, as well as the public budget deficit. The second is represented by the quantitative approach, by measuring the effectiveness of fiscal policy tools in containing the public budget deficit in selected (developing and developed) countries through the use of modern economic measurement tools within the software (Stata 14.2 & EViews 12), using the data collection method (panel data), the CD test of cross-sections was performed as an initial step to determine which tests would be used to find out if the variables were static and whether

they fell within the first or second generation tests and after ascertaining that there was no reliability between sections. For both groups (developing and developed), the Levin, Lin and Chu (LLC) test was used, as its results showed that some variables do not have a unit root and others contain it, that is, some variables are static in the level and others are static in the first difference and this indicates until each of the dependent variables and the independent variables in the current year were affected by their values in previous years. Therefore, this will lead us to include these variables in a model, and we will have a dynamic model. In this case, we will deal with time-deceleration models. A good example of this is the auto-regressive distributed lag model for dynamic panel data model (ARDL Dynamic Panel Model) and with its three estimators which are the mean group estimator (MGE), pooled mean group estimator (PMGE) and the dynamic fixed effects estimator (DFEE). The Husman test was used to compare the three estimators; the test showed for selected countries (developing and developed) the pooled group mean estimator (PMGE) is the best.

In general, the study come out with a set of conclusions, the most important of which are the effectiveness of fiscal policy in developed countries differs from its effectiveness in developing countries as its weakness in the latter has exacerbated the public budget deficit due to the failure to optimally utilize the available resources in the rehabilitation and creation of productive activities that contribute to Supplement the general budget, and the second is the tax revenues contribute to the effectiveness of fiscal policy in developed countries compared to developing countries and this is due to the nature of the economic and political structure on the one hand and the efficiency of tax agencies and tax awareness on the other hand as well as the quality of institutional factors on the third hand. Finally: there is a discrepancy in the levels of deficit in the general budget between one country and another within the group of selected developed and developing countries, and these levels also vary in the same country during the study period and the deficit levels were relatively low in the developed countries compared to the developing countries as a result of the different methods of financing the deficit as most of the selected developing countries depend on the new monetary issue, while the selected developed countries depend for financing on tax revenues, which makes the latter less inflationary compared to the first group of countries.

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : محمد راشد نجم Mohammed Rashid Najm	عنوان الرسالة : التسويق الرقمي مدخل لتعزيز الفرص التسويقية دراسة مسحية لأراء عينة من اصحاب الاعمال التجارية في مدينة الموصل Digital Marketing An Introduction to Enhancing Marketing Opportunities A survey study of the opinions of a sample of business owners in the city of Mosul
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٦٥٥	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٦ / ٥ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق : إدارة اعمال
اسم المشرف : د. احمد مؤيد عطية	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : إدارة اعمال	الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق : نظم معلومات اداريه

المستخلص

احدثت التطورات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تغييرات حيوية في مختلف قطاعات الاعمال ووظائفها. وكان التسويق احد اهم الوظائف التي تأثرت نتيجة هذه التطورات التكنولوجية، وفي هذا السياق سعت الدراسة الحالية الى التركيز على موضوع التسويق الرقمي كمدخل لتعزيز الفرص التسويقية لعدد من الاعمال التجارية في مدينة الموصل، إذ تناول هذا البحث التسويق الرقمي بوصفه متغيراً مستقلاً وفق ستة أبعاد (التقنيات الرقمية، المحتوى، تقييم المشتريات، جذب الزبون، تفاعل الزبون، مشاركة الزبون)، واعتمد الفرص التسويقية كمتغير معتمد للبحث. وتم طرح مشكلة البحث من خلال التساؤل البحثي الرئيسي (هل تتعزز الفرص التسويقية للاعمال التجارية قيد البحث نتيجة استعمالها للتسويق الرقمي؟)، اذ يهدف البحث الى تحديد طبيعة العلاقة بين التسويق الرقمي والفرص التسويقية فضلاً عن تشخيص مدى تأثير ومساهمة التسويق الرقمي وابعاده في تحسين الفرص التسويقية. وركز البحث على الطرق الكمية بالاعتماد على المنهج المسحي إذ تم الاعتماد على الاستبانة بوصفها أداة رئيسية لجمع البيانات التي تحقق للبحث أهدافه، وشملت عينة البحث (٨٠) مستجيب من اصحاب الاعمال التجارية في مدينة الموصل، اعتمد البحث مجموعة من الأساليب الاحصائية لتحليل البيانات واستخراج النتائج باستخدام البرنامج الاحصائي (SPSS.V.24)، وتوصل البحث الى مجموعة من الاستنتاجات أهمها ان هناك ارتباط وتأثير بين ابعاد التسويق الرقمي والفرص التسويقية ولكن بنسب متفاوتة. وبموجب ذلك قدم البحث مجموعة من المقترحات من أبرزها التوجه نحو التسويق الرقمي والاستفادة من المزايا والفرص التسويقية التي يمكن أن يتيحها هذا الأمر مع ضرورة أن تترك الاعمال التجارية بأن الفرص التسويقية قد لا تعوض في حالة عدم استثمارها على نحو امثل في ضوء الحالة التنافسية القائمة في الوقت الحالي.

Abstract

Developments in the field of information and communication technology have brought about dramatic changes in various business sectors and their functions. Marketing was one of the most important jobs affected by these technological developments. In this context, the current study sought to focus on the subject of digital marketing as an entry point to enhance marketing opportunities for a number of businesses in the city of Mosul. This research dealt with digital marketing as an independent variable according to six dimensions (digital technologies, content, purchase evaluation, customer attraction, customer interaction, customer participation). Marketing opportunities were adopted as an approved variable for the study. The research problem was raised through the main research question (Are the marketing opportunities of the stores in question enhanced as a result of their use of digital marketing?) and a number of sub-research questions. The study aimed to determine the nature of the relationship between digital marketing and marketing opportunities, as well as diagnosing the impact and contribution of digital marketing and its dimensions in improving marketing opportunities. The study focused on quantitative methods based on the survey method, as the questionnaire was relied upon as a main tool for data collection that achieved the study's objectives. The study sample included (80) respondents from business owners in the city of Mosul. The study adopted a set of statistical methods to analyze data and extract results using the statistical program (SPSS.V.24), and the study reached a set of conclusions, the most important of which is that there is a correlation and influence between the dimensions of Digital marketing and marketing opportunities, but in varying proportions. According to this, the study presented a set of recommendations, the most prominent of which is moving towards digital marketing and taking advantage of the advantages and marketing opportunities that can be provided by this matter, with the need for commercial stores to realize that marketing opportunities may not be compensated if they are not optimally exploited. In light of the current competitive situation.

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : حسين علي عوض Hussein Ali Awed	عنوان الرسالة : تحسين واقع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جامعة الموصل باعتماد نموذج مكتبة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات ITIL Improving the reality of Information and Communication Technology in Mosul University based on Information Technology Infrastructure Library (ITIL)
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٦٤٦	القسم : إدارة اعمال
تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٥ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د. عبد العزيز طيب فتحي	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : إدارة اعمال	الدرجة العلمية : دكتوراه
	الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق : إدارة اعمال
	الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق : نظم معلومات

المستخلص

هدفت الدراسة الحالية الى تسليط الضوء على واقع إدارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جامعة الموصل. من أجل تحقيق هذا الهدف، تم اختيار مركز الحاسبة الالكترونية في الجامعة على اعتبار أنه الجهة التي تقدم خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتدير الدعم اللازم لها الى كليات وفروع واقسام وشعب جامعة الموصل. إذ تعد هذه الكليات مراكزاً علمية وتعليمية وبحثية مهمة ترفد المجتمع ومؤسساته بالخريجين في مختلف التخصصات التي يحتاجها المجتمع كما أنها تقدم خدمات استشارية متعددة الى جهات اخرى حكومية وخاصة.

تم اختيار جميع العاملين في مركز الحاسبة وعدد من المسؤولين في المراكز الفرعية داخل كليات جامعة الموصل بوصفه مجتمعاً للبحث. من هذا المجتمع، تم ارسال دعوات لما يقارب ٥٥ شخص بهدف المشاركة في المقابلات الشخصية بهدف الوصول الى معرفة الواقع الإداري المعتمد في إدارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جامعة الموصل. بعد عدة اتصالات وحوارات مع الافراد ذوي العلاقة، وافق ٢٢ فرداً على اجراء المقابلات. من خلال هذه المقابلات، تم جمع بيانات نصية (نوعية) تتعلق بمجموعة من الاسئلة المرتبطة اساسا بسؤال البحث الرئيسي الا وهو "ما هو واقع إدارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جامعة الموصل؟". هذه البيانات كانت للبناء الاساسية التي استندت عليها الدراسة لغرض تحقيق هدف البحث المتمثل ب تشخيص واقع إدارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جامعة الموصل ومن ثم تقديم مقترحات في ضوء ذلك من شأنها أن تسهم في تحسين ادارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

ولتحليل البيانات، أستخدم الباحث برنامج متخصص في تحليل البيانات النوعية يدعى (Leximancer)، بهدف رسم صورة عن واقع ادارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جامعة الموصل التي لربما لاحقاً تساعد متخذي القرار في عمليات التحسين او التطوير الخاصة بإدارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جامعة الموصل.

وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات كان منها أهمها أن الواقع الإداري الحالي في إدارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جامعة الموصل يعتمد في أغلبه على المراجع الرسمية والتعليمات والتوجيهات اكثر من اعتماده على النماذج الادارية المستخدمة عالمياً في ادارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وكما هو معمول به في الكثير من الدول المتقدمة كنموذج مكتبة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (Technology Infrastructure Information Library ITIL)

في ضوء ذلك، قدم البحث عدد من المقترحات أهمها ضرورة الاعتماد على نموذج عالمي في إدارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جامعة الموصل كونه سيسهم في تحسين الخدمات المقدمة ويقلل من تكاليفها على المدى البعيد.

Abstract

This study aims to cast the light on the current management of information and communication technology in Mosul University. To reach this objective, Electronic Computer Center at Mosul University was selected as it provides and manages all information technology services that are delivered to all the university faculties and offices. These faculties and offices are considered important for providing the whole community with graduates in different fields and specialties.

All employees working in the Electronic Computer Center at Mosul University and number of employees who manage sub centers were selected to participate in the study. 55 invitations were sent asking potential participants to take part in the interviews in order to discover the current managerial style that are being used for delivering information technology services to Mosul University customers (staff and students). Throughout the interviews, data was collected for the purpose of answering the main research question, which is “what are the current state of managing information technology services?”.

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : ابراهيم عبدالله جاسم Ibrahim Abdullah Jasim	عنوان الأطروحة : أثر بعض متغيرات السياسات الاقتصادية في الحد من معدلات البطالة في بلدان مختارة مع اشارة الى العراق للمدة (١٩٩٥-٢٠١٨) The Impact Of Some Economic Policy Variables On Reducing Unemployment Rates In Selected Countries With Reference To Iraq For The Period (1995-2018)
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٦٤٩	القسم : الاقتصاد
تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٥ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د. خالد حمادي حمدون	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الاقتصاد	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : اقتصاد كلي
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : سياسات اقتصادية

المستخلص

تعد البطالة من أهم التحديات التي تواجهه بلدان العالم على اختلاف مستوياتها فهي تعد مشكلة رئيسة تهدد الاستقرار الاقتصادي والاجتماعي والسياسي للبلدان، الامر الذي يتطلب من الحكومات أن تتخذ مجموعة من السياسات والاجراءات الاقتصادية المناسبة للحد منها أو التقليل من معدلاتها .

تهدف الدراسة الى تحديد مدى استجابة البطالة للتغيرات في بعض السياسات الاقتصادية (المالية و النقدية و التجارية) ومدى تمكن البلدان من الحد من معدلات البطالة عن طريق تلك السياسات ، كما انطلقت الدراسة من فرضية مفادها أن للسياسات الاقتصادية اثاراً مباشرة وغير مباشرة من خلال ادواتها في الحد من معدلات البطالة في البلدان المختارة ، وتختلف هذه الآثار من بلد إلى آخر باختلاف البيئة والنظم والموارد الاقتصادية المتاحة. إذ تم تحديد اربع مجموعات من البلدان المختارة ، فضلاً عن العراق إذ اشتملت الاولى على بلدين ذات دخل مرتفع هما كل من سنغافورة وكندا ، اما الثانية فقد ضمت بلدين هما رومانيا والبرازيل وهما من البلدان ذات الدخل المتوسط المرتفع، اما المجموعة الثالثة فقد ضمت مصر والجزائر وهما من البلدان ذات الدخل المتوسط المنخفض ، في حين ضمن المجموعة الرابعة كل من غامبيا ومدغشقر وهما من البلدان ذات الدخل المنخفض .

تم الاعتماد على البيانات الطولية **Panel Data** وبعد إجراء اختبار الاستقرار بواسطة **Levin, Lin & Chu** الذي يعد من أفضل الاختبارات وأكثرها شيوعاً في دراسات البيانات الطولية المتوازنة ، وجد ان كافة المجاميع كانت مستقرة عند **I(0)** وعند **I(1)** أي خليط بينهما ونتيجة لذلك تم بناء وتقدير نماذج **(Panel ARDL)** لمتغيرات الدراسة ،نتيجة لتحقق شرط استخدام هذا النموذج والذي يستخدم عندما تكون السلاسل الزمنية مستقرة بالمستوى **I(0)** أو مستقرة بعد أخذ الفرق الأول **I(1)** أو خليط بينهما. فضلاً عن ذلك تم إجراء مجموعة من الاختبارات كاختبار **(VAR)** لتحديد مدد الابطاء المثلى وبعض الاختبارات التشخيصية للمشكلات القياسية ، وقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات اهمها وجود علاقة تكامل مشترك في المجموعة الأولى والثانية والرابعة في حين لم يكن هناك علاقة تكامل مشترك في المجموعة الثالثة . وقد أوصت الدراسة بمجموعة من التوصيات منها ضرورة أن يكون هناك تنسيق بين السياسات الاقتصادية المختلفة وعلى كل بلد أن يحدد السياسة الاقتصادية الأكثر تأثيراً في النشاط الاقتصادية سواء كانت مالية أم نقدية أم تجارية وبالشكل الذي يتلاءم مع امكانية وظروف كل بلد .

Abstract

Unemployment is one of the most important challenges faced by countries of the world at all levels. It is a major problem that threatens the economic, social and political stability, which requires governments to take a set of appropriate economic policies and measures to reduce unemployment or reduce its rates.

The study aims to determine the extent to which unemployment responds to changes in some economic policies (financial, monetary and trade) and the extent to which countries are able to reduce unemployment rates through those policies. The study started from the hypothesis that economic policies have direct and indirect effects through their tools in reducing unemployment rates in the selected countries. These effects differ from one country to another depending on the environment, systems and economic resources available. Four groups of selected countries are identified, as well as Iraq. The first group included two high-income countries, Singapore and Canada, and the second group included two countries, Romania and Brazil, which are both high-middle-income countries. As for the third group, it included Egypt and Algeria, which are both low-middle-income countries, while the fourth group included Gambia and Madagascar, which are both low-income countries

Panel Data were adopted in the study, and after conducting a stability test by Levin, Lin & Chu test, which is one of the best and most common tests in balanced panel data studies, it was found that all study groups were stable at $I(0)$ and at $I(1)$, or both. As a result, ARDL models were built and estimated for the study variables as a result of the fulfillment of the condition for using this model, which is used when the time series are stable at level $I(0)$, or stable after taking the first difference $I(1)$, or both. In addition, a set of tests were conducted, such as the VAR test to determine the optimal slowdown periods and some diagnostic tests for standard problems. The study reached a set of conclusions. On the analytical side, it was found that the highest average unemployment rate was in Iraq with an average of (25.9%), followed by the third group with an average of (14.06%), then the fourth group with an average of (8.37), then the second group with an average of (6.38%). The lowest rate was for the first group with an average of (5.81%). On the standard side, it has been concluded that there is a joint integration relationship in the first, second and fourth groups, while there is no joint integration relationship in the third group. The study conducted a set of recommendations, including the need for coordination between the various economic policies and for each country to determine the economic policy that has the most impact on economic activity, whether it is financial, monetary or commercial, and in a manner that suits the capabilities and conditions of each country.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الأطروحة : الأثر المحفز لمحركات البيئة التمكينية على الشراكة بين القطاعين العام والخاص في تمويل البنية التحتية لبلدان مختارة للمدة (٢٠٠٠-٢٠٢٠)		اسم الطالب : انمار غالب كليب Anmar Ghalib Kolaib
The Motivating Impact of the Enabling Environment Drivers on the Public-Private Partnership in Infrastructure Financing for Selected Countries for the Period (2000-2020)		الجامعة : الموصل
القسم : الاقتصاد	الكلية : الإدارة والاقتصاد	رقم الاستمارة : ٦٥٠
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٣٠
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : تنمية اقتصادية	الدرجة العلمية : أستاذ	اسم المشرف : د. مفيد دنون يونس
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : تنمية اقتصادية	القسم : الاقتصاد

المستخلص

إن قصور الدولة عن توفير الخدمات العامة وخاصة في البلدان النامية، انضج فكرة اسهام القطاع الخاص في تقديم الخدمات العامة على اساس المشاركة مع القطاع العام، هذه الفكرة تبنتها دول عديدة واثبتت نجاحها في سد القصور الذي يتركه القطاع العام، ومن هنا ابتدأت فكرة البحث عن البيئة المناسبة والشروط اللازمة لتشجيع هذه الشراكات وتوسيعها، وهذه الدراسة تسهم في تلك الجهود الرامية لتحديد مؤشرات البيئة التمكينية لهذا النوع من الاستثمارات.

انطلاقاً من هذه الفكرة فقد هدفت الدراسة الى بيان الأثر المحفز لمحركات البيئة التمكينية على الشراكة بين القطاعين العام والخاص في قطاعات البنى التحتية وبلدان مختارة، كذلك تحليل طبيعة العلاقة التشاركية بين القطاعين العام والخاص وما هي ادوات تحفيز هذه الشراكة والسياسات الاقتصادية المتبعة من أجل النهوض بالواقع الاقتصادي، وتحديد احتياجات القطاعين العام والخاص المحددة لطبيعة الشراكة بين القطاعين العام والخاص، كما ان أهمية محركات البيئة التمكينية وبشكل عام تعد من الركائز الأساسية في عملية الشراكة بين القطاعين العام والخاص، إذ إن النتائج الملموسة من الشراكة بين القطاعين لها الأثر الواضح في البناء الاقتصادي للبلدان التي تسعى للنهوض والتطور في كافة الاتجاهات، فضلاً عن إيجاد قنوات تغذية لقصور تمويل الانفاق الحكومي لمشاريع البنى التحتية التي تتطلب تشغيل مرافقها العامة بكفاءة ومستوى يخدم مشروعات التنمية الاقتصادية والاجتماعية والبيئية.

تناول الجانب التطبيقي من الدراسة استخدام النماذج الديناميكية بالاعتماد على البيانات الطولية التي تتضمن بيانات مقطعية لمجموعة من البلدان المختارة خلال مدة زمنية معينة، إذ تبين بعد سكون السلسلة الزمنية أن النموذج الملائم للتقدير هو نموذج الاحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة، والذي يشار اليه اختصاراً بنموذج (PANAL-ARDL)، فضلاً عن مجموعة من الاختبارات التشخيصية، وكذلك تقدير العلاقات قصيرة الاجل لكل بلد من البلدان المختارة، مع تحديد أكبر فجوة ابطاء لمتغيرات الدراسة، واختبار التكامل المشترك، فقد أظهرت نتائج التقدير للقطاعات المختارة أن لغالبية محركات البيئة التمكينية اثر معنوي وعلى الأمد الطويل على الشراكة بين القطاعين العام والخاص في تمويل البنية التحتية في قطاع الطاقة، إذ بينت العلاقة الإيجابية لمتغيرات (الناتج المحلي الإجمالي، الاحتياطي النقدي الأجنبي) مع الاستثمار التشاركي في قطاع الطاقة، في حين كانت العلاقة عكسية وذات تأثير معنوي لمتغيرات (التضخم، نسبة احتياطي الدين الى النقد الأجنبي قصير الاجل، نسبة الانتماء الممنوح للقطاع الخاص) على الشراكة بين القطاعين العام والخاص في قطاع الطاقة، كما بين النموذج جودة الملاءمة للبيانات المقترحة، إذ إن أكثر من (٥٨%) من التغيرات في الاستثمار التشاركي في قطاع الطاقة سببها محركات البيئة التمكينية، اما نتائج التقدير للاستثمار التشاركي في قطاع النقل فقد أظهرت في الأمد الطويل التأثير المعنوي لغالبية محركات البيئة التمكينية على الشراكة بين القطاعين العام والخاص في تمويل البنية التحتية في قطاع النقل، إذ كانت العلاقة ايجابية لمتغيرات (الناتج المحلي الإجمالي، نسبة الانتماء الممنوح للقطاع الخاص الى الناتج المحلي الإجمالي، قيمة الأسهم المتداولة) مع الاستثمار التشاركي في قطاع النقل، في حين كان للتضخم دور مؤثر وسلبي على الشراكة بين القطاعين العام والخاص في قطاع النقل، اما احتياطي النقد الأجنبي ونسبة احتياطي الدين الى النقد الأجنبي قصير الاجل فليس لهما أي تأثير معنوي في هذه المجموعة، كما بين النموذج أيضاً جودة ملاءمة البيانات المقترحة، إذ إن أكثر من (٦٣%) من التغيرات في الاستثمار التشاركي في قطاع النقل سببها محركات البيئة التمكينية.

قدمت الدراسة جملة من المقترحات جاء في ابرزها ضرورة البدء بالتفكير بصورة عملية وواقعية والتخطيط لتفعيل نظام الشراكة لقطاعات البنى التحتية وبإطار شراكة حقيقية ما بين القطاعين العام والخاص لما أثبت من تقدم ملحوظ في اغلب البلدان من خلال تجربة التنفيذ والتشغيل المشترك وذلك لحاجة هذه البلدان في ظل الظروف الحالية إلى زيادة مواردها المالية وتحسين الواقع الاقتصادي وزيادة مصادر التمويل فضلاً عن منفعه الاجتماعية المتمثلة بتشغيل الأيدي العاملة وتقليل نسبة البطالة ورفع وتطوير ثقافة الانفتاح الاقتصادي مع العالم والتي تعمل على تطوير البلدان وتنمية كافة قطاعاتها.

Abstract

The government's failure to provide public services, especially in developing countries, has supported the idea of the private sector's contribution to providing public services on the basis of partnership with the public sector. This idea has been adopted by many countries and has proven successful in filling the shortcomings left by the public sector. Hence the idea of searching for the appropriate environment and the conditions necessary to encourage and expand these partnerships started up. This study contributes to those efforts that aim to identify indicators of the enabling environment for this type of investment.

Based on this idea, the study aimed to show the motivating impact of the enabling environment drivers on the partnership between the public and private sectors in the infrastructure sectors for selected countries. The study also aimed to analyze the nature of the partnership relations between the public and private sectors and to identify the tools to stimulate this partnership and the economic policies followed in order to develop the economic reality. The specific needs of the public and private sectors define the nature of public-private partnerships. The importance of enabling environment drivers, in general, is one of the main pillars in the process of partnership between the public and private sectors. The tangible results of the partnership between the two sectors have a clear impact on the economic construction of countries that seek advancement and development in all directions. The study also aims to find ways to solve the deficiencies in government spending on infrastructure projects that require the efficient operation of its public utilities at a level that serves economic, social and environmental development projects.

The practical side of the study dealt with the use of dynamic models based on longitudinal data that includes cross-sectional data for a group of selected countries during a certain period of time. After the time series was static, it was found that the appropriate model for the estimation is the Autoregressive Distributed Time Lag model - which is referred to for short as the (PANAL-ARDL) model - in addition to a set of diagnostic tests, as well as estimating the short-term relationships for each of the selected countries, with the identification of the largest slowdown lag for study variables and cointegration test.

The results of the assessment for the selected sectors showed that the partnership investment in the energy sector in the long term has the moral impact of the majority of the enabling environment drivers on the partnership between the public and private sectors in financing infrastructure in the energy sector. The relationship marked positive for the variables (GDP, foreign cash reserves) with partnership investment in the energy sector. While the relationship was inverse and had a significant effect of the variables (inflation, the ratio of the short-term debt-to-foreign exchange reserve, the percentage of credit granted to the private sector) on the partnership between the public and private sectors in the energy sector. The model also showed the quality of relevance of the proposed data, as more than (58%) of the changes in partnership investment in the energy sector are caused by the drivers of the enabling environment. As for the results of the assessment of the partnership investment in the transport sector, it showed, in the long term, the moral impact of the

majority of the enabling environment drivers on the partnership between the public and private sectors in financing infrastructure.

The relationship was positive for the variables (GDP, the ratio of credit granted to the private sector to GDP, the value of shares traded) with partnership investment in the transport sector, while inflation had an influential and negative role on the public-private partnership in the transport sector. As for the foreign exchange reserves and the debt-to-short-term foreign exchange ratio, they do not have any significant effect in this group. The model also showed the suitability quality of the proposed data, as more than (63%) of the changes in partnership investment in the transport sector are caused by the drivers of the enabling environment.

The study presented a set of proposals, and the most prominent of which was the need to start thinking in a practical and realistic way and planning to activate the partnership system for the infrastructure sectors and a real partnership framework between the public and private sectors because of the remarkable progress that has been proven in most countries through the experience of implementation and joint operation. This highlights the need of these countries, under the current circumstances, to increase their financial resources, improve the economic reality, increase funding sources, in addition to its social benefits represented in employing manpower, reducing unemployment, and raising and developing a culture of economic openness with the world, which works to develop countries and develop all their sectors.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الأطروحة : قياس وتحليل تأثير بعض المتغيرات الكلية في التجارة الخارجية للدول النفطية بعض دول منظمة اوبك أنموذجاً (١٩٩٠-٢٠١٩)	اسم الطالب : عثمان عبد اللطيف جاسم Othman Abdullatif Jassim
Measuring and analyzing the impact of some macroeconomic variables on the foreign trade of oil countries, some OPEC countries as a model For the period (1990-2019)	
الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
القسم : الاقتصاد	رقم الاستمارة : ٦٥١
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٣١
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : اقتصاد دولي	اسم المشرف : د. سعد محمود خليل
الدرجة العلمية : استاذ	القسم : الاقتصاد
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : اقتصاد دولي	

المستخلص

تعد التجارة الخارجية احدى اهم القطاعات الاقتصادية في الدول المتقدمة والنامية من خلال اسهاماتها الايجابية في زيادة معدلات النمو الاقتصادي والدخل القومي ، وحققت تحولات هيكلية في العديد من اقتصاديات الدول المختلفة وذلك عن طريق توفير السلع الاستهلاكية والانتاجية ، فضلا عن عدها مقياسا يمكن من خلاله معرفة درجة الانفتاح التجاري اتجاه العالم الخارجي لأية دولة من دول العالم، هدفت الدراسة الى بيان تأثير بعض المتغيرات الاقتصادية الكلية(الناتج المحلي الاجمالي، سعر الصرف ،الانفاق العام، الاستثمار الاجنبي المباشر) في التجارة الخارجية باستخدام الاساليب التحليلية والقياسية الحديثة وتقديرها، فضلا عن بيان الاطار المفاهيمي والنظري لمتغيرات الاقتصاد الكلي و التجارة الخارجية وأثارها الاقتصادية ، وكذلك تحليل اتجاهات تطور متغيرات الاقتصاد الكلي وعلاقتها بالتجارة الخارجية لدول منظمة الاوبك، وقياس وتقدير العلاقة بين متغيرات الاقتصاد الكلي والتجارة الخارجية للدول المختارة.

توصلت الدراسة في جانبها التحليلي: الى ان كل دول منظمة الاوبك المختارة(الكويت، الامارات، السعودية، ايران، الجزائر، قطر، العراق) قد شهدت تحولات في هيكل التجارة الخارجية خلال مدة الدراسة(١٩٩٠-٢٠١٩)، وان التجارة الخارجية الاجمالية شهدت ارتفاعاً مستمراً في معدلاتها خلال المدة المذكورة الا في بعض الاعوام التي تأثرت فيها البلدان المختارة بالأزمة المالية العالمية(٢٠٠٨) باعتبار ان النسبة الاكبر من التجارة الاجمالية للصادرات التي تشكل صادرات النفط نسبة عالية منها والتي تتأثر بالأسعار العالمية للنفط بشكل مباشر، اما المتغيرات الاقتصادية الكلية فقد شهدت هي الاخرى تغيرات خلال مدة الدراسة تبعا للظروف الاقتصادية والسياسية التي مرت بها الدول المختارة، واما في جانبها القياسي: في الكويت تم التوصل الى قبول فرضيات الدراسة بوجود تأثير طردي لمتغير الانفاق العام على التجارة الخارجية اذ ان زيادة الانفاق العام بنسبة(١%) تقود الى زيادة التجارة بنسبة(٠,١٥%) في المدى الطويل، وكذلك تأثير معنوي للناتج المحلي الاجمالي على التجارة اذ ان زيادة الناتج بنسبة(١%) تقود الى زيادة التجارة بنسبة(٠,٨٨٦%)، بينما هناك تأثير طردي وغير معنوي لمتغير الاستثمار الاجنبي المباشر على التجارة ، اما بخصوص سعر الصرف وتأثيره على التجارة فإن تأثير عكسي في المدى الطويل، وفي الامارات العربية المتحدة تم التوصل الى قبول فرضية الدراسة بوجود تأثير طردي لمتغير الانفاق العام على التجارة الخارجية في الاجل القصير ، وكذلك هناك تأثير طردي ومعنوي لمتغير الناتج المحلي الاجمالي على التجارة الخارجية اذ ان زيادة الناتج المحلي الاجمالي بنسبة(١%) تقود الى زيادة التجارة الخارجية بنسبة(٠,٩٧٧%) بينما هناك تأثير طردي وغير معنوي لمتغير الاستثمار الاجنبي المباشر على التجارة الخارجية، وفي السعودية اظهرت الدراسة بوجود تأثير طردي وغير معنوي لمتغير الانفاق العام على التجارة الخارجية وكذلك هناك تأثير طردي لمتغير الناتج المحلي الاجمالي على التجارة في المدى الطويل، بينما هناك تأثير طردي ومعنوي لمتغير الاستثمار الاجنبي على التجارة اذ ان زيادة الاستثمار الاجنبي بنسبة(١%) تقود الى زيادة في التجارة بنسبة (١,٢٢%) كون ان زيادة الاستثمار تؤدي الى زيادة الصادرات ومن ثم زيادة الفائض في الميزان التجاري، وفي ايران تم التوصل الى وجود تأثير عكسي لمتغير الانفاق العام على التجارة الخارجية ، وكذلك هناك تأثير طردي بين الناتج المحلي والتجارة الخارجية اذ ان زيادة الناتج بنسبة(١%) تقود الى زيادة التجارة بنسبة(٠,٧٧٤%) في الاجل الطويل، بينما هناك تأثير طردي ومعنوي لمتغير الاستثمار الاجنبي المباشر على التجارة اذ ان زيادة الاستثمار الاجنبي بنسبة (١%) تؤدي الى زيادة التجارة

بنسبة (١,٢٨%) ، وهناك علاقة عكسية بين سعر الصرف والتجارة الخارجية في الامد الطويل، الجزائر تم التوصل الى وجود تأثير طردي بين الاتفاق العام والتجارة الخارجية في الامد القصير ، وكذلك هناك تأثير طردي لمتغير الناتج المحلي الاجمالي على التجارة اذ ان زيادة الناتج المحلي بنسبة (١%) تقود الى زيادة التجارة الخارجية بنسبة (١,٥٥%) ، بينما هناك تأثير طردي وير معنوي لمتغير الاستثمار الاجنبي على التجارة ، وهناك تأثير طردي لسعر الصرف على التجارة اي ان زيادة سعر الصرف بوحدة واحدة تقود الى زيادة التجارة بنسبة (٠,٧٩%) في المد القصير، وفي قطر تم التوصل الى وجود تأثير طردي لمتغير الاتفاق العام على التجارة الخارجية في دولة قطر ، وكذلك تأثير طردي ومعنوي لمتغير الناتج المحلي على التجارة الخارجية اذ ان زيادة الناتج بنسبة (١%) تقود الى زيادة التجارة الخارجية بنسبة (٠,٨٩%) في الامد الطويل، وفي العراق تم التوصل الى وجود تأثير عكسي بين الاتفاق العام والتجارة الخارجية في الامد الطويل ، بنما هناك تأثير طردي لمتغير الناتج المحلي الاجمالي على التجارة الخارجية اذ ان زيادة الناتج بنسبة (١%) تقود الى زيادة التجارة الخارجية بنسبة (٣,١١%) ، وهناك تأثير طردي لمتغير الاستثمار الاجنبي على التجارة الخارجية ، بينما هناك تأثير طردي بين اسعار الصرف والتجارة الخارجية.

واقترحت الدراسة ضرورة الاهتمام بالتجارة الخارجية وادواتها التي تحتاجها التنمية وخاصة في الدول النفطية وذلك من خلال الاستفادة من عوائد النفط في تكوين هيكل متين لصادرات تلك الدول، وكذلك تخفيض الاعتماد على الصادرات النفطية التي تشكل الجزء الاكبر من اجمالي التجارة ومحاولة التنوع السلعي في تلك الدول للحفاظ على اقتصاد متوازن لا يتأثر بالصدمات العالمية والخروج من حلقة الاقتصادات الربعية، فضلا عن الحفاظ على حقوق الاجيال القادمة من الثروات الموجودة وادامتها ضمن اهداف التنمية المستدامة.

Abstract

Foreign trade is one of the most important economic sectors in developed and developing countries through its positive contributions to increasing economic growth rates and national income, and it has achieved structural transformations in many economies of different countries by providing consumer and production goods, as well as counting it as a measure by which one can know the degree of openness Trade in the direction of the outside world to any country in the world.

The study aimed to demonstrate the impact of some macroeconomic variables (gross domestic product, exchange rate, public spending, foreign direct investment) on foreign trade using modern analytical and standard methods and their estimation, as well as a statement of the conceptual and theoretical framework for macroeconomic variables and foreign trade and their economic effects, as well as Analyzing trends in the development of macroeconomic variables and their relationship to the external trade of the OPEC countries, and measuring and estimating the relationship between macroeconomic variables and foreign trade of the selected countries.

In its analytical aspect, the study concluded: that all the selected OPEC countries (Kuwait, UAE, Saudi Arabia, Iran, Algeria, Qatar, Iraq) have witnessed transformations in the structure of foreign trade during the study period (1990-2019), and that the total foreign trade witnessed an increase Continuing in their rates during the mentioned period, except in some years in which the selected countries were affected by the global financial crisis (2008), considering that the largest proportion of the total trade of exports, of which oil exports constitute a high proportion, are directly affected by world oil prices. As for the macroeconomic variables, they have witnessed There are other changes during the study period according to the economic and political conditions experienced by the selected countries. As for its standard aspect: in Kuwait it was reached to accept the study's hypotheses with the presence of a direct impact of the public spending variable on foreign

trade, as the increase in public spending by (1%) leads to Increasing trade by (0.15%) in the long run, as well as a significant effect of the gross domestic product on trade, as the increase in output by (1%) leads to an increase in trade by (0.886%), while there is a change effect. This is insignificant for the foreign direct investment variable on trade. As for the exchange rate and its impact on trade, it has an opposite effect in the long run. In the United Arab Emirates, it was reached to accept the hypothesis of the study that there is a direct effect of the public spending variable on foreign trade in the short term, and there is also an effect Direct and moral of the GDP variable on foreign trade, as the increase in GDP by (1%) leads to an increase in foreign trade by (0.977%), while there is a direct and insignificant effect of the foreign direct investment variable on foreign trade, and in Saudi Arabia.

The study showed that there is a direct and insignificant effect of the public spending variable on foreign trade, as well as a direct impact of the GDP variable on trade in the long run, while there is a direct and moral impact of the foreign investment variable on trade, as the increase in foreign investment by (1%) leads to an increase in trade by (1,22%) because the increase in investment leads to an increase in exports and then an increase in the surplus in the trade balance. An increase in output by (1%) leads to an increase in trade by (0.774%) in the long term, while there is a direct and moral impact of the foreign direct investment variable on trade, as the increase in foreign investment by (1%) leads to an increase in trade by (0.128%) , and there is an inverse relationship between the exchange rate and foreign trade in the long term, Algeria It was found that there is a direct effect between public spending and foreign trade in the short term, as well as there is a direct effect of the GDP variable on trade An increase in the domestic product by (1%) leads to an increase in foreign trade by (1,55%), while there is a direct and insignificant effect of the foreign investment variable on trade, and there is a direct effect of the exchange rate on trade, meaning that an increase in the exchange rate by one unit leads To increase trade by (0.79%) in the short term, and in Qatar, it was found that there is a direct impact of the public spending variable on foreign trade in the State of Qatar, as well as a direct and moral impact of the variable of domestic product on foreign trade, as the increase in output by (1%)) leads to an increase in foreign trade by (0.89%) in the long term, and in Iraq it was found that there is an adverse effect between public spending and foreign trade in the long term, while there is a direct effect of the GDP variable on foreign trade, as the increase in output by (1%) leads to an increase in foreign trade by (3,11%), and there is a direct effect of the foreign investment variable on foreign trade, while there is a direct effect between exchange rates and foreign trade. The study suggested the need to pay attention to foreign trade and its tools needed by development, especially in the oil-producing countries, by taking advantage of oil revenues in forming a solid structure for the exports of those countries, as well as reducing dependence on oil exports, which constitute the bulk of the total trade, and trying to diversify the commodities in those countries to maintain A balanced economy that is not affected by global shocks and getting out of the cycle of rentier economies, as well as preserving and perpetuating the rights of future generations from the existing wealth within the goals of sustainable development.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الأطروحة : قياس تطور المؤسسات واثرها في توزيع الدخل لدول مختارة للمدة (٢٠١٨_٢٠٠٢)		اسم الطالب : احمد ابراهيم محمد Ahmed Ibrahim Mohamed
Measuring the development of institutions and their impact on income distribution for selected countries for the period (2002-2018)		
القسم : الاقتصاد	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٦٥٦
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : تنمية اقتصادية		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. مفيد ذنون يونس
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : تنمية اقتصادية		القسم : الاقتصاد

المستخلص

تهدف الدراسة إلى قياس أثر العوامل المؤسسية في توزيع الدخل بين شرائح المجتمع في البلدان المتقدمة والمتطورة مؤسسياً، ولقد تم استخدام أسلوب البيانات الطولية (Panel Data)، للمدة (٢٠١٨-٢٠٠٢)، لمجموعة من الدول المختارة، باستخدام نموذج التأثيرات الثابتة (FEM)، وقد أجرينا انحدار الحصص الدخلية الثلاث (أفقر ٤٠%، وأوسط ٤٠%، وأغنى ١٠%) كمتغيرات معتمدة ضمن ثلاث نماذج، اما المتغيرات المفسرة فتمثلت بمؤشرات الجودة المؤسسية التي يصدرها البنك الدولي (مؤشر السيطرة على الفساد، ومؤشر فاعلية الحكومة، ومؤشر الاستقرار السياسي، ومؤشر جودة اللوائح التنظيمية، ومؤشر حكم القانون، ومؤشر الصوت والمساءلة)، وقد تم أخذ متغيرات مفسرة أخرى والمتمثلة بنسبة الاتفاق الحكومي، ومعدل البطالة، والانفتاح التجاري بنظر الاعتبار، وأظهرت النتائج أن العوامل المؤسسية تترك إثار توزيعية في المجتمع، وأن استجابة توزيع الدخل للمتغيرات المؤسسية كان ضعيفاً إذ كانت جميع المرونات المحتسبة اقل من واحد، وكذلك الحال بالنسبة للمتغيرات الأخرى، ولكن وجد أن أكثر المتغيرات المؤسسية الحاكمة في توزيع الدخل لصالح أغنى شريحة دخلية هي (مؤشر السيطرة على الفساد، ومؤشر حكم القانون)، كما للمتغيرات الاقتصادية أثر إيجابي مثل درجة الانفتاح التجاري)، هذا من جانب ومن جانب آخر وجد أن المتغيرات المؤسسية التي يكون تأثيرها التوزيعي لصالح الفقراء هي (مؤشر فاعلية الحكومة، ومؤشر جودة اللوائح التنظيمية، ومؤشر حكم القانون)، اما المتغيرات التي تؤثر في توزيع الدخل لصالح الفئة الوسطى فكانت (مؤشر فاعلية الحكومة، ومؤشر حكم القانون). اما فيما يخص نتائج البلدان المتطورة مؤسسياً أظهرت النتائج ان العوامل المؤسسية تترك اثار توزيعية في المجتمع، وأن استجابة توزيع الدخل للمتغيرات المؤسسية كان ضعيفاً إذ كانت اغلب المرونات المتحسبة اقل من واحد، وكذلك الحال بالنسبة للمتغيرات الأخرى، ولكن وجد أن اغلب المتغيرات المؤسسية الحاكمة في توزيع الدخل هي (مؤشر جودة اللوائح التنظيمية، ومؤشر الاستقرار السياسي، ومؤشر فاعلية الحكومة، ومؤشر الصوت والمساءلة) هذا من جانب ومن جانب اخر وجد أن العوامل المؤسسية التي لها الأثر في حصص الدخل للشرائح الفقيرة (مؤشر جودة اللوائح التنظيمية، ومؤشر الاستقرار السياسي، ومؤشر فاعلية الحكومة)، كما اظهرت النتائج أن مؤشر السيطرة على الفساد كان ذي أثر إيجابي في حصة الدخل لأعلى ١٠%، بينما اظهر هذا المؤشر أثراً في حصة الدخل لأوسط ٤٠% وحصة الدخل لأدنى ٤٠% من السكان، كما تباين أثر المتغيرات الاقتصادية على الشرائح الدخلية، ومن خلال نتائج النماذج الثلاث تبين أن النماذج جيدة ويمكن الركون اليها نتائجها في رسم السياسات الاقتصادية في توزيع الدخل لتلك للبلدان.

Abstract

The study aims to measure the impact of institutional factors on the distribution of income among segments of society in low and institutionally developed countries. The panel data method was used for the period (2002-2018), for a group of selected countries, using the fixed effects model (FEM). We conducted a regression of the three income shares (the poorest 40%, the middle 40%, and the richest 10%) as approved variables within three models. The quality of regulations, the rule of law index, the voice and accountability index, and other explanatory variables were taken into account, such as the percentage of government spending, the unemployment rate, and commercial openness. Weak, as all the calculated elasticities were less than one, and the same was the case with the other variables, but it was found that the most governing institutional variables in the distribution of income for the benefit of the richest income group are (indicator of control of the wealth). and the rule of law indicator), and economic variables have a positive impact, such as the degree of trade openness), on the one hand, and on the other hand, it was found that the institutional variables whose distributive effect is in favor of the poor are (the government effectiveness indicator, the quality of regulation indicator, and the rule of law indicator), As for the variables that affect the distribution of income in favor of the middle group, they were (the government effectiveness index, and the rule of law index). As for the results of the institutionally developed countries, the results showed that institutional factors leave distributive effects in society, and that the response of income distribution to institutional variables was weak, as most of the calculated elasticities were less than one, and the same was the case with other variables, but it was found that most of the governing institutional variables in the distribution of Income is (the quality of regulation index, political stability index, government effectiveness index, voice and accountability index) on one hand and on the other hand it was found that the institutional factors that have an impact on the income shares of the poor (regulation quality index, political stability index, and effectiveness index). The results also showed that the Corruption Control Index had a positive impact on the income share of the top 10%, while this indicator showed an effect on the income share of the middle 40% and the income share of the lowest 40% of the population. Through the results of the three models, it was found that the models are good, and their results can be relied upon in formulating economic policies in the distribution of income for those countries.

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : سيف عبد الجبار جاسم Saif Abdul-Jabbar Jassim	عنوان الرسالة : مدى توافر متطلبات المواصفة الدولية لمعالجة الشكاوى وزيادة رضا الزبائن ISO 10002:2018 / دراسة حالة في شركة زين العراق للاتصالات - المقر العام
الجامعة : الموصل	"Availability of the requirements of the international standard for handling complaints and increasing customer satisfaction ISO 10002:2018 / a case study in Zain Communications Company"
رقم الاستمارة : ٦٦٤	الكلية : الادارة والاقتصاد
تاريخ المناقشة : ٥ / ٦ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د.احمد طلال احمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : ادارة صناعية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	القسم : ادارة صناعية

المستخلص

هدف هذا البحث إلى تشخيص واقع نظام إدارة شكاوى الزبائن وفق المعايير الدولية ISO 10002:2018 في شركة زين العراق للاتصالات، من خلال دراسة مدى تطبيق متطلبات هذا النظام ، وتشخيص الفجوة بين الواقع الفعلي لشركة زين العراق وبين متطلبات المواصفة الدولية الخاصة بنظام إدارة الشكاوى ورضا الزبائن وتحليلها، وانطلاقاً من أهمية البحث ، اعتمد الباحث على المواصفة الدولية (ISO10002:2018) في إنجاز البحث وللوصول إلى الحقائق العلمية حيث اعتمد منهج دراسة الحالة ، الذي يتضمن المقابلات المباشرة مع موظفين و رؤساء الأقسام الذين لديهم القدرة على الإجابة بشكل دقيق والتعبير عن الواقع الفعلي في الميدان المبحوث ، واستند البحث إلى استمارة الفحص (Check List) السباعية لقياس مدى تحقيق متطلبات المواصفة الدولية ISO10002:2018 ، والتي أعدتها المنظمة الدولية للمعايير (ISO) ، حيث تم الإجابة عن التساؤلات من قبل موظفي الشركة. ولاختبار فرضيات البحث تم استخدام البرنامج الإحصائي SPSS المتضمن مجموعة من الأساليب الإحصائية لتحليل الإجابات والآراء المتوصل إليها. لقد أظهرت النتائج أن نسبة التطبيق لمتطلبات المواصفة الدولية ISO 10002:2018 مرتفعة في شركة الاتصالات زين العراق وهذا ما يميز إدارة الشركة بالاهتمام بالجودة واعتماد الجودة في إدارتها حيث قدرت النسبة المئوية للتطبيق بـ (88.51%)، وبلغت نسبة الفجوة (11.49%) مما يستوجب على الشركة الرفع من هذه النسبة لكي تتمكن من الحصول على المواصفة الدولية ISO 10002:2018. حيث قدم هذا البحث مجموعة من المقترحات واهمها تفعيل عملية تحفيز الموظفين بمقدار مساهمتهم في التقليل من الشكاوى وكذلك حث الموظفين بالاهتمام بزيادة رضا الزبائن.

Abstract

The aim of this research is to diagnose the reality of the customer complaints management system in accordance with the international standards ISO 10002:2018 in the Zain Iraq Telecom Company, by studying the extent to which the requirements of this system are applied, and diagnosing the gap between the actual reality of Zain Iraq and the requirements of the international specification for the complaints management system and customer satisfaction. And based on the importance of the research, the researcher relied on the international standard (ISO10002:2018) to complete the research and to reach the scientific facts. He adopted the case study approach, which includes direct interviews with employees and heads of departments who have the ability to answer accurately and express the actual reality. In the researched field, the research was based on the seven-way check list to measure the extent to which the requirements of the international standard

ISO10002:2018, prepared by the International Organization for Standardization (ISO), were answered, where the questions were answered by the company's employees. To test the research hypotheses, the SPSS statistical program was used, which includes a set of statistical methods to analyze the answers and opinions. The results showed that the percentage of application of the requirements of the international standard: ISO 10002 2018 is high in the telecom company Zain Iraq, and this is what distinguishes the company's management by paying attention to quality and adopting quality in its management, as the percentage of application was estimated at 88.51%), and the gap ratio was (11.49%), which requires the company has raised this percentage in order to be able to obtain the international standard: ISO 2018. This research presented a set of proposals, the most important of which is activating the process of motivating employees to the extent of their contribution to reducing complaints, as well as urging employees to pay attention to increasing customer satisfaction. Keywords: Complaint handling and customer satisfaction increase ISO10002:2018, quality of service and customer satisfaction.

اسم الطالب : حلا فاروق يحيى Hala Farooq Yahya	عنوان الرسالة : تأثير استخدام اساس الاستحقاق على العلاقة التكاملية بين الموازنة والنظام المحاسبي الحكومي . The effect of using the accrual basis on the integrated relationship between the state's general budget and the government accounting system
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٦٥٩	القسم : المحاسبة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٦	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د.علي مال الله عبدالله	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : المحاسبة الحكومية والموازنات
القسم : المحاسبة	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق

المستخلص

يهدف البحث إلى بيان تأثير استخدام أساس الاستحقاق على أساليب إعداد وتنفيذ الموازنة العامة للدولة، وبيان تأثير استخدام أساس الاستحقاق على كفاءة وفاعلية النظام المحاسبي الحكومي، وبيان تأثير استخدام أساس الاستحقاق على العلاقة التكاملية بين الموازنة العامة والنظام المحاسبي الحكومي.

وقد تم الاعتماد على المنهج الوصفي في عرض الجانب النظري من الدراسة من خلال الاستعانة بالكتب والمراجع العلمية والرسائل والأطاريح الجامعية التي تناولت موضوع الدراسة. فضلاً عن الاستعانة بشبكة المعلومات الدولية (الانترنت). أما الجانب العملي فتم الاعتماد على المنهج التحليلي في تحليل نتائج استمارة الاستبانة التي تم توزيعها على مجتمع الدراسة والمتمثلة بالمحاسبين والأكاديميين في جامعة الموصل.

وخلص البحث إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها لا يؤثر استخدام أساس الاستحقاق على العلاقة بين الموازنة العامة والنظام المحاسبي الحكومي بشكل عام خاصة عن اعتماده في النظامين أي اعتماده في النظام المحاسبي ونظام إعداد الموازنة. ولكن العلاقة البيئية بين مقومات النظام المحاسبي ولاسيما التقارير وتقارير الموازنة العامة قد تتأثر؛ ولذا فإن اعتماد أساس الاستحقاق يتطلب إعادة هيكلة التقارير التي تظهر العلاقة بين النظام المحاسبي والموازنة العامة كما ينبغي ان تتضمن كشف مقارنة بيانات الموازنة المخططة مع الفعلية. لمقارنة بيانات الموازنة العامة المخططة على مستوى الوحدة الحكومية ونتائج تنفيذها، التي ينبغي اجرائها على وفق نفس الأساس المستخدم في إعداد الموازنة.

وكما تضمن مجموعة من التوصيات وهي العمل على تكييف النظام المحاسبي الحكومي العراقي الحالي مع معايير المحاسبة الدولية في القطاع العام (IPSASS) وبما ينسجم مع متطلبات البيئة الاقتصادية والسياسية في العراق، و تطوير أسلوب إعداد الموازنة العامة للدولة في العراق من خلال اعتماد منهجية الموازنة على أساس النتائج لتفعيل دور الموازنة العامة للدولة في تخصيص الموارد العامة بما يحقق الأهداف الاقتصادية والاجتماعية ويحد من الهدر والضياع في استخدام المال العام.

Abstract

The research aims to demonstrate the effect of using the accrual basis on the methods of preparing and implementing the state's general budget. Also, it aims to show the effect of using the accrual basis on the efficiency and effectiveness of the public sector accounting system, and the impact of using the accrual basis on the integrative relationship between the general budget and the public sector accounting system.

The descriptive approach was used to cover the theoretical side of the study by using books, articles, and theses related to the study. For the practical side of the study, the analytical approach was used to analyse the results of the questionnaire that was distributed to the study community, represented by accountants and academics at the University of

Mosul.

The research concluded with a set of conclusions. The most important of which is that the use of the accrual basis does not affect the relationship between the general budget and the public sector accounting system. whoever the clear relationship between the components of the accounting system, especially the reports and the general budget reports, may be affected. Therefore, the adoption of the accrual basis requires a restructuring of reports that show the relationship between the accounting system and the general budget. It should also include a statement comparing the planned budget data with the actual result but the comparison which should be on the same basis used in preparing the budget.

It also included a set of recommendations. The most important of which is that the current Iraqi public sector accounting system must be adapted to the International Public Sector Accounting Standards (IPSASs) in line with the requirements of the economic and political environment in Iraq. Also, to activate the role of the state's general budget in allocating public resources, preparing the state's general budget on the basis of Results would be useful to achieve economic and social goals and reduce waste in the use of public money.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : تقييم مستوى الإفصاح المحاسبي طبقاً لمعايير المحاسبة الإسلامية وأثره في مخاطر الائتمان / دراسة تحليلية لعينة من المصارف العراقية الإسلامية		اسم الطالب : حنان محمد جاسم محمد Hanan Mohammad Jasim Mohammad
Evaluating the Level of Accounting Disclosure According to Islamic Accounting Standards and Its Impact on Credit Risk / An Analytical Study of a Sample of Iraqi Banks Islamic		
القسم : المحاسبة	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي - دراسة تحليلية	رقم الاستمارة : ٦٨٧
المحاسبة الحكومية والموازنات	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ١٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. لقمان محمد أيوب
المحاسبة المالية وتدقيق	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق	القسم : المحاسبة

المستخلص

هدف البحث إلى تقييم مستوى الإفصاح المحاسبي في المصارف الإسلامية المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية طبقاً لمعايير المحاسبة الإسلامية الصادرة عن هيئة المحاسبة والمراجعة للمؤسسات المالية الإسلامية (AAOIFI) وأثره في مخاطر الائتمان. وذلك بعد أن تم إلزام المصارف العراقية الإسلامية بتطبيق المعايير المحاسبية الإسلامية بموجب قانون المصارف الإسلامية رقم (٤٣) لسنة ٢٠١٥ وضوابط وتعليمات البنك المركزي المستندة إلى هذا القانون واستناداً إلى المادة (١٣) إذ أشارت بشكل واضح إلى أن المعايير جزء لا يتجزأ من الإطار القانوني للعمل المصرفي الإسلامي في البيئة العراقية.

ولتحقيق أهداف البحث تم اعتماد منهجين هما: المنهج الوصفي في معالجة الجانب النظري للبحث في ضوء الاستعانة بالمراجع والأدبيات ذات العلاقة بموضوع البحث، والمنهج التحليلي في ضوء دراسة التقارير والقوائم المالية السنوية والايضاحات المرفقة بها والمنشورة والتي تعدها المصارف العراقية الإسلامية عينة البحث وتحليل نتائجها. حيث شملت عينة البحث (٦) مصارف فقط من المصارف الإسلامية المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية، وتم اعداد مؤشر للإفصاح ففي ضوء (١٣٩) متطلب للإفصاح المحاسبي الواردة في المعايير المحاسبية الإسلامية الصادرة عن (AAOIFI) والنافذة خلال فترة البحث (٢٠١٥-٢٠١٩)، فضلاً عن إيجاد طبيعة علاقة الارتباط والأثر بين مستوى الإفصاح المحاسبي طبقاً لمعايير المحاسبة الإسلامية ومخاطر الائتمان للمصارف عينة البحث، وتم اختبار الفرضيات وإجراء التحليلات اللازمة باستخدام البرنامج الإحصائي (SPSS).

وبناءً على وصف متغيرات البحث وتشخيصها، واختبار فرضياته تم التوصل إلى مجموعة من النتائج صيغت بضونها سلسلة من الاستنتاجات كان أبرزها: لا تلتزم المصارف العراقية الإسلامية عينة البحث بكامل متطلبات الإفصاح المحاسبي طبقاً لمعايير المحاسبة الإسلامية، ووجود علاقة عكسية ذات دلالة إحصائية بين مستوى الإفصاح المحاسبي طبقاً لمعايير المحاسبة الإسلامية الصادرة عن (AAOIFI) ومخاطر الائتمان عينة البحث. واقترحت الدراسة بموجب تلك الاستنتاجات العديد من المقترحات ضرورة قيام البنك المركزي وإدارة سوق العراق للأوراق المالية بوضع الضوابط والإجراءات التي تضمن التزام كافة المصارف الإسلامية بتطبيق المعايير المحاسبية الإسلامية، فضلاً عن العمل على تحديث النظام المحاسبي الموحد لمصارف وشركات التامين في ظل متطلبات معايير المحاسبة الإسلامية ومعايير الإبلاغ المالي الدولية، فضلاً عن التوسع في الإفصاح المحاسبي عن مخاطر الائتمان في المصارف الإسلامية حيث إن المصارف تمثل عصب الحياة الاقتصادية.

Abstract

The research aims to assess the level of accounting disclosure in Islamic banks listed in the Iraqi Stock Exchange according to the standards of Islamic accounting issued by the Accounting and Auditing Organization for Islamic Institutions (AAOIFI) and its effect on credit risk. This is after the Iraqi Islamic banks were obligated to apply Islamic accounting standards under the Islamic Banking Law No. (43) of 2015 and the controls and instructions of the Central Bank based on this law and based on Article (13) as it clearly indicated that the standards are an integral part of the legal framework for Islamic banking in the Iraqi environment.

To achieve the objectives of the research, two approaches were adopted: the descriptive approach in dealing with the theoretical aspect of the research through the use of references and literature related to the subject of the research, and the analytical approach by studying the annual reports and statements and the explanations attached to them and published, prepared by the Iraqi Islamic banks of the research sample and analysis of its results. Where the research sample included (6) banks only from the Islamic banks listed in the Iraq Stock Exchange, an indicator for disclosure was prepared according to (139) requirements for accounting disclosure contained in the Islamic accounting standards issued by (AAOIFI) and in force during the research period (2015-2019), as well as finding the nature of the Correlation and effect between the level of accounting disclosure according to Islamic accounting standards and credit risks for banks of the research sample, hypotheses were tested and the necessary analyzes were carried out using the statistical program (SPSS).

And based on the description and diagnosis of the study variables, and testing of its hypotheses, a set of results was reached, according to which a series of conclusions were formulated, the most prominent of which were: Iraqi Islamic banks, the research sample do not adhere to the full requirements of accounting disclosure according to Islamic accounting standards, and there is an inverse relationship with a statistical significance between the level of accounting disclosure according to the Islamic Accounting Standards (AAOIFI) and the credit risk of the research sample. According to these conclusions, the study suggested many proposals, the need for the Central Bank and the management of the Iraq Stock Exchange to set controls and procedures that ensure the commitment of all Islamic banks to apply Islamic accounting standards, as well as to work on updating the unified accounting system for banks and insurance companies under the requirements of Islamic accounting standards and International Reporting Standards, as well as the expansion of accounting disclosure of credit risks in Islamic banks, as banks represent the lifeline of economic life.

Keywords: Islamic banks, credit risk, accounting disclosure, Islamic accounting standards issued by (AAOIFI), Iraqi Islamic banks.

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : تغريد علي رشيد Tgreed Ali Rasheed Ahmed	عنوان الرسالة : تأثير تطبيق معايير (IPSASs) على جودة التقارير المالية للبلديات بالتطبيق على مديرية بلدية الموصل The impact of the application of standards (IPSASs) on the quality of financial reports For municipalities to apply to the Mosul Municipality Directorate
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٦٦٦	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ١٤	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : المحاسبة الحكومية والموازات
اسم المشرف : د. سنان زهير محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : المحاسبة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق

المستخلص

تسعى الدراسة الحالية للتعرف على تأثير تطبيق معايير (IPSASs) على جودة التقارير المالية للبلديات، إذ تم تسليط الضوء على معايير المحاسبة الدولية في القطاع العام (IPSASs) واهمية تطبيقها، والاطار العام للنظام المحاسبي الموحد للبلديات، فضلاً عن تأثير تطبيق معايير (IPSASs) على مخرجات النظام المحاسبي الموحد للبلديات، وذلك من خلال عرض الجانب النظري المتمثل بدراسة المعايير المختارة واثرها على جودة التقارير المالية، فضلاً عن تعزيز الجانب النظري بالجانب العملي والذي يتمثل في اعداد التقارير المالية للمؤسسة^(١) محل الدراسة وفق معايير المحاسبة الدولية في القطاع العام (IPSASs) بالاعتماد على التقارير المالية للمؤسسة محل الدراسة، وقد تم اختيار مديرية بلدية الموصل بوصفها ميداناً للدراسة، وقد سعت الدراسة إلى تحقيق هدف رئيس وهو بيان مدى تأثير معايير المحاسبة الدولية في القطاع العام (IPSASs) في جودة التقارير المالية المعدة وفق النظام المحاسبي الموحد للبلديات، فضلاً عن تحديد أبرز التغيرات على التقارير المالية، كذلك محاولة إعداد تقارير مالية للجهات المستفيدة تتوفر فيها خصائص الجودة والمصداقية لإمكانية الاعتماد عليها.

وأخيراً توصلت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات أهمها:

أن هناك تأثير لتطبيق معايير المحاسبة الدولية في القطاع العام (IPSASs) في جودة القوائم المالية، وأن التقارير المالية التي يتم إعدادها وفق المعايير تتميز بالدقة والشفافية والعرض العادل للمركز المالي الحقيقي للمؤسسة محل الدراسة، وأن النظام المحاسبي الموحد للبلديات لا يقدم الإفصاحات الكافية ولا يفي باحتياجات مستخدمي التقارير المالية، وينبغي اجراء تعديلات على النظام المحاسبي الموحد للبلديات، والعمل على تبني معايير المحاسبة الدولية في القطاع العام، أو القيام بإصدار معايير محلية تتوافق مع معايير المحاسبة الدولية في القطاع العام (IPSASs).

Abstract

The current study seeks to identify the impact of the application of standards (IPSASs) on the quality of the financial reports of municipalities, as the study focused on the international Accounting standards in the public sector (IPSASs) and the importance of their application, and the general framework of the unified Accounting system for municipalities, as well as the impact of the application of standards (IPSASs) on The outputs of the unified Accounting system for municipalities, by reviewing the theoretical aspect represented in studying the selected standards and their impact on the quality of financial reports, as well as enhancing the theoretical aspect with the practical aspect, which is to prepare the financial statements of the institution under study in accordance with the International Public Sector Accounting Standards (IPSASs) based on The financial data of

the institution under study, and the Mosul Municipality Directorate was chosen as a field of study, and the study sought to achieve a main goal, which is to show the extent of the impact of international Accounting standards in the public sector (IPSASs) on the quality of financial reports prepared according to the unified Accounting system for municipalities, as well as identifying The most prominent changes to the financial reports, as well as an attempt to prepare financial reports for the beneficiaries that have the characteristics of quality and credibility for the possibility of reliance on it.

Finally, the study reached a set of conclusions, the most important of which are:

That there is an impact of the application of the International Public Sector Accounting Standards (IPSASs) on the quality of the financial statements, and that the financial statements that are prepared in accordance with the standards are characterized by accuracy, transparency and fair presentation of the real financial position of the institution under study, and that the unified Accounting system for municipalities does not provide sufficient disclosures and does not meet the needs of Users of financial reports, amendments should be made to the unified Accounting system for municipalities, work to adopt international Accounting standards in the public sector, or to issue local standards that comply with international Accounting standards in the public sector (IPSASs).

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الأطروحة : إسهام تقانة التصنيع الذكي في مؤشرات نشر وظيفة الجودة الخضراء الدور الوسيط للمزيج التسويقي المستدام - دراسة تحليلية لآراء عينة من المديرين في الشركة العامة للصناعات الإنشائية في بغداد	اسم الطالب : هبة محمد حسين Hiba M. Hussein
The Contribution of Smart Manufacturing Technology To The Indicators of The Green Quality Function Deployment, The Mediating Role of The Sustainable Marketing Mix An analytical study of the opinions of a sample of managers in the General Company for Construction Industries in Baghdad	
الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
القسم : الادارة الصناعية	رقم الاستمارة : ٦٧٥
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : الادارة الصناعية / الدقيق : ادارة الانتاج والعمليات	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ١٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة الانتاج والعمليات	اسم المشرف : د. ثائر احمد سعدون
	القسم : نظم المعلومات الادارية
المستخلص	
<p>سعت الدراسة الحالية إلى اختبار إسهام تقانة التصنيع الذكي في مؤشرات نشر وظيفة الجودة الخضراء الدور الوسيط للمزيج التسويقي المستدام دراسة تحليلية لآراء عينة من المديرين في الشركة العامة للصناعات الإنشائية في بغداد، وصولاً إلى مشكلة بحثية مفادها (هل تسهم تقانة التصنيع الذكي في مؤشرات نشر وظيفة الجودة الخضراء الدور الوسيط للمزيج التسويقي المستدام؟)، لغرض إنشاء بيئة تصنيع حديثة لها القدرة على إنتاج منتجات تلبى حاجة السوق المتغيرة من حيث جودتها وكلفتها وملاءمتها للبيئة والمحافظة عليها للأجيال القادمة، إذ بُنيَ نموذج الدراسة وُحدت المتغيرات الرئيسية بين تقانة التصنيع الذكي بدلالة أبعاده المتمثلة بـ (التخطيط الذكي والتصميم الذكي والجدولة الذكية والمراقبة الذكية والتحكم الذكي) وكذلك نشر وظيفة الجودة الخضراء بدلالة مؤشرات المتمثلة بـ (مؤشر الجودة ومؤشر البيئة ومؤشر الكلفة) الدور الوسيط للمزيج التسويقي المستدام بدلالة أبعاده المتمثلة بـ (المنتج المستدام، التسعير المستدام، التوزيع المستدام، الترويج المستدام) باستخدام المنهج الوصفي التحليلي للبيانات المجمعة عن طريق استمارة الاستبانة التي وزعت على عينة مكونة من (٢٠٨) من القيادات الإدارية في الشركة المبحوثة باعتماد على البرمجية الإحصائية (SPSS, AMOS26) في تحليل تلك البيانات.</p> <p>وأظهرت نتائج الدراسة المسحية أن المعدل العام لإدراك الأفراد المبحوثين في كل متغير من متغيرات الدراسة كان إيجابياً، وذلك يؤكد أهمية هكذا مواضيع في الشركة المبحوثة، كما أظهرت نتائج التحليل أن العلاقات قوية بين كل متغير من متغيرات تقانة التصنيع الذكي ومؤشرات نشر وظيفة الجودة الخضراء، الأمر الذي يؤكد مدى الدور الوسيط للمزيج التسويقي التسويق المستدام في الشركة الصناعية المختارة، وكذلك العلاقات المباشرة وغير المباشرة بين المتغيرات الثلاث، مما يعني أنه قد قام بعمله وزاد من نتيجة المتغير المستقل للمتغير المعتمد الذي يدل على التفاعل والإسهام بين المتغيرات الثلاثة .</p> <p>بالتالي توصلت الدراسة إلى عدة استنتاجات من أهمها تبني إدارة الشركة المبحوثة لتقانة التصنيع الذكي بدلالة الأبعاد المعبرة عنها وامتلاكها لمؤشرات نشر وظيفة الجودة الخضراء وتبنيها الأبعاد المجسدة للمزيج التسويقي المستدام، فضلاً عن وجود التوافق بين متغيرات الدراسة الثلاثة في إطار علاقات الارتباط والأثر المعنوية بينها، كما وقدمت الدراسة عدة اقتراحات تركز على ضرورة تعزيز اهتمام إدارات الشركات الصناعية عامة والمبحوثة خاصة بالمتغيرات الثلاثة والعمل على تحقيق التكامل بينها.</p>	

Abstract

The current study sought to test the contribution of smart manufacturing technology to indicators of green quality function deployment, the mediating role of the sustainable marketing mix, and an analytical study of the opinions of a sample of managers in the General Company for Construction Industries in Baghdad. To a research problem (Does smart manufacturing technology contribute to the indicators of green quality function deployment, the mediating role of the sustainable marketing mix?), To create a modern manufacturing environment that can produce products that meet the changing market needs in terms of their quality, cost, environmental friendliness and preservation for future generations, The study model was built. The main variables were identified between smart manufacturing technology in terms of its dimensions (smart planning, smart design, smart scheduling, smart monitoring, and smart control). As well as spreading the green quality function in terms of its indicators (quality index, environment index, and cost index) the mediating role of the sustainable marketing mix in terms of its dimensions represented by (sustainable product, sustainable pricing, sustainable marketing, sustainable promotion), Using the descriptive-analytical method for the collected data, Through a questionnaire that was distributed to a sample of (208) administrative leaders in the company under study, Depending on the statistical software (SPSS, AMOS26) to analyze that data.

The results of the survey showed that the general average of the respondents' awareness of each variable of the study was positive, This confirms the importance of such topics in the researched company. The results of the analysis also showed that the relationships are strong between each variable of smart manufacturing technology and indicators of green quality function deployment, Which confirms the extent of the mediating role of the marketing mix sustainable marketing in the selected industrial company, As well as the direct and indirect relationships between the three variables, Which means that he has done his job and increased the result of the independent variable to the dependent variable that indicates the interaction and contribution between the three variables.

Therefore, the study reached several conclusions, the most important of which is the adoption by the management of the researched company of smart manufacturing technology in terms of the dimensions expressed. And it has green quality function deployment indicators and its adoption of the embodied dimensions of the sustainable marketing mix, In addition to the existence of compatibility between the three variables of the study in the context of the relationship and the significant effect between them, The study also presented several suggestions focusing on the need to enhance the interest of the departments of industrial companies in general and research in particular in the three variables and work towards integrating them.

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : نهى حامد حسين Nuha Hamid Hussein	عنوان الرسالة : التحيز والتجرد الفكري في البحث المحاسبي في ضوء معايير IFRSs / دراسة استطلاعية
الجامعة : الموصل	القسم : المحاسبة
رقم الاستمارة : ٦٧٧	طبيعة البحث : اكاديمي - دراسة استطلاعية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ١٦	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق
اسم المشرف : د.ماهر على حسين	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : المحاسبة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق

المستخلص

هدفت الدراسة الى الدخول بتفاصيل التحيز الفكري وتحديد انواعه ومجالاته في المحاسبة، فضلاً عن الدخول بتفاصيل التجرد الفكري في المحاسبة فضلاً عن التعرف على جوانب التحيز الفكري في محاولات صياغة نظرية المحاسبة والتعرف على الاصول العلمية التي تحكم العمل المحاسبي والتي توجه مسارها التطبيقي. وتمثلت مشكلة الدراسة هل هناك تحيز في البحث المحاسبي؟ هل هناك تأثير لمعايير IFRSs على البحث المحاسبي؟ هل أثر التحيز والتجرد الفكري على محاولات صياغة نظرية للمحاسبة؟ ولتحقيق أهداف الدراسة تم صياغة مجموعة من الفرضيات الرئيسية والفرعية والمنسجمة مع هدف الدراسة. اعتمدت الدراسة على المنهج الاستنباطي والاستقرائي، وكما تم الاعتماد على استمارة الاستبيان كأداة أساسية في جمع البيانات من عينة الأكاديميين المحاسبين في العراق، بما ينسجم وطبيعة توجهات أهداف البحث ومضامين فرضياته. وتضمنت عينة الدراسة (١٠٥) فرد أكاديمي. وتم تحليل البيانات باستخدام مجموعة من الادوات الإحصائية ومن بينها أسلوب البرمجيات الجاهزة (SPSS V23) لغرض إجراء التحليل الإحصائي المطلوب، وتحديد العلاقات بين المتغيرات واختبارها وتحليلها.

وتم بناء نموذج افتراضي لتحديد العلاقة بين المتغير المستقل والمتغير الوسيط والمتغير التابع، وانبثقت منها ست فرضيات اختبرت باستخدام برامج التحليل الإحصائي، والمتمثلة بالبرمجية الجاهزة (SPSS V23) في وصف وتشخيص المتغيرات، والتي من خلالها تم اختبار علاقات الأثر بين متغيرات الدراسة، وذلك تماشياً مع أهداف الدراسة وسريان مخططها. وأخيراً توصلت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات أهمها:

ان ارتكاز المحاسبة على مجموعة من المفاهيم والمبادئ والإجراءات والسياسات المحاسبية لها دور كبير في معالجة المشاكل المتعلقة بالعمليات المالية المختلفة التي تحدث داخل المؤسسات الاقتصادية.

هناك تأثير لتبني معايير الإبلاغ المالي الدولية على البحث المحاسبي وباعتبار هذه المعايير عالمية ستساهم في تحقيق الاختلافات بين التقارير المعدة في الدول المختلفة وتدعيم قابلية المعلومات المالية للمقارنة وتحسين قدرتها التفسيرية كمؤشر لأداء الشركات وتخفيض تكلفتها وتحسين الشفافية والحد من عدم تماثل المعلومات وزيادة جودة التقارير المالية، كما تعطي الإدارة فرصة كبيرة للحد من ممارسات عمليات الغش المرتبطة بالتنبؤات الناتجة عن إدارة الأرباح.

Abstract

The aim of the study was to enter into the details of intellectual bias and identify its types and areas of accounting, as well as to enter into the details of intellectual impartiality in accounting as well as to identify aspects of intellectual bias in attempts to formulate accounting theory and identify the scientific assets that govern accounting work and guide its practical course.

The problem with the study was that there was a bias in accounting research? Is there an impact of IFRSs standards on accounting research? Has bias and intellectual impartiality affected attempts to formulate a theory of accountability? To achieve the objectives of the study, a set of key and sub-hypotheses was formulated that were consistent with the study's objective. The study relied on the introspective and inductive approach, and the questionnaire form was used as an essential tool in collecting data from the sample of accountant academics in Iraq, in line with the nature of the directions of the research objectives and the contents of its hypotheses. The sample of the study included 105 academic individuals. The data were analyzed using a range of statistical tools, including spss V23 for the purpose of conducting the required statistical analysis, identifying, testing and analyzing relationships between variables.

A hypothetical model was built to determine the relationship between the independent variable and the intermediate variable and the dependent variable, from which six hypotheses tested using the ready-made software (SPSS V23) were derived in the description and diagnosis of variables, through which impact relationships between the study variables were tested, in line with the objectives of the study and the validity of its chart. Finally, the study reached a set of conclusions, the most important of which are:

Basing accounting on a range of accounting concepts, principles, procedures and policies has a major role to play in addressing problems related to the various financial processes that occur within economic institutions.

There is an impact of adopting IFRS on accounting research and as global standards will contribute to the differences between reports prepared in different countries, enhance comparability of financial information, improve their interpretive capacity as an indicator of corporate performance, reduce their cost, improve transparency, reduce information asymmetry and increase the quality of financial reports, and give management a great opportunity to reduce fraud practices associated with profit management forecasts.

Keywords: Bias and intellectual impartiality, accounting research,

International Financial Reporting Standards (IFRSs).

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : هبة خالد إبراهيم Hiba Khalid Ibrahim	
عنوان الرسالة : أثر بعض مؤشرات سوق الأوراق المالية في النمو الاقتصادي : دراسة في عينة من البلدان العربية للمدة 2004-2019	
The Effect of Some Stock Market Indicators on Economic Growth: A Study of a Sample of Arab Countries for the Period 2004-2019	
الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : العلوم المالية والمصرفية
طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : مالية ومصرفية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. هبة خالد إبراهيم
الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : مالية ومصرفية	القسم : العلوم المالية والمصرفية

المستخلص

تكمن مشكلة الدراسة الى اثاره بعض التساؤلات المهمة وهي هل ان بعض مؤشرات سوق الأوراق المالية تؤثر في النمو الاقتصادي للدول العربية النفطية وغير النفطية على حد سواء وما مدى هذا التأثير.

هدفت الدراسة الى معرفة تأثير سوق الأوراق المالية على النمو الاقتصادي وقياس هذا الأثر من خلال بعض مؤشرات سوق الأوراق المالية هي (عدد شركات مدرجة، معدل الدوران، نسبة الرسملة السوقية، مؤشر درجة تقلبات، مؤشر درجة التركيز، حجم التداول) على الناتج المحلي الإجمالي ومعرفة ما دور هذه المؤشرات على النمو الاقتصادي.

وقد اعتمدت الدراسة على عدة فرضيات رئيسية هي يرتبط سوق الأسواق المالية بدلالة مؤشراتته بالناتج المحلي الإجمالي بعلاقة معنوية ذات دلالة إحصائية للدول العربية المدرسة، وكانت هناك عدة نتائج لهذا التأثير وهي وجود تأثير معنوي لعدد من مؤشرات على النمو الاقتصادي ماعدا مؤشر معدل الدوران وحجم التداول وجود تأثير غير معنوي بالنسبة للدول النفطية وغير النفطية، وتمثل مجتمع الدراسة بالأسواق المالية العربية للدول النفطية هي (العراق، السعودية، الكويت) مع الدول غير النفطية هي (مصر، لبنان، الأردن) إذ تم اختيار ست مؤشرات للأسواق المالية بالاعتماد على التقارير السنوية والفصلية وعلى البنك المركزي وعلى صندوق النقد العربي، وإذ تم اختيار الفرضيات من خلال استخدام التحليل الوصفي والتحليلي، إذ تم الاعتماد على الفترة من (2004 – 2019) أي عدد المشاهدات (96) استعمل التحليل المالي لقياس مؤشرات سوق الأوراق المالية على وفق برنامج Excell 2019 والتحليل الاحصائي خلال برنامج Eviews 10 وبرنامج Mintab 20 لغرض رسم الاشكال معرفة ما مدى تأثير سوق الأوراق المالية على النمو الاقتصادي عينة الدراسة.

وقد توصلت الدراسة الى عدة استنتاجات كان أهمها وجود اثر معنوي للأسواق المالية بمؤشراتها الستة على النمو الاقتصادي من خلال استخدام تحليل الاحصائي باستخدام عدة اختبارات اي ان هناك علاقة اثر وعلاقة ارتباط بين كل متغير من متغيرات المستقلة مع المتغير المعتمد وهذه الدراسة كانت مبنية على اثر العلاقة بين مؤشرات السوق المالي والنمو الاقتصادي، اما اهم التوصيات التي تتقدم بها الدراسة فكانت ضرورة للتعبير عن مؤشرات سوق الأوراق المالية والمعرفة الأكثر بأسواق الأوراق المالية وما مدى علاقتها بالنمو الاقتصادي والعمل على زيادة التوعية بدور الأسواق المالية والعمل على تطويرها.

الكلمات المفتاحية: الأسواق المالية، النمو الاقتصادي، مؤشرات سوق الأوراق المالية.

Abstract

The problem of the study lies in raising some important questions, which are, do some stock market indicators affect the economic growth of oil and non-oil Arab countries alike, and what is the extent of this impact.

The study aimed to know the effect of the stock market on economic growth and measure this effect through some stock market indicators, which are: (the number of listed companies, turnover ratio, market capitalization ratio, degree of volatility index, degree of concentration index, trading volume) on gross domestic product (GDP), and to know what the role of these indicators on economic growth.

The study relied on several main hypotheses, which are, the stock market is related to the significance of its indicators with the GDP with a statistically significant relationship for the studied Arab countries, and there were several results for this effect, namely the presence of a significant effect of a number of indicators on economic growth, except for the turnover and trading volume index and the presence of an insignificant effect for the oil and non-oil countries, and the study community in the Arab financial markets for the oil countries is represented by: (Iraq, Saudi Arabia, Kuwait) with the non-oil countries are (Egypt, Lebanon, Jordan), six indicators for the financial markets were selected based on annual and quarterly reports, the Central Bank and the Arab Monetary Fund, as the hypotheses were chosen through the use of descriptive and analytical analysis, the period from (2004 - 2019) was relied upon, i.e. the number of observations (96), financial analysis was used to measure stock market indicators according to Excel 2019 and statistical analysis through EViews 10 and Minitab 20 For the purpose of drawing the figures, knowing the extent of the impact of the stock market on the economic growth of the study sample.

The study reached several conclusions, the most important of which was the presence of a significant effect of the financial markets with their six indicators on economic growth through the use of statistical analysis using several tests, that means there is an impact relationship and a correlation relationship between each of the independent variables with the dependent variable, and this study was based on the effect of the relationship between the indicators of the financial market and economic growth, the most important recommendations made by the study were the necessity of expressing stock market indicators and more knowledge of stock markets and their relationship to economic growth and work to raise awareness of the role of financial markets and work to develop them.

Keywords: financial markets, economic growth, stock market indicators

عنوان الرسالة : مقترح نظام محاسبي فرعي للمحاسبة عن الانشطة خارج الموازنة العامة للدولة بالتطبيق في دائرة صحة نينوى .		اسم الطالب : فراس نامق خضر Firas Namiq Khader
A Proposal for a Sub-Accounting System of Accounting for Activities Outside the State's General Budget applied in the Nineveh Health Department		
القسم : المحاسبة	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٦٦٣
المحاسبة الحكومية والموازنات	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٦ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. علي مال الله عبد الله
المحاسبة مالية وتدقيق	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق	القسم : المحاسبة

المستخلص

يهدف البحث الى مقترح نظام محاسبي فرعي للمحاسبة عن الانشطة خارج الموازنة العامة للدولة في دائرة صحة نينوى. من خلال تحليل الإجراءات وبيان نقاط الضعف والخلل فيها واقتراح نموذج محاسبي للمحاسبة عنها. و يبنى البحث على فرضية أساسية مفادها هناك دمج إجراءات المحاسبة عن الأنشطة خارج الموازنة في الوحدات الحكومية بشكل عام وعينة الدراسة بشكل خاص مع النظام المحاسبي الحكومي العراقي من خلال الاستفادة من المرونة التي توفرها الحسابات الوسيطة التي يتضمنها النظام المحاسبي الحكومي العراقي والمتمثلة بحسابات الامانات والسلف. وخلص البحث الى عدد من الاستنتاجات أهمها: هناك عدم توافق بين العمل المحاسبي والعمل الإداري في تنظيم الأنشطة خارج الموازنة في عينة البحث لكون الاجنحة الخاصة تتبع المستشفيات إداريا بينما تتبع العيادات الشعبية محاسبيا. والمبرر الأساسي لاعتماد التنظيم أعلاه هو اعتماد المستشفيات للنظام المحاسبي الحكومي باعتبارها وحدة حكومية فيما يطبق النظام المحاسبي الموحد في العيادات الشعبية. لذلك تم ربط جميع الأنشطة خارج الموازنة بالعيادات الشعبية باعتبارها وحدات مستقلة ماليا وممولة مركزيا وتعتمد النظام المحاسبي الحكومي مما يسهل استخدام أساس الاستحقاق المحاسبي ويمنح دوائر الصحة صلاحيات التصرف بالإيرادات المتحققة من هذه الأنشطة بعيدا عن القيود وتعليمات النظام المحاسبي الحكومي. وبناء على الاستنتاجات تم عرض عدد من التوصيات أهمها: السعي الى تحقيق توافق بين العمل المحاسبي والعمل الإداري في تنظيم الأنشطة خارج الموازنة في دوائر الصحة العراقية بشكل عام وعينة الدراسة بشكل خاص وذلك بان تتبع الاجنحة الخاصة المستشفيات الحكومية محاسبيا. مع منح دائرة الصحة صلاحيات التصرف بالإيرادات المتحققة من هذه الأنشطة استثناء من القيود وتعليمات النظام المحاسبي الحكومي.

Abstract

By analyzing the procedures, indicating the weaknesses and defects in them, and proposing an accounting model to account for them. The research is based on a basic premise that there is an integration of accounting procedures for extra-budgetary activities in government units in general and the study sample in particular with the Iraqi government accounting system by taking advantage of the flexibility provided by the intermediate accounts included in the Iraqi government accounting system represented by the accounts of trusts and advances.

The research concluded a number of conclusions, the most important of which are: There is a mismatch between accounting work and administrative work in organizing extra-budgetary activities in the research sample because private wards follow hospitals

administratively, while popular clinics follow accounting. The main justification for the adoption of the above regulation is the hospital's accreditation of the government accounting system as a government unit, while the unified accounting system is applied in popular clinics. Therefore, all off-budget activities have been linked to the popular clinics, as they are financially independent units that are centrally funded and adopt the government accounting system, which facilitates the use of the accounting accrual basis and gives health departments the powers to dispose of the revenues generated from these activities away from the restrictions and instructions of the government accounting system.

Based on the conclusions, a number of recommendations were presented, the most important of which are: Seeking to achieve compatibility between accounting work and administrative work in organizing extra-budgetary activities in Iraqi health departments in general and the study sample in particular, by making the private wards follow government hospitals with accounting. With granting the Department of Health the powers to dispose of the revenues generated from these activities with the exception of the restrictions and instructions of the government accounting system.

عنوان الرسالة : دور الريادة الاستراتيجية في تعزيز القدرات التسويقية دراسة تحليلية لآراء عينة من العاملين في معاونة السمنت الشمالية في محافظة نينوى		اسم الطالب : مصطفى فيصل سعيد Mustafa F.Saeed.
The Role of Strategic Entrepreneurship in Enhance Marketing Capabilities An Analytical Study of the Opinions of a Sample of Workers in the Northern Cement Association in Neneveh Governorte		
الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : ادارة الاعمال	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ١٣
الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة تسويق		تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٦ / ٢٠٢٢
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.محمد محمود حامد
الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة تسويق		القسم : ادارة الاعمال
المستخلص		
<p>تهدف الدراسة الى التعرف على مدى اهتمام المنظمة المبحوثة بمتغيري الدراسة : الريادة الاستراتيجية، القدرات التسويقية، فضلاً عن التعرف على مقدار التأثير للريادة الاستراتيجية في القدرات التسويقية من خلال ابعاد الريادة الاستراتيجية في ابعاد القدرات التسويقية و قد تحددت مشكلة مشكلة الدراسة بمجموعة معينة من التساؤلات كان أهمها التساؤل الرئيس الذي مفاده هل هناك دور للريادة الاستراتيجية في تعزيز القدرات التسويقية التي تمتلكها الشركة المبحوثة، ومن اجل تحقيق اهداف الدراسة و الاجابة على تساؤلاتها تم اعتماد المنهج الوصفي التحليلي الذي يقتطع جزء من المجتمع لغرض تطبيق الدراسة ، وبنظرة شمولية من الباحث على المنظمات المتاحة امامه من حيث إمكانية تطبيق متغيري الدراسة، هذا من جانب ومن جانب آخر تسهيل مهمة العمل الميداني و تذليل العقبات كانت (معاونة السمنت الشمالية) هي الأكثر ملاءمة مع معطيات الدراسة الموسومة (دور الريادة الاستراتيجية في تعزيز القدرات التسويقية دراسة تحليلية لآراء عينة من العاملين في معاونة السمنت الشمالية في محافظة نينوى)،و تم الاعتماد على استمارة الاستبانة كأداة لجمع البيانات، وقد جرى استخدام أساليب احصائية متعددة لجمع البيانات وتحليلها ومنها أساليب الاحصاء الوصفي، فضلاً عن علاقات الارتباط والتأثير واستخدم الاستبانة، وقد جرت الاستبانة ببرنامج الحزمة الاحصائية الجاهزة (Excel, Amos, SPSS V 27)، وبلغ مجتمع الدراسة (410) فرداً من العاملين في الشركة المبحوثة في حين تمثلت عينة الدراسة بالأفراد الذين تم توزيع استمارة الاستبانة عليهم والبالغ عددهم 120 فرداً مبحوثاً، استرجع منهم ١١١ استمارة استبانة صالحة للتحليل ، وقد استنتجت الدراسة الحالية في ضوء نتائج هذا التحليل مجموعة من النقاط نعرض أهمها:</p> <ol style="list-style-type: none"> ١. أفصحت نتائج اختبار الفرضية الرئيسية الأولى أن الريادة الاستراتيجية تسهم في تعزيز القدرات التسويقية التي تمتلكها الشركة المبحوثة . ٢. أظهرت نتائج اختبار الفرضية الرئيسية الثانية والثالثة وجود ارتباط وتأثير بين المتغيرين وكذلك وجود تأثير عالٍ للريادة الاستراتيجية في القدرات التسويقية . ٣. أظهرت نتائج تحليل الأهمية النسبية لأبعاد الريادة الاستراتيجية على متغير القدرات التسويقية أن المنظمة المبحوثة تأخذ في المقام الأول أهميتها في استغلال الفرص المتاحة و هذا يعد ركيزة ريادتها و يليه اهتماما إدارة المخاطر ، و من ثم التركيز على الإبداع . <p>واعتماداً على ما تم التوصل إليه من استنتاجات، قدمت مقترحات منسجمة مع هذه الاستنتاجات، فضلاً عن المقترحات لدراسات مستقبلية ذات صلة بمتغيري الدراسة.</p> <p>الكلمات المفتاحية : الريادة الاستراتيجية، القدرات التسويقية.</p>		

Abstract

The study aims to identify the extent of interest of the research organization in the two variables of the study: strategic entrepreneurship, marketing capabilities, as well as to identify the extent of the impact of strategic entrepreneurship on marketing capabilities through the dimensions of strategic entrepreneurship in the dimensions of marketing capabilities. The most important of which is the main question that is there a role for strategic entrepreneurship in enhancing the marketing capabilities owned by the company under study. In terms of the possibility of applying the two variables of the study, this on the one hand, and on the other hand, facilitating the task of field work and overcoming obstacles, was (Northern Cement Auxiliary) the most appropriate with the data of the tagged study (the employment of strategic entrepreneurship in enhancing marketing capabilities / an exploratory study of a sample of the opinions of workers in the Auxiliary Northern Cement) by employing strategic entrepreneurship in enhancing marketing capabilities, and the Dependence on the questionnaire form as a tool for data collection. Multiple statistical methods were used for data collection and analysis, including descriptive statistics methods, as well as correlation and influence relationships. The questionnaire was used. The ready-made statistical package program (Excel, Amos, SPSS V 27) was used. 410 employees of the company in question, while the study sample was represented by the individuals to whom the questionnaire was distributed, amounting to 120 respondents, from whom 111 questionnaires were retrieved valid for analysis.

1. The results of the first main hypothesis test revealed that strategic entrepreneurship contributes to enhancing the marketing capabilities of the company under study.
2. The results of testing the second and third main hypotheses showed a correlation and impact between the two variables, as well as a high impact of strategic entrepreneurship on marketing capabilities.
3. The results of the analysis of the relative importance of the dimensions of strategic entrepreneurship on the variable of marketing capabilities showed that the organization in question takes in the first place its importance in exploiting the available opportunities, and this is the basis of its entrepreneurship, followed by the concern of risk management, and then focus on creativity.

Based on the conclusions reached, suggestions were presented that are consistent with these conclusions, as well as suggestions for future studies related to the study variables.

Keywords: Strategic entrepreneurship, Marketing capabilities.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الأطروحة : توظيف استراتيجيات القوى الذكية لإدارة الازمات- هيئة الحشد الشعبي انموذجاً -		اسم الطالب : وعد محمود احمد Waad Mahmood Ahmed
Employing Smart Force Strategies to Manage Crisis The Popular Mobilization Authority Is A Model		الجامعة : الموصل
القسم : ادارة الاعمال	الكلية : الادارة والاقتصاد	رقم الاستمارة : ٦٧٥
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٦ / ٢٠٢٢
ادارة استراتيجية	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق	اسم المشرف : د.علاء احمد حسن
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	القسم : ادارة الاعمال – معالي وزير تجارة
ادارة استراتيجية	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق	

المستخلص

تسعى هذه الدراسة إلى تسليط الضوء على مفاهيم استراتيجيات (القوى الذكية والصلبة والناعمة) والرقمية وتوظيفهم، وبيان تأثيرهم في إدارة الأزمات والحد من وقوعها على مختلف أنواعها، وعليه تمثلت المشكلة الرئيسية للدراسة في بيان امكانية اعتماد القوى الذكية التي تعتمد على مزج القوة الصلبة والقوة الناعمة لإدارة الأزمات من قبل هيئة الحشد الشعبي، وهل أنها كافية في القضاء وبشكل نهائي على عصابات داعش الارهابية والفكر المتطرف؟ وكذلك بيان مدى التباين في استجابة الأفراد المبحوثين حول متغيري الدراسة الرئيسيين، وهل هناك علاقات ارتباط وأثر بين متغيري الدراسة المستقلة (القوى الذكية بأبعادها) والمعتمد (إدارة الأزمات بأبعادها).

وبناءً على مشكلة الدراسة، فقد تمت صياغة عدد من الفرضيات أبرزها لا تتباين شدة استجابة الأفراد المبحوثين بتباين متغيرات الدراسة، وكذلك لا يوجد أثر للقوى الذكية بأبعادها على ادارة الازمات بأبعادها، والتحقق منها لبيان قبولها أو رفضها، وذلك وفقاً لما توصلت إليه الدراسة من نتائج في الجانب التطبيقي منها.

وتضمنت الدراسة عرضاً وافياً للدراسات العربية والاجنبية السابقة ومنهجية الدراسة، وكذلك تقديم اطاراً نظرياً عن متغيري الدراسة، وللوصول إلى النتائج المرجوة تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي عبر تصميم استمارة استبانة وزعت على عينة من منتسبي هيئة الحشد الشعبي العراقي، كما واجريت مقابلات شخصية معهم، وبواقع (114) استمارة، وتم جمعها وفرزها وتحليلها، وتم استخدام عدد من الأساليب الإحصائية للوصول إلى التكرارات والنسب المئوية والأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية، واستخراج المعدل العام لكل بعد من أبعاد متغيري الدراسة باستخدام البرمجية الاحصائية (SPSS Ver.26)، فضلاً عن استخراج قيم معاملات التأثير ومعامل التحديد R^2 التي عبرها تم اختبار الفرضيات الموضوعية.

وتوصلت الدراسة إلى جملة من الاستنتاجات، كان أهمها : ان وجود ادارة فاعلة تتمثل ابتداءً بوجود قيادة حكيمة واعية تعمل على توظيف القوى الذكية لإدارة الأزمات والحد منها عبر انشاء مراكز خاصة، والعمل على تدريب المنتسبين ذوي المهارة العالية في مواجهة الأزمات.

واعتماداً على الاستنتاجات، تم تقديم عدد من المقترحات وآليات التنفيذ، من أهمها، رسم الخطط والسياسات وتحديد المسارات الصحيحة التي من شأنها ان تجنب الدولة العراقية من الوقوع في أزمات اقتصادية ومالية وأمنية وسياسية واجتماعية وبيئية. وتعزيز الامكانيات العسكرية لهيئة الحشد الشعبي ابتداءً من التدريب والتطوير القتالي والتقني، وضرورة امتلاك هيئة الحشد الشعبي للأدوات والمعدات العسكرية التي من شأنها ان تكون قادرة على مواجهة التحديات التي تعصف بالعراق في أي وقت كان.

Abstract

This study seeks to shed light on the concepts of (hard, soft, smart and digital) strategies and their employment and their impact in managing crises and limiting their occurrence of various types. By the Iraqi security services in the Popular Mobilization Authority, and is it sufficient to completely eliminate ISIS terrorist gangs and extremist ideology? As well as a statement of the extent of variation in the response of the respondents about the two main variables of the study, as well as access to the impact relationships between the variables of the independent study (smart forces with its dimensions) and the digital and certified power (crisis management with its dimensions). Based on the study problem, a number of hypotheses have been formulated, the most prominent of which is that the intensity of the response of the respondents does not vary according to the variables of the study, as well as there is no impact of smart forces (hard and soft) and digital power on crisis management in its six dimensions, and verification to indicate its acceptance or rejection, according to what The study reached results from the practical side. The study included a comprehensive presentation of previous studies and study methodology, as well as providing a theoretical framework on the study variables. In order to reach the desired results, a questionnaire was designed and distributed to a sample of the Iraqi Popular Mobilization Authority's employees. A number of statistical methods were used to reach frequencies, percentages, arithmetic means, standard deviations, and extract the general average for each dimension of the study variables using the statistical software (SPSS Ver.26), as well as extracting the values of the impact factors and the determination factor R², through which the test was tested. established hypotheses. The study reached a number of conclusions, the most important of which were: The existence of an effective administration is represented by the presence of a wise and conscious leadership that works to employ smart forces to manage and reduce crises through the establishment of special centers, and to train highly skilled affiliates in facing crises. Based on the conclusions, a number of proposals were presented, the most important of which are drawing plans and policies and determining the correct paths that would avoid the Iraqi state from falling into economic, financial, security, political, social and environmental crises. Strengthening the military capabilities of the Popular Mobilization Authority, starting with training and combat and technical development, and the need for the Popular Mobilization Authority to possess military tools and equipment that would be able to meet the challenges that afflict Iraq at any time.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : تقويم إجراءات المحاسبة عن المنح الحكومية وفقاً لمعيار المحاسبة الدولية - دراسة تطبيقية في الشركة العامة لتجارة الحبوب- فرع نينوى		اسم الطالب : ابراهيم لؤي ابراهيم Ibraheem Louay Ibraheem
Evaluation of accounting procedures for government Contributions according to the International Accounting Standard - an applied study in the General Company for Grain Trading - Nineveh Branch		
القسم : المحاسبة	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٦٧٣
محااسبة حكومية وموازنات	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٢٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. علي مال الله عبدالله
محااسبة مالية وتدقيق	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق	القسم : المحاسبة

المستخلص

يهدف البحث إلى تقويم إجراءات المحاسبة عن المنح الحكومية في عينة البحث على وفق معايير المحاسبية الدولية، وبني البحث على فرضية أساسية مفادها عدم توافق إجراءات المحاسبة عن المنح الحكومية في النظم المحاسبية العراقية مع إجراءات المحاسبة عنها على وفق معايير المحاسبة الدولية.

لتحقيق هدف البحث واختبار فرضيته تم اعتماد المنهج الاستقرائي والاستنباطي. إذ تم اعتماد المنهج الاستقرائي من خلال دراسة وتحليل إجراءات المحاسبة عن المنح الحكومية على وفق النظم المحاسبية العراقية وعلى وفق النظام المحاسبي لعينة البحث، فيما تم اعتماد المنهج الاستنباطي من خلال دراسة وتحليل المعالجات المحاسبية عن المنح الحكومية على وفق معايير المحاسبية الدولية وتحديد المتطلبات اللازمة لاعتمادها في الشركات الحكومية العراقية ومنها عينة البحث.

خلص البحث إلى عدد من الاستنتاجات أهمها : هناك اختلاف بين المعالجات المحاسبية التي تخص المنح والمساعدات على وفق معايير المحاسبية والنظم المحاسبية المحلية (النظام المحاسبي الموحد والنظام المحاسبي الحكومي) إذ تفتقر النظم المحاسبية المحلية إلى توفير معلومات محاسبية مفيدة في مجال تعزيز الشفافية والمساءلة أو تقديم معالجات محاسبية لأنواع المنح والمساعدات مقارنة بما تقدمه المعايير المحاسبية. كما عرض الفصل عدداً من التوصيات أهمها: ينبغي إعادة النظر في تبويبات النظام المحاسبي الموحد والنظام المحاسبي الحكومي والتي تخص المنح والمساعدات بما يتناسب مع ما نصت عليه المعايير المحاسبية وذلك عن طريق إضافة حسابات جديدة متوافقة مع أنواع المنح والمساعدات.

Abstract

The research aims to evaluate the accounting procedures for government grants in the research sample in accordance with international accounting standards.

The inductive and deductive methods were adopted. The inductive approach was adopted through the study and analysis of accounting procedures for government grants according to the Iraqi accounting systems according to the accounting system for the sample of the research, while the deductive approach was adopted through the study and analysis of accounting treatments for government grants in accordance with international accounting standards and the identification of requirements for their adoption in Iraqi government companies, including The research sample.

The research concluded a number of conclusions, the most important of which are: There is a difference between the accounting treatments related to grants and aid according to accounting standards and local accounting systems (the unified accounting system and the government accounting system), as local accounting systems lack useful accounting information in the field of enhancing transparency and accountability or providing accounting treatments The types of grants and aid compared to what the accounting standards provide. The chapter also presented a number of recommendations, the most important of which are: It is necessary to reconsider the tabs of the unified accounting system and the government accounting system, which are related to grants and aid, in line with what is stipulated in the accounting standards, by adding new accounts that are compatible with the types of grants and aid.

كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : الارتجال الاستراتيجي ودوره في تعزيز استراتيجيات ادارة المعرفة دراسة ميدانية في دائرة صحة نينوى		اسم الطالب : حنين اوس عبدالوهاب Haneen Aws Abdel Wahab
Strategic improvisation and its role in promoting knowledge management strategies, a field study in the Nineveh Health Department		
القسم : نظم المعلومات الادارية	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي مهني	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٦٦٨
تكنولوجيا معلومات الاعمال	الاختصاص العام : نظم المعلومات الادارية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٦ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.ثائر احمد سعدون
ادارة العمليات والاساليب الكمية	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق	القسم : نظم المعلومات الادارية

المستخلص

هدفت الدراسة إلى دراسة الارتجال الاستراتيجي ودوره في تعزيز استراتيجيات إدارة المعرفة في دائرة صحة نينوى، ونتيجة لعمل المنظمات في بيئات مضطربة أصبح الارتجال الاستراتيجي ذا أهمية متزايدة في بيئات الأعمال المعقدة، حيث اتخاذ القرارات في ظروف عدم تأكد بيئي مرتفع. وتؤدي استراتيجيات إدارة المعرفة دوراً رئيساً في تفعيل عمل المنظمات وجعلها من المنظمات الرائدة والمميزة في مجال عملها لمواجهة المتطلبات الخارجية. واستناداً لذلك فقد تمثلت متغيرات الدراسة الحالية بالارتجال الاستراتيجي بوصفه متغيراً مستقلاً، واستراتيجية إدارة المعرفة بوصفها متغيراً تابعاً. كما انبثقت مشكلة الدراسة من إثارة تساؤل رئيس مفاده: ما دور الارتجال الاستراتيجي في تعزيز استراتيجيات إدارة المعرفة في دائرة صحة نينوى قيد الدراسة؟

ولغرض تحقيق هدف الدراسة المتمثل في التعرف على مفهوم الارتجال الاستراتيجي ومفهوم استراتيجيات إدارة المعرفة عبر التأطير النظري، واختبار نماذج العلاقة (الارتباط والتأثير) بين متغيراتها، فضلاً عن الإجابة على التساؤلات المثارة في مشكلة الدراسة، فقد اعتمدت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، واختيرت دائرة صحة نينوى ميداناً للدراسة، وتم اختيار جميع العاملين في مستويات الإدارة الدنيا والوسطى والعليا عينة للدراسة، كما تم اختيار عينة مكونة من (١١٥) فرد في الدائرة قيد الدراسة. ويقصد جمع البيانات الخاصة بالدراسة فقد اعتمد الباحثة الاستبانة بوصفها أداة رئيسة، كما استخدمت الباحثة عدداً من الأساليب الإحصائية لتحليل البيانات، منها: (الوسط الحسابي والانحراف المعياري، اختبار ألفا كرونباخ، واختبار التوزيع الطبيعي، معامل الارتباط سبيرمان، اختبار الانحدار الخطي البسيط والمتعدد).

وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج، أهمها: نظرياً فإن هناك علاقة ذات أهمية متزايدة بين الارتجال الاستراتيجي واستراتيجيات إدارة المعرفة بما يسهم في تعزيز قدرة الدائرة على تقديم خدماتها، أما على المستوى العملي فقد أثبتت الدراسة وجود علاقات ارتباط وتأثير معنوية بين الارتجال الاستراتيجي واستراتيجيات إدارة المعرفة.

Abstract

The study aimed to study strategic improvisation and its role in enhancing knowledge management strategies in the Nineveh Health Department. As a result of organizations working in turbulent environments, strategic improvisation has become increasingly important in complex business environments where decisions are made in conditions of high environmental uncertainty. In activating the work of organizations and making them one of the leading and distinguished organizations in their field of work to meet external requirements, and based on this, the variables of the current study were represented by strategic improvisation as an independent variable, and knowledge management strategy as a dependent variable. In enhancing knowledge management strategies in Nineveh Health

Department under study. For the purpose of achieving the study's goal of identifying the concept of strategic improvisation and the concept of knowledge management strategies through theoretical framing, and testing the relationship models (correlation and influence) between its variables, as well as answering the questions raised in the study problem, the study adopted the descriptive analytical approach and the Nineveh Health Department was chosen as a field For the study, all employees at the lower, middle and upper management levels were selected as a sample for the study, and a sample of (115) individuals in the department under study was selected. Including (arithmetic mean and standard deviation, Cronbach's alpha test ,normal distribution test, Spearman correlation coefficient, simple and multiple linear regression test. The study reached several results, the most important of which are: In theory, there is a relationship of increasing importance between strategic improvisation and knowledge management strategies, which contributes to strengthening the circle in providing its services, as for the practical level, the study demonstrated the existence of significant relationships and influence between Strategic improvisation and knowledge management strategies. The study also presented a set of proposals, the most important of which are: The need for increased attention to strategic improvisation by the department's management because of its clear impact in enhancing knowledge management strategies.

عنوان الأطروحة : الطاقة المتجددة ودورها في تحقيق التنمية المستدامة دراسة في عينة مختارة من دول متقدمة مع اشارة خاصة للعراق		اسم الطالب : رياض احمد خلف Riyadh Ahmed Khalaf
Renewable Energy's role in achieving Sustainable Development: A study in a selected sample of developed Countries, with particular reference to Iraq		
القسم : الاقتصاد	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٦٧٦
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : تنمية اقتصادية		تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٦ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.انمار امين حاجي
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : اقتصاد صناعي		القسم : الاقتصاد

المستخلص

تؤدي الطاقة دوراً حيوياً في عالمنا المعاصر، واتضح دورها في عملية التنمية المستدامة من خلال اعتمادها كأحد أهداف التنمية المستدامة بسبب ارتباطها الوثيق بمختلف مجالات وابعاد التنمية المستدامة، وان هذا الارتباط اذا ما فُعل فإنه قد يحقق الضغط الكبير على البيئة كنتيجة لسيطرة الطاقة التقليدية على هيكل الطاقة العالمي المستخدم في تحقيق التنمية، وان الاعتماد الكبير للاقتصاد العالمي على مصادر الطاقة الاحفورية والتي يتم انتاجها واستهلاكها بأساليب تؤدي الى الحاق الضرر بمختلف الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والبيئية، الامر الذي استدعى الى ضرورة البحث عن مصادر طاقة جديدة لتكون بديلة عن المصادر التقليدية الناضبة بما يحقق ما يسمى بالطاقة الصديقة للبيئة.

وبذلك اصبح السعي للعمل على ان تكون الطاقة المتجددة هي احدى أهم مصادر الطاقة الرئيسية في العالم، كونها طاقة بديلة للطاقة التقليدية فضلاً عن كونها طاقة مستدامة ومتجددة ونظيفة، وان استخدامها يحقق التنمية المستدامة بأبعادها الاربعة (الاقتصادية والاجتماعية والبيئية والموسمية) وبذلك فهي تعد عاملاً أساسياً في تحقيق زيادة الانتاج وتحقيق التنمية فضلاً عن تحقيق النمو والاستقرار الاقتصادي، والحد من الفقر وتحسين مستوى المعيشة، وكذلك الحد من التلوث البيئي، مما يساعد في تحقيق فرص عمل جديدة ترتبط بتغيير التكنولوجيا المعتمدة نحو تكنولوجيا صديقة للبيئة من خلال اعتمادها على الطاقة المتجددة.

خلصت الدراسة الى أن كل من الدول الاوروبية (المانيا، بريطانيا، النرويج والسويد) ودول امريكا الشمالية (الولايات المتحدة الامريكية وكندا) انها قد حققت نمواً وتحسناً في مؤشرات التنمية المستدامة وذلك بالتغير الملحوظ في الناتج المحلي الاجمالي فضلاً عن تقليل معدل البطالة وتقليل كمية انبعاثات الغازات الدفينة ومنها غاز ثاني اوكسيد الكربون.

Abstract

Energy plays a vital role in our contemporary world, and its role in the sustainable development process became clear through its adoption as one of the sustainable development goals due to its close connection with various fields and dimensions of sustainable development, and that this connection, if activated, may bring great pressure on the environment as a result of the traditional energy's dominance over the energy structure. The global economy used in achieving development, and that the global economy's heavy dependence on fossil energy sources, which are produced and consumed in ways that lead to harm in various economic, social and environmental aspects, which necessitated the need to search for new energy sources to be an alternative to depleted traditional sources in order to achieve the so-called Environmentally friendly energy.

Thus, the quest to work on making renewable energy one of the most important main sources of energy in the world, being an alternative energy to conventional energy as well as being a sustainable, renewable and clean energy, and that its use achieves sustainable development in its four dimensions (economic, social, environmental and institutional) and thus it is a key factor in Achieving increased production and development, as well as achieving economic growth and stability, reducing poverty and improving the standard of living, as well as reducing environmental pollution, which helps in achieving new job opportunities related to changing the adopted technology towards environmentally friendly technology through its reliance on renewable energy.

The study concluded that both the European countries (Germany, Britain, Norway and Sweden) and the North American countries (the United States of America and Canada) have achieved growth and improvement in indicators of sustainable development by the noticeable change in the gross domestic product as well as reducing the unemployment rate and reducing the amount of gas emissions greenhouse gases, including carbon dioxide.

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : غسان طه سليمان Ghassan Taha Sulaiman	عنوان الرسالة : أثر تعدد الجهات الرقابية على الاداء المالي في الشركات العامة في العراق
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٦٧١	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٦ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : المحاسبية / الدقيق : تدقيق ومراجعة حسابات
اسم المشرف : د. هيثم هاشم قاسم	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : المحاسبية	الاختصاص العام : المحاسبية / الدقيق : مالية وتدقيق

المستخلص

يناقش هذا البحث بيان أثر تعدد الجهات الرقابية على الاداء المالي ، إذ استخدم البحث المنهج الوصفي التحليلي والذي يقوم على جمع المعلومات والبيانات من مصادرها المتعددة، وتحليلها للوصول إلى نتائج علمية، ويعبر عنها تعبيراً كيفياً، من خلال توضيح الأثر من خلال توضيح حجمها ودرجة ارتباطها بتعدد الجهات الرقابية على تحسين الاداء المالي، ولتحقيق هذا الهدف عمد البحث إلى تصميم استبانة ووزعت على ٤٤ موظفاً منهم ١٤ أستاذ جامعيًا و ١٧ مراقبي حسابات، و ٨ محاسبين و ٣ مدراء ماليين، تهدف هذه الدراسة إلى معرفة تأثير أجهزة الرقابة المالية على الاداء المالي للمؤسسات العامة في العراق والتعريف بأهمية أجهزة الرقابة المالية العليا في رقابة الاداء المالي على المؤسسات العامة المستقلة، وقياس مدى ضرورة وجود جهاز رقابي فعال في العراق للقيام بمسؤولياته وضرورة القيام بهذه المهام بالطرائق التي تكفل تحقيق الأهداف المرجوة. ولغرض تحليل البيانات والإجابة على تساؤلات الدراسة استخدم الباحث برنامج الرزم الاحصائية للدراسات الاجتماعية (SPSS) الإصدار ٢٣ ، وقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها، شمل ذلك فحص البيانات والتحليل الأولي ، والتحليل الوصفي ، واختبار الفرضية لبيان العلاقة بين المتغيرات ، وتحليل العوامل . تم التأكد من الفرضية وذلك من خلال فحص باستخدام اختبار تحليل الارتباط و تحليل الانحدار الخطي البسيط فيما يتعلق بالدراسة، وتم التأكد من عدم انتهاك أي من الافتراضات. وتم التحقق وإثبات فرضية الدراسة بوجود علاقة موجبة ذات دلالة احصائية بين تعدد الجهات الرقابية والاداء المالي في الشركات العامة في العراق. وقد انتهت الدراسة إلى مجموعة من التوصيات أهمها: ضرورة أن تقوم الأجهزة الرقابية وبالأخص ديوان الرقابة و هيأة النزاهة بتعزيز وتطوير القوانين والانظمة واللوائح الرقابية لعلمهم و بما ينسجم مع بيئة العمل المتغيرة، وضرورة رفع الكفاءة والقدرة العلمية والعملية لأفراد اللجان، وضرورة عمل اللجان بشكل منسق مع بعضها البعض، مع ضرورة قيام الديوان بعقد الاتفاقيات ومد الجسور مع المنظمات الدولية في مجال الرقابة المالية؛ لتبادل الخبرات والأساليب والتقنيات الحديثة المستخدمة والمنسجمة مع المعايير والممارسات الدولية في ذلك.

Abstract

This research discusses the statement of the impact of the multiplicity of supervisory authorities on financial performance, as the research used the descriptive analytical approach, which is based on collecting information and data from its multiple sources, and analyzing them to reach scientific results, and express them qualitatively, by clarifying the impact by clarifying its size and the degree of its connection. In order to achieve this goal, the research designed a questionnaire and distributed it to 44 employees, including 14 university professors, 17 auditors, 8 accountants and 3 financial managers.

This study aims to know the impact of financial oversight bodies on the financial performance of public institutions in Iraq and to define the importance of higher financial

oversight bodies in controlling the financial performance of independent public institutions, and to measure the extent to which an effective supervisory body is necessary in Iraq to carry out its responsibilities and the need to carry out these tasks in ways that ensure achieving The desired objectives.

For the purpose of analyzing the data and answering the questions of the study, the researcher used the Statistical Package for Social Studies (SPSS) version 23, and the study reached a set of results, the most important of which included data examination, preliminary analysis, descriptive analysis, hypothesis testing to show the relationship between variables, and factor analysis.

The hypothesis was confirmed by an examination using correlation analysis and simple linear regression analysis in relation to the study, and it was confirmed that none of the assumptions were violated. The hypothesis of the study was verified and proven that there is a positive, statistically significant relationship between the multiplicity of regulatory bodies and the financial performance of public companies in Iraq.

The study concluded with a set of recommendations, the most important of which are: the need for the oversight bodies, especially the Oversight Bureau and the Integrity Commission, to strengthen and develop laws, regulations and supervisory regulations for their work and in line with the changing work environment, the need to raise the efficiency and scientific and practical ability of the members of the committees, and the need for the committees to work in a coordinated manner with each other. Some, with the need for the Bureau to conclude agreements and build bridges with international organizations in the field of financial supervision; To exchange experiences, methods and modern techniques used in harmony with international standards and practices.

كلية الإدارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : تقييم إجراءات المحاسبة عن المخزون في وحدات القطاع العام وفق معايير IPSAS دراسة تطبيقية في دائرة صحة نينوى		اسم الطالب : عماد حسين احمد Emad Hussein Ahmad
Evaluation of inventory accounting procedures in public sector units according to IPSAS standards An applied study in the Nineveh Health Department		
القسم : المحاسبة	الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٦٧٥
المحاسبة الحكومية والموازات	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٦ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. طه احمد حسن
المحاسبة مالية وتدقيق	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق	القسم : المحاسبة

المستخلص

هدف البحث إلى تقييم إجراءات المحاسبة عن المخزون وفق معايير المحاسبة الدولية في القطاع العام، وتوضيح الاختلافات بين العمليات المختلفة للمخزون وفق المعايير المستخدمة وكذلك معرفة العوامل المؤثرة على تلك الإجراءات المتبعة في تقييم المخزون والتأكد من استخدام المعايير بشكل اساسي عند عملية تقييم المخزون وتوضيح الإجراءات المتبعة في عملية التقييم، 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 المحاسبة عن المخزون وفق معايير المحاسبة الدولية في القطاع العام في دائرة صحة نينوى.

وخلصت الدراسة إلى عدد من النتائج أهمها، إن هنالك فرق في إجراءات المحاسبة عن الموجودات المخزنية وفق المعيار الدولي رقم (١٢) والإجراءات المحاسبية المتبعة في معالجة المخزون في الدائرة عينة البحث كما أن هناك عدم وضوح في التعليمات الخاصة بمعالجة المخزون لدى العاملين في الدائرة عينة البحث أدى إلى تطبيقها بشكل مشوه وغير كفوء كما أن هناك قصور كبير في المجموعة الدفترية الخاصة بالموجودات المخزنية في عينة البحث، عدم اعتماد طريقة محاسبية لتسعير المواد المنصرفة من المخازن، عدم الإفصاح عن الموجودات المخزنية في كشوفات تفصيليه، وإنما الإفصاح عنها بشكل إجمالي.

كما أوصت الدراسة عدة توصيات أهمها، تطبيق المعيار المحاسبي الدولي في القطاع العام رقم (١٢) الخاص بالمحاسبة عن المخزون من أجل معالجة القصور في معالجة المخزون والذي يعالج وفق النظام المحاسبي الحكومي، فضلاً عن ادخال الموظفين العاملين في الحسابات دورات تطويرية، واستخدام طرق محاسبية لتسعير المواد المخزنية المنصرفة للاستخدام، والإفصاح عن المخزون بشكل تفصيلي وليس بشكل إجمالي.

Abstract

The study aimed to evaluate the procedures for accounting for inventory in accordance with international accounting standards in the public sector, and to clarify the differences between the different operations of inventory according to the standards used, as well as to know the factors affecting those procedures used in evaluating inventory and to make sure that standards are used mainly when evaluating inventory. Clarify the procedures followed in Evaluation process. The study used the descriptive approach by relying on the information provided by books, theses and periodicals that enriched the theoretical aspect, as well as using the applied approach on the research sample for the purpose of accounting for inventory in accordance with international accounting standards in the public sector in the Nineveh Health Directorate.

The study concluded a number of results, the most important of which is, the shortcoming included in the accounting procedures for inventory assets, the lack of clarity of the instructions for them, led to their application in a distorted and inefficient manner in the research sample, and there is a significant shortcoming in the book group of inventory assets in the research sample, not adopting an accounting method To price the outgoing materials from the stores, not to disclose the inventory assets in detailed statements, but rather to disclose them in total.

The study also recommended several recommendations, the most important of which are the application of the international accounting standard in the public sector No. (12) on accounting for inventory in order to address the errors in the government accounting system, the introduction of staff working in the accounts development courses, the use of an accounting method for pricing inventory materials spent for use, disclosure About inventory in detail, not in total.

كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : محمود عودة سليمان Mahmoud Odeh Suleiman	عنوان الرسالة : قياس تكاليف الخدمات وفق الاساليب التقليدية واسلوب التكاليف على اساس الانشطة الموجه بالوقت (TDABC) في مديرية بلدية ربيعة - دراسة مقارنة
الجامعة : الموصل	Measuring the costs of services according to the traditional methods and the costing method based on time-oriented activities (TDABC) in the Rabia Municipality Directorate - a comparative study
رقم الاستمارة : ٦٧٠	الكلية : الادارة والاقتصاد
تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٦ / ٢٠٢٢	القسم : المحاسبة
اسم المشرف : درياب عدنان شهاب	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : المحاسبة	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة تكاليف وادارية

المستخلص

يهدف البحث الى التعرف على طبيعة الوحدات الخدمية ومنها مديرية بلدية ربيعة ومدى ملائمة طرق القياس في محاسبة التكاليف لها، فضلا عن امكانية تحديد اهم الطرق المتبعة في قياس تكاليف الخدمات العامة في مديرية بلدية ربيعة سواء اكانت التقليدية أم الحديثة ودورها في تقديم بيانات على مستوى مقبول من الدقة والملاءمة لهذه البلدية، بالشكل الذي يساعد في تقديم افضل الخدمات في المديرية، فضلا عن امكانية الاعتماد عليها في اتخاذ القرارات السليمة كما يمكن من خلالها تقييم أعمال المشرفين والأقسام التشغيلية الأخرى في المديرية، وأيضا لتوفير أساس واقعي لتقديرات الموازنة أي وظيفة التخطيط، وتحقيق رقابة فعالة على الأنشطة الخاصة بالوحدة الاقتصادية، والمساعدة في عملية التسعير. ونظرا للصعوبات التي تكتنف عملية تحديد وقياس تكاليف الخدمات لكونها خدمات عامة تحتاج الى عناصر تكاليف كثيرة ومتعددة سواء اكانت مباشرة او غير مباشرة ولكون هذه العناصر غير مقاسة في غالبية الوحدات الخدمية، وذلك لعدم تطبيق الوحدات الخدمية لنظم محاسبة التكاليف وعدم وجود نظام تكاليفي ملائم لطبيعة نشاط تلك الوحدات، حاول الباحث حصر وتحديد وقياس تكاليف الخدمات في وحدة خدمية متمثلة بمديرية بلدية ربيعة مطبقاً بذلك الطريقة التقليدية لتخصيص عناصر التكاليف غير المباشرة، ومقوماً مقترح تطبيق مدخل التكاليف الموجه بالزمن كأحد اجيال محاسبة التكاليف على اساس الانشطة في مديرية بلدية ربيعة، اذ يرى الباحث ملائمة هذا المدخل لطبيعة نشاط مديرية البلدية.

وخلص البحث الى مجموعة من الاستنتاجات وأهمها ما يلي:

١. ان الاعتماد على النظام المحاسبي الخاص بالبلديات قد لا يعطي معلومات دقيقة بالشكل الذي يساهم باتخاذ قرارات غير دقيقة في تخطيط ورقابة وتسعير خدمات البلدية او في تطويرها وتوسعها .
 ٢. تحتاج مديرية بلدية ربيعة الى تطبيق نظم محاسبية التكاليف واساليبها التقليدية والحديثة لتقديم بيانات اكثر دقة تفيد متخذ القرار في تلك المديرية .
 ٣. تم تطبيق طرق تقليدية وحديثة في قياس تكاليف الخدمات في المديرية واعطت نتائج ايجابية ومنها الطريقة التقليدية في قياس التكاليف والمعروفة بطرق اعداد معدل التحميل، كما اقترح الباحث امكانية تطبيق مدخل التكاليف على اساس النشاط الموجه بالوقت لقياس التكاليف والذي ساعد في تحديد الطاقات غير المستغلة وتوجيه نظر الادارة الى امكانية استغلالها .
- كما يوصي الباحث بإمكانية استخدام الطريقة التقليدية لتخصيص التكاليف في مديرية بلدية ربيعة كونها تساهم في احتساب وتحديد تكلفة كل خدمة من خدمات المديرية على حدى، ويوصي ايضا بإمكانية تطبيق مدخل التكاليف علي اساس النشاط الموجهة بالوقت (TDABC) في مديرية بلدية ربيعة ويوفر معلومات أكثر دقة عن مستوي الكفاءة في كل نشاط من الأنشطة المختلفة وداخل كل نشاط علي مستوي الأنشطة الفرعية المكونة له (تكاليف الوحدة وزمن تنفيذها). وكذلك ادخال الكوادر المحاسبية في دورات تدريبية متخصصة في نظم محاسبة التكاليف وطرقها وأساليبها التقليدية والحديثة لتكون قادرة على التعامل مع هذه الطرق في الجانب التطبيقي.

Abstract

The research aims to identify the nature of the service units, including the Rabia municipality directorate, and the suitability of measurement methods in cost accounting for them, As well as the possibility of determining the most important methods used in measuring the costs of public services in the municipality of Rabia, whether traditional or modern, and their role in providing data at an acceptable level of accuracy and suitability for this municipality, In a way that helps provide the best services in the Directorate, As well as the possibility of relying on it to make sound decisions, as well as through which it is possible to evaluate the work of supervisors and other operational departments in the Directorate, And also to provide a realistic basis for budget estimates, ie the planning function, and to achieve effective control over the activities of the economic unit, and to assist in the pricing process. In view of the difficulties that surround the process of determining and measuring service costs, as they are public services that require many and multiple cost elements, whether direct or indirect, and because these elements are not measured in most service units, This is due to the lack of application of the service units to the cost accounting systems and the absence of a costing system appropriate to the nature of the activity of those units, the researcher tried to limit, determine and measure the costs of services in a service unit represented by the Rabia municipality directorate, applying the traditional method for allocating the elements of indirect costs, and presenting a proposal to apply the time-oriented cost entrance as one Generations of cost accounting on the basis of activities in the Directorate of the Municipality of Rabia, The researcher sees the relevance of this approach to the nature of the activity of the municipality directorate.

The research concluded a set of conclusions, the most important of which are the following ;

1. Relying on the municipal accounting system may not give accurate information in a way that contributes to making inaccurate decisions in planning, controlling and pricing municipal services or in developing and expanding them.
2. The municipality directorate of Rabia needs to apply cost accounting systems and its traditional and modern methods to provide more accurate data that will benefit the decision maker in that directorate.
3. Traditional and modern methods were applied in measuring the costs of services in the directorate and gave positive results, including the traditional method of measuring costs, known as the loading rate preparation methods, The researcher also suggested the possibility of applying the costs approach on the basis of time-oriented activity to measure costs, which helped in identifying the untapped energies and directing the management's attention to the possibility of exploiting them.

The researcher also recommends the possibility of using the traditional method for allocating costs in the Rabia municipality directorate, as it contributes to calculating and determining the cost of each of the services of the directorate separately, It also recommends the possibility of applying the cost approach based on the time-oriented activity (TDABC) in the Rabia municipality directorate and provides more accurate information about the level of efficiency in each of the different activities and within each activity at the level of its component sub-activities (unit costs and implementation time. As well as the introduction of accounting cadres in specialized training courses in cost accounting systems and its traditional and modern methods and methods to be able to deal with these methods in the practical aspect.

كلية الادارة والاقتصاد

<p>عنوان الأطروحة : نظام التصنيع الخلوي الديناميكي لتحسين تخطيط الإنتاج باستخدام الخوارزمية الجينية : أنموذج مقترح دراسة حالة في شركة الصناعات الخفيفة – عشتار في بغداد</p> <p>A dynamic cellular manufacturing system to improve production planning using a genetic algorithm : a proposed model A case study in the Light Industries Company - Ashtar in Baghdad</p>		<p>اسم الطالب : إيمان أحمد صالح Eman Ahmad Al-Dabbagh</p>
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : الإدارة الصناعية
رقم الاستمارة : ٦٨١	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٣٠	الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : ادارة الانتاج والعمليات	الشهادة : دكتوراه
اسم المشرف : د. عادل ذاكر النعمة	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الإدارة الصناعية	الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : ادارة الانتاج والعمليات	الشهادة : دكتوراه
<h2>المستخلص</h2>		
<p>تسعى الدراسة الحالية الى تقديم أنموذج مقترح لتصميم نظام للتصنيع الخلوي الديناميكي في شركة الصناعات الخفيفة /عشتار في بغداد (قطاع مختلط) إحدى الشركات الصناعية العراقية سعياً لتوليد بيئة صناعية قادرة على استيعاب التغيرات السريعة التي يشهدها السوق بفعل التطور التقني المتسارع وما ترتب عنه من تنوع حاجات ورغبات الزبون باتجاه تلبيةها بأقل كلفة ممكنة وبالوقت المناسب والجودة المطلوبة، كما يهدف الأنموذج المقترح الى تحسين تخطيط الانتاج في الشركة المبحوثة من خلال إعادة تكوين خلايا التصنيع فيها بالشكل الذي يحسن من استخدام الموارد فيها وتقليل كافة أنواع الهدر على مستوى الوقت والتكاليف والمناولة والمخزون من خلال تحقيق الموازنة بين العرض والطلب على المنتج وبالتالي زيادة أرباح الشركة.</p> <p>ولتحقيق ذلك اعتمدت الدراسة الحالية على أحد خوارزميات الذكاء الصناعي وتوظيفها والاستفادة منها في المجال الصناعي وهي الخوارزمية الجينية، وانطلاقاً من ذلك فقد تمحورت مشكلة هذه الدراسة فكرياً حول تصميم أنموذج مقترح لنظام التصنيع الخلوي الديناميكي يمكن الاستفادة منه في تحسين تخطيط الانتاج باستخدام الخوارزمية الجينية، أما المشكلة الميدانية فقد كانت حول إذا ما كان تصميم نظام تصنيع خلوي ديناميكي مقترح للشركة المبحوثة يمثل سبيلاً يساعدها في (تقليل الوقت الفاقد خلال عملية الإنتاج، خفض الكلف الاجمالية، تنظيم استخدام الموارد) بشكل يحقق أهداف الشركة بكفاءة وفاعلية، وعلى هذا الأساس فإن أهمية الدراسة تكمن في محاولتها استقراء الواقع الفعلي (الحالي) لنظام التصنيع في الشركة المبحوثة لتحديد مدى ملائمة نظام التصنيع الخلوي الديناميكي المقترح لهذا الواقع فضلاً عن تحديد الفرص والتحديات التطبيقية له، وبذلك فإن هدف الدراسة هو تشخيص واقع العمل بتلك الشركة بغية التعرف على جوانب الضعف فيه لغرض تلافيتها ضمن الأنموذج المقترح.</p> <p>وللوصول لذلك اعتمدت الدراسة الحالية الأسس العلمية والبرمجية لبناء الأنموذج المقترح ليعكس الواقع الافتراضي لنظام التصنيع الخلوي الديناميكي في الشركة المبحوثة والذي صمم بواسطة تقنية حديثة في مجال التصنيع في البيئة العراقية متمثلة بالخوارزمية الجينية، وتوصلت الدراسة في ضوء ما قدمه الأنموذج المقترح مقارنة مع الواقع الفعلي لنظام التصنيع الحالي الى جملة نتائج لعل من أهمها أن نظام التصنيع الخلوي الديناميكي المقترح يعمل على تحسين تخطيط الانتاج عن طريق موازنة كمية الإنتاج مع كمية الطلب والاستخدام الأمثل للموارد، فضلاً عن تخفيض الوقت والكلفة الكلية من خلال الدور الذي تؤديه الخوارزمية الجينية بهذا الشأن.</p> <p>وتأسيساً على ذلك تم تقديم مجموعة من المقترحات لإدارة الشركة المبحوثة والجهات المسؤولة عن القطاع الصناعي العراقي بشكل عام حول أهمية تقديم الدعم المادي والمساندة للشركة المبحوثة التي تمتلك بنية تحتية متميزة من آلات ومعدات وخبرة عاملها وسعيها المستمر لتقديم منتجات متميزة من خلال تعديل نظام التصنيع الخلوي المعتمد فيها الى نظام تصنيع خلوي ديناميكي لتحقيق الفوائد التطبيقية لفلسفة الخوارزمية الجينية عن طريق تطبيق الأنموذج المقترح الذي قدمته الدراسة الحالية.</p>		

Abstract

The current study seeks to present a proposed model for the design of a dynamic cellular manufacturing system in the Light Industries Company / Ashtar in Baghdad, one of the Iraqi industrial companies, with the aim of generating an industrial environment capable of accommodating rapid changes in market to meet changing and diverse needs and desires of the customer at the lowest possible cost, right time and the required quality. The proposed model aims to improve production planning in the company under study by reconfiguring its manufacturing cells in a way that improves the use of resources in them and reduces all kinds of waste at the level of time, costs, handling and inventory by achieving a balance between supply and demand for the product and thus increasing the company's profits.

To achieve this, the current study relied on the methods of artificial intelligence, employing them and benefiting from them in the industrial field, especially the genetic algorithm, and based on that, the problem of this study revolved intellectually on the design of a proposed model for the dynamic cellular manufacturing system that can be used to improve production planning using the genetic algorithm. The field study was about whether there is a gap between the reality of the current production system and the proposed model in the company under study, and on this basis, the importance of the study lies in its attempt to extrapolate the actual reality of the manufacturing system in the company under study to determine the suitability of the proposed dynamic cellular manufacturing system to this reality As well as identifying the opportunities and challenges applied to it, and thus the aim of the study is to diagnose the reality of working in that company in order to identify the weaknesses in it for the purpose of avoiding them within the proposed model.

To reach this, the current study adopted the scientific and programming foundations to build the proposed model to reflect the virtual reality of dynamic cellular manufacturing system in the company in question, which was designed by modern technology in the field of manufacturing, especially at the level of the Iraqi environment represented by the genetic algorithm, and the study concluded in light of what was presented by the proposed model compared to the actual reality, The current manufacturing system leads to a set of conclusions, perhaps the most important of which is that the proposed dynamic cellular manufacturing improves production planning by balancing the quantity of production with the quantity of demand and the optimal use of resources, as well as reducing the time and total cost through the role played by the genetic algorithm in this regard.

Based on these conclusions, a set of proposals were presented to the management of the company in question and the authorities responsible for the Iraqi industrial system. The importance of providing material support and assistance to the company in question because it has a distinct infrastructure of machines, equipment, experience of its workers and its continuous endeavor to provide distinguished products by modifying the cellular manufacturing system approved in it to a system Dynamic cellular fabrication to achieve the practical benefits of the genetic algorithm philosophy by applying the proposed model presented by the current study.

Key words: dynamic cellular manufacturing system, production planning, genetic algorithm.

اسم الطالب : نجم محمود خلف Najem Mahmood Khalaf	عنوان الرسالة : العرب في المصادر المسمارية The Arabs in cuneiform source
الجامعة : الموصل	الكلية : الآثار
رقم الاستمارة : ٢٥	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٤ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : اثار / الدقيق : اثار قديمة
اسم المشرف : د.محمد عبد الغني عبد الرحمن	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اثار	الاختصاص العام : اثار / الدقيق : حضارة بابلية و كتابات مسمارية

المستخلص

تناولت الرسالة ذكر العرب في النصوص المسمارية منذ اول ظهور لهم، و قد تضمنت الدراسة تعريف كلمة "عرب" وما تعنيه هذه التسمية و من اين جاءت و ماهي ابرز الآراء التي قيلت بشأنها، ثم يليها دراسة جغرافية لمناطق تواجد الاقوام العربية و حدود انتشارهم حسب معطيات تلك النصوص و قد ارتكزت الدراسة بالدرجة الأساس على المصادر المسمارية و منها الحوليات الملكية الآشورية و النصوص المسمارية البابلية و كذلك النصوص المسمارية العائدة لعصر الاحتلال الاخميني و السلوقي و الفرثي و ما ورد في تلك النصوص من ذكر للعرب و ملوكهم المعاصرين و بيان حالات السلم و الحرب فضلاً عن الخرائط و الأشكال و الصور التي استعان بها الباحث لزيادة التوضيح و كان الهدف من الدراسة هو معرفة تاريخ العرب و احوالهم السياسية و الاجتماعية و الاقتصادية بالاعتماد على ما ورد من معلومات في النصوص المسمارية و المصادر الاخرى التي من اهمها القرآن الكريم و كتاب العهد القديم و قد اعتمد بالدرجة الاولى على المصادر ذات القيمة العلمية أمثال سلسلة ((SAA, RIMA, RIMB, RIME, RINAP, RINBE)) و غيرها من المصادر المراجع و الدراسات التي ورد فيها معلومات قد ساهمت في اكمال هذا البحث و ما الكمال الا الله وحده.

Abstract

The Arabs are a nation of descendants of glory, great in affair, ancient in memory and existence. Its history cannot be limited to the appearance of the word "Arabs" in the cuneiform texts dating back to the ninth century BC, which some researchers have tried to make of it as the first history of the Arab presence in the universe, but this is not true and this What the research sought to prove by relying on references to Arabs in cuneiform texts and other sources.

We have chosen to have the topic of our research entitled.

"The Arabs in the cuneiform sources" because the history of the Arabs is one of the important topics, which is not without difficulty for students in the field of history because it requires knowledge of various languages, some of which are know only to a few, some of which are ancient languages such as the language Akkadian (in its Babylonian and Assyrian dialects), and after reviewing the writings concerned with the history of the Arabs, the research found that it was written in a general form, but from a technical side, such as the book "Awal Al Arab" by Lamia Al-Gilani and Salem Al-Alusi, which deals with the description of some artistic scenes that bear references to the presence of the Arabs in a specific period of time, which is from the ninth century to the century The sixth BC, and the truth is that what is mentioned in the artistic scenes does not represent the beginning of

their appearance and presence in the region, but rather the beginning of their appearance on the stage of major events, also, the cuneiform texts adopted by that book were few and insufficient to know everything related to the Arabs and the events related to them in that period of time.

Also, there is no study from an Iraqi point of view, and that most of them, if not all, were written by non-Arab hands, and this makes it doubtful that they were written with non-scientific motives, or that they contain some opinions, theories, false and inaccurate information, as well as their reliance on sources other than cuneiform writings. Including what was mentioned in the Torah and the news of ancient travelers and historians, or that it gives an unrealistic picture of the ancient Arabs, such as describing them as Bedouins and uncivilized people and they were not important in ancient history. Among these studies is what Israel Eph'al in his book.

"The Ancient Arabs" Who gave the term "Bedouins" to the Arabs and Arab tribes, while the research sees that this term detracts from the Arabs' status as this, in addition to the introduction of this book, and it is known that archeology is a renewed science. It is possible to add, cancel or invalidate many opinions and theories about the Arabs, their origins and their relations with the neighboring regions. the subject of our research.

In addition to these reasons, researcher want to provide a research in the Arabic language and from an Arab and Iraqi point of view that is clear and understandable to the researcher and to the Arab reader, provided with evidence from what was mentioned in the cuneiform texts, which gives reassurance to the reader that the information provided in this research is an honest information based on evidence and proofs derived from cuneiform texts. The research was divided into four chapters, which are as follows:-

Chapter One; The first chapter was a general introduction to the Arabs in ancient history. At the beginning, we dealt with the definition of the word "Arabs" and what this name means and where it came from and what are the most prominent opinions that were said about it. Then came the search for the first Arabs and their origins, and the first references to mentioning them in the cuneiform sources. And others, and then followed by a geographical study of the spread of Arab peoples, their areas of presences and the limits of their spread according to the data a cuneiform texts and other sources.

Chapter two; The research in this chapter dealt with the Arabic names that appeared in the cuneiform texts, with a study of those names and their analysis in order to know their meaning and origins, whether they were Arabic or not. The kings and queens of the Arabs who ruled those kingdoms and their relationship with other states and kingdoms, such as the Akkadians (Babylonians and Assyrians) and others.

Chapter three; This Chapter is devoted to mentioning the Arabs in the Assyrian texts during the Neo-Assyrian Period (911-612 BC). The cuneiform texts of that period were characterized by their abundance and importance because they contained important information about the political, economic and social conditions of the Arabs through their description of the military campaigns that By some of the Assyrian kings against the Arabs.

Chapter four; This Chapter deals with the mention of the Arabs in the cuneiform texts and their presence in the period following the fall of the Assyrian capital Nineveh in (612 BC) In

the first topic of this chapter, the Arabs and their countries were mentioned during the period of Chaldean rule (612-539 BC). What are the political, economic and social conditions referred to by the relevant sources? Duration, and in the second topic, the research mentioned the Arabs and their conditions during the period of the Achaemenid occupation (539-331 BC), also we deal with in that topic the mention of the Arabs in the cuneiform texts that date back to after the Achaemenid occupation (the Seleucid and Parthian occupation period), in which the mention of Arabs continued until the year 106 B.C. As for the end of the research, it came with a review of the most important conclusions reached by the researcher in this study, which are simple opinions of the researcher and his supervisor professor and professors in the Department of Archeology and Ancient Iraqi Languages.

This study was based mainly on the written cuneiform sources, including the Assyrian Royal Annals and the Babylonian Royal Annals, as well as the cuneiform texts dating back to the Achaemenid period, and the mention of the Arabs and their contemporary kings and a statement of peace and war situations.

The research relied primarily on the Assyrian and Babylonian cuneiform sources, such as the (RIMA, RINAP, RIME, RINBE, RIMB and SAA) and other sources, references and studies in which information was contained that may have helped us complete this research, and perfection is only for God alone.

اسم الطالب : علي اخضير محمود Ali Ikhdhayyir Mahmood	عنوان الرسالة : الفخار الإسلامي في مدينة بلد (اسكي موصل) في ضوء التنقيبات الأثرية – نماذج مختارة
الجامعة : الموصل	القسم : آثار
رقم الاستمارة : ٢٨	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٦ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : آثار / الدقيق : الآثار الإسلامية
اسم المشرف : د. فرحان محمود الياس	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : آثار	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : آثار / الدقيق : العمارة الإسلامية

المستخلص

ان مدينة بلد (اسكي موصل) من المدن الإسلامية المهمة و لا سيما في العصر العباسي و خاصة في صناعة الفخار و قد تم تقسيم الرسالة الى ثلاثة فصول يسبقها مقدمة و تنتهي باستنتاجات و خرائط و مخططات و صور و أشكال النماذج المدروسة و كان الفصل الاول بعنوان (تاريخ مدينة بلد و تاريخ الفخار عبر العصور و تقنية الصناعة) و قسم الى مبحثين الأول عن تاريخ مدينة بلد و التسمية و الموقع الجغرافي اما المبحث الثاني فكان عن تاريخ الفخار و تطوره و طراق صناعته و أنواع الفخار. أما الفصل الثاني فكان عن دراسة النماذج الفخارية و مكون من مبحثين تناول المبحث الاول دراسة النماذج الفخارية الغير مزججة و قام الباحث بدراستها و تحليلها و رسمها و المبحث الثاني خاص بالفخاريات المزججة و تطرق الفصل الثالث عن دراسة المقارنة و اعتمد هذا الفصل دراسة النماذج و ابراز مميزاتها و مقارنتها مع ما عثر من نماذج مشابهة في مواقع أخرى و انتهت الدراسة بالاستنتاجات.

Abstract

Pottery is of great importance in the study of Archaeology, history, and old civilizations. It is used daily and breakable. It was produced with large quantities. Therefore, the surface of every archeological site was free from pottery fragments. When excavators started working, they found large quantities of pottery. Thanks to pottery, archeologists were able to determine population strata where every part has a special role in industry and decorative pottery.

The portraits and illustrations contained in pottery works enable us know the daily life led by the people of the archeological site. Through the writings on the pottery finds which bear the names of famous people, we can determine their dates.

Aski Mosul has a great significance in the ways and the making of pottery and decorations. Hence, this topic has been chosen to study the Islamic pottery discovered in Balad city, in addition to the fact that no one has dealt with this subject. The other reason is that Balad is one of the most important towns in the Assyrian and Islamic ages. It was flourished in the Abbasid period. In fact, this study depended on pottery samples which have seen the light for the first time, they are preserved in the National Museum of Iraq.

The thesis is divided into an introduction, three chapters, and a conclusion. Chapter one (History of Balad City /Aski Mosul) examines the history of pottery through ages and the ways of making it. It comprises two sections. The first section handles the history of Balad, its name, and its geographical location, not to mention the economic and social levels.

This section ends with the discussion of exactions conducted in Aski Mosul. The second section presents a brief account of the history of pottery and its different types.

Chapter Two forms the core of the thesis; it is entitled " Study of Pottery Samples discovered in Balad City." It is also composed of two sections, In the first section, the unglazed pottery samples are studied, analyzed and illustrated by the researcher. This section includes different samples of jars and jar bearers, barbotine, dishes, plates, water bottles, and other samples. The second section deals with glazed potteries, starting with studying glazing and its kinds, and the ways of making it. Then, it discusses the glazed samples such as different types of jars, dishes, plates, and different types of lanterns and their parts

Chapter three " A Comparative Study" tackles the pottery samples in comparison with similar samples found in other locations such as Tikrit, Baghdad, Anbar and other Islamic cities.

Eventually, the thesis ends up with a conclusion in which the most important findings of the study are mentioned.

اسم الطالب : هديل زكي محمد Hadeel Zaki Mohammed	عنوان الرسالة : الفاظ العائلة و الأفراب في اللغة الاكديّة – دراسة مقارنة Family and Relatives' Pronunciation in Akkadian
الجامعة : الموصل	الكلية : الآثار
رقم الاستمارة : ٣٢	القسم : آثار
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٣٠	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. محمد عبد الغني عبد الرحمن	الاختصاص العام : آثار / الدقيق : الآثار القديمة
القسم : آثار	الدرجة العلمية : أستاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : آثار / الدقيق : حضارة بابلية وكتابات مسمارية

المستخلص

تعد العائلة اللبنة الأساسية في المجتمع منذ ظهور المجتمعات الإنسانية البسيطة وذلك لأنها قائمة على المودة و الرحمة التي صلح عليها المجتمع منذ ظهوره إذ ان العائلة هي مركز الشخص في أسرته و المجتمع بوصفه عضواً فيها تربطه بباقي اعضائها رابطة وثيقة من قرابة النسب و وحدة الاصل و هي اللبنة الأساس التي يبني منها المجتمع و ان صلاحها يعني صلاح المجتمع و تضم الأسرة الأب و الام و الاولاد كما تضم كل من يعيش في البيت و معتمداً على رب الأسرة ان الأسرة هي عبارة عن منظمة اجتماعية تتكون من افراد يرتبطون بروابط اجتماعية و اخلاقية و دموية و روحية تتمتع بها العائلة وفق أنظمة و علاقات و طقوس سلوكية متطورة يقرها المجتمع و يبرز وجودها كما ان المجتمع لبلاد الرافدين نظام كان قائماً عرف بنظام الأسرة الأبوي أي ان الرجل هو محور القرابة و ان الاولاد ينسبون اليه و العائلة هم من يعيشون في بيت واحد و تربطهم القرابة كالأب و الام و الاولاد من الدرجة الأولى كالأخوة و الاخوات و العائلة من ينتسبون الى جد واحد فضلاً عن الأقرباء من الدرجة الثانية كالعمة و الخال و الخالة و غيرهم تمثل العائلة منذ اقدم العصور جزءاً أساسياً في المجتمع إذ كانت منظمة وفق قوانين محددة فكان الزواج من امرأة واحدة هو العرف السائد و كان على الأطفال احترام الوالدين لان عدم احترام الأب او الام تعتبر خطيئة كبيرة كانت وحدة العائلة و تكاتفها ذو اهمية أساسية و هو انعكاس عن ارتباط الالهة و احترامها لبعضها البعض و من جهة اخرى و فيما يخص الجانب اللغوي فإن فصاحة اللغة الأكديّة و سعة مفرداتها و تعبيراتها الدقيقة ساعد على انتشارها خارج حدود بلاد الرافدين فكانت من الاهمية بأنها اصبحت لغة دبلوماسية لذلك الزمن.

Abstract

The family is the first building block in society since the emergence of humanity on the face of the earth and because it is based on affection and mercy that society has reconciled since its appearance.

in this study fell on the words of the family and the relatives of the family's status through time on the one hand, and the stinging of the words and expressions included in the Akkadian language, which we describe its members on the other hand , And for the relationship of similarity to the extent of congruence with the Akkadian language.

And the family who live in one house and are connected by relatives such as the father, mother and children of the first class such as brothers, sisters and family who belong to one grandfather as well as second-class relatives such as uncle, aunt, aunties,.. etc.

In the history of Mesopotamia, the family is an essential part of society, as it is organized in accordance with specific laws. Marrying one woman was the norm, and children had to respect parents, because disrespect for the father or mother was a great sin. Unity and solidarity were of fundamental importance, a reflection of the gods' attachment and respect

for each other , On the other hand, with regard to the linguistic aspect, the eloquence of the Akkadian language and its wide vocabulary and precise expressions helped its spread in the areas surrounding Mesopotamia. humble study.

This study relied on the most important scientific opinions, studies, and research provided by Researchers specialized in the field of social order, which addressed topics directly related to the family and society, as well as the renowned glossaries linguistic& cuneiform CAD, AHW, CDA, MDA, Also, one of the most problems we faced in this study is the lack of cuneiform texts that concern this aspect except some laws and provisions issued under the rights and duties of the family system, and this was approved by the laws, especially Hammurabi law, for example. In addition to the inferences-Banalyzed by the researchers during their study and analysis and the opposite of what was previously on the ground.

The thesis divides into three chapters:

Chapter 1: An introduction to the study of the Akkadian language (history, glossaries, and grammar) has been divided into three sections, the first is an introduction to the history of the Akkadian language.

While the second dealt with the study of linguistic glossaries, the third highlights linguistic studies.

Chapter 2: the family, members - their words in the Akkadian language and divides into three sections, the first is about the family and the relatives, where it was talked about the most important pillars of this family, namely father, mother, grandfather, grandmother, brother, and sister.

The second was concerned with the descendant and the children, including all the sons and grandchildren of the male sons' descendants, not from their female sons' descendants, while the third section was highlighted the clan.

As for the third chapter: relatives, twins and their words in the Akkadian language, he was divided into two researchers about me, the first research with relatives and also divided into two branches, the first of which is relatives within the family, including uncle, aunt, nevus and maternal aunt, and the second relatives by the husband, including the mother-in-law, husband, wife, son-in-law, and widower.

The second research is devoted to twins, including the child, whether the infant or the young, as well as the orphan and the bastard and finally the children taken for adoption.

The annexes included lists and tables attached to the letter, as well as the most important Arab and foreign sources used and the conclusions of this study.

Finally, I pray to God to have succeeded in accomplishing this humble effort.

عنوان الرسالة : أنماط ودلالات الجملة الفعلية في كتاب (السحر الحلال في الحكم والأمثال) لأحمد الهاشمي		اسم الطالب : مظهر إدريس حسن Muthher Idrees Hassan
Actual sentence patterns and their implications in the book "Halal Magic in Proverbs and Sayings" by Ahmed Al-Hashemi		
القسم : اللغة العربية	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٤١١
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.نوار محمد اسماعيل
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة		القسم : اللغة العربية

المستخلص

تناولت هذه الدراسة "أنماط الجملة الفعلية ودلالاتها في كتاب السحر الحلال لأحمد الهاشمي" الذي تضمن أبياتاً شعرية في الحكمة والمثل، لأئمة وعلماء وحكماء وبلغاء، إذ تناولت الدراسة أنماط الجملة الفعلية ودلالاتها داخل هذه الأبيات.

وقد اختطت الدراسة لها منهجاً متضمناً تمهيداً، تحدثنا فيه عن الجملة بصورة عامة قديماً وحديثاً، وعرضنا الفرق بين المثل والحكمة، ومن ثم تعريف بالكتاب موضوع بحثنا، وقد كانت الرسالة في أربعة فصول، تحدث الفصل الأول عن أنماط الجملة الفعلية الماضية المثبتة، وهو مشتمل على ستة مباحث: المبحث الأول: الجملة الفعلية الماضية التامة المثبتة، والمبحث الثاني: جملة الماضي المبني للمجهول، أما المبحث الثالث: جملة الماضي الناقص، وجملة الماضي الجامد، وجملة اسم الفعل الماضي، أما المبحث الرابع: فتناول الجملة الماضية المنفية، وتناول المبحث الخامس: الجملة الماضية المؤكدة، في حين تناول المبحث السادس: الجملة الاستفهامية الماضية. وعلى هذا سار الفصل الثاني مع الجملة الفعلية التي فعلها مضارع، بتشكيل الجملة المضارعة التامة المثبتة، وجملة المضارع المبني للمجهول، وجملة المضارع الناقص، والجملة الفعلية المضارعة المؤكدة، والجملة الاستفهامية المضارعة.

وجاء الفصل الثالث لبحث في دلالة أنماط الجملة الأمرية بتشكيلاتها، فتحقق الأمر من الفعل بصيغة افعال والأمر المبني على حذف النون ومن اقتران المضارع بلام الأمر، ومن فعل الأمر المعتل، ومن فعل الأمر الناقص، والمصدر النائب عن فعله، ومن ثم جاء الفصل الرابع بالجملة الشرطية، وقد جاءت الأنماط على وفق أدوات الشرط وتنوعها في سياقات الحكم والأمثال. وأخيراً تضمن البحث خاتمة، ونتائج.

Abstract

The current study dealt with "Physical Sentence Patterns and Their Meanings in the Book of Halal Magic by Ahmed Al-Hashemi", which included poetic verses on wisdom and proverbs by imams, scholars, sages and bilinguals. The research dealt with actual sentence patterns and their significance within these verses.

The study has planned a curriculum that includes an introduction in which we talked about the sentence in general, ancient and modern, and presented the difference between proverbs and wisdom, and then introducing the book, the subject of our research, and the thesis was in four chapters. Six topics: The first topic: the affirmative past perfect sentence, the second topic: the passive past sentence, the third topic: the past imperfect sentence, the past intransitive sentence, and the past participle noun sentence, and the fourth topic: the

negative past sentence, and the fifth topic: The affirmative past sentence, while the sixth topic dealt with the past interrogative sentence. And on this the second chapter proceeded with the verb sentence that the present verb did by forming the present perfect and affirmed sentence, the present present building passive sentence, the present imperfect sentence, the present tense affirmed phrasal sentence, and the present interrogative sentence.

The third chapter came to discuss the significance of the patterns of the imperative sentence with its formations, so the command was verified from the verb in the form of do, the command based on the deletion of then, and from the verb of the defective command, and from the verb of the imperfect order, and the infinitive in place of its action, and from the past verb represented by the command, and then The fourth chapter came with the conditional sentence, and the patterns came according to the conditional tools and their diversity in the contexts of judgment and proverbs. Finally, the research included a conclusion and results.

كلية الآداب

اسم الطالب : نادية شاكِر جمعة Nadia Shakir Jumaa	عنوان الرسالة : الغموض في نصوص أدبية عربية مختارة Ambiguity in Selected Arabic Literary Texts
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٤١٧	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٠	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : لغة
اسم المشرف : د. مروان نجيب توفيق	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة الانكليزية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : لغة

المستخلص

استقطب موضوع الغموض مؤخرًا اهتمام عدد كبير من الباحثين واللغويين على حد سواء نظراً للصعوبات التي يسببها في فهم اللغة أثناء التخاطب. ويعد الغموض موضوعاً شائعاً عند دراسة اللغة ذلك لأن تفسيره يعتمد على مقصد المتكلم وهذا أمر صعب للغاية وتحديدًا في النصوص المكتوبة. تناولت العديد من البحوث اللغوية الغموض في النصوص الأدبية الانكليزية إلا ان الامر ليس كذلك في اللغة العربية. يتناول البحث الذي بين ايدينا موضوع الغموض استقصاءً وتحليلًا في نصوص ادبية عربية منتخبة. واستخلص الباحث بيانات الدراسة من روايتين حديثتين مكتوبتين باللغة العربية واللتين حققنا رواجاً واسعاً وهما (فرانكشتاين في بغداد) للمؤلف احمد سعداوي في ٢٠١٣ و(وحدها شجرة الرمان) للمؤلف سنان انطون في ٢٠١٠. وقد استخرجت من الروايتين انواع عديدة من الغموض ومن ابرز هذه الانواع: الغموض التركيبي، والغموض المفرداتي، والغموض التداولي (البراغماطيقي)، فضلا عن الانواع الفرعية الاخرى. ان النماذج المستعملة في تحليل انواع الغموض مأخوذة من ثلاثة مصادر و هي : نموذج كويرك ومجموعته (١٩٨٥) لتحليل الغموض التركيبي، ونموذج لوبنر (٢٠٠٢) لتحليل الغموض المفرداتي الدلالي، ثم نموذج لبيج (١٩٨٣) لتحليل الغموض التداولي (البراغماطيقي). تفترض الدراسة ان النصوص الادبية في العربية تحتوي على تراكيب غامضة من مختلف الانواع، وان النوع التداولي (البراغماطيقي) هو الاكثر تكرارا وشيوعا من الانواع الاخرى، وان المؤلفين العرب يقمّون الغموض في النص عن عمدٍ في بعض الاحيان ليضيفوا بذلك نكهة الاثارة وخلق اجواء من التشويق للنص، واخيرا تفترض الدراسة ان الغموض يقع عفويا في النص الادبي العربي لان المؤلفين يعتقدون ان النص واضح ليس فيه ليس من وجهة نظرهم. وتشتمل الدراسة على اربعة فصول، يقدم الفصل الاول فيها تمهيدا، ومشكلة البحث، واسئلة البحث وحدوده وفرضياته، ونماذج التحليل والاجراءات المتبعه، واهداف البحث، ومن ثم اهمية البحث. ويتناول الفصل الثاني الخلفية النظرية والدراسات السالفة ذات الصلة بعنوان البحث. وكُرس الفصل الثالث الى طرائق البحث وتحليل البيانات. واخيرا يقدم الفصل الرابع النتائج التي توصل اليها الباحث ومن بينها ان الغموض ظاهرة لغوية شائعة في النصوص الادبية يمكن تجنبه اذا ما استُعين بالسياق، وان النوع التداولي (البراغماطيقي) هو الاكثر تكرارا وشيوعا في النصوص المختارة قيد البحث، وان اقلها تكرارا هو النوع المدياتي. وتقدم الدراسة في الختام توصيات لتجنب الغموض عند الكتابة الادبية من بينها اعطاء تفاصيل اكثر والاستعانة بالسياق واستعمال ادوات التنقيط بصورة سليمة.

Abstract

Ambiguity has lately attracted the attention of many researchers and linguists, because of the difficulties it causes in understanding language during communication. It is a problematic area in studying language, because it depends on the speaker's intention which is very difficult to deal with, especially in written texts. Ambiguity in literary texts has been tackled in many English literary texts, but not in Arabic. In the present study, ambiguity is investigated and analysed in selected Arabic literary texts. The data have been taken from two Arabic novels that have achieved best sellers recently; "Frankeshtine in Baghdad" (فرانكشتاين في بغداد) by Ahmed Saadawi in 2013, and " Only the Pomegranate Tree" (وحدها) (شجرة الرمان) by Sinan Anton in 2010. In these two novels, different types of ambiguity have been detected. The main types of ambiguity that have been found are: structural ambiguity, lexical ambiguity, and pragmatic ambiguity, in addition to the subtypes of each.

The model of analysis is an eclectic one, composed of three sources:

Quirk, et al. (1985) for structural ambiguity; Lobner (2002) for the lexical ambiguity; and Leech (1983) for the pragmatic ambiguity.

The study hypothesizes that Arabic literary texts have ambiguous structures of different types. The pragmatic ambiguity is the most frequent and common type of ambiguity in Arabic literary texts.

Sometimes, writers of Arabic literary texts intentionally use ambiguous expressions to add some dramatic flavour to such texts and to create an atmosphere or suspension. On the contrary, ambiguity of some expressions in Arabic literary texts may occur spontaneously, because the writers are not fully aware of that ambiguity as they believe that the expressions are clear. The study comprises four chapters, chapter one provides an introduction, statement of the problem, research questions, hypotheses, scope of the study, model and procedure adopted, aims of the study, and value of the study. Chapter two presents the theoretical background, which is concerned with reviewing previous related studies that have been conducted on the topic. Chapter three is devoted to methodology and data analysis. Finally, chapter four ends the study with the conclusions, recommendations, and suggestions for further research.

The study has come up with a set of conclusions among which is that ambiguity is a common phenomenon in language which can be avoided by using the context of occurrence. Pragmatic ambiguity is the most frequent and common type of ambiguity in the selected novels. While the least frequent type is scope ambiguity. Finally, writers are recommended to use some extra details, context and punctuation marks properly to avoid ambiguity.

كلية الآداب

عنوان الرسالة : السيرة النبوية في كتابات المسيحيين العرب المعاصرين Prophetic Seerah in The writings of the contemporary Arab Christians		اسم الطالب : فاضل عباس جمعة Fadhil Abbas Jumia
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٤١٤	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١١	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي	
اسم المشرف : د.محمد علي صالح ويس	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : السيرة النبوية	

المستخلص

تكمن أهمية موضوع الدراسة (السيرة النبوية في كتابات المسيحيين العرب المعاصرين) في الإسهام في الدفاع عن سيرة الرسول محمد (ﷺ) ضد شبهات ومزاعم المسيحيين العرب ، كذلك من أجل بيان الجانب المنصف في كتاباتهم ، ومنها ثنائهم ودفاعهم عن الرسول (ﷺ) ولعدم وجود دراسات مستقلة عن المسيحيين العرب ، وأن أغلب الدراسات التي كتبت في هذا الشأن هي عبارة عن دراسات نقدية ، مثل دراسة عن جرجي زيدان وفيليب حتى ونظمي لوقا ، أما عن نصري سلهب وجورج حنا ولويس شيخو فلم تكتب أي دراسة عنهم ، ويأتي سلهب في مقدمة هؤلاء حيث وصفت كتاباته بالموضوعية والمنصفة.

تضمنت الرسالة مقدمة وثلاثة فصول وخاتمة ، أما الفصل الأول فقد حمل عنوان بواكير الكتابات المسيحية في السيرة النبوية حيث تضمن المبحث الأول من الفصل كتابات يوحنا الدمشقي التي اعتبرت البدايات الاولى للكتابات المسيحية في السيرة النبوية ، وكذلك تضمن المبحث كتابات ميخائيل السرياني الكبير ، ولما كان كل من يوحنا وميخائيل الكبير من رجال الدين فقد اتسمت كتاباتهم ببعدها عن الموضوعية ، بل عمدوا الى الطعن والتشكيك بسيرة الرسول محمد (ﷺ) ، أما المبحث الثاني من الفصل الاول فقد حمل عنوان التعريف بالمسيحيين العرب المعاصرين ومؤلفاتهم واستعراضها وماهي المؤلفات التي تناولناها بالدراسة ، اما الفصل الثاني فقد تضمن موقف المسيحيين العرب من احداث السيرة النبوية (في العهد المكي) وتناولنا فيها حياة رسول (ﷺ) قبل البعثة ، ونزول الوحي والدعوة في مكة ، ثم الهجرة الى الحبشة وصولاً الى الهجرة الى المدينة واعمال رسول (ﷺ) فيها ، اما الفصل الثالث فقد تضمن غزوات وسرايا رسول (ﷺ) واسباب هذه الغزوات وتاريخها ثم نظرنا الى موقف رسول (ﷺ) من اليهود في المدينة ، كذلك تضمن الفصل زوجات رسول (ﷺ) ، وفي نهاية الفصل تناولنا موقف المسيحيين العرب من الاسلام وشريعته وانتهت الرسالة بالخاتمة.

Abstract

The importance of studying (The prophetic tradition in The writings Of the Arab Contemporary Christians) in the Contributions in defending About the prophet traditions (PBUH) Against the allegations of the Arab Christians as well as to Clarify the fair side in their writings , including Their praises And defenses about the messenger of Allah (PBUH) and for Not being in dependent studies about Arab Christians . Most studies that Are written regarding this affair are critical studies like the study about Jurji Zeidan , Philip Hatti and Nadmi Louka concerning the study of Salhab, George Hanna and Louis sheiko, no study was written about them Especially Salhab who Is considered at the foremost of prophetic tradition Books that His writings have been characterized by objectivity and fair The Research includes three chapters the first chapter contains two parts Deals with the early writing in the prophetic tradition Representing the writings of Johanna Al-Damasci and Great Michael the defining Arab Christians and their important Writings regarding the second chapter Includes the position of The Arab Christian from the incidents of the prophetic (PBUH) To his battles concerning the third chapter includes the battles of The prophet (PBUH) till his death in addition to mentioning his Wives and position of the Arab Christians about Islam , and his Sharia The message is based on the primary references from the book of Seerah and history in addition the books of explanations and orientalist Books .

The researcher has faced a lot difficulties in his way of dealing with The research including gaining books about references like the books Nasri Salhab, and the research has gone out with these result :

1-Erly Christian writings have been characterized by the dubiety of the prophet Muhammad and his Seerah ,being them religious men ,their writings have been characterized by the religious cache.

2-The Clear influence for the Arab Christians especially they had a special relationship with them like Jurji Zeidan.

3-Salhab was the most Arab Christian depending upon religious texts and He was mostly citing with holy Quran and its verses writing about Islam especially his book ((Meeting Christianity and Islam,))

كلية الآداب

عنوان الأطروحة : واقع المجتمع العراقي في ظل سوسيولوجيا المخاطرة – دراسة ميدانية في مدينة الموصل		اسم الطالب : محمد محمود احمد Mohamed Mahmoud Ahmed
The reality of Iraqi Society in light of the sociological of hazards A field study in the city of Mosul		
القسم : علم الاجتماع	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٤١٢
علم الاجتماع الاسرة	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. شفيق ابراهيم صالح
علم اجتماع المعرفة	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق	القسم : علم الاجتماع

المستخلص

تمثلت مشكلة الدراسة بدراسة واقع المجتمع العراقي و لاسيما انه قد مر بمراحل تاريخية مختلفة وما شملته من تغيرات في الجوانب الاجتماعية والاقتصادية السياسية والثقافية التي انعكست اثارها على المجتمع العراقي عموما والاسرة الموصلية خصوصا. وهذه الاثار تمثلت بتعرض المجتمع بين مدة وأخرى لمجموعة من المخاطر وهي التي درست منطلقا من الأهداف الاتية للتعرف على طبيعة المخاطر التي يعاني منها أو يتعرض لها المجتمع بأشكالها وما تتركه من جوانب سلبية على الفرد والاسرة والمجتمع الكبير من عدم الشعور بالأمن وضبابية المستقبل والتهميش الاجتماعي والفقر والبطالة وعدم الاستقرار السياسي والإرهاب والتلوث البيئي وغيرها . وصيغت الفروض الاتية من أجل تحقيق اهداف الدراسة :-

- ١- هناك مخاطر تتعرض لها الاسرة الموصلية ، ومن هذه الفرضية تم اشنقت مجموعة فرضيات فرعية وهي :-
 - أ- هناك مخاطر اجتماعية تتعرض لها الاسرة الموصلية. ب- هناك مخاطر اقتصادية تتعرض لها الاسرة الموصلية.
 - ج- هناك مخاطر امنية تتعرض لها الاسرة الموصلية.
 - د- هناك مخاطر ثقافية تتعرض لها الاسرة الموصلية.
 - هـ- هناك مخاطر بيئية وصحية تتعرض لها الاسرة الموصلية.

- ١- هناك فرق دال معنوي في مستويات المخاطر التي تتعرض لها الاسرة الموصلية.
- ٢- هناك فرق دال معنوي في المخاطر التي تتعرض لها الاسرة الموصلية وفق متغير الجنس.
- ٣- هناك فرق دال معنوي في المخاطر التي تتعرض لها الاسرة الموصلية وفق متغير الانحدار الاجتماعي للأسر.
- ٤- هناك فرق دال معنوي في المخاطر التي تتعرض لها الاسرة الموصلية وفق متغير مستوى التعليم للأزواج.
- ٥- هناك فرق دال معنوي في المخاطر التي تتعرض لها الاسرة الموصلية وفق متغير مستوى التعليم للزوجات.

وتعد هذه الدراسة من الدراسات الوصفية التحليلية واعتمدت على منهج المسح الاجتماعي. وتوصلت الدراسة إلى ان المجتمع العراقي المتمثل بالأسرة الموصلية يعاني من جملة مخاطر تمثلت بالمخاطر الاجتماعية، الاقتصادية، السياسية، الثقافية، البيئية والصحية، وهذه المخاطر من صنع الانسان او ردة فعل لظاهرة تتحول إلى خطر يهدد المجتمع، وتعد هذه المخاطر اخطر وافتك من المخاطر الطبيعية التي تتمثل بالفيضانات والسيول والبراكين والزلازل وذلك لإمكانية السيطرة عليها وإمكانية التنبؤ بها ويتم تناول هذه المخاطر على ضوء سوسيولوجيا المخاطر.

Abstract

The problem of the study was to study the reality of the Iraqi society, especially since it has gone through different historical stages and the changes it included in the social, economic, political and cultural aspects whose effects were reflected on the Iraqi society in general and the Mosuli family in its own form.

These effects were represented by the society's exposure from time to time to a group of risks, which were studied based on the following objectives to identify the nature of the risks that the society suffers or are exposed to in all its forms and the negative aspects it leaves on the individual, the family and the large community of insecurity, uncertainty of the future, social marginalization and poverty Unemployment, political instability, terrorism, environmental pollution and others.

The following hypotheses were formulated in order to achieve the study:

1- There are risks to the conductive family. From this hypothesis, a set of sub-hypotheses was derived:

1- There are social risks to which the conductive family is exposed.

2- There are economic risks to which the conductive family is exposed.

3- There are security risks to the Mosuli family.

4- There are cultural risks to which the Mosuli family is exposed.

5- There are environmental and health risks to which the Mosuli family is exposed.

2- There is a significant difference in the levels of risk to which the conductive family is exposed.

3- There is a significant difference in the risks to which the conductive family is exposed according to the sex variable.

4- There is a significant difference in the risks to which the conductive family is exposed according to the social regression variable of the families.

5- There is a significant difference in the risks to which the conductive family is exposed according to the educational level variable of the spouses.

6- There is a significant difference in the risks to which the conductive family is exposed according to the wives' education level variable.

This study is a descriptive and analytical studies and is based on the social survey method.

The study concluded that the Iraqi society represented by the Mosuli family suffers from a number of risks represented by social, economic, political, cultural, environmental and health risks. Floods, volcanoes, and earthquakes, due to the possibility of controlling and predicting them.

These risks are addressed in the light of the sociology of risks.

كلية الآداب

عنوان الأطروحة : منع القول بالقلب في الجملة القرآنية Prohibition of saying in the inverse in the Qur'anic sentence		اسم الطالب : ذنون يونس محمود Thanoon Younis Mahmood
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٤١٣	طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٣	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة	
اسم المشرف : د.طلال يحيى إبراهيم	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة	

المستخلص

يعد ابن اسراج أول من عرف القلب اصطلاحاً ، بقوله: " هو وضعُ الكلام في غير موضعه وتغيير نضده معنى جعل أحد أجزاء الكلام مكان الآخر، والآخر مكانه ، على وجه يثبت حكم كل منهما للآخر " لأنَّ اللَّفْظَ إذا قلب حكمه أعطي بدله حكم غيره " هو تغير في تركيب العبارة عن ترتيبها المتعارف عليه ، كان يقلب الفاعل مفعولاً أو المفعول فاعلاً أو ما يشبه ذلك مما لا يلتبس معناه لدى السامع لوضوح المقصد في والقلب بهذا المعنى نوع من خروج الكلام على خلاف مقتضى الظاهر

أسباب اختيار الموضوع : تعلقه بكتاب الله تعالى.

أهداف الموضوع : يمكن تحديدها في أهداف ثلاثة ، وهي : بيان مفهوم القلب ، وإمكانية وقوعه في القرآن العظيم ، وجمع الآيات الكريمات التي نص عليه بعض أهل اللغة والتفسير أنها من المقلوب .

وقسمت البحث إلى أربعة فصول ، فكان الفصل الأول يحمل عنوان (القلب في الجملة الفعلية الماضية) ، أما الفصل الثاني فكان بعنوان (القلب في الجملة الفعلية المضارعة وأخرى) ، وأما الثالث فعنوانه (القلب في الجملة الاسمية) ، في حين كان الرابع (القلب في المتعاطفات) .

وقد توصل البحث إلى عدة نتائج ، منها :

١- إن أسلوب القلب أسلوب عربي أصيل نطقت به العرب واستعملته في كلامها شعراً ونثراً ، ويعد من قبيل التوسع في اللغة .

٢- الأصل في الكلام في القرآن العظيم عدم القلب ؛ إذ فيه المحافظة على النظم الجليل ، فإبقاء الكلام على سياقه مع وضوح المعنى يحقق رعاية للأصل ، ولا ينتقل عن الأصل إلا بدليل قاطع وقرينة بينة ، ولا سيما إذا استقام المعنى من دونه .

٣- شخص البحث ثلاثة اتجاهات للغويين والنحويين والمفسرين في القول بالقلب في القرآن الكريم ، فهناك من أسرف في القول به ، وهناك من كان مقتصدًا ، وفئة أخرى أنكرته وأنكرت وقوعه في القرآن الكريم ، بل خصته بضرورة الشعر ، وأن القرآن الكريم ليس ميدانه .

Abstract

This thesis revealed a style originating from the styles of the Arabs, which have been pronounced, and used in their words, and it was said, that it occurred in the great Qur'an. This thesis to negate the inclusion of this method in the Great Qur'an, because not every method from the Arabs came in the Great Qur'an.

It is possible to specify the aim of this topic in major goals, which are a statement of the concept of the Inversion, and its occurrence in the Holy Qur'an , the language, and the collection of the blessed verses that reminded by the linguists and the Qur'an commentators.

The study consists of four chapters, the first chapter title (The Inversion in the past tense verbal sentence) and the second chapter titled (The Inversion in the present tense verbal sentence) and the third chapter titled (the Inversion in the Nominal sentence)while the last fourth chapter entitled (The Inversion in Conjunctions).

As for the conclusion, I summarized in it the main results that I reached with this study, and then, the thesis appended with an index of sources and references.

عنوان الرسالة : تطبيق إستراتيجيات فينوتي للترجمة في ترجمة رواية "قلب الظلام" إلى اللغة العربية		اسم الطالب : ندى بشار عبد الهادي Nada Bashar Abdulhadi
The Application of Venuti's Translation Strategies to the Translation of the Novel "Heart of Darkness" into Arabic		
القسم : الترجمة	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤١٨
الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : ترجمة		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٦
الشهادة : ماجستير	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : مي مكرم عبد العزيز
الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : ترجمة		القسم : الترجمة

المستخلص

ان من اهم اهداف الترجمة هو سد الفجوة بين ثقافتين بلغتين مختلفتين لان سوء فهم ثقافة لغة المصدر قد يتسبب في سوء الترجمة خاصة في ترجمة النص الادبي. على ضوء ذلك فان الثقافة واللغة الادبية يجب ان تؤخذ بعين الاعتبار. تهدف الدراسة الحالية الى تطبيق استراتيجيات فينوتي في الترجمة (١٩٩٥) لرواية جوزيف كونراد " قلب الظلام" من الانكليزية الى العربية وتحديد اهم الاكثر شيوعا والتي يتبناها المترجمون في الرواية اعلاه والتحرري عن المشكلات الاساسية الموجودة في ترجمة الرواية لتحديد ما اذا كانت الترجمات مناسبة ام لا. احدى المشكلات التي قد تظهر هي الاختلاف بين اللغة الانكليزية والعربية الذي يجعل الترجمة بينهما صعبة، كذلك قد تكون الوظيفة الجمالية للغة الادبية اشكالية في الترجمة، مما يتسبب في غموض كبير. تفترض الدراسة ان ترجمة النصوص الادبية خاصة الصور المجازية تسبب مشكلات للمترجمين لذلك يحتاج المترجمين الى التحقيق بعناية في تعابير اللغة المجازية التي تتعلق باللغة الادبية مثل التشبيه والاستعارة والسخرية... الخ. لتحقيق صحة هذه الفرضيات تتبنى الدراسة تطبيق استراتيجيات فينوتي: التوطين والتعريب لتقديم عرض مناسب تقريبا. لتحديد الاستراتيجيات المستخدمة، تتكون البيانات من ٢٠ نصاً من الرواية الانكليزية "قلب الظلام" والنصوص المترجمة لها لثلاثة مترجمين عرب مختلفين، بالإضافة إلى المناقشة، الى جانب اقتراح ترجمات جديدة حيثما توجد ترجمة غير ملائمة. أحد النتائج التي تظهرها الدراسة هي انه لاختلاف الثقافة واللغة بين اللغتين العربية والانكليزية خاصة في مجال الادب، قد تظهر العديد من المشكلات في عملية الترجمة، لذا يتعين على المترجم ان يقرر اي استراتيجية او طريقة عليه ان يتبناها لسد هذه الفجوة ونقل المعنى بشكل فعال.

Abstract

One of the most essential goals of translation is to bridge the gap between two cultures in two different languages since the misunderstanding of the SL culture may cause mistranslation, especially in translating a literary text. In the light of that culture, literary language elements should be taken into consideration.

The current study aims at applying Venuti's strategies of translation (1995) on Joseph Conrad's novel "Heart of Darkness" from English into Arabic. The main aims of this study are to identify the most common strategies adopted by the translators of the above novel according to Venuti's strategies of translation and explore the basic problems found in the translation of the novel to indicate whether the translations are appropriate or not.

One of the problematic issues that may appear is the difference between English and

Arabic that makes translation between them challenging. Also, the aesthetic function of literary language could be a problematic to the area translation, which might cause ambiguity.

To grasp the above mentioned aims and produce a well-translated literary work, the study hypothesizes that translating the literary texts, especially the figurative images poses problems for translators. So translators need to investigate the expressions of figurative language that relate to the literary language carefully such as simile, metaphor, irony. etc. To achieve the validity of those hypotheses, applying Venuti's strategies which comprise two opposing concepts: domestication and foreignization seem suitable to present almost appropriate rendering

To show which strategies are used, data consisting of 20 texts taken from the English novel "Heart of Darkness" and their corresponding texts of three different Arab translators, as well as discussion, new renderings were proposed wherever there were inappropriate translation.

The study concludes that due to the differences in culture and language between the English and Arabic languages, especially in the field of literature, many problems appear in the translation process. Hence the translator has to decide on which strategy or method he should adopt to bridge this gap and transfer the message effectively.

This study consists of four chapters. Chapter one includes the introduction (the statement of the problems, aims of the study, hypotheses, the model adopted, procedures and data collection, the scope of the study, and the value of the study) . Chapter two shows the theoretical review of the translation (literary text, literary language, culture and translation, literature and translation, the concept of domestication and foreignization, the procedures of domestication and foreignization). Chapter three covers (literary translation, data analysis and discussions). Chapter four includes (conclusions, recommendations, and suggestions for further research).

عنوان الأطروحة : الرؤية الموضوعية في شعر راجح الحلبي ت- ٥٦٢٧ دراسة نقدية		اسم الطالب : مروة فوزي محمد Marwa Fawzi Mohammed
The Objective Vision in The Poems of Rajeh Al-Hilly (died in 627 A.H.) - A Critical Study -		
الكلية : الآداب	القسم : اللغة العربية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ٤١٥
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	الادب العربي في العصر الوسيط	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٨
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. شريف بشير احمد
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	الادب العربي في العصر الوسيط	القسم : اللغة العربية

المستخلص

إنَّ الشَّاعِرَ راجحَ بنِ إسماعيلِ الحلبيِّ شاعرٍ عراقيٍّ المولِدِ والنشأةِ، والتكوينِ الثقافيِّ والمعرفيِّ، ينتمي إلى عصرِ الدولةِ الأيوبيَّةِ مُرتحلاً عن العراقِ إلى بلادِ الشامِ ومصرَ، ومُتَنقلاً ومُقيماً فيهما، هذا العصرُ الذي اتضحتْ فيه خصائصُ الشِّعرِ الموضوعيِّ، وبانتْ خفائهُ الجماليَّةُ والفكريَّةُ، وتكشفتْ أساليبهُ الأدبيَّةُ، ؛ لذلك تناولتْ نَسَقاً نقدياً تطبيقياً نهضَ بهِ العنوانُ المحوريُّ: ((الرؤية الموضوعية في شعر راجح بن إسماعيل الحلبي (ت ٥٦٢٧) دراسة نقدية))؛ للكشف عن مكانم إبداعِ الشَّاعِرِ، ورؤيتهِ المُتحقِّقةِ في نُصوصهِ الشِّعريَّةِ التي تكشفُ عن شخصيتهِ وفكرهِ وموقفهِ من أحداثِ عصرهِ، وشخصياتهِ وتصوراتهِ عن الحياةِ والوجودِ، وتعاملهِ مع الشَّخصياتِ السياسيَّةِ من الملوكِ والأمراءِ في عصرهِ .

وظَّفتْ الدراسةُ مُصطلحَ (الرؤية الموضوعية) توظيفاً نقدياً منهجياً بوصفه ركيذةً أساسيةً من ركائز التشكيلِ الشِّعريِّ، وطريقةً أسلوبيةً نهجها الشَّاعرُ في التعبيرِ عن آرائهِ وواقِعهِ وتجربتهِ التي نَقَلها إلى المتلقيِّ، إذ شكَّلتْ الدراسةُ واقعاً منهجياً للشِّعرِ في العصرِ الأيوبيِّ، ومُنطلقاً ثقافيّاً للتعبيرِ عن الإحساسِ الداخليِّ للشَّاعرِ النابعِ من نُصجهِ الفكريِّ والعقليِّ والجماليِّ، ووعيهِ وإدراكهِ الحسيِّ بخصوصيةِ شِعريَّةِ إبداعيةِ، ؛ تحتضنُ تجربتهِ الإنسانيَّةِ، وتدوِّقهِ الأدبيِّ للحدثِ والشخصيةِ، بما يثيرهُ الواقعُ من أحداثٍ في عصرهِ، علماً أنَّ مُصطلحَ ((الرؤية الموضوعية)) يُفارقُ مُفارقةً منهجيةً دراسةً الموضوعاتِ التقليديَّةِ في منظومةِ تاريخِ الأدبِ العربيِّ، إذ تُوظفُ منهجيةُ الرؤيةِ الموضوعيةِ الشخصياتِ والحدثِ والزمانِ والمكانِ والتناسُّ منطلقاً تحليليةً في التَّأويلِ والسردِ والوصفِ ، وأعماقهِ ومُستوياتهِ الباطنيةِ؛ فترتقي إلى مستوياتٍ مُتناميةٍ في الكتابةِ الأدبيةِ الناضجةِ على وفقِ تجربةِ الشَّاعرِ الإنسانيَّةِ وتدوِّقهِ الفنيِّ للحدثِ ودلالاتهِ الفكريَّةِ والموضوعيةِ بمساعدةِ الخيالِ المتغلغلِ في التشكيلِ والتصويرِ؛ فضلاً عن توظيفِ المنطقِ اللغويِّ والسردِ الذي يبدأ منه البناءُ، فتتطورُ رؤيتهِ الموضوعيةُ ؛ لتنتجَ رؤيةً تعتمدُ اللغةَ المجازيةَ؛ وسيلةً فاعلةً للتعبيرِ عن رؤاهِ وأفكارهِ بما تحملهُ من الرموزِ والصُّورِ والمشاهدِ؛ لتفسيرِ الحقائقِ الأدبيةِ المبهمةِ بتصويرِ إبداعِيِّ جماليِّ يقبلُ التَّأويلَ.

Abstract

The poet Rajeh Ibn Ismael AL Hilly, is an Iraqi poet in terms of birth, growing up, cultural and knowledge perspectives and he lived in the age of Ayyubid state and he traveled from Iraq to Levant and Egypt and resided there. In that era the characteristics of poetry were represented by objectivity, its aesthetic and intellectual hidden traits were evident and its literary styles were exposed. Therefore, the researcher dealt with an applied critical pattern embodied by the title (The Objective vision in The Poems of Rajeh AL Hilly (died in 627 A.H.: A critical Study) to uncover the poet's point of innovation, his vision that is accomplished in his poetic texts that reveal his character, his thought and his attitude towards certain figures in that age, his characters and perceptions concerning life and

existence in addition to his dealings with the political figures represented by the kings and princes at that era.

The study employed the term (objective vision) in a critical and methodological way as a major pillar of poetic construction and a stylistic method that the poet used to express his opinions, his reality and his experience, which he conveyed to the recipient. So, the study stood for a methodological reality of the poetry at the Ayyubid age and a cultural starting point to express the internal feeling of the poet, which emerges from his intellectual, mental and aesthetic maturity and from his awareness and sensational realization of an innovative poetic particularity that incubates his humanitarian experience and his taste to the event and the character within the reality of his age. The term (objective vision) is totally different from the study of the traditional subject in the literature system because the objective vision methodology employs the characters, event, time, place and intertextuality as analytical starting points in interpretation, narration and the description with all its depths and internal levels and in doing this it ascends to growing levels of mature literary writing in accordance with the human experience of the poet, his artistic taste and his intellectual and objective connotations with the help of the penetrating imagination into the formation and representation.

Also, it employs the linguistic and narrative logic from which the construction begins and so the objective vision develops to produce an aware vision that adopts the metaphoric language as an effective means that expresses his visions and thoughts that involve symbols and scenes in order to interpret the ambiguous literary facts using a creative and aesthetic picturesque that can be interpreted.

كلية الآداب

اسم الطالب : محمد سليم رشيد Muhammad Salim Rashid	عنوان الرسالة : ولاة المسلمين في الموصل وبلاد الشام ومصر بين الولاء والتمرد في العصر السلجوقي (٤٨٥ - ١٠٩٢ / ٥٥٦٩ - ١١٧٣ م) Muslim rulers in Mosul, the Levant and Egypt between loyalty and rebellion in the Seljuk era (485-569 AH/1092-1173 AD)
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٤٢٠	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٢٤	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ عباسي متأخر- حروب صليبية
اسم المشرف : د.سلطان جبر سلطان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي - عباسي متأخر

المستخلص

ان هذه الرسالة حاولت الكشف عن الجانب الاساسي في ما يتعلق لولاية المسلمين في الموصل و بلاد الشام ومصر ، وتوضيح علاقتهم مع حكوماتهم وقادتهم الرسميين وايضاح انتماءاتهم اتجاه الحكومة والسلطان ، وبيان الدور الذي اضطلعوا به خلال المدة المحصورة بين ٤٨٥ - ١٠٩٢ / ٥٥٦٩ - ١١٧٣ م إذ تزامنت هذه المدة بظهور قوة صليبية غازية نالت من الاراضي العربية الاسلامية (بلاد الشام الأطراف الساحلية لمصر) المتمثلة بالحروب الصليبية فقد كان هنالك أمراء وولاء من خرجوا عن السلطة الحاكمة في العصر السلجوقي مستغلين الظرف الذي أحق بالمسلمين ، وفي المقابل وجد أن هنالك أمراء وولاء أثبتوا جدارتهم بولائهم للسلطان أو الحاكم ومقاومتهم تلك القوات الغازية المحتلة .

كما حاولت الدراسة اثبات ما أداه هؤلاء الولاة والامراء من دور تجاه الحكومة المركزية أو الدولة إذ تم استقراء الروايات والنصوص وتحليلها وبيان ما يهم الدراسة ، وتم الاعتماد على المنهج الاستقرائي والتحليلي للروايات والنصوص التي وقعت بين ايدينا الخاصة بالموضوع بعد دراستها ووضع صورة عن الدور السياسي للأمراء أو القادة أو الولاة .

ولخصت الدراسة أن هناك العديد من الامراء والولاة الذين أدوا دورهم الايجابي أو السلبي في تلك الحقبة أبان الخطر الصليبي الذي طال الاراضي الاسلامية والذي تزامن مع قيام الدولة السلجوقية ، والدولة الزنكية.

Abstract

This thesis attempted to reveal the basic aspect of what is related to the rulers of the Muslims in the Levant and Egypt, to clarify their relationship with their governments and their legitimate leaders, to monitor their affiliations towards the government and the sultan, and to explain the role they played during the limited period of years 491-569 AH/1097-1173 CE, as this era coincided with the emergence of a strong The Crusade invaded the Islamic Arab lands (the Levant, the coastal outskirts of Egypt) represented by the Crusades. There were many princes and governors from those who left the ruling authority, taking advantage of the circumstances that befell the Muslims. occupying invading force.

The study also tried to prove the role played by these rulers and princes towards the central government or the state, as the narratives and texts were extrapolated and analyzed and what was important to the study. Or leaders or governors.

The study concluded that there were many princes and governors who played their positive or negative role in the era of the Crusader danger that affected Islamic lands, which coincided with the establishment of the Seljuk state and the Zangid state.

كلية الآداب

عنوان الأطروحة : عماد الدين خليل مؤرخا Imad El Din Khalil, historian	اسم الطالب : علي عواد خضر Ali Awad Khidhr
القسم : التاريخ	الكلية : الآداب
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي	رقم الاستمارة : ٤٢٦
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٢٥
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.سلطان جبر سلطان
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي	القسم : التاريخ

المستخلص

يعد الدكتور عماد الدين خليل واحداً من ابرز القامات العلمية ليس في العراق والوطن العربي فحسب، وانما على مستوى العالم الاسلامي لما قدمه من انجازات علمية وفكرية على مستوى العالمين العربي والاسلامي. والغريب في الامر ان هذه القامة العلمية لم تنل الاهتمام الكافي على مستوى العراق في حين نال شهرة في العالمين العربي والاسلامي، وطبقت شهرته الآفاق ويشار اليه بالبنان، ولعل السبب الحقيقي يكمن في التقاطع الفكري مع توجهات السلطة الحاكمة، والاجراءات المجحفة بحقه محاولة منها لتغييب فكر عماد الدين خليل، الامر الذي يفسر ان معظم مؤلفاته وكتاباته نشرت خارج العراق، واخذت صداها المميز، الامر الذي عكس أن الاهتمام العربي والاسلامي به جاء اكبر من الاهتمام المحلي، ولربما كان ذلك تطبيقاً للقول المأثور "لا كرامة لنبي في قومه".

من هنا جاءت اهمية هذه الدراسة عن عماد الدين خليل مؤرخا التي سلطت الضوء على منهجه في كتابة التاريخ، وفلسفته في تفسير التاريخ وما المؤثرات التي اثرت فيه وفي نظريته للتاريخ واهدائه وكيف كان البعد الاسلامي في تفسيره للتاريخ وتأثير السنن والنواميس الكونية في حركة التاريخ، وكيف كان تدخل الفعل الالهي في تحريك حركة التاريخ وتوجيهها، وكيف كان منهجه في كتابة السيرة النبوية، والتراجم وما الذي ميزه في هذا المجال، كذلك تم تسليط الضوء على كتاباته بخصوص الحروب الصليبية، وكيف تعامل معها، وكيف ركز على البناء التراكمي للمقاومة الاسلامية للغزو الصليبي، وكذلك كتاباته بشأن الاستشراق، وكيف تعامل مع المستشرقين وانتاجاتهم، فكان له اسلوب مميز في التعامل معهم والرد عليهم ميز كتاباته بهذا المجال. وهكذا فان الدراسة عن عماد الدين خليل تعطي صورة واضحة عن منهجه وفلسفته في كتابة التاريخ .

Abstract

The study resulted in a set of results that represent the summary of Dr. Imad Al-Din Khalil's dealings with the history and civilization of the Islamic nation, perhaps the most prominent of which are:

Scientific rigor in dealing with historical facts, not submitting to the historical narrative, scrutinizing and checking it and making sure of its truth from its falsity through its criticism and presentation of the historical reality in which it arose, and the adoption of modern research methods in history.

Going to the metaphysical dimension in the making of history, by emphasizing the divine action and the divine will directly interfering in the making and stirring of history.

And not to neglect this dimension to reach the truth in the interpretation of history, in contrast to the positivist theories in the interpretation of history.

Emphasizing the hero and the audience in the making of history, through cooperation between the leader and the public.

The Islamic state established by the Messenger (PBUH), Omar, bin Abdulaziz and Nouredine Mahmoud, a state of prosperity public peace, social justice, respect for blood and acceptance of the other opinion.

Responding to the demands of the historical moment, as in the.

The luminous vocabulary of behavior and then winning others, as happened from the Islam of many residents of India and China who were impressed with the justice and politics of Omar bin Abdulaziz, and the behavior of Muslims from the merchants who went to those countries. This Islamic tolerance and civilized humaninteraction with the other prompted entire peoples to enter Islam, embrace it, and adhere to it, and thir entry into this religion was freely and of thir owm free will without forcing any pexson to enter Islam. Rather, he was left with the religion he desired.

Work at its maximum pace and employ time and place, since the Islamic religion calls for work and striving for the advancement of the human being and placing him in the position of the capable seeker, not the subordinate. This is what we see of the seriousness adopted by the Muslim leaders who established the great Islamic state and how the used time and space to serve the religion and maximum energy and the highest pace for the competition of time and completion of tasks.

Islamic internationalism and rejection of regionalism, ethnicity and class. This Islamic internationalism was open to all races, religions, sects, colors and races. It did not discriminate between any human being on the basis of his race, religion, color or gender, unlike the internationalism advocated by man-made sects.

Refusal to be strict. It emphasizes moderation and nonviolence and fanaticism, so they call for a balanced approach in dealing with the other, the moderate approach that Islam called for.

Giving opportunities to non-Muslims. It gave all the peoples and groups that came under the umbrella of this religion their opportunity for life, fulfillment, and self-expression. The field was open literally, as it allowed even the slaves and the Mamluks to continue to rise to the top and form states, and even the nonMuslims themselves were granted their right in the both civil and religious.

Shura. The principle that the Messenger (PBUH) followed in building the state is the principle of consultation, according to the Almighty's saying (And consult them in the matter, And wher yo have decided, then rely up on Allah) Al-Imran, 159.so consulted his companions regarding the matter of confronting the polytheists.

The Rightly Guided Caliphs (may God be pleased with them) after him worked according to this principle in the administration of the state.

Civilized dialogue and acceptance of others' experiences. He emphasizes dialogue and accepting the opinions of others and not confiscating them, and this is what he followed in his dealings with orientalist.

Commitment to the concepts of Islamic jihad, which the Islamic conquest armies in the era of the Rashidun used to Launch to the battlefronts bearing strict instructions from the Caliph of Muslims not to betray, burn or destroy, and that they will pass by monks who have been isolated in their cells, so do not intimidate them or attack them. These orders warned them not to kill peaceful or terrorizing women, the elderly and children, but even preventing them from cutting down trees, destroying plantings, udders, and corruption. This civilized fight that did not raise the sword against all those who did not engage in aggression, Islam came to liberate them, not kill them.

Deal with defeated. Islam is a religion of tolerance and mercy, and it dealt with the defeated with all tolerance and mercy.

Our political history contains a lot of mistakes, that's the Sunnah of God and that is creation, but comparing it with the other seems to be superior. As for our civilized, advocacy and doctrinal history, it includes a network of luminous human data.

كلية الآداب

عنوان الرسالة : المشرق الاسلامي في عهد الامير عمرو بن الليث الصفار (265-287 A.H./878-900A.D.) cultural historical study		اسم الطالب : عقيل عبدالله احمد Aqil Abdullah Ahmed
القسم : التاريخ	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٢٤
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٢٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.حاتم فهد هنو
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي		القسم : التاريخ

المستخلص

تعد دراسة عهد الامير عمرو بن الليث الصفار من المواضيع المهمة لكونه يسلط الضوء على الأوضاع العامة في المشرق الإسلامي في القرن الثالث الهجري / التاسع الميلادي الذي شهد سيطرة سياسية وعسكرية لإمارات استقلت شبه استقلال عن الخلافة العباسية في بغداد، وذلك بسبب سوء أوضاع الخلافة العباسية وضعف مركز الخلفاء في كثير من الأحيان الأمر الذي شجع تلك الإمارات على الاستقلال عن مركز الخلافة.

وتطرقنا الدراسة إلى التعريف بالمشرق الإسلامي، والحديث عن نشأة الإمارة الصفارية وتسليط الضوء على عصر الأمير عمرو بن الليث الصفار وحياته بشكل عام وعلاقته مع الخلافة العباسية والقوى المجاورة، والحركات الخارجية التي هدت الأمير (عمرو بن الليث) بشكل خاص والخلافة العباسية بشكل عام، وأهم الأحداث التي رافقت مدة حكمه وبحسب التسلسل الزمني والتاريخي لها، فضلا عن الأوضاع الإدارية والاجتماعية في عهد الأمير (عمرو بن الليث).

كما تناولت الدراسة الأوضاع الاقتصادية بشكل مفصل في عهد (الأمير عمرو بن الليث) ووضحت مصادر الثروة للإمارة الصفارية كالزراعة والثروة الحيوانية وأهم الصناعات والحرف الموجودة في عصره، كما بينت الدراسة الأوضاع الثقافية والعلمية في عهده متمثلة بجهود الأمير في إحياء اللغة والأدب الفارسي من شعر ونثر، وذكر مراكز التعليم كالمساجد والكتاب، والبيمارستانات، والرحلة في طلب العلم، فضلا عن ذكر أهم العلوم التي نشطت في عهد الأمير (عمرو بن الليث) كالعلوم الشرعية، والعلوم النقلية، والعلوم العقلية.

Abstract

The study of the era of Prince Amr ibn al-Layth al-Saffar (265-287 AH/878-900AD) in the Islamic East is one of the important topics, as the development of the Islamic world in the third century AH / ninth century AD Abbasid in Baghdad, and this is what threatened its entity, so it recognized them as semi-independent rulers over the regions Which they ruled and gave them legitimacy in rule and sent the Khula and the vows of succession, this is what encouraged princes and influential people of different races such as Persians, Turks and other rebellions and investments in the regions of the Islamic East, the Abbasid caliphate wanted from the divorced weakness in striking forces with other powers, its recognition of the salary of times to enter Baghdad. For the Caliphs in disagreement, and prepare for the Caliphs, and this is what is related to this creation in ruling, and I prepared for the successor in this direction. Justice, engineering, engineering, engineering, engineering, engineering, justice, engineering, engineering, engineering, engineering, engineering, engineering, mathematics, and others.

In the light of that era, an unknown person appeared to us in the Islamic East, who was working in the zero (al-Nahasah) and was able to circumvent a group of soldiers called the Mutawa'ah and created a military force that he harnessed to serve him, and declared them a semi-independent emirate in the Islamic East and took recognition from the Abbasid Caliphate, which he turned against in the future. After, and after his death, his brother Amr bin Al-Layth Al-Saffar succeeded him as the policy and started establishing good and good relations with the Abbasid Caliphs and vowed to send the tax of those countries that he controls annually to Baghdad. During the era of the caliph's rule over the areas under his control, this matter prompted him to expand control over new areas of the cities of the Islamic Mashreq provinces. Some of the Islamic Mashreq provinces became in his hand, provinces. Some of the Islamic Mashreq provinces became in his hand, such as Sajistan, the home of the Saffarids, the Khorasan Province and its most famous cities, Nishapur, Ahwaz Province, Fars Province, Makran and some cities of the Mountains Province and even Hadad . Countries beyond the river also and asked the Abbasid Caliph for his support to control it, but the events surrounding that period dissuaded him from his dream, and the mentioned events and information about those areas in the The predominance of the regions of the Islamic East during the reign of Prince Amr bin Al-Layth in all aspects was few compared to the available information about the center of the wisdom of Sijistan, because most of the areas he controlled were occupied by continuous wars with other powers, so their information varied, sometimes it was ruled by the prince and at other times it was out of his control. It seems that the period of Prince Amr bin Al-Layth's rule over these regions was dominated by complete control over some of them and fluctuation over others.

In dealing with our subject, we adopted a historical and analytical approach according to the study of the era of Prince Amr bin Al-Layth and the events that accompanied the period of his rule and according to their chronological and historical sequence, by dividing the course of historical events witnessed by the regions and cities of the Islamic East during the period of his rule. And whenever related to the subject on many Arab and Persian sources and references.

The study was divided into an introduction, a preface, four chapters, a conclusion, appendices, and a list of sources and references.

The first chapter dealt with the biography of Prince Amr bin Al-Layth Al-Saffar, which was divided into several matters, the first of which is his name and lineage, then focusing on his birth, upbringing, surnames, nicknames, attributes and family, in which we touched on his brothers, wife, children and grandchildren, then we talked about his arrival to the ruling and the chapter was concluded after talking about his death, as we discussed in it Prince Amr bin Al-Layth Al-Saffar's relationship with the Abbasid Caliphate and the neighboring powers, so he divided into several matters, firstly, his relationship with the Abbasid Caliphate, secondly his relationship with the Tahirids, thirdly his relationship with the Alawites, fourthly his relationship with the Samanids, and fifthly, we touched upon the external movements that threatened Prince Amr Ibn al-Layth and the Abbasid Caliphate, such as the Ahmad bin Abdullah al-Khajstani movement, the Rafi' bin Harthama

movement, and the Muhammad bin al-Layth movement.

The second chapter was devoted to the study of the administrative and social conditions during the reign of Prince Amr bin Al-Layth, and was divided into two sections. Second, we studied in it the social conditions, which in turn was divided into the elements of the population, Persians, Turks, Arabs and slaves, and we also dealt with the upper, middle and general groups of society, as we studied customs and traditions such as Nowruz and the festival. The emir was occupied by a military nature and political struggles to acquire the largest areas of cities and regions, so the information on the urban aspect was few and rare. The topic also talked about Islamic sects and sects that were divided into Sunnis, Shiites, Kharijites, Mu'tazila, Karami and Sufis.

As for the third chapter, it included a study of the economic conditions during the reign of Prince Amr bin Al-Layth, and was divided into three sections. The first section dealt with agriculture, in which we touched on irrigation, water sources, agricultural crops and their locations, and agricultural problems. We also talked about the problems that faced agriculture, and we devoted a single item to talk about grazing. And livestock in this topic, and the second topic was devoted to talking about industry and we talked about the most prominent industries and crafts that existed in the era of Prince Amr bin Al-Layth, , while the talk came in the third section about trade and we dealt with trade and its ways and the most important commercial centers and markets, while the fourth topic came to talk about Financial Resources.

In it, we touched on the legal and illegitimate financial resources, as well as talking about financial management and the currency used during the reign of Prince Amr bin Al-Layth.

The fourth chapter was devoted to talking about the cultural and scientific conditions during the reign of Prince Amr bin Al-Layth Al-Saffar, and was divided into three sections. The first section talked about cultural activity and included the efforts of the Prince in reviving the Persian language and literature, including poetry and prose. As for the second topic, we dealt with educational centers and we touched on mosques, books, bimaristans and the journey. In the pursuit of knowledge, the third topic was devoted to sciences and divided into legal sciences such as the science of readings, interpretation, hadith and jurisprudence, and transmission sciences such as linguistics, grammar and history, and mental sciences such as mathematics, astronomy and others.

Finally, the conclusion dealt with the most important findings of the chapters of the thesis, followed by the appendices, which included a table of the names of the Saffarid princes, maps, and paintings from the coins of Prince Amr bin Al-Layth Al-Saffar, then the thesis ended with a list of sources and references.

عنوان الرسالة : المهن والحرف في العصر العباسي في بغداد من خلال كتاب تاريخ بغداد للخطيب البغدادي (٤٩٣ هـ / ١٠٧٠ م)		اسم الطالب : محمد طارق محمود Mohamed Tariq Mahmoud
Professions and Crafts in the Abbasid Age from the History of Baghdad Al-Khatib Al-Baghdadi A Quantitative Study		
القسم : التاريخ	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٢١
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٢٧	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي - عباسي متأخر	
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.ناصر عبد الرزاق الملا جاسم
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي - عباسي متأخر		القسم : التاريخ

المستخلص

كان لحياة الخطيب البغدادي في بغداد فكتب عن القى بهم من المحدثين والفقهاء اما رحلته في طلب العلم وما نقله مباشرة عن المحدثين ولقائه بهم او عن طريق ما سبق ذكرهم من المحدثين، واهتمت الدراسة بكتاب تاريخ بغداد للخطيب البغدادي من كانت ولادتهم في بغداد وفي خارجها من الذين اهتموا بالحديث وكانت لديهم مهن او مهنتين ومنهم من امتلكت اسرهم الالقاب من المهن التي حملتها ، كذلك اهتمت الدراسة في بغداد او خارجها بالفترة الزمنية بولادتهم ووفاتهم ووزعت في الاماكن التي دفنوا بها ، وكذلك كان الاهتمام ايضاً بالتوزيع الجغرافي لها من حيث توزيعهم في المناطق التي ولدوا فيها او كان مجيئهم اليها ، وايضاً ممن توفي خارج بغداد.

ومن الذين كانت لهم ذات مهنتين او ثلاثة مهن على اعتبار ان تلك المهن لم تكن تابعة لقصر الخليفة او بيت المال او الخزينة كون العاملين هم من طبقة المجتمع . وكانت تلك الاسر قد حملت اسماء مهنها مثل السراج والحداد والاسكافي والوراق والخشاب فمنهم من كان اللقب متوارثاً بالاسم ومنهم من كانت مهنته .

فكانت البيانات شير الى ارتفاع التراجع ممن حملوا مهناً واشتغلوا بها الا انها كانت تلك البداية لظهورهم في النصف الاول من القرن الثاني الهجري الى ارتفاع نسب ممن اصبح ظهور مهنتهم في القرن الثالث الهجري الى القرن الرابع الهجري وهذا دلالة واضحة على انخفاضها ومن ثم ارتفاع من كان يعمل بها او حملها الى بغداد من مناطق تحت اي سبباً كان سواء سياسياً او اقتصادياً او اجتماعياً .

Abstract

After that long and full of details and figures regarding the professions and trades mentioned by al-Khatib al-Baghdadi in his book The History of Baghdad, I find it necessary to draw up a summary that comprehends what was presented and makes a comparison between the different types that were treated in each chapter of the thesis.

1- This thesis focused on one of the most important books in our Islamic civilization, which is the book The History of Baghdad by Al-Khatib Al-Baghdadi. It was limited to translations that carried a professional ratio.

2- The letter found that there are 261 professions or crafts spread in Baghdad according to the definition that was presented to the profession, which is the work for which the owner does not receive a fixed income. Which distinguishes it from a job or position.

3- Al-Khatib has documented the translations of 7831 people who entered Baghdad or were born in it, and the percentage of those who carried a professional percentage reached 2703 of them, i.e. approximately 35% of the total of his translations, meaning that the

percentage of those who carried a professional percentage in his translation exceeded one third.

3- These professions are divided into four sections

1- The 117 plant-related professions (114 + 3 shared with plants)

2- Animal related occupations were 51 (48 + 3 shared with plants)

3- Professions related to extractive materials 47

4- Service professions 50

It became clear that the percentage of professions related to plants is the highest in number, and the number of other professions converges. On the other hand, the percentage varies with regard to the number of translators for each group of these professions.

It also became clear that the professions related to animals remained superior in the preparation of their professions and the number of their translators, but the percentage of translations to the total is less than the percentage of professions. As for the second link in the preparation of translations, it is occupied by other professions, and thus it excels in the vegetable professions after the numbers of professions were almost identical. As for the greatest decline in translation, we find it in the extractive professions, which occupied only about 10% of the total translations, at a time when their percentage in the number of professions was 18%.

4- There is a large discrepancy in the translations of incumbents, and the table shows the top 10 translator professions 4- There is a large discrepancy in the translations of incumbents, and the table shows the top 10 translator professions

At the time, he did not translate for 79 professions except with one translation. And with only two translations for 37 professions. And with three translations for 23 professions. The implication of this is that 139 professions, or more than half of the professions, received only 222 translations, while the share of the first ten professions was 1,146 translations.

5- The disparity of this percentage does not necessarily reflect the difference in its importance in the Baghdadi society, but rather reflects its importance towards the framework in which the preacher placed his translations, namely the narrators of hadith, scholars and those who work with it. Therefore, Christians and Jews were excluded from these translations. These people undoubtedly occupied certain jobs in the Baghdadi society, so excluding them does not give an accurate picture of the nature of craftsmen and professionals in Baghdad.

6- The distribution of occupational occupants was not consistent over the length of time absorbed by the history book of Baghdad, which began with its founding in the late forties of the second Hijri century and extended until the death of al-Khatib in 463 AH — 1070 AD

It also became clear that the number of those for whom Al-Khatib translated is increasing with the passage of centuries in the history of Baghdad, and that the first half of the first century of its history is the least translated. This can be explained by the fact that the study of hadith in Baghdad was in its infancy, and that other cities such as Medina, Kufa and Basra

It was ahead of it in this, and then Baghdad began to excel with the influx of scholars

and its transformation into a mecca of science and politics in the following stages. The percentage reaches its highest degree in the first half of the fourth century AH, when civilization reached its peak with the deterioration of the power of the Abbasid Caliphate and the control of the Turkish princes over power, then the entry of the Buyids into Baghdad in 334 AH — 945 AD.

7- As for the geographical distribution of the occupants of these professions, it was possible to document the birthplace of the 986 owner of a translation based on Al-Khatib's reference to that or by geographical ratio. The translator divided them into five groups

1- Inhabitants of Baghdad and its surroundings 468

2- The residents of Iraq 241 and the most prominent translations of its cities

3-The Islamic East 207

4-The Levant, the Jazira, and Armenia 35

5- Egypt 8

8- It was possible to determine the places of residence of 1060 people within the translations of al-Khatib, of whom 622 are from the previous category, whose birthplace could be known, and 483 were not included in it. Some of their translators were born in Baghdad, lived there, and were buried there, and some of them were born in Baghdad and lived there for a while, then left and settled in other cities or regions. As for the third group, they were born outside Baghdad, but chose to settle there and died there.

The largest percentage of those whose birthplace and places of death could be determined were those who were born outside Baghdad but settled there, and the category of Baghdadis whose birth and death were documented by al-Khatib comes in second place, while he mentioned to us 104 people who were born in Baghdad but left it to other regions. Certainly, these ratios

The statistic is limited to what al-Khatib mentioned, or what could be deduced from the geographical ratio he mentioned attached to the name, and it covers only about one third of the translations of a professional character that were researched in this thesis.

كلية الآداب

عنوان الرسالة : ثقافة الترفيه لدى الشباب وانعكاساتها السلوكية (دراسة اجتماعية ميدانية في مدينة تكريت)		اسم الطالب : محمد سالم احمد Mohammed Salim Ahmed
The culture of entertainment among youth and its behavioral implications A field social study in the city of Tikrit		
القسم : علم الاجتماع	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤١٩
علم الاجتماع الثقافي	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. ابتهاج عبدالجواد كاظم
علم النفس الاجتماعي	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق	القسم : علم الاجتماع

المستخلص

تعُدُّ هذه الدراسة من الدراسات الوصفية التحليلية، التي تهدف إلى التعرف على السمات التي تميز ثقافة الترفيه لدى الشباب، وكذلك التعرف على مصادر تشكيل ثقافة الترفيه لدى الشباب ومن ثم الكشف عن الانعكاسات السلوكية لثقافة الترفيه لدى الشباب. أمَّا أبرز المتغيرات التي تؤثر على ثقافة الترفيه لدى الشباب وانعكاساتها السلوكية، فتندرج تحت هذ التساؤل تساؤلات فرعية من أهمها: ما مدى تفضيل الترفيه مع الآخرين، وهل أنَّ مواقع التواصل الاجتماعي تُعدُّ من أكثر أشكال الترفيه لدى الشباب؟ وهل أنَّ الشباب في ممارساتهم الترفيهية المعتادة يتأثرون بالأهل أو الأصدقاء أو وسائل الإعلام؟ وهل تتناسب الأوضاع المادية للشباب مع متطلبات إنفاق المال على الترفيه؟ وهل أنَّ ممارسة الشباب للترفيه عبر مواقع التواصل الاجتماعي يؤثر على الالتزامات الدينية لديهم؟ وهل أنَّ اطلاع الشباب على الإعلانات السياحية بكثرة يحفزهم على التطلع إلى معرفة الأماكن السياحية والترفيهية؟ ومن أهم المناهج التي استعملت في هذه الدراسة منهج المسح الاجتماعي بطريقة العينة المنهج التاريخي من أجل الوصول إلى أهداف الدراسة، أمَّا أهم الأدوات التي استعملناها في الدراسة الميدانية فهي الاستبانة والملاحظة وتم توزيع الاستبانة بطريقة العينة العشوائية البسيطة وكان حجمها (٣٠٠) شاب من الذكور والإناث من خلال استخدام أسلوب العينة العشوائية البسيطة على الشباب في مدينة تكريت. وقد توصلت هذه الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها:

- ١- أكدت نتائج الدراسة أنَّ أغلب المبحوثين يفضلون الترفيه باستمرار مع الأصدقاء أكثر من الأهل.
- ٢- أشارت نتائج الدراسة ان التطورات المستمرة في وسائل الترفيه يزيد من اتجاه الشباب نحو الترفيه.
- ٣- أوضحت نتائج الدراسة أنَّ هناك ضعف في الوعي الترفيهي لدى الشباب فيما يخص تنظيم الوقت.
- ٤- بينت نتائج الدراسة أنَّ معظم المبحوثين يؤكدون ان اندماج الشباب في الترفيه عبر مواقع التواصل الاجتماعي جعلهم أقل تفاعل مع موضوعات العائلة.
- ٥- أشارت نتائج الدراسة ان إنفاق المال من الشباب على التسلية والترفيه لا يتناسب مع أوضاعهم المادية.
- ٦- أكدت نتائج الدراسة ان معظم المبحوثين ينفقون الكثير من الأموال على ممارسة الأنشطة الترفيهية.
- ٧- أظهرت نتائج الدراسة ان معظم المبحوثين يؤكدون على أنَّ اندماج الشباب بالترفيه وقضاء أوقات في مواقع التواصل الاجتماعي يؤثر على الالتزامات الدينية.
- ٨- بينت النتائج ان الإعلانات عم الأماكن السياحية دفع المبحوثين الى القراءة والاطلاع على مناطق جديدة.
- ٩- أظهرت النتائج ان كثير من الشباب يهمل صحته الجسدية بسبب انشغاله لوقت طويل بالترفيه عبر مواقع التواصل

Abstract

This study is one of the field analytical descriptive studies, which aims to identify the features that distinguish the culture of entertainment among youth, as well as to identify the sources of formation of the culture of entertainment among youth people and also to reveal the behavioral repercussions of the culture of entertainment among youth people. Sub-questions fall under this question, the most important of which are: What is the importance of entertainment for youth people, and is social networking sites one of the most forms of entertainment for youth people, and whether youth people in their usual recreational practices are affected by family, friends or the media, and are the financial conditions of youth people commensurate with The requirements for spending money on entertainment, and whether the practice of entertainment by youth people through social networking sites affects their religious obligations, and whether informing youth people about tourism advertisements in abundance motivates them to aspire to knowledge of tourist and recreational places. One of the most important approaches that were used in this study is the historical approach and the descriptive analytical approach in order to reach the objectives of the study. The most important tools that we used in the field study are observation and questionnaire, which were distributed to a sample size of (300) male and female respondents through the use of the simple random sampling method. on youth in Tikrit.

This study reached a set of results, the most important of which are.

1. The results of the study confirmed that most of the respondents prefer entertainment constantly with friends more than family.
2. The results of the study indicated that the continuous developments in the means of entertainment increase the tendency of youth people towards entertainment.
3. The results of the study showed that there is a weakness in the recreational awareness of youth people regarding time management.
4. The results of the study showed that most of the respondents assert that the integration of youth people into entertainment through social networking sites made them less interactive with family issues.
5. The results of the study indicated that spending money by youth people on entertainment and entertainment is not commensurate with their financial conditions.
6. The results of the study confirmed that most of the respondents spend a lot of money on recreational activities.
7. The results of the study showed that most of the respondents affirm that the integration of youth people with entertainment and spending time on social networking sites affects religious commitments.
8. The results showed that advertisements for tourist places prompted the respondents to read and learn about new areas.
9. It was concluded through the results that the practice of entertainment achieves the psychological comfort for youth people.

كلية الآداب

عنوان الأطروحة : تمكين المرأة في الخطاب العربي مع الإشارة الى الإنكليزية : تحليل نقدي للخطاب النسوي		اسم الطالب : عبير خلف حسين Abeer Khalaf Hussein
Women's Empowerment Speech in Arabic with Reference to English: A Feminist Critical Discourse Analysis		
القسم : اللغة الإنكليزية	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٤٢٢
علم اللغة - تحليل الخطاب	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.وفاء مظفر علي
علم اللغة / تحليل الخطاب	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق	القسم : اللغة الإنكليزية

المستخلص

شهد تمكين المرأة كقضية نسوية ، في خطابات التنمية المعاصرة تركيزاً متزايداً خلال العقود الثلاثة الماضية ، واصبح هذا المفهوم الناشئ لتمكين المرأة هدفاً أساسياً ومهماً لمبادرة التنمية في أي بلد ، لذلك تبحث الدراسة الحالية السمات الخطابية لخطاب تمكين المرأة في أربع روايات عربية مختارة لكاتبتين عربيتين شهرتين هما نوال السعداوي واحلام مستغامي ، إذ تهدف الدراسة الى تقديم اطار نظري يساعد في رسم ابعاد خطاب تمكين المرأة ، كما تهدف الى توضيح عملي عن كيفية تمكين المرأة في الخطابات المتعلقة بتمكين المرأة من خلال دراسة استراتيجيات الخطاب التي تستخدمها الروائيات العربيات في كتاباتهن ، وكيف تعكس هذه الاستراتيجيات المواقف وجهات النظر المختلفة . ولتحقيق الأهداف أعلاه اعتمدت الدراسة نموذجاً انتقائياً يجمع بين نماذج عدة هي : النموذج الممارسة الاجتماعية الذي استخدمته فيركلف (1989 , 2003) والنموذج الوظيفي المنهجي الذي استخدمته هالدي (1985) والنموذج الاجتماعي المعرفي الذي استخدمه فان دايك (3013 , 2000) ومنظور الخطاب النقدي النسوي الذي استخدمه ميشيل لازار (2005) .

كما تفترض الدراسة الحالية أن المرأة العربية ليست استثناءً للحركة النسوية العالمية ، إذ حرصت النساء العربيات على إيصال اصواتهن الى أنحاء العالم من خلال العديد من الكاتبات العربيات اللواتي كتبن اعمالاً مختلفة تتناول حقوق المرأة والمساواة بين الجنسين ، إلا أن خطاب تمكين المرأة في الدول العربية بخلاف الخطاب الغربي لا يزال في مراحله الأولى لدرجة أنه لا يمكن اعتباره نوعاً أدبياً .

لذا جاءت الدراسة بجملة من الحقائق المبنية على المعلومات المتوفرة وهذه الحقائق قادة الى مجموعة من الاستنتاجات التي تؤكد صحت الفرضيات التي بنيت عليها الدراسة ، إذ تبين أن التمكين هو عملية تشمل التأمل والتقييم والمشاركة ، والتي يمكن تنفيذها بشكل فردي أو جماعي ، وأن تمكين المرأة يعد قضية نسوية في حد ذاته تنتمي الى الحركة النسوية العالمية الثانية ، ومن ثم تختم الدراسة بعرض مجموعة من التوصيات والمقترحات لدراسات مستقبلية .

Abstract

In contemporary development, as a feministic issue, women's empowerment has witnessed an increased emphasis during the last three decades. The present study hypothesizes that Arab women are no exception to the worldwide movement of feminism; they made sure to let their voice reach the edge of the world because many vocal Arab female writers have written different works that deal with women's rights and gender equality. Nevertheless, the discourse of Women's empowerment in Arab countries is opposed to the Western one, still in its early stages; it cannot be considered a genre.

Nevertheless, we can still develop a theoretical framework that will help draw dimensions of empowerment discourse.

To achieve its aims, the study has adapted an eclectic model that combines the social practice model used by Fairclough, 1989, 2003; the systemic functional model used by Halliday, 1985; the socio-cognitive model used by Van Dijk, 2000, 2013; and the feminist critical discourse perspective used by Michelle Lazar, 2005. The data has been approached qualitatively to illustrate and explore a feminist critical discourse perspective. The data analysis involves selecting several extracts related to women's empowerment. The texts are meant to be ideologically loaded since they reflect a social reality of the Arab world. They are decided upon as feminist novels by their reference to feminist issues like gender inequality, gender violence, social patriarchy, and men's dominance over women.

The available data comes up with some findings from which important conclusions that validate the hypotheses predicated. Empowerment is a process that includes reflection, evaluation, and intervention, which can be carried out individually or collectively. It belongs to the second feministic movement. Thus, women's empowerment is a feministic issue in itself. In addition, various ideological strategies and different types of processes are utilized to enhance women's empowerment. At the end of the study, a group of recommendations and topics for further studies are suggested.

عنوان الرسالة : تعدد التوجيه النحوي للأسماء في الشواهد الشعرية في شرح كتاب سيبويه للسيرافي (ت ٣٦٨ هـ)		اسم الطالب : محمد سعدالله محمد
The Multiplicity Of Grammatical Guidance of Names In Poetic Evidences In The Explanation Of Sibawayh's Book Of Serafi (Died 368 AH.)		Mohammed Saadallah Mohammed
القسم : اللغة العربية	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٢٣
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : النحو		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د.وسام يعقوب هلال
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : النحو		القسم : اللغة العربية

المستخلص

تناولت الرسالة تعدد التوجيه النحوي للأسماء في الشواهد الشعرية في شرح كتاب سيبويه للسيرافي ، اذ سارت الرسالة بمسارين : ثبات العلاقة الاعرابية وتعدد وظائفها النحوية ، والمسار الآخر : اختلاف العلامة الاعرابية التي أدت الى اختلاف الوظائف النحوية التي نتجت عنها .

وبينت الرسالة الاسباب الداعية الى حدوث التوجيه وتعددده ، وكشفت عن عقلية فذة لعالم جليل اتسم شرحه بالسلاسة والوضوح و أسلوبه في عرض التوجيهات النحوية في الشاهد الشعري و أفصحت عن منهجته في تعدد التوجيه النحوي باعتماده على الأصول النحوية من سماع وتعليل وقياس واجماع ، و أوضحت مدى تأثيره بمن سبقوه أمثال الفراهيدي وسيبويه والأخفش الاوسط والفراء والمبرد وابن السراج وغيرهم ، وكشفت عن تأثيره بمن جاء بعده أمثال الاعلم الشنتمري وابن يعيش وابن مالك وأبو حيان الاندلسي.

Abstract

Language remains the basis of human existence, as through it its speakers communicate with each other, and it produces ideas leading to vivid images that represent creativity on the ground. One of those languages is the Arabic language, which has attained the highest status due to its association with the most sacred speech in the universe, which is the Holy Qur'an; for these characteristics were not given to any language except for our Arabic language, which is solid in its style, sweet in its words, coherent in its structures and radiant in its eloquence and eloquence; It is for this reason that our scholars preserved it from the melody from any impurity that hinders its course and progress, and they expressed their interest in this teaching and composition and made efforts for the sake of its precious and precious permanence and bequeathed to us sciences in terms of grammar, morphology, rhetoric and presentations.

And other Arabic sciences, there is no doubt that grammar is the balance of Arabic and the tool for evaluating the tongue from falling into error in speaking, composition and teaching, and one of them has likened grammar in speech as salt in food that cannot be dispensed with and the need for it is aggravated in order to know the syntactic locations of the word and its impact on meaning.

The explanation of the Serafi of Sibawayh's Book showed the loftiness of the science of Serafi in explanation and scrutiny, and the abundance of grammatical, morphological, linguistic and episodic issues that the explanation contained.

The status of Serafi commentary on the book is revealed through the testimony of his contemporaries and those who came after him. This is why Abu Ali al-Farsi's diligence in acquiring a copy of his commentary, requesting the His disciples possessed whom it was permissible to search for errors in the explanation, but this matter was not completed for them. Al-Farsi expressed his astonishment at the seraph, as how could he explain the book from its beginning to its end and explain its strangeness and show its evidence, and all of this was not done by the file, nor by the glass, nor by Ibn Al-Siraj, given their great knowledge. And their great statement.

The thesis required that it be based on an introduction, preface, three chapters and a conclusion. In the preface there are five axes, the first of which is: the life of the seraphic, the second: about the status and importance of the explanation of the seraphic, the third: the definition of multiplicity and guidance, the fourth: about the relationship of interpretation and appreciation with guidance, and the fifth: in mentioning the reasons for the occurrence of multiplicity of grammatical guidance.

As for the first chapter, which is entitled (Serafi's Approach In Mentioning The Multiplicity Of Grammatical Guidance For Poetic Evidence) It was in five sections: the first: on the grammatical principles that Seraph relied on in his mention of the plurality of grammatical guidance, the second: on the method of his presentation of the directions and the words he issued to judge the grammatical directives, and the third: on his choices, which included his support for the grammatical directions and the objections he made to some of the directives Some grammarians and an explanation of the most important grammatical directives that were unique to him, as well as the grammatical directives he mentioned about his predecessors, and the fourth topic: deals with the reasons that led to the multiplicity of grammatical guidance of poetic evidence for seraphic, and the fifth topic: about the influence and impact of seraphs.

As for the second chapter marked with (Multiplicity of Grammatical Directives For One-Sign Nouns) It was in two topics, the first: in the multiplicity of grammatical guidance for nouns in the nominative case, and the second: on the multiplicity of grammatical guidance for nouns in the accusative case.

As for the third chapter entitled (Multiplicity of Grammatical Directives For Nouns With Different Signs) It included two topics: the first: the multiplicity of grammatical guidance for nouns in the nominative and accusative cases, and the second: the multiplicity of grammatical guidance for nouns in the nominative and accusative cases.

Finally, the thesis culminated in the most important results that I reached, and an explanation of my work in this thesis, as I relied on the most important basic sources in which Serafi's explanation of Sibawayh's book as well as Sibawayh's book and my reference to the most advanced grammar books.

كلية الآداب

عنوان الرسالة : تحديات التنمية الاجتماعية وسبل مواجهاتها "دراسة ميدانية في قضاء الحويجة"		اسم الطالب : احمد صالح عبد الله Ahmed Saleh Abdullah
Social Development Challenges and the Ways to Face Them (A Field Study in Hawija District)		
القسم : علم اجتماع	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٣٢
علم اجتماع	الاختصاص العام : علم اجتماع / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.فانز محمد داود
علم اجتماع	الاختصاص العام : علم اجتماع / الدقيق	القسم : علم اجتماع

المستخلص

تعد التنمية من أهم القضايا في العالم المعاصر، والتي باتت تشغل الحكومات المحلية والدولية ورجال الفكر والمختصين وعلماء الاجتماع بشكل عام . ويحاولون من خلالها التخلص من التخلف والجهل الذي دمر مستقبل العالم بشكل عام وبلدان العالم الثالث بشكل خاص ويهدف الى مستقبل أكثر شروفاً وأكثر انصافاً ، وتحقيق التطلعات التي يسعون اليها من خلال التخطيط المنظم الذي يستغل الموارد المتاحة سواءاً كانت مادية أو بشرية أو غيرها .

وتعاني التنمية من عدة تحديات منها الاجتماعية والسياسية والاقتصادية وغيرها والتي نحاول أن نجد لها حلولاً تساعدنا على تنشيط التنمية الاجتماعية والتي تبدأ من خلال التحديات على مستوى المحلي البسيط المتمثل بالقضاء ومن ثم الى أعلى مراكز الدولة .

وجاءت دراستنا (تحديات التنمية الاجتماعية وسبل مواجهتها) لتركز الدراسة على التنمية الاجتماعية في المجتمع المحلي ولا سيما بعد ان بدأ يشهد العراق استحداث بناءات اجتماعية واقتصادية حديثة . وما يمكن ان تفعله هذه البناءات وبعد ان حصلت على صلاحيات مادية وقانونية في دفع عملية التنمية في المجتمع المحلي ومنها قضاء الحويجة الذي أجريت دراستنا فيه .

وللتعرف على أبرز التحديات التي تواجه التنمية الاجتماعية في قضاء الحويجة والتي شملت القطاعات الاجتماعية والسياسية والصحية والتعليمية والاقتصادية والتي كان لها دور كبير في تعطيل التنمية الاجتماعية وعدم تطور القضاء لوقتنا هذا .

وللتعرف على هذه التحديات استخدم الباحث طريقة الاستبيان التي أظهرت سبب هذه التحديات والصعوبات التي تواجه القضاء ولاسيما عامل العادات والتقاليد الذي قيد حركة التنمية في أغلب المناطق بشكل تام . وتوصلت الدراسة الى عدة نتائج أبرزها .

١- إن كلمة التنمية :- هي الجهود المنظمة التي تبذل وفق تخطيط مرسوم للتنسيق بين الإمكانيات البشرية والمادية المتاحة في وسط إجتماعي معين، بقصد تحقيق مستويات أعلى للدخل القومي والدخول الفردية، ومستويات أعلى للمعيشة والحياة الاجتماعية في نواحيها المختلفة كالتعليم والصحة والأسرة والشباب، ومن ثم الوصول إلى تحقيق أعلى مستوى ممكن من الرفاهية الاجتماعية .

٢- توجد هناك عدة أنواع للتنمية الاجتماعية الاقتصادية والبشرية .

٣- عدم الثقة من جانب المواطنين في السياسيين الحاكمين في القضاء وفي عدم استخدام الطرق الحديثة التي تقوم بنجاح التنمية الاجتماعية .

٤- هناك تحديات اقتصادية واجتماعية وبيئية تواجه التنمية الاجتماعية في داخل القضاء كان لها دور في عدم تطورها وتأخيرها الى حد ما .

٥- وجود السبل والعوامل التي تساعد في نهوض التنمية كالاتهام بالتربية والتعليم والصحة وغيرها ..

Abstract

Development is one of the most important affairs in the contemporary world, which has become a preoccupation for local and international governments, intellectuals, specialists and sociologists in general. Through it, they try to get rid of the backwardness and ignorance that destroyed the future of the world in general and the countries of the third world in particular.

It aims for a brighter and more equity future, and to realization the aspirations they seek through organized planning that makes use of the available resources, whether material, human or other.

Development suffers from several challenges, including social, political, economic and others, for which we are trying to find a solution that helps us revitalize social development, which begins through challenges at the simple local level represented by the judiciary and then to the highest ranks of the state.

Our study (Social development challenges and ways to facing them) came to focus the study on social development in the local community, especially after Iraq began to witness the invention of modern social and economic buildings, and what these buildings can do, and after they obtained material and legal empowerments to advance the development process in the local community, including Hawija district, in which our study was conducted.

And to identify the most prominent challenges that are facing social development in Hawija district, which included the social, political, health, educational and economic sectors, which had a major role in disrupting social development and the lack of development of the judiciary at this time.

In order to identify these challenges, the researcher used the questionnaire method that showed the cause of these challenges and difficulties that are facing the judiciary, especially the factor of customs and traditions that completely restricted the development movement in most regions.

The study reached several results, most notably:

- 1- The word development: It is the organized efforts that are made according to a illustrated planning to coordination between the human and material capabilities available in a particular social environment, with realization of higher levels of national and individual incomes, and higher standards of living and social life in its various aspects such as education, health, family and youth, and then Achieving the highest as possible level of social welfare.
- 2- There are several types of socio-economic and human development.
- 3- Lack of confidence on the part of the citizens in the politicians ruling in the judiciary ,and in not using modern methods that successfully carry out social development.
- 4- There are economic, social and environmental challenges facing social development within the judiciary, which played a role in its lack of development and partly delay.
- 5- The existence of ways and factors that help in the advancement of Development ,such as, Interest in education, teaching ,health and others.

كلية الآداب

عنوان الرسالة : منظمات المجتمع المدني ودورها في تنمية سمات القيادة / دراسة ميدانية في مدينة الموصل		اسم الطالب : رنا محمود محمد Rana Mahmoud mohammed
Civil Society organization and their role in developing Leadership traits (Afeid Study in the city of mosul)		
القسم : علم الاجتماع	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٣١
علم النفس الاجتماعي	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم النفس الاجتماعي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ٢٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. خالد محمود حمي
علم النفس الاجتماعي	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم النفس الاجتماعي	القسم : علم الاجتماع

المستخلص

هدفت الدراسة إلى التعرف بدور منظمات المجتمع المدني في تنمية سمات القيادة وتأهيل فئة الشباب في مدينة الموصل، وتبين من خلال الدراسة أن للمنظمات دوراً كبيراً في تنمية قدرات الشباب والتي بدورها تنعكس ايجاباً على المجتمع وتقدمه، كما هدفت الدراسة إلى معرفة طبيعة البرامج التنموية والوسائل المستخدمة في المنظمات من أجل تطوير مهارات الشباب، ومعرفة مدى تأثير التدريبات التنموية على الأفراد من أجل تغيير الميول غير المرغوب بها.

وتشير بيانات الدراسة إلى أهمية البرامج التنموية، في تمكين الشباب ورفع مستوى كفاءتهم، وتستهدف منظمات المجتمع المدني الشباب لأنهم ثروة المجتمع ورأس ماله، وتسهم في النهوض بواقع الشباب، وتطرقت الدراسة إلى أهمية التدريب في المنظمات التي تسعى إلى تحويل الشاب من فرد تابع إلى قائد متبوع ذي إمكانيات وكفاءة عالية، كما تبين أهمية البرامج التي تسهم في تنمية سمات الأفراد كمهارات التواصل وبرامج الثقة بالنفس وتدريبات الإقناع والتأثير والتفاوض وإدارة النزاعات، ومهارات التخطيط الاستراتيجي وبرامج التميز والجودة والتفكير الإبداعي والبرامج التي تسهم في تنمية الشخصية وتحقيق الكيان القيادي، عن طريق تدريبات مخطط لها ومدروسة من قبل مدربين ذي كفاءة عالية.

وبُغية تحقيق أهداف الدراسة، اعتمد على المنهج المختلط (الدمج بين البيانات النوعية والكيفية)، وأدوات متعددة في جمع البيانات (الدراسة الاستطلاعية، والمقابلة، والملاحظة، والاستبيان)، واستخدمت وسائل إحصائية متقدمة، واعتماد عينة عشوائية حجمها (٣١١) فرداً من متدربي منظمات المجتمع المدني.

وتوصلت الدراسة إلى نتائج عديدة، منها:

أظهرت نتائج الدراسة الدور المهم لمنظمات المجتمع المدني في تنمية السمات القيادية، وأن الشباب بعد الظروف العصيبة التي مرت بها مدينة الموصل لجأوا إلى المنظمات من أجل تطوير قدراتهم من بُغية تحقيق أهدافهم، وأن للبرامج التنموية إسهاماً مهماً في تنمية قدرات الشباب، وتمكين كادر قيادي مُتميز في مدينة الموصل يُساعد في إدارة التحديات المجتمعية، وتمكين فرق تسهم في نشر الوعي الاجتماعي والثقافي، عن طريق تنظيم مُلتقيات أو مُنديات ثقافية تزيد من التواصل الاجتماعي الهادف الذي يصب في تغيير الاتجاهات غير المرغوب بها، وتشجيع المبادرات الشبابية التي تُطور مهارات الشباب من أجل النهوض بواقع مدينة الموصل، ولاسيما أن المنظمات تؤدي دوراً ايجابياً ذا أهمية بعيدة الأثر في خدمة المُجتمع.

Abstract

The study aimed to identify the role of civil society organizations in developing leadership qualities and rehabilitating the youth group in the city of Mosul, through the study, it was found that organizations have a major role in developing the capabilities of young people, which in turn reflects positively on society and its progress, the study also aimed to know the nature of development programs and the means used in organizations in order to develop the skills of young people and to know the extent of effects of developmental training on individuals in order to change undesirable tendencies. The data of the study indicates the importance of development programs in enabling young people and raising the level of their efficiency, and civil society organizations target young people because they are the wealth and capital of society, and contribute to the advancement of the reality of young people, and the study touched on the importance of training in organizations that seek to transform the young person from a subordinate individual to a followed leader with high potential and efficiency, It also shows the importance of programs that contribute to the development of individuals' traits, such as communication skills, self-confidence programs, persuasion, influence, negotiation and conflict management training, and strategic planning skills, excellence and quality programs, creative thinking, and programs that contribute to personal development and the achievement of the leadership entity, through planned and studied exercises by qualified trainers, in order to achieve the objectives of the study, we relied on the specific data), and multiple mixed approach (merging qualitative and tools for data collection (exploratory study, interview, observation, and questionnaire), and we used advanced statistical methods, and the adoption of a random sample of (311) individuals from the trainees of organizations civil society.

The Study Reached Several Results, including:

The results of the study showed the important role of civil society organizations in developing leadership traits, and that young people, after the difficult circumstances experienced by the city of Mosul, resorted to organizations in order to develop their capabilities in order to achieve their goals, and that development programs mad an important contribution to developing the capabilities of young people and enable a distinguished leadership staff in the city of Mosul that helps in managing societal challenges enable teams that contribute to spreading social and cultural awareness, by organizing forums that increase purposeful social communication that leads to changing undesirable trends, Encouraging youth initiatives that develop youth skills in order to advance the reality of the city of Mosul, especially since organizations play a positive role of far-reaching importance in serving the community.

كلية الآداب

اسم الطالب : مندر حسين علي Munther Hussain Hamad	عنوان الرسالة : العوامل المؤثرة على تنامي القتل الاسري دراسة ميدانية في المؤسسات الاصلاحية / اربيل
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٤٥٠	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم الاجتماع الجنائي
اسم المشرف : فائز محمد داود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علم الاجتماع	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم الاجتماع الاقتصادي

المستخلص

تعد جريمة القتل الأسري من أخطر الجرائم التي يشهدها المجتمع المعاصر. وذلك لأنها تتعمق بجريمة القتل الاعتيادي أو السرقة والقتل معا وأنها تتعمق بقتل أقرب الأشخاص إلى الجاني ، والجريمة أن دلت على شيء فانما تدل على أن الجاني يتسم بشخصية عدائية ومريضة ويتسم بخصائص شاذة سلبية لا يتسم بها إلا المجرمون الأشرار والتي لا تمت صمة بالعادات والتقاليد والقيم .

أن الدراسات المنجزة عن موضوع القتل الأسري إنما هي دراسات قليلة وغير متعمقة ، وشهد المجتمع العراقي مؤخرا حالات كثيرة من القتل الأسري ، والأمر لم يختلف كثيرا في إقليم كردستان العراق لذا اهتم الباحث في دراسته إلى دراسة الأسباب والعوامل الاجتماعية التي تقف وراءها ، وقد اعتمد الباحث على المناهج الآتية: (منهج المسح الميداني ، ومنهج دراسة الحالة)، هذه النماذج حتمت على الباحث اختيار عينة شاملة بطريقة الحصر الشامل تكونت من ١٥٠ مبحوثا ، اعتمد الباحث على أدوات عديدة لتحقيق أهدافها في جمع المعلومات ك(المقابلة ، واستمارة الاستبيان)، وتوصل الباحث فيها إلى أهم النتائج :

- ١- معاملة الوالدين القاسية كانت احد ابرز العوامل التي تقف وراء جرائم القتل الاسري لدى غالبية المبحوثين الذين اكدوا ان هناك خلافات عائلية متنوعة في اسرهم .
- ٢- ان جريمة القتل الاسري ظاهرة خطيرة في المجتمع العراقي بشكل عام ، ومدينة اربيل بشكل خاص وهي جرائم في الغالب تكون غير مخطط لها .
- ٣- ان هناك عوامل متباينة دافعة للقتل الاسري منها عوامل اجتماعية ، واقتصادية ، ونفسية .
- ٤- ان جريمة القتل الاسري تؤثر سلبا على الأمن الاجتماعي في المجتمع مما تنعكس اثارها سلبا في حياة افراد الاسرة .
- ٥- ان تناول المكسرات والحبوب المخدرة لها الاثر ارتكاب جريمة القتل الاسري فهي تعمل على ممارسة سلوكيات غير منضبطة داخل الاسرة مما تؤدي الى مشاجرات ومشادات كلامية تؤدي الى القتل الاسري .

Abstract

Family murder is one of the most serious crimes in contemporary society.

This is because it is related to the crime of habitual murder or theft and murder together, and it is related to the killing of the closest people to the offender, and if the crime indicates something, it indicates that the offender is characterized by a hostile and sick personality and is characterized by negative abnormal characteristics that are characterized only by evil criminals and outlaws, customs, traditions and values. The studies completed on the issue of domestic murder are few and in-depth studies, and the Iraqi society has recently witnessed many cases of domestic and maternal murder, which did not differ in the Kurdistan Region of Iraq, so the researcher went to study the causes and social factors that stand behind them. The researcher relied on the following approaches: (Survey method: Social, and case study approach), these approaches necessitated the researcher to choose a comprehensive sample in a comprehensive inventory method that consisted of (150) respondents-

1. The growing phenomenon of domestic murder in Iraqi society after 2003 due to the unstable conditions in Iraq.
2. The social factors behind the growing phenomenon of domestic murder in the city of Erbil varied.
3. The majority of the respondents who committed family murder suffer from psychological, social and family problems, which led to criminal behavior.
4. Most of the crimes related to family murder occurred at night.
5. Consuming intoxicants and narcotic pills has the effect of committing the crime of domestic murder, as it works to practice undisciplined behaviors within the family, which leads to quarrels and verbal altercations that lead to family murder.

كلية الآداب

عنوان الرسالة : ترتيب الصفات في موضع ما قبل الاسم في اللغتين الانكليزية و الكردية: مضامين تعليمية لتدريس تعاقب الصفات للطلبة الأكراد المتعلمين للغة الانكليزية		اسم الطالب : انديرة عصمت عثمان Andira Ismat Othman
Adjective Order in Premodification in English and Kurdish: Implications for Teaching English to Kurd Students		
الكلية : الآداب	القسم : اللغة الانكليزية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٤٢٩
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٣
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : سناء صبيح عثمان
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : لغة نحو		القسم : اللغة الانكليزية
المستخلص		
<p>تناولت الدراسة الحالية موضوعا يتعلق بألية تعاقب الصفات وموقعها الذي تحتله قبل الاسم الذي تصفه وماهي الخصائص النحوية والوظيفية والشكلية لتلك الصفات وعلاقتها مع الاسم المعني وضحت الدراسة في أحد فصولها وصفا لتعاقب الصفات في اللغة الكردية وكيفية تدريس الموضوع للطلبة الجامعيين الأكراد المتعلمين للغة الانكليزية كلغة أجنبية يعتبر التميز بين كل من الصيغة والوظيفة لكل من العبارات والجمل في اللغة الانكليزية أمرا ضروريا إذ ان هناك ترابطا وثيقا بين عناصر العبارات والجمل على السواء تقوم الصفات وظيفية إعطاء وصفا للاسم الحي يعتبر عنصراً أساسياً في العبارة الاسمية وبذلك تعتبر الصفات من أقسام الكلام التي تكون ضمن مجموعة تزن الاسماء والافعال والظروف والتي يمكن إضافة عناصر أخرى لها في اللغة الانكليزية بإضافة إلى اللغات الأوربية الأخرى تأتي الصفات في العبارات الوصفية لما قبل الاسم لتعزو إليه سمة ما أو يأتي بعد أفعال الكينونة وتكون تكملة للفاعل أو بعد الأفعال المعقدة لتقوم بدورا اسناديا . إن تعاقب الصفات في اللغة الانكليزية يتبع اساسيات محدودة و هذا الترتيب ليس عشوائياً و انما يعتمد على معاني الصفات و خصائصها النحوية حيث تميل كل صفة الى موقعها المناسب و حسب خصائصها . هذه الاساسيات المتبعة اخذت حيزاً و فيرا من الدراسة و تمت الاشارة الى مكافئاتها في اللغة الكردية (الكرمانجية الشمالية) يجب ان تتعاقب الصفات بصورة صحيحة و اي خلل يشوب ذلك الترتيب يعطي معنى عكسياً و غير المعنى المطلوب . من فرضيات هذه الدراسة ان اللغات التي تنتمي لعوائل مختلفة هو احد اسباب التحديات التي يواجهها متعلمي اللغة . ذلك يهدف الى عرض هذه التحديات المحتملة التي من الممكن ان تمثل عائقاً امام متعلمي و مدرسي اللغة لاختلاف الخصائص النحوية و الوظيفية لعناصر الجمل في كلتا اللغتين و علاقة العناصر ببعضها البعض و التركيز على تلك الاختلافات والتي هي من احد الاهداف الرئيسية للبحث سيما ان هناك افتقار لوفرة البحوث في هذا المجال تضمنت الدراسة فصولا خمسة .</p> <p>تناول الفصل الاول مقدمة البحث و اهمية و تعريف بسيط للصفات مع عرض لبعض المبادئ لتعاقب الصفات في اللغة الانكليزية و عرض مشكلة البحث مع ذكر الاسئلة التي قدمها البحث و فرضياته مع الاهداف الرئيسية والنموذج المتبع في الدراسة مع أهم محددات أو ما اقتصرت عليه الدراسة أما الفصل الثاني فلقد تناول حكمك خصائص الصفات النحوية والوظيفية والشكلية وماهي المبادئ المتبعة في ترتيب تلك الصفات وما هي الصعوبات المترتبة على وجود أكثر من اسم ومشاكل العطف والحذف أيضا. تضمن الفصل الثالث ملاحظات تمهيدية حول أهم الخصائص النحوية والوظيفية والشكلية للصفات في اللغة الكردية وما هي المبادئ المتبعة في تعاقب الصفات وأهم مواقعها احتوى الفصل الرابع على تضمينات لتدريس موضوع تعاقب الصفات وكيفية تعاقبها في اللغة الانكليزية وما هي الطريقة المناسبة لتدريسها للطلبة الجامعيين الأكراد المتعلمين اللغة الانكليزية كلغة أجنبية لغرض إنجاح عملية التعليم والتدريس وجعلها عملية سلسل قدم الفصل الخامس عرضاً لنتائج الدراسة والخلاصة والتوصيات واقتراحات لبحوث مستقبلية أخرى تتعلق بذات الموضوع .</p>		

Abstract

The present research tackles the differences between the two languages English and Kurdish concerning their syntactic, semantic and morphological characteristics to identify the basis of observed restrictions on possible order of multiple attributive adjectives in premodification. It also tackles the implications for teaching adjective order in premodification to Kurds as English foreign language learner EFLs. It is necessary to know that within phrases as well as clauses, there is a connection between form and function. As there is a tight link between particular word classes and specific elements within the phrase. As a formal term, the adjective can be used as a modifier or as the head of a noun phrase. It is one of the open class words along with nouns, verbs, adverbs. In English however, as in other familiar European languages, adjectives function syntactically only in an adjective phrase. Adjectives have two main syntactic functions: attributive and predicative. Functioning as subject complement and object complements. Additionally, the principles for the order of adjectives in premodification by identifying the main zones are studied in English and their counterparts in Kurdish (Northern Kurdish „Kurmanji). It is important that sequences of adjectives be produced in the „correct“ order. Any other order will at best become odd and at worst convey an unintended meaning. It is hypothesized that learning languages from different families may create wide ranges of difficulties. Concerning language learning and teaching of adjective phrases in English and Kurdish, the research aimed at recognizing the difficulties many Kurd students face difficulties in learning the correct adjective order in premodification as it depends on the semantic and syntactic subclassification of adjectives. The criteria to prove the assumptions of this study, Quirk et al.'s model (1985) was adopted as it is a comprehensive grammar of English and many researches depend on Quirk et. al.'s approach in dealing with adjective order in premodification. For Quirk et al., they characterize the adjective as a class with fuzzy boundaries, including central as well as peripheral adjectives. This study is an attempt to examine analytically the similarity and differences of adjectives in both languages English and Kurdish . The study attempts to methodically evaluate the different kinds of English adjectives as well as the Kurdish adjectives focusing on the usage, the differences and similarities, as well as the difficulties. Moreover, it aims to shed light on the way to make such comparison understandable. It is prepared to contribute in enriching the field of study because of the lack to researches in this area.

كلية الآداب

عنوان الأطروحة : تصميم مقرر دراسي لتعليم اللغة الانكليزية لطلبة كلية الحقوق العراقيين : تدريس قوامه المحتوى		اسم الطالب : لطيف احمد محمد Lateef Ahmed Mohammed
Designing a Syllabus for Teaching English to the Iraqi Students of Law: Content-Based Instruction		
الكلية : الآداب	القسم : اللغة الانكليزية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ٤٣٠
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق	علم اللغة التطبيقي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٧
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.كمال حازم حسين
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق	لغة تداولية	القسم : اللغة الانكليزية

المستخلص

تهدف هذه الدراسة إلى تصميم (مقرر دراسي) قوامه تعليم اللغة الانكليزية، وهو يستهدف طلبة الصفوف الأولى في فروع القانون العام، في كليات الحقوق في الجامعات العراقية.

والمسوّغ لهذه الدراسة، هو أنّ أغلب كليات الحقوق تعتمد في مناهجها الكتاب المقرّر: "The New Headway Plus Beginners"، ومما يؤخذ على هذا الكتاب أنّه لا يلبي حاجات طلبة كلية الحقوق في ضوء التطور المعرفي في المناهج الذي تشهده الجامعات العراقية على الصّعد كافّة، ولا سيّما القانوني منها. إذ إنّ المنهج المعتمد حالياً يركز على تعليم اللغة الانكليزية لأغراض عامة، لا خاصة. وبناءً على هذا، فإنّ المقرّر الدراسي المقترح مُصمّم على أساس المحتوى القانوني في تدريس اللغة الانكليزية؛ لتلبية ما يُناسب حاجات الطلبة العلمية في مرحلتهم الدراسية هذه. وتتركز أسئلة الدراسة الحالية على محتوى المقرّر الدراسي المقترح، على النحو الآتي :

١. كيفية دمج تدريس اللغة الإنكليزية بالمحتوى القانوني؟
٢. ما طبيعة الجانب اللغوي الذي يُركّز عليه في تدريس اللغة القانونية؟
٣. ماهي المواضيع القانونية التي يجب تضمينها في المقرّر الدراسي المقترح؟
٤. ما هي الطريقة المثلى في انتقاء مفردات المادة القانونية، وسبب تطويرها في المقرّر الدراسي المقترح؟
٥. هل يُحدث تطبيق المقرّر الدراسي المقترح فارقاً في تحصيل الطلبة، ولا سيّما في دراسة اللغة القانونية بنصّها الإنكليزي؟

٦. هل تصميم المقرر الدراسي المقترح سيتبرك نتائج إيجابية على مواقف الطلبة؟
تتضمن الدراسة الحالية فرضيتين، أولاهما: نفترض أن المجموعة التجريبية التي تُدرّس المقرّر الدراسي المقترح، ستحظى بنتائج إيجابية في تعلم اللغة الانكليزية بسهولة وفعالية عند مقارنتهم بالمجموعة الضابطة التي تُدرّس المنهج الحالي "The New Headway Plus Beginners 2012".

أما الفرضية الثانية، فنفترض أنّ المقرّر الدراسي المقترح ستكون له نتائج إيجابية على مواقف طلبة المجموعة التجريبية وردود أفعالهم، من خلال تنمية الثقة بأنفسهم وبتّ الدافعية عندهم في تعلم اللغة القانونية.

وبما أنّ المنهج المتبني في هذه الدراسة -بغية إتمام الجانب العملي للبحث الحالي- هو المنهج التجريبي، فقد استخدم الباحث وسيلتين رئيسيتين؛ لقياس مدى فعالية المقرّر الدراسي المقترح على المجموعة التجريبية، كانت الوسيلة الأولى، هي الاختبار التحصيلي الذي طبّقته الدراسة على الطلبة قبل التجربة وبعدها؛ لمعرفة مدى تحصيل طلاب المجموعتين في اللغة القانونية بشكلها الإنكليزي.

أما الوسيلة الثانية، فتمت بإعداد استبانة؛ للتحقق من مواقف طلبة المجموعة التجريبية إزاء المقرّر الدراسي

المقترح.

وقد اختيرت عينات هذه الدراسة من طلبة الصفوف الاولى الذين يتعلمون اللغة الانكليزية للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١. وكان عدد العينة الكلي (٦٠) طالبًا وطالبة، منلت الـ (٣٠) عينة منها المجموعة التجريبية، في حين منلت الـ (٣٠) عينة الأخرى المجموعة الضابطة.

وفي ضوء تحليل النتائج إحصائيًا، ظهر للباحث أنّ هناك فرقٌ كبيرٌ في التحصيل الدراسي لدى المجموعتين في الاختبار التحريري والشفهي، لصالح المجموعة التجريبية. وهذا الفرق بين المجموعتين يرجع -من وجهة نظر هذه الدراسة- إلى أن المجموعة التجريبية تلقت دروسًا تعليمية في اللغة الإنكليزية مبنيةً على أساس محتوى المادة القانونية باللغة الإنكليزية. إذ إنّ المجموعة التجريبية تلقت معرفةً أساسية في مفردات مادة القانون. فكثيرًا من المفردات القانونية، مكنت الطلاب من استعمال اللغة الإنكليزية بشكل فعال في السياق القانوني خاصة. كما ظهر للباحث من خلال تحليله بيانات الاستبانات لمواقف طلبة المجموعة التجريبية، تأييد تلك النتائج المقرّر الدراسي المقترح في تدريس اللغة الإنكليزية لأغراض قانونية.

Abstract

The present study aims at designing a content-based syllabus for teaching Legal English to first-year students, Colleges of Law in Iraqi Universities. The main reason of this study is that Colleges of Law in the Iraqi Universities use English textbook entitled: New Headway Plus for Beginners (2012) does not meet the needs of the students of law. It focuses on English for general purposes not specific purposes. The proposed syllabus based on legal content is designed to match the students' needs and interests.

The research questions focus primarily on the content of the proposed syllabus design. The questions that may be raised in this study are the following:

1. How should language and legal material be integrated?
2. What aspects of language should be focused upon?
3. What legal topics should be included in the proposed syllabus?
4. How should the material be graded in the proposed syllabus?
5. Will implementing the proposed syllabus make a difference in students' LE achievement?
6. Will the proposed syllabus design have favourable consequences on students' attitudes?

The present work includes two hypotheses. First, the Experimental Group which studies English according to the Content-Based Instruction - syllabus suggested will have favourable results in learning English easily, effectively, and appropriately, compared to the Control Group which is taught using the method prescribed by the textbook "The New Headway Beginner Plus" (2012). Second, the syllabus suggested will have favourable consequences on the EG's attitude and motivation in terms of building their self-confidence and enthusiasm in learning legal English.

The experimental design was adopted to do the current research. Two main tools for data collection were used to measure the effectiveness of the proposed syllabus: The first one was the pre-and post-tests administered to measure students' achievement of both

groups in Legal English. The second tool was two questionnaires which were administered to check the experimental group's attitudes towards the proposed syllabus.

The sample of the present study was selected from first-year students studying English as a foreign language at the College of Law, University of Mosul during the academic year 2020-2021. Sixty first year students have been selected.

Analyzing the results statistically, it was found that there were statistically significant differences between the two groups in the achievement of the written and oral tests in favour of the experimental group. That is because the experimental group received legal content-based lessons in which they gained legal content and a lot of basic legal vocabulary, and became able to build and use English properly especially in legal situations. The results of the questionnaire also showed that students' attitudes were in favour of the proposed syllabus.

كلية الآداب

عنوان الأطروحة : الارهاب السياسي وتأثيراته على الامن والسلم المجتمعي - دراسة تحليلية		اسم الطالب : محمد دنون زينو Mohammed Thanoun Zeno
Political Terrorism and Its Effects on The Society Security and Peace(An Analytical Study)		
القسم : علم الاجتماع	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٢٨
علم الاجتماع السياسي	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.علي احمد خضر
علم الاجتماع السياسي	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق	القسم : علم الاجتماع

المستخلص

للغنف جذور موعلة في القدم ترافق وابتداً استخدامه مع الجيل الثاني من اجيال البشرية عندما قتل قابيل أخاه هابيل فحدثت الجريمة الأولى في تاريخ البشرية ، وهو ما دفع بالمفكرين وعلماء النفس والاجتماع إلى القول بان الغنف غريزة متأصلة في الذات الانسانية ومتلازمة مع طبيعة الانسان في نزعه للسيطرة وفرض النفوذ والتسلط ، وتعارض هذا الغنف مع جميع القيم والقوانين والشرائع السماوية والوضعية . إلا أنه ظل متلازماً مع حياة المجتمعات الانسانية حتى مع ظهور المدنيات قديما ، لابل إزداد حدة وشدّة وانتشار وصولاً إلى العصر الحديث الذي تطرف فيه استخدام الغنف مع تطور التكنولوجيا ووسائل الاتصال وتوظيفهما في إشاعة أقصى درجات الخوف ، فدخل الغنف من ناحية استخدامه لفرض الإرادة وتحقيق المكاسب وتحييد الخصوم عصراً جديداً ، فاستخدم الغنف المفرط من قبل الحكومات على مختلف مسمياتها فضلاً عن اتباع الديانات والمنظمات والاشخاص بوصفه بديلاً عن الحرب التقليدية وإخضاع الخصوم والتأثير على سياسات الدولة الداخلية والخارجية ، فدخل استخدام الغنف تجاه الآخر مفهوماً وعصراً جديداً هو عصر الارهاب السياسي الذي هو أصل كل انواع الارهاب التي ظهرت لاحقاً . هذا الشكل المستحدث من الغنف لإرعاب الآخر الذي شاع استخدامه وابتداً مع بدايات حدوث الثورة الفرنسية ، أثر سلبياً وبشكل واضح في جميع مناحي الحياة الاجتماعية للعديد من المجتمعات الانسانية في عدد من الدول التي شاع فيها لاسيما قضية السلم والامن والاستقرار المجتمعي ، وعلى كافة المستويات والمجالات لاسيما بعد أن أصبح يمارس من قبل السلطة وهو ما عرف بإرهاب الأقوياء ، في المقابل مارسه الضعفاء بوصفه رد فعل على ارهاب الأقوياء .

Abstract

Violence has deep roots that accompanied the second generation of the mankind and it began when Cain killed his brother Abel and so the first crime in the history of the mankind occurred. This motivated the thinkers, psychologists and sociologists to argue that violence is a deeplyrooted instinct in human and it is inseparable from the nature of man in terms of his inclination to control, influence and to dominate. This violence contradicted all the values of the divine and man-made laws, but it remained inseparable from the societies even with the emergence of the civilizations in the anicient times. It became fiercer and more prevalent in the modern ages in which the use of terrorism developed with the development of technologies and communications, which were employed to dissiminate the extreme fear. Therefore, from this percpective to adopt it to impose the will, achieve the gains and neutralize the oppnents, excessive terrorism of the governments was used and also

religions and certain organizations as well as individuals use it as an alternative of the traditional war, to vanquish the opponents and to influence the domestic and foreign policies of the states. In this way, using the violence against others took another track, concept and a new age, which is the political violence, which is the origin of all the types of terrorism that came to surface later on. This newfashioned violence adopted to terrorize others began and prevailed after the French revolution and negatively and evidently impacted the domain of life of many societies in a number of countries in which it was dominant, especially the societal peace, security and stability. That took place in all the levels and fields particularly after this violence became a common practice of the authority, which is known as the terrorism of the strong and from the weak, which is a reaction against the terrorism of the strong ones.

عنوان الأطروحة : الوظيفة الرمزية الصوتية في مختارات من القصائد الإنجليزية و العربية : دراسة صوتية		اسم الطالب : رند زهير يونس Rand Zuhair Younis
The Functionality of Sound Symbolism in Selected English and Arabic Poems: A Phonological Study		
الكلية : الآداب	القسم : اللغة الانكليزية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ٤٣٣
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم الصوت والنظام الصوتي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٣
الشهادة : دكتوراه		اسم المشرف : د.انمار حمودي سعيد
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم الصوت والنظام الصوتي		القسم : اللغة الانكليزية

المستخلص

تتسم الرموز الصوتية عادة بأنها تمتلك معاني غامضة ، على نقيض من العديد من الصريفات التي تكون معانيها أكثر مادية وليست معنوية. (Bolinger1950) ، " ، يعود فن استخدام الاصوات وتأثيرها على المعنى إلى عصور الشعر القديمة وقد تم التطرق إليها من منازير مختلفة في توجهات الأدب. بناء على ذلك تشكل هذه الدراسة مساهمة في الدراسات الصوتية المتعلقة بالرمزية الصوتية في لغة الشعر. ويكمن هدف هذه الرسالة في دراسة بعض جوانب الحقل الواسع للرموز الصوتية في شعر القرن العشرين مع إشارة خاصة إلى اللغة العربية. وتم تكريس جزء كبير من هذه الدراسة لوصف الرمزية الدلالية والصوتية للأصوات في الشعر الإنجليزي.

كما تهدف هذا الدراسة إلى تحليل بعض القصائد الممثلة للشعر العربي في القرن العشرين لمعرفة تأثير استخدام الرموز الصوتية. ومن الأهمية بمكان ان نشير الى ان الباحث شرع بملاحظات معينة: اولا وقبل كل شيء، ان معظم المعاني التي تنقلها علامات الكلام تعكس لنا العلاقة الوثيقة بين الصوت والمعنى. لذلك ينبغي وبصورة اساسية نقل مجموعة غير محدودة من المعاني من خلال جرد بسيط ومحدود لأصوات الكلام. وبعبارة أخرى ، فإن التوليفات ذات المعنى من حروف العلة والحروف الساكنة (الكلمات ، وأجزاء مهمة من الكلمات ، ومجموعة الكلمات) تستمد أهميتها الوظيفية من الارتباطات بينها وبين معانيها

ثانياً ، سيتناول الباحث الأنواع الأربعة من الرموز الصوتية التي تساهم في المعنى وكيف تؤدي وظيفتها في شعر القرن العشرين وكيف يستخدم شعراء هذا العصر الرموز الصوتية التي تدعم معنى قصائدهم. وتستند الأنواع الرئيسية لرموز الصوت إلى الفئات التي حددها (Ohala و Hinton و Nichols (1994). رمزية الصوت الجسدية والتركيبية والتقليدية والمتزامنة. يبدأ البحث بتحليل ترابطات المعنى الصوتي ومن ثم الانتقال إلى محور آخر وبصورة أقل مباشرة استناداً إلى النتائج التي يتم التوصل إليها من خلال تحليل البيانات. وخلصت الدراسة إلى التوصل إلى نتائج واستنتاجات تنص على وجود رمزية جلية في الشعر لكنها تستخدم بشكل غير مباشر.

وتستند المنهجية المعتمدة إلى انتقاء نصوص ادبية مستقاة من شعر القرن العشرين لتقطيع القصائد إلى مقاطع مع التركيز على الملاحظات والتقنية المستخدمة من قبل الباحث في شرح رمزية الصوت. فالاستنتاج العام الذي تم التوصل إليه يكمن في ان رمزية الصوت لا تؤثر بصورة مباشرة على قارئ قصائد القرن العشرين . فضلاً عن ذلك، ربما يراود قارئ الشعر الانكليزي والعربي في القرن العشرين شعوراً بوجود رمزية جلية تمثل مبدأ منظماً للعمل.

Abstract

Sound symbolisms are often characterized by possessing vague meanings, in contrast to many morphemes with more 'concrete' meanings (Bolinger, 1950). The art of manipulating sounds and its impact on meaning dates back to the old times of poetry and it has been a contribution to the phonological studies concerning sound symbolism due to the importance they enjoy in modern English and Arabic poetry and the richness of their poems.

The goal of this thesis is to study some of the facets of the broad domain of sound symbolism in the poetry of the 20th century with special reference to Arabic. A large part of the study is devoted to the description of the semantic, and phonological symbolism of sounds in English poetry. Also, this work aims to analyze some representative poems of Arabic poetry of the 20th century to find the effect of the use of sound symbolism.

The study begins with certain observations: First, it is generally accepted that most of the meanings conveyed by speech signals show a purely sound-to-meaning relation. So, an essentially unlimited set of meanings is to be conveyed by a decidedly small and finite inventory of speech sounds. In other words, the meaningful combinations of vowels and consonants (words, morphemes, and phrases) derive their functional significance from the association between them and their meanings. Second, the researcher tackles the types of sound symbolism which contribute to the meaning and the way they function in the poetry of the 20th century and the mode by which the poets of this era use sound symbolism that supports the meaning of their poems. The main types of sound symbolism are based on the categories defined by Hinton, Nichols, and Ohala (1994): (Corporeal, synesthetic, imitative and conventional sound symbolism. The study begins with the most direct sound-meaning associations to the less direct according to the results obtained from data analysis.

The primary procedure used is selecting certain literary texts of 20th-century poetry, breaking down the stanza lines into their parts for observation and techniques used by the researcher in explaining sound symbolism. The findings show that sound symbolism is one of the key poetic elements which can carry a specific semantic meaning of its own but is still highly dependent on the context. The results arrived at in this study show that there is sound symbolism in poetry but used indirectly and arbitrarily. The general conclusion attained through the above procedure is that sound symbolism does not directly affect the reader of the 20th-century poems but unintentionally. In addition, there are the following: the reader of the English and Arabic poetry of the 20th century would sense sound symbolism as an organizing principle in this work.

عنوان الأطروحة : الطريقة العلية القادرية الكسنزانية في العراق دراسة تاريخية		اسم الطالب : وفاء خضر احمد Wafaa Khader Ahmed
The Alia Qadiriyyah Kassanzanite Order in Iraq, a historical study		
القسم : التاريخ	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٣٦
الإختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ العراق الحديث والمعاصر	الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٤
الشهادة : دكتوراه		اسم المشرف : د.محمود صالح سعيد
الإختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الوطن العربي الحديث		القسم : التاريخ

المستخلص

تعد الطريقة العلية القادرية الكسنزانية واحدة من أبرز الطرق الصوفية المنتشرة في العراق على وجه خاص وفي العالم على وجه العموم ونظراً للمنهج والاسلوب المتبع لدى هذه الطريقة فإنها استقطبت الآلاف من المريدين والمحبين والمتبعين لمنهجها وطريقتها واسلوبها في التصوف ، ولما كان لهذه الطريقة من منهاج استطاعت ان تؤثر على حياة الاف من العراقيين والعالم فكان لا بد من تسليط الضوء على مكانتها وتاريخها والتعرف على منهجها في التصوف ومراكز تواجدها وبرز الانشطة الثقافية والفكرية والخدمية التي قامت بها . ولما كان مركزها الرئيسي هو العراق فقد ارتأت الباحثة ان يقتصر موضوع الأطروحة على نشاطها في العراق وهو نشاط ليس بالقليل . حيث وجدنا لها فروع في اغلب محافظات العراق ومدنه خاصة السليمانية وبغداد وكركوك ونيوى واربيل لأن رجالات هذه الطريقة متوزعين في هذه المحافظات وبلداته وحتى قرأه مما استدعى تتبع هذا النشاط ومحاولة التعرف عليه ومتابعته بشكل حثيث . فكان هذا الأمر أحد أبرز الدوافع التي دفعت الباحثة للكتابة في هذا الموضوع ، من جهة أخرى فإن هذا الموضوع بحسب علمي لم يكتب فيه أحد واعن بذلك الطريقة العلية القادرية الكسنزانية من الزاوية التاريخية فلعلها تمثل المحاولة الأولى التي يتم تناول هكذا موضوع على المستوى الاكاديمي مما تطلب الأمر من الباحثة القيام بزيارات ميدانية عدة وإجراء المقابلات الشخصية والاتصالات الهاتفية من أجل جمع المعلومات الضرورية حول الموضوع . وقد وفقنا الله تعالى والحمد لله بالحصول على المعلومات الضرورية لموضوع الأطروحة على الرغم من المعوقات الكثيرة التي رافقت عمل الباحثة ؛ وخاصة انتشار فايروس كورونا وما رافقه من صعوبة في السفر واضطراري إلى الحجر المنزلي .

فضلاً عن الدافع العلمي الذي دفعني للكتابة بهذا الموضوع وتشجيع السيد المشرف الاستاذ الدكتور محمود صالح سعيد للكتابة في هذا الموضوع الجديد في عنوانه ، فضلاً عن ذلك هناك سبب شخصي كوني من المرشحات في هذه الطريقة وأجد من الواجب علي أن أسلط الضوء على نشاط هذه الطريقة على المستوى الثقافي والفكري فضلاً عن النشاط الاجتماعي والخدمي ، خاصة إبان حقبة السيطرة الداعشية على بعض محافظات العراق والتي كان للطريقة الكسنزانية موقف ودور هام في إغاثة النازحين والمهجرين ، وفتح المخيمات والبيوت والتكايا لذلك ، فوجدت من الضروري الكتابة عن دور الطريقة الكسنزانية واسهاماتها في ذلك .

Abstract

The Alia Qadiriyya Kassanzanite Order is one of the most prominent Sufi orders spread in Iraq in particular and in the world in general, and due to the method and method followed by this method, it attracted thousands of followers, lovers and followers of its approach, method and method in Sufism, and because this method had a platform that was able to It affects the lives of thousands of Iraqis and the world, so it was necessary to shed light on its position and history, to learn about its approach to Sufism, its presence, and the most prominent cultural, intellectual and service activities that it carried out.

The thesis was divided into an introduction, three chapters and a conclusion. The preface dealt with the meaning of Sufism, its sources, and the emergence of Sufism in Iraq. As for the first chapter, its title was: The Origin of the Attic Qadri Kasanzaniyya Order in Iraq and its most prominent sheikhs, and it was divided into two sections. On the Sheikhs of the Kazanzan Order since the era of the founder of the first order, Sayyid Sheikh Abd al-Karim I, Shah al-Kazanzan (1824-1902 AD) And passing through the chain of other sheikhs, all the way to Sheikh Shams al-Din Nehru bin Muhammad al-Kasanzan, the current sheikh of the order. Reviewing the most prominent stations in their lives, biography, and their role in serving the Kazanzanite order, especially the role of Sheikh Muhammad Muhammad al-Muhammad al-Kasanzan(1978-2020). The Sufi movement in general and the mysticism that was followed by the Attic al-Qadiriyya al-Kasanzaniyya method during his reign witnessed a remarkable development in terms of activity and expansion. The second chapter bore the title: The Approach of the Attic Qadiriyya al-Kasanzaniyya method in Sufism and its centers of presence in Iraq. It was divided into two sections. The first topic dealt with the most important Sufi terms of al-Kasanzan and their vision and interpretation of them, especially the mystical terms common to Sufism such as : The term Tariqah, the reality of faith, duration, supplication, Sufi revelation, attraction, condition, jihad, presence and other terms of special significance for Sufism. The status of the Prophet Muhammad(PBUH) and the blessings of his relics, and the evidence for that among them. As for the second topic, it dealt with the geographical distribution of the Kassanzanite hospice after reviewing the term hospice and dividing the hospice at the Kassanzan into main and sub-taka. The researcher traced the distribution of the Kasanzanite hospice throughout Iraq and made a special table for that to facilitate knowing the nature of the geographical distribution of the Kassanzanite hospice throughout Iraq. As for the third chapter, it was titled: Cultural and Social Activity of the Attic Qadiriyya Kazanzanite Order, and it was divided into two sections as well. The first topic dealt with the cultural activity of the Kassanzanite Order, especially in the field of expansion in building requisitions and spreading the Kasanzanite way and confronting the intellectual invasion and abuse of Islamic religious symbols and their position on that as well. For its role in the establishment of the International Center for Sufism and Spiritual Studies, the establishment of the Central Council of Sufi Orders in Iraq, and the establishment of religious courses for religious and mystical education for the disciples, While the second topic dealt with the social activity of the Kasanzanite Order and the most prominent charitable projects carried out by the Kasanzanite Order and the medical services, as well as its role in providing relief to the displaced and sheltering the displaced in its sanctuaries and shelters in the camps that were set up in Anbar and Sulaymaniyah. The Tariqa who had an important and prominent impact in the service of the Kassanzaniyya Order and the sons of the Order. As for the conclusion, it was conclusions of the most prominent of what came in the folds of the thesis. The thesis relied on a group of important sources that provided the thesis with important and accurate information, and personal interviews come at the forefront of these sources, given the scarcity of writings on the method. Al-Kazanzaniya, and God Almighty has enabled us to obtain interviews with prominent personalities who are very close to the method.

كلية الآداب

اسم الطالب : سهير سعدالدين يحيى Suhair Saadaldeen Yahya	عنوان الأطروحة : تطبيق إستراتيجيات الذاكرة في تدريس مفردات اللغة الانكليزية التقنية على المستوى الجامعي Implementing Memory Based-Strategies in Teaching Technical English Vocabulary at University Level
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٤٣٤	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢٠	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة التطبيقي
اسم المشرف : د.باسم يحيى جاسم	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة الانكليزية	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة التطبيقي

المستخلص

الذاكرة والتذكر هما أهم جزء في عملية التعلم حيث تعتبر حجر الزاوية والجانب الاساسي لأي عملية تعليمية وفقاً لآراء علماء النفس والكوادر التعليمية حيث يتفقون أن عملية التعلم تأتي بنتائج مثمرة عند تعزيز امكانية الطالب من استرجاع ما تعلم في الوقت المطلوب .

ويعتبر افتقار البرامج التعليمية لمناهج خاصة بتعليم اللغة الانكليزية لأقسام متخصصة ولأغراض محددة (ESP) على المستوى الجامعي وخاصة في المفردات التقنية (Tech. voc) وهو عدم احتواء المنهج الدراسي على إستراتيجيات الذاكرة (MSs) في العملية التعليمية .

غالبا ما يعاني مدرسو مواد التخصص " كالتسويق وادارة المشاريع " وغيرها من المواد من هدر الكثير من الوقت خلال الفصل الدراسي الواحد في تبيان معاني المفردات التقنية . بدلاً من شرح ومناقشة الموضوع المحدد ضمن الخطة الدراسية . لذلك يتحكم احتواء الفصل الدراسي على منهج يركز على تدريس المفردات التقنية بالنسبة لطلبة الجامعات من خلال استخدام إستراتيجيات تنشئ اسس المعرفة لجميع التخصصات فهذا من شأنه أن يجعل عملية استيعاب الطلبة للمفردات التقنية الجديدة أمراً يسيراً وسلساً .

لذا فإن انتهاج الاساليب المتعارف عليها والمتبعة حالياً في تدريس المفردات كإعطاء تعاريف المفردات وقراءتها وكتابتها لا تعد كافية بل يفترض أن يتعلم الطلبة أيضاً كيفية الاحتفاظ بها في ذاكرتهم من أجل فهمها واستخدامها في موادهم التخصصية وحياتهم الاكاديمية ثم المهنية بعد التخرج .

اعتمدت الدراسة الحالية المنهج التجريبي الذي يسعى بشكل رئيسي الى تسليط الضوء على استخدام إستراتيجيات الذاكرة و إستراتيجيات تعلم المفردات (VLS) على مستوى طلبة الجامعة بالإضافة من تحقق تأثير إستراتيجيات الذاكرة و إستراتيجيات تعلم المفردات على نتائج الطلبة في الاحتفاظ بها Tech. voc واستعادتها في الوقت المطلوب .

تمحورت أسئلة الدراسة الرئيسية التي تم تناولها على ما يلي : هل توجد فروق ذات دلالة احصائية في متوسط الدرجات بين الاختبارات البعيدة للمجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في استرجاع المفردات التقنية ؟

هل استخدام إستراتيجيات الذاكرة و إستراتيجيات تعلم المفردات لتدريس المفردات التقنية في اللغة الانكليزية ساعد الطلبة في الاحتفاظ بها في الذاكرة واسترجاعها عند الحاجة اليها ؟ كيف يمكن دمج إستراتيجيات الذاكرة و إستراتيجيات تعلم المفردات بحيث تمكن الطالب الجامعي العراقي من الاحتفاظ بالمفردات التقنية الانكليزية ؟ وبناءً على ذلك بنيت الفرضية التالية . تطبيق إستراتيجيات الذاكرة و إستراتيجيات تعلم المفردات الطلبة على الاحتفاظ بالمفردات التقنية واستعادتها .

- في الدراسة الحالية تم اعتماد الاختبارات القبليّة والبعدية كأداة للبحث الذي اعتمد التجربة في انجازه .
- وقد تم استخدام الحزمة الاحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS الاصدار ٢٦ .

بناءً على نتائج هذه الدراسة تفوقت المجموعة التجريبية في الاداء على المجموعة الضابطة بعد استخدام تطبيق إستراتيجيات الذاكرة و إستراتيجيات تعلم المفردات VLSs في تطوير قدراتهم المعرفية مما يمكنهم من تذكر المفردات التقنية الجديدة التي هي مرتكز الدراسة الحالية .

كما اشارت نتائج الدراسة الى وجود فروق ذات دلالة احصائية بين النتائج قبل اجراء تجربة التدريس وبعدها من خلال ايجاد الوسط الحسابي والانحراف المعياري تفوقاً للمجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة ، اضافة الى ذلك كشف التحليل الاحصائي في الدراسة على الاستراتيجية الأكثر فعالية وتحديدها (كالتفصيل ، التخطيط الدلالي ، التجميع ، اعادة التوجيه والمراجعة جيداً) ثم يأتي الأقل (تعيين المفردات من اللغة الام واللغة الثانية) ثم تأتي الاستراتيجية الأقل (استخدام المفرد في السياق) فضلاً عن ذلك اظهر التحليل درجة توزيع عناصر الاختبار بشكل طبيعي . نتيجة لذلك نتج عن ذلك التوصية باستخدام كل من إستراتيجيات الذاكرة و إستراتيجيات تعلم المفردات واستراتيجية اعادة التوجيه لتحسين استرجاع وتذكر المفردات التقنية المكتسبة حديثاً ، بالإضافة الى ذلك فقد كان لاستراتيجية انشاء قاموس تقني شخصي بالكلمات التقنية اثراً ايجابياً على اداء الطلبة في الاحتفاظ بالمفردات المستهدفة واستعادتها .

Abstract

Memory and remembering are the most crucial part of the learning process. According to psychologists and educators, it is the cornerstone or fundamental aspect of any teaching/ learning process. All subsequent mental processes are only feasible if the essential knowledge can be retrieved at the time. Lack of focus on English for Specific Purposes (ESP) at many specialized departments at the university level, especially on technical vocabulary (Tech. voc.), might be attributed to the insufficiency of an academic and formal framework for a course that comprises Memory Strategies (MSs) in the teaching/ learning process. Teachers (Ts) of the specialized subjects like (Marketing or Microeconomic) often suffer from spending too much time of the academic course defining and explaining the Tech. voc. rather than explaining and discussing the intended and planned subject. Having a course that focus on Tech. voc. for university students is a dire requirement for the rapid enhancement of energetic and motivating strategies to build a basic knowledge of any specialization. This would facilitate the students' mission to comprehend new vocabulary on their major. As a result, it is inadequate for Ss only to read, define and dictate Tech. voc. from their textbooks in the classroom, they should also learn how to memorize them in order to understand and use them in their specialized subjects, academic life and their professional life after graduation. The present study is an experimental design. It is an empirical endeavour that majorly aims at highlighting the role of implementing Memory Strategies (MSs) and Vocabulary Learning Strategies (VLSs) in teaching university Ss Tech. voc as well as investigating the effect of MSs and VLSs on university Ss' outcome in retaining and retrieving Tech. voc. The central questions addressed in this research are as follows: Are there any significant differences in the Mean Scores between the post- tests of the Control Group (CG) and the Experimental Group (EG) in using both MSs and VLSI? Are there any significant differences in the Mean Scores between the post-tests of the CG and the EG in using Tech. voc.? Does implementing memory- based strategies to teaching English Tech. voc. better help Ss retain and retrieve the Tech. voc. taught? And How can MSs be integrated into VLSs to ensure the retention of English Tech.voc.by Iraqi Ss at the university level? Accordingly, it is hypothesized that implementing MSs will better help Ss retain and retrieve Tech. voc. In the current study, pre-and post-tests were utilized as an instrument. Quasi- experimental research was adopted. A Statistical Package for Social Sciences (SPSS version 26) was mainly used to verify the hypotheses proposed. The study findings revealed that the EG outperformed the CG after implementing MSs and VLSs in developing their memory capacity enabling them to remember the new Tech. voc. items that have been taught through the experiment and which are the core objective of the current study. There were statistically significant differences between the results of the EG's post-tests by finding the Means and Standard deviation, which outweighs the achievement of the CG. In addition, statistical analysis in this study identified the most effective strategy (Elaboration, Semantic Mapping, Grouping, Reorientation and Reviewing well) then comes the least (Consulting L1 and L2) and the least (Using Context). Besides, the analysis showed the degree to which the test items were normally distributed. As a result, the use of MSs, VLSs and Reorientation Strategy is recommended to improve retention and retrieval of newly learned Tech. voc. In addition, making a word list strategy had an effective supporting impact on Ss' performance in retaining and retrieving the targeted vocabulary.

كلية الآداب

اسم الطالب : صفاته احمد داود Safanah Ahmed Dawood	عنوان الأطروحة : اساليب الضبط الاجتماعي ودورها في الوقاية من التنمر الموجه نحو ذوي الاحتياجات الخاصة دراسة ميدانية في مدارس تربية نينوى
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٤٥١	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٣ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : ضبط اجتماعي
اسم المشرف : د. خليل محمد حسين	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علم الاجتماع	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : ضبط اجتماعي

المستخلص

تكمن مشكلة الدراسة التي تتصدى لها الباحثة في إتباع أساليب الضبط الاجتماعي المناسبة في حل مشكلة مدرسية مهمة وهي مشكلة التنمر المدرسي التي بانث تورق كيان المؤسسات التربوية وتشكل مصدر خطر على مستقبل أبنائهم الدراسي فضلاً عن مخاطرها النفسية والاجتماعية على التلاميذ وعلى المجتمع ككل، خصوصاً إذ علمنا ان الفئات الضعيفة هي الفئات المستهدفة في هذه المشكلة مثل التلاميذ ذوي الاحتياجات الخاصة بسبب ضعف إمكانياتهم وقدراتهم العقلية والاجتماعية والنفسية، في الوقت الذي وقفت مؤسساتنا التربوية عاجزة عن السيطرة والضبط في الوقاية من هذه المشكلة نتيجة التراجع في أدوار ووظائف وأساليب البعض منها وعدم القدرة على تحقيق الضبط والإمتثال لقواعدها وقوانينها الاجتماعية، في ظل الإنفتاح الحضاري الذي يشهده العالم اليوم والسرعة في إنتقال المظاهر السلبية والإيجابية والتقليد والمحاكاة للطفل لكل ما يشاهده وما يسمعه عبر وسائط الأعلام الحديثة، فالعملية أزدادت تعقيداً وإرباكاً وأحتاج الأمر إجراء دراسة اكايمية في هذا الجانب وتبصير الأسرة والمؤسسات التربوية الأخرى بواجباتها في عمليات ضبط السلوك للتلميذ والطفل وبالأساليب التربوية القائمة على أسس دراسة علمية ومن خلال تبني وجهات نظر القائمين على هذه العملية في المدارس الابتدائية.

وتكمن أهمية الدراسة في الاستفادة من خبرات المعلمين والمعلمات والإدارة وتقييمهم العلمي والمهني والتربوي للظاهرة من خلال دراسة أفضل الأساليب وأنجحها في علاج المشكلة، أما الأهمية التطبيقية، فهي تكمن في لفت نظر المعلمين والتربويين الى رصد حالات التنمر المدرسي المنتشرة في الوقت الحالي وبالأخص نحو تلاميذ التربية الخاصة وإتباع أفضل الأساليب لعلاجها والوقاية من مخاطرها على التلاميذ والمجتمع ككل.

ومن خلال ما تقدم، سعت الباحثة الى الاهداف التالية:

١- التعرف على ابرز أساليب الضبط الاجتماعي في المدارس الابتدائية اليوم والمتبعة من قبل المعلمين والمعلمات في الوقاية من مشكلة التنمر المدرسي.

٢- التعرف على مستوى الأساليب المستخدمة من قبل المعلمين والمعلمات لتحقيق الضبط الاجتماعي للوقاية من التنمر الموجه نحو تلاميذ التربية الخاصة من قبل أقرانهم العاديين.

٣- التعرف على أساليب الضبط الاجتماعي لدى المعلمين والمعلمات تبعاً للمتغيرات الأساسية في الدراسة.

٤- تحديد الإطار العام للضبط الاجتماعي وبيان أهم وسائله ومؤسساته نظرياً.

٥- التعرف على أساليب الضبط الاجتماعي من خلال عرض نماذج عن دور البعض من المؤسسات التربوية في الوقاية من التنمر المدرسي نظرياً.

واعتمدت الباحثة في هذه الدراسة المنهج التكاملي الكيفي والكمي الاجتماعي إضافة الى المنهج الوصفي التحليلي وتم إعداد المقياس الخاص بالدراسة والمتكون من ستة مجالات وبمجموع (٤٠) فقرة وبالاعتماد على الأدبيات النظرية في إعداده، معتمدة على عينة التميز * التي بلغت (٤٠٠) مبحوثاً والعينة الرئيسة التي بلغت (٢٠٠) مبحوثاً مقسمة الى ذكور وإناث، سحبت بالطريقة العشوائية البسيطة من المدارس الابتدائية في محافظة نينوى من مركز المدينة وأقضيته، وتمت معالجة البيانات إحصائياً باستخدام الحقيبة الإحصائية SPSS ، واعتمدت الوسائل الإحصائية (النسب المئوية، والوسط الحسابي، والانحراف المعياري، والاختبار التائي لعينة واحدة، والاختبار التائي لعينتين، وتحليل التباين ومعامل الارتباط.

وبذلك أثبتت الدراسة وجود فروق ذات دلالة إحصائية في أساليب الضبط الاجتماعي المتبعة من قبل المعلمين والمعلمات فقد جاء دور الهيئة التدريسية بالمرتبة الاولى و دور الأسرة بالمرتبة الثانية ودور المرشد التربوي بالمرتبة الثالثة ودور الأنشطة التربوية بالمرتبة الرابعة ودور المناهج الدراسية بالمرتبة الخامسة وأخيراً دور الأعلام في المرتبة السادسة.

كما أثبتت الدراسة وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين أساليب الضبط الاجتماعي ومتغير الجنس في أسلوبين وهما دور الهيئة التدريسية ودور المرشد التربوي، كما أثبتت الدراسة وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين أساليب الضبط الاجتماعي ومتغير العمر ولصالح الفئة العمرية الثانية من (٣٦ - ٤٥) سنة، أما فيما يتعلق بدلالة الفروق بين أساليب الضبط الاجتماعي ومتغير التحصيل الدراسي فقد أثبتت الدراسة وجود فروق ذات دلالة إحصائية وأخيراً التوصل الى مجموعة من التوصيات والمقترحات. المطروحة.

Abstract

The problem of the current study is the use of suitable social discipline methods to solve an important problem : school bullying. This problem wears educational institutions out, endangers academic achievement of pupils, as well as the psychological and social effects whether on pupils or society ; taken into consideration that the targeted sector is weak one(i.e.special needs pupils) due to their weak mental, social and psychological abilities and capabilities. Our educational faculty is powerless and can't protect pupils from this problem because of the huge retraction in role, job and methods, not being able to achieve discipline and obey their society's rules and regularities. Nowadays, the problem faced by our educational system got more complicated because we witness cultural openness, speed of transferring positive and negative phenomena children immitate all what they hear and see in media. Thus came this study as a wake up call in this side, to remind both parents and other educational faculties with their duties in adjusting pupils and children's behaviour according to scientific methods based on objective study and adopting perspectives of specialists in this field.

The importance of this study lies in ascertaining roles of teacher and administration, thier academic, career and educational perspective about this phenomena and search for best methods to fight bullying. The practical importance is to enable teachers to spot bullying cases spread in our schools, specially against special needs pupils, to follow best treatment methods and curb bullying hazards for pupils and society.

Given these facts above the researcher aims at :

- 1- reognizing most prominent social discipline methods in primary schools followed by teachers to prevent school bullying.
- 2- grading level of methods that teachers use to realize social discipline to prevent school bullying used by normal pupils against their special needs peers.
- 3- know social discipline methods followed by teachers according to main variables of the study.
- 4- set the general fram of social discipline and theoretically recognize its most important means and ways.
- 5- mention some methods of social disciplines through revealing the role of some schools to prevent bullying in theory.

Researcher followed integrated social quantity and quality method made scale of research comprising six fields with 40 items with the help of literature review depending on distictive sample reaching 400 and main sample reaching 200 divided between males and females chosen in a simple random way from primary schools in center and districts of Nineveh governorate. Data treated statistically via SPSS as well as the following statistical means (percentage, mathematical mean, standard deviation, T-test for an independent sample and two samples, variance analysis and conjunction factor).

The study showed statistically significant differences in methods of social disciplin followed by teachers .Educational faculty came first, then parents, educational guide third, educational activities fourth, curriculum and lastly but not least media.

Study aslo showed statistically significant differences in social discipline methods and gender variable in two ways : role of educatioal faculty and that of social guide in favor for males. Study also showed statistically significant differences in methods of social disciplines according to age in favor of secong age group (36-45 years). regarding the importance of differences in methods of social discipline in accordance to academic achievement variable, there were statistically important differences in two methods : role of teaching faculty and educational guide. Finally te study showed absence of statistically significant differences between methods of social disciplines and social status variable of sample. the study necessates holding academic courses to shed lights on modern social and educati.

كلية الآداب

عنوان الرسالة : سياقات الجذر (ض ل ل) في القرآن الكريم دراسة بلاغية CONTEXTS The Root (z l l) in the alquran alkarim (Rhetorical study)		اسم الطالب : براء احمد صالح Baraa Ahmed Saleh
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٤٥٩	طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢٧	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	ادب - بلاغة
اسم المشرف : د.الإع طارق محمود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	ادب - بلاغة

المستخلص

الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله ...

القرآن الكريم هو أصل الدين ومنبع الصراط المستقيم، وهو من أجل الكتب، فقد أودع الله سبحانه وتعالى فيه علم كل شيء، وإن أشرف ما يقدمه الباحثون في بحوثهم، وأسمى ما يسطره المؤلفون في مؤلفاتهم ما كان متعلقاً بكتاب الله ودراسة معانيه، واستظهار ملامح بلاغته، ومظاهر إعجازه، واستجلاء قيمه وآدابه الرفيعة وكشف أسراره، وقد أكرمني الله سبحانه وتعالى أن يكون بحثي في القرآن الكريم بعنوان (الجذر ض ل ل في القرآن الكريم دراسة بلاغية) وكانت رغبتني في معرفة مواطن ودقة استعمال الجذر (ض ل ل) في التعبير القرآني السبب الأكبر في إختيار هذا الموضوع ميداناً للدراسة، فضلاً عن الجودة في هذا الموضوع على حد علمي، ولا سيما في الدراسات البلاغية، كذلك اختلاف السياقات والمقامات والمعاني التي يرد فيه هذا الجذر اللغوي.

وقد اعتمدت الدراسة منهجاً تحليلياً توزع في غايته على جانبين: الأول: إظهار الصور والصيغ التي جاء عليها الجذر (ض ل ل) في القرآن الكريم، وما فيها من معانٍ ودلالات مختلفة، والثاني: محاولة استشفاف وتذوق جانب من الإعجاز البلاغي في القرآن الكريم من خلال تحليل السياق الذي يرد فيه الجذر في صيغته المختلفة، وإظهار ما في هذا السياق من فنون بلاغية تواشجت مع دلالات الجذر بصيغته المختلفة، وقد عمدنا إلى دراسة وتحليل السياقات ((لأن دراسة السياق والشاهد مهم جداً، ولأن الترابط بين الخصائص ليوضح بعضها بعضاً مهم جداً، ودراسة الصياغة ودلالات التراكيب ينبغي أن تكون مقدمة لدراسة كل صورة من البيان، لأنها هي الخطوط التي تتكون منها هذه الصورة)).

واقترضت الدراسة بتقسيم البحث على تمهيد وفصلين وخاتمة ضمت عرضاً لأهم النتائج وختمت الدراسة بمحلق بالآيات التي تضمنت لفظة (ض ل ل) وقائمة بالمصادر والمراجع. وتضمن التمهيد الدلالة المعجمية للجذر ض ل ل، واستعمالات الجذر ض ل ل في القرآن الكريم ومعانيه، والجذر ض ل ل وتصريفاته في القرآن الكريم، ثم أختتم بالدراسة البلاغية. وقد افتتح الفصل الأول بعنوان سياق خطاب الكفار، وقام الفصل على مبحثين كان المبحث الأول بعنوان سياق خطاب الكفار في عالم الشهادة وتبعه المبحث الثاني بسياق خطاب الكفار في عالم الغيب. وتناولنا في الفصل الثاني: سياق خطاب الرسل والأنبياء، فقد قسم الفصل إلى مبحثين، فجاء المبحث الأول بعنوان سياق خطاب الإنذار، في حين تكلمنا في المبحث الثاني عن سياق خطاب التنبيه، وذيل البحث بخاتمة بيّنا فيها أبرز النتائج التي توصل إليها البحث، واتبعنا الدراسة بجدول تضمن فيه الآيات التي ورد فيها الجذر (ض ل ل) واختتمت الدراسة بثبت المصادر والمراجع التي أفاد البحث منها في رحلته الجميلة. ومن أهم المصادر والمراجع التي أعتمد عليه البحث: التفاسير القرآنية والكتب البلاغية التي تعد المرجع الأساس في الدراسة.

وأوضح من خلال الدراسة أن الجذر (ض ل ل) لم يعطي معنى واحداً بل جاء بعدة معانٍ منها عدم الاهتمام ومنها الشغف والشوق ومنا السهو والنسيان ومنها الكفر والموت والغفلة والتهيه والغياب وغيرها، واتضح أن اللفظة تجسدت بكثرة في سياق خطاب الكفار وموقفهم من الدعوة، وإن عدد الآيات التي تناولت ذكر الكافرين وصفاتهم كثيرة فقد كانوا في ضلال ومتبعين أهوائهم.

Abstract

The Holy Quran is the origin of the Religious and the source of the straight path, It is the most important book. God has given every Thing in that Holy Book. So reseachers used to Display the eloquence of that book. They present Its miracles and its secrets. This can be obvious Throughout its beauty and its eloquence. This can be seen in the verse written which occupies The heart and mind together. The present research shows all kinds of Eloquence in the context of the root and its abbreviations. It is required to divide the research Into two main chapters and an introduction the introduction shows the word "Dhala" which Means "got astray", it shows its meaning and context As well and its role in the Holy Quran. It shows also The difference between " Dhala" and "thala". The first chapter shows the context of the Speech of disbelievers Which includes two parts. The first part entitled The speech of disbelievers when everything is absent or not (when they are present or not) The second chapter is entitled the context of the Massengers and prophets which includes two part. The first part is showing Warning, whereas the Second one shows notification and the conclusion Which shows the most important findings. The research depends on eloquent analysis which looks at the eloquent Arts Which is a Complete unit can be seen in the Text which depends on deep sight and the taste Of the text itself. The research discovers the word "Dhalal" Which means "astray" in a different form. Sometimes It is used in the past to show affirmity, some Other times it is used in the present to show Continuity.

It is used in the form of a pronoun to show affirmity and sometimes it is used in the form of a source to show exaggeration some other times it is in some other Forms to assert the tensity of the act of the astray and its continuity. Throughout the study, so many studies can Be seen that it is the root of "Dhala" which Can be seen in the speech of disbelievers and how they feel arrogant and proud and Their denial for the prophet and his Phrophacy and in the verses which include the Speech of prophets in the form of warning or in the form of notification.

كلية الآداب

عنوان الرسالة : الفروق الدلالية في كتاب الكاشف عن حقائق السنن للطبيبي (ت: ٥٧٤٣هـ)		اسم الطالب : امية غانم ايوب Omiya Ghanem Ayoub
Semantic Differences in the Kitab AL-Kashef At My Age by AL – Tibi (T: 4725)		
القسم : اللغة العربية	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٤٨
لغة دلالة	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.نوار محمد إسماعيل
لغة دلالة	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	القسم : اللغة العربية
المستخلص		
<p>تعدُّ ظاهرة الفروق الدلالية من الظواهر المهمة التي تدلُّ على ميل العربية إلى التخصيص والتمييز والدقة، إذ تكشف عن القدرة البيانية للغة العربية وإمكاناتها للتفريق بين المسميات المختلفة بأدق التفاصيل. فكانت دراسة هذه الظاهرة خطوة مهمة فقد فتحت هذه الدراسة نوافذ كثيرة على عالم البحث اللغوي من خلال تسليط الضوء على كتاب من كتب الحديث النبوي الشريف ألا وهو كتاب (الكاشف عن حقائق السنن) للطبيبي الذي يعدُّ نموذجاً في هذا المجال، فكان موقفه واضحاً من الفروق الدلالية من حيث النظرية والتحليل في الألفاظ التي كانت متنوعة ما بين (الاسمية والفعلية) وتنوعها أيضاً ما بين (أصوات ومصادر)، حيث اسم درس اللغوي والذي له اصول قديمة في العربية في تحديد الملامح المميزة بصورة دقيقة بين دلالة الكلمات المتقاربة المعنى.</p>		

اسم الطالب : باسمه فارس محمد Basima Faris Mohammed	عنوان الأطروحة : الرعاية الاجتماعية ودورها في تمكين الفئات الهشة - دراسة ميدانية في مدينة الموصل
الجامعة : الموصل	القسم : علم الاجتماع
رقم الاستمارة : ٤٥٣	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ١٧	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : الخدمة الاجتماعية
اسم المشرف : د.حسن راشد حاسم	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
القسم : علم الاجتماع	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : مجتمع مدني

المستخلص

سعت الدراسة الحالية القاء الضوء على قضية مهمة من القضايا التي نعدّها ضرورية وخطرة في الوقت نفسه وذلك لتزايد اعداد الفئات الهشة ولاسيما في البلدان النامية نتيجة الازمات والحروب وعدم الاستقرار السياسي فضلا عن تداخل ابعاد هذه المشكلة اجتماعيا واقتصاديا وسياسيا. إذ أصبحت مشكلة عالمية تستقطب اهتمام المعنيين بعلم الاجتماع والمهتمين بالتنمية البشرية وحقوق الانسان ، باعتبارهم الوجه الآخر للفقر والحرمان وفقدان المساواة والعدالة الاجتماعية.

فارتأينا وضع تساؤلات عديدة منها: ما لبرامج والحلول المتبعة لحماية الفئات الهشة في المجتمع العراقي بصورة عامة والموصلي بصورة خاصة؟، وما الذي يمكننا ان نفعله في تمكين ورعاية هذه الفئات.؟ وما لحلول والواجبات الممكنة من النهوض بهذه الفئات ومحاولة دمجهم في المجتمع؟

توصلت الدراسة الى جملة من النتائج منها:

١. ان هناك علاقة ذات دلالة احصائية بين تحسن خدمات الرعاية الاجتماعية وتحسن وضع الفئات الهشة.
٢. ان لفئات الهشة في المجتمع تحتاج الى رعاية صحية مناسبة.
٣. ان هناك علاقة بين شيوع العدالة والمساواة وتمكين الفئات الهشة.
٤. ان الفئات الهشة لا يحصلون على التعليم المناسب اسوة بالآخرين نتيجة الهشاشة التي يعيشونها.
٥. ليس لدى الفئات الهشة اي فعاليات من المشاركات السياسية والاجتماعية وان وجدت فهي ضعيفة جدا.
٦. تحتاج الفئات الهشة الى الدعم الاقتصادي من قبل الدولة.
٧. تشعر الفئات الهشة بالتهميش والاستبعاد والاقصاء.
٨. ضعف السياسة الاجتماعية التي تنفذها الدولة له دور في ارتفاع نسب الفئات الهشة .
٩. لا يحصل الفئات الهشة على حقوقهم التي اقرها الاعلان العالمي لحقوق الانسان والداستير العراقية.
١٠. لمنظمات المجتمع المدني مسؤولية اجتماعية تجاه الفئات الهشة وبالتعاون مع الدولة.

Abstract

The current study seeks to shed light a important issue that consider necessary and serious at the same time, due to the increasing number of vulnerable groups, especially in developing countries as a result of crises, wars political instability, as well as the overlapping dimensions of this problem socially, economically and politically It has become a global problem that attracts the attention of those concerned Sociology and those interested in human development and human rights, as the other face of poverty deprivation and the loss of quality and social justice. So we decided to put many questions, including: what are the programs and solutions used to protect vulnerable groups in Iraqi Society in general and Mosulian particular? what can we do to empower and care for these groups ?What are the possible solutions and duties to advance these groups and try to integrate them into society?

The study was based on the social survey methods through sample to collect information and data by relying on the Questionnaire, which is one of the tools used in

addition to the interview and simple Observation.

To achieve the objectives of the study, the researcher used an intentional sample of two categories of vulnerable groups in the Mosul community, which numbered (540) individuals. To analyze the data in the study, we used the following statistical methods: Percentage. And the mediator and the chi-s square to test the differences to test the Relationship and the use of a package (spss) to unload the questionnaire. Also suggest a program and project to empower vulnerable groups.

Through research, investigation, delving into the field of study, formulation of hypotheses and analysis.

The study reached a set of results, namely: .

1. There is a statistically significant relationship between the improvement of social care services and the improvement of the status of vulnerable groups.
2. The vulnerable groups in society need appropriate health care.
3. There is a relationship between the prevalence of justice, equality and Empowerment of vulnerable groups.
4. Vulnerable groups do not receive appropriate education like others as a result of the vulnerability they live in.
5. Vulnerable groups do not have any political or social activities, and if any, they are very weak.
6. Vulnerable groups need economic support from the state.
7. Vulnerable groups feel marginalized, excluded and excluded.
8. The weakness of the social policy implemented by the state has a role in the high rates of vulnerable groups. . Vulnerable groups do not get their rights sanctioned by the Universal Declaration of Human Rights and the Iraqi constitutions.
9. Vulnerable groups do not get their rights sanctioned by the Universal Declaration of Human Rights and the Iraqi constitutions.
10. also Civil society organizations have a social responsibility towards vulnerable groups and in cooperation with the state.

كلية الآداب

عنوان الرسالة : العوامل المجتمعية الدافعة لارتكاب جرائم الاحتيال دراسة ميدانية على المحكومين المودعين لدى شرطة محافظة نينوى		اسم الطالب : احمد فلاح حسن Ahmed Falah Hassan
THE SOCIETAL FACTOR DRIVING FRAUD A field study on convicts deposited with the Nineveh Governorate Police		
القسم : علم الاجتماع	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٤٩
علم الاجتماع جنائي	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٤ / ٢٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د. ايمان عبدالوهاب موسى
الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق	مشكلات اجتماعية	القسم : علم الاجتماع

المستخلص

هدفت الدراسة إلى التعرف على العوامل المجتمعية الدافعة لارتكاب جرائم الاحتيال بشكل عام وبخاصة عند المحكومين المودعين لدى شرطة محافظة نينوى، وكذلك التعريف بجرائم الاحتيال والتعرف على طبيعة الظاهرة المدروسة، وكذلك تفسير الظاهرة المدروسة في ضوء النظريات العلمية، وأخيراً التوصل من خلال هذه الدراسة إلى جملة من التوصيات والمقترحات، وللإحاطة العلمية الأكاديمية فإنه قد تم تقسيم الموضوع إلى جانبين: جانب نظري وآخر ميداني.

أما الجانب النظري فقد تضمن ثلاثة فصول، تضمن الفصل الأول مبحثين، المبحث الأول تضمن الإطار النظري للدراسة ويتضمن مشكلة الدراسة، أهميتها، أهدافها، والمفاهيم، والمبحث الثاني يتضمن الدراسات السابقة وفيها أهم الدراسات العراقية والعربية والأجنبية السابقة القريبة من موضوع دراستنا مع تعقيب على هذه الدراسات، وكذلك تضمن الفصل الثاني مبحثين، المبحث الأول تضمن التطور التشريعي لجرائم الاحتيال، أما المبحث الثاني فيتضمن النظريات المفسرة لجرائم الاحتيال، وجاء الفصل الثالث على مبحثين، الأول يتضمن طبيعة جرائم الاحتيال، وعنوان المبحث الثاني العوامل المجتمعية الدافعة لارتكاب جريمة الاحتيال.

وأما الجانب الثاني وهو الميداني فقد جاء على ثلاثة فصول، وهي: الفصل الرابع وعنوانه الإطار المنهجي للدراسة ثم الفصل الخامس وعنوانه عرض وتحليل بيانات الدراسة، وأما الفصل السادس فكان أولاً مناقشة الفرضيات، ثم النتائج والتوصيات، بالإضافة إلى قائمة المصادر ثم الملاحق، وملخصاً باللغة الانكليزية، على أن هذين البابين قد سبقا بملخص باللغة العربية ومقدمة للموضوع.

و توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها :

- ١- تباين العوامل والأسباب الدافعة لارتكاب جرائم الاحتيال، فمنها عوامل وأسباب اجتماعية، اقتصادية، نفسية، إدارية.
- ٢- إن جريمة الاحتيال من الجرائم المتجددة وذلك بتجدد أساليبها مع تطور المجتمعات.
- ٣- زيادة معدلات جرائم الاحتيال في العراق وبخاصة بعد عام ٢٠٠٣م وظهور اساليب احتيال غير تقليدية.
- ٤- تحقق جميع فرضيات الدراسة التي وضعها الباحث من أجل تحقيق الأهداف وهي ان البطالة والفقر والعامل المادي كانت من أهم الفرضيات التي تحققت والتي اعطينا نتيجة في إن هذه العوامل كانت من أبرز العوامل الدافعة لارتكاب جريمة الاحتيال.

Abstract

This study aimed to identify the communal factors that motivate the perpetration of fraud crimes in general, especially among the convicts deposited with the Nineveh Governorate Police, as well as the definition of fraud crimes and the identification of the nature of the studied phenomenon, as well as the interpretation of the studied phenomenon in the light of scientific theories, and finally reaching through this study to a set of recommendations and proposals, and for academic scientific study, the topic has been divided into two sides: a theoretical side and a field one, while the theoretical side included three chapters, the first chapter included two researches, the first one included the theoretical framework of the study and the study problem, its importance, its objectives, and the concepts. The second research includes previous studies and the most important Iraqi, Arab and previous foreign studies close to the subject of our study with a commentary on these studies.

While the second chapter included two research, the first one included the legislative development of fraud crimes, whereas the second research included the theories explaining fraud crimes, and the third chapter came on two researches, the first one included the nature of fraud crimes, and the title of the second research is the social factors that motivate the perpetration of a crime fraud.

As for the second side, which is the field study, it came in three chapters, namely: the fourth chapter entitled the methodological framework of the study, then the fifth chapter entitled presentation and analysis of the study data. As for the sixth chapter, it was first a discussion of the hypotheses, then the results and recommendations, in addition to the list of sources, then the appendices, and a summary in English. However, these two chapters were preceded by a summary in Arabic and an introduction to the study .

study reached a set of results, the most important of which are :

- 1- Differences in the factors and reasons that motivate the perpetration of fraud crimes, including social, economic, psychological and administrative factors and reasons.**
- 2-The crime of fraud is one of the renewed crimes by renewing its methods with the development of societies.**
- 3-Increasing rates of fraud crimes in Iraq, especially after 2003 AD, and the emergence of non-traditional fraud methods.**
- 4-Verify all the hypotheses of the study developed by the researcher in order to achieve the objectives.**

عنوان الأطروحة : اختلال الأمن الاقتصادي وانعكاساته الاجتماعية على المجتمع العراقي - دراسة ميدانية في مدينة الموصل		اسم الطالب : اميرة وحيد خطاب
The Imbalance of Economic Security and its Social Repercussions on the Iraqi Society (A Field Study in the City of Mosul)		Ameerah Waheed Khattab
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : علم الاجتماع
رقم الاستمارة : ٤٥٢	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٤ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم الاجتماع الاقتصادي	
اسم المشرف : د.شلال حميد سليمان	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علم الاجتماع	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : فكر اجتماعي	

المستخلص

تناولت الدراسة اختلال الأمن الاقتصادي وانعكاساته الاجتماعية على المجتمع العراقي (دراسة ميدانية في مدينة الموصل)؛ لتوضيح خطورة اختلال الأمن الاقتصادي وأثره في خطط التنمية الاجتماعية والاقتصادية وزيادة الفقر والتخلف والبطالة.

وتكمن أهمية الدراسة في معرفة أسباب اختلال الأمن الاقتصادي من فساد، وبطالة، وإرهاب، وفشل خطط التنمية وعدم الاستقرار السياسي والاقتصادي. فالأمن الاقتصادي يشمل تدابير الحماية والضمان التي تؤهل الإنسان للحصول على حاجاته الأساسية وأن يمتلك المرء الوسائل المادية التي تمكنه من أن يحيا حياة مستقرة من خلال امتلاك ما يكفي من النقود لإشباع الحاجات الأساسية من الغذاء والمأوى اللائق والرعاية الصحية والتعليم، ولقد تناولنا في هذه الدراسة اختلال الأمن الاقتصادي وحاولنا التعرف على أبرز التداعيات المجتمعية وتأثيرها في المجتمع. وتكمن مشكلة الدراسة في التعرف على أهم الانعكاسات الاجتماعية الناجمة عن اختلال الأمن الاقتصادي في المجتمع الموصل.

وتكمن أهداف الدراسة في:-

١. التعرف على الأسباب والعوامل الاجتماعية والاقتصادية والسياسية لاختلال الأمن الاقتصادي.
 ٢. التعرف على أهم الانعكاسات الاجتماعية والاقتصادية والتعليمية والصحية والنفسية والخدمات العامة لاختلال الأمن الاقتصادي.
 ٣. تحديد الطرق والوسائل والمقترحات التي من خلالها نستطيع التقليل من أثار اختلال الأمن الاقتصادي على الحياة الاجتماعية.
- وقد استعانت الباحثة في دراستها بالمنهج التاريخي، ومنهج المسح الاجتماعي واستعملت الأدوات المتمثلة بـ(استمارة الاستبيان والمقابلة والملاحظة) اما عينة الدراسة فكانت عشوائية تألفت من (٥٠٠) مبحوث في مدينة الموصل وتمت معالجة البيانات إحصائياً وتوصلت الباحثة إلى مجموعة من النتائج منها:-

١. يؤدي اختلال الأمن الاقتصادي إلى تنامي البطالة.
٢. يساهم اختلال الأمن الاقتصادي في تفاقم المشكلات الاجتماعية في المجتمع الموصل.
٣. ينعكس اختلال الأمن الاقتصادي على نقص الخدمات الصحية وانخفاض المستوى التعليمي.
٤. اختلال الأمن الاقتصادي للمجتمع يؤدي إلى عدم شعور الأفراد بالراحة النفسية والأمان والطمأنينة.
٥. هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين المستوى التعليمي والمشكلات الاجتماعية الناجمة عن اختلال الأمن الاقتصادي.
٦. هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين المستوى التعليمي وأهم المشكلات الاقتصادية الناجمة عن اختلال الأمن الاقتصادي.

Abstract

The study deals with the imbalance of economic security and its social repercussions on the Iraqi society (a field study in the city of Mosul) so as to clarify the seriousness of the economic security imbalance and its effect on the social and economic development plans, the increase in poverty, backwardness and unemployment.

The importance of the study lies in knowing the reasons for the economic security imbalance, of corruption, unemployment, terrorism, failure of development plans, and political and economic instability. Economic security includes protection and insurance measures that qualify man to satisfy the basic needs, and that man has the material means that enable him/her to lead a stable life by having enough money to meet the essential needs of food, adequate lodging, health care, and education. In this study, the imbalance of economic security and the identification of the most prominent social repercussions and their impact on society have been tackled. The problem of the study lies in identifying the most important social repercussions resulting from the imbalance of economic security in the Mosuli community.

The goals of the study lie in knowing the following:

1. Identifying the reasons and social, economic and political factors for the imbalance of economic security.
2. Identifying the most important social, economic, educational, health, psychological reflections and public services for the imbalance of economic security.
3. Specifying the ways, means and proposals through which we can reduce the effects of the economic security imbalance on social life.

In her study, the researcher has employed the historical methodology and social survey methodology and has used several aids represented by (questionnaire form, interview and observation). As for the study sample, it is random consisting of (500) respondents in the city of Mosul. The data have been tackled statistically, and the researcher has come up with a set of results, of which are the following:-

1. The imbalance of economic security leads to increasing unemployment.
2. The imbalance of economic security contributes to the aggravation of social problems in the Mosuli society.
3. The imbalance of economic security results in lack of health services and low level of education.
4. Imbalance of the economic security of the society leads a feeling of psychological unease as well as security and
5. There are differences of statistical significance between the educational level and the social problems resulting from the imbalance of economic security.
6. There are differences of statistical significance between the educational level and the most prominent economic problems resulting from the imbalance of economic security.

كلية الآداب

عنوان الرسالة : روح التمرد لحقبة ما بعد الحربين العالميتين الأولى والثانية في رواية "زبد الأيام" للكاتب بوليس فيان		اسم الطالب : حسان مؤيد عباس Hassan Muayed Abbas
L'Esprit révolté de l'après-deux guerres mondiales dans L'Écume des jours de Boris Vian		
الكلية : الآداب	القسم : اللغة الفرنسية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٤٥٤
الاختصاص العام : اللغة الفرنسية / الدقيق	أدب فرنسي حديث	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٨
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.إلهام حسن سلو
الاختصاص العام : اللغة الفرنسية / الدقيق	أدب فرنسي حديث - مسرح	القسم : اللغة الفرنسية

المستخلص

تتناول اشكالية الدراسة الحالية " روح التمرد لحقبة ما بعد الحربين العالميتين الأولى والثانية في " زبد الايام " لبوريس فيان " ذو المواهب والتوجهات المتعددة ، فهو روائي وشاعر وكاتب مسرحي وكاتب اغاني ومغني ومترجم ورسام وناقد موسيقي وعازف بوق موسيقى الجاز في يومنا هذا ، ينظر الاباء بعين من العطف الى ابنانهم وهم يلتهمون صفحات " زبد الايام " لبوريس فيان وما فكوا يذرفون الدموع على المصير المفجع الذي لفته " كلوة" في نهاية القصة هؤلاء الاباء هم انفسهم من كانوا يدعون الى التصفية الجسدية لبوريس فيان صاحي الاغنية " الهارب من الخدمة العسكرية " الشهيرة كتب بوريس فيان في ١٩٤٧ قصة " زبد الايام " التي لم يظن لها احد حينما ظهرت لأول مرة اذ اقتضى الامر انقضاء ثلاثة عشرة سنة كي يحتضنها الجيل الجديد متخذاً منها بياناً ادبياً ابان الاحداث الطلابية لشهر ايار ١٩٦٨ حينئذ علا صيت وشان فيان بوصفه كاتباً لجيل المراهقين .

وتتمحور رسالتي حول هذه الرواية بوصفها قصة عشق تنتهي بالموت حيث يجزم المؤلف في توطنها بان ما يبعث على حب الحياة هما عشق النساء الفاتنات وموسيقى الجاز ، اما كل ما يبقى فيعد قبيحا وتظهر الشخصيات في الرواية على شكل زوجين من الامثال : كولان وكوة ، وشيك واليز ، ونيكولا وايزيز.

تشمل هذه الدراسة على ثلاثة فصول لها صلة وثيقة بروح التمرد بحيث تتخللها معلومات مفيدة عن السيرة الذاتية للكاتب اثرنا عدم تخصيص فصل لها بغية تجنب التكرار وضياح الوقت ، يحتوي الفصل الاول محاولة الكاتب لإصلاح لغة الراشدين لكونهم هم المسؤولين عن الخراب والدمار الذي احدثته الحربين العالميتين الأولى والثانية والانخراط في حروب اخرى في الهند الصينية والجزائر .

وفي الفصل الثاني نشرع في البحث عن سمات السوربالية عبر سخرية البورليسك وفن الفنتازيا وفن الخداع وللسبب هذا فرضت اللاعقلانية والدعابة ذاتيتهما على امتداد احداث الرواية ، ففي اطار السوربالية القائمة على العبث ، انتقد فيان سلك الشرطة والكنيسة العمل لكونهم يمارسون القمع والجشع وتجريد الانسان من انسانيته وبرع بوريس فيان في التعبير عن فن الخداع من خلال الاماكن والتواريخ المذكورة في الرواية والتي لا تمت صلة الى الواقع لكن القارئ تقبلها لكونها تقع في حدود السوربالية .

ويتمحور الفص الثالث على موضوع الماء كما طرحها فيان في " زبد الايام " وميشيل بوتور في رواية " التعديل" فقد استوحى كلاهما افكارهما من الفيلسوف جاستون باشلار الذي كتب ١٩٤٢ مؤلفه " الماء والاحلام "، اذ اسهم قلب القيم والموازين في نزع الاقتعة عن غموض حبكة القصة فيما يتعلق بمفهوم الماء بوصفه علامة للموت وللحياة في ان واحد ، وبالنتيجة نتضح لنا حقيقة زهرة النيلوفر وعلاقتها بالموت من خلال باشلار ومهد موسيقى الجاز الواقع في جنوب الولايات المتحدة ، وبما ان " زبد الايام " تعد قصة لموسيقى الجاز فذلك لن يأتي عن فراغ لان هذه الموسيقى ولدت من رحم احوال ومستنقعات ولاية لوزيانا الامريكية ، فهي تؤدي دوراً محورياً في موت بطلة القصة " كلوة" التي يعنى اسمها لحنا من الحان ديوك ايلنكتون ، وكذلك الحال في سرد وشخصيات الرواية .

Abstract

Le thème de ce mémoire porte sur L'esprit révolté de l'après-deux guerres mondiales dans L'Écume des jours de Boris Vian. Outre ce que l'on le connaît comme chanteur, Boris Vian est écrivain, poète, parolier, traducteur, peintre, critique musical et trompettiste de jazz. C'est la méthode synthétique que l'on adopte dans ici ; alors que la problématique, appliquée ici tourne au tour de l'esprit révolté, mené par la génération des adolescents de l'après-deuxième guerre mondiale.

La publication de ce roman coïncide avec la parution de grands mouvements littéraires comme le surréalisme, l'existentialisme et l'apport du jazz en France. Ce chef-d'œuvre fantaisiste comporte l'histoire de deux amours indissociables : l'amour de Chloé qui finit mal et l'amour de jazz. Les personnages principaux de ce roman sont présentés par couples.

Dans ce roman, il y a quatre sortes de révolte : la révolte linguistique où l'invention verbale est menée avec une grande virtuosité. Celle-ci consiste en la réforme de la langue des adultes, responsables selon Boris Vian des ravages causés par la seconde Guerre mondiale.

La révolte sociale se distingue par sa satire adressée aux institutions de l'église, de la police et du travail en raison de leur conduite, basée sur la cupidité, la répression, l'escroquerie et l'aliénation. La révolte contre le réel se caractérise par le recours au surréalisme. Tandis que la révolte intellectuelle met l'accent sur des idées paradoxales de Gaston Bachelard qui considère le nénuphar comme une plante mortifère.

Enfin, la révolte s'opposant aux normes traditionnelles est due à la création de cette œuvre comme roman et conte à la fois, au choix de ses personnages lesquels sont dépourvus de leur noms de familles, de leur passé et de leur psychologie. On ajoute à cela, la préoccupation abusive de ces personnages des objets ainsi que l'ambiguïté de l'intrigue. Sans parler de la narration qui subit l'impact de l'art cinématographique, des bandes dessinées et des dessins animés.

اسم الطالب : محمود محمد طاهر عبدالله Mahmood Mohammed Tahir Abdullah	عنوان الرسالة : خطاب الكراهية في تعليقات الفيس بوك على الصفحات الرياضية العراقية دراسة اجتماعية – تداولية Hate Speech in Facebook Comments on Iraqi Sport Pages: A Socio-Pragmatic Study
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٤٦٣	القسم : اللغة الانكليزية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٩	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : دنيا علي حسين	الشهادة : ماجستير
القسم : اللغة الانكليزية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : لغة

المستخلص

أدى التطور السريع لوسائل التواصل الاجتماعي وتطور العديد من التطبيقات التفاعلية إلى ظهور العديد من المشكلات في مختلف المجتمعات. المجتمع العراقي من هذه المجتمعات التي تعاني من هذه المشاكل نتيجة الزيادة الكبيرة في عدد المستخدمين. تتمثل إحدى هذه المشكلات في تمثيل خطاب الكراهية في وسائل التواصل الاجتماعي من خلال المنشورات والتعليقات والرود العامة والخاصة.

وبناءً على ذلك، تم إعداد هذه الدراسة لبحث خطاب الكراهية بأنواعه المختلفة والتي تطلق على أساس العرق والدين والجنس والمون والمكانة الاجتماعية والإعاقة. تقدم الدراسة شرحاً وافياً عن خطاب الكراهية وتعريفاته المعتمدة ثم يشرح كيفية اكتشاف الكلام الذي يحض على الكراهية، سواء أكان مستخدماً بشكل صريح أم ضمني. تهدف الدراسة إلى توضيح خطاب الكراهية والأسس التي يستند عليها. حيث إنها تتناول أربعة أنواع من خطاب الكراهية وهو الذي يستند على: العرق، الدين، الجنس، والإعاقة. كما تهدف الدراسة إلى شرح الاختلاف في استخدام خطاب الكراهية ضد النساء والرجال. الهدف من هذه الخطوة هو معرفة ما إذا كان هناك اختلاف في طريقة استخدام العبارات المسيئة والجارحة نحو السخرية والالتهام والانتقاد ضد النساء والرجال على صفحات الفيس بوك العراقية. ولتحقيق ما تقدم تم جمع ١١٠ تعليق يحتوي على خطاب كراهية من (٥) صفحات رياضية عراقية. استخدمت هذه التعليقات على مجموعة متنوعة من الأنشطة الرياضية.

من أجل تحميل هذه التعليقات تم استخدام نظرية أفعال الكلام لـ سيبيرل ١٩٦٠ لاستخراج خطاب الكراهية من هذه التعليقات. تم أيضاً استخدام نظرية (التضمين) لـ غرايس، 0915 بكلا النوعين (التقليدي والحواري) لاستخراج خطاب الكراهية المستخدم بشكل ضمني وغير مباشر في التعليقات.

أثبتت النتائج أن فئة أفعال الكلام التعبيري تستخدم أكثر من الفئات الأخرى كما هو متوقع في الفرضيات. وأظهرت النتائج أيضاً استخدام فعل الكلام غير المباشر أكثر من فعل الكلام المباشر.

كما وضحت الدراسة أن هناك اختلافاً في استخدام أنواع أفعال الكلام المستخدمة نحو الخطاب الذي يحض على الكراهية ضد المرأة عن أفعال الكلام التي تستخدم ضد الرجال. أظهرت النتائج بشكل عام أنه، يتم استخدام التأثير الضمني الحواري أكثر من التأثير الضمني التقليدي في هذه التعليقات .

Abstract

The rapid development of social media and the evolution of many interactive applications have led to the emergence of many problems in various societies. One of these problems is the representation of hate speech in Facebook through public and private posts, comments and replies. Accordingly, this research is prepared to study hate speech with its various types such as racial, religious, gender-based and disability represented in Facebook comments. The study provides a full explanation of hate speech and its approved definitions. Then, it explains how to detect hate speech, and whether it is realized explicitly or implicitly. The study aims at clarifying hate speech and the basis it is concerned with. Thus, it explains four types of hate speech: racial, religious, gender- based, disability. The study also aims at finding and explaining the difference in the representation of hate speech against gender-based. To achieve the foregoing, (100) comments containing hate speech are collected from (5) Iraqi sports pages. These comments are written on a variety of sports activities. In order to analyze these comments, the Speech Act of Searle(1976) and Grice's (1975) implicature are used to extract hate speech from these comments. The findings have proved that the expressive speech act category is used more than the other categories as expected in the hypotheses. The findings have also demonstrated the use of indirect speech act more than direct speech act. Both types of implicature (conventional and conversational) are used to extract hate speech used implicitly and indirectly in the comments. The findings generally have shown that, conversational implicature is more frequently realized than conventional implicature in these comments.

اسم الطالب : أروى عيسى محمد Arwa Eesa Mohammed	عنوان الأطروحة : الجملة الابتدائية في الحديث النبوي الشريف كتاب رياض الصالحين للإمام النووي (ت ٦٧٦هـ) أنموذجاً
الجامعة : الموصل	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٤٥٧	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة - نحو
اسم المشرف : د. ظلال يحيى إبراهيم	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة - نحو

المستخلص

لما كان النحو صناعة علمية يُنظر بها في أفاظ العرب، من جهة ما تتألف بحسب استعمالهم، لتُعرف النسبة بين صيغة النظم وصورة المعنى، فيتوصل بإحدهما إلى الأخرى فقد ركز الدرس النحوي على العلاقات القائمة بين مكونات الجملة والتناسق بينها بوصفها الوحدة الإبلغية الأولى كما اعتنى بمكونات النص والتناسق بين أجزائه في مبحث (إعراب الجمل) الذي تضامنت ونضجت مباحثه على يد نحاة القرن الثامن الهجري ليمثل نوافذ النظر إلى ترابط النص العربي وأفاق دلالاته، واستكناه مقاصده وجماليات بنائه، وقد حظيت كل جملة في هذا النظام بدراسة على حدة، ما خلا الجملة الابتدائية لذا سعت الأطروحة إلى دراستها دراسة نحوية مقرونة بالتطبيق على كتاب رياض الصالحين فكان العنوان (الجملة الابتدائية في الحديث النبوي الشريف كتاب رياض الصالحين للإمام النووي (ت ٦٧٦هـ) أنموذجاً)، لتلمس نشاط الجملة الابتدائية وحيويتها في ظل التخيز النحوي سواء في تشكيل النص أم في توجيه خط سير العلاقات الدلالية ليتلازم مع ذلك سير خط التفاعل الخطابي أو التداولي الآني والمرتقب بانفتاح النص النبوي الشريف على المخاطب المتجدد عبر الزمن، وبحثاً عن سمات الشخصية اللغوية للجملة الابتدائية في هذا الخطاب الكريم.

ولما كانت هذه الجملة حجر أساس النص ونواة تشكله فلا غرو أن تعرض لها مشارب لغوية مختلفة مما استلزم من التمهيد أن يفتش فضلاً عن كتب الدرس النحوي كتب البلاغة وإعجاز القرآن الكريم وتفسيره والنتاج النقدي بشقيه القديم والحديث فضلاً عن النتاج الفلسفي واللساني الحديث ليستنبط البحث في ضوء ذلك أربعة أبعاد لهذه الجملة: تركيبية ودلالية وتداولية وجمالية متحريراً إياها في القسم التطبيقي من الأطروحة الذي تضمن (١٠٥٢) شاهداً حديثياً - اقتصر على الشواهد التي ابتدر بها النبي الكريم (ﷺ) صحبه (رضوان الله عليهم) فخرجت عن دائرتها الأحاديث التي جاءت إجابة عن سؤالات الصحابة أو تعقيباً على كلامهم - توزعت فصوله الثلاثة، اعتنى الفصل الأول بأنماط الجملة الاسمية الذي جاء في مبحثين بحسب إطلاقها وتقبيدها، وعرض الفصل الثاني لتراكيب الجملة الفعلية واستوى مقسوماً على ثلاثة مباحث بحسب التقسيم الثلاثي للفعل، واختص الفصل الأخير بالجملة الابتدائية التي جاءت على وفق أساليب نحوية، وروعي في تناولها النسبة الكمية فأفرد المبحث الأول منه لأسلوب الشرط وترتبت تنمة الأساليب في مبحثه الثاني، متتبعين في ذلك أحوال بنائها المختلفة في ضوء التحليل النحوي لكل نمط من الأنماط التي تشكلت بها، ملتزمين تصدير كل بتوطئة نحوية تسبق النماذج المحللة وإفانها بجدول يضم الجمل الابتدائية التي تنضوي تحته، ومراعين في تناول الشواهد المنهج الذي اتخذه الإمام النووي عند تعدد الروايات للحديث الواحد بدراسة الرواية التي يقدم ذكرها فقد يقدم رواية البخاري على مسلم والعكس صحيح، وقد يقدم المتفق عليها عليهما أو يؤخرها، أو يورد روايتين لمسلم فيختار البحث ما قدم منهما، مع ملاحظة أنّ الحديث الواحد أحياناً يضم أكثر من حديث يرويها الصحابي في مقام واحد فتتعدد الابتداءات في الحديث الواحد، معتمدين طبعة رياض الصالحين التي حققها الدكتور ماهر ياسين الفحل، وشُفعت الفصول الثلاثة بخاتمة أجزت أبرز النتائج التي انتهت إليها الدراسة.

Abstract

The current study aims at identifying the characteristics of the primary sentence and its structural, semantic, pragmatic and aesthetic dimensions in the texts as each text has its own structural behavior in terms of the meanings in the construction process of the primary sentence and its extension or the extension of the text after it. The study was associated with application on “Reyadh AlSaliheen” book, which is written by Imam AlNawawi in order to investigate the activity and vitality of the primary sentence in the grammatical selection whether in the formulation of the text or in terms of directing the semantic relationships so that this can be associated with the with the discourse reaction or the instantaneous and the expected reaction by means of the openness of the Prophetic Hadith’s text towards the addressee throughout time and also exploring the linguistic personal characteristics of the primary sentence in this noble Quran discourse and also investigating the essence of the aesthetic of starting with this kind of sentence because aestheticism represents the ability of the linguistic performance to excite the feelings of the addressees and also achieving the harmony between the subject and the style.

كلية الآداب

اسم الطالب : نضال كريم محمد Nidhal Kareem Mohammed	عنوان الرسالة : دراسة الأفعال الكلامية للنصح في القرآن الكريم A Speech Act Study of Advising in the Glorious Quran
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٤٥٥	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١١	الاختصاص العام : اللغة الأنكليزية / الدقيق : علم اللغة
اسم المشرف : د. مروان نجيب توفيق	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة الأنكليزية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة الأنكليزية / الدقيق : النحو وتداوله

المستخلص

النصح هو فعل كلامي توجيهي، يتم توجيه المتلقي من خلاله من قبل المتحدث للقيام بفعل معين والذي سيكون في مصلحته الخاصة. حيث يقوم المتكلم بتوجيه المخاطب لما هو خير له. تتحرى الدراسة الحالية التعابير اللغوية لأفعال النصح المستخدمة في القرآن الكريم من خلال تحديد الناصح الذي قد يكون الله سبحانه وتعالى أو أي إنسان. تحاول الدراسة توضيح المعنى الدقيق للنصيحة وكيف يمكن تمييزها بنجاح. تهدف الدراسة إلى إظهار استخدام الفعل الكلامي للنصح في القرآن الكريم من خلال الإشارة إلى الناصح الذي عادةً ما يعطي النصيحة في القرآن الكريم وتحديد أهم إستراتيجيات الأفعال الكلامية المستخدمة لتقديم النصح في القرآن الكريم. ولتحقيق هذه الأهداف افترضت الدراسة أن أغلب أفعال النصح في القرآن الكريم تقدم من الله سبحانه وتعالى إلى عباده وأن الأفعال الكلامية للنصح يمكن أن تظهر بأي نوع من أنواع الجمل سواءً التصريحية، الأمرية أو الاستفهامية. كما افترضت الدراسة أيضاً أن معظم المتحدثين الذين يقدمون النصيحة لديهم سلطة دينية على المستمع تمكنهم من إصدار النصيحة. النموذج المعتمد في هذه الدراسة هو نموذج انتقائي يتألف من مصدرين. أولاً سيرل (١٩٦٩)، الذي يتم اتباعه في تحديد الأفعال الكلامية للنصح في النصوص الدينية (الآيات) في القرآن الكريم. ثانياً، مارتينيز-فلور (٢٠٠٣) الذي يتم اتباعه في تصنيف إستراتيجيات تقديم النصح. أهم استنتاجات الدراسة الحالية هي أن أغلب أفعال النصح في القرآن الكريم هي التي تقدم من الله سبحانه وتعالى لعباده وأن الأفعال الكلامية للنصح المشار إليها في تحليل الآيات المختارة صدرت باستخدام أشكال مختلفة من الجمل كالتصريحية، الأمرية والاستفهامية. كما استنتجت الدراسة أيضاً أن البناء التركيبي لأفعال النصح في النصوص الدينية يتم تحديده من خلال استخدام إستراتيجيات مختلفة وفقاً لنموذج مارتينيز-فلور (٢٠٠٣) لتقديم النصيحة حيث قسمها إلى ثلاث إستراتيجيات (استراتيجية مباشرة، إستراتيجية تقليدية غير مباشرة وإستراتيجية غير تقليدية غير مباشرة). وهذا يثبت أن النموذج المذكور قابل للتطبيق مع هذه النصوص ويمكن توسيعه ليشمل النصوص الدينية العربية بما في ذلك النصوص القرآنية. القرآن الكريم هو الوعاء الخصب الممتلئ بكل ما يحتاجه الناصحون، وعلاوة على ذلك يعتبر المرجع الرئيسي الذي يمكن من خلاله صياغة جميع أنواع وأشكال النصح. يمكن للناصح الديني أن يجد مادة نصيحته بين الآيات القرآنية مع جميع القضايا الدينية. وبالمثل، يمكن للناصحين الاجتماعيين والسياسيين والاقتصاديين أن يعتبروا القرآن الكريم مصدراً رئيسياً يدعم نظرياتهم التي يريدون تقديمها.

Abstract

Advising, is a directive ,speech act in which ,the hearer is directed, by the speaker to, do, a specific action ,that is going to be, in his own, interest. It simply means telling the hearer what is best for him/her. The current study investigates advising expressions used in the Glorious Qur'an by identifying the advisor who may be Almighty Allah or any human being. It attempts at clarifying the exact meaning of advice and how it can be distinguished successfully. The study aims at showing the use of advising speech act in the Glorious Qur'an and identifying the most dominant strategies of advising speech act in it. To achieve these aims the study hypothesizes that most of advising speech acts are presented by Almighty Allah to his worshippers, and that advising speech act can appear in any sentence type whether declarative, imperative or interrogative forms. The study also hypothesizes that speakers who give advice have a religious authority upon the hearer which enables them to issue advice. The model adopted, in this study is an eclectic one, which is composed of two sources. Firstly, Searle's (1969) model, which is followed, in identifying, advising speech, acts. Secondly, Martinez -Flor's(2003) model which is followed in the classification of advising strategies.

The study concludes that most of advising speech acts are given by Almighty Allah to His worshippers, and that advising speech acts indicated in the analysis of the selected verses have been issued via using different sentence forms like imperative, declarative and interrogative. It also concludes that advising speech acts of the Qur'anic texts are syntactically realized via using different strategies in accordance with Martinez Flor's (2003) strategies of advising as he divides them into three strategies (direct strategy, indirect conventionalized strategy and indirect non-conventionalized strategy). This proves that the mentioned model is workable with these texts and can be extended to include Arabic religious texts including the Qur'anic ones. The Glorious Qur'an is the fertile container, which is full of whatever the advisors need, moreover it is considered as the main reference by which all types and forms of advice can be formulated. The religious advisor can find the material of his advice among the Qur'anic verses with all religion issues. Similarly, social , political, economic advisors can take the Glorious Qur'an as a main source which may support their theories that they want to introduce.

عنوان الأطروحة : الجوانب الاجتماعية والاقتصادية في كتاب المحبر لمحمد بن حبيب البغدادي المتوفى (٢٤٥هـ / ٨٥٩م)		اسم الطالب : محمد نجمان ياسين Mohamed Najman Yaseen
The Social and Economic Aspects in AlMuhabbar Book Written by Mohammed Ibn Habeeb AlBaghdadi died in (245 A.H./859 A.D.)		
القسم : التاريخ	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٤٦٠
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ إسلامي اجتماعي واقتصادي	الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٢
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الفكر الإسلامي	اسم المشرف : د. نايف محمد شبيب
		القسم : التاريخ

المستخلص

تأتي أهمية الدراسة في الوقوف أمام عبقرية الأمة وقدرتها على الابتكار والتمثل واستيعاب ما لدى الأمم الأخرى وهضمه في منظومة إجتماعية واقتصادية عربية إسلامية ، وهي معنية بدراسة فعل وأحوال الإنسان على الأرض، وكذلك محاولة للإسهام في إضاءة بعض الجوانب الإجتماعية والإقتصادية في مراحل محددة تتمثل في أن بعضها يشكل الأصول والجزور في رسم مسارات التاريخ العربي الإسلامي ومنحه سماته الخاصة ، وقد رأيت الدراسة أن كتاب (المحبر) لابن حبيب يضم ثروة في الجوانب الإجتماعية والإقتصادية ، تكمن أهمية كتاب (المحبر) في أن ابن حبيب من أوائل إن لم يكن أول من درس التاريخ الحضاري ولعل أبرزها، دراسة الجوانب الإجتماعية والإقتصادية والفكرية وهي أمور لم تدرس على وفق الطريقة التي اعتمدها الباحث بما يخص الجوانب الأقتصادية والإقتصادية إذ أن كل ما كتب عنها كان مقالات متفرقة لا تتصف بالشمول مع وجود دراسة مقصورة على الجوانب الإجتماعية والإقتصادية والفكرية عند عرب ما قبل الإسلام ولم تتطرق هذه الدراسة إلى الجوانب الأقتصادية والإقتصادية في عصر الرسالة والراشدين والعصر الأموي والعصر العباسي الأول ، ولذا أكملنا النقص وقدمنا دراسة شاملة عن كافة الحقب التي طرحها ابن حبيب في كتاب (المحبر) .

Abstract

Although the social and economic studies had had a great attention and throughout the past seventy years and drew the attention of many researcher in foreign universities as some of them dedicated their lives to these studies, these studies, which are essential to understand the Islamic history more precisely compared to other studies, were late by the Arab researchers and had not given the attention they deserve. This is said although we feel that the two past decades witnessed an interest by the Iraqi and Arab universities to study the social and economic history and some elite researchers and scholars felt responsible and submitted real mature studies in this respect and that was considered an impulse and a motive to conduct new studies with cultural tendency. We don't exaggerate if we say it is impossible to understand the history of a certain nation without investigating its social and economic history as it reveals and highlights the unknown and the anonymous and present a comprehensive vision about our history. Therefore, studying the social and economic history makes us evade the domain of the military and political studies, which endeavored to manifest history as a series of disorder, conflicts and wars, while the social and economic aspects in our history focus on a common and unifying ground and disregard all the aspect

of division and so they show the role of the Arab-Muslim in the cultural construction and avoid the history of Sultans and the entourage who is characterized with power. So, such studies show various positive economic activities and their rich social regulations in addition to that, social and economic studies show us what is particular, distinguished and innovated by the nation and emerged from its unique history and what is resulting from the cultural reaction stage by making use of other nations' legacy and modifying this legacy and developing it to serve the history of the nations. The important thing in these studies is that they demonstrate the effective contribution and the Islamic innovation in terms of regulating the economic transactions and the social relations with their various forms. Studying the social and economic history makes us stand still before the our genius nation and its ability to innovate and assimilate the achievements of other nations including into an Arab-Islamic social and economic system and they are concerned with the deeds and accomplishments of the human on this earth.

Our study is no more than an attempt to highlight some social and economic aspects in a certain stages as some of them stand for the fundamentals and roots that plot the tracks of the Arab-Islamic history and grant it its particular features.

In "AlMuhabbar Book" Written by Ibn Habeeb, we observed that it involves the social and economic aspects and this motivated the researcher to study these aspects.

The importance of "AlMuhabbar Book" lies in that Ibn Habeeb is one of the first persons who studied the cultural history including the social, economic and intellectual aspects, which were not studied in accordance with the method we employed in terms of these aspects because all what was written is sporadic essays with only one study that tackled the social, economic and intellectual aspects for the pre-Islam Arabs. This study did not deal with the social and economic aspects in the ages of the Islamic message, Rashideen, Omayyad and Abbasid, and this is considered a defect in terms of providing an evident image about "AlMuhabbar Book" and we evaded this defect by studying what the writer ignored in his study.

AlMuhabbar Book, as we believe, provide abundant information about the social and economic aspects and refers to Ibn Habeeb's care and interest in the social and economic aspects apparently. He is a historian who is characterized with fidelity and courage in addition to precision in most of the cases and this motivated many classic and contemporary historians to rely on him and get benefit from his writings especially if we know that he was the only one who mentioned narrations of his own that were identical to the serious, previous and contemporary sources that came after him. Therefore, it is necessary to read

AlMuhabbar Book for several times and mark the scattered materials in its pages concerning the social and economic aspects and after that collecting, classifying and organizing the material of these two aspects. Therefore, it is obligatory to analyze the texts of the social and economic and examining them carefully to begin writing and this requires special efforts and attention as the standard of Ibn AlHabeeb language is very prestigious as a style of a literary man and that demanded uncovering the his language mysteries by referring to some dictionaries and lexicons for clarification.

AlMuhabbar Book shows the interaction and the direct and indirect integration of

the dogmatic and political aspects from one hand and the social and economic aspects from the other in addition to all the aspects that emerge clearly and moving in a track in accordance with the dictation of the historical process.

Sometimes, one aspect declines so that the other becomes prominent or may be two aspects support each other to achieve the historical act.

In our methodology, we focused on the extension of some social and economic or intellectual patterns, some of which get along with Islam and other contradict with it and we tried to manifest the particularity of Islam by revealing what is unifying and assembling and neglecting the divider to fulfill the vision of Ibn Habeeb which emphasized the avoidance of seditions and problems and stressing the unity of the group. Perhaps, we wanted to present a kind of comparison in this respect as our methodology obviated the narrations that set out from a narrow attitudes with non-scientific dimensions that aim at the breakup and the fractionation of the nation history or may be falling a victim of racial and sectarian ideas and for this reason we relied on the narrations that embed the unity and cohesion of the nation in a unifying idea and thought. In several page of the research, we endeavored to be neutral by expressing an unbiased opinion and to show our point of view and we avoided being captives of the text or the narration and our success in the trial cannot be fulfilled without the support of Almighty Allah.

In the methodology adopted to fulfill this study, we proved what we thought to be right and sound in AlMuhabbar Book and we compared it with the previous literature and we fixed what seemed to be wrong and inaccurate by the aid of the serious books. As for the shortage and lack of information and the extremely brief material, we completed it and tried to bridge the gap to be in conformity with the relative fact in history.

As we observed, Ibn Habeeb sometimes elaborates and presents much details and in certain occasions he manifests quick and cadaverous information although it had a profound historical denotations. This could be due to his opinion that he sometimes elaborates and others he mentions information briefly in several occasions. Also, it is worth mentioning that we sometimes focused and concentrated on presenting and completing the information without affecting the meaning and this will make the study agile and void of needless details particularly when we make the reader refer to the books for more information and details.

Basically, we relied on the spirit of the text of the historical narration to deliver the information to avoid redundancy and to analyze the text. In several occasions, we resorted to present the complete text when we think that it is necessary. In both cases, we didn't surrender to the text but we employed the analysis, criticism and personal opinion presentation when convenient.

Objectivity was adhered in spite of our love and admiration to the knowledge and the personality of Ibn Habeeb, so no bias is followed and logic and conformity with the reason was adhered. Hence, we mentioned the unique characteristics of Ibn Habeeb and at the same time, criticism was presented concerning the defects and weaknesses in his book and this, of course, manifests a sincere image that approaches from the historical truth and holistic in terms of the historical event.

كلية الآداب

اسم الطالب : جادالله محمد علي Jad Allah M. Ali	عنوان الرسالة : سوسيولوجيا الموروث الشعبي في قضاء الشرفاط - دراسة تحليلية
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٤٦٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٥	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم الاجتماع
اسم المشرف : د.شلال حميد سليمان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علم الاجتماع	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : فكر اجتماعي

المستخلص

الموروث هو تراكم خصب وغني لذاكرة شعبية لها ابعادها النفسية والاجتماعية الفكرية والثقافية والحضارية ، والتي تتضح من خلال عبقرية تلك الذاكرة في عملية ربط ماضي الابداع الانساني بحاضرة ، وخلال لحظات فنية ينطلق فيها العقل البشري من خصوصياته المحلية التي تلامس نبض الحياة الاجتماعية للفئات الشعبية ، مبلورة طموحاتها وتطلعاتها بصيغة تتناسب مع روح العصر الذي تظهر فيه .

وتأتي هذه الدراسة للبحث في سوسيولوجيا الموروث في زمن غدا فيه المحلي مهدداً بشده من خلال غزو كاسح يمتلك امكانية احتلال مكانية في كل مناشط الحياة اليومية لأفراد المجتمعات . لهذا اصبح للموروث الشعبي اهمية كبيرة لترسيخ ركائز الهوية المحلية في كافة ابعادها ليمنحها الشرعية لتأسيس لوجودها الحضاري افقاً مستقبلياً ، يقني المكتسبات و يعزز المعايير ويحافظ على القيم الاجتماعية ويساهم في تطوير ذاكرة الابداع الفطري والعفوي بدلاً من استهلاك المستورد تفادياً للتغريب والاعتراب .

اتخذت دراستنا للموروث الشعبي عدة مناهج لتحقيق اهدافها ومنها المنهج التاريخي و منهج تحليل المضمون وكذلك المنهج التحليلي لبعض عناصر الموروث كالأمثال و الحكم و الاغاني الشعبية حيث اتضح من خلال الدراسة سمات و خصائص الواقع الاجتماعي المعاش في بيئة الدراسة و اهمية الموروث في عملية التواصل بين الاجيال في المجتمع بوصفه احد وسائل التنشئة الاجتماعية ، ولقد اتضح من نتائج الدراسة ان الامثال هي الصورة العاكسة للحياة اليومية ولها قدرة تنظيمية يمكن من خلالها توجيه سلوك الافراد ، كما ان الاغاني تمكن الافراد من تمرير طموحاتهم واهدافهم إلى المجتمع ، مع انها تتعامل مع الفرد بمستوى يختلف عن الجماعة على اساس فرض سلطة الجماعة على الفرد .

Abstract

The folklore is a fertile and rich accumulation of a popular memory that has its psychological, social, intellectual, cultural and civilized dimensions. These are evidently mirrored through the genius of that memory in the process of linking the past of human creativity with the present. This occurs during artistic moments in which the human mind emerges from its local peculiarities that touch the pulse of the social life of popular groups, crystallizing their aspirations in compatible with the spirit of the era in which it appears.

The present study attempts to investigate the sociology of the folklore considered with a time as the local has become severely threatened by a sweeping invasion that can penetrate all the activities of the daily life of the community members. Thus, the folklore has become greatly important for consolidating the pillars of local identity in all its dimensions so as to give it legitimacy. In so doing, this identity can establish its civilized presence with a future horizon, enriching gains, enhancing standards, preserving social values, and contributing to the development of the memory of innate and spontaneous creativity instead of consuming imported ones and thereby to avoid alienation and expatriation.

This study has adopted several approaches to achieve its goals, including the historical approach and that of the content analysis for some elements of the folklore, such as proverbs, wisdoms and folk songs. This study has found that the social realm with its features is evidently significant. Besides, there is an importance of the folklore as a means of communication among generations in society which acts as a social upbringing. Also, it has been found that the proverbs are the reflective image of daily life which have an organizational ability to direct the individual's behavior. Significantly, the songs have enabled individuals to pass their aspirations and goals, even though their treatment to the individual is different from that to the group on the basis of imposing the authority of the latter on the former.

كلية الآداب

اسم الطالب : حسين احمد خضير Hussein Ahmed Khudheir	عنوان الرسالة : بنية المحادثة لبعض اللقاءات الموصلية غير الرسمية خلال جائحة كورونا
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٤٧٣	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٦	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : علم اللغة
اسم المشرف : د.نشوان مصطفى صالح	الدرجة العلمية : بروفييسور
القسم : اللغة الإنكليزية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : علم اللغة

المستخلص

تبحث هذه الدراسة في بنية المحادثة للهجة الموصلية العربية أثناء جائحة فيروس كورونا . تستخدم المحادثة كوحدة تحليلية. تتكون هذه الوحدة من مراحل مميزة : الافتتاح، والهيكل الموضوعي، والإغلاق. كل مرحلة من هذه المراحل تتكون من عناصر مختلفة. وتم اعتماد نهج "رسمي" لوصف وتوضيح الأشكال العادية للتنظيم في المحادثة. باستخدام العديد من الأمثلة المستمدة من المحادثات المسجلة وملاحظات العمل الميداني، تحلل الدراسة بيانات التفاعل للعثور على الإجراءات التي يستخدمها المتحدثون الأصليون للغة العربية الموصلية المنطوقة لبدء المحادثة وتطويرها وإغلاقها. أي أن الدراسة تفحص ناتج المتفاعلين للوصول إلى الوظائف التي تخدمها من أقوالهم. ومن المتوقع أن يتأثر هيكل المحادثة باللغة العربية الموصلية، المماثل لتلك الموجودة في اللغة الإنجليزية، بجنس وعمر المشاركين وطرق تفاعلهم، ومن بين أمور أخرى. تركز هذه الدراسة على مفهوم تحليل الخطاب وبعض التعبيرات المتعلقة ببنية المحادثة كمجال منفصل لعلم اللغة. وتوضح كيفية إدخال بعض التعبيرات في التفاعل بين أعضاء مجتمع معين. وبالتالي، فإن الاتصال اللفظي هو المجال الرئيسي لهذه الدراسة. بالإضافة إلى ذلك، تتناول الدراسة بعض الهياكل ذات الصلة بتحليل المحادثة. وقد تم اعتماد Sack et al 1974 مع شرح لمصطلح بنية المحادثة. كما تقدم الدراسة نظرة عامة عن التأثيرات التي تؤثر على اللغة في أوقات الأزمات. تكمن المشكلة في أن المحادثات التي دارت حول اللقاءات غير الرسمية للناطقين الموصليين عكست بعض التعبيرات الجديدة وإجراءات المحادثة خلال فترة جائحة كوفيد-19. وتهدف الدراسة إلى فحص عينات مختارة من مجتمع الموصل العربي لمعرفة إلى أي مدى استخدم أهل الموصل هذه التعبيرات فيما بينهم. وتثير الدراسة بعض التساؤلات، على سبيل المثال، إلى أي مدى ساعد الوباء في تحقيق مختلف التعبيرات الجديدة واستراتيجيات المحادثة؟ وتفترض الدراسة أن المواجهات العرضية بلغة الموصل العربية مرت بتغيرات في الإشارات اللفظية بسبب تأثير جائحة كوفيد-19. ويفترض أن العديد من التعبيرات الجديدة واستراتيجيات المحادثة قد تم تحقيقها من قبل شعب الموصل العربي. وأخيراً توصلت الدراسة إلى بعض النتائج والاستنتاجات التي ساعدت في تأكيد الفرضيات المطروحة. ويقترن هذا ببعض الاقتراحات والتوصيات للبحث المستقبلي بالإضافة إلى بعض الآثار اللغوية التي نأمل أن تكون ذات قيمة للباحثين.

Abstract

This study investigates the conversational structure of Mosuli Arabic dialect during coronavirus pandemic. Conversation is used as an analytic unit. This unit consists of the distinct phases: opening, topical structure, and closing. Each of these phases consists of various elements. A "formal" approach has been adopted to describe and clarify the regular forms of organization in conversation. Using many examples drawn from recorded conversations and field work observations (data collection), the study analyses data of interaction so as to find the procedures native speakers of spoken Mosuli Arabic utilize to initiate, develop, and close conversation. That is, the study examines the product of

interactants to arrive at the functions served by their utterances. The structure of conversation in Mosuli Arabic, similar to that in English, is expected to be affected, among other things, by the gender and age of participants and their ways of interaction. This study focuses on the concept of discourse analysis and some expressions that are related to conversational structure as a separate field of linguistics. It also demonstrates how certain expressions are introduced in the interaction among the members of a specific society. Thus, verbal communication is the main domain of this study. In addition, the study tackles certain structures which are relevant to conversational analysis. Then, Sack et al. (1974) is adopted as a model with a term of conversational structure. The study also presents a general view of the influences that affects the language during the time of epidemics. The problem is that conversations of casual encounters by Mosuli people have reflected and create some new expressions and conversational routines during the Covid-19 pandemic period. The study aims to scrutinize selected samples from the Mosuli Arabic dialect in order to know to what extent Mosuli people have utilized these expressions among them. The study raises some questions as, to what extent the pandemic has helped realizing various new expressions and conversational strategies. The study the conversational structure in spoken Mosuli Arabic in terms of opening, maintenance and closing phases is a rule governed procedure as far as this phenomenon is concerned. Finally, the study has come up with some findings and conclusions that helped in confirming some of the hypotheses. This is coupled with some suggestions and recommendations for future research as well as to some linguistic implications that can hopefully be of value to researchers.

عنوان الرسالة : فلسفة نيتشه وعلاقتها بالسلام الدولي Nietzsche's philosophy and Its Relationship to International Peace	اسم الطالب : ذنون عبدالكريم احمد Thanoon Abdul-kareem Ahmed
القسم : علم الاجتماع	الكلية : الآداب
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : بناء السلام	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم اجتماع المعرفة	اسم المشرف : د. شفيق إبراهيم صالح
	القسم : علم الاجتماع

المستخلص

دار النقاش العلمي حول مفهوم السلام لدى الفيلسوف الألماني فريدريك نيتشه ولتحقيق هذا الهدف منهجياً، اقتضى الأمر تقسيم الرسالة على مقدمة وستة فصول :

الفصل الأول : الإطار المنهجي للبحث
الفصل الثاني : نيتشه سيرة وفكر
الفصل الثالث : الفكر الاجتماعي عند نيتشه
الفصل الرابع : السياسة عند نيتشه
الفصل الخامس : الإنسان الأعلى (السوبرمان)
الفصل السادس : نتائج الدراسة

وانتهت الرسالة إلى تحديد مفهوم السلام لدى نيتشه وكان ذا طابع قائم على مفهوم القوة، وحرص على أن يتطور طرحه هذا حول مفهوم الإنسان الأعلى (السوبرمان) وكان تصويره هذا جاء متأثراً بدارون وشوبنهاور، وقاده هذا التأثير أن يكون طرحه عن الدولة، أنها يجب أن تكون معبرة عن إرادة القوة والسلام الحقيقي هو السلام القائم على مفهوم إرادة القوة من أجل الحياة بقوة، إلا أن المتأثرون بفلسفته سواء الساسة الألمان (عصر هتلر) أو في علمنا اليوم السياسة الغربية الأمريكية فسروا فلسفته تفسيراً سلبياً أن إرادة القوة لا من أجل الحياة بل من أجل فرض السيطرة على الآخر واستعباده والتحكم بالعالم وفق إرادتهم وهذه إساءة لسمعة نيتشه.

Abstract

The scientific discussion revolved around the concept of peace for the German philosopher Friedrich Nietzsche. To achieve this goal methodologically, it is necessary to divide the thesis into an introduction and six chapters. The first chapter is the methodological framework of the research. Chapter Two deals with Nietzsche Biography and Thought.

Chapter Three concerns Nietzsche's social thought. Chapter Four examines Politics of Nietzsche. Chapter Five highlights The Supreme Man(Superman). Chapter Six is the results of the study. The thesis comes up with defining Nietzsche's concept of peace, which is based on the concept of strength. Nietzsche highlights the concept of the supreme human being(Superman), and this is due to the fact that he was influenced by Darwin and Schopenhauer, and this influence led him to have his proposal about the state, that it must be expressive of the will of power and that true peace is based on will of power for strongly living. However, those affected by his philosophy, whether German politicians (Hitler era) or in our knowledge nowadays the Western American politics, interpreted his philosophy negatively that the will of power is not for the sake of life, but in order to impose control over others, enslavement and control of the world according to their will. This is an insult to Nietzsche's reputation.

كلية الآداب

عنوان الرسالة : دراسة اجتماعية- تداولية لفعل كلام الانتقاد في اللغة العربية الموصلية مع الإشارة الى اللغة الانكليزية A Socio-Pragmatic Study of the Speech Act of Criticizing in Mosuli Arabic with Reference to English		اسم الطالب : محمد عبد اللطيف جاسم Mohammed Abdul-Latif Jasim
الكلية : الآداب	القسم : اللغة الانكليزية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٤٦١
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : لغة		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٢٢
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.إباء مظفر يحيى
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : لغة تداولية		القسم : اللغة الانكليزية

المستخلص

على الرغم من أن الانتقاد يمكن أن يكون أحياناً فعلاً يسيء للشخص المخاطب، إلا أنه يعد في حقيقة الأمر ظاهرة لغوية مهمة للتواصل اليومي بين الناس. وعادة ما يتضمن فعل كلام الانتقاد موقفاً إيجابياً حينما يؤديه المتكلم بهدف تحسين مستوى عمل المخاطب وقوله وأفعاله وتصرفاته ... إلخ.

تهدف هذه الدراسة إلى وصف فعل كلام الانتقاد باللهجة الموصلية العربية، فضلاً عن تحري استراتيجيات فعل كلام الانتقاد التي يستعملها متحدثو اللهجة الموصلية العربية من أعمار مختلفة وفي مواقف الحياة اليومية المتنوعة. وأما ما يخص البيانات لهذه الدراسة فقد حوت الدراسة على ٥٧ لفظاً نقدياً يستعمله الذكور، و٥٧ أيضاً تستعمله الإناث. إذ تم تسجيل ذلك في المدونة، وتحليله وتصنيفه على أساس النسخة المعدلة الخاصة بنموذجين ٥٠٠٢ ، ٥٠٠٧ الخاص باستراتيجية الانتقاد.

ولكون البحث قائماً على أساس اجتماعي- تداولي، فقد تناول البحث تأثير المتغيرات الاجتماعية (العمرية والجنسية) أيضاً. كما أن سياق الأقوال قد أخذ بنظر الاعتبار لما لو من تأثير كبير في استراتيجية الانتقاد. وتحقق الدراسة فرضية البحث التي تقول بأن متحدثي اللهجة الموصلية العربية يميلون لاستعمال استراتيجيات غير مباشرة أكثر من تمك الاستراتيجيات المباشرة، حينما يودون التعبير عن حالات الانتقاد.

لقد وجد بأن استراتيجية "التساؤل/الافتراض المسبق asking/presupposing" تعد الأكثر استخداماً بين الاستراتيجيات الأخرى. وقد كشفت الدراسة عن استراتيجية نقد جديدة تسمى "الانتقاد الحاد severe criticism" التي لم تتطرق إليها نوبين، غير أنها ذات صلة بالنقد. كما حققت الدراسة الحالية أيضاً على فرضية أن فعل كلام الانتقاد في اللهجة الموصلية العربية يظهر من خلال أشكال دلالية ونحوية محددة.

أظهرت الدراسة الحالية أن الجنس ليس له أي تأثير ملحوظ على استخدام استراتيجيات الانتقاد. وعلى العكس من ذلك، فقد برهنت الدراسة على أن العمر يعد عاملاً مهماً في اختيار استراتيجيات الانتقاد. فضلاً عما تقدم، تكشف الدراسة عن أن متحدثي اللهجة الموصلية العربية يستخدمون بعض الأدوات التلطيفية لتطرية أساليبهم النقدية. وهنا يتبين أن الأداة "التجميلي sweeteners" هي الأكثر استعمالاً بين المتحاورين من بين الأدوات الأخرى. كما أنه يتم تحقيق (أسلوب) التأدب من خلال استعمال استراتيجياته الخاصة: أي الاستراتيجية غير المهذبة، bald-on record strategy واستراتيجية التأدب السلبية، negative politeness strategy والاستراتيجية الاستدلالية (غير الصريحة off-record strategy).

لقد تبين أيضاً بأن نبرة الصوت المصاحبة للكلام لها دور بارز في أداء أو تمييز فعل كلام الانتقاد. وأخيراً، تظهر الدراسة بأن معظم حالات النقد في حالات بناءة وإيجابية، في حين أن البعض منياً يحتوي على موقف سلبي وهدام، ويستعمل في غالب الأمر لإيذاء المخاطب فحسب.

Abstract

Although criticizing can sometimes be a face-threatening act, it is in fact a very important linguistic phenomenon in people's daily communication. The speech act of criticizing usually involves a constructive attitude that is performed by the speaker with the intention to improve the addressee's works, sayings, actions, behaviours, etc. This study aims at describing the speech act of criticizing in Mosuli Arabic (MA), in addition to investigating the strategies of the speech act of criticizing employed by speakers of Mosuli Arabic of different ages in everyday situations. The data of this study consists of 75 criticism utterances by males and 75 by females. The corpus was transcribed, analysed and categorized basing on the adapted version of Nguyen's (2005, 2013) model of criticism strategies. Since the research is conducted sociopragmatically, the effect of the social variables age and gender is also investigated. The context of the utterances was taken into consideration because it has a considerable influence on the criticism strategies. The study verifies the research hypothesis that MA speakers tend to use indirect strategies more than direct ones when expressing criticism. It is found that "asking/presupposing" strategy is the most used among other strategies. The study reveals a new criticism strategy called "severe criticism". This strategy has not been identified by Nguyen, yet it is relevant to criticism. The present study additionally verifies the hypothesis that the speech act of criticizing in Mosuli Arabic is realized by certain semantic and syntactic forms. The present study shows that gender does not have any significant effect on the use of criticizing strategies. By contrast, the study proves that age is a crucial factor in the choice of criticizing strategies. In addition, the study reveals that MA speakers use some mitigating devices to soften their criticism. It shows that "sweeteners" are the most used modifiers by the interactants. Furthermore, politeness is achieved through the use of the politeness strategies: bald-on-record strategy, negative politeness strategy and off-record strategy. Moreover, it is found that the intonation of the utterance plays a significant role in performing as well as recognizing the speech act of criticizing. Finally, the study shows that most of the criticisms are constructive, however, some of them have a destructive attitude and performed only to hurt the addressee.

عنوان الرسالة : دراسة تداولية عن السخرية في اللهجة العراقية العربية مع الإشارة الى اللغة الانكليزية		اسم الطالب : علي حسين رضا Ali Hussein Ridha
A Pragmatic Study of Irony in Iraqi Arabic with Reference to English		
الكلية : الآداب	القسم : اللغة الانكليزية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٤٦٤
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : لغة		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٢٦
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.إباء مظفر يحيى
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : لغة تداولية		القسم : اللغة الانكليزية

المستخلص

تستكشف الدراسة الحالية وسيلة من وسائل التواصل المهمة التي تعرف بالسخرية. وتعد السخرية احدى وسائل التواصل اليومية التي تستعمل من قبل المتكلمين لإيصال مقصد مختلف عما يبدو في المعنى الظاهري. وقد اجريت دراسات تداولية قليلة جدا فيما تخص السخرية في البرامج التي تقدم باللهجة العربية العراقية. تبحث هذه الدراسة السخرية تدا احدى برامج المسابقات في عروض التلفاز (الرائي). وتأخذ بنظر الاعتبار الصفات الصوتية و الحركية لعبارات السخرية وتحديد ادوارهم في ادراك المعنى التداولي للعبارات خلال مراحل انتاج و سماع السخرية.

تحاول الدراسة الحالية تحديد مواقف السخرية اللفظية وتحليلها ومناقشتها في ست حلقات مختارة بشكل عشوائي من البرنامج التلفازي "عائلي تريح". وتم استخدام نموذج انتقانيا تم اقتراحه من قبل الباحث. تهدف هذه الدراسة الى تحديد المبدأ الاكثر انتهاكا خلال لفظ عبارات السخرية وتحديد الاستراتيجيات التي استخدمت لخلق السخرية. فضلا عن اختبار الخصائص الصوتية والحركية للسخرية.

تم الافتراض في الدراسة الحالية بان مبدأ النوعية هو المبدأ الاكثر تعرضا للانتهاك خلال ايضا السخرية و يميل الساخرون الى استعمال استراتيجيات تداولية محددة اكثر من غيرها. وتم الافتراض بان العلامات الصوتية والحركية تمتلك دوار فعلا في فهم المعنى الضمني للسخرية.

اظهرت النتائج بان مبدأ النوعية هو المبدأ الاكثر للانتهاك من قبل الساخرين. بينما لوحظ بان التهكم هو الاستراتيجية التداولية الاكثر تفضيلا في انتاج السخرية. فيما اظهر التحليل الاحصائي للنبرة بان عبارات السخرية تمتلك قيم نبرة عالية مقارنة بالعبارات التي تسبقها مباشرة. وفيما تتعلق بالإشارات الحركية، فان النتائج اظهرت بان اكثر من نصف البيانات في الدراسة يصاحبها رفع الحواجب والابتسامة او الضحك.

خلصت الدراسة بان عبارات السخرية في برنامج المسابقات التلفازية العراقي ترتبط بمتوسط عال لمعدل وتنوع النبرة. فضلا عن الى استعمال القرائن الحركية عند انتاج السخرية لإعطاء اشارات للمستمعين لإدراك نية السخرية للمتكلمين.

Abstract

Irony is one of the everyday communication means which is used by speakers to convey various purposes more than what is stated literally. The current study explores a significant communication mean namely irony. Very few studies have been done on studying irony in Iraqi Arabic shows from a pragmatic point of view. This study investigates irony from a pragmatic perspective in one of Iraqi game TV shows called "My Family wins". It takes into consideration the gestural and prosodic properties of ironic utterances and identifying their role in the realization of the pragmatic meaning of utterances during the production and perception of irony. The present study identified, analyzed and discussed verbal ironic situations in six randomly selected episodes from the TV show. An

eclectic model is used and proposed by the researcher. It aims to identify the most flouted maxims during uttering ironic speeches, the pragmatic strategies used to create irony, and the reasons behind using irony. In addition, it examines the prosodic and kinesic features of irony. It is hypothesized that the quality maxim is the most flouted maxim during performing irony and that ironists tend to use certain pragmatic strategies more than others. It is also hypothesized that the prosodic and kinesic markers have a very crucial role in understanding the implicit meaning of irony. The results indicated that the ironists' most flouted maxim is the maxim of quality, whereas sarcasm is noticed to be the most preferred pragmatic strategy in the production of irony. The statistical analysis of pitch values shows that the ironic utterances have higher pitch values compared to the immediately preceding utterances. Kinesically, more than half of the current data are accompanied with raised eyebrows and smiling or laughter. It is concluded that ironic utterances in the Iraqi game TV show correlate with a higher average pitch and pitch variability. In addition, the ironists make use of the gestural clues in the production of irony to give clues to listeners to realize the ironic intention of speakers.

كلية الآداب

عنوان الرسالة : الحرب الاهلية في اليمن ١٩٩٤ والموقف العربي والدولي منها		اسم الطالب : مينا نوفل رشيد Mina Nofal Rashid
The civil in Yemen in 1994 and the Arab and Rumi position		
القسم : التاريخ	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٦٥
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الوطن العربي المعاصر	الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٢٩
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الخليج العربي المعاصر	اسم المشرف : د.ياسمة عبد العزيز عمر
		القسم : التاريخ
المستخلص		
<p>لقد ساهمت عوامل عديدة داخلية وخارجية بقيام الوحدة بين شطري اليمن كالاستقرار السياسي الذي شهده الشطر الشمالي في نهاية عقد الثمانينات ، بالاضافة الى تاثير احداث ١٣ كانون الثاني ١٩٨٦ والضعف الذي مر به الحزب الاشتراكي في الشطر الجنوبي ، كما كان للضغط الشعبي دورا مهما بالتأثير على حكومة الشطرين لقيام الوحدة اليمنية التي وقعت في ٢٢ أيار ١٩٩٠ ، وقد ايدت اغلب الدول العربية قيام الوحدة اليمنية بعد سنوات عديدة من التشطير ، الا ان تلك الخطوة لم تكن ناجحة لعدة اسباب ، أهمها السرعة في اعلان الوحدة والخلافات التي جرت بعد انتخابات ٢٧ نيسان ١٩٩٣ بين الرئيس علي عبد الله صالح ونائبه والصراع على السلطة فتطورت الاحداث بإشعال نار الحرب بين الشطر الشمالي والشطر الجنوبي في ٤ أيار ١٩٩٤ ، واعلن علي سالم البيض في ٢١ ايار ١٩٩٤ الانفصال عن الشطر الشمالي بقيام دولة مستقلة دولت اليمن الديمقراطية وانتهت الحرب في ٧ تموز ١٩٩٤ بانتصار الوحدة اليمنية تحت حكم علي عبد الله صالح وخسارة الحزب الاشتراكي وهروب علي سالم البيض واغلب قادة الحزب الى الدول المجاورة .</p>		

كلية الآداب

عنوان الأطروحة : الحروب الصليبية في المصادر العربية والصليبية المعاصرة حتى وفاة نورالدين محمود زنكي (١١٧٤ م / ٥٦٩ هـ) (دراسة مقارنة)		اسم الطالب : محمد عبش سبك Muhammad Ubaish Sabbak
The Crusades Through the Arabic and Crusading Contemporary Sources Down to Death of Nur-Adin Mahmud B, Zanki(D. 569 AH./1174 AC) :A Comparative Study		
القسم : التاريخ	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٤٦٩
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : اسلامي - تاريخ الحروب الصليبية	الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٥
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.ناصر عبدالرزاق عبدالرحمن
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : اسلامي - تاريخ الحروب الصليبية		القسم : التاريخ

المستخلص

تعد مرحلة الحروب الصليبية التي شغلت القرنين السادس والسابع للهجرة / الثاني عشر الثالث عشر للميلاد محطة من أهم محطات الصراع بين الشرق والغرب عبر التاريخ. ونتج عنها تحولات في المجتمعين الشرقي والغربي في العصور الوسطى، لأنها مثلت تحدياً غير مسبوق للمجتمعين، فهي المرة الأولى منذ خمسة قرون تقع فيها مناطق في قلب العالم الإسلامي تحت احتلال قوة خارجية غازية. وهي أيضاً المرة الأولى التي غادر فيها الأوروبيون بلادهم وقطعوا آلاف الأميال في أرض غريبة، احتلوا وانشأوا فيها كيانات سياسية دام بعضها قرابة قرنين من الزمن، واصل الغربيون ملوكاً وفرساناً وعامة قصدها في حملات عسكرية متواصلة. وقد حفز هذا الغزو والاحتلال روحاً جهادية في المجتمع الإسلامي كانت قد غابت عن هذا المجتمع منذ الفتح الإسلامي الأول.

ولأجل ذلك، سعت هذه الأطروحة للتصدي لاكتشاف سمات الصور والمضامين التي اشتملت عليها المؤلفات التاريخية العربية والصليبية في تناولها الحوادث ذاتها، والمتعلقة بالواجهة التاريخية بين المسلمين والصليبيين على أرض بلاد الشام والجزيرة الفراتية، لتبيان اختلاف الطريقة التي يعبر فيها كل طرف عن نفسه وعن الآخر، وتدخل العوامل المشار إليها أعلاه في تشكل ذهنه ومن تشكيل روايته. مع ضرورة التنبيه بأن أحد الجانبين قد غزا أرض الطرف الثاني واحتلها، وأن المواجهة في جانبها الأخلاقي والحضاري كانت إلى صف المسلمين، كما ستوضح ذلك الأطروحة.

وقد وقع الاختيار على المرحلة الزمنية المبكرة من الحروب الصليبية، المتمثلة بالغزو الأول أي الحملة الصليبية الأولى، ومن ثم تشكل الكيانات الصليبية في الرها وأنطاكية ومملكة بيت المقدس ثم طرابلس، وأخيراً نشوء حركة الجهاد الإسلامي التي بدأت بحماية المدن المتبقية بأيدي المسلمين، وذلك على أيدي حكام الموصل مودود وأقسنقر البرسقي، وطغتكين أتابك دمشق، ومن ثم التحول صوب توحيد الجبهة الإسلامية والانتقال إلى التحرير على أيدي عماد الدين زنكي ومن بعده ابنه نور الدين محمود، الذي استطاع عبر ثلاثة عقود أن يقود المواجهة الإسلامية مع الصليبيين ويحاصرهم بعد أن وحد بصورة عملية الجبهة الإسلامية بين حلب ودمشق ومصر تحت قيادته.

ومما هو جدير بالتنبيه أن الأطروحة لا تتوخى تقديم عرض جديد للحوادث التاريخية التي استوعبتها الدراسات السابقة، ولا إعادة قصها من جديد، وإنما تُعنى بالطريقة التي نظر بها المؤرخون المسلمون والصليبيون للحوادث ذاتها، واختلاف طرائقهم في عرض سمات هذا الاختلاف وميراثه، وأثر الموروثات وسياق المواجهة في طريقة تصوير أحد الجانبين لنفسه وللآخر. ولأجل ذلك جرى تقسيم الأطروحة إلى أربعة فصول مع مقدمة وخاتمة، وفقاً للآتي: كرس الفصل الأول لتحليل المصادر التاريخية الأساسية التي عاصرت المرحلة الزمنية للأطروحة، وقسم إلى ثلاثة مباحث، تناول المبحث الأول المصادر العربية المعاصرة، بينما كرس المبحث الثاني للمصادر الصليبية. في حين قدم المبحث الثالث رؤية إجمالية للحروب الصليبية بمنظار كل من العرب والغرب. ثم تناول الفصل الثاني عرضاً ومقارنة لما قدمه المؤرخون المسلمون والصليبيون للحملة الصليبية الأولى، وتشكل الكيانات الصليبية على الأرض العربية والإسلامية، وفقاً للترتيب الزمني لقيامها بدءاً من كونتية الرها، فإمارة أنطاكية، ومملكة القدس الصليبية، ثم كونتية طرابلس. وما تخلل ذلك من مواجهات مع المسلمين.

وكرس الفصل الثالث لعهد عماد الدين زنكي الذي شغل المرحلة بين (٥٢١/١١٢٦ م)، وهو تاريخ استلامه لحكم الموصل، ووفاته عام (٥٤١/١١٤٦ م). وقد كرس عماد الدين زنكي حياته لتوحيد الأراضي الإسلامية في بلاد الشام والجزيرة تحت سيطرته، وبناء جبهة إسلامية موحدة في مواجهتهم، لكنه لم يستطع أن يستولي على دمشق، التي بقيت عصية عليه، لتتحقق الوحدة أخيراً على يد ابنه نور الدين محمود، الذي عولج صراعه مع الصليبيين في الفصل الرابع والأخير، ومسيرة نور الدين هي مسيرة الانتقال من توازن القوى الذي حققه عماد الدين والده صوب التفوق على الصليبيين، لاسيما في نجاحه بمد نفوذه إلى مصر، التي كانت على شفير الوقوع بأيدي الصليبيين. وهو الموضوع الذي تناوله المبحث الأخير من الأطروحة.

Abstract

The Crusades are the most important phenomena in the history of the East-West relation in the middle ages; This confrontation had its vital role in shaping the conceptions of each camp toward the other. The most important issue in regard it is the wealthy material that are available through the works of contemporary historians. In fact, we have a dozen of records of Muslim and Crusading about the details of wars and diplomacy. Every notable leader in the first crusade as an example had a chronicle who record their acts; Bohemend the Norman, Raymond of Tolouse, Baldwin I, all accompanied by peoples whom kept their acts alive. On the Muslim front also, we had notable historians whom take the responsibly to portray the Muslim-Crusading confrontation from the Muslim point of view.

This thesis is devoted to examine the images that are drawn by Muslim and Western contemporary historians for each sides; and this can be achieved through dividing the thesis into four chapters with an introduction and epilogue.

Chapter one is devoted to analyze the life and works of the main historians of the age, Muslims and Crusaders; In fact there are five Muslim historians who records the early history of the Muslim counterCrusade or the Jihad against the crusade starting with the efforts of Mousli leaders Jakarmask, Mawdud, and Aqsanqar al-Barshaqi, then we rise Imad Al-Din Zanki and his son Nur Al-din Mahmud. We had a testimonies from Damascus, Aleppo and Mosul angels; Ibn Al-Qalanisi was a mouthpiece of his city Damascus, Ibn Al-adim is prominent historian of Aleppo, Ibn Al-athir also is the representative of Zankis of Mosul.

Chapters two, three and four are takes the chronological method to analyze and compare the different and conflicting narratives of the Muslim and Crusading contemporary historians, as follows Chapter two starts with the advent of the first crusade army at the gates of Antioch, the siege and occupation of the city; then we manage to discuss the establishment of the Crusading principalities in the east; Edessa, Antioch, The kingdom of Jerusalem and the County of Tripoli.

Chapter three portray the rise of Imad Al-Din Zaki governor of Mosul to power and then annexing Aleppo in 521 AH/1127 AC. His role making a truing- point in the Muslim struggle against the crusading wave; for he succeeded in made some balance of powers; his liberation of Edessa and the collapsing of the Crusading county there is culmination of achievement that bring him the title of Al-shahid (the Martyer). His son Nur Al-din Mahmud who takes power after his father murder in 541 AH. devoted all his life for Jihad; he spent nearly three decades in restless struggle against the crusaders; his achievements are discussed in the chapter four through a comparative and analytical study.

The thesis manage concludes with some remarks, like: As the Muslim-Crusading encounter was in the battlefield, the image portrayed by each side of the other is full of hatred and feuds; each part saw the other in black perspective and can hardly give a fair assessment. Also, there are no real attempt by any historian of the age to know much about the other camp, Muslim and crusaders still obscured beings in the eye of their foes; with an exception represented by Usma b. Munqidh who enjoy a very unique opportunity to make friendship with Latin Monarchs and knights owing to role of his city as go between Muslims and crusaders.

Lastly, this thesis is a step toward understanding the way images are drawn during the wartime and how the enmity and hatred playing its role in constructing the image of the other and the self also.

عنوان الرسالة : موارد ومنهج جواد علي في كتاب المفصل في تاريخ العرب قبل الاسلام		اسم الطالب : حمد عبد محمد Hamad Abd Mohammed
Sources and methodology of Jawad Ali in the book Al-Mofassal in the history of the Arabs before Islam		
القسم : التاريخ	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٦٦
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.سهيلة مجيد أحمد
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ العراق القديم		القسم : التاريخ

Abstract

After this research in the joint book in the history of the Arabs before Islam reached many important results, that the book is a scientific encyclopedia, a historical issue and a historical date and reference to the history of the Arabs before Islam. Sources and references and apply a monetary study on the most, interdependently of its writing information and were the basis for the matter of writers, which were indicated in most of the topics of his book, the work of the wells received and mentioned texts and names that discovered those texts And the name of scientists and the transfer of their views and ill-faces, and all sources of writing, and a new approach, with no history without sources, the knowledge of the sources of book is judged on the book, and is not documented or not, and is a mosque or lecturing book or lectures

The second matter, Jawad Ali presented a clear picture of the history of the kingdoms of the Arabian Peninsula: chapters and chapters as a story with a unique and rare methodology, which followed in presenting its material a chronological sequence, and that historical material was replete with names, and events The third thing is the abundance of scientific material in the book, which helped it to be a source for many references, university studies and research related to the history of the Arabs before Islam. And the fourth matter, we see that Jawad Ali did not trust the scholars' recording of the genealogies of tribes and their news, and made some of the recordings, based on fanaticism and disputes, and some of them were created for political reasons and other factors.

The fifth matter is that many of the narrations of the people of the news are exaggerations, and he was skeptical of the frequent stories due to the prevailing character on them, which is exaggeration and exaggeration, but he does not rush to pass judgments on them.

Among the observations that we saw as we read the chapters and parts of the book is the clear repetition in it, the elaboration in the presentation of some of its topics, and the severe abbreviation in some of the others. The book crown of the bride by Al-Zubaidi and

avoids The conclusion is in most of the topics of the book, and he expresses his opinions, but he does not prove his opinion and does not affirm it. And the Safavids, he preceded them over other studies, as well as the narrations of the people of news, because the orientalist and scholars relied on translating these texts and collected their information, which are traces and material documents that the people of the news were ignorant of. In it, Jawad Ali was an honest historian who was able to transcribe his history from the products of orientalist and Muslim Arabs and presented in that travel. It is necessary to study the details of Kitab al-Mofassal, especially its sources and foreign sources, a good study. Jawad Ali's request and his will. And our last prayer is that praise be to God, Lord of the Worlds, and may God's prayers and peace be upon our master Muhammad and his family and his faithful companions, a permanent prayer until the Day of Judgment.

كلية الآداب

اسم الطالب : حسن مرعي حمدون Hassan Maree Hamdoun	عنوان الرسالة : حزب النهضة ودوره السياسي في تونس ١٩٨٨-٢٠١٤ The Ennahda party and its poetical course in Tunisia 1988 - 2014
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٤٧٠	القسم : التاريخ
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٨	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : درابحة محمد خضير	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ المغرب العربي المعاصر
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الوطن العربي الحديث والمعاصر

المستخلص

أُتسم النظام السياسي التونسي خلال فترتي الحبيب بورقيبة وزين العابدين بن علي باتجاه اطرافه نحو الحداثة العلمانية وعلى الرغم من أن هذا التوجه نال تأييد شريحة مجتمعية كبيرة، إلا أنه لم يحقق طموحات الشعب التونسي في تحقيق العدالة المجتمعية، وردأ على ذلك نشأت القوى المعارضة والتي من بينها حركات الإسلام السياسي التي ظهرت في بدايتها كجماعة دينية محضة ثم تحولت إلى حركة سياسية عرفت بحركة الاتجاه الإسلامي وسرعان ما تحول إلى حزب سياسي عرف بحزب النهضة على أساس أن الإسلام عقيدة شاملة تنظم كافة أمور الحياة، وأختلف أسلوب التعامل من قبل السلطة مع النهضة واستمر مراحل الصراع بينهما إلى أن قامت القوى الشعبية بالثورة التونسية في عام ٢٠١١ لتدخل تونس بعد ذلك الحدث إلى مرحلة جديدة من تاريخها السياسي المعاصر تتميز بواقع سياسي جديد يؤثر ويتأثر باتجاهات فاعلين جدد.

قسمت الدراسة إلى أربعة فصول أستعرض في الفصل الأول نشأة الحركة الإسلامية وخطابها الفكري والسياسي فضلاً عن البناء التنظيمي والهيكلية لها وعوامل بروزها ومبررات نشأتها وتقسيم مراحل نشأتها مع توضيح ملامح كل مرحلة، ومن ثم تسليط الضوء على مواقفها من بعض القضايا الداخلية ولاسيما الاوضاع الاقتصادية والديمقراطية والمرأة. وفي الفصل الثاني استعرض عهد الرئيس زين العابدين بن علي وسياسته تجاه حزب النهضة التي بدأت بالانفتاح ومشاركة حزب النهضة في انتخابات ١٩٨٩ وانتهت بالمواجهة واقصاء النهضة من المشهد السياسي، ومن ثم انتقال نشاط الحزب إلى المهجر وفتح قنوات اتصال مع الأحزاب والقوى السياسية التونسية الأخرى.

وأختص الفصل الثالث بالحديث عن التحولات التي طرأت على الساحة التونسية وبيان أسباب وعوامل اندلاع الثورة التونسية في نهاية عام ٢٠١٠ وموقف حزب النهضة منها وتصدره للمشهد السياسي في تونس وتسلمه للحكم ودوره في صياغة مجموعة من القوانين الأساسية وطريقة تعامله مع مستجدات الوضع التونسي ولاسيما الملف الأمني والاقتصادي. أما الفصل الرابع فقد تناول الصعوبات والمتغيرات التي واجهت حزب النهضة مع تسليط الضوء على أسباب الأزمة السياسية في تونس وأحداث العنف وبروز ظاهرة الاغتيالات السياسية، وتكتل قوى المعارضة السياسية في قطب سياسي واحد وطالبت بأسقاط حكومة الترويكا التي يترجمها حزب النهضة، فضلاً عن الصعوبات التي واجهته عقب تسلمه للحكم تراوحت بين تحديات ذاتية وموضوعية توزعت بين خلافاته الداخلية وانتقاله من العمل السياسي السري إلى العمل العلني.

كلية الآداب

عنوان الأطروحة : دراسة ادراكية تداولية لموضوع التقارب ضمن الخطاب المناهض للاجئين		اسم الطالب : عدي طلال نجيب Oday Talal Najeeb
A Cognitive Pragmatic Study of Proximation in Anti-Immigration Speech		الجامعة : الموصل
القسم : اللغة الانكليزية	الكلية : الآداب	رقم الاستمارة : ٤٧١
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٩
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة التداولية		اسم المشرف : د. مروان نجيب توفيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	القسم : اللغة الانكليزية
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة التداولية		

المستخلص

تبنت الدراسة الحالية مفهوما مغايرا للإطار التقليدي لمفهوم الفاظ الإشارة وذلك باعتماد تغييرات جذرية على صعيد تعريف وحدود تلك الالفاظ. تعتبر الإشارة بمفهومها العام الجزء الرابط بين الاستخدام اللغوي لألفاظ الإشارة وكل من المفاهيم والجزئيات والمتفاعلات التي تشير إليها تلك الالفاظ. اعتمدت الدراسة الحالية على إطلاق مفهوم الإشارة بشكله العام متجاوزا الاطواق المتعارف عليها لجعلها مرجعية عمل بعناصر بعيدة المدى من حيث الشمول. ولغرض تحديد الجانب الحقيقي لميدان العمل قدمت الدراسة مفهوم التقارب كمرشح لرصد ذلك التغيير في المفهوم. يعرف التقارب هنا على انه استراتيجية جدلية يتم من خلالها جلب احداث معينة لجعلها تبدو أكثر قربا من زمان ومكان الكلام مقتصرًا بالإشارة على الأشخاص الذين يتم الحديث عنهم بالضبط دونًا عن غيرهم. وعليه فإن التقارب يتبنى ثلاث نقاط شروع وهي زمانية ومكانية وشخصية ليتم من خلالها إيضاح الجانب الذي يقع التقارب فيه باستخدام طرق غير تقليدية لأداء الغرض. ومن ضمن هذه الطرق يوجد جمل اسمية او فعلية كاملة في نحو مغاير للأحرف او الأسماء فقط المتبعة سابقًا في هذا الصدد لكن الشيء الثابت هو وجود محركات لهذا التقارب والتي قد تقوم بتفعيل نوعين من أساليب التقارب في وقت واحد في بعض الأحيان. ولغرض تمحيص هذه الظاهرة في الميادين العملية للغة، فقد تم اختيار الخطاب المناهض للمهاجرين كميدان عمل. كانت مشكلة البحث هي معرفة ما إذا كان النموذج المقترح للبعد المكاني والزماني والشخصي قابلة للتطبيق كأداة تحليل للخطاب المناهض للاجئين أم لا. افترضت الدراسة ان النظرية المقترحة يمكن أن تكون أداة لمعرفة الاستراتيجيات المتبعة من قبل المناهضين للجوء خلال طرحهم لقضايا اللجوء وتبعاته. أن الهدف من الدراسة هو طرح مقاربة ادراكية دلالية من خلال نظرية قيد التطوير ألا وهي "التقارب" من خلال تطوير مفهوم الإشارة في اللغة. ولغرض تأكيد إمكانية تطبيق النموذج المقترح من عدمه، تم تجميع بيانات نوعية ومن ثم كمية وتم بعد ذلك تحليل عينة من تلك البيانات ممثلة عن حجم البيانات الكلي. تمثلت النتائج التي تم الحصول عليها بأن النموذج المقترح "التقارب" قد تم استخدامه ضمن الخطاب المناهض للاجئين لغرض تضخيم أعباء اللجوء والنزوح وكذلك تم استنتاج أن البعد الشخصي هو البعد الأكثر شيوعًا والمسؤول عن اغلبية الحالات.

Abstract

The study is about the application of deixis by departing from its previously prevalent domains in which the term is undergoing major shifts in its own definition, limits, extent, and subject area. Indexicality is the connection between the deictic expression and the concepts, entities, actants, for which deictic expressions are pointing. Within the frame of this work, indexicality is unleashed to cross the ordinary zones of the lexical item to be more like a frame of reference with overarching components. To do so, the study presents the term proximation which is the translation of that widening of scope referred to above. Proximation is an adversarial strategy of bringing near incidents to the moment of speaking, in the exact place of the speech, involving the people who are addressed in the act as the directly concerned and not others. Proximation then works on three aspects,

namely, spatial, temporal, and axiological. Within these three types, there is a tendency to reflect the area where proximation occurs by using non-conventional tools, or deictic expressions, in order to arrive at the intended reason behind the speaker's utterance. These tools vary from noun phrases to verb phrases, or to some other contextual remarks in the text. Yet, this strategy has its own triggers that activate one type of proximation at a time up to activating two types in some cases. The phenomenon is verified in one of the big areas for its consideration which is anti-immigration speech.

The research problem was to verify the applicability of the STA model within the anti-immigration speech or to refute it. The study hypothesised that the STA model is applicable as a model for analysis to be used by anti-immigrants in their addressing the problem of immigration. The aim of the study is to set a cognitive pragmatic account of a developing theory promoting the understanding of deixis. To affirm, or not, the hypotheses drawn, qualitative quantitative data were collected, and then a sample has been analysed as a representative for the data. Results of the study reflected that the suggested model, i.e. proximation, has been used in anti-immigration as a way of exaggerating the influence of immigrants and refugees and that axiological proximation was responsible for the majority of cases.

كلية الآداب

عنوان الرسالة : دراسة استخدام التدريسين لاستراتيجيات التصحيح الشفوي وتوجهات طلبتهم نحو هذه الإستراتيجيات		اسم الطالب : زينب حاتم محمد Zainab Hatem Mohamed
Investigating Teachers' Use of Oral Correction Strategies and Their Students' Attitudes Towards these Strategies		
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة الانكليزية
رقم الاستمارة : ٤٦٨	طباعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ١٢	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : لغة	
اسم المشرف : د.وفاء مظفر علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة الانكليزية	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة	

المستخلص

في السنوات القليلة الماضية ، كان هناك الكثير من الدراسات حول دور إستراتيجيات التصحيح الشفهية في صفوف تعليم اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية. تبحث الدراسة الحالية أنواع من هذه الاستراتيجيات لتصحيح أخطاء الطلاب الشفهية في صفوف تعلم اللغة الانكليزية كلغة أجنبية على مستوى التعليم الجامعي و بالأخص صفوف قسم اللغة الانكليزية في كلية الآداب / جامعة الموصل للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١.

تتبنى هذه الدراسة الاستراتيجيات التي اقترحها كل من Lyster و Ranta 1997. و تهدف الى الإشارة الى أنواع الاستراتيجيات التي يستخدمها التدريسي فيما يتعلق بالخطأ الشفهي. وانطباع الطلاب تجاه هذه الاستراتيجيات الشفهية التصحيحية.

تهدف هذه الدراسة الى (١) التحقق من الإستراتيجيات الأكثر استخداماً عند تصحيح الأخطاء داخل الفصل الدراسي (كما ونوعاً ، ٢) كما تهدف الى بيان ما إذا كانت الطريقة مباشرة أو غير مباشرة مع أنواع الأخطاء التي تحصل في الصف ، (٣) وما إذا كانت عوامل الخبرة التدريسية والجنس لها تأثير في تصحيح الأخطاء (٤) بالإضافة الى مواقف الطلاب الايجابية والسلبية تجاه هذه الاستراتيجيات ، (٥) وكذلك تأثير أنواع هذه الاستراتيجيات المستخدمة في الفصول الدراسية على الطلبة في قسم اللغة الإنجليزية في جامعة الموصل.

تم استخدام نوعين من الطرق لجمع البيانات في هذه الدراسة: الطريقة الاولى كانت باستخدام استبيانات لكل من الطلاب والأساتذة والطريقة الثانية هي مشاهدة عمليات التصحيح في الفصول الدراسية وتسجيل الاخطاء الشفهية في داخل الصف . تتكون عينة هذه الدراسة من ١٠٠ طالب و طالبة و ٣٥ استاذ من كلا الجنسين. تم مشاهدة ٦٠ درساً لـ ١٢ تدريسي في قسم اللغة الانكليزية من أجل مشاهدة استخدام الاساتذة لاستراتيجيات التصحيح في العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١ .

اظهرت نتائج التحليل ان تصحيح الأخطاء الشفهية للمتعلمين تركز على نوعين ، وهما الأخطاء النحوية والأخطاء المعجمية (الكلمات) أثناء التحدث . كما أظهرت النتائج أن معظم الاساتذة يفضلون استخدام التصحيح غير المباشر للطلاب. وان هناك نوعين من مواقف الطلبة السلبية و الإيجابية تجاه هذه الاستراتيجيات حسب مراحل التعلم و الموقف والمحتوى والأسلوب الذي يستخدمه الاساتذة . فمثلا عبر طلبة المرحلتين الأولى والثانية عن مواقف سلبية نوعاً ما تجاه هذه الاستراتيجيات والسبب يعزى الى الظروف المصاحبة لجائحة مرض كورونا ، بالإضافة الى كونهم في مراحل مبكرة ومعظم الدروس كانت دروساً إلكترونية. اما بالنسبة لطلبة المرحلتين الثالثة و الرابعة ، فقد ابدى الطلاب موقفاً أكثر إيجابية وذلك لان كفاءتهم باللغة اكبر من طلبة المرحلتين الاولى والثانية.

كما أظهرت النتائج أن الاساتذة ذوي الخبرة يمتلكون أسلوباً افضل في تصحيح أخطاء الطالب الشفهية وتجنب إحراج الطالب. وأظهرت النتائج أيضاً أن الطلاب يفضلون تصحيح الاساتذة الذكور الشباب لأن لديهم طريقة أكثر ودية في تصحيح الأخطاء حيث لا يشعر الطلبة بالخجل او الاحراج حتى لو كانت إجاباتهم خاطئة.

Abstract

In the last few years, there has been a lot of research on the role of corrective feedback in English as a foreign language classroom. The current study examines the types of strategies for correcting oral the mistakes of learners, inspired by Lyster and Ranta 1997. This research aims to find out and examine the types of corrective feedbacks that the teachers use regarding the oral error and students' attitudes of corrective feedback.

The aims of this study are to qualitatively and quantitatively investigate the most commonly used strategies when correcting errors in the classroom and whether factors such as teaching experience and gender have an effect when correcting oral errors of students in addition to investigating the students' attitudes towards these strategies. The study also examines such effects of OCF used in the classrooms in the English Department at the University of Mosul in the academic year 2020-2021.

Two types of data collection methods are used in this study: questionnaires for both students and teachers and a classroom observation checklist. The sample included 100 students and 35 male and female teachers were questioned, 60 lessons for 12 teachers from the department of English were attended in order to observe teachers using OCF strategies.

The results showed that the correction of the oral errors of the learners was focused on two types, namely grammar errors and lexical errors during speaking. The results also showed that most male and female teachers prefer to use indirect correction with students. Another result showed negative and positive attitudes towards these strategies according to the situation, content, and style of the teachers. There are positive and negative attitude towards these OCF strategies. The impact of OCF varied according to stages of learning. First and second grades expressed a rather negative attitude towards these strategies. This is due to the conditions of Covid-19, and most of the lessons were electronic lessons. However, third and fourth year, students expressed a more positive attitude as their competence is more enhanced.

The results also showed that highly experienced teachers have a more elaborate style that enabled them to correct the students and avoid embarrassing them.

كلية الآداب

عنوان الأطروحة : دراسة الاساليب التداولية في حوارات المشرف والطالب في اللغة العربية		اسم الطالب : أشرف عبد الواحد ذنون Ashraf Abdulwahid Dhannoon
A Study of Pragmatic Strategies in Iraqi Arabic Supervisor-Student Interaction		
القسم : اللغة الانكليزية	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٧٢
علم اللغة التداولية	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ١٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.كمال حازم حسين
علم اللغة التداولية	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق	القسم : اللغة الانكليزية
المستخلص		
<p>لم تدرس العملية الاشرافية باستفاضة من وجهة نظر تداولية ، ولا يعرف الكثير عن الاستراتيجيات التداولية التي يستخدمها المشرفون للتواصل مع طلابهم الباحثين ، فضلا عن ذلك فمن غير المعروف ما اذا كان بالإمكان ان تساعد هذه الاستراتيجيات في تحديد النمط التفاعلي الذي يستخدمه المشرفون اثناء الحوار في المراحل المختلفة للعملية الاشرافية .</p> <p>تهدف الدراسة الحالية الى التحقق من استخدام المشرفين الى ثلاثة انواع من الاستراتيجيات التداولية اثناء تقديم ملاحظاتهم الشفوية اثناء الجلسات الاشرافية ، وهذه الاستراتيجيات تشمل محفزات الافتراضات المسبقة ، ومبادئ التهذيب وطريقة انعكاسها في افعال الكلام المختلفة .</p> <p>وتسعى الدراسة الحالية ايضا الى تتبع استخدام المشرفين لهذه الاستراتيجيات خلال المراحل الثلاثة لكتابة الرسالة (الاولى والمتوسطة والنهائية) ومعرفة مدى امكانية استخدامها لمعرفة النمط التفاعلي الذي يستخدمه المشرفون في الحوار مع الطلبة في مراحل العملية الاشرافية والنمط السائد في العملية الاشرافية بأكملها ، وتفترض الدراسة اساسا بعض النقاط ، نحو ميل المشرفين الى استخدام افعال الكلام التوجيهية أكثر من افعال الكلام الاخرى وميل المشرفين الى استخدام محفزات الافتراض المعجمي اكثر من محفزات الافتراض المسبق الاخرى فضلا عن ميل المشرفين الى مراعاة مبدا الاتفاق وعدم مراعاة مبدا اللياقة اكثر من سائر مبادئ التهذيب ، وتعكس الاستراتيجيات التداولية المدروسة اسلوب تفاعل المشرفين اعتمادا على بعض العوامل مثل مرحلة العملية الاشرافية .</p> <p>تستخدم الدراسة الحالية نمودجا تجميعيا مكونا من جزئين ، يعتمد الجزء الاول اساسا على تصنيف جون سيل ١٩٧٩ لأفعال الكلام ، فضلا عن تصنيفات داعمة كمحفزات الافتراض المسبق لكارتونين ١٩٧١ ويول ١٩٩٦ ومبادئ التهذيب اللغوي لجيفيري لينش ١٩٨٣ ويشمل الجزء الثاني على الانموذج التفاعلي لهيرون ١٩٧٦ ذي الفئات الست .</p> <p>تشمل عينة الدراسة اثنتي عشرة مجموعة اشرافية من كلية التربية للعلوم الانسانية / جامعة الموصل للعام الدراسي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١ . جمعت البيانات بالتسجيل الصوتي لثلاث جلسات اشرافية لكل مجموعة (في المراحل الاولى والمتوسطة والنهائية) بعد تحويل جميع التسجيلات الى نص مكتوب ، واختيرت وحدات التحليل على اساس وجود افعال الكلام لسيرل ١٩٧٥ في كل وحدة تستخلص بعد ذلك محفزات الافتراض المسبق ومبادئ التهذيب من الوحدات المختارة ، تم تناول البيانات على نحو وصفي ، فضلا عن ذلك استخدام عدد من الادوات من الطريقة الكمية ، مثل النسب المئوية والارقام ، وبعض الاحصائيات الرياضية ، لاستكشاف الارتباط بين الاستراتيجيات اللغوية وطريقة التفاعل الاشرافية .</p> <p>واظهرت نتائج الدراسة ان الاستراتيجيات اللغوية ممكن ان تستخدم لتحديد النمط الاشرافي للمشرفين عبر المراحل المختلفة للعملية الاشرافية فضلا عن تحديد نوع النمط الاشرافي الغالب في العملية الاشرافية ككل ، وبينت الدراسة ايضا ان النمط التسلطي هو النمط السائد الذي يعتمد المشرفون اثناء الجلسات الاشرافية بمراحلها المختلفة .</p>		

Abstract

The supervisory process has not been handled adequately from a pragmatic perspective. Relatively, little is known about the pragmatic strategies the supervisors employ to communicate with their research students. In addition, it is unknown whether these strategies can help determine the supervisors' mode of interaction. The present study seeks to investigate the supervisors' use of three types of pragmatic strategies while presenting their oral feedback. The investigated pragmatic strategies involve presupposition triggers, politeness maxims, and the way they are realised in various speech acts. The study traces the supervisors' use of these strategies throughout three stages of writing the thesis, i.e. beginning, middle and final stages. Also, it aims at finding if they can be used to identify the mode of interaction at each stage and the dominant one employed by the supervisors throughout the entire supervisory process. The study mainly hypothesizes that supervisors tend to use directives more than other speech acts; they also tend to use lexical presupposition triggers more than other presupposition triggers. Also, the supervisors tend to observe the agreement maxim more than the other maxims and they do not observe the tact maxim more than the other maxims. Finally, the investigated pragmatic strategies reflect the supervisors' mode of interaction depending on some factors such as the stage of the supervisory process. The study adopts an eclectic model that combines two parts. The first part is based on Searle's (1979) classification of speech acts, in addition to supporting classifications, namely Karttunen's (1971) and Yule's (1996) presupposition triggers and Leech's (1983) politeness maxims. The second part comprises Heron's (1976) six-category intervention analysis. The sample of the study involves twelve supervisory groups from College of Education for Humanities/University of Mosul for the academic year 2020-2021. The data were collected by audio recording three meetings for each supervisory group (at the beginning, middle and final stages). After transcribing all the recordings. The units of analysis are selected based on the existence of Searle's (1975) speech acts. Then, the presupposition triggers and politeness maxims realised in the selected utterance are extracted. Data have been approached qualitatively; in addition, some instruments from the quantitative method are used, such as percentages and some mathematical statistics, to explore the correlation between the pragmatic strategies under study and the supervisory mode of interaction. The data analysis concludes that the authoritative mode is the dominant mode of interaction throughout the various stages of the supervisory process. It is also found that the adopted pragmatic strategies, through each of the three stages of the supervisory process, can be used to determine the dominance for each supervisory mode of interaction.

اسم الطالب : عمر فاروق عبدالرحمن Omar Farooq Abd-Alrahman	عنوان الرسالة : ترجمة الغموض البنيوي في النكات الإنكليزية إلى اللغة العربية The Translation of Structural Ambiguity in English Jokes into Arabic
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٤٧٤	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ١٦	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : ترجمة
اسم المشرف : د.مازن فوزي احمد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة الإنكليزية	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : علم اللغة

المستخلص

النكات المبنية على الغموض البنيوي هي تلك التي تنشأ فيها الفكاهة من توافر أكثر من تفسير واحد محتمل لمعاني الكلمات التي تشكل البنى النحوية لها. تنصدي هذه الدراسة لبحث الغموض البنيوي الموجود في النكات الإنكليزية والوسائل الناجعة لترجمتها إلى اللغة العربية. إذ تكمن مشكلة الدراسة في أن هناك عدداً من أدوات الغموض البنيوي المسؤولة عن إحداث التأثير الفكاهي للنكات والتي من شأنها إشارة تحديات جديدة للمترجمين وتعد النكات التي تعتمد الغموض البنيوي في إحداث تأثيرها الفكاهي صعبة جداً إن لم نقل مستحيلة الترجمة على عكس تلك النكات التي تبني فكاهتها على تناقض المواقف والتي تعد أقل صعوبة من ناحية الترجمة. وتستهدف الدراسة بحث أدوات الغموض البنيوي الموجودة في النكات الإنكليزية والوسائل الكفيلة بترجمتها إلى اللغة العربية وبيان الاستراتيجيات الترجمة المتضمنة الاغراب والتعريف وما هي الاستراتيجية الناجحة في ترجمة النكات المبنية على الغموض البنيوي إلى اللغة العربية. ولتحقيق هذه الأهداف تستند الدراسة إلى فرضية أن النكات المبنية على الغموض البنيوي تعد من النكات الصعبة جداً إن لم نقل مستحيلة الترجمة وأن استراتيجية الاغراب غير فعالة في ترجمة النكات المبنية على الغموض البنيوي. إذ تم جمع بيانات الدراسة من كتب وكتيبات عدة وأعطيت إلى سبعة مترجمين لتحويلها إلى اللغة العربية. وأما فيما يتعلق بالأنموذج المتبع في تحليل البيانات فهو مزدوج يتكون من جزئين أحدهما يعني بتحليل النكات وهم أنموذج أتاردو (١٩٨٦ / ١٩٨٩) والمسمى بأنموذج النظائر والانفصال والآخر يتناول الترجمة وهو أنموذج فينوتي (١٩٩٥) المتكون من استراتيجيتين وهما الاغراب والتعريف. وقد تبين فعلاً أن النكات التي تقوم على الغموض البنيوي هي من أصعب أنواع النكات من ناحية الترجمة وأن عدداً منها يستحيل ترجمتها مثل تلك المبنية على غموض أدوات العطف والأفعال الحسية. كما توصلت الدراسة إلى أن استراتيجية الاغراب هي غير ناجحة في ترجمة مثل هذه النكات.

Abstract

Jokes based on structural ambiguity are ones in which humor results from the presence of two interpretations of the meaning of words constituting their syntactic structures. The present study aims at investigating the structural ambiguity existing in English jokes and the effective means to render them into Arabic and showing whether foreignizing or demonstrating strategies are successful in translating structural ambiguity-based jokes into Arabic. The problem of the study stems from the fact that most structural ambiguity devices which are responsible for bringing about the humours effect of jokes pose serious challenges for translators, and these jokes which depend on structural ambiguity for their humorous effects are very difficult, if not impossible, to translate, in contrast to those based on contradiction of situations that are deemed to be less difficult. To achieve these aims, the study hypothesizes that jokes based on structural ambiguity are very difficult, if not impossible, to translate and that foreignizing strategy is not effective in translating structural ambiguity-based jokes into Arabic. The data of study have been collected from varied books and booklets and given to seven translators who were asked to translate fifteen joke texts into Arabic. As for the model, it is bipartite taken from Attardo's Isotopy-Disjunction (1986, 1989) and Venuti's Strategies (1995), namely, Foreignizing and Domesticating Strategies. It is found here that structurally based jokes are the most difficult to translate, some kinds of joke based on structural ambiguity are impossible to translate, such as those relating to coordinating conjunctions and perceptive verbs, and that foreignizing strategy is generally unsuccessful in translating such jokes.

كلية الآداب

اسم الطالب : يُونسُ سَالِمُ أَحْمَدُ Younis Salim Ahmed	عنوان الأطروحة : الأساليب البلاغية وأثرها في أداء المعنى في القرآن الكريم – سورة الأنعام إطاراً
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٤٧٥	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ١٩	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : بلاغة
اسم المشرف : د.مغن توفيق دحام	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : بلاغة

المستخلص

انصرفت دراسة هذه الأطروحة إلى رصد الأساليب البلاغية المنطوية في (سورة الأنعام) ومعرفة أثر هذه الأساليب المتنوعة - من علم المعاني والبيان والبديع - في أداء المعنى المراد في هذه السورة التي تعددت فيها الأحداث وتنوعت فيها السياقات، وقد تركزت هذه الدراسة في تحليل الآيات التي توفرت فيها فنون بلاغية متعددة ومتباينة، معتمدين فيها على مبدأ الاختيار في العرض والتحليل. وقد اشتملت دراسة هذه الأطروحة على مقدمة ذكرنا فيها أهمية الموضوع وسبب اختيارنا له، وأهم المصادر والمراجع التي أفاد منها، مع ذكر الخطأ ومنهجها، وبعدها التمهيد الذي اشتمل على ستة مطالب جاء فيها: أولاً: الحديث عن الأساليب البلاغية وأثرها في أداء المعنى. وثانياً: ذكر كلمة (الأنعام) في اللغة. وثالثاً: بيان أسباب نزول السورة، وما لهذا الموضوع من أهمية في تفسير السورة بصورة عامة. ورابعاً: معرفة موضوعات السورة وأغراضها التي اشتملت عليها. وخامساً: فضائل السورة وسبب تسميتها وما قيل بحقها. وسادساً: ذكر عدد آيات السورة، ومناسبة السورة لما قبلها وما بعدها. وأقرب التمهيد الفصل الأول تناولت فيه أساليب علم المعاني، واشتمل على ستة مباحث، المبحث الأول: عن أسلوب الخبر - الابتدائي والطلبى والإنكاري -، وبعدها الكلام عن الالتفات، والخروج على مقتضى الظاهر. والمبحث الثاني: عن أساليب الإنشاء بنوعيه - الطلبى وغير الطلبى -، والمبحث الثالث: عن أسلوب التقديم والتأخير، وتضمن في آخره الكلام عن التعريف والتكثير، نقله شواهد. والمبحث الرابع: عن أسلوب القصر والحصر. والمبحث الخامس: عن أسلوب الفصل والوصل. والمبحث السادس: عن أسلوب الإيجاز والإطناب والمساواة. ثم الفصل الثاني، ذكرت فيه أساليب علم البيان، واشتمل على خمسة مباحث؛ المبحث الأول: تناول التشبيه بأنواعه. والمبحث الثاني: الاستعارة بأنواعها. والمبحث الثالث: المجاز المرسل. والمبحث الرابع: المجاز العقلي. والمبحث الخامس: الكناية والتعريض. وتناول الفصل الثالث أساليب علم البديع، واشتمل على مبحثين متفرعين، خصص المبحث الأول منها: للمحسنات اللفظية. والمبحث الثاني: للمحسنات المعنوية. وانتهى البحث بخاتمة ذكرنا فيها أهم النتائج المستنبطة التي توصلت إليها هذه الدراسة، وبعدها جاءت قائمة المصادر والمراجع التي اعتمدنا عليها في هذه الدراسة، ومن النتائج التي توصلت إليها الدراسة هو الكشف عن المعاني في آيات القرآن الكريم، وبيان أثر الأساليب البلاغية فيها، كمحاولة لمعرفة شيء من الإعجاز البلاغي في القرآن الكريم، وتعد هذه الدراسة حلقة وصل لما قبلها وبعدها من الدراسات.

Abstract

Praise be to God, and may blessings and peace be upon our prophet Muhammad - may God's prayers and peace be upon him. As for what follows: Among the most honorable and noblest of sciences are the sciences of the Holy Qur'an, and the Arabic sciences related to it, especially the science of rhetoric, as he exalts his rank and status; and lofty stature. Since the research in it highlights the face of the miraculous rhetoric of the Holy Qur'an, the study of this dissertation focused on monitoring the rhetorical methods that were involved in (Surat Al-An'am) and then finding the impact of these various methods - from the science of meanings, eloquence, and Badi'i - in the performance of this Surah in which the events were numerous and the contexts, statures, and scenes varied from the affirmation

of the creation of Almighty God and the astonishment at the infidelity of the polytheists, and other events and situations formulated in a rhetorical and expressive way that it is impossible for the masters of such rhetoric to come up with such rhetoric.

Surat Al-An'am is considered as one of the Long Seven, and through our reading of this Surah, we found abundant rhetorical material spread throughout it, and various rhetorical methods, some of which were referred to by researchers and commentators who approached the rhetorical interpretation in their studies and interpretations of this topic. That what prompted me to choose this topic, and experiencing its study rhetorically, meditate and reflect on the verses of this great Surah, and my love and knowledge of reading the Holy Qur'an and teaching it to science students with its readings.

The study of this dissertation relied on a set of ancient and modern interpretations, as well as rhetorical books that dealt with Qur'anic studies, as well as university researches specialized in rhetoric, and other sources.

Exegesis books predominate and abound in this study; especially those interpretations that are concerned with the rhetorical aspect, and I hope that this study will be a link to what came before and after it, and that researchers and scholars will benefit from it.

The study of this dissertation relied on an analytical approach to rhetorical methods in order to know some of the secrets of the miraculous Qur'anic expression in this blessed Surah and the stylistic aesthetics involved in it that have a clear impact on the performance of the meaning.

This study focused on analyzing verses in which multiple and different rhetorical techniques were available, relying on the principle of choice in presentation and analysis. The study of the dissertation included an introduction in which we mentioned the importance of the topic and the reason for choosing it, the most important sources and references from which it benefited, with a mention of the plan and its approach, and then the preface, which included six demands in terms of the terminology of the dissertation title. The preface was followed by the first chapter dealing with the methods of semantics, then the second chapter, in which I mentioned the methods of the science of eloquence, and then the third chapter which deals with the methods of Al-Badi'i science, and the research ended with a conclusion in which we mentioned the most important inferred results that this study reached in the noble Surah. Then came the list of sources and references that we relied on in this study.

كلية الآداب

عنوان الأطروحة : دراسة نقدية اسلوبية للايديولوجيا في روايتين أمريكيتين مختارتين		اسم الطالب : أسن هاشم حمدون Asan Hashem Hamdoon
A Critical Stylistic Study of Ideology in Two Selected American Novels		
القسم : اللغة الانكليزية	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٧٧
اللغة : لغة	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : لغة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٢٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.وفاء عبد اللطيف عبد العالي
دكتوراه	: استاذ	: د.خالد شاكر حسين
ادب	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : ادب	القسم : اللغة الانكليزية
	: اللغة الانكليزية / الدقيق : تداولية	: اللغة الانكليزية
المستخلص		
<p>تحاول الدراسة تقديم تحليلا أسلوبيا نقديا للايديولوجيا في روايتين أمريكيتين مختارتين هما رواية كيفن باورز "الطيور الصفراء" ٢٠١٢ ورواية كريس كايل "القصاص الأمريكي" ٢٠١٠٢ إذ يقدم الكاتبان سيرة ذاتية عن تجربتهما الشخصية في أثناء خدمتهما العسكرية في اعقاب الغزو الأمريكي للعراق عام ٢٠٠٣ تهدف الدراسة تحري طريقة تسمية ووصف أجزاء من المجتمعين العراقي والأمريكي وعينات من أفرادهما. يكشف هذا التحليل الفكر المؤدلج لرؤية الحرب بوصفها نظاما للأفكار في الروايتين. ينطلق البحث من استعمال نظام تحليلي قياسي يدعى "المجموعة الاسمية" او الـ (NG) Nominal Group وهو قياس اسلوبي نقدي من بين عشرة قياسات ترد في نظرية الكاتبة ليسلي جيفريز ٢٠١٠١ وقع اختيار الكاتب على نصوص من الروايتين للتحقيق فيها وابداد المجموعات الاسمية، إذ تركز الدراسة على التراكيب المنطقية والتجريبية للمجموعات الاسمية. كذلك يتضمن هذا التحليل القياسي والاحصائي المعاني الدلالية القاموسية Denotative والمعاني الشرعية والبلاغية الأكثر عمقا Connotative ايجابية كانت أو سلبية، بعد دراسة احصائية تم عرض النسب المنوية لاستعمال الوصف السلبي مقابل النسب المنوية لاستعمال الوصف الإيجابي لكلا المجتمعين باستعمال التحليل الإحصائي. بلغت نسبي استعمال المعاني الإيجابية للعراق ووصف أجزاء من المجتمع العراقي وعينات من أفرادها ٨٤٪ في رواية "الطيور الصفراء" و ٨٦٪ في رواية "القصاص الأمريكي". من ناحية أخرى بلغت النسبتين المنويتين لاستعمال المعاني الإيجابية للعراق ١٩٪ و ٨٪ على التوالي. وبلغت النسبتين المنويتين لاستعمال المعاني الإيجابية لتسمية ووصف أمريكا وأفرادها ٨١٪ في رواية "الطيور الصفراء" و ٩٢٪ في رواية "القصاص الأمريكي". أما الوصف السلبي لأمريكا في كلا الروايتين تظهر النسبة المنخفضة التي سجلت ١٦٪ و ١٤٪ على التوالي. تكشف هذه الطريقة النقدية التحليلية لآيديولوجيا الحرب الكامنة في النصوص وكذلك التأثير السياسي والاجتماعي والنفسي لمثل هذا الوصف على جمهور القراء الأمريكيين بوصفهم المستهدفين في هذا النوع الادبي المكرس لتسويق فكرة الحرب خارج حدود أمريكا وضد بلد من العالم الثالث.</p>		

Abstract

The study attempts to present a critical stylistic analysis of ideology in two American novels, Kevin Powers' *The Yellow Birds* (2012), and Chris Kyle's *American Sniper* (2013). In the two novels, the writers present the autobiography of their first-hand experiences during their military service in the aftermath of the American invasion of Iraq in 2003. The aim of the study is to examine the way of naming and describing parts of Iraqi and American societies and selected samples of their individual members. In such examination, the ideology, as a system of ideas, can be explored. A critical stylistic analysis is used to achieve the goal. A tool of naming and describing is one of the ten tools from Lesley Jeffries' approach (2010) which is the pivotal model of the study. Certain passages are selected from the novels to be investigated and nominal groups are targeted exclusively for the analysis. The logical and experiential structures of the nominal groups are the focus of the investigation. The components of the nominal groups are examined as having denotative meanings. They also have connotations which are either positive or negative. The percentages of using negative descriptions versus the percentages of using positive descriptions of both societies are presented after using statistical analysis. The negative implications of naming and describing parts of the Iraqi society and samples of its individual members scored 84% and 86% respectively. On the other hand, the positive depiction of Iraq in both novels show a low percentage scoring, 19% in *The Yellow Birds* and 8% in *American Sniper*. The positive implications of naming and describing America and its individual members scored 81% and 92%, respectively. Nevertheless, the negative depiction of America in both novels show low percentages which scored 16% in *The Yellow Birds* and 14% in *American Sniper*. The results are supposed to reveal the politically-loaded ideology and unearth the political, social, and psychological impact of such description on the American readership as the novels' target.

عنوان الرسالة : تدمير المكتبات وأثره على السلم المجتمعي في العراق - دراسة تحليلية في ثقافة السلام		اسم الطالب : سنبلة شهاب عزيز Sonbula Shihab Aziz
Destruction of Libraries and its impact on community peace in Iraq an analytical study in wa culture of peace		
القسم : علم الاجتماع	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٧٦
الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : بناء السلام		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٢٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.حسن جاسم راشد
الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم الاجتماع السياسي		القسم : علم الاجتماع

المستخلص

تعرضت المكتبات في العراق منذ القدم والى الوقت الحاضر للتدمير للنيل من حضارته العريقة ، كتدمير مكتبة الملك آشور بانيبال قديماً ، ثم تدمير المغول في العصور الإسلامية العباسية لمكتبات بغداد الحضارية العامرة ، وسرقوا ما سرقوا من كتب قيمة تحت غطاء الحرق والتدمير والإغراق. ثم تناولت هذا التدمير في العصر الحديث لاسيما منذ دخول القوات الأمريكية الى العراق سنة ٢٠٠٣م ثم هجمات العصابات الإجرامية المتطرفة سنة ٢٠١٤م وما نالته أيدي الشر من تدمير وحرق ونهب وسرقة للمكتبات العراقية العامة والخاصة . ثم خصصت الحديث عن التدمير الذي طال مكتبات نينوى العامة والخاصة وأخيراً ذكرت تأثير هذا التدمير في كل زمان ومكان على السلم المجتمعي الذي يسهم في بناء المجتمعات ويؤدي الى التماسك الاجتماعي ويعدّ عاملاً مهماً في تقدم الأمم ورفيها، وانتشار الحضارة والمكتبات كقيلة بالتماسك المجتمعي ، أما التدمير فيؤدي الى فرط عقد المجتمعات وانهارها . فالدول المتقدمة المتحضرة تهتم اهتماماً كبيراً بالكتب والمكتبات لتطوير بلدانها وتحقيق السلم الداخلي والخارجي، على حين تهمل الدول المتخلفة حضارياً هذا الاهتمام مما ينعكس على السلم المجتمعي سلباً.

Abstract

Libraries in Iraq, from ancient times to the present, have been subjected to destruction and arson to undermine the Iraqi ancient civilization such as the destruction of the ancient library of King Ashurbanipal, then the destruction of the libraries of Baghdad during the Abbasid Islamic eras in which valuable books were stolen under the allegations of burning, destruction, and drowning.

In this study, I focused on the destruction of the libraries in the modern times when the US invaded Iraq in 2003. I also came over the destruction that was conducted by the terrorist radical groups (ISIS) in 2014. Then, I discussed the destruction of the public and private libraries in Ninawah province. Finally, I investigated the impact of this destruction on the community peace which contributes in building communities and leads to social cohesion.

The community peace has an important role in the nation's progress and prosperity as the prevalence of civilization and libraries can help to achieve the community cohesion. On the other hand, the destruction of libraries leads to destroy the community social ties as civilized progressed countries, in their endeavor to develop their countries and achieve the internal and external peace, pay greater attention to books and libraries whereas ignorant countries do not care about these institutions which has a negative impact on the community peace.

كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : شهلة عبد الرزاق بشير Shahla Abd AL-Razzak Basheer	عنوان الأطروحة : تأثير التنضيد وتراكيز مختلفة من حامض الجبرليك GA3 والسالسليك في انبات بذور ونمو شتلات صنوبر ألدريكا <i>Pinus eldarica</i> Medw
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات
رقم الاستمارة : ٤٤	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٢	الاختصاص العام : الغابات / الدقيق : الغابات
اسم المشرف : د.صمود حسين علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الغابات	الاختصاص العام : الغابات / الدقيق : الغابات

المستخلص

أجريت هذه الدراسة في مختبر ومشتل قسم الغابات / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل خلال الفترة من شباط 2020 ولغاية حزيران 2021 لدراسة تأثير بعض العوامل الفيزيائية والكيميائية في إنبات بذور ونمو شتلات الصنوبر الدريكا *Pinus eldarica* Medw من خلال معاملة البذور بالتنضيد البارد بدرجة (4 °) م لمدة 60 يوم والغمر بتراكيز مختلفة من حامضي السالسليك والجبرليك (400) 0,200 ملغم. لتر 1 - في تجربتين منفصلتين . التجربة الأولى الزراعة في ظروف مثالية: نفذت هذه التجربة في مختبر التنمية في قسم الغابات كلية الزراعة والغابات إذ زرعت البذور في الحاضنة في درجة حرارة 25 °م بتاريخ 2020/1/10 . وتم اخذ القراءات المتعلقة بالإنبات نسبة الانبات، الطاقة الإنباتية ، وقياس سرعة الانبات بعد مرور عشرة ايام من بدء الانبات) ودراسة بعض الخصائص الكيميائية للبذور (الكربوهيدرات والبروتينات ونشاط انزيمي الامايليز واللايبيز). نفذت التجربة باستخدام التصميم العشوائي الكامل Completely Randomized Design CRD وحلت نتائج الدراسة إحصائياً ببرنامج Genstat v12 واختبرت إحصائياً باستخدام اختبار دنكن متعدد الحدود عند مستوى احتمال 0.05.

ويمكن تلخيص أهم النتائج التي تم الحصول عليها في هذه التجربة كما يلي :

أ- خصائص الانبات وبعض الخصائص الكيميائية للبذور :

التأثير المنفرد لعوامل الدراسة (التنضيد، حامض السالسليك وحامض الجبرليك):

أعطى التنضيد تفوقاً معنوياً في جميع الصفات المتعلقة بالبذور (نسبة الانبات، الطاقة الإنباتية، محتوى البذور من الكربوهيدرات، محتوى البذور من البروتينات، نشاط انزيم الامايليز، نشاط انزيم اللايبيز) كما أعطى حامض السالسليك أيضاً تفوقاً معنوياً في معظم صفات الانبات والصفات الفسلجية للبذور إذ تفوقت معاملة الغمر في التركيز 400 ملغم. لتر- 1 معنوياً وأعطت أعلى القيم للصفات (نسبة الإنبات، الطاقة الإنباتية، محتوى البذور من الكربوهيدرات، نشاط انزيم الامايليز و اللايبيز) قياساً الى معاملة المقارنة ، في حين تفوق التركيز 200 ملغم. لتر 1 - وحققت زيادة معنوية في محتوى البذور من البروتينات الكلية قياساً الى معاملة المقارنة، وكذلك الحال لحامض الجبرليك فقد تفوق التركيز 400 ملغم. لتر 1- معنوياً في الصفات (نسبة الإنبات، الطاقة الإنباتية ومحتوى البذور من البروتينات الكلية) قياساً الى معاملة المقارنة، في حين تفوق التركيز 200 ملغم. لتر 1 - وحققت زيادة معنوية في (محتوى البذور من الكربوهيدرات ، نشاط انزيم اللايبيز) ولم يعطى انزيم الامايليز فرقا معنوياً للتركيزين (400) 200 ملغم. لتر 1. - تأثير التداخل الثلاثي لعوامل الدراسة (التنضيد، حامض السالسليك وحامض الجبرليك) :

بينت نتائج التداخل الثلاثي للعوامل المدروسة تفوق التنضيد مع التركيز (400 x 400) ملغم. لتر 1 - معنوياً

وأعطى أعلى نسبة أنبات للبذور في حين أعطى التنضيد مع التركيز (200 x 400) ملغم. لتر 1 - زيادة معنوية للصفات (الطاقة الإنباتية، ونشاط انزيمي الامايليز واللايبيز) وتفوق التنضيد مع التركيز (400 x 200) ملغم. لتر 1 - وأعطى زيادة

معنوية في محتوى البذور من البروتينات والكربوهيدرات مقارنة مع معاملة المقارنة.

التجربة الثانية: زراعة البذور في ظروف المشتل وشملت مرحلتين :

المرحلة الأولى : زراعة البذور المعاملة مسبقا بالتنضيد البارد وحامضي السالسليك والجبرليك في مشتل قسم الغابات بتاريخ 2020/2/10 . وأخذت القراءات المتعلقة بالانبات (نسبة الانبات والطاقة الإنباتية) وقياس سرعة الانبات بعد مرور عشرة ايام من بدء الانبات وفي نهاية التجربة اخذت النتائج النهائية لباقي الصفات المدروسة المظهرية والكيميائية والتشريحية للشتلات في نهاية تشرين الاول 2020. نفذت التجربة باستخدام تصميم القطاعات العشوائية الكامل Factoril RCBD وبثماني عشرة معاملة في ثلاث مكررات و 10 بذور في كل وحدة تجريبية من كل معاملة وحلت نتائج الدراسة إحصائيا ببرنامج Genstat v12 واختبرت إحصائيا باستخدام اختبار دنكن متعدد الحدود عند مستوى إحتمال 0.05. ويمكن تلخيص النتائج كما يأتي :

1- (الصفات المظهرية للتأثير المنفرد لعوامل الدراسة (التنضيد، حامض السالسليك وحامض الجبرليك) حققت التنضيد تفوقا معنويا في نسبة الانبات والطاقة الإنباتية واعطى أعلى المعدلات في الصفات المظهرية المتعلقة في المجموع الخضر والجذر لشتلات الصنوبر ألدريكا *Pinus eldarica* ارتفاع الشتلات، طول الجذر الرئيسي، قطر الجذر الرئيسي، الوزن الجار للمجموع الخضر ، الوزن الجار للمجموع الجذر ، عدد الأفرع، عدد الأوراق، المحتوى الرطوبي النسبي (للأوراق). وتفوق التركيز (400) ملغم. لتر 1 - (لحامض السالسليك معنويا في تسجيل أعلى المعدلات للصفات المظهرية) ارتفاع الشتلات، طول الجذر الرئيسي، الوزن الجار للمجموع الخضر ، الوزن الجار للمجموع الجذر ، عدد الأفرع، عدد الأوراق، المحتوى الرطوبي النسبي للأوراق) وكذلك الحال بالنسبة لحامض الجبرليك فقد تفوق التركيز (400) ملغم . لتر - 1 (معنويا في تسجيل أعلى المعدلات للصفات المظهرية ذاتها ماعدا عدد الأفرع فقد اعطى التركيز (200) ملغم . لتر - 1 (أعلى معدل للصفة) .

التداخل الثلاثي لعوامل الدراسة (التنضيد، حامض السالسليك وحامض الجبرليك) :

بينت نتائج التداخل الثلاثي للعوامل المدروسة تفوق التنضيد مع التركيز (400x200 مع التركيز 400) ملغم لتر 1 - (أعلى معدل في ارتفاع الشتلات وطول الجذر مقارنة مع ملغم. لتر 1) - معنويا وسجلت أعلى نسبة انبات مقارنة مع معاملة المقارنة في حين أعطى التنضيد معاملة المقارنة ، وسجل التنضيد والتركيز (400 x400) ملغم . لتر 1 - (زيادة معنوية للوزن الجار للمجموع الخضر والجذر وعدد الأوراق والمحتوى الرطوبي النسبي مقارنة مع معاملة المقارنة وتفوق التنضيد مع التركيز (200 x200) ملغم . لتر 1 -) وأعطى زيادة معنوية في عدد الأفرع مقارنة مع معاملة المقارنة .)

الصفات الكيميائية:

التأثير المنفرد لعوامل الدراسة (التنضيد، حامض السالسليك وحامض الجبرليك) حقق التنضيد تفوقا معنويا في جميع الصفات الكيميائية المدروسة لشتلات الصنوبر ألدريكا *Pinus eldarica Medw* . محتوى الأوراق من الكاربوهيدرات، محتوى الأوراق من الفينولات ، محتوى الأوراق من البروتينات ، محتوى الأوراق من الكلورفيل الكلي ومحتوى الأوراق من العناصر الغذائية (النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم) وتفوق التركيز (400) ملغم . لتر 1 - (لحامض السالسليك حامض واعطى زيادة معنوية لجميع الصفات الكيميائية ذاتها في حين أعطى التركيز (400) ملغم . لتر - 1 (لحامض الجبرليك زيادة معنوية للصفات (محتوى الأوراق من الكاربوهيدرات ، محتوى الأوراق من الفينولات ، محتوى الأوراق من البروتينات ومحتوى الأوراق من النيتروجين) ماعدا محتوى الأوراق من الكلوروفيل الكلي والبوتاسيوم فقد اعطى التركيز (200) ملغم . لتر 1 - أعلى معدل للصفة.

تأثير التداخل الثلاثي لعوامل الدراسة (التنضيد، حامض السالسليك وحامض الجبرليك) :

بينت نتائج التداخل الثلاثي للعوامل المدروسة زيادة في معظم الصفات الكيميائية للتجربة فقد تفوق التنضيد والتركيز (400 x400) ملغم . لتر 1 - (وأعطى زيادة معنوية في الصفات (محتوى الأوراق من الفينولات، محتوى الأوراق من البروتينات ، محتوى الأوراق من النيتروجين) مقارنة مع معاملة المقارنة، في حين تفوق التنضيد والتركيز (200 x400 ملغم . لتر 1 -) لحامض السالسليك والجبرليك زيادة معنوية للصفات (محتوى الأوراق من الكاربوهيدرات ، محتوى الأوراق من الكلورفيل الكلي، محتوى الأوراق من العناصر الغذائية والفسفور والبوتاسيوم) مقارنة مع معاملة المقارنة.

المرحلة الثانية من التجربة الثانية شملت :

معاملة الشتلات بالرش بحامضي السالسليك والجبرليك :

عوملت الشتلات رشا بالتراكيز (400)، 200، 0 ملغم. لتر1(من حامضي السالسليك و الجبرليك على التوالي بواقع رشتين :

الرشة الأولى : رشت الشتلات بعمر 10 أشهر في بداية تشرين الثاني ٢٠٢٠ .

الرشة الثانية : رشت الشتلات بعمر 14 شهر في بداية آذار ٢٠٢١ .

واخذت النتائج للشتلات بعمر 17 شهر في حزيران ٢٠٢١ ودرست الصفات ذاتها) المظهرية، الكيميائية، التشريحية) التي تم اخذها قبل رش الشتلات وكانت النتائج كما يلي :

الصفات المظهرية :

التأثير المنفرد لعوامل الدراسة (التنضيد، حامض السالسليك وحامض الجبرليك (حقق التنضيد تفوقا معنويا في جميع الصفات المظهرية المتعلقة في المجموع الخضر والجذر لشتلات الصنوبر ألدريك (*Pinus eldarica*) ارتفاع الشتلات، طول الجذر الرئيسي، الوزن الجار للمجموع الخضر ، الوزن الجار للمجموع الجذر ، عدد الافرع ، عدد الأوراق) وحقق الرش بالتراكيز (400) ملغم. لتر1) - لحامض السالسليك زيادة معنوية للصفات (ارتفاع الشتلات، طول الجذر الرئيسي، الوزن الجار للمجموع الخضر ، الوزن الجار للمجموع الجذر ، عدد الافرع ، عدد الأوراق والمحتوى الرطوبي النسبي للاوراق) في حين أعطى التركيز (400) ملغم. لتر1) - لحامض الجبرليك زيادة معنوية للصفات (ارتفاع الشتلات ، الوزن الجار للمجموع الجذر ، عدد الافرع ، عدد الأوراق والمحتوى الرطوبي النسبي للاوراق) في حين أعطى التركيز 200 ملغم. لتر1) - زيادة معنوية في طول الجذر الرئيسي.

التداخل الثلاثي لعوامل الدراسة (التنضيد، حامض السالسليك وحامض الجبرليك) :

بينت نتائج التداخل الثلاثي للعوامل المدروسة تفوق التنضيد مع التركيز (400x400) ملغم. لتر1) - و أعطى زيادة معنوية للصفات (الوزن الجار للمجموع الخضر ، عدد الافرع ، عدد الأوراق والمحتوى الرطوبي النسبي للاوراق) في حين تفوق التنضيد والتركيز (200x400) ملغم. لتر1) - وأعطى زيادة معنوية للصفات (ارتفاع الشتلات و طول الجذر الرئيسي).

الصفات الكيميائية :

التأثير المنفرد لعوامل الدراسة (التنضيد، حامض السالسليك وحامض الجبرليك)

حقق التنضيد تفوقا معنويا في الصفات (محتوى الأوراق من الكاربوهيدرات ، محتوى الأوراق من الفينولات ، محتوى الأوراق من البروتينات ، محتوى الأوراق من الكلورفيل ، b ومحتوى الأوراق من النيتروجين) وتفوق التركيز (400) ملغم لتر1) - لكل من حامض السالسليك وحامض الجبرليك معنويا في تسجيل زيادة معنوية للصفات (محتوى الأوراق من الكاربوهيدرات ، محتوى الأوراق من الفينولات ، محتوى الأوراق من البروتينات ، محتوى الأوراق من الكلورفيل ، b ومحتوى الأوراق من النيتروجين)

التداخل الثلاثي لعوامل الدراسة (التنضيد، حامض السالسليك وحامض الجبرليك) :

بينت نتائج التداخل الثلاثي للعوامل المدروسة زيادة في معظم الصفات الكيميائية المدروسة فقد تفوق التنضيد مع الرش بالتراكيز (200 x400) ملغم. لتر1) - لحامض السالسليك والجبرليك وأعطى زيادة معنوية للصفات (محتوى الأوراق من الكاربوهيدرات ومحتوى الأوراق من النيتروجين) مقارنة مع معاملة المقارنة وتفوق التنضيد والتركيز (400 x400) ملغم. لتر1) - وأعطى زيادة معنوية في محتوى الأوراق من الفينولات والكلوروفيل b مقارنة مع معاملة المقارنة ، وأعطى التنضيد والتركيز (200 x200) ملغم. لتر1) -زيادة معنوية في محتوى الأوراق من البروتينات مقارنة مع معاملة المقارنة.

الصفات التشريحية :

تأثير (التنضيد، حامض السالسليك وحامض الجبرليك) لم يحقق التنضيد فرقا معنويا في الكثافة النغرية لأوراق الصنوبر الدريكا في الملم 2 الواحد وأعطى فرقا معنويا في مساحة الثغور) وحقق الغمر والرش بكل من حامض السالسليك والجبرليك وتداخلتهما انخفاضاً معنويا في معدل عدد الثغور ثغرة/ ملم 2 قياسا الى معاملة المقارنة.

Abstract

This research was conducted in the laboratory and nursery of the Forestry Department / College of Agriculture and Forestry / University of Mosul during the period from February 2020 to June 2021 in order to study the effect of some physical and chemical factors on the germination and growth of pine seedlings *Pinus eldarica* Medw by treating seeds with cold stratificating degree (4°) for 60 days and immersion in different concentrations of salicylic and gibberellic acids(400,200.0 mg.L-1) in two separate experiments.

The first experiment (Cultivation in ideal conditions) Cultivation was carried out in the incubator under ideal conditions at a temperature of 25 ° C in the Development Laboratory of the Forestry Department on 10/1/2020. The characteristics related to germination(germination percentage, germination energy and speed of germination) and some physiological characteristics of the seeds (carbohydrates, proteins, amylase and lipase enzyme activity) were taken. The experiment was carried out using a Completely Randomized Design (CRD). The results of the study were statistically analyzed using Genstat v12 program and were statistically tested using Duncan's polynomial test at a probability level of 0.05. The most important results obtained in this experiment can be summarized as follows:

Germination properties and some physiological properties of seeds The single effect of the study factors (stratification, salicylic acid and gibberellic acid):

Stratification achieved significant superiority in all the traits related to the seeds (germination percentage, germination energy, germination speed, carbohydrate content of seeds, protein content of seeds, amylase enzyme activity, and lipase enzyme activity).

Salicylic acid also achieved a significant superiority in most of the germination and physiological traits of the seeds, as the immersion treatment at a concentration of 400 mg.L-1 was significantly superior, and gave the highest values for the traits (germination percentage, vegetative energy, carbohydrate content of leaves, amylase enzyme activity, lipases enzyme activity). On the other hand, the concentration of 200 mg.L-1 gave an increase in the protein content of the leaves, as well as the case of gibberellic acid, which exceeded the concentration of 400 mg.L-1 significantly in the majority of the same studied traits, and gave the highest values except for amylase enzyme, which increased its activity when treated with concentration200. mg.l-1. The amylase enzyme did not give a significant difference for the two concentrations (400,200 mg.l-1).

1. The triple interference of the study factors (stratification, salicylic acid and gibberellic acid).

The results of the triple interaction of the studied factors showed the superiority of stratification with concentration (400 × 400 mg. L-1) significantly. It gave the highest percentage of germination of seeds, while stratification with concentration (400 × 200 mg. L-1) gave a significant increase in the traits(germination energy, and the activity of the enzyme amylase and lipase). Also, stratification was superior with concentration (200 x 400 mg.l-1) and gave a significant increase in the content of proteins and carbohydrates in seeds

compared to the control treatment.

The second experiment: Cultivation of seeds in nursery conditions and it included two stages:

The first stage:

The seeds, pre-treated with cold stacking, salicylic and gibberellic acid, were planted in the Forest Department Nursery on 10/2/2020. The readings related to germination (germination percentage and germination energy) were taken and germination speed was measured after ten days from the start of germination. At the end of the experiment, the final results of the rest of the studied phenotypic, chemical and anatomical traits of the seedlings were taken at the end of October 2020. The experiment was carried out using the Factorial RCBD complete randomized design, with eighteen treatments in three replications and 10 seeds in each experimental unit of each treatment. The results of the study were statistically analyzed using Genstat v12 program and tested using Duncan's polynomial test at a probability level of 0.05. The results can be summarized as follows:

Phenotypic traits:

The single effect of the study factors (stratification, salicylic acid and gibberellic acid) : Stratification achieved a significant superiority in the percentage of germination and vegetative energy and gave the highest rates in the phenotypic characteristics related to the shoot and root system of *Aldrica pine* seedlings *Pinus eldarica* (seedling height, main root length, main root diameter, shoot dry weight, root total dry weight, number of branches, number of leaves, relative moisture content of leaves). The concentration (400 mg.L-1) of salicylic acid was significantly superior in recording the highest rates of phenotypic traits (seedling height, main root length, shoot dry weight, root dry weight, number of branches, number of leaves, relative moisture content of leaves). The same applies to gibberellic acid, as the concentration (400 mg.L-1) was significantly superior in recording the highest rates for the same phenotypic traits, except for the number of branches, as the concentration (200 mg.L-1) gave the highest rate for the trait.

The triple interference of the study factors (stratification, salicylic acid and gibberellic acid):

The results of the triple interaction of the studied factors showed the superiority of the stratification with the concentration (400×0 mg.l-1) significantly, and the highest germination rate was recorded compared to the control treatment. Whereas, stratification with concentration (200 x 400 mg.l-1) gave the highest rate in seedling height and root length compared with the control treatment. Also, stratification with concentration (400 x 400 mg.L-1) recorded a significant increase in the dry weight of shoot and root, number of leaves and relative moisture content compared with the control treatment, and the superiority of stratification with concentration (200 x 200 mg.L-1), and gave a significant increase in the number of branches compared with the control treatment.

Chemical Properties :

The single effect of the study factors (stratification, salicylic acid and gibberellic acid): Stratification achieved significant superiority in all the studied chemical traits of *Medw Pinus eldarica* pine seedlings (leaf content of carbohydrates, leaf content of phenols, leaf

content of proteins, leaf content of total chlorophyll and leaf content of nutrients (nitrogen, phosphorous and potassium) and the superiority of concentration (400). The concentration of (400 mg.L-1) of salicylic acid gave a significant increase for all the same chemical traits, while the concentration (400 mg.L-1) of gibberellic acid gave a significant increase for the traits (carbohydrate content of leaves, phenols content of leaves, proteins content and nitrogen leaf content) except for the content of leaves from total chlorophyll and potassium, the concentration (200 mg.l-1) gave the highest rate for the trait.

The Triple interference of the study factors (stratification, salicylic acid and gibberellic acid) :

The results of the triple interaction of the studied factors showed an increase in most of the chemical properties of the experiment. Stratification with concentration (400 × 400 mg.l-1) were superior and gave a significant increase in the traits (leave phenol content, leaf protein content, leaf nitrogen content) compared to the control treatment. Whereas, stratification and concentration(400 × 200 mg.l-1) of salicylic acid and gibberellic acid significantly increased the characteristics (carbohydrate content of leaves, total chlorophyll content of leaves, phosphorous and potassium content of leaves) compared with the control treatment.

The second stage of the second experiment included:

Treatment of seedlings by spraying with salicylic and gibberellic acids:

The seedlings were sprayed with concentrations (0,200, 400 mg.l-1) of salicylic and gibberellic acids, respectively, with two sprays:

The first spray: The 10-month-old seedlings were sprayed at the beginning of November 2020.

The second spray: The 14-month-old seedlings were sprayed at the beginning of March 2021.

The results were taken for 17-month-old seedlings in June 2021. The same characteristics (phenotypic, chemical, anatomical) that were taken before spraying the seedlings were studied, and the results were as follows :

Phenotypic traits.

The single effect of the study factors (stratification, salicylic acid and gibberellic acid): Stratification achieved significant superiority in all phenotypic traits related to the shoot and root system of *Pinus eldarica* seedlings (seedling height, main root length, shoot dry weight, root dry weight, number of branches, number of leaves). Spraying with a concentration (400 mg. L-1) of salicylic acid achieved a significant increase in the traits (height of seedlings, length of main root, dry weight of shoot, root dry weight, number of branches, number of leaves and relative moisture content of leaves). Whereas, the concentration (400 mg. L-1) of gibberellic acid gave a significant increase in the traits (height of seedlings, dry weight of the root system, number of branches, number of leaves and relative moisture content of leaves). While the concentration (200 mg. L-1) gave a significant increase in the length of the main root.

The Triple interference of the study factors (stratification, salicylic acid and gibberellic acid) :

The results of the triple interaction of the studied factors showed the superiority of stratification with the concentration (400×400 mg.l-1) in giving a significant increase for the traits (dry weight of shoot, number of branches, number of leaves and relative moisture content of leaves). While stratification with the concentration (400×200 mg.l-1) achieved a significant increase in the traits(height of seedlings and length of main root).

Chemical Properties.

The single effect of the study factors (stratification, salicylic acid and gibberellic acid): Stratification achieved significant superiority in the traits (carbohydrate content, phenols, proteins, chlorophyll b, and nitrogen in leaves). The concentration (400 mg.L-1) of each of salicylic acid and gibberellic acid was significantly superior in recording a significant increase in the traits (leaved carbohydrate content, leaf content of phenols, leaf content of proteins, leaf content of chlorophyll b, and leaf content of nitrogen).

The Triple interference of the study factors (stratification, salicylic acid and gibberellic acid) :

The results of the triple interaction of the studied factors showed an increase in most of the studied chemical properties. The spraying with concentrations(400 × 200 mg.L-1) of salicylic acid and gibberellic acid was superior, and gave a significant increase for the characteristics (carbohydrate content of leaves and nitrogen content of leaves) compared with the control treatment. While the stratification with concentration (400×400 mg.l-1) achieved superiority in giving a significant increase in the leaves content of total phenols and chlorophyll b compared to the control treatment. On the other hand, stratification with concentration (200 × 200 mg.L-1) gave a significant increase in the protein content of the leaves compared to the control treatment.

Anatomical features.

The effect of (stratification, salicylic acid and gibberellic acid) Stratification did not achieve a significant difference in the stomata density of dracaena pine leaves per mm² and gave a significant difference in the stomata area. The immersion and spraying with both salicylic and gibberellic acid and their interactions achieved a significant decrease in the average number of stomata (stomata/mm²) compared to the control treatment.

كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : التنوع الحيوي للأشجار وتركيب المشاجر المختلطة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية في جبل كارة	اسم الطالب : اسامة محمد صالح Osama Mohammed Saleh
Biodiversity of trees and mixed stands structure using GIS in Gara Mountain	
القسم : الغابات	الكلية : الزراعة والغابات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الأختصاص العام : الغابات / الدقيق : الغابات	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الأختصاص العام : الغابات / الدقيق : الغابات	اسم المشرف : د.عمار جاسم محمد
	القسم : الغابات

المستخلص

تعد الغابات المختلطة في جبل كارة إحدى النظم البيئية القائمة منذ مئات السنين، فهي تحافظ على النظام البيئي وتوازنه واستدامته ضمن نظام بيئي شديد التعقيد، هو نتاج لعمليات وتفاعلات ديناميكية حدثت داخل هذا النظام البيئي التي أفضت الى الشكل الحالي لهذه المشاجر ضمن سلسلة من الاضطرابات وصولا الى سيادة بعض الأنواع وانحسار أخرى، وأن النتاج النهائي هو تركيبة الغابة بوضعها الحالي اليوم .

ولتقييم هذه الأنشطة ومعرفة قوة التنوع الحيوي في هذا النظام البيئي، كان من إعداد خرائط تُحوّل فيها الظاهرة (الشجرة) الى نقطة تُقَرُّ من الاحداثيات (X ، Y) ليتم بعدها اجراء مختلف التحليلات التي تعتمد على مكان وجود الظاهرة، ولعل تفسير مثل هذه الأنشطة وبسبب ما تحكّمه من عمليات بايولوجية النمو، التنافس، الموت والتجديد الطبيعي) يكون الإحصاء التقليدي عاجزا عن تفسير مثل هذه التداخلات لذا يتم الاعتماد في هذه الدراسة على نوع من الإحصاء وهو ما يُعرف بالإحصاء الجغرافي **Geostatistical** للوقوف بشكل واضح على شكل الاضطرابات التي حصلت في أزمنة خلت واستشعار ما سيؤول اليه شكل تركيبة المشجر مستقبلا.

واستُخدمت دلالات التنوع الحيوي التي تشير الى ثراء المنطقة قيد الدراسة بالأنواع الشجرية وهو كل من دليل (شانون، سيمبسون ومارجليف) ومن نتائج هذه الدلائل تبين أن هذه الدلائل توافقت في قيم بينها فيما مدلولاتها بشكل تام . كما استخدم الإحصاء الجغرافي الذي تم تطبيقه لمعرفة الاستمرارية المكانية للأشجار داخل عينات الدراسة مستخدمين تحليل **Isotropic variogram** للمساحة القاعدية ودلائل التنوع الحيوي المذكورة آنفا.

ومن خلال اختبار **Variogram** وباستخدام دالة **Spherical** ثم تحليل البيانات لكل من مقاييس لمعرفة التنوع الحيوي الثلاثة أيها أقل تباينا، وقد أعطى دليل سيمبسون قيمة تباينات كلية بمقدار (0.0783) في حين بلغت قيمة التباينات الكلية (0.665، 0.393) لكل من دليل مارجليف وشانون على التوالي.

كما استخدمت المساحة القاعدية (BA) (للأشجار، لمعرفة اتجاه الظاهرة اعتمادا على هذا المتغير من خلال اختبار **Kriging** إذ عدت خرائط ثنائية وثلاثية الأبعاد لهذا الاختبار لفهم اتجاه الظواهر داخل العينات.

ولإيضاح الديمومة والاستمرارية المكانية للأنواع داخل العينات استخدم اختبار تحليل النمط المكاني **Pattern analysis** لجميع عينات الدراسة بالاعتماد على دالة رييلي ودالة $L(r)$ (المشتقة منها، ومن خلال هذا التحليل نجد أن النمط العشوائي القريب الى الانتظام قد احتل المرتبة الأولى ضمن أنماط التوزيع حيث بلغت نسبته 73,35% في حين بلغ النمط المنتظم 13,4% في أقل نسبة ظهرت للنمط المتجمّع حيث بلغ 11,25% مما يشير الى أن هذه المشاجر ذات تركيبة ثابتة نسبيا.

كما أجري اختبار تحليل السطوح **Surface analysis** لمعرفة تأثير (الواجهات، الميل وظل التلال) في كثافة الغطاء النباتي وقوة التنوع الحيوي، وقد أظهرت خرائط الواجهات أن التأثير الأكبر للواجهات كان في كثافة الغطاء النباتي، في حين أن خرائط ظل التلال أظهرت أن لهذا العامل التأثير الأكبر في التنوع الحيوي، ولم تُظهر خرائط الميل أي تأثير في كثافة الغطاء النباتي وفي التنوع الحيوي، ولعل تكيف هذه الأنواع للنمو والتطور في بيئات طوبوغرافية صعبة هو السبب في عدم ظهور أي تأثير لدرجة الميل في الصفات المدروسة.

Abstract

The mixed forests of Gara Mountain are one of the ecosystems that have existed for hundreds of years, maintaining the ecosystem, its balance and sustainability within a very complex ecosystem, the product of dynamic processes and interactions that have occurred within this ecosystem that have led to the current form of this stands in a series of disturbances to the dominance of some species and the decline of others, and the final product is the structure of the forest as it forest today.

To assess these activities and to know the strength of biodiversity in this ecosystem, it is done by preparing maps in which the phenomenon (tree) is transformed into a point read through coordinates (X, Y) after which various analyses based on the whereabouts of the phenomenon are carried out, and perhaps the interpretation of such activities and because of the biological processes governed by it (growth, competition, death and natural regeneration) traditional statistics become unable to explain such overlaps so that this study is based on a type of statistic this is known as geostatistical to clearly identify the form of disturbances that occurred in earlier times and to sense what the shape of the future structure of the stand will be.

Biodiversity indexes indicating the richness of the area under study were used by tree species, and these indexes are (Shannon, Simpson, Margalef) and through the results of these indexes show that these indexes fully corresponded to their semantic values among themselves.

The geostatistical applied to determine the spatial continuity of trees within the study samples were also used using isotropic variogram analysis of the base area and the aforementioned biodiversity evidence.

By testing Variogram and using the spherical function, and then analyzing the data for each of the three biodiversity measures of a less variable ID, the Simpson index gave total variations of (0.0783), while the total variations(0.665, 0.393) were valued for both the Margalef and Shannon indexes, respectively.

The basal area (BA) of the trees was also used to determine the direction of the phenomenon depending on this variable through the Kriging test, where two- and three-dimensional maps of this test were prepared to understand the direction of the phenomena within the samples.

To illustrate the durability and spatial continuity of the species within the samples, pattern analysis test was used for all study samples based on the Ripley function and the $L(r)$ function derived from them, and through this analysis we find that the random pattern close to regularity has Ranked first in distribution patterns at 73.35%, while the regular pattern was 13.4% in the lowest percentage of the grouped pattern at 11.25%, Which indicates that these stands have a relatively stable composition.

Surface analysis was also tested to determine the impact of both (Slopes, Aspects and Hillshade) in vegetation density and biodiversity strength, and interface maps showed that the greatest impact of the facades was in the density of vegetation, while Hillshade maps showed that this factor had the greatest impact on biodiversity and the slope maps showed no impact on vegetation density and biodiversity, and the adaptation of these species to growth and development in difficult topographical environments may be the reason why there is no effect of slope in the qualities studied.

كلية الزراعة والغابات

عنوان الأطروحة : الخصائص المورفومترية والغطاء النباتي وتأثيراتها في مقدار الجريان والتعرية لحوض نهر الكومل/ شمال العراق	اسم الطالب : محمود شكر محمود Mahmood Sh. Al-Hamrawi
MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS AND VEGETATION COVER AND THEIR EFFECTS ON THE RUNOFF AND EROSION FOR GOMAL RIVER WATERSHED IN /NORTHERN IRAQ	
القسم : الغابات	الكلية : الزراعة والغابات
الشهادة : دكتوراه	الجامعة : الموصل
الاختصاص العام : الغابات / الدقيق : الغابات	رقم الاستمارة : ٣٩
الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٤
الاختصاص العام : الغابات / الدقيق : الغابات	اسم المشرف : د.ابراهيم انور ابراهيم
	القسم : الغابات

المستخلص

اجريت هذه الدراسة في حوض نهر الكومل في شمال العراق محافظة دهوك للفترة من ٢٠١٩/١١/٣٠ الى ٢٠٢٠/٤/٢٨، تبلغ المساحة الكلية لحوض النهر 536.25 كم² ويبلغ الطول المحوري ومعدل العرض للحوض 38 و14.01 كم على التوالي.

يحتوي حوض نهر الكومل على 48 حوضاً ثانوياً تتراوح مساحاتها ما بين 88.105 كم² لحوض دحلوة الثانوي و 0.32 كم² لحوض زاويتا زوري كأصغر حوض ثانوي. يبلغ ارتفاع الحوض عن مستوى سطح البحر ما بين ١٦.٦ م عند محطة القياس في خنس كاوطا نقطة الى اعلى ارتفاع يبلغ مقداره ١٥٧٩.٢ م.

تضمنت هذه الدراسة حساب المقاييس المورفولوجية والطوبوغرافية وكذلك تحليل شبكة التصريف للحوض الرئيسي وللأحواض الثانوية التابعة له، واعتمدت الصيغ الرياضية لهورتون وستارهلر في حساب رتب المجاري النهرية للحوض الرئيسي والأحواض الثانوية، تم الاعتماد على معطيات التحسس النائي ونظم المعلومات الجغرافية في تحليل الخواص الجيومورفولوجية للحوض الرئيسي والأحواض الثانوية.

تضمنت المقاييس المورفومترية المدروسة عامل الهنية وعامل الشكل ونسبة الانبعاث ونسبة الاستدارة ونسبة الاستطالة ومعامل التراص ونسبة طول الحوض الى عرضه وكانت قيمها ، ٢.٦٩٥ ، ٠.٣٧٠ ، ٢.٧١ ، ٢.٤٩٥ ، ٠.٦٨٧ ، ٠.٤١٠ ، ٠.٦٧٣ على التوالي .

حددت المقاييس التي تبحث في تضاريس الحوض وهي ارتفاع منفذ الحوض وأعلى ارتفاع للحوض والتضاريس النسبية ونسبة التضرس والتكامل الهيبسومتري والنسيج الطبوغرافي فضلاً عن درجة الوعورة وان قيم المقاييس وبلغت قيمها في نهر الكومل ١٦.٦ م، ١٥٧٩.٢ م، ٠.٤ ، ٠.٠٣ ، ٠.٨٩٧ ، ١١.٩٦ ، ٢.٦٧ على التوالي.

شملت الدراسة شبكة التصريف وهي مسافة الجريان السطحي وثابت صيانة القناة ورقم الترشيح وتكرار خطوط التصريف وكثافة التصريف فضلاً عن زمن التركيز وبلغت قيمها على التوالي للحوض ساعة 2٨.٢٧، كم/كم ٢.٢٩٩، ٢.٨٩، ٦.٦٤٦، ٠.٤٣٤، ٠.٢١٧، الرئيسي كما شملت الدراسة تحليل شبكة التصريف الرتب الجدولية وأعداد الجداول الطول الكلي للمجري ومعدل نسب طوال المجاري ومعدل نسب التشعب والتي بلغت قيمها للحوض الرئيسي ١٥٥٠ ، ٦ ، مجرى، ١٢٣٢.٤٧ كم، ٤.٣٥ على التوالي. بينا إن الترتيب الجدولي للأحواض الثانوية تراوح ما بين (١) و (٥) والتباين في معدل نسبة التشعب تراوح ما بين الحوض الذي يحوي على مجرى واحد بدون تفرع الى (٧) علاقات ارتباط عالية وجدت ما بين معظم المقاييس المورفومترية للأحواض الثانوية، كما أظهرت النتائج مديات القيم لعامل الهنية ، عامل الشكل ، نسبة الاستدارة ، نسبة الاستطالة ، معامل التراص ،

معامل الانبعاث للأحواض الـ ٤٨ المدروسة بلغت (٠.٢٣-٠.٦٩) ١٠.٨٨-١.٢٩ (٠.٧٧-٠.٠٩) (1.44- (0.08-1.72) ، (0.29-0.97) (9.11) هذه الدراسة تضمنت أيضاً منحنى الارتفاع النسبي والتكامل الهيبسومتري لحوض الرئيسي وكذلك لـ (٣٣) حوض ثانوي وتم توظيف التكامل ما بين التحسس النائي ونظم المعلومات الجغرافية في التحليل الهيبسومتري وتم مقارنة قيمها للأحواض الثانوية. أظهرت النتائج أن قيمة التكامل الهيبسومتري للحوض الرئيسي قد بلغ 0.4 مما يشير ان الحوض في مرحلة النضج. المنحنى الهيبسومتري قريب من شكلاً لحرف (S) (تشير هذه القيمة تشير الى أن 60% من مساحة الحوض تعرضت لعمليات التعرية المختلفة مع بقاء نسبة 40% بدون تعرية أما قيم التكامل الهيبسومتري للأحواض الثانوية تراوحت ما بين ١٧.٠ و ٠.٧٤ وكانت القيم لأربعة أحواض ثانوية كانت أكبر من ٦.٠ والتي تشير انها في مرحلة الشباب والمنحنى الهيبسومتري قريب من الشكل المحدب ، اما القيم الـ ٢٦ حوض تراوحت ما بين 0.35 و 0.6 والتي تشير

الى انها في مرحلة النضج ، اما الاحواض الثلاثة الاخرى كانت في مرحلة الشيخوخة إذا كانت قيم التكامل الهيسومري لها اقل من (٠.٣٥) .

ولغرض قياس الأمطار المحتجزة عند من قبل تيجان الأشجار فقد تم قياس الأمطار النافذة من التيجان والواصلة الى الارض وذلك ابتداء من أول زخة مطرية في 2019-11-30 إلى آخر زخة مطرية في 2020-4-28، وشمل القياس مشجر صنوبر *Pinus brutia* ومشجر الزيتون *Olea europea* فضلا عن أشجار الجنار الشرقي *orientalis. Platanus* أظهرت النتائج أن مقدار الأمطار الكلية بلغت 656.3 ملم بينما مقدار الأمطار النافذة لأنواع أعلاه بلغت 468.6 و 454.7 و 187.564.8 ملم على التوالي بينما بلغ مقدار الأمطار المحتجزة لأنواع الثلاثة، 91.5 ، 201.6 ملم على التوالي وهذه القيم شكلت ما نسبته 13.9% ، 30.7% ، 28.59% من الأمطار الكلية.

تعد دراسة استخدامات الأراضي العامل الاساسي في تقييم مصادر المياه في أحواض الأنهر ، لذا فقد اعدت خرائط استخدامات الارض لمنطقة الدراسة والتي اظهرت ان نسبة الغابات 20% ونسبة المراعي 40% ونسب الاراضي السكنية والمساحات المائية والمناطق الصخرية الجرداء، 6% ، 3% ، 31% من مساحة الحوض. قيست تركي ازت الرسوبيات العالقة ابتداء من 30- 11- 2019 ولغاية 28- 4- 2020.

وأظهرت النتائج أن معدل التركي ازت الشهرية اعتبارا من شهر تشرين الثاني 2019 / ولغاية نيسان 2020 / بلغت 146.6 ، 644 ، 300 ، 160 ، 120 ، 40 ملغم/ لتر على التوالي. ومن جهة اخرى فقد اظهر استخدام طريقة رقم المنحنى *Curve number method* لقياس الجريان المباشر أظهر أن مقدار الجريان السطحي بلغ 92.62 ملم ويمثل 11.47% من الأمطار السنوية.

تم حساب التعرية استخدام نبال التعرية عن طريق قياس القيمة المطلقة لمقدار الانخفاض لسطح التربة حول النبال بسبب التعرية والاعتماد على معدل القيم، وقد بلغ أعلى مقدار للتعرية بلغ 1.363 ملم وذلك عند الانحدار العالي ذات الغطاء النباتي المحدود بينما كانت أقل مقدار تحت أشجار الجنار 0.212 ملم. كذلك اعتمد قياس التعرية باستخدام المعادلة العمومية لفقدان التربة المحورة (RUSLE) مدعومة بنظم المعلومات الجغرافية لإظهار التباين الحاصل في مقدار التعرية السنوية لخمسة مواقع مختلفة الانحدارات والغطاء النباتي، أظهر النتائج أن مقدار التعرية السنوية كان ما بين 0.167 طن/هكتار/ سنة تحت أشجار الجنار الى 43.12 طن/ هكتار/ سنة عند الموقع الأكثر انحدار، بينما كانت القيم لمشجر الزيتون ومشجر الصنوبر والمنطقة المفتوحة ذات الأعشاب القليلة 0.6-13 او 0.343 و 26.3 طن/ هكتار/ سنة على التوالي. لذا فإن هذه المعادلة تمكنا في وضع خطط إدارية عملية لتقليل التعرية في الحوض .

Abstract

The study has been conducted in northern of Iraq (Kurdistan region) from 2019 to the end of 2020, including Gomal watershed at Al Khanas monitoring station . The river of this watershed drains on an area of 536.52 Km², the axial length and mean width of the watershed were 38 and 14.01 km respectively. Gomal watershed consists of 48 sub watersheds, the area of these sub watersheds ranged between 88. 105 Km² (Dahlawa S.W) and 0.32 Km²(Zaweta shore S.W) , the elevation of the watershed ranges from 416.6 m at Al-Khanas monitoring station to 1579.2 m at (m. s.l) .

This study included the estimation of morphological and topographical parameters for the main watershed and other sub watersheds besides the network analysis, and the method of Horton and strahler was used to rank the stream segments. Remote sensing (RS) data and Geographic Information System (GIS) application are integrated for the Morphometric analysis of watershed characteristics.

Morphometric parameters included watershed geometry such as form factor, shape factor, lemniscates ratio, circularity ratio, elongation ratio, compactness coefficient, and length width ratio, and the values of these parameters for Gomal watershed were (0.370), (2.695), (0.673), (0.410), (0.687), (2.495), (2.71), respectively whereas relief characteristic included the height of basin outlet, maximum height of basin ,relative relief, relief ratio, hypsometric integral, topography texture ,and ruggedness number, and the values of these parameters for Gomal watershed were (416.6 m), (1579.2 m), (0.897), (0.03), (0.4), (11.96), (2.67), respectively whereas drainage texture analysis included ,length of over land flow, constant of channel maintenance, infiltration number ,stream frequency , stream density, and time of concentration, , and the values of these parameters for the main watershed which indicates the youthful stage of these sub basins were more than 0.6 were, (0.217), (0.434), (6.646), (2.891), (2.299km / km²), (8.27 hr), as stream order, stream numbers , total streams length, mean streams length ratio and mean bifurcation ratio, and the values

of these parameters for the main watershed were, (6), (1550 stream), (1232.47 km), (2.625), (4.35), respectively. The stream orders for all sub watersheds varied from (1) to (5) and the variation of the mean bifurcation ratio for all sub watersheds ranged between (0) for the basin containing only one stream without branching to (7). High correlations were found among most of the morphometric parameters for the sub basins, and the result showed that the values of form factor, shape factor, circularity ratio, elongation ratio, compactness coefficient, lemniscates ratio for all 48 sub watersheds were ranged between (0.09 - 0.776), (1.29 - 10.88), (0.23 - 0.69), (0.29 - 0.97), (1.44 - 9.11) and (0.08 - 1.72) respectively,

This study also included the estimation of the percentage hypsometric curve and the hypsometric integral for the main watershed in addition to 33 sub watersheds. Remote sensing (RS) data and Geographic Information System (GIS) application are integrated for the hypsometric analysis and their values were compared for all sub watersheds.

Results showed that the value of the hypsometric integral for the main watershed was 0.4 which indicates that the main watershed has maturely dissected landforms and the shape of the hypsometric curve was (S) shaped curve, also this value means that about 60% of the area is eroded by various erosion processes, and about 40% of the area is only left for erosion to form a plain or featureless area, whereas the values of the hypsometric integral for all the sub basins were ranged between (0.17 & 0.74), and the values for (4) four sub watersheds and the shape of the hypsometric curve was convex curve shaped, whereas the values for (26) sub watersheds were between (0.35 & 0.6) which indicates the mature stage, the other sub watersheds (3) were at the old stage which the values of the hypsometric integral were less than 0.35. Bulk rainfall and throughfall samples were collected during rainfall events for interception estimation, rainfall events started from 30/11/2019 to the last storm in 28/4/2020, throughfall was measured depending upon rain gauges consisting of polyethylene funnels with diameters of (14.5) cm distributed randomly under the vegetation canopy which included pine stand (*Pinus brutia*), Olive trees orchard (*Olea europea*), and oriental trees (*Platanus orientalis*). Results showed that the amount of gross rainfall was (656.3 mm), whereas the amount of throughfall for the three species trees were (468.6 mm), (454.7 mm) and (564.8 mm) respectively and the interception values were (187.7 mm), (201.6 mm) and (91.5 mm) respectively, and these values comprised 28.6%, 30.7% and 13.9% of gross rainfall respectively.

Land use surveys are considered as basic to any assessment of watershed resources, therefore land use map is prepared and showed that (20%) of the total area of the watershed was covered by wood lands, and (40%) pastures, whereas the residential area, water bodies, and bare lands occupied (3%), (6%), and (31%) of the total area respectively.

Suspended sediment concentration of the river was determined for the period from (30/11/2019) and (28/4/2020). Results showed that the amounts of monthly suspended sediments for the study period from November 2019 to April 2020 were (40), (120), (160), (300), (644), (146.6) mg/l respectively.

On the other hand runoff curve number method indicated that the amount of the estimated runoff was (92.62 mm) and comprised 11.47% of annual rainfall. Erosion was estimated using erosion pins by comparing the absolute values of pin height change, positive number indicates erosion from around the pin, whereas the negative number indicates the deposition, results showed that the highest annual absolute value of erosion (1.363 mm) was at a high slope land with limited vegetation cover, but the least value (0.212 mm) was under the oriental trees (*Platanus orientalis*).

Revised Universal Soil Loss Equation (RUSLE) model supported by a GIS system also used to assess the spatial variability of erosion occurring at five different slopes and vegetation cover, the average annual soil loss in Gomel river basin varied from 0.167 t ha⁻¹ year⁻¹ under oriental trees to 43.12 t ha⁻¹ year⁻¹ at high slope, whereas the annual soil erosion for olive orchard, pine stand and open bar land were 13.06, 0.343, and 26.3 t ha⁻¹ year⁻¹ respectively, therefore RUSLE parameters can help us to design the appropriate land use management practices and improved management based on the observations to minimize soil erosion in the basin.

كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : تأثير بعض عوامل النمو في قدرة تكوين الأغشية الحيوية لبكتريا <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	اسم الطالب : محمد سعود محمد Mohamd saoud ahmed
The effect of some growth factors on the biofilm-forming ability of <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
القسم : علوم الاغذية	الكلية : الزراعة والغابات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
الدراسة : علوم الاغذية	الاختصاص العام : علوم الاغذية / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس
الاختصاص العام : علوم الاغذية / الدقيق	اسم المشرف : د. طارق زيد ابراهيم
	القسم : علوم الاغذية

Abstract

The current study was conducted on the effect of some natural materials on the formation of biofilms of *Pseudomonas aeruginosa* in the poisoning laboratory of the College Agriculture and Forestry/University of Mosul/Department of Food Sciences for the period between 15/8/2020 to 5/8/2021, when three diagnosed isolates were collected of *P. aeruginosa* bacteria from two isolates from laboratories of the College of Science /Department of Life Sciences and other sample from Al Salam Teaching Hospital in Mosul city.

A diagnostic test was carried out to confirm the previous diagnosis of the bacterium, and the result of the test was that all isolates belong to *P. aeruginosa*.

The results of the phenotypic investigation of biofilm formation using the Tissue Culture Plate (TCP) showed that the three isolates had the ability to form a biofilm. Also, the optical microscopy images using crystal violet dye gave a clear impression of the shape and structure of the biofilm after 24 hours of incubation.

The results of the investigation of the effect of temperature on the Log₁₀ for the number of live cells of the biofilms showed that the optimum growth at a temperature of 25°C for isolate No.1 and isolate No.3 after 48 hours of incubation reached 9.164 and 9.255, and the temperature of 37°C was more suitable for the formation of The biological membranes of isolate No.2, after 48 hours of incubation, reached the Log₁₀ for the number of live cells for it (9.190), but at a temperature of 8°C, no development of biological membranes took place in the first 24 hours of incubation until 48 hours had passed, and the highest growth rate was in isolate No.1 and Isolate No.2, which reached Log₁₀ for the number of live cells 8.477, 8.167, respectively.

The effect of pH at a temperature of 37 °C for a period of 24 hours also showed a clear effect on the formation of biofilms of *P. aeruginosa* bacteria, as the highest growth rate was for each of isolates No.1, No.2, and No.3 at pH 8 and reached the Log₁₀ for the number of live cells of biofilms. 9.198, 9.042 and 9.123, respectively, and the lowest growth at pH 4 to the third isolates, with a number of 8.363, 8.363 and 8.177 live cells for the three isolates. Moving on to the effect of complex and simple media, in addition to the scarce nutrients, the effect of the medium of Tryptic and soy broth which sucrose was added 1.5% was positive in the development of bacterial biofilms, followed by glucose sugar with the same effect during the temperature of 37 and 8°C used in the experiment.

The effect of natural organic acids on the formation of biofilms of *P. aeruginosa* showed that the minimum inhibitory concentration of citric acid, lactic acid and acetic acid at a temperature of 37C° and 25C° during 24 hours of incubation was 0.312% for the three isolates, while the minimum bactericidal concentration of the three acids During the same conditions, it was 0.312, 0.625, 0.625% for the three isolates, and moving to the effect of those acids at a temperature of 8C° within 48 hours of incubation, the minimum inhibitory concentration of the three isolates was at 0.312% and the minimum bactericidal concentration in the same conditions for the three acids 0.312, 0.625 , 0.312% for the three isolates respectively, and it was found that the most inhibitory effect was citric acid among the other used acids, as it was not affected by the difference in temperature, in addition to the fact that the minimum inhibitory concentration and the minimum bactericidal concentration were in the same concentration at 0.312%.

كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : دراسة تأثير التجانس البيئي داخل البيوت البلاستيكية في صفات النمو والحاصل لمحصول الخيار	اسم الطالب : عثمان عبد الجبار محمد Othman Abd-Aljabar Mohamed
Studying the effects of the environmental homogeneity inside greenhouses on growth characteristics and total yield of cucumber crop (<i>cucumis sativus</i> L.)	
الكلية : الزراعة والغابات	الجامعة : الموصل
القسم : المكنان ولالات الزراعية	رقم الاستمارة : ٤٥
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : المكنان ولالات الزراعية / الدقيق : مكنان زراعية	تاريخ المناقشة : ٢٥ / ١ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس
الاختصاص العام : المكنان ولالات الزراعية / الدقيق : مكنان زراعية	اسم المشرف : د.منتصر خيرى خسرو
	القسم : المكنان ولالات الزراعية

المستخلص

اجريت هذه الدراسة في البيوت البلاستيكية العائدة إلى قسم البستنة وهندسة الحدائق في كمية الزراعة والغابات في جامعة الموصل للعروة الخريفية لسنة 2020 - 2021. وتضمنت دراسة تجانس البيئة الداخلية لمبيت البلاستيكي التقليدي باستعمال نظامي تهوية (تهوية طبيعية وتهوية إجبارية) ، اعدادات فتحات التهوية، حيث تم تقسيم البيت البلاستيكي الى جزئين برفع طبقة من النايلون بطول 5م وعمق النباتات بشكل محكم مع إضافة نوافذ تهوية للبيت الطبيعي ومفرغات الهواء لمبيت ذي التهوية الإجبارية.

أجريت عملية حراثة وتعيم لتربة البيتين ثم زُرعت بذور الخيار (هجين باهر (*cucumis sativus*) في أطباق زراعة بلاستيكية بتاريخ 2020/9/19 وتم شتلها في كلا البيتين بتاريخ 4 - 2020/10/5 في العروة الخريفية، وأجريت لهما معاملات الري والتسميد والخدمة. وأخذت القرارات لصفات البيئة المدروسة للبيتين من درجات حرارة ورطوبة داخل البيت البلاستيكي وخارجه عددياً بوساطة جهاز مراقبة يحتوي على متحسسات للحرارة والرطوبة النسبية للهواء تم تصنيعه محلياً، أما الصفات الزراعية للنبات فتم تحميل بياناتها إحصائياً باستعمال تصميم القطاعات العشوائية الكاملة في تجربة بسيطة لصفات: طول النبات وعدد الأوراق في النبات ومحتوى الأوراق من الكلوروفيل SPAD والحاصل المبكر للثمار وبواقع ست مكررات لكل معاملة ، اما لصفات عدد و وزن الثمار لكل نبات والحاصل الكمي للثمار فكانت التجربة عاملية بعاملين (الأول : مواعيد الجني والثاني:

أسلوب التهوية وبتصميم القطاعات العشوائية الكاملة وبواقع 8مكررات)، وكانت أهم النتائج المتحصل عليها على النحو الآتي:

اولاً :-

أ : الصفات البيئية:

- درجة الحرارة والرطوبة النسبية : لوحظ أن تجانس البيئة الداخلية لمبيت البلاستيكي كانت أفضل في التهوية الإجبارية مقارنة بالتهوية الطبيعية إذ أدت إلى تقارب قيم الحرارة والرطوبة النسبية على المستوى الطولي للبيت وعدم تبديد الحرارة لكون أوقات التهوية متحكم بها، حيث كانت درجة الحرارة في البيت ذي التهوية الاجبارية اعلى من درجة الحرارة في البيت ذي التهوية الطبيعية وبنسبة 7.2% بينما كانت الرطوبة النسبية في البيت ذي التهوية الاجبارية اعلى من الرطوبة النسبية للبيت ذي التهوية الطبيعية وبنسبة ٠.٠% .

ثانياً: صفات النمو الخضري:

- ارتفاع النبات : لوحظ من النتائج المتحصل عليها ان هناك فروق معنوية بين البيتين حيث كان متوسط ارتفاع النبات في البيت ذي التهوية الاجبارية اعلى نسبة من البيت ذي التهوية الطبيعية وبنسبة ٧% .

- عدد الاوراق : لوحظ من النتائج المتحصل عليها ان متوسط عدد الاوراق في البيت ذي التهوية الاجبارية اعلى نسبة من البيت ذي التهوية الطبيعية وبنسبة ٥% .

- محتوى الاوراق من الكلوروفيل : لوحظ من النتائج المتحصل عليها ان متوسط محتوى الاوراق من الكلوروفيل في البيت ذي التهوية الاجبارية اعلى نسبة من البيت ذي التهوية الطبيعية وبنسبة ٨% .

ثالثاً: صفات الحاصل:

- وزن ثمرة الخيار : لوحظ من النتائج المتحصل عليها ان متوسط وزن ثمرة الخيار في البيت ذي التهوية الطبيعية اعلى نسبة من البيت ذي التهوية الاجبارية وبنسبة ٦% .

- عدد ثمار الخيار : لوحظ من النتائج المتحصل عليها ان متوسط عدد ثمار الخيار في البيت ذي التهوية الطبيعية اعلى

- نسبة من البيت ذي التهوية الاجبارية وبنسبة ٥% .
- حاصل النبات الواحد : نلاحظ من النتائج المتحصل عليها ان قيمة حاصل النبات الواحد في البيت ذي التهوية الاجبارية كانت اعلى نسبة من البيت ذي التهوية الطبيعية وبنسبة ٦% .
 - الحاصل المبكر : من النتائج المتحصل عليها لوحظ ان هناك فروقا معنوية للحاصل المبكر بين البيتين حيث حقق البيت ذي التهوية الاجبارية اعلى نسبة من البيت ذي التهوية الطبيعية وبنسبة 20% .
 - الحاصل الكمي للثمار : من النتائج المتحصل عليها لوحظ ان هنالك فروقات معنوية للحاصل الكمي بين البيتين حيث حقق البيت ذو التهوية الاجبارية اعلى مقارنة مع البيت ذو التهوية الطبيعية وبنسبة ١٣% .
 - الحاصل الكمي خلال فترة الانتاج : من النتائج المتحصل عليها فقد لوحظ ان متوسط شير كانون الثاني اعطى اعلى نسبة مقارنة مع الشير كانون الاول للحاصل الكمي وبنسبة 43% .

Abstract

This study was conducted in the greenhouses which were belonging to the Department of Horticulture and Landscape Engineering at the College of Agriculture and Forestry - University of Mosul – Iraq, during the fall season 2020-2021. It included a study of the uniformity of the internal environment of the traditional greenhouse by using two ventilation systems (conventional ventilation and forced ventilation).

The greenhouse was divided into two parts by raising a layer of polyethylene cover with a length of 5 m and closing the ends tightly with the addition of ventilation windows for the conventional house and air deflectors for the forced ventilation house.

A process of cleaning and plowing and smoothing soil were also conducted, then cucumber seeds (*Cucumis sativus* L.) was planted in this particular greenhouses using planting trays, these operations were done at 9/19/2020 and the plants were transplanted in both tested houses at 4-5/10/2020 during the fall season. Irrigation, fertilization, and service treatments were also conducted. Data for the studied environment characteristics of the two houses were collected electronically (the temperature and humidity of the air) inside and outside of the greenhouse by monitoring devices containing temperature and relative humidity sensors manufactured locally. In a simple experiment, the studied characteristics were: plant height, number of leaves per plant, leaf content of chlorophyll (SPAD), and the early yield of fruits, at the rate of six replications for each treatment, As for the indicators of the number and weight of cucumber for each plant and the total yield of cucumber, the experiment was factorial by two factors (the first: reaping an appointments and the second: Ventilation method, randomized complete block design, with 8 replications).

The most important results obtained were as follows:

Firstly: Environmental Characteristics:

Temperature and relative humidity: It was observed that the homogeneity of the indoor environment of the greenhouse was better in forced ventilation compared to conventional ventilation as it led to the convergence of the values of temperature and relative humidity on the longitudinal level of the house and the lack of heat dissipation because the ventilation times are controlled. The temperature in the house with forced ventilation was higher than the temperature in the house with conventional ventilation by 7.2% degrees Celsius, while the relative humidity in the house with forced ventilation was higher than the relative humidity of the house with conventional ventilation by 0.7%.

Secondly: Vegetative growth characteristics:

- Height of Plant: It was noted from the obtained results that there are significant differences between the two houses, where the average height of the plant in the house with forced ventilation was the highest percentage of the house with conventional ventilation by

7%.

- **Number of leaves of the plants:** It was noticed from the obtained results that the average number of papers in a house with forced ventilation was higher than in a house with conventional ventilation, at a rate of 5%.
- **Leaf content of chlorophyll:** It was observed from the obtained results that the average content of chlorophyll in the house with forced ventilation was higher than that of the house with conventional ventilation by 8%.

Third: Attributes of the result:

- **Total Yield:** It was noted from the obtained results that the average weight of cucumber in the house with tradition ventilation was higher than in the house with forced ventilation by approximately 6%.
- **Number of cucumber fruits:** It was noted from the obtained results that the average number of cucumber in the house with tradition ventilation had a higher percentage of cucumber compared with the house that having a forced ventilation by 5%.
- **Yield of one plant:** We note from the obtained results that the value of the yield of one plant in the house with forced ventilation was higher than in the house with tradition ventilation by 6%.
- **Early score:** From the results obtained, it was noted that there are significant differences in the early yield between the two houses, where the house with forced ventilation achieved the highest percentage than the house with conventional ventilation by 20%.
- **The total yield of fruits:** From the results obtained, it was noted that there are significant differences in the total yield between the two houses, where the house with forced ventilation achieved higher yield compared with the house of conventional ventilation by approximately 13%.
- **Comparison between months during the cucumber production period(total yield):** From the obtained results, it was noted that the average of yield that received in January reported a highest yield compared with the December by 43%.

كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : تأثير التغطية والرش بحامض الجبرلييك ونوع السماد المركب <i>Rosa damascena</i> Mill. في نمو وتزهير الورد NPK صنف سلطاني	اسم الطالب : عبد الخالق اسعد محمد Abdulkhaliq Asaad Mohamed
Effect of covering, spraying with gibberellic acid and the type of compound fertilizer NPK on the growth and flowering of <i>Rosa damascena</i> Mill. Sultani variety	
القسم : البستنة وهندسة الحدائق	الكلية : الزراعة والغابات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : هندسة حدائق	رقم الاستمارة : ٤٨
الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ٢٧
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. علي فاروق قاسم
دكتوراه	د. منتصر خيرى خسرو
الاختصاص العام : البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : هندسة حدائق	القسم : البستنة وهندسة الحدائق
البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : هندسة حدائق	البستنة وهندسة الحدائق

Abstract

The study was conducted in a farm in the city of Bardarash / Dohuk / Iraq during the growing seasons 2020 and 2021 on the Damascena rose plant *Rosa damascena* Mill. Sultani variety In order to study the response of vegetative and flowering characteristics of plants to covering factor in different forms and compare them with open field cultivation and the factor of addition NPK compound fertilizer with different types and concentrations in addition to the effect of gibberellic acid. The study included the two growth periods of the plant autumn and spring, the experiment included three factors: the factor of covering with three levels without covering, covering with one layer of polyethylene, covering with two layers of polyethylene, and adding NPK compound fertilizer at four levels, without addition and 0.5 gm dissolved in the irrigation water every two days, fertilizing with slowly release NPK compound fertilizer in two level 5 and 10 gm pot-1. And the last factor is spraying with gibberellic acid at two levels including no addition, and spraying with a concentration of 300 mg L-1 Monthly.

Below are the main results:

- 1- The treatment of covering with two levels of it (one layer and two layer) had a major role in improving the characteristics of the plant height and the diameter of the plant spread as well as the number of leaves for each plant, where it was noted that the best plant height was at the two-layer covering with the highest values recorded for the autumn and spring periods, with a record of 69.41 and 62.54 cm respectively. Covering levels also caused a prolongation of the flowering period for both periods from 17.14 and 13.20 days, respectively in open field cultivation to 27.29 and 36.70 days when covered with one layer and to 37.06 and 36.20 days when covered with two layers.
- 2- The covering treatments led to an increase in the percentage of flowering plants if compared with the open field cultivation, which recorded in autumn and spring period 40 and 90 % flowering plants percentage, while it was 72 , 98%, 83 and 100 % for the two planting covered with one layer and two layers and for the autumn and spring periods respectively, in addition to recording the total number of Larger flowers, which increased in

comparison with open field cultivation, by 48.43 % when covered with one layer and 54.43% when covered with two layers.

3- Two-layer covering treatment led to a reducing in the amounts of energy consumed and used in heating the greenhouse to maintain temperatures and prevent it from dropping below 15.5 °C during the experiment period, with a savings rate of 33.88% compared to the one-layer covering treatment, and Thus reducing the cost of heating.

4- Spraying with gibberellic acid at a concentration of 300 mg L⁻¹ caused an increase in plant height during the autumn period, which recorded 64.41 with an increase of 12% compared to the treatment of no addition, in addition to improving some quality characteristics of flowers in both periods of autumn and the spring flowering, as it improved the diameter of the flower, as well as prolonging the vase life of the flowers. It is also noted the role of the gibberellic in increasing the weight of the petals in the spring flowering period only, as well as increasing the total of each of the weight of the petals for both periods, the number of petals, the weight of the wet flower, the length of the stem flowers and the diameter of the flower stem And the vase life. With an increase in the percentage of nitrogen in leaves at the end of the experiment, recording 3.07%.

5- The normal NPK compound fertilizer treatment registered an increase in plant height in the autumn period 76.91 cm with an increase in the number of leaves in both periods 92.85 and 73.53 leaf plant⁻¹ respectively, and an increase in the total leaf area, while the treatment fertilizing with slowly release NPK compound fertilizer at the rate a tablet 10 g pot⁻¹ increases the nitrogen content to 3.29% and phosphorous to 0.36% in the content of the leaves.

6- The treatment of normal NPK compound fertilizer during the autumn period led to an improvement in petal leaf weight, flower stem diameter, flower stem length and flower wet weight, while normal NPK compound fertilizer in its slow decomposition formula with high concentration (10 g pot⁻¹) had a role in prolonging vase life and number of petals during the autumn period and The NPK compound fertilizer in the spring period improved the flower stem diameter and vase life.

7- The fertilization with NPK compound fertilizer in its slow decomposition formula with high concentration (10 g pot⁻¹) registered increase in vase life by recording the total vase life and the largest number of petals, while the normal compound fertilizer NPK had a role in increasing the length of the flower stem and flower wet weight with the participation of both levels in obtaining ideal petal weights as well as the highest number of flowers reached 16.08 and 16.35 flower⁻¹ respectively.

كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : تأثير اضافة الكبريت الزراعي وسماد السوبر فوسفات الثلاثي في نمو وحاصل الباقلاء (<i>Vicia faba L</i>) في تربتين مختلفتي النسجة	اسم الطالب : داود سالم فتح الله Dawood Salim Fathullah
Effect of adding agricultural sulfur and triple super phosphate fertilizer on the growth and yield of the bean (<i>Vicia faba L.</i>) in two soils of different textures.	
الكلية : الزراعة والغابات	الجامعة : الموصل
القسم : وقاية نبات	رقم الاستمارة : ٤٩
طبيعة البحث : اكاديمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٢ / ١٣
الشهادة : دبلوم عالي	اسم المشرف : د. وحيدة علي احمد
الاختصاص العام : البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : هندسة حدائق	القسم : البستنة وهندسة الحدائق
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : هندسة حدائق	

المستخلص

نفذت تجربة بايولوجية في تربتين في محافظة نينوى للموسم الزراعي (2020-2021) على أساس الاختلاف في بعض الصفات الكيميائية والفيزيائية للتربة، لدراسة تأثير إضافة مستويات من الكبريت والسماد الفوسفاتي وتداخلتهما في نمو وامتناس العناصر الغذائية والحاصل الكمي والنوعي لمحصول الباقلاء.

تضمنت الدراسة استخدام ثلاثة مستويات من الكبريت أضيفت إلى التربة (0 و 2 و 4) طن.هـ- مع ثلاثة مستويات من السماد الفوسفاتي بهيئة سوبر فوسفات (0 و 80 و 160) كغم P 1هـ- .لذا تضمنت التجربة (9) معاملات (3 مستويات من الكبريت x 3 مستويات من الفسفور x تربتين x 3 مكررات) وبالترتيب العشوائي الكامل (Complete) Randomize Design وبثلاثة مكررات إذ بلغ عدد المعاملات (54) معاملة ودرست بعض صفات النمو الخضري والحاصل والنوعية للباقلء ومحتواها من بعض العناصر الغذائية (النتروجين والفسفور والبوتاسيوم). ويمكن بيان أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة بما يلي :-

أدى إضافة السماد الفوسفاتي إلى زيادة معنوية في مجمل صفات الحاصل الكمية والنوعية وتركيز ومحتوى بعض العناصر الغذائية لنبات الباقلاء قياساً بمعاملة المقارنة (بدون تسميد فوسفاتي) في كلا التربتين، إذ تفوقت معاملة التسميد بأعلى مستوى من السماد الفوسفاتي مقارنة بمعاملة المقارنة في معظم الصفات ولكلا تربتي الدراسة، إذ بلغ وزن البذور في تربتي الدراسة (113.00 و 93.00) غم نبات 1- على التوالي. كما أدى التسميد الفوسفاتي إلى زيادة في محتوى البذور من العناصر الغذائية النتروجين والفسفور والبوتاسيوم ولكلا تربتي الدراسة، إذ بلغ محتوى العناصر في البذور في تربة الحاوي (1582.43 و 95.92 و 1160.27) ملغم نبات 1- وفي موقع تربة الرشيدية (1075.27 و 60.75 و 749.21) ملغم نبات 1- على التوالي مقارنة بمعاملة المقارنة، كذلك أدى إضافة السماد الفوسفاتي إلى حدوث تأثيرات إيجابية في الصفات النوعية للحاصل وذلك بزيادة نسبة البروتين في البذور إذ بلغ (31.87) في تربة حاوي الكنيسة (30.31) في تربة الرشيدية مقارنة بمعاملة المقارنة.

أدى إضافة الكبريت الزراعي إلى زيادة معنوية في مجمل صفات الحاصل الكمية والنوعية ومحتوى بعض العناصر الغذائية لنبات الباقلاء في تربتي الدراسة. إذ تفوقت النباتات المعاملة بأعلى مستوى من الكبريت مقارنة بمعاملة المقارنة في معظم الصفات ولكلا تربتي الدراسة. حيث بلغ وزن البذور لتربتي الدراسة (96.83 و 79.37) غم نبات 1- على التوالي، كما أدى إضافة الكبريت إلى زيادة محتوى النبات من العناصر الغذائية النتروجين والفسفور والبوتاسيوم، إذ بلغ محتوى العناصر في البذور في تربة حاوي الكنيسة (1194.04 و 75.73 و 830.15) ملغم نبات 1- أما في تربة موقع الرشيدية فكانت (819.75 و 39.41 و 500.12) ملغم نبات 1-، كذلك أدت الإضافة إلى حدوث تأثيرات إيجابية في الصفات النوعية للحاصل وذلك بزيادة نسبة البروتين في البذور إذ بلغت (31.87) في تربة موقع الحاوي و (30.31) في تربة موقع الرشيدية قياساً بمعاملات المقارنة على التوالي.

أدى إضافة الكبريت إلى رفع كفاءة استعمال السماد الفوسفاتي وذلك بالحصول على أعلى كفاءة إذ تفوق التأثير المشترك (الكبريت والفسفور) وبمستوياتهما كافة في صفات النمو الخضري والحاصل والنوعية ومحتوى العناصر الغذائية (النتروجين والفسفور والبوتاسيوم) لنبات الباقلاء مقارنة بالمعاملة غير المسمدة وهي (المقارنة). وتفوق التأثير التداخلي للإضافة لكلا العنصرين وبمستوياتهما العالية ولاسيما معاملة التسميد (160) كغم P 1هـ- و 4طن S 1هـ- إذ بلغ وزن البذور نبات 1- 103.00 غم نبات 1-، ومحتوى النبات من العناصر النتروجين والفسفور والبوتاسيوم 1450.83 و 85.36 و 1042.29 ملغم نبات 1-، أما نسبة البروتين في البذور فكانت 31.87 مقارنة بمعاملة المقارنة على التوالي.

أبدت تربة الحاوي استجابة عالية لإضافة الكبريت الزراعي والسماد الفوسفاتي وبمستوياتهما كافة سواء منفردتين أو متداخلين إذ أثرت في الصفات الكمية والنوعية ومحتوى بعض العناصر الغذائية مقارنة بتربة موقع الرشيدية. وكانت كفاءة التسميد في تربة موقع حاوي الكنيسة أعلى مما هي عليه في موقع تربة الرشيدية، وهذا قد يعود إلى سرعة استجابة التربة الأولى للتسميد مقارنة بالتربة الثانية.

أما بالنسبة للتداخلات الثلاثية فتميزت المعاملة المسمدة بالسماد الفوسفاتي والمزودة بالكبريت الزراعي في موقع تربة حاوي الكنيسة في معظم صفات النمو الخضري والحاصل الكمي والنوعي ومحتوى بعض العناصر الغذائية في النبات. تؤكد هذه النتائج أهمية إضافة الكبريت وأثره في رفع كفاءة استعمال السماد الفوسفاتي بزيادة جاهزية الفسفور في الترب الكلسية وبالتالي زيادة نمو النبات وتحسين إنتاجه كما ونوعاً، إذ إن إضافة الفسفور مع الكبريت أهمية في رفع الإنتاجية وتحسين النوعية ومحتوى النبات من العناصر الغذائية، وأن إضافتهما معا أدت إلى الوصول إلى الإنتاج الأمثل والنوعية الأفضل مقارنة بإضافتهما منفردتين.

Abstract

soils in Nineveh governorate for agricultural season (2020-2021) based on the differentiation in some physical and chemical characteristics for the soil, to study the effect of adding levels of sulfur and phosphate fertilizer and their interactions on growth and quantitative and qualitative yield and nutrients adsorption for faba bean crop (*Vicia faba* L). The study included the use of three (3) levels of sulfur added to soil (zero, 2, 4) ton S .h-1, with three (3) levels of phosphate fertilizer in the form of superphosphate (zero, 80, 160) kg P.h-1. The experiment included (9) treatments in a Completely Random Design (C.R.D) and with three (3) replications, as the number of treatments swallowed (54) treatments and studied some characteristics of vegetative growth, yield and their content nutrients (nitrogen, phosphorous and potassium) in bean plant. The most important finding of study can be stated as follows: -

The addition of phosphate fertilizer resulted in a significant increase in the quantitative and qualitative yield and the content of some nutrients for faba bean plants compared to the (unfertilized) treatment in both soils. Fertilization treatment with the highest level of phosphate fertilizer was superior in most of these studied traits, as the weight of seeds per plant was reached (113.00 and 93.00) grams plant-1 in the two soils, respectively.

Phosphate fertilization also increased the concentration and content of nutrients seeds of nitrogen, phosphorous and potassium for each of the studied soils. The seed content in Al-Hawi soil reached 1716.73, 104.11 and 1260.49 mg.plant-1, and in the Rashidiya soil site 1184.94, 66.61 and 824.09 mg.plant-1, respectively, compared to the comparison treatments. The addition of phosphate fertilizer also led to positive effects on the qualitative characteristics of the crop by increasing the protein content in the seeds, as it reached 31.86% in Al-Hawi soil and 30.67% in Al-Rashidiya soil compared to the control treatments, respectively.

The addition of sulfur led to a significant increase in the vegetative characteristics, quantity and content of some nutrients for beans for each of the studied soils. The high level of sulfur fertilization treatment was superior to the comparison treatment in most of the traits for all studied soils. The weight of the seeds for the two studied soils was 79.37 and 96.83 gm. plant-1, respectively. and it also led to an increase in the plant's nutrients content, nitrogen, phosphorous and potassium, as the seed content in the soil of AlHawi reached 1236.22, 68.46 and 836.56 mg. Plant-1. In the soil of the AlRashidiya, it was 825.17 , 41.37 and 525.08 mg. Plant-1. The addition also led to positive effects on the qualitative characteristics of the yield by increasing the protein content in the seeds, which amounted to 29.67% in the soil of the Al-Hawi site. And 26.99% in the soil of the Al-Rashidiya site compared to the comparison coefficients.

The addition of sulfur to the soil led to an increase in the efficiency of the added phosphate fertilizers, and thus led to an increase in the quantitative and qualitative yield and the content of nutrients (nitrogen, phosphorous and potassium) for faba bean plants compared to the non-fertilizer treatment (the comparison). The interference effect of the addition of both elements and their high levels, especially the fertilization treatment (160 kg P. H-1 and 4 tons. H-1), was superior, in the weight of the seeds. Plant-1 was 103.00g. Plant-1, and the plant content of nitrogen, phosphorous and potassium elements was 1450.83 and 85.36 and 1042.29 mg. plant-1, while the percentage of protein in the seeds was 31.86% compared to the control treatment, respectively.

Al-Hawi soil plants showed a high response to the addition of sulfur and phosphorous at all levels, whether singly or intertwined, compared to Rashidiya soil. The fertilization efficiency in Al-Hawi soil was more than it was in Al Rashidiya soil due to the high response of the first soil compared to the second soil.

In general, for the triple interactions, the treatment fertilized with phosphate fertilizer and supplied with sulfur in the Al-Hawi soil site characterized most of the characteristics of vegetative growth , yield and the content of some nutrients in the plant, as well as in the increase in the percentage of protein.

These results confirming the importance of adding sulfur and its impact on increasing the efficiency of using phosphate fertilizer by increasing the availability of phosphorus in calcareous soils and thus increasing plant growth and improving its production in quantity and quality. To reach optimum production and better quality compared to adding them alone.

كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : فرحان جاسم صران Farhan Jassem Saran	عنوان الرسالة : التشخيص المصلي والجزيئي لبعض فيروسات الجنس Allium ومكافحتها احيائيا Serological and Molecular of some viruses infected Allium spp. and their biological resistance.
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات
رقم الاستمارة : ٤٧	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٤	الاختصاص العام : وقاية نبات / الدقيق : وقاية نبات
اسم المشرف : د.حميد حمود علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : وقاية نبات	الاختصاص العام : وقاية نبات / الدقيق : فيروسات نبات

المستخلص

أجريت هذه الدراسة للتحري عن أهم الفيروسات التي تصيب محاصيل الجنس **Allium spp.** إذ تم إجراء المسح الحقلّي لموسم عام 2021 في أغلب مناطق زراعة تلك النباتات في محافظة نينوى ، ضمت أربع مناطق رئيسية مشهورة بزراعة محاصيل البصل والثوم والكرات هي (ربيعة ، الحمدانية ، بعشيقية ، قضاء الموصل) عبر الزيارات الحقلية وشوهدت مظاهر الإصابة الفيروسية وبصورة متكررة على نباتات الجنس **Allium spp.** وتباينت تلك الأعراض ودرجة وضوحها باختلاف النباتات ، فقد سجلت على نباتات البصل أعراض اصفرار عام على الأوراق مصحوبة بتشوهها الاوراق والتفافها مع تخططها وتقزمها ، أما نباتات الكراث والثوم فأهم أعراضها كانت متمثلة باصفرار عام مع تخططها . ولقد أكد الاختبار المصلي الاليزا الثنائية **DAS-ELISA** بأن الأعراض المذكورة انفاً مرتبطة مع الإصابة بفيروس اصفرار وتقزم البصل **Onion yellow dwarf virus** ، وبفيروس التخطط الأصفر على الكراث **Leek yellow strip virus** إذ أوضحت نتائج الاختبار المصلي للعينات الفردية والانتقائية على المحاصيل الثلاثة (بصل ، ثوم ، كراث) إصابة 107 عينة من إجمالي 385 عينة مختبرة بالاليزا بفيروس اصفرار وتقزم البصل، ولقد وصلت نسبة الإصابة مجتمعة إلى 27.7 % على مستوى المحافظة. ووصل أعلى تركيز لفيروس **Onion yellow dwarf virus** في نباتات البصل، إذ سُجّل أعلى معدل للامتصاصية الضوئية **O.D** لثلاث قراءات بجهاز **spectrophotometer** بلغ 0.490 مقارنة بقراءة الامتصاصية لعينة السيطرة المصابة 0.130 نانوميتر، في حين وصلت نسبة الإصابة مجتمعة في الأنواع الثلاثة (البصل والثوم والكرات) بفيروس الاصفرار المخطط على الكراث إلى 18.1 % ، وعلى مستوى مناطق المسح سجلت إصابة 70 عينة من إجمالي 385 عينة مختبرة بالاليزا بفيروس الاصفرار المخطط على الكراث ، وسجلت أعلى نسبة للإصابة بهذا الفيروس على الثوم 23.7 % .

تم عزل الحامض النووي الرايبى الـ **RNA** لفيروس **Onion yellow dwarf virus** بنجاح من أوراق نباتات (البصل والثوم والكرات) ومن بصيلات نبات البصل المصابة بالفيروس بنجاح ، إذ تم الحصول على كمية مناسبة من الحامض النووي تراوحت بين 459.7 - 2780.2 نانوغرام/مايكروليتر، وبنقاوة وصلت إلى 1.76 - 1.8 ، وقُدّرت نقاوته باستعمال **Nanodrop technique**. وأثبتت طريقة العمود اللاقط **Spin column** بالاعتماد على أعمدة تحوي على أغشية من السليكا **silica membrane** في كفاءتها العالية في عملية ربط المادة الوراثية المستهدفة، تمكنت تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل ذا النسخ العكسي **RT-PCR** على عينات الـ **RNA** بعد تحويلها إلى المتمم الدنا **cdNA** والمستخلصة من أوراق نباتات (البصل والثوم والكرات) وبصيلات نبات البصل المصابة بفيروس **Onion yellow dwarf virus** مع البادئات المصممة للكشف عن فيروس **Onion yellow dwarf virus** التي تعمل على مناطق مستهدفة من الجين الفيروسي وهي منطقة الغلاف البروتيني **(CP)** ومنطقة الأجسام الضامة النووية **(Nib)** .

ولقد بينت نتائج تحليل التباين الوراثي بأن فيروس اصفرار وتقزم البصل كان أكثر الفيروسات شيوعاً في عينات الجنس **Allium** المدروسة، وبلغت نسبة التشابه الوراثي بين سلالة الفيروس المحلية والسلالات العالمية عالية جداً ، وذلك عبر نتائج التحليل الوراثي وأن هذا التشخيص أكد أن العلاقة الوراثية عالية جداً ما بين السلالة العراقية والسلالات العالمية الأخرى ، إذ توافقت التحليل الوراثي مع هذا التشخيص عبر وضع الفيروس في نفس الفرع ومشاركته نفس النسب مع العديد من السلالات الأخرى التي تعود إلى الفيروس نفسه بشكل رئيس.

لوحظ تفوق معاملة فسق البصل البكتريا **B. subtilis** ولمدة تعريض ٦٠ دقيقة وذلك بزيادة أطوال النباتات مقارنة بالنباتات غير المعاملة بالبكتريا وغير المعادة بالفيروس، إذ وصلت متوسط أطوال النباتات إلى ٤٩.٥ سم ، كذلك وجدت فروق معنوية بينها وبين المعاملة بالبكتريا **P. fluorescens** ولمدتي المعاملة بها سواء ٣٠ أو ٦٠ دقيقة ، ولقد سببت العدوى بفيروس اصفرار وتقزم البصل على نباتات البصل خفصاً في ارتفاع النبات مقارنة بتلك التي عوملت فسقها بالبكتريا ولكلا النوعين حيث كانت أطوال النباتات المعادة بالفيروس ٢٦.٢٣ سم. في حين حققت معاملة فسق البصل بالبكتريا **P. fluorescens** إلى أفضل زيادة في الوزن الجاف والرطب للمجموع الخضري للنباتات، مقارنة بالنباتات التي لم تعامل بالبكتريا ولم تلقح بالفيروس، إذ بلغ الوزن الجاف والرطب في النباتات النامية من فسق معاملة بالبكتريا **P. fluorescens** ولمدة تعريض ٦٠ دقيقة إلى ٠.١٦٢ ، ٢.٥ غم على التوالي ، أما في النباتات التي لم تعامل فسقها بالبكتريا والمعدة بالفيروس فلقد وصل متوسط معاملات الوزن الجاف إلى ٠.١٢ غم في حين وصل الوزن الرطب إلى ٠.٦٧ غم.

Abstract

This study was conducted to investigate the most important viruses that infect crops of the genus *Allium* spp. As a field survey was conducted for the 2021 season in most of the areas of cultivation of these plants in Nineveh Governorate, which included four main areas famous for the cultivation of onions, garlic and leeks (Rabea, Hamdaniya, Bashiqa and Mosul district).

Through field visits, manifestations of viral infection were repeatedly observed on plants of the genus *Allium* spp. These symptoms and their degree of clarity varied according to different plants. On onion plants, symptoms of general yellowing of the leaves were accompanied by distortion of leaves and corrugated with streaks and dwarfing. As for leek and garlic plants, the most important symptoms were represented by general yellowing and streaks. The serological test DAS-ELISA confirmed that the aforementioned symptoms are associated with infection with *Onion yellow dwarf virus* OYDV, and *leeks yellow streak virus* LYSV.

A total of 385 samples was tested by DAS-ELISA with *Onion yellow dwarf virus*, the level combined infection rate reached 27.7% at the governorate. The highest concentration of OYDV virus in onion plants was recorded, as the highest rate of optical absorbance O.D was recorded for three readings with a spectrophotometer to 0.490 compared to the absorbance reading for the infected control sample 0.130 nm. While the combined infection rate of the three types (onion, garlic and leeks) with the *leek yellow stripe virus* was reached 18.1% and at the level of the survey areas, where 70 samples out of a total of 385 samples tested at DAS-ELISA were recorded with the *leek yellow stripe virus*, as the highest percentage of infection with this virus was recorded on Garlic 23.7%.

The RNA of OYDV virus was successfully isolated from leaves of plants (onions, garlic and leeks) and from onion bulbs infected with the virus.

Its purity is estimated using Nanodrop-test. The spin column method, based on columns containing silica membranes, proved its high efficiency in the process of binding the target genetic material. Reverse transcription polymerase chain reaction (RT-PCR) technology was able to convert RNA samples to cDNA extracted from leaves of plants (onions, garlic and leeks) and onion bulbs infected with OYDV virus with primers designed to detect OYDV virus that act on target areas of the viral gene is the protein coat region (CP) and the region of the nuclear inclusion bodies (Nib). The results of the phylogeny analysis showed that the onion yellow dwarf virus was the most common virus in the studied samples of the genus *Allium*, and the percentage of genetic similarity between the local strain of the virus and the global strains was very high, through the results of the genetic analysis, and that this diagnosis confirmed that the genetic relationship is very high between The Iraqi strain and other international strains, where the genetic analysis agreed with this diagnosis by placing the virus in the same branch and sharing the same proportions with many other strains that mainly belong to the same virus.

It was noted that the treatment of onion rot with *Bacillus subtilis* and for an exposure period of 60 minutes resulted in an increase in plant heights compared to plants not treated with bacteria and not infected with the virus.

Either 30 or 60 minutes, and infection with *Onion yellow dwarf virus* on onion plants caused a decrease in plant height compared to those treated with bacteria and for both types, where the lengths of plants infected with the virus were 26.23 cm. While the treatment of onion rot with *Pseudomonas fluorescens* achieved the best increase in the dry and wet weight of the vegetative total of plants, compared to plants that were not treated with bacteria and were not inoculated with the virus, as the dry and wet weight reached in plants grown from seeds treated with bacteria *P. fluorescens* for an exposure period of 60 minutes to 0.162 and 2.5 g, respectively, while in plants whose seeds were not treated with bacteria and infected with the virus, the average treatments of dry weight reached 0.12 g, while the wet weight reached 0.67 g.

عنوان الرسالة : تأثير الرش بسماد النحاس النانوي في نمو وحاصل ثلاثة (أصناف من البطاطا) Solanum tuberosum L. Effect of Spraying With Nano-Cooper Fertilizer on Growth and Yield of Three Potato Cultivars Solanum tuberosum L		اسم الطالب : مروة خزعل خضير Marwa Khazal Khadeir
القسم : البستنة وهندسة الحدائق	الكلية : الزراعة والغابات	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٣
الدرجة العلمية : البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : هندسة حدائق	الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١ / ١٦
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : خضراوات	اسم المشرف : د.فاضل فتحي رجب
		القسم : البستنة وهندسة الحدائق

Abstract

This study was carried out during the spring growth season 2021 in the research field of the College of Agriculture and Forestry / Mosul University/ Tourist forest area, to study the effect of two factors on growth, quantitative and qualitative yield characters of potato plants. The first factor included three cultivars of imported potatoes Elite class (Montreal, Taurus and Fandango).

The second factor included Nano cooper fertilizer at four concentration (0, 0.5, 0.75 and 1 g. L-1). Thus the experiment involved 12 treatments (3 * 4) carried out in the field using a split plot system in Randomized Complete Block design(R.C.B.D) design with three replicates. The cultivars were placed in the main plots. The sub plots included the random distribution of Nano cooper fertilizer concentration. After recording the data were analyzed statistically using the computer by SAS software. Analysis of variance and Duncan's multiple range test at 0.05 were applied for all research data. The results of the experiment could be summarized as follows:

First: Vegetative growth Characteristics:

Significant effect differed between the cultivars under study in the studied vegetative growth characteristics. The plants of the cultivar Fandango were significantly superior in the relative content of chlorophyll in the leaves as compared the plants of the two cultivars, Montreal and Taurus, which also differed significantly between them in this trait in favor of Taurus cultivar , while the plants of the cultivars Montreal and Fandango were significantly superior as compared to the plants of the cultivar Taurus in terms of plant height, and the plants of Montreal cultivar showed the highest significant values in the two characteristics of the number of aerial stems and the leaves area of plants and they differed significantly only on the plants of the cultivar Taurus in the number of aerial stems, while they were significantly outperformed on the plants of the two cultivars Taurus and Fandango in leaves area, the plants of the cultivar Fandango were characterized by the highest percentage of dry matter in their vegetative growth, thus significantly outperformed compared to plants of the cultivar Taurus in this trait.

The use of different concentrations of Nano-copper fertilizer led to positive increases, and these effects reached significant in most vegetative growth traits compared to the comparison treatment. Using of tow concentrations 0.5 and 1 g.L-1 of these fertilizer gives the highest values in relative contain of chlorophyll in the leaves, while the use of all concentrations of nanoparticles led to a significant increase in plant height and leaves area.

In the number of aerial stems the use concentrations of 0.75 and 1 g.L-1 gives the highest values in the this trait. The percentage of dry matter in vegetative growth was maximum when 0.5 g.L-1 concentration of Nano-fertilizer was used.

The effect of the binary interaction between the cultivars and the concentrations of the Nano-copper fertilizer was consistent with the single effect of each of the two factors in the study in most of the studied vegetative growth characteristics.

Second: Yield quality and quantity characteristic:

Plants of the cultivar Montreal were significantly superior as compared to the plants of the other two cultivars in all the studied yield traits for the number of marketable tubers . In terms of tubers firmness exce Montreal cultivar plants were significantly superior as compared to the Fandango cultivar. For the terms of percentage of starch and soluble solids dissolved matter in tubers the plants of Fandango cultivar were significantly superior in two traits mentioned as compared to other cultivars.

The addition of all concentrations of Nano-fertilizer (0.5, 0.75 and 1) g.L-1 led to a significant increase in all studied quantitative and qualitative yield traits compared to control plants, except for the characteristics of average tuber weight and marketing weight, which not significantly affected by the different concentration of fertilizer used and tuber firmness at using the concentrations of 0.75 and 1 g.L-1 of this fertilizer also the percentage of soluble solids dissolved matter in the tubers at the level of 0.75 g.L-1 of Nano fertilizer.

Concerning the bilateral interaction between the cultivars and the concentrations of the Nano-copper fertilizer used, positive and significant effects were found in most of the studied yield traits compared to the untreated plants of each cultivar. In general, the best significant coefficients of the binary interaction in the yield traits were as follows: in the number of tubers obtained in the treatment of the binary interaction between the cultivar Taurus and the concentration of 0.75 g.L-1 of Nano-copper fertilizer, in the trait of the number of marketable tubers best interaction was between the Montreal cultivar and the Nano-fertilizer with a concentration of 0.75 g.L-1, in the traits of tuber weight and marketable tuber weight obtained in the treatment of bilateral interaction between the Montreal cultivar and the concentration of 1 g.L-1 of Nano-fertilizer, and in each of the traits of one yield plant, total yield, marketing yield of one plant and the marketing yield of tubers, the highest significant values were reached in the case of the binary interaction between the cultivar Montreal and the concentration of 0.75 g.L-1 of the Nano fertilizer. Thus, the treatment of this interference is the best treatment in terms of its significant effects on the characteristics of the yield. As for the best significant overlap binary interaction in the characteristics of yield qualitative, it was reached when the Montreal variety interact with the concentration of 0.5 g.L-1 of Nano copper fertilizer in the characteristic of tuber firmness, and in the character of the percentage of soluble solids in the tuber, the treatment of the same variety interact with the concentration was achieved. 1 g.L-1 of Nano-fertilizer had the highest significant value, while the highest percentage of dry matter and starch in the tubers was achieved in the dual interaction treatment between Fandango cultivar plants and the concentration 1 g.L-1 of Nano fertilizer.

كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : دلباك دلشاد حسين Dlpak Dlshad Hussain	عنوان الرسالة : دراسة حصاد مياه الأمطار في سهل بعشيقية / محافظة نينوى باستخدام التقنيات الجيومكانية
الجامعة : الموصل	القسم : التربة والموارد المائية
رقم الاستمارة : ٥١	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٢	الدرجة العلمية : دكتوراه
اسم المشرف : د. خالد أنور خالد	الدرجة العلمية : دكتوراه
اسم المشرف : د. محمد فوزي عمر	الدرجة العلمية : دكتوراه
القسم : التربة والموارد المائية	الدرجة العلمية : دكتوراه
القسم : التربة والموارد المائية	الدرجة العلمية : دكتوراه

المستخلص

المياه والموارد المائية مهمة جدا للحفاظ على إمدادات غذائية كافية وبيئة منتجة لجميع الكائنات الحية. إلا أن ما يشهده العالم من زيادة سكانية وتغيرات مناخية فضلا عن تغيير نمط الحياة أدى كل هذا إلى زيادة الضغط على الموارد المائية في العديد من البلدان. ويعتبر العراق من بين هذه الدول التي تعاني من شحة في المياه ويبحث عن السبل للتغلب على هذه الازمة. حصاد مياه الأمطار يمكن أن تكون إحدى هذه السبل المهمة في مواجهة أزمة شحة المياه. إذ تعتبر حصاد مياه الأمطار تقنية واعدة لزيادة تغذية المياه السطحية والجوفية وتوفير إمدادات كافية للاستخدامات المختلفة. تضمنت الدراسة الحالية إجراء تحريات عن الترب والخواص الهيدرولوجية لتطبيق تقنية حصاد المياه في منطقة بعشيقية في شمال العراق.

تقع منطقة الدراسة في سيل بعشيقية ضمن وادي بكر شيخو وتبعد عن مدينة الموصل بحوالي (٢٠) كم. تم إنجاز هذا العمل عن طريق تطبيق منهجية تضمنت ثلاث محاور، العمل الحقلية، العمل المختبرية والعمل المكتبي. تضمن العمل الحقلية إجراء مسوحات لترب وقياس خصائص هيدرولوجية مثل عمق جريان السطحي والأمطار والغيض. أما العمل المختبرية تتضمن إجراء التحاليل التربة لمعرفة على الخصائص الفيزيائية والكيميائية لمنطقة دراسة. في حين شمل العمل المكتبي باعتماد على بيانات التحسس النائي المتمثلة بنموذج ارتفاع الرقمية (DEM) وصور القمر الاصطناعي (Land sat 8) في إنتاج خرائط الغرضية فضلا عن نتائج التحميل الحقلية والمختبرية. أظهرت نتائج نسجة التربة بأن الترب سائدة في منطقة الدراسة هي ترب الطينية و المزيجية طينية وان أعلى قيمة لمادة العضوية كانت (٠.٢-٠) وأقل قيمة كانت (٠.٢) وقيمة كاربونات كالسيوم عالية في منطقة الدراسة. بينما أظهرت نتائج التحميل المورفوميترية في منطقة الدراسة بالأعتقادا على نموذج الارتفاع الرقمية بأن الحوض في منطقة الدراسة ميز أربعة رتب نهريه حسب تصنيف ستراهمر، فقد بلغ العدد الإجمالي للمجاري النهريه 17 مجرى ضمن مساحة حوض تصل الى (٥) كيلومتر مربع في حين كان محيط الحوض (٧٠) كيلومتر. أما طول الرئيسي فقد كان ٢.١ كم، في حين أظهرت نسبة التشعب على ان الصرف في الوادي لم يتأثر أو يتشوه بالبنية الصخرية. تبلغ قيمة التكامل اليببوسومترية لمواد 2.20 مما يدل على أن الوادي في مرحلة النضج من التطور الجيومورفولوجي ، ويشير الشكل S إلى مرحلة النضج من التطور.

وأظهرت نتائج حساب حجم الجريان السطحي بتطبيق الأسلوب المتبع لمسح وصيانة التربة الامريكية المتضمن باستخدام منحني (SCS-CN) و باعتماد على ساقط المطري خلال فترة الدراسة كانت (٧٧٥٢٧٢ م.٧٧٥٢٧٢) كما تضمن دراسة تقدير حجم الجريان السطحي الكمي المتوقع بالاعتماد على المعدل السنوي لساقط المطري خلال عشرين سنة الاخيرة. أخيرا تم تقدير حجم الخزين المائي الناتج من إقامة حاجز بارتفاع (٥.٢٥) متر لاحتواء المقاطع العرضية المختارة ٢١٥٢٧.٥ م، ٢، واقتراح المساحة الزراعية و نوع المحصول بالاستفادة من المياه هذا الخزين، وايضا ان هذا الخزين قد يساهم في زيادة تغذية المياه الجوفية .

Abstract

Water resources are very important for maintaining an adequate food supply and a productive environment for all living organisms. The negative influences of a rise in population, impacts of climate change, as well as changes in lifestyle result in increased stress on our water resources in many countries.

Iraq is one of these countries suffering from water crisis and search for ways to overcome this problem. Rain Water Harvesting (RWH) technique could be used as an important tool for facing this crisis.

Rainwater harvesting is considered a promising technology to increase surface and ground water recharge and provide sufficient supplies for various uses. The current study included conducting investigations on soils and hydrological properties for applying water harvesting technology in Bashiqa area in northern Iraq.

The study area is located in the Bashiqa plain within Wadi Bakir Shekho, about 20 km away from the city of Mosul. This work was achieved by application of working methodology of three branches;

fieldwork laboratory work and office work.

The fieldwork included soil surveying of and measurement of hydrologic properties such as runoff depth rain and overflow, the laboratory work included physical and chemical characteristics to determine the properties of soil in the study area.

While the office work was performed depending on RS data represented by digital elevation model (DEM) and satellite images (Landsat 8) to generate maps as well as the results of field and laboratory analysis.

The soil texture results showed that the clay and clay loam were the dominant type in the study area and the highest value of organic material was (24) and the less value was (2.3), the value of calcium carbonate was high. While the results of morphometric analysis of the study area by deepening on DEM the river streams in the valley were classified into four orders according to Strahler including (71) streams within the area of the basin was (5) km² and the perimeter was (12) km.

the length of the main stream was (4.7) km which means that the drainage in the valley was not affected or deformed by the structure of the rock.

The value of the hypsometric integration of the valley is 0.49 indicating that the valley is in the mature stage of geomorphic evolution, and S-shape indicating the mature stage of development.

The results of runoff measurement by using a (SCS-CN) and depending on rainfall during the study period were (115310) m³. Also, the predicated value of surface runoff for the last 20 years have been calculated.

Finally, the volume of water storage resulting from the establishing a barrier with (5.25) m height for one of the suggested sites cross-sections was (37541.5) m³ which can be used in the suggestion of agricultural lands and type crops and can also play a role in increasing the ground water recharge.

كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : زينب جمال محمد Zainab Jamal Muhammad	عنوان الرسالة : تأثير كثافة المشجر في تقدير الكربون المحتجز لمشاجر القوغ الاسود في منطقة زاخو
الجامعة : الموصل	Effect stand density on carbon storage estimate for <i>Populus nigra</i> L. in Zakho region
رقم الاستمارة : ٥٠	الكلية : الزراعة والغابات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ٦	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.عمار جاسم محمد	الاجتهاد : ماجستير
القسم : الغابات	الاختصاص العام : الغابات / الدقيق : غابات
	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الغابات / الدقيق : غابات

Abstract

This study is conducted in the northern region of Iraq in Dohuk governorate, Zakho district, Batouf district, Banka village, on the irrigated *Populus nigra* Stands, which have an area of (50) hectares. The aim is to estimate the dry weight of the various elements of the tree and Stand above the surface of the ground and the effect of planting density on the dry weight of the various elements of the tree.

To estimate the carbon sequestered and the amount of carbon dioxide gas absorbed by the trees for these Stands primary data from Stands may be relied upon by taking stratified random samples from the study site and the basic data for the study are collected by Harvesting (35) black gouache trees and weighing their different parts above the surface of the ground as well as taking secondary samples from each A tree and all its elements for preparing laboratory samples.

By using both field and laboratory data with various regression methods available in the Statgraphics program, we come up with equations for estimating the dry Biomass of different tree elements above the surface of the earth, and that each of these equations that are prepared are tested with accuracy measures (corrected determination coefficient R²-adj, standard error SE, Durban Wasten test, and residual analysis test). The study has concluded that :

First: Dry weight equations for the different elements of the tree . The dry weight of the various elements of the tree above the ground was estimated, and the percentage varied. The dry weight of the main stem gives the highest percentage, reaching 83.7% of the total dry weight above the ground. On the other hand the percentage of branches reached 10.7%, while the leaves reached 5.6%.

The dry weight is estimated by fitting mathematical equations that estimate the dry weight of all elements of the tree above the ground, as follows :

A- Estimation of the dry weight of the main stem :

The dry weight of the main stem of the tree is estimated based on the tree variables (diameter at breast, height ,form point) and many mathematical equations were installed

$$WdS = -20.92 + 88.721(1 - \exp(-0.0292 d))$$

$$R^2\text{-adj.} = 0.89 \quad SE = 1.63 \quad D.W = 1.991$$

E- Estimation of the dry weight of the branches:

Estimate the dry weight of the branches in terms of the tree variables collectively or individually and choose the best equation to estimate this variable as follows:

$$WdB = -6.732 + 1.231 d + (-0.022d^2)$$

$$R2\text{-adj} = 0.88 \text{ SE} = 0.532 \text{ D.W} = 1.73$$

C- Determination of the dry weight of the leaves:

The dry weight of the leaves is estimated in terms of the different tree variables. Many mathematical equations are prepared for this purpose, then the following equation is chosen:

$$WdL = 0.0059 * d^3.221$$

$$R2\text{-adj} = 0.81 \text{ SE} = 0.293 \text{ D.W} = 1.81$$

D- Determination of the dry weight of the stem and branch:

Since the stem and branches constitute the majority of the wooden part of the trees above ground, multiple mathematical equations were prepared to estimate this variable, and the best equation was chosen from them based on the statistical measures, which indicate the degree of accuracy of these equations, as follows:

$$WdSB = -30.2674 + 4.3536d + (-0.096 d^2)$$

$$R2\text{-adj.} = 0.918 \text{ SE} = 1.843 \text{ D.W} = 1.91$$

- Estimation of the total dry weight of the tree above the ground :

The total dry weight above the surface of the earth is one of the most important variables to be evaluated as it is included in the estimation of the total carbon sequestered by trees, so it is estimated by using the equation that had the best statistical measures in terms of accuracy and as follows :

$$WdT = -30.3363 + 112.1121 (1 - \exp(-0.0556d))$$

$$R2\text{-adj.} = 0.895 \text{ S.E} = 1.607 \text{ D.W} = 1.79$$

Second: Equations of the dry weight of the Stand :

a- Equations of the dry weight of the main stem per unit area

The equation chosen to estimate this variable is as follows :

$$WdS = 0.0221N(0.9325)^H 0.9221 * A 0.3632$$

$$R2\text{-adj.} = 0.922 \text{ S.E} = 19.52 \text{ D.W} = 1.95$$

b- Estimate the dry weight of the branches per unit area

The equation below is chosen to estimate this variable

$$WdB = 0.0242 * N 0.9035$$

$$R2\text{-adj.} = 0.872 \text{ S.E} = 6.663 \text{ D.W} = 1.83$$

c- Estimate the dry weight of the leaves per unit area

The equation below is chosen to estimate this variable

$$WdL = 0.76302 + 0.00091 N(H0/A) - 0.7892$$

$$R2\text{-adj} = 0.817 \text{ S.E} = 2.203 \text{ D.W} = 2.31$$

D- Estimation of the dry weight of the main stem and branches per unit area.

The equation below is chosen to estimate this variable

$$WdSB = 0.0663 N 1.021 * 0.832(1-H0)$$

$$R2\text{-adj.} = 0.943 \text{ S.E} = 26.13 \text{ D.W} = 2.0_$$

E- Estimate the total dry weight above the surface of the earth per unit area.

The equation below is chosen to estimate this variable

$$WdT = 0.1012 N0.9531$$

R2-adj. = 0.911 S.E = 40.32 D.W = 1.89

Third: Estimation of sequestered carbon

The carbon sequestered for the various elements of the tree per unit area is estimated based on the equations for estimating the dry weight of those elements using Stand variables, which are both (density, Mean height and age) where the carbon sequestered for the tree elements was estimated, which are all of the main stem, branches and leaves, and the density of the tree is the most influential variable in the estimation.

In the study, it is concluded that the carbon sequestered in the main stem is 173.942 tons / hectare at planting density of 23500 trees / hectare. The amount of carbon sequestered in the branches is at the same density 32.973 tons / hectare, while the leaves amounted to the amount of carbon sequestered in them at planting density 23500 trees / hectare, at an average height of 10 m, and at an average age of 10 years, was 10.271 tons / hectare, while the amount of carbon sequestered for all parts of the tree above the surface of the earth per unit area at a density of 23500 trees / hectare was 175.265 tons / hectare.

Fourth: Estimation of the amount of CO₂ absorption from the atmosphere

The amount of CO₂ absorption from the atmosphere is estimated to be 642.521 tons / hectare at planting density of 23500 trees / hectare and during their life cycle.

كلية الزراعة والغابات

عنوان الأطروحة : تحديد دليل لنافاذة التزهير لأصناف حنطة الخبز (<i>aestivum</i> و <i>Triticum durum</i> Desf الحنطة الخشنة و <i>L. الشائعة</i> والمدخل في العراق		اسم الطالب : اري سليمان ياسين Ary Sulayman Yassin
Devising a Guide to the Flowering Window of Common and Introduction Varieties of Bread Wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) and Durum Wheat (<i>Triticum durum</i> Desf.) in Iraq		
القسم : المحاصيل الحقلية	الكلية : الزراعة والغابات	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٥٣
المحاصيل الحقلية / الدقيق : المحاصيل الحقلية	الاختصاص العام : المحاصيل الحقلية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. عبدالستار اسمير الرجوب
المحاصيل الحقلية / الدقيق : المحاصيل الحقلية	الاختصاص العام : المحاصيل الحقلية / الدقيق	القسم : المحاصيل الحقلية

Abstract

This study was conducted in 2019/2020 agricultural seasons in two environmentally different locations, the 1st location was in a moderate rainfall area in Tel Kaif District - Nineveh Governorate, and the 2nd location was 50 km away from the 1st location in a High rainfall area in Fayda sub-district, Dohuk governorate.

The study included three experiments; two of them were field experiments in Dohuk governorate.

addition to a laboratory experiment. The first field experiment was carried out in the first location Tel kaif with a single factor, which was a comparison between 64 bread wheat varieties, and 28 durum wheat varieties grown in Iraq in terms of phenotypic, productivity and quality traits. , while the 2nd field experiment was carried out at Fayda location with two factors, 1st the bread wheat and durum wheat varieties cultivated in Iraq, and the 2nd factor was the sowing date in two levels: early sowing before the fall of first heavy effective rain and late sowing after the fall of the first heavy effective rain . Whereas, the laboratory experiment included studying the length of the coleoptile of seedling, the length of seedling plumule and radicle for all varieties.

The first field experiment, which is a simple one-factor experiment, was carried out with a Randomized Complete Block Design, RCBD. The effect of the genetic factor of varieties and its impact on the phenotypic, productivity and quality traits of bread wheat and durum wheat was studied, while the interaction between sowing dates and studied varieties and its effect on the flowering window was studied by determining Three basic growth stages according to the Zadoks scale, which were the stage of end of booting (Z-49) when First awns visible , the stage of Beginning of flowering (Z-61) , and the stage of flowering complete (Z-69) , as well as a study of the phenotypic, productive and qualitative traits of the studied varieties.

The second experiment was carried out according by the split plot design with RCBD, with three replicates and two factors, the 1st factor sowing dates were set in the main plots and the varieties in the secondary plots. The area of each experimental unit is one square meter, with five lines of one-meter length, with a distance of 17 cm between lines.

For studying the traits (length of coleoptile, plumule and radicle) for all varieties, the third laboratory experiment was implemented; hich was a simple experiment with one factor, which was the varieties, and by applying the Completely Random Design (CRD) in the laboratory of seeds testing and certification in Mosul. The grains were incubated in an incubator, and the final count was read after 8 days of incubation. The of the length of coleoptile, plumule and radicle for all varieties in the study were measured.

The most important results obtained can be summarized as follows:

1- In the field study on the effect of varieties and sowing dates in the flowering window, it was possible to develop a guide for the ideal sowing dates for bread wheat and durum wheat varieties in Iraq by knowing the extent to which the productivity of these varieties is affected by sowing dates, and through that it was possible to classify them into three groups, the first group of varieties can be planted before the first effective rain fall, the second after the first effective rain fall, and the third is neutral, and these results were according to early and late flowering based on the LSD values of the average varieties for the three growth stages under study.

2- The first early sowing date achieved a significant superiority in most of the rates of the yield traits and its components over the second sowing date in Fayda location for the two kinds of wheat.

3- The bread wheat varieties (Azmar, Khaniqin, Hasad, Jarmo, Maarouf, Alaa, Koya 18, Bohouth 158, Latifiya) were distinguished by achieving the highest rate of grain yield at Fayda location compared to the rest of the bread wheat varieties. On the other hand, the varieties (Azmar, Khaniqin, Bohouth158, Koya 18) achieved the highest rate of grain yield at Tel Kaif location.

4- The bread wheat varieties (Azadi, Hawler2, Adana 99, Maarouf, Koya 20, Saberbek, Bengal, Mahmudiya, Latifiya and Tekin) were distinguished by achieving the highest rate of the test weight at Fayda location compared to the rest of the bread wheat varieties. While the varieties (Azadi, Tal Afar 3, Adnaniya, Koya 8, Denk) achieved the highest rate for the test weight at Tel Kaif location.

5- The bread wheat varieties (Saberbek, Jarmo, Rabia, Maarouf, Rashidiya, Ellico, Azmar, Koya 18, Koya 8, Mahmudiya, Baghdad1) were distinguished by achieving the highest rate of protein% in grains compared to the rest of the bread wheat varieties.

6- The durum wheat varieties (Cham 9, Simeto, Erbil3) were distinguished by achieving the highest rate of grain yield in Fayda location compared to the rest of the durum wheat varieties. While the varieties (Sham 9, Sardar, LDE357, Dor 85) achieved the highest rate of grain yield at Tel Kaif location.

7- The durum wheat varieties (LDE 357, Saribasak, Iraqi waha, Kardeniya, Atras, Furat 93, Sham 5, Koyakan, Semeto, Sardar) were distinguished by achieving the highest rate of the grain test weight compared to the rest of the durum wheat varieties at Fayda location. While the varieties (Sham 5, Bakra Joe 1, Um Rabie, Cham9) achieved the highest rate for the grain test weight at Tel kaif location.

8- The durum wheat varieties (Ari, Bakra Jo 1, Erbil, Sevevo, Dor 29) were distinguished by achieving the highest rate protein % in the grains compared to the rest of the durum wheat varieties.

9- In the laboratory culture experiment, the bread wheat varieties (Kalar 1, Adana 99, Baghdad 1, Al Ezz 66, Buhouth 4, Al-Rasheed, Erbil 4) were distinguished by achieving the highest rate of coleoptile, length for their seedlings compared to the rest of the bread wheat varieties. The varieties (Bohouth 158, Bengal, Al-Madaen, Al-Baraka, Babel 113) achieved the highest average length of the plumule, while the varieties (Dijla Al-Khair, Maarouf, Bengal) achieved the highest rate of radicle length compared to the rest of the bread wheat varieties.

10- In the laboratory culture experiment, the durum wheat varieties (Erbil, Koyakan, Zevico, Sham 5, Semeto, Fada 98, Um Rabie) were distinguished by achieving the highest average coleoptile length compared to the rest of the durum wheat varieties. The varieties (Fada 98, Parasiful, Zevico, Bakrajo 1, Erbil 3, Sham 5, Miki3) achieved the highest rate of plumule length, while the varieties (Zevico, Furat 93, Iraq 7, Miki3, Sevevo, Erbil3) achieved the highest rate of radicle length compared to the rest of the durum wheat varieties.

عنوان الرسالة : فصل وتشخيص النواتج الطبيعية لقشرة وخشب الجنار <i>Platanus orientalis L</i> . النامي في كركوك ودراسة بعض الخواص الفيزيائية لخشبه	اسم الطالب : رسل محمد احمد Rusul muhammed ahmed
Separation and identification of the natural products of the bark and wood of <i>Platanus orientalis L</i> . grown in Kirkuk and a study of some physical properties of wood	
القسم : الغابات	الكلية : الزراعة والغابات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : الغابات / الدقيق : غابات	رقم الاستمارة : ٥٢
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٤
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.طلال قاسم ابراهيم
الاختصاص العام : الغابات / الدقيق : غابات	القسم : الغابات

Abstract

Chemical side:

compounds were (25) diagnosed, The separated compounds varied in their quality, quantity and number between solvents, bark, heartwood and sap.

The results of the diagnosis of fatty acids by gas chromatography (GC) technique for absolute benzene extract showed a variation in the bark, sapwood and heartwood, in the type and quantity of the diagnosed fatty acids, The number of fatty acids diagnosed in the bark and sapwood was six fatty acids, while five fatty acids were diagnosed in the heartwood, as for the fatty acids that were diagnosed in both bark and sapwood, they are: they are Linolic acid, Butyric acid, Oliec acid, Undecanoic acid, Myristic acid and Palmatic acid, while the following fatty acids were diagnosed in Heartwood :

Linolic acid, Oliec acid and Undecanoic acid. and Myristic acid and Palmatic acid, While the following fatty acids were detected in the heartwood: Linoleic acid, Oliec acid, Undecanoic acid, Myristic acid and Palmatic acid.

The highest percentage of Linolic acid was in both bark, sapwood and heartwood, and its percentage was in bark (44.6098%), while its percentage in sapwood was (50.9359%), and in heartwood (40.2827%).

In the high-performance liquid chromatography (HPLC) technique for diagnosing phenolic compounds, bark and wood varied in the proportions of the diagnosed compounds, while wood was equal in the number of diagnosed compounds In the bark, sap and heartwood, six compounds each appeared:

Gallic, Curcetin, Rutin, Kaempferol, Apigene, and Catechin.

The percentage of acid Rutin in the crude extract of methanol and hot water had the highest percentage of bark, sapwood and heartwood, followed by Gallic acid and the lowest percentage of acid Apigen.

As for the diagnosis of amino acids in bark, sapwood, and heartwood, by AAA technique, (13) amino acids were diagnosed in bark and sapwood which are: Alanine, Glycine, Valine, Leucine, Serine, Proline, Asparagine, Aspartic acid, Methionine, Glutamic acid, Tryptophanine, and Phenylene.

Aspartic acid recorded the highest amount in bark, sapwood and heartwood, and the bark contained the largest amount.

Physical side:

The rates of physical properties were as follows 1- Dry density (0.571 g/cm³) 2- Basic density (0.531 g/cm³) 3-Volume shrinkage(6.426%) 4-Volumetric swelling (6.934%) 5-Fiber saturation point(12.140%) 6- Submersible moisture content (74.997%) 7- Maximum moisture content (120.98%) 8- Porosity ratio (61.603%) 9- Wood percentage (38.066%).

According to this result, oriental cinnabar is of medium density, with low shrinkage and swelling rate.

كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : محمد سالم ابراهيم Mohammad Salem Ibrahim	عنوان الأطروحة : تأثير بعض المواد المضادة للأكسدة وفصول السنة في المؤشرات التناسلية والنسجية للكباش العواسية
الجامعة : الموصل	القسم : إنتاج حيواني
رقم الاستمارة : ٥٥	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٥	الشهادة : دكتوراه
اسم المشرف : د. عبد الناصر ذنون الخشاب د. ظافر محمد عزيز	الاختصاص العام : إنتاج حيواني / الدقيق : إنتاج حيواني
القسم : إنتاج حيواني	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
إنتاج حيواني	الشهادة : دكتوراه
إنتاج حيواني	إنتاج حيواني / الدقيق : إنتاج حيواني
إنتاج حيواني	إنتاج حيواني / الدقيق : إنتاج حيواني

المستخلص

اجريت الدراسة في حقول قسم الإنتاج الحيواني / كمية الزراعة والغابات / جامعة الموصل وعلى فترتين، الاولى اجريت خلال فصلي الشتاء والربيع للمدة من ٢٠١٩/١٢/١٠ ولغاية ٢٠٢٠ / ٤ / ١٥ واستخدم فيها ٢٤ كبشا عواسيا ومتوسط اوزان (١.٤٨١ ± ٥.٧١٤ كغم/ رأس) تراوحت اعمارها بين 1.5-2 سنة اما الفترة الثانية فقد اجريت خلال فصلي الصيف والخريف للمدة من ٢٠٢٠/٦/١٠ ولغاية ٢٠٢٠ / ١٢ / ١٠ واستخدم فيها 24 كبشا عواسيا ومتوسط اوزان (١.٥٩٤ ± ٧.٠٠٥ كغم/ رأس) تراوحت اعمارها بين 1.5-2 سنة وقسمت الحيوانات على اربع مجاميع وهي :

الأولى : تشمل مجموعة حيوانات السيطرة (control).

الثانية : تشمل الحيوانات التي تم إعطاؤها مادة الكركم بنسبة 3 غرام / كغم علف / رأس/ يوم.

الثالثة : تشمل الحيوانات التي أعطيت فيتامين E عن طريق الفم بتركيز 170 ملغم/ حيوان/ يوم.

الرابعة : تشمل الحيوانات التي أعطيت مرافق الانزيم Q10 عن طريق الفم وبجرعة 170 ملغم/ حيوان/ يوم وخلال فترة التجربة واستخدمت العلائق المركزة بمعدل 2.5% من وزن الجسم الحي وسحبت عينات الدم من الوريد الوداجي مرة كل ١٥ يوما لإجراء الفحوصات عليها وجمع السائل المنوي بواسطة جهاز التحفيز الكهربائي مرة كل ١٥ يوما لدراسة تأثير معاملات التجربة بالإضافة الى دراسة تأثير مواسم الشتاء والربيع والصيف والخريف وتأثير التداخل بينها على صفات الدم الفيزيائية والكيموحيوية وصفات السائل المنوي ومكونات البلازما المنوية وصفات النطف المحفوظة (بالتبريد 5° م) وبعض خصائص نسيج الخصية والكبد وبينت الدراسة النتائج الآتية :

1- تأثير المعاملات.

أشارت الدراسة ان للكركم تأثير عالي المعنوية (أ 0.01 ≤) في رفع النسبة المنوية لخلايا الدم البيض القعدة ، الكومبويلين، اليوريا SOD، في بلازما السائل المنوي ، محيط كيس الصفن ، عمق الخصية اليسرى ، النسبة المنوية لمحركة الفردية لنطف السائل المنوي المخفف والمحفوظ بالتبريد (5° م) ، والى وجود تأثير معنوي (أ 0.05 ≤) لمركم في رفع وزن الجسم الحي للكباش ، انزيم SOD في مصل الدم ، حجم السائل المنوي وتحسين القوام والى خفض تركيز انزيم ALT والنسبة المنوية للنطف الميتة بالمقارنة مع مجموعة السيطرة.

كما بينت الدراسة ان لفيتامين E تأثير عالي المعنوية (أ 0.01 ≤) في رفع تركيز الالبومين وانزيم AST، النسبة المنوية لمحركة الفردية للنطف ، النسبة المنوية للنطف الحية لمسائل المنوي المخفف والمحفوظ بالتبريد (5° م) ، عدد خلايا لايدك/ X٤٠ والى خفض تركيز MDA، هرمون ICSH في مصل الدم وعدد خلايا كوبرفر / X٤٠ والى وجود تأثير معنوي (أ 0.05 ≤) في خفض تركيز هرمون SSH في مصل الدم وتركيز الكموتاثيون المختزل في بلازما السائل المنوي بالمقارنة مع مجموعة السيطرة.

وأوضحت الدراسة ان لمرافق الانزيم Q10 تأثير عالي المعنوية (أ 0.01 ≤) في رفع تركيز MDA في بلازما السائل المنوي ، النسبة المنوية للنطف الحية في السائل المنوي المخفف والمحفوظ بالتبريد (5° م) ، سمك الغشاء القاعدي للنبيب المنوي ومساحة الوريد المركزي لنسيج الكبد والى خفض تركيز LDL وكرياتينين واليوميين وكولسترول مصل الدم والى وجود تأثير

معنوي (أ $0.05 \leq$) في خفض PCV وكولسترول مصلى الدم والى ارتفاع ESR و WBC وعدد خلايا سرتولي /
X٤٠ بالمقارنة مع مجموعة السيطرة.

2 -تأثير المواسم.

ان لموسم الشتاء تأثير عالي المعنوية (أ $0.01 \leq$) في رفع PCV , WBC ,النسبة المنوية لخلايا الدم البيض اللمفاوية ،
تركيز هرمون SSH , الاس الهيدروجيني ، تركيز النطف والنسبة المنوية لتشوهات الكروموسوم نطف السائل المنوي
المخفف والمحفوظ بالتبريد (5°) م والى انخفاض تركيز إنزيم AST في بلازما السائل المنوي والى وجود تأثير معنوي
(أ $0.05 \leq$) في رفع تركيز البومين بلازما السائل المنوي بالمقارنة مع المواسم الأخرى.

كما ان لموسم الربيع تأثير عالي المعنوية (أ $0.01 \leq$) في رفع النسبة المنوية لخلايا الدم البيض العذلة AST , و , ALP ,
ALT انزيم CAT في مصلى الدم، النسبة المنوية لمنطف المشوّهة، ابعاد الخصية ، النسبة المنوية لمنطف المشوّهة
لمسائل المنوي المخفف والمحفوظ بالتبريد (5°) م، الظهارة الجرثومية للنيب المنوي وانخفاض خلايا الدم البيض الحمضة
، انزيم ALT في بلازما السائل المنوي ، عدد خلايا كوفبر / X٤٠ والى وجود تأثير معنوي (أ $0.05 \leq$) في رفع وزن الجسم
بالمقارنة مع المواسم الأخرى.

أشارت الدراسة ان لموسم الصيف تأثير عالي المعنوية (أ $0.01 \leq$) في رفع النسبة المنوية لخلايا الدم البيض وحيدة
النواة ورفع تركيز بروتين وكموبوليون مصلى الدم ، تركيز الشحوم الثلاثية، الكموتاثيون المختزل في مصلى الدم ، النسبة
المنوية لمحركة الفردية لنطف السائل المنوي والى خفض تركيز كلوكوز الدم وتركيز MDA في بلازما السائل المنوي والى
وجود تأثير معنوي (أ $0.05 \leq$) في ارتفاع تركيز انزيم SOD في بلازما السائل المنوي بالمقارنة مع المواسم الأخرى.

كما ان لموسم الخريف تأثير عالي المعنوية (أ $0.01 \leq$) في رفع تركيز كولسترول مصلى الدم والى رفع حجم السائل
المنوي وارتفاع تركيز فركتوز وكموبوليون وكرياتين بلازما السائل المنوي والى ارتفاع النسبة المنوية لمحركة النطف
الفردية والنسبة المنوية لمنطف الحية لمسائل المنوي المخفف والمحفوظ بالتبريد (5°) م والى خفض تركيز
VLDL هرمون التيستوستيرون والنسبة المنوية لمنطف الحية والى وجود تأثير معنوي (أ $0.05 \leq$) في رفع تركيز هرمون
ICSH وانزيم الكتاليز وعدد خلايا سرتولي X40 / بالمقارنة مع المواسم الأخرى.

3 -تأثير فترة حفظ السائل المنوي المخفف والمحفوظ بالتبريد (5°) م.

ان لفترة الحفظ تأثير عالي المعنوية (أ $0.01 \leq$) على جميع صفات السائل المنوي المدروسة حيث ظهر ان فترة الحفظ
24 ساعة تميزت بأعلى نسبة للنطف الحية والنطف الفردية المتحركة ودرجة الاس الهيدروجيني للسائل المنوي المخفف
والمحفوظ بالتبريد واقل نسبة منوية لتشوهات النطف وتشوهات الاكروموسوم بالمقارنة مع فترات الحفظ 48 و 72 و 96 و
120 و 144 ساعة.

Abstract

The current study was conducted in the fields of the Department of Animal Production / College of Agriculture and Forestry / University of Mosul and over two periods. The first was conducted during the winter and spring seasons for the period from 10/12/2019 to 15/4/2020 and 24 Awassi rams were used, with an average weight of 45.714 ± 1.481 (kg/head). Their ages ranged between 1.5-2 years. The second period was conducted during the summer and fall seasons for the period from 10/6/2020 to 10/12/2020 and 24 Awassi rams were used, with average weights of 47.005 ± 1.594 (kg/head) whose ages ranged between 1.5- 2 years, and the animals were divided into four groups as :

1st group was the control group.
2nd group was given the Curcuma 3 g/kg feed,
3rd group was administered vitamin E orally at a dose of 400 IU /animal, three doses per a week,
4th group was administrated the Coenzyme Q10 orally and at a dose of 400 mg/animal, three doses per a week.

Blood samples were drawn from the jugular vein once every (15) days for examinations and semen was collected by electrical stimulation device once every (15) days to study the effect of experiment treatments in addition to studying the effect of the seasons of winter, spring, summer and autumn and the effect of the interaction between them on the physical and

biochemical characteristics of blood and its characteristics. Semen fluid, seminal plasma components, characteristics of cryopreserved sperm(5°C) and some characteristics of testicular tissue and liver. The study showed the following results:

A - The effect of Treatment.

1- Treatment causes a highly significant effects ($P \leq 0.01$) on percentage of Basophil, globulin, urea and SOD enzyme in semen plasma, scrotum circumference ,the depth of the left testis , percentage of individual motility of the diluted and cryopreserved semen (5 °C) and on albumin in blood serum , percentage of individual motility of the sperm, percentage of live sperm for diluted and cryopreserved semen (5 °C) , number of Lydig/40X , number of Kupffer cells (increase in Vit. E group) and on MDA, AST, ICSH hormone in the blood serum (decrease in Vit. E group) and on LDL, VLDL, MDA in seminal plasma , percentage of live sperms in diluted and cryopreserved semen (5 °C) , the thickness of the basement membrane of the seminal tubule central vein area of the liver tissue It decreasing creatinine, albumin and cholesterol concentration (increase in Coenzyme Q10 group).

2-Treatment causes significant effects ($P \leq 0.05$) on body weight of rams, SOD in the blood serum, volume of semen, improving consistency) (increase in Curcuma group) and on ALT enzyme, percentage of dead sperm(reduced in Curcuma group) and on SSH hormone in the blood serum , reduced glutathione in the seminal plasma compared to the control group (decrease in Vit. E) and on PCV, ESR , WBC , number of Sertoli cells/40X (increase in Coenzyme Q10 group) compared to the control group.

B- The effect of the seasons.

1- The season causes a highly significant effects ($P \leq 0.01$) on PCV, WBC, lymphocytes, SSH hormone, concentration of sperm, and decreasing AST enzyme in the seminal plasma , pH , acrosomal abnormalities (increase in winter season) and on neutrophil, Testicular dimensions, percentage of dead sperms for diluted and cryopreserved semen (5 °C), germinal epithelium and decreasing in eosinophil, AST , ALT , ALP and CAT enzyme in the blood serum , It decrease ALT enzyme in the seminal plasma , number of Kupffer cells/40x (increase in spring season) Monocyte, protein , globulin ,triglyceride in blood serum and decrease glucose ,triglyceride concentration in blood serum, percentage of individual motility of semen, MDA in the seminal plasma(increase in summer season) and on cholesterol , semen volume, percentage of individual sperm motility. fructose, globulin and creatinine in seminal plasma, percentage of live sperms of diluted and cryopreserved semen (5 °C) (increase in autumn season) and on percentage of live sperm, testosterone, VLDL in blood serum (decrease in autumn season) on compared to the other seasons.

2- The season causes a significant effects ($P \leq 0.05$) On albumin in seminal plasma (increase in winter season) and on body weight (increase in spring season) and on SOD enzyme in the seminal plasma (increase in summer season) and on ICSH hormone, CAT , number of Sertoli cells/40x (increase in autumn season) compared to the other seasons.

C- The effect of the period of preservation of diluted and cryopreserved semen (5°C).

The preservation period had a highly significant effect ($P \leq 0.01$) on all the characteristics of the studied semen, It appeared that the highest percentage of live sperm and individual motile sperm, and the pH of the diluted and cryopreserved semen, The best preservation period of 24 hour for to words percentage of sperm abnormalities and acrosome abnormalities compared to the preservation periods of 48 and 72, 96, 120 and 144 hours.

كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : تأثير إضافة السماد العضوي السائل VEGEAMINO في تحسين نمو شتلات الزيتون <i>Olea europaea L.</i> صنفى بعشيقية ومنزنيلاو	اسم الطالب : سرى سمير محمود SURA SAMEER Mahmood
Effect of adding vegeamino liquid organic fertilizer on improving the growth of olive transplants <i>Olea europaea L.</i> Bashiga and Manzanillo cultivar	
الكلية : الزراعة والغابات	الجامعة : الموصل
القسم : البستنة وهندسة الحدائق	رقم الاستمارة : ٣٢
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : أكاديمي
الاشتصاص العام : البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : هندسة حدائق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٣ / ١٧
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.اياد طارق محمود
الشهادة : دكتوراه	القسم : البستنة وهندسة الحدائق
الاشتصاص العام : البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : هندسة حدائق	

المستخلص

أجريت هذه الدراسة للمدة من 2021/6/1 إلى 2021/10/1 في الظلة الخشبية التابعة لقسم البستنة وهندسة الحدائق / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل، لمعرفة استجابة شتلات الزيتون *Olea europaea L.* بعمر سنتين للصنفين "بعشيقية" و"منزنيلاو" للرش الورقي والإضافة إلى التربة للسماد العضوي السائل **VEGEAMINO** في النمو الخضري والجذري وتركيز النتروجين لأوراق الشتلات، تضمنت الدراسة عاملين هما:

• صنفان من الزيتون "بعشيقية" و"منزنيلاو".
• إضافة السماد العضوي السائل **VEGEAMINO** للتربة ورشاً على الأوراق لكل منهما وعلى ثلاث دفعات، وكانت المعاملات السمادية كالتالي:

• صفر (المقارنة).

2 • مل. لتر 1 - رشاً على الأوراق.

4 • مل. لتر 1 - رشاً على الأوراق.

10 • مل. لتر 1 - إضافة إلى التربة.

20 • مل. لتر 1 - إضافة إلى التربة.

30 • مل. لتر 1 - إضافة إلى التربة.

تمت الدراسة وفق نظام الألواح المنشقة باستعمال تصميم القطاعات العشوائية الكاملة بثلاثة

مكررات (Randomized Complete Block Design) R.C.B.D للتجارب العاملية وبخمس شتلات لكل وحدة تجريبية وبذلك يكون عدد الشتلات المستعملة في الدراسة:

$2 \times 6 \times 5 \times 3 = 180$ شتلة وبقاوع 90 شتلة لكل صنف، تم اخذ قياس صفات النمو الخضري في الأسبوع الأول من

شهر تشرين الأول لموسم النمو (2021) تركيز النتروجين والبروتين والكلوروفيل الكلي في الأوراق والزيادة في طول الشتلات وقطرها والزيادة في عدد الأوراق ووزنها الجاف ومساحتها والمساحة الورقية للشتلات (، في حين تم قياس الوزن الجاف للجذور وطول أطول جذر في 2021/10/15 وقورنت المتوسطات باستعمال اختبار دنكن متعدد المدى وتحت مستوى احتمال خطأ 0.05، ويمكن إنجاز أهم النتائج التي تم الوصول إليها بما يأتي:

• تفوق الصنف "منزنيلاو" على الصنف "بعشيقية" في الصفات (تركيز النتروجين والبروتين والكلوروفيل الكلي في الأوراق ومساحة الورقة والمساحة الورقية للشتلات والوزن الجاف للأوراق والمجموع الجذري) (في حين لم تكن هناك فروق معنوية بين الصنفين بوقرة الصفات المدروسة).

• أدت معاملة 30 مل. لتر 1 - من السماد العضوي السائل **VEGEAMINO** إلى حصول تفوق معنوي في معظم الصفات المدروسة (تركيز النتروجين والبروتين والكلوروفيل الكلي في الأوراق، والزيادة في القطر وعدد الأوراق ومساحة الورقة والوزن الجاف للأوراق وللجذور وطول أطول جذر) باستثناء صفة الزيادة في ارتفاع الشتلات.

• كان للتداخل الثنائي بين الأصناف ومعاملات السماد العضوي السائل **VEGEAMINO** الأثر الكبير في الصفات المدروسة ولاسيما معاملة إضافة 30 مل. لتر 1 - للتربة ولكلا الصنفين إذ أعطت أعلى القيم المعنوية في جمع الصفات المدروسة الزيادة في طول الشتلات وقطرها والزيادة في عدد الأوراق ومساحة الورقة والمساحة الورقية وطول أطول جذر على التوالي .

Abstract

This study was conducted for the period from 1/6/2021 to 1/10/2021 in the lath house / Hort. Dept. /College of Agriculture and Forestry/University of Mosul, to find out the response of two-year-old *Olea europaea* L. olive transplants to the two cultivars "Bashiqa" and "Manzanillo". For foliar spraying and addition to the soil of liquid organic fertilizer VEGEAMINO in the vegetative and root growth and nitrogen concentration of transplants leaves, the study included two factors:

- Two varieties of olives, "Bashiqa" and "Manzanillo".
- Adding liquid organic fertilizer VEGEAMINO to the soil and spraying it on the leaves for each of them and in three batches, and the fertilizer treatments were as follows:
 - zero (control).
 - 2 ml. L-1 spray on leaves.
 - 4 ml. L-1 spray on leaves.
 - 10 ml. L-1 add to the soil.
 - 20 ml. L-1 add to the soil.
 - 30 ml. L-1 add to the soil.

The study was carried out according to the split plots system using the Randomized Complete Block Design R.C.B.D factorial experiments with three replications and five transplants for each experimental unit. Thus, the number of transplants used in the study is:

$2 \times 6 \times 5 \times 3 = 180$ transplants, vegetative growth traits were measured in the first week of October for the 2021 growing season (the concentration of nitrogen, protein and total chlorophyll in leaves, increase in length and diameter of transplant, increase in number of leaves, dry weight, area and leaf area of transplant), While the dry weight of the roots and the length of the longest root were measured on 10/15/2021 and the averages were compared using Duncan's multi-range test under the level of probability of error 0.05, and the most important results that were reached can be summarized as follows:

- The "Manzanillo" cultivar was superior to "Bashiqa" cultivar in the traits (concentration of nitrogen, protein and total chlorophyll in leaves, leaf area, leaf area of transplant, leaf dry weight and root total), while there were no significant differences between the two cultivars in the rest of the studied traits.
- Treatment of 30 ml.L-1 of liquid organic fertilizer VEGEAMINO led to a significant superiority in most of the studied traits (the concentration of nitrogen, protein and total chlorophyll in leaves, and the increase in diameter, number of leaves, leaf area, dry weight of leaves, roots and the length of longest root) except for the characteristic of increase in transplant height.
- The bilateral interaction between the cultivars and the VEGEAMINO liquid organic fertilizer treatments had a significant effect on the studied traits, Especially the treatment of adding 30 ml.L -1 for soil and for both cultivars, as it gave the highest significant values in all studied traits (increase in transplant length and diameter, increase in number of leaves, leaf area, leaf area and the length of the longest root) respectively.

كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : دور السماد الحيوي <i>Trichoderma</i> والنانوي <i>Cucumis sativus</i> N20P20K20 في نمو وحاصل ثلاثة هجن من الخيار L النامية تحت ظروف البيت البلاستيكي غير المدفأ	اسم الطالب : ماهر مراد صالح Maher Murad Salih
Role of Biological and Nano Fertilizers on the Growth and Yield of Three Cucumber <i>Cucumis sativus</i> L. Hybrids Under Unheated Plastic Houses	
القسم : البستنة وهندسة حدائق	الكلية : الزراعة والغابات
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : أكاديمي
الدرجة العلمية : استاذ	رقم الاستمارة : ٣٠
الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠ / ٣ / ٢٠٢٢
الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. حسين جواد محرم
الدرجة العلمية : استاذ	القسم : البستنة وهندسة حدائق

المستخلص

نفذت التجربة في احد البيوت البلاستيكية غير المدفأة التابعة لقسم البستنة وهندسة الحدائق / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل خلال الموسم الزراعي الربيعي ٢٠٢٢. لدراسة تأثير عاملين: الاول ثلاثة هجن من الخيار الأنثوي **Roni** و **Baher** و **Modhish** والثاني خمس معاملات تسميديه وهي اضافة السماد الحيوي *Trichoderma* بمستويين ٤ و ٨ غم/م^٢، ومستويين من السماد النانوي **N20P20K20** و ٠ و ٤ غم لتر - 2 فضلاً عن معاملة المقارنة (سماد كيميائي فقط 25 كغم بيت بلاستيكي)، طبقت التجربة بنظام القطع المنشقة **Split Plots System** ضمن تصميم القطاعات العشوائية الكاملة **RCBD** وبثلاث مكررات، وضعت الهجن في القطع الرئيسية **Main plots** ومعاملات التسميد في القطع الثانوية **Sub plots** ووزعت عشوائياً وبذلك اشتملت التجربة على ٢٥ معاملة **3٥X** وبعد تسجيل البيانات تم تحميلها احصائياً وفق نظام **SAS** وحسب التصميم المستخدم حسب اختبار دنكن متعدد الحدود عند مستوى احتمال ٢٠٢٥ وكانت النتائج كالآتي :

02 أعطى الهجين **Modhish** أعلى القيم المعنوية في ارتفاع النبات وعدد الأوراق للنبات، وأعطى الهجين **Baher** أعلى القيم المعنوية في المساحة الورقية للنبات ومعدل وزن الثمرة وطول الثمرة . أعطى الهجين **Roni** أقل عدد من الأيام لتزهير %٥٢ من النباتات وأعطى أعلى القيم المعنوية في النسبة المنوية للمادة الجافة في الأوراق، وعدد الثمار ونسبة زيادة بلغت %٢٥.٢٢ والحاصل المبكر والحاصل الكلي والنسبة المنوية للمادة الجافة في الثمار وفي حاصل النبات الواحد .

00 أدى الرش بالسماد النانوي **N20 P20 K20** وبتركيز ٠ غم/لتر-2 إلى إعطاء أعلى القيم المعنوية في ارتفاع النبات، عدد الأوراق لمنبات والمساحة الورقية لمنبات وقطر الثمرة، وأعطى التركيز 4 غم لتر-2 أعلى القيم المعنوية في عدد الثمار للنبات وحاصل النبات الواحد والحاصل الكلي للثمار وبنسبة زيادة %٢٣.٤٠ و %٢٨.٠٠ و %٢٠.٠٠ على التوالي والنسبة المنوية للمادة الجافة في الثمار وعدد الايام للجنية الاولى للثمار ومعدل وزن الثمرة قياساً بمعاملة المقارنة .

03 أدى التداخل بين الهجين **Modhish** والسماد النانوي ٠ غم لتر-2-زيادة معنوية في ارتفاع النبات وعدد الأوراق للنبات، والتداخل بين الهجين **Baher** والسماد الحيوي ٨ غم/م^٢ في المساحة الورقية لمنبات، والتداخل بين الهجين **Roni** مع السماد النانوي ٤ غم/م^٢ في النسبة المنوية للمادة الجافة في الأوراق وحاصل النبات الواحد والحاصل الكلي للثمار، والتداخل بين الهجين **Modhish** مع السماد النانوي ٤ غم لتر-2-في عدد الثمار للنبات وقطر الثمرة، والتداخل بين الهجين **Baher** مع السماد النانوي ٠ غم لتر-2- في معدل وزن الثمرة ونفس الهجين مع السماد الحيوي ٤ غم/م^٢ في طول الثمرة وكذلك مع السماد الحيوي ٨ غم/م^٢ في صفة الحاصل المبكر للثمار.

Abstract

The experiment was carried out in one of the unheated greenhouses of the Department of Horticulture and Landscape / College of Agriculture and Forestry/ University of Mosul during the spring agricultural season 2021 to study the effect of two factors: the first three female cucumber hybrid F1 Roni, Baher and Modhish, and the second five fertilization treatments which are Addition of Trichoderma bio-fertilizer at levels of 4 and 8 g 2 m⁻¹, and two levels of nanofertilizer 2 and 4 g l⁻¹ in addition control treatment (chemical fertilizer only 25kg per plastic house), the experiment was applied using by split plots system within the RCBD design with three replications. The hybrids were placed in the main plots and fertilization treatment in the sub plots were distributed randomly. After recording the data, they were analyzed statistically according to the SAS system according to the design used according to Duncan's polynomial test at the probability level of 0.05, and the results were as follows:

1. The Modhish hybrid gave the highest significant values in plant height and number of leaves per plant, and Baher hybrid gave the highest significant values in leaf area, average fruit weight and fruit length. The hybrid Roni gave the least number of days for flowering 50% of the plants and gave the highest significant values in the percentage of dry matter in the leaves, number of fruits and an increase rate of 10.15%, early fruits yield, total yield of fruits percentage of dry matter in the fruits and the yield of plant.
2. Spraying with nano-fertilizer N20 P20 K20 at a concentration 2 gm l⁻¹ gave the highest significant values in plant height, number of leaves per plant, leaf area of plant and fruit diameter, and 4 gm l⁻¹ concentration gave the highest significant values in number of fruits per plant, yield per plant and total yield of fruits. With an increase 24.13%, 27.08% and 27.07%, respectively, percentage of dry matter in the fruits, last number of days for the first harvegl of fruits and the average weight of the fruit compared to the comparison treatment.
3. The interaction between the Modhish hybrid and nano-fertilizer 2 gl⁻¹ spraying gave a significant increase in plant height and the number of leaves per plant, the interaction between the Baher hybrid and bio-fertilizer 8 g m² gave signify count value plant leaf area, and the interaction between the Roni hybrid and nano- fertilizer 4 g m² the percentage of dry matter in Leaves, yield per plant and total yield of fruits, interaction between Modhish hybrid with nano-fertilizer 4 gm l⁻¹ the number of fruits per plant and fruit diameter, interaction between Baher hybrid with nano-fertilizer 2 gm l⁻¹ the average weight of the fruit and the same hybrid with bio-fertilizer 4 gm m⁻² character.

The length of the fruit, and same hybrid as with the bio-fertilizer 8 g m⁻² the early yield of fruits.

كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : دراسة سلوكية وحياتية للنحل النجار <i>Xylocopa spp.</i> في شمال العراق (محافظة دهوك)	اسم الطالب : روشن زياد محمد Rawshan Ziyad Mohammad
A Behavioral and Biological Study of Carpenter Bees (<i>Xylocopa spp.</i>) in Northern Iraq (Duhok Governorate)	
القسم : وقاية نبات	الكلية : الزراعة والغابات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : وقاية نبات / الدقيق : وقاية نبات	رقم الاستمارة : ٥٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : وقاية نبات / الدقيق : وقاية نبات تربية نحل	تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٣ / ٢٠٢٢
	اسم المشرف : د. مزاحم أيوب عبدالله
	القسم : وقاية نبات

المستخلص

أجريت الدراسة خلال عامي ٢٠٢٠-٢٠٢١ في قرية كزو وضواحيها التابعة لمحافظة دهوك/ شمال العراق، واختيرت عدة مناطق التي لوحظ انتشار النحل فيها منها (قرية كزو) والتي تقع شمال محافظة دهوك والتابعة لناحية زاويتة، إذ تمت عملية مسح للأخشاب وأشجار الفاكهة التي فضلتها الحشرة لبناء أعشاشها مثل شجرة الحور والصفصاف، وبعملية المسح التي تم إجراؤها والتي كانت عبارة عن مسح حقل وميداني لمناطق أخرى بحدود (١٠) كم شمال وجنوب وشرق وغرب منطقة كزو من أجل جمع عينات النحل وأظهرت نتائج الدراسة من خلال جمع العينات وتشخيصها في معهد التاريخ الطبيعي/ بغداد ومواقع التصنيف العالمية والمفاتيح التصنيفية المثبتة في المصادر العالمية والاتصال الشخصي بالباحثين عالمياً وثبت أن العينات تنتمي إلى الجنس *Xylocopa* وتحت الجنس *Proxylocopa* ، *Xylocopa* ، *Xylocopa varentzowi* والأنواع المسجلة هي:

X. olivieri ، *X. rufa* ، *X. violacea*، *Xylocopa varentzowi*

إذ تم العثور على عش للنوع *X. violacea* إذ كانت هندسة العش عبارة عن خشب ميت لإنشاءات بشرية في مكان متروك إذ كانت فتحة المدخل بطول ١١ ملم و عرض ١٠ ملم، وارتفاع العش عن سطح الأرض كان بحوالي 140 سم، أما طول الغصن الذي انشأ فيه العش حوالي ٢١٠ سم وسمك الغصن حوالي ٢١ سم، وقد تم متابعة دورة الحياة (يرقة - يرقة متبرزة - عذراء - بالغات) عند العثور على العش للنوع *X. violacea* وقد أحتوى العش على ١٠ أفراد (٧ ذكور و ٣ أنثى) وأحتوى أيضاً على عذراء مع كتلتها الغذائية، أما بالنسبة لسلوك التغذية لوحظ سروح الشغالات في الحقول المزهرة على مختلف أنواع النباتات ومنها أزهار نبات الكبار التي أمتد تزهرها لغاية أوائل شهر أيلول ومن أجل تخزين ما يكفي من غذاء لتربية الأجيال اللاحقة في أشهر الخريف قبل الدخول في التشتية ، ونظراً لعدم وجود أو قلة الدراسات المفصلة عن النحل النجار في العراق فقد أقترح هذه الدراسة والتي تهدف إلى تسليط الضوء على النحل النجار من ناحية:

الأنواع المنتشرة في شمال العراق/ محافظة دهوك، سلوكيات أحد أنواعه ومنها سلوكية التزاوج، نظام التعشيش ودوره المهم في تلقيح المحاصيل الزراعية خاصة بالنسبة للأزهار الصغيرة التي ترتبط حبوب لقاحها في متك الزهرة بقوة والتفضيل الغذائي، نشاط الطيران خلال النهار وتحت ضوء القمر.

Abstract

The results of phenotypic and morphological studies of male samples of the species *Xylocopa varentzowi* showed that there diagnostic character the front legs which they were contained a dense group of long white hairs on the outer part of the tibia, and the length of the hairs was about 1.8 mm, and it was noted with less density and shorter length on the femur with a length of 1.5 mm, while the female samples of the species *X. violacea* was distinguished by its large size, with a body length of 23-28 mm, the flagellum in the antenna

consists of 10 segments, the density of black hairs on the front legs and more on the hind legs, The males of this species are distinguished by their antenna, in which the flagella consists of 11 segments and its segments is brown, but the ninth and tenth segments 9-10 which were characterized by their yellowish-orange color, As for the species *X. rufa* is characterized by the second thorax area, which had circular spot devoid of capillary hairs. As for the calyx seta or hairs which covering edges of the abdominal region were interrupted and unconnected in the middle. As for the females of the species *X. olivieri*, the hairs were covered the edges of the abdominal tergite segments, which were pale yellow color and they are continuous and unbroken in the middle.

And as for mating behavior between male (drone) and female the result showed that mating in the species *X. violacea* were drone diving flight, while in the species *X. olivieri* were drone while the female was crouched on the ground, and the geometry of the nest that was found on dead wood for human constructions in an abandoned place the measurements of the entrance hole was 11 mm in length and 10 mm in width, and the nest was raised from the ground surface with about 140 cm. The length of the branch in which the nest was established was about 210 cm and the thickness of the branch was about 21 cm.

The life cycle (larva - defecate larva - pupa - adults) was monitored. When the nest of the species *X. violacea* was found, the nest contained 10 individuals (7 males and 3 females) and also contained a one pupae with its food mass. As for the feeding behavior, it was observed that female workers foraging to blooming fields on various types of plants, including the flowers of the Caper plant, whose flowering extended until early September, in order to store enough food to raise the following generations during the autumn months before overwintering.

As for the flight activity related to collecting nectar for the morning and evening periods, significant differences appeared between the readings, where the evening reading on 23/6, in which the highest average of 10.1 transfers / minute was recorded, was significantly superior to most of the morning readings, as for the flight activity related to collecting pollen for the two periods. The statistical analysis showed the reveal superiority of the evening readings which were not difference in between them, as the highest average recorded was 13.1 transitions / minute on 23/6, and at an average temperature and relative humidity of 25 ° C, and in respectively 28.5%, As this result showed the role of temperature on the foraging during this period and the possibility of pollen collection by workers in the evening periods, It was noted that the *Xylocopa* species belonging to the subgenus *Proxylocopa* were most abundant in the late periods of the day until after sunset, while the *Xylocopa* species belonging to the sub-genus *Xylocopa* were observed during two periods, the first was from sunrise to before noon and the second was the late period of day to sunset, The carpenter bees played their role in pollinating the apple trees, as the highest number of flowers reached on 4/30 in the comparison treatment with an average of 13 flowers, which did not differ significantly from most of the averages of interaction for the different treatments for the period before the fruiting set. While after the treatment application the result showed the clear effect of the Carpenter bees role in fruiting set so on the date of 5/15, the control treatment recorded the highest fruit contract of 7.67 fruits compared to the partial booking treatment, with an average of 2.33 fruits, and the lowest average number of fruits was 0.67 fruits, which was recorded in the complete control treatment, It was clear that the role of carpenter bees in pollinating the flowers of the control treatment compared with the two of the treatment partial booking treatment which its fruits were pollinated by other pollinators as well as the full booking treatment that pollinated by air movement only.

كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : تأثير مصادر مختلفة من المادة العضوية في بعض الخصائص الفيزيائية لترب مختلفة النسجة	اسم الطالب : الاء سالم محمد Alaa Salim Mohammed
Effect of different sources of organic matter on some soil physical properties of different textures	
الكلية : الزراعة والغابات	الجامعة : الموصل
القسم : التربة والموارد المائية	رقم الاستمارة : ٥٨
طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٣ / ٢٠٢٢
الشهادة : دبلوم عالي	اسم المشرف : د.معتصم داود سليمان
الاختصاص العام : التربة والموارد المائية / الدقيق : موارد مائية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الشهادة : دكتوراه	القسم : التربة والموارد المائية
الاختصاص العام : التربة والموارد المائية / الدقيق : موارد مائية	

المستخلص

شملت الدراسة اختيار ثلاثة مواقع مختلفة النسجة : الأولى جامعة الموصل ذو التربة الطينية النسجة ، والثاني محطة بستنة نينوى / الموصل بتربة مزيجية النسجة ، وتمثل تربة منطقة شريخان ذات النسجة المزيجية الرملية الموق الثالث . تضمنت الدراسة معاملة التربة بثلاثة مصادر من المخلفات الحيوانية (مخلفات الأبقار ، الأغنام والسمن) وبثلاث مستويات (4 %) ، (8 و 2 %) حيث أظهرت النتائج ما يلي :

1- أن المحتوى الرطوبي الابتدائي الوزني لمخلفات الأبقار هو أعلى من بقية المخلفات إذ ان هذه المخلفات تحتفظ بكمية واضحة من المخلفات النباتية المتبقية . وان هذه المخلفات لها قدرة عظمى للاحتفاظ بالماء اعلى مما هو في مخلفات الأغنام ثم السمن (5203 - 5 - 0) ضعف على الترتيب . أتضح أن درجة ملوحة المخلفات مرتفعة لاسيما في حالة مخلفات السمن إذ قدرت (0225) دسيسمنز م - ، 1 (إن درجة حموضتها تميل الى القاعدية ووصلت 628 في مخلفات السمن مما يؤثر سلبا على نمو المحاصيل في التربة المسمدة .

2- إن منحنى الشد الرطوبي لترب الدراسة ، يدل على أن قيمة الحفظ الرطوبي بشكل عام في تربة موقع الجامعة (طينية النسجة) هو أعلى مما في تربة محطة بستنة نينوى (المزيجية) يليها تربة شريخان (مزيجية رملية) وان إضافة المخلفات الحيوانية بشكل عام يعطى زيادة في قيم الحفظ الرطوبي لتربة الجامعة أ ثر مما في تربتي محطة البستنة يليها شريخان . وبشكل عام إن إضافة المخلفات الحيوانية بنسبة 6 % رافق. ارتفاع في قيم الحفظ الرطوبي اثر مما عند نسبة إضافة 4 % .

إن قيم المحتوى الرطوبي ارتفعت لاسيما عند إضافة مخلفات الأبقار عن ما هو في السمن ويلي.

الأغنام والسبب ان المخلفات الحيوانية للأبقار تحوي أبر نسبة من المادة العضوية ويليها مخلفات السمن ثم مخلفات الأغنام إذ أن الأخيرة تحمل نسبة من الشوائب.

5- تفاوتت نسبة الزيادة في قيم الماء الجاهز بإضافة المخلفات الحيوانية ف انت عالية (1281 %) في تربة الجامعة (نسجة طينية) مقارنة م بقية ترب الدراسة (محطة بستنة نينوى :مزيجية) شريخان : مزيجية رملية (22.3 %) ، (2255) على الترتيب.

4 - أعطت مخلفات الأبقار أعلى زيادة في معدل الايصالية المائية المشبعة (لاسيما عند إضافة 6% من المخلفات) إذ وصلت الايصالية المائية (821) سم ساعة 1 -) ثم يليها تأثير مخلفات السمن وأخيرا مخلفات الأغنام ، و اتضح أن المخلفات الحيوانية المستخدمة تكون أ كثر تأثيرا على زيادة قيم الايصالية المائية المشبعة في تربة الجامعة.

5- في التجربة الحقلية تبين أن أعلى زيادة في قيم الكثافة الظاهرية بعد الري انت في تربة المقارنة ولاسيما تربة موق الجامعة ذات النسجة الطينية ، ثم تليها تربة محطة بستنة نينوى وأخيرا تربة شريخان . إن إضافة المخلفات الحيوانية حد من تأثير الري على قيم الكثافة الظاهرية فكانت الزيادة (بمعدل 9.23 %) 7.75 % (في حالة نسبة مخلفات 4 % مقارنة بنسبة 8 % على الترتيب ، وقد أدى إضافة المخلفات الحيوانية إلى خفض نسبة الزيادة في قيم الكثافة ، ففي حالة مخلفات الأبقار كانت الزيادة (5.5 %) و انت (% ١٠.١ - ٨.٦٧ ل) من مخلفات (الأغنام و السمن) على الترتيب.

6- يتضح من قيم معدل اخذ تربة المعاملات للماء في جزء من السنادين وبعد مرور أ ثر من شهر على الزراعة والري ، أن مخلفات الأبقار أعطت أعلى زيادة في قيم معدل اخذ التربة للماء (لاسيما عند مستوى مخلفات (٨) % فرق معنوي) ثم

يليه مخلفات الأغنام وأخيرا مخلفات السمان، أعطى موقع شريخان (نسجة مزيجية رملية) اعلى قيم لمعدل أخذ التربة للماء وبفرق معنوي مقابل محطة البستنة ثم موقع الجامعة . ان الزيادة في قيم معدل اخذ التربة للماء بإضافة المخلفات الحيوانية ان اثر وضوح في تربة موقع الجامعة الطينية ويليها تربة محطة بستنة نينوى المزيجية وأخيرا تربة شريخان ذات النسجة المزيجية الرملية.

7- إن انخفاض المحتوى الرطوبي للتربة رافقة ارتفاع في قيم مقاومة التربة للاختراق بمعامل تحديد 6.86. وقد أعطت تربة محطة بستنة نينوى أعلى قيم في مقاومة التربة للاختراق ويليها تربة الجامعة وأخيرا تربة شريخان ضمن المحتوى الرطوبي نفس. للتراب. و يوضح خط الانحدار للمعاملات المختلفة إن معاملة المقارنة للتراب الدراسة ذات مقاومة مرتفعة تصل 425 ليلو باس ال ويليها معاملة الأغنام ثم السمان وأخيرا معاملة الأبقار.

8- إن معدل ارتفاع نبات زهرة الشمس في تربة الجامعة ضمن تأثير المخلفات الحيوانية أعلى من موقع شريخان وأخيرا محطة بستنة نينوى وبفرق معنوي بين المواقع ، وأعطت معاملة الأبقار ثم الأغنام (لاسيما عند مستوى 8%) (ارتفاعاً واضحاً للنبات وبفرق معنوي عن معاملة المقارنة . وأعطت تربة شريخان أعلى وزن مجموع خضري ومجموع جذري بفرق معنوي مقارنة بتربة الجامعة ويليها تربة محطة بستنة نينوى ، وأعطت مخلفات الأبقار أعلى وزن في المجموع الخضري والمجموع الجذري ويليها معاملة الأغنام وبفرق معنوي عن عينة المقارنة .وان اضافت مخلفات السمان بمستوى 8% أعطت نتائج سلبية وغير واضحة على نمو و خصائص النبات على حين أن مستوى 8% لمخلفات السمان لم تعط أي نمو.

Abstract

This study included three locations , the first Mosul University with (clayey soil texture), the second, Nineveh Horticultural Station / Mosul, with loam texture soil, and the soil of Shereikhan with sandy loam texture the third location , representing . The study included the treatment of soil with three different source of animal manure (cow, sheep, and quail) at the level(0, 4% and 8% (. Where the results showed the following item:-

1- The mass moisture content of cow manure is greater than other manures, whereas cow manure reserves a clear amount of plant residual . Thus, cow manure has a greater ability to reserves water than it is in sheep and quail manure (3.25 - 3 - 2 times), respectively 2 It was found that the degree of soil salinity is high, especially in the case of quail manure, as it was estimated at(20.3 d S.m- 1), that the soil pH tends to be alkaline and reach to 8.6 in the case of quail manure, which negatively affects on the growth of crops in fertilized soils 2

2- Soil moisture retention curve of the study soils, which indicates that the value of moisture content in general at University soil (clayey) is higher than in the soils of the Ninevah Horticultural Station (loam), and the soil of Shereikhan with sandy loam texture . Manure addition lead to increase in the values of moisture content for University soils , more than in the soils of a Ninevah Horticultural Station and Shereikhan . In general, the addition of animal manure at a level 8% was attendance by an increase in the moisture content values more than when the percentage of adding 4% . Also, the values of moisture content increased, especially when addition cow manure than what is in quail manure , followed by sheep manure . The reason belong to that the cows manure, contain higher percentage of organic matter, followed by quail manure , then sheep's manure, which carries a percentage of impurities ..

3- There is increase of available water percentage , varied by adding animal manure, and it was high (1.61%) in the University soil (clayey) compared to the another study soils (Ninevah Horticulture Station), (Sherikhan sandy soils) (0,33 and 0.95%), respectively 2

4- Cow manure gave the highest increase in the saturated hydraulic conductivity rate (especially when adding 8% cow manure), where the saturated

effect of quail manures and finally sheep manures . Obviously manure gave the highest increase in the saturated hydraulic conductivity rate especially in case of the University soil (% 39.39) compared to Sherikhan soil and Nineveh Horticultural Station (% 20.54 – 13.33), respectively22.

5- The field experiment found that the highest increase in the values of bulk density after irrigation was in the control soil, especially at the university soil with a clay texture , then followed by the Ninevah Horticultural Station and finally Sherikhan soil . The addition of animal manures limited the increasing on the bulk density values, the increase was (at a rate of 9.23%) (7.75%) in the case of 4% manure, compared to 8%, respectively. The addition of animal manure led to a decrease in the increase in the density values at different rates. In the case of cow manure, the increase was (5.5%) , and it was (8.67 –10.1 %) for each of the (sheep, quail), respectively2.

6- Obviously the values of the water intake rate of soil surface for a some plastic pots , and after more than a month of planting and irrigation, that the cow manures gave the highest increase in the values of the water intake rate (especially when adding 8% of manures) (a significant difference) where the values reached followed by sheep manure and finally quail manure . Sherikhan location (sandy loam texture) gave the highest values of water intake rate with a significant difference compared to the Ninevah Horticultural Station and then the University location . The increase in value of water intake rate by adding animal manure was most evident in the clay University soil , followed by the Nineveh Horticultural Station with loamy soil and finally the Sherikhan sandy loam texture soil .

7- The decrease in soil moisture content was accompanied by an increase in the values of soil resistance to penetration with a coefficient of determination of ($R^2= 0.86$) . The soil of the Ninevah Horticultural Station gave the highest values of soil resistance to penetration, followed by the University soil, and finally the Sherikhan soil within the same soil moisture content .The regression line for the different treatments shows that the control treatment for the study soils has a high resistance of 425 kPa, followed by the treatment of sheep, then quail and finally the treatment of cows.

8 - The average height of sunflower plants in case of the University soil within the effect of animal manure is higher than the Sherikhan location and finally the Nineveh Horticultural Station with a significant difference between the locations . The treatment of cows and then sheep manure (especially at the level of 8%) gave a clear increase in the plant height with a significant difference from the control treatment . Sherikhan soil gave the highest weight of vegetative and roots with a significant difference compared to the university soil, followed by the soil of Nineveh Horticulture Station. Cow manure gave the highest weight in the vegetative and roots, followed by the treatment of sheep with a significant difference from the control . A quail manure at a level of 4% gave negative and non- clear results on the growth and characteristics of the plant, while the level of 8% quail manure did not give any growth .

كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : الرضا الوظيفي للموظفين الزراعيين العاملين في مديرية زراعة نينوى والشعب الزراعية التابعة لها نحو العمل الإرشادي الزراعي	اسم الطالب : دنيا محمود مرعي Dunya Mahmood Merie
الكلية : الزراعة والغابات	الجامعة : الموصل
القسم : ارشاد زراعي	رقم الاستمارة : ٥٧
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٣ / ٢٠٢٢
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.طلال سعيد حميد
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	القسم : ارشاد زراعي
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	القسم : ارشاد زراعي

المستخلص

استهدف البحث التعرف على درجة الرضا الوظيفي للموظفين الزراعيين في محافظة نينوى والشعب الزراعية التابعة لها بشكل عام، وتحديد العلاقة الارتباطية بين الرضا الوظيفي للموظفين الزراعيين في محافظة نينوى وكل من المتغيرات المستقلة الآتية (المؤهل الدراسي، العمر، الجنس، التخصص الأكاديمي، النشأة، العنوان الوظيفي، مدة الخدمة الوظيفية، مكان العمل، الاتجاه نحو العمل الإرشادي) والتعرف على أهم المشاكل التي تؤدي إلى عدم تحقيق الرضا الوظيفي للموظفين الزراعيين في محافظة نينوى. تم إجراء البحث في محافظة نينوى إذ شمل مجتمع البحث جميع الموظفين الزراعيين العاملين في مقر مديرية زراعة نينوى وشعبها الزراعية التابعة لها والبالغ عددها (٣٠) شعباً، حيث بلغ حجم المجتمع الكلي ٧٠٤ موظفاً زراعياً موزعين على مقر المديرية وشعبها الزراعية وبواقع (٤٠٣) (٤٠٧) موظفين على التوالي، وتم اختيار عينة عشوائية تناسبية بسيطة بنسبة (٤٣) % من المجتمع الكلي، وبذلك تكون عينة البحث النهائية ٤٤٢ مبحوثاً. ولغرض جمع البيانات تم استخدام استمارة استبيان مكونة من ثلاثة أجزاء، شمل الجزء الأول المتغيرات المستقلة المتعلقة بالموظفين الزراعيين المذكورة أعلاه. أما الجزء الثاني فقد شمل مقياساً لقياس الرضا الوظيفي للموظفين الزراعيين العاملين في مديرية زراعة نينوى والشعب الزراعية التابعة لها وتكون هذا المقياس من ٢٧ فقرة وقد وزعت هذه الفقرات على خمسة مجالات وهي (الرضا عن الأنشطة التنظيمية، الرضا عن الأنشطة التخطيطية الرضا عن الأنشطة التنفيذية الرضا عن الأنشطة التقويمية، الرضا عن الأنشطة الاتصالية) في حين شمل الجزء الثالث أهم المشاكل التي تؤدي إلى عدم الرضا الوظيفي للموظفين الزراعيين العاملين في مديرية زراعة نينوى والذي تضمن سؤال مفتوح عن أسباب عدم الرضا الوظيفي. ومن أجل التأكد من صلاحية الفقرات ومدى وضوحها وشموليتها لأهداف البحث تم قياس صدقها الظاهري وصدق المحتوى وعرضت استمارة الاستبيان بصيغتها الأولية على ٦١ خبيراً من المحكمين في قسم الإرشاد الزراعي في كلية الزراعة والغابات في جامعة الموصل وتكريت وكركوك وذي قار، كما عرضت على بعض المحكمين في قسم العلوم النفسية والتربوية في كلية التربية في جامعة الموصل، وتم إجراء بعض التعديلات على بعض الفقرات إذ تم الحذف والتعديل على الفقرات التي حازت على أكثر من ٠٠% من نسبة الموافقة. ومن خلال الاختبار الأولي تم حساب ثبات الأداة باستخدام التجزئة النصفية بإيجاد معامل الارتباط بين الفقرات.

الفردية والزوجية، وهذا يدل على ثبات نصف الأداة، وإيجاد ثبات الأداة الكامل تم استخدام معادلة جتمان بدلاً من سبيرمان بارون وذلك لاختلاف تباين نصفي الأداة إذ بلغت (٩٠٣).

أوضحت النتائج أن الرضا الوظيفي للموظفين الزراعيين في مجال العمل الإرشادي الزراعي هو متوسط يميل إلى الانخفاض بصورة عامة، كما تبين أن رضا المبحوثين في مجالات الأنشطة التنظيمية والتخطيطية والتنفيذية والتقويمية والاتصالية للعمل الإرشادي الزراعي هو متوسط. كما تبين أنه يوجد علاقة ارتباط معنوية بين رضا المبحوثين وكل من المتغيرات المستقلة الآتية: (مستوى التعليم، التخصص الأكاديمي، العنوان الوظيفي، مدة الخدمة الوظيفية، الاتجاه)، في حين لم تظهر النتائج أي علاقة معنوية بين رضا المبحوثين وكل من المتغيرات المستقلة الآتية (العمر، الجنس، النشأة، مكان العمل). كما أوضحت النتائج بان المشكلتين (قلة الاختصاصيين بالعمل الإرشادي) و(قلة عدد المرشدين الزراعيين في الشعب الزراعية)، جاءتا بالمركز الأول والثاني وبمتوسط حسابي موزون قدره (٣،٣٦) (٣،٧٤) على التوالي. في حين

جاءت المشكلة) قلة القاعات لعمل الندوات والمحاضرات الإرشادية في المديرية بالمرتبة الأخيرة وبمتوسط حساب موزون قدره (38)، (1) كما استنتجت الباحثة وجود بعض المشاكل ضمن مهام عمل الموظفين مما أثر ذلك سلباً على رضاهم الوظيفي ٨ كما تبين ارتفاع مؤشر الرضا الوظيفي مع بعض المتغيرات مثل (المؤهل الدراسي ، التخصص الأكاديمي، العنوان الوظيفي، مدة الخدمة الوظيفية، الاتجاه نحو العمل الإرشادي) بشكل معنوي مما انعكس على رفع مستوى رضاهم في العمل الإرشادي، كما تبين أن هناك ضعفاً في المهارات الإرشادية للموظفين الزراعيين. كما أوصت الباحثة بتطوير العمل الإرشادي للموظفين من خلال إشراكهم في ورش ودورات تدريبية داخل القطر وخارجه، والعمل على تحفيز الكوادر الفنية بالمكافآت المادية أثناء عملهم.

Abstract

The research aimed to identify the degree of job satisfaction for agricultural employees in Nineveh Governorate and its agricultural divisions in general, to identify the correlation between job satisfaction for agricultural employees in Nineveh Governorate and each of the following independent variables: (academic qualification, age, gender, academic specialization, upbringing, job title, job service period, location of work, Attitudes towards extension work), identifying the most important problems that lead to lack of job satisfaction for agricultural employees in Nineveh Governorate. The research was conducted in Nineveh Governorate, where the research population included all agricultural employees working in the headquarters of the Nineveh Agriculture Directorate and its agricultural divisions (30) divisions, and thus the total community size was (407) agricultural employees distributed on the headquarters of the Directorate and its agricultural divisions by (204),(203) employees in a row, and a simple proportional random sample was chosen with a percentage (43%) of the total population, and thus the final research sample was (275) respondents. For the purpose of data collection, a three-part questionnaire was used. The first part included independent variables related to agricultural employees The above-mentioned. As for the second part, it included a scale to measure job satisfaction for agricultural employees working in the Nineveh Agriculture Directorate and its agricultural divisions, and this scale consisted of (54) items. Planning for the extension work, and paragraphs for the field of satisfaction with the executive activities of the extension work, items for the field of satisfaction with the evaluation activities of the extension work, and items for the field of satisfaction with the communication activities of the extension work. While the third part included the most important problems that lead to job dissatisfaction for agricultural employees working in the Nineveh Agriculture Directorate, which included a quadruple graded scale consisting of(15) items related to these problems, and in order to ensure the validity of the items and their clarity and comprehensiveness for the objectives of the research, virtual honesty was used Where the questionnaire form was presented in its initial form to (16) arbitrators in the Department of Agricultural Extension at the College of Agriculture and Forestry at the University of Mosul, Tikrit, Kirkuk and Dhi-Qar. Some paragraphs were deleted and modified paragraphs that won more than 80% of the approval rate. Through the initial test, the reliability of the tool was calculated using the half-segmentation by finding the correlation coefficient between the odd and even items, and this indicates the reliability of half of the tool.

The results showed that the job satisfaction of agricultural employees in the field of extension work is average, tending to decrease in general, and it was found that the satisfaction of the respondents in the areas of organizational, planning, executive, evaluation and communication activities for extension work is average. It was also found that there is a

significant correlation between respondents' satisfaction and each of the following variables (level of education, academic specialization, job title, length of service, direction), while the results did not show any significant relationship between respondents' satisfaction and the following variables (age, gender, upbringing). The results also showed that the two problems (lack of specialists in extension work) and (lack of number of agricultural extension agents in agricultural divisions), came first and second, with a weighted average of (3.42), (3.31) , respectively. While the problem (the lack of halls for holding seminars and instructional lectures in the directorate) ranked last, with a weighted average of (1,82). As the researcher concluded.

The presence of some problems within the employees' work tasks, which negatively affected their career satisfaction, as it was shown that the career satisfaction index increased with some variables such as (educational qualification, academic specialization, career title, job service period, attitudes towards guidance work) in a significant manner, which was reflected in raising Their level of satisfaction in extension work, and also concluded that there is a weakness in the extension skills of agricultural employees. The researcher also recommended developing the extension work for employees by involving them in workshops and training courses inside and outside the country, and working to motivate technical cadres with financial rewards during their work.

كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : الخصائص التشريحية و انكثافة الجافة لخشب انزعور الشائع <i>Crataegus azarolus</i> L. النامي في قضاء عقرة	اسم الطالب : نبا زاهر محمود Nabaa Zaher Mahmood
The Anatomical Characteristics and The Dry Density of The Wood for The <i>Crataegus azarolus</i> L. Growing in Akre District	
الكلية : الزراعة والغابات	الجامعة : الموصل
القسم : الغابات	رقم الاستمارة : ٥٩
طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٣ / ٢٠٢٢
الشهادة : دبلوم عالي	الاختصاص العام : الغابات / الدقيق : غابات
الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د. هابس صايل جرجيس
الشهادة : دكتوراه	القسم : الغابات
الاختصاص العام : الغابات / الدقيق : غابات	

المستخلص

تضمنت الدراسة الحالية تشخيص خشب أشجار الزعرور الشائع *Crataegus azarolus* L التابع للعائمة الوردية Rosaceae النامية بصورة برية في قضاء عقرة شمالي العراق، باستخدام الصفات التشريحية **Anatomical Study** وتقدير الكثافة والوزن النوعي لها، وتم اختيار موقعين مختلفين في الارتفاع عن مستوى سطح البحر في قضاء عقرة، إذ تم اختيار الموقع الأول في منطقة زيبارية جبل سري صاده Seri-Sadah على ارتفاع ٨٩٥ متر عن مستوى سطح البحر، والموقع الثاني في جبل بيرس Biris على ارتفاع ١١٧٥ متر عن مستوى سطح البحر وذلك لمعرفة تأثير المواقع في الصفات التشريحية.

Anatomical study : الدراسة التشريحية ١-٢

أستخدمت الدراسة التشريحية في تشخيص خشب أشجار هذا النوع المدروس من الزعرور، وشملت تشريح الخشب بطريقتين ، تضمنت الطريقة الأولى تشريح وفصل خلايا الخشب كيميائياً وتسمى بطريقة Maceration، في حين تضمنت الطريقة الثانية عمل شرائح من الخشب بطريقة ميكانيكية باستخدام المشراح الدوار، Macrotom وأعطت هاتين الطريقتين نتائج مهمة في تشخيص خشب الزعرور المدروس، فأظهرت نتائج تشريح وفصل الخلايا كيميائياً تبايناً ملحوظاً بين أشجار الزعرور المدروسة في معدلات طول عناصر الأوعية **Vessels Elements Length** في موقعي الدراسة؛ إذ تبين أن عناصر الأوعية في الموقع الأول في جبل سري صاده ذي الارتفاع الأقل عن سطح البحر امتلكت أوعية أقم طولاً نوعاً ما من أطوال عناصر أوعية الموقع الثاني، وقد بلغ معدل طول عناصر الأوعية فيه ٢٦٠.٠ مم، أما في الموقع الثاني في جبل بيرس، فبلغ معدل أطوال عناصر الأوعية ٢٦٨.٠ مم. واتضح من النتائج أن للموقع تأثير قليل في طول عناصر الأوعية، وبخصوص قطر عناصر الأوعية **Diameter of vessels** فبلغ معدله في الأشجار النامية في الموقع الأول ٧٩.٧١٧ مايكرون ، أما في الموقع الثاني فبلغ ٧١.٩٤٩ ما يكرون . فامتلكت أشجار الموقع الأول أقطاراً أكبر من أقطار الموقع الثاني، ومن هنا تبين وجود تأثير لارتفاع المواقع في اختلاف قطر عنصر الوعاء، وبالنظر لامتلاك هذا النوع لأعلى قطر لعناصر الأوعية مقارنةً بالأنواع الأخرى من الزعرور النامية في الدول المجاورة فيه يعد من الأنواع المرغوبة للاستخدام في صناعة العجينة والورق.

وبينت النتائج أن أطوال الألياف **Fiber length** قد تباينت كثيراً ما بين موقعي الدراسة؛ إذ بلغ معدل أطوال الألياف للأشجار النامية في الموقع الأول ٠.٨٤٥ مايكرون. في حين بلغ في الموقع الثاني ٠.٧٠٨ مايكرون ، فأظهرت النتائج وجود تأثير للمواقع في طول الألياف، فكلما زاد الارتفاع كلما قل طول الليف والعكس صحيح. وفي ضوء أطوال الألياف لهذا النوع المدروس فإن أليافه تقع ضمن مجموعة الألياف قصيرة الطول. ومن النتائج بالغة الأهمية التشخيصية لتمييز وتشخيص خشب هذا النوع في هذه الدراسة هي وجود الألياف المقسمة **Septate Fiber** التي حجرات وتحتوي على بلورات وهي صفة تستجلب لأول مرة في العراق لهذا النوع من الأشجار النامية في العراق . كما أوضحت النتائج وجود تباين في قطر الألياف **Diameter of Fiber** بين موقعي الدراسة ، ففي الموقع الأول بلغ معدل قطرها 27.599 مايكرون. أما في الموقع الثاني فبلغ ٢٣.٣٤٥ مايكرون. وبذلك تميزت الأشجار في

الموقع الأول بألياف ذات أقطار أكبر من أقطار الألياف في الموقع الثاني أي هناك تأثير للمواقع في قطر الليف. وظهرت النتائج تبايناً في سمك جدار الخلية **Cell Wall Thickening** بين موقعي الدراسة؛ إذ تميزت الأشجار النامية في الموقع الأول بامتلاكها لجدر ذات سمك أقل مقارنة بالأشجار النامية في الموقع الثاني، وبمعدل بلغ ٦.٩٥٢ مايكرون، في حين بلغ في الموقع الثاني 8.609 مايكرون ، وبهذه النتيجة تبين أنه هناك تأثيراً للمواقع في صفة سمك جدار الخلية في تمايز في الاستخدام في صناعة العجينة والورق من خلال صفة سمك الجدار.

وبينت النتائج وجود اختلافات بين أشجار الزعرور في موقعي الدراسة في معدل أقطار النقر المضفوفة في جدار عناصر الاوعية، **Diameter of Bordered pits** إذ تميزت أشجار الزعرور في الموقع الأول بأكبر قطر للنقر المضفوفة والذي بلغ 21.479 مايكرون، في حين تميزت الأشجار في الموقع الثاني بنقر مضفوفة ذات قطر أقل؛ إذ بلغ معدل قطرها ١٩.٥٤١ مايكرون. وبذلك يتبين وجود تأثير لمواقع في هذه الصفة.

كما أوضحت النتائج أن (عدد الثغور / ملم 2) في الموقع الأول قد بلغ معدلها ١٧٠.٣٣٣ ثغر/ ملم 2، أما في الموقع الثاني (الأعلى ارتفاعاً) فبلغ ١٥٠ ثغر/ ملم 2. وبذلك تبين أن للمواقع تأثير في هذه الصفة، إذ كلما ازد ارتفاع عن سطح البحر كلما قل العدد. وبخصوص نوع التنقيير بأوعية **Crataegus azarolus L.** في جدر عناصر الاوعية فتميز النوع **Perforation Type** ذات تنقيير متبادل ، **Alternate pits** وهي صفة تشريحية تميزه عن أنواع الزعرور الأخرى ، وكانت الصفيحة المثقبة من النوع البسيط **Simple**. وبصورة عامة أظهرت نتائج الدراسة التشريحية لفصل خلايا الخشب كيميائياً أن للصفات الكمية للخلايا أهمية تصنيفية ساعدت وعززت في تشخيصها ومعرفة صفاتها التشخيصية ومقارنتها مع الأنواع الأخرى من الزعرور المنتشرة في البلدان الأخرى، وفقاً للدراسات المشار إليها في المتن. وفيما يتعلق بالدراسة التشريحية باستخدام شرائح خشبية مفصولة ميكانيكياً باستخدام المشراح الدوار وبعد الاطلاع على المصادر والبحوث تبين أن لا توجد أي دراسة تشريحية وتشخيصية لأوجه الخشب الثلاثة (المقطع العرضي والمماسي والشعاعي) وتشريح الخشب ميكانيكياً لأنواع الزعرور على مستوى القطر العراقي، في الدراسة الأولى في هذا المجال لهذا النوع. فبينت نتائج الدراسة الحالية الصفات التشريحية لخشب أشجار الزعرور النامية في قضاء عقرة شمالي العراق.

ففيما يخص (عدد خلايا الأشعة/ ملم) أظهرت النتائج في الموقع الأول أن معدلها قد بلغ 19.723 شعاع/ ملم ، وفي الموقع الثاني بلغ ١٦.٦٧٢ شعاع/ ملم. ويتضح من هذه النتيجة عدم وجود فرق كبير بين موقعي الدراسة لهذه الصفة، وفيما يتعمق بارتفاع الأشعة في الوجه المماسي فبلغ معدل القيم في الموقع ١٨١.٤١٠ مايكرون، في حين بلغ ١٧٠.٢١٩ مايكرون في الموقع الثاني ، فتميزت أشجار الموقع الأول بخلايا اشعة ذات ارتفاع أعلى من ارتفاع أشعة الموقع الثاني، وبهذه النتيجة فإن للموقع تأثير في صفة ارتفاع الأشعة في الوجه المماسي. كما بينت النتائج ارتفاع خلايا الأشعة في الوجه الشعاعي (الأشعة المستعرضة) لخشب أشجار الزعرور المدروسة، وبلغ معدلها في الموقع الأول ١٤٩.٨٣٦ مايكرون، في حين بلغ في الموقع الثاني 138.219 مايكرون، وبذلك بينت النتيجة بأن أشجار الموقع الأول امتلكت قيماً أعلى من قيم أشجار الموقع الثاني، وهذا يشير إلى تأثير الموقع في صفة ارتفاع الأشعة المستعرضة، ومن نتائج هذه الدراسة تبين أن عدد خلايا الأشعة في الارتفاع في الوجه المماسي تباينت ما بين الموقعين، فامتلكت أشجار الموقع الأول عدد أقل من خلايا الأشعة والتي بلغ معدلها (22.042) في حين امتلكت أشجار الموقع الثاني لعدد أكبر؛ إذ بلغ معدلها (٢٦.٨٧٧). وتبين من ذلك ان للمواقع تأثير في هذه الصفة. كما أظهرت النتائج ان عرض الأشعة الخاصة بأشجار الموقع الأول قد بلغ معدلها ٢٣.١٩٣ مايكرون، في حين بلغ في الموقع الثاني 21.212 مايكرون. وبذلك تبين بأنه ليس للمواقع تأثير في هذه الصفة.

1-3 الكثافة الجافة:

ومن نتائج هذه الدراسة تقدير الكثافة الجافة **Density** لخشب أشجار الزعرور النامية في شمال العراق: إذ بلغ متوسط الكثافة ٠.٩٠٢ غم/ سم 3 بمدى تراوح ما بين (- ٠.٨٥٠) (3 غم/ سم ٣ ٠.٩٥٤) وتم وضع مفتاح تشخيصي تشريحي لأول مرة في العراق لخشب الزعرور **Crataegus. azarolus L** النامية طبيعياً في العراق. يساعد في التعرف على خشب هذا النوع .

Abstract

The current study included identification the wood of the common hawthorn trees, *Crataegus azarolus* L., belonging to the Rosaceae family growing wild in the Akrae district of northern Iraq, using the anatomical characteristics and estimating the density of them. Two sites with different elevations from sea level were chosen in the Akrae district, The first site was chosen in the Zebariya region, Seri-Sadah mountain, at a height of (895) meters above sea level, and the second site was in Mount Biris, at a height of (1175) meters above sea level, in order to know the effect of the sites on anatomical characteristics.

Anatomical study.

The anatomical study was used to diagnose the wood of trees of this studied species of hawthorn, and it included dissecting the wood in two ways. The first method included slicing and chemically separating the wood cells called the Maceration method, while the second method involved making slices of wood in a mechanical way using a Macrotom, and these two methods gave results Important in diagnosing the studied hawthorn wood. The results of chemical dissection and cell separation showed a marked difference between the studied hawthorn trees in the Vessels Elements Length rates in the two study sites; It was found that the vessel elements in the first site in Mount Sri Sadah, which has a lower altitude than the sea level, possessed vessels of somewhat less length than the lengths of the elements of the vessels of the second site, and the average length of vessel elements in it reached (0.260) mm, while in the second site in Mount Perse The average length of the vessel elements was (0.268) mm.

It was clear from the results that the site had a little influence on the length of the vessel elements, and with regard to the diameter of the vessel elements, its average was (79.717) microns in the growing trees in the first position, while in the second position it was (71.949) microns. The trees of the first site had larger diameters than the diameters of the second site, and from here it was found that there is an effect of the height of the sites on the difference in the diameter of the vessel element, and given that this type has the highest diameter of the vessel elements compared to other types of hawthorn growing in neighboring countries, it is considered one of the desirable species for use in the manufacture of dough and paper.

The results showed that the fiber length varied greatly between the two study sites. The average length of fibers for trees growing in the first site was (0.845) microns. Whereas in the second site it reached (0.708) microns, the results showed an effect of the sites in the length of the fibers, the higher the height, the shorter the fiber length and vice versa. In light of the fiber lengths of this studied type, its fibers fall within the group of short fibers. One of the most important diagnostic results for distinguishing and diagnosing the wood of this type in this study is the presence of septate fiber divided into chambers and containing crystals, a characteristic recorded for the first time in Iraq for this type of trees growing in Iraq. The results also showed a discrepancy in the diameter of the fibers between the two study sites. In the first site, its average diameter was (27,599) microns. As for the second site, it reached (23.345) microns. Thus, the trees in the first site were distinguished by fibers with larger diameters than the diameters of the fibers in the second site, meaning there is an effect of the sites in the diameter of the fiber. The results showed a difference in cell wall thickness between the two study sites. The trees growing in the first site were distinguished by having walls of less thickness compared to the trees growing in the second site, with a rate of (6.952) microns, while in the second site it reached (8.609) microns, and with this result it was found that there is an effect of the sites on the thickness of the cell wall. They

are distinguished in use in the pulp and paper industry by the characteristic of wall thickness.

The results showed that there were differences between the hawthorn trees in the two study sites in the average diameter of the pits added to the walls of the vessel elements Diameter of Bordered pits. plaited with a smaller diameter; Its average diameter was (19.541) microns. Thus, it turns out that there is an effect of the sites in this capacity.

The results also showed that (the number of stomata/mm² (in the first site was 170,333) stomata/mm², while in the second site (highest) it amounted to(150) holes/mm². Thus, it was found that the sites have an effect on this characteristic, as the more The higher the height above sea level the lower the number. Concerning the perforation type in the walls of the elements of the vessels, the type *Crataegus azarolus* L. was distinguished with vessels with alternate pits, an anatomical characteristic that distinguishes it from other types of hawthorn, and the perforated plate was of the simple type. The results of the anatomical study of chemically separating wood cells showed that the quantitative characteristics of the cells had a taxonomic importance that helped and enhanced their diagnosis and knowledge of their diagnostic characteristics and their comparison with other types of hawthorn spread in other countries, according to the studies referred to in the text.

With regard to the anatomical study using wooden slices separated mechanically using a rotary microtome, and after reviewing the sources and research, it was found that there is no anatomical and diagnostic study of the three aspects of wood (cross-section, tangential and radial) and the mechanical anatomy of wood for hawthorn species at the level of the Iraqi country. It is the first study in this field. for this type. The results of the current study showed the anatomical characteristics of the wood of hawthorn trees growing in Aqrah district, northern Iraq. With regard to (number of rays cells/mm), the results in the first site showed that its average was (19.723) beams/mm, and in the second location it reached (16.672) beams/mm. It is clear from this result that there is no significant difference between the two study sites for this class And with regard to the height of the rays in the tangential face, the average values in the site were (181.410) microns, while it was (170.219) microns in the second site. In the recipe of high rays in the tangential face. The results also showed the height of the ray cells in the radial face (transverse rays) of the wood of the studied hawthorn trees, and their average in the first site was(149.836) microns, while in the second site it reached (138.219) microns, and thus the result showed that the trees of the first site had values higher than The values of the trees of the second site, and this indicates the effect of the site on the character of the height of the transverse rays, and from the results of this study it was found that the number of rays cells in height in the tangential face varied between the two sites. , while the trees of the second site owned a larger number, with an average of (26.877). It turns out that the sites have an impact in this capacity. The results also showed that the width of the rays of the trees of the first site was (23.193) microns, while in the second site it reached (21.212) microns. Thus, it was found that the sites have no effect in this capacity. Dry Density:

One of the results of this study is the estimation of the dry density of the wood of hawthorn trees growing in northern Iraq: the average density was(0.902) g/cm³, with a range between (0.850-0.954) g/cm³.

An anatomical diagnostic key was developed for the first time in Iraq for Hawthorn wood *Crataegus azarolus* L. naturally growing in Iraq. Helps identify the wood of this species.

كلية الزراعة والغابات

<p>عنوان الرسالة : بيئية وحياتية حشرة ذبابة ثمار القرعيات Dacus ciliatus (Loew) Diptera : Tephritidae على محصولي قرع الكوسة وخيار الماء في محافظة نينوى</p> <p>Ecological and Biological an insect Cucurbit Fruits Fly Dacus ciliatus (Loew) Diptera : Tephritidae On the crops of squash and cucumber in Nineveh Governorate</p>	<p>اسم الطالب : احمد ثامر حمادي Ahmad Thamer Hummadi</p>
<p>القسم : وقاية نبات</p>	<p>الكلية : الزراعة والغابات</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكاديمي</p>
<p>امراض نبات</p>	<p>الاختصاص العام : وقاية نبات / الدقيق</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>الاختصاص العام : وقاية نبات / الدقيق</p>	<p>اسم المشرف : د.وفاء عبد يحيى الحاج</p>
<p>امراض نبات</p>	<p>القسم : وقاية نبات</p>

المستخلص

أجريت الدراسة على حشرة ذبابة القرعيات **Dacus ciliatus** (Loew) (لعامي الدراسة 2020-2021م

في إحدى الحقول الأهلية في ناحية النمرود وحقل كلية الزراعة والغابات ومختبر الحشرات التابع لقسم وقاية النبات وتناولت الدراسة عدة محاور:

تقدير نسبة الإصابة بالحشرة قيد الدراسة في حقل النمرود للموسم الخريفي 2020م على محصولي قرع الكوسة وخيار الماء فقد بلغت نسبة الإصابة 000% على قرع الكوسة في 10 / تشرين الأول 2020 / م و 22% على خيار الماء ، أما متوسط عدد الثقوب / ثمرة فقد بلغ أعلى متوسط 2101 ، 2102 ثقوب / ثمرة في نهاية شهر تشرين الأول وأقلها 0120 ، 0102 ثقوب / ثمرة في الأسبوع الأول من شهر تشرين الأول على محصولي (قرع الكوسة وخيار الماء) ، على التوالي.

تقدير نسبة الإصابة بالحشرة في عدد من مناطق محافظة نينوى ، وهي (الكبة و نينوى الشرقية و بيبوخت والنمرود) وتبين أن أغلب المناطق لم تسجل أية إصابة في الموسم الربيعي 2020م أعدا حقل نينوى الشرقية وبنسبة 12% و 22% على محصولي قرع الكوسة وخيار الماء ، على التوالي ، أما في الموسم الخريفي فقد سجلت أعلى نسبة إصابة 28% و 20% على كلا المحصولين (قرع الكوسة وخيار الماء) ، على التوالي في ناحية النمرود.

تقدير نسبة الإصابة بالحشرة في الموسم الربيعي للعام 2020م فقد بلغت أعلى إصابة على القرع/ اسيل بمتوسط 02111 وأقلها 01102% على الخيار / كوثر، فيما كان القرع / مارفل أقل الأصناف التابعة للقرع إصابةً بنسبة بلغت 01122 أما متوسط عدد الثقوب / ثمرة فكان كل من القرع / مارفل والخيار / أمير أقل الأصناف في متوسط عدد الثقوب / ثمرة والبالغة 0121 ، 0122 ثقوب / ثمرة ، على التوالي، أما نسبة الإصابة بالحشرة في الموسم الخريفي للعام 2020م فقد

تعرضت جميع العوائل المدروسة للإصابة بذبابة القرعيات وبنسب مرتفعة تراوحت بين 14181 _ 000% وأن أقل العوائل إصابة بالحشرة هو القرع / مارفل وبمتوسط نسبة إصابة بلغت 28122% وأعلى العوائل الخيار/ كوثر بنسبة إصابة 22122% وأن أقل نسبة إصابة بالحشرة كانت في بداية الموسم الخريفي بمتوسط 22181 لترتفع إلى نسبة 000% في أغلب مواعيد الجني إلى نهاية الموسم بتاريخ 2 / تشرين الثاني، وعند تقدير متوسط عدد الثقوب / ثمرة للعوائل المدروسة في الموسم الخريفي لعام 2020م تبين ان أعلى متوسط لعدد الثقوب / ثمرة كان على القرع / اسيل والخيار / غزير وبمتوسط 1101 ، 1120 ثقوب / ثمرة ، على التوالي، في حين كان أقل العوائل في متوسط عدد الثقوب / ثمرة هو القرع / سونيا والخيار/ كوثر.

الصفات الحياتية:

أظهرت الدراسات المخبرية لحياتية ذبابة ثمار القرعيات أن متوسط عمر كل من الذكر والأنثى ، 20102212 يوم

، على التوالي وان الت ازوج كان لمرة واحدة مساء وان متوسط مدة ما قبل التزاوج 4811 دقيقة وان الأنثى بقيت بعد التزاوج 8 أيام حتى وضعت أول بيضة واستغرقت في وضع البيض 111 أيام وكان متوسط عدد البيض الموضوع للأنثى

الواحدة 2018 بيضة وان مدة الطور اليرقي والعذري 00102، 4102 يوماً. ، على التوالي وان النسبة المئوية للتعدير % 000 وان نسبة الخروج من العذارى ، 20% وكانت النسبة الجنسية 0 : 0 .
_تقييم فاعلية طرائق المكافحة المستعملة في تقليل أعداد ذبابة القرعيات:

أثبتت المصائد اللاصقة الصفراء المستعملة في الفصل الخريفي لعام 2020م أن وضع المصائد على الجهة الشمالية اصطادت أعلى متوسط للحشرة وهو 0122 حشرة / مصيدة وأن كلاً من نباتي القرع والخيار اختلفا معنوياً في الإصابة بالحشرة وبمتوسط 0101 و 0102 حشرة / مصيدة وأن أعلى متوسط للحشرة هو 0182 حشرة / مصيدة سجل في نهاية شهر تشرين الأول / ، 2020 واستعملت المصائد اللاصقة الصفراء في الموسم الربيعي 2020م على ست عوائل (قرع / مارفل ، قرع / اسيل ، قرع / سونيا ، خيار / امير ، خيار / كوثر ، خيار / غزير) إذ إن المصائد الموضوعة في القرع / مارفل كانت أكثر إصطياداً وبمتوسط 0101 حشرة / في حين سجلت المصائد اللاصقة في الخيار / غزير أقلها وبمتوسط 0104 حشرة / مصيدة وأن أعلى متوسط للحشرة كان 0140 حشرة / مصيدة سجل في الاسبوع الاول من شهر حزيران ، أما استعمال المصائد اللاصقة الصفراء في الموسم الخريفي للعام الثاني 2020م فقد سجل أعلى متوسط بتاريخ 2 / تشرين الثاني على الخيار / غزير 1124 حشرة / مصيدة أما أعلى متوسط لكثافة الحشرة فقد سجل في القراءة السابعة بتاريخ / 2 تشرين الثاني بمتوسط 0122 حشرة / مصيدة بينما كانت المصائد الموضوعة في حقل الخيار أكثر اصطياداً للحشرة من المصائد في حقل القرع وبمتوسط 0121 حشرة / مصيدة.

- وعند استعمال المصائد الفرمونية في الموسم الخريفي 2020م وجد أن أعلى متوسط لاصطياد الحشرة الكاملة هو 0122 حشرة / مصيدة سجل على الخيار / غزير في حين لم يسجل أي اصطياد للحشرة على الخيار/ كوثر كما أن أعلى متوسط لاصطياد الحشرة هو 0122 حشرة / مصيدة سجل في الاسبوع الأول من شهر تشرين الثاني.
وقد أ ثبتت طريقة استعمال الشاش الزراعي لتغطية النباتات في الموسم الخريفي 2020م نجاحها في التقليل من الإصابة بالحشرة في المروز المزروعة بأصناف القرع ؛ إذ تراوحت نسب الإصابة بين 08122 % _ 00112 أما أصناف الخيار فقد تعرضت المروز المغطاة بالشاش الزراعي للتمزيق من قبل القوارض الحقلية مما أدى إلى حدوث الإصابة بالحشرة وبأعداد عالية تراوحت بين 12102 _ 20101 % ، أما متوسط عدد الثقوب / ثمرة عند استعمال تغطية المروز بالشاش الزراعي للموسم الخريفي 2020 فقد بلغ أقل متوسط 0108 ثقب / ثمرة على كل أصناف القرع المدروسة في حين بلغ أعلى متوسط 0102 ثقب / ثمرة على الخيار / غزير كما تبين أن أعلى متوسط هو 0 ثقب / ثمرة سجل في الاسبوع الثاني من شهر تشرين الأول في حين أن أغلب المتوسطات كانت 0140 ثقب / ثمرة في مواعيد الجني الأخرى في الموسم والى نهاية الاسبوع الأول من شهر تشرين الثاني.
_ استعمال بعض المبيدات الكيميائية مختبرياً:

بينت نتائج استعمال بعض المبيدات مختبرياً أن المبيد Vantex سجل أدنى مستوى للتركيز نصف القاتل LC50 بطريقتي التعريض المباشر لليرقات وتلويث الغذاء إذ بلغ 102104 و ، ppm 120120 وعلى التوالي ، أما المبيد Golan سجل أعلى مستوى للتركيز نصف القاتل LC50 بطريقتي التعريض المباشر إذ بلغت ppm 0802180 بينما سجل المبيد Aviator أعلى للتركيز نصف القاتل LC50 بطريقتي تلويث الغذاء إذ بلغت ، ppm 0121124 أما المبيد Vantex فقد سجل أعلى قيمة لدليل السمية بطريقتي المعاملة ونسبة 000% وأقلها كانت مع المبيد Aviator بطريقتي تلويث الغذاء تلويث الغذاء إذ بلغت 20120 فضلاً عن المبيد Golan والذي سجل أقل قيمة لدليل السمية بطريقتي التعريض المباشر لليرقات إذ بلغت 24141 .
_ استعمال بعض المبيدات الكيميائية حقلياً:

أظهرت نتائج استعمال بعض المبيدات الكيميائية حقلياً في الموسم الخريفي 2020م على النسبة المئوية للإصابة بذبابة القرعيات أن استعمال المبيد Aviator أدى لحدوث أقل نسبة إصابة بالحشرة والبالغة 22112% وهو أكفأ المبيدات في تقليل نسبة الإصابة بالحشرة سواء عند استعماله على القرع / مارفل أو الخيار/ كوثر ، في حين سجلت أعلى نسبة إصابة عند استعمال المبيد Golan بنسبة بلغت 241% .

Abstract

This study was carried out on the squash fruit fly *Dacus ciliatus*(Loew) during 2020, 2021 In vegetable field in Nimrud district, College of Agriculture and Forestry vegetable field , and Insect Laboratory, Plant Protection Department It included the following:

Estimation of the insects infestation rate in Nimrod vegetable field in fall season 2020 planted with squash plants and cucumber plants, the infection rate was 100% on squash plants and 92% on cucumber plants on October 31, 2020. The highest average number of spots per fruit was 2.16, 2.13 spots per fruit on squash plants at the end of October and an average of 1.16 and 1.20 spots per fruit in the first week of October on squash plants and cucumber plants, respectively.

Estimation infestation rate of squash fruit fly number in Nineveh Governorate regions (Kubba, Eastern Nineveh, Baibukht and Nimrud) shows that most regions did not record any infestation in spring season 2021, except Eastern Nineveh region field with a percentage of 36% , 28% on squash and cucumber plants respectively. In autumn season the highest infection rate were 84 and 80% which recorded on squash and cucumber plants respectively in Nimrud district.

Estimation of the insect infestation rate in spring season 2021. The highest infestation rate was on the squash plants (Assel) cultivar with an average of 19.37% and the lowest was 13.19% on the cucumber plants(Kawthar) cultivar, while the squash plants (Marvel) cultivar was the lowest cultivar in the infestation rate 13.87%. the least average number of spots per fruit in squash plants was 0.89 in (Marvel) cultivar and 0.93 in cucumber plants (Amir) cultivar in autumn season 2021, all studied cultivars were infested with squash fruit fly with rates between 75.47-100%, the least cultivars infested with the insects was in squash plants (Marvel) cultivar with an average 94.62%, ,while the highest rate in cucumber plants (Kawthar) cultivar with an average 99.69%.

The lowest rate of insects infestation was at the beginning of autumn season with an average 92.43% increased to 100% in most harvest dates until the end of the season on November 6 In autumn season 2021, the highest average number of spots per fruit was recorded on squash plants (Asil) cultivar and cucumber plants(Ghazir) cultivar with an average of 3.21 and 3.03 spots per fruit respectively, the lowest average were squash plants (Sonia) cultivar and cucumber plants (Kawthar) cultivar.

life characteristics:

Laboratory studies of squash fruit fly showed that the average life of the male and female was 20,1 and 22.8 days, respectively.

Mating was happened once during the evening, the average pre-mating period was 54.3 minutes, and the female remained after mating 4 days until she laid the first egg, it took 7.3 days to lay eggs, the average number of eggs laid for the single female was 21.4 eggs, larval and pupal stage duration was 5.02 and 11.16 days, respectively, transformation ratio of larvae to pupae was 100 % , transformation ratio of pupae to adult insect 60% and sex ratio was 1:1.

Evaluation of the effectiveness of the control methods used in reducing squash fruit fly numbers:

In autumn season 2020, the yellow sticky traps on field northern side caught the highest average of insects with 0.26 insects per trap. squash and cucumber plants differ significantly in insect infestation with an average of 0.17 and 0.09 insects per trap, at the end of October 2020, the highest average 0.46 insects per trap was recorded.

Yellow sticky traps were used in spring season 2021 on three squash cultivars (Marvel, Aseel, Sonia) and three cucumber plants cultivars (Amir, Kawthar, Ghazir).

The traps placed in the squash plants field (Marvel) cultivar were more entrapped with an average of 1.03 insects per trap. The sticky traps in cucumber plants (Ghazir) cultivar recorded the lowest number with an average of 0.15 insects per trap.

In the first week of June, the highest average of 1.50 insects per trap was recorded.

In autumn season 2021, the traps in the cucumber plants field (Ghazir) cultivar recorded the highest average of 0.86 insects per trap, while the lowest average was 0.25 insects per trap in the squash plants, the highest average of catching was recorded on November 6 with an average of 0.96 insects per trap, the highest On November 6, the highest average of was recorded in cucumber plants (Ghazir) cultivar with 3.25 insects per trap, while the traps placed in the cucumber plants field were more catching insects comparing traps in squash plants field, with an average of 0.62 insects per trap.

In autumn season 2021, pheromone traps were used, highest average of catching 0.86 insects per trap was recorded in cucumber plants field (Ghazir) cultivar, while no catching was recorded on cucumber plants (Kawthar) cultivar. In first week of November the highest average of catching insects was 0.92 insects per trap.

In autumn season 2021, using agricultural gauze to cover plants proved successful in reducing insects infestation in squash plants field, the rates of infection ranged between 11.76 _ 14.29%, while in the cucumber plants field it ranged between 72.06 _ 81.03%,

in autumn season 2021, the lowest average of spots per fruit was 0.14 on all studied squash plants cultivars, while the highest average was 1.06 spots per fruit on cucumber plants (Ghazir) cultivar, and the highest average was 1 spot per fruit recorded in second week of October, while most of the averages were 0.50 spot per fruit in other harvest dates during the season.

Use of some chemical pesticides as laboratories :

The results of the use of some pesticides showed the pesticide Vantex recorded the lowest concentration level of LC50 half-killer by direct exposure to larvae and food contamination at 316.15 and 390.60 ppm, respectively, The exterminator Golan recorded the highest concentration level of half-killer LC50 direct exposure at 1412.40 ppm while the exterminator Aviator recorded the highest concentration level of halfkiller LC 50 in the manner of food contamination at 1783.65 ppm.

The pesticide Vantex recorded the highest value of the two-treatment toxicity index at 100% and the lowest was with Aviator in the food contamination method at 21.90 as well as with Golan, which recorded the lowest value of the direct exposure toxicity index at 25.57.

Use some chemical pesticides domestically:

The results of the use of some chemical pesticides in the 2021 autumn season on the percentage of cucurbits fly, showed that Aviator's use resulted in the lowest insect incidence of 89.76%, which is the most efficient at reducing insect incidence, both when used on pumpkins/Marvel and cucumber/kawthar, while the highest rate of infection was recorded when using Golan at 95.16 % .

كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : اثر القرط والرش بالباكوبيترازول وحامض الاسكروبيك في نمو وازهار نباتات الزينيا <i>Zi</i> .	اسم الطالب : رند عبد النافع عبد الباقي Rand Nafi Abd Al-Baqi
EFFECT OF PINCHING AND SPRAYING WITH PACLOBUTRAZOL, ASCORBIC ACID ON GROWTH AND FLOWERING OF <i>ZINNIA ELEGANS</i> L. PLANTS	
القسم : البستنة وهندسة الحدائق	الكلية : الزراعة والغابات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
هندسة الحدائق	الاختصاص العام : البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : هندسة الحدائق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس
الاختصاص العام : البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : هندسة حدائق	القسم : البستنة وهندسة الحدائق

Abstract

This study was carried out in the polyhouse / Department of Horticulture and Landscape design / College of Agriculture and Forestry / University of Mosul during the period from April 2021 to August 2021 on *Zinnia elegans* Jacq. cv.purple prince. This study aimed investigation the effect of pinching (pinching, without pinching) and paclobutrazol (0, 15 and 30) mg L⁻¹ and ascorbic acid (0, 150 and 300) mg L⁻¹, on vegetative and flowering growth of *Zinnia elegans*. The experiment was conducted by using Randomized Complete Block Design within Split Plot. The results can be summarized as follow:

Pinching caused significant decrease in height of the plant (32.70) cm, significant increase in stem diameter (4.125) mm, number of leaves (54.87) leaf plant⁻¹, number of shoots (5.77) shoot plant⁻¹, leaf area (835.9) cm², fresh and dry weight of vegetative growth (25.09) g, (4.731) g, inflorescence stalk diameter (2.030) mm, inflorescence dry weight and its stalk (1.044) g, the period of inflorescences keeping quality and arrangement ability on plant (25.82) day, root fresh weight (6.430), root dry weight (2.511) gm.

Spraying with different concentrations of paclobutrazol caused significant decrease in plant height. On the other hand, significant increasing in the values of number of leaves, number of shoots, leaf area, fresh and dry weight for the vegetative growth amounted to 44.88 leaf plant⁻¹, 5.13 shoot plant⁻¹, (777.3) cm², (25.58) g and (4.174) g, respectively. also increasing in paclobutrazol concentrations also led to a delay in the day to flowering for about 10 days in comparison to the control and the number of inflorescences increased to (2.32) inflorescence. Plant⁻¹ and the content of chlorophyll to (4,200) mg.g⁻¹ fresh weight, while the content of total phenols decreased significantly with the increase in the concentrations of paclobutrazol, spraying with paclobutrazol at a concentration of 30 mg.L⁻¹ led to significant increase in stem diameter 3.844 mm and the period of inflorescences keeping quality and arrangement ability on plant (23.53) day, the fresh and dry weight of the roots was (5.663) g and (2.390) g, respectively.

Sprayed with 300 ml L⁻¹ ascorbic acid significantly increased in the plant height reached (35.04) cm, while the fresh and dry weight of the vegetative growth, dry weight of the inflorescence, inflorescence stalk and root dry weight increased when spraying with 150 mg.L⁻¹. spraying with 150 and 300 mg.L⁻¹ of Ascorbic acid caused a significant delay in the

day to first inflorescence appearance and flowering, as well as an increase in the inflorescence diameter. In general, ascorbic acid at a concentration of 300 mg.L-1 a significantly increase inflorescence anthocyanins content (51.23) mg.

100g fresh weight-1 and total chlorophyll content in the leaves was (3.981) mg-1 fresh weight, and increased the percentage of carbohydrates in leaves (1.93) % and phenols content (25.28) mg g-1 dry weight while Carbohydrates were increased in flowers by spraying with concentrations 150 and 300 mg. L-1.

The triple interaction had significantly effect on some characteristics of vegetative growth and the chemical content of the plant, pinching and 30 mg L-1 paclobutrazol without spraying with ascorbic acid give the lowest plant height of (24.99) cm , largest number of leaves (77.67) leaf plant-1 largest number of shoots 8.24 shoot plant-1 and increase the leaf area (1957.3)cm² inflorescence stalk diameter (2.901) mm. while the Anthocyanin content was superior (88.25)and (76.44)mg.100g-1fresh weight when pinching the plant or without pinching and without spraying with paclobutrazol and spraying with ascorbic acid at the concentration 300 mg.L-1. carbohydrates percentage and total phenol content in the leaves asignificantly increase when pinching the plant without paclobutrazol and ascorbic acid at concentration of 300 mg.L-1.

كلية الزراعة والغابات

عنوان الأطروحة : تأثير نظم الحراثة والمخلفات الزراعية في نمو وحاصل ونوعية ثلاثة اصناف من الشعير <i>H</i>	اسم الطالب : روكان كاطع عيسى Rookan Katta Eisa
The effect of tillage systems and agricultural residues on the growth, yield and quality of three barley cultivars (<i>Hodreum spp.L</i>)	
القسم : محاصيل حقلية	الكلية : الزراعة والغابات
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : محاصيل حقلية / الدقيق	الاختصاص العام : محاصيل حقلية / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : محاصيل حقلية	الجامعة : الموصل
	رقم الاستمارة : ٣٣
	تاريخ المناقشة : ١٠ / ٥ / ٢٠٢٢
	اسم المشرف : د. سالم عبد الله يونس
	القسم : محاصيل حقلية

المستخلص

اجريت تجربة حقلية للموسم الزراعي 2020-2021 (في موقعين (الأول في الحمدانية والذي يبعد ١٥ كم جنوب شرق مدينة الموصل والثاني في النمرود والذي يبعد 65 كم جنوب شرق مدينة الموصل). لدراسة تأثير نظم الحراثة والمخلفات الزراعية في صفات النمو والحاصل والنوعية لثلاثة اصناف من الشعير، طبقت التجربة وفق نظام التجارب العاملية وبتصميم القطاعات العشوائية الكاملة وبثلاث مكررات. وتضمنت ثلاثة عوامل: الأول: ثلاثة نظم حراثة حراثة حافظة، حراثة تقليدية بسكة واحدة فقط، حراثة تقليدية بسكتين. والعامل الثاني مستويان من المخلفات الزراعية، المستوى الاول: بدون وجود مخلفات زراعية، والمستوى الثاني 100% مخلفات زراعية لمحصول شعير سابق. العامل الثالث: ثلاثة اصناف من الشعير (الأسود المحمي و زنبقة وسمير). أحتمت نظم الحراثة الألواح الرئيسية ومستويا المخلفات الألواح الثانوية والأصناف الألواح تحت الثانوية، وكانت أهم نتائج الدراسة كما يأتي :

-حققت الزراعة الحافظة تفوقاً معنوياً على نظامي الزراعة بالدسك البذار (سكة واحدة وسكتان) في كلا الموقعين ولمعظم الصفات باستثناء (وزن الحبوب في السنبله وعدد الحبوب في السنبله والنسبة المئوية للبروتين في الحبوب والوزن الجاف) ولم تختلف معنوياً مع نظامي الزراعة الاخرين في بعض الصفات ولكلا الموقعين.

-لم يختلف معنوياً نظامي الزراعة سكة واحدة وسكتان في معظم الصفات المدروسة وفي كلا الموقعين، بينما تفوق نظام الزراعة بسكتين على الزراعة بسكة واحدة في (وزن العلف الطري وعدد الحبوب سنبله 1- ووزن الحبوب. سنبله 1- ووزن 1000 حبة) وتفوقت الزراعة بسكة واحدة في (النسبة المئوية للبروتين في الحبوب) فقط لموقعي الدراسة.

-أعطى نظام الزراعة بسكة واحدة بدون مخلفات تفوقاً معنوياً على نظام الزراعة بسكتين بدون مخلفات في اغلب الصفات المدروسة ولكلا الموقعين.

-تفوق نظامي الزراعة (سكة واحدة وسكتان) مع وجود المخلفات الزراعية على الزراعة الحافظة بدون مخلفات في معظم الصفات وفي موقعي الزراعة.

-كان لوجود المخلفات الزراعية تأثيراً معنوياً في معظم الصفات باستثناء (عدد الحبوب في السنبله، طول السنبله، وزن الحبوب في السنبله والنسبة المئوية للبروتين في الحبوب) ولموقعين.

-اظهر التداخل الثاني بين نظم الزراعة والمخلفات الري تفوق الزراعة الحافظة مع وجود المخلفات لأغلب الصفات المدروسة ولكلا الموقعين بينما اعطت الزراعة بسكتين بدون مخلفات ادنى المعدلات ولمعظم لصفات، اما التداخل بين (نظم الزراعة والأصناف) فقد تفوق الأسود المحمي مع الزراعة الحافظة في معظم صفات الحاصل ومكوناته، بينما تفوق الصنف سمير مع نظام الزراعة ذاته في معظم صفات النمو الخضري وتفوق الصنف زنبقة مع الزراعة الحافظة في ارتفاع النبات وطول السلاطية القاعدية في كلا الموقعين. اما التداخل بين (المخلفات الزراعية والأصناف) فقد اوضحت الدراسة تفوق الأسود المحمي مع المخلفات في اغلب صفات الحاصل ومكوناته، بينما تفوق الصنف سمير مع المخلفات في اغلب صفات النمو.

-اختلفت اصناف الشعير فيما بينها في معظم الصفات المدروسة، حيث تفوق الصنف الاسود المحمي معنوياً على الصنفين الاخرين في اغلب صفات الحاصل ومكوناته والصفات النوعية ومنها: حاصل الحبوب، دليل الحصاد، النسبة المئوية للبروتين

في (الحبوب والوزن الجاف والفوق) وحاصل البروتين في الحبوب والفوق، إذ اعطى (1147 و 897 كغم.هـ-1105) و 131% (2.40 و 2.66%) و 9.2 و 9.5 ((% و 11.8 و 11.4 و 31.7 و 33.2 و 33.2 كغم.هـ-1 و 61.9 و 46.5 كغم.هـ - 1) للصفات اعزلا ولموقعي الحمدانية والنمرود على التوالي بينما تفوق الصنف سمير في معظم صفات النمو الخضري ومنها (عدد الاوراق).
نبات 1،-النسبة المئوية للأوراق في النبات، المساحة الورقية سم²-م²، دليل المساحة الورقية، حاصل الوزن الطي كغم.هـ- 1، حاصل الوزن الجاف كغم.هـ 1،-حاصل البروتين في الوزن الجاف كغم.هـ 1- إذ اعطى (6.2 و 5.0 و 23 و 22%) (و 10182 و 9419 كغم.هـ 137.5 و 50.4 و 1 كغم.هـ 451 و 93 و 1 كغم.هـ 1327 و 1734 و 0.94 و 1.0 و كغم.هـ - 1) للمصرفات اعزلا ولموقعي الحمدانية والنمرود على التوالي وكان الاكثر تأخرا في ظهور 50% من السنابل في الموقعين اعلا و 101.8 و 96.6 (بروم. بينما تفوق الصنف زنبقة في صفتي ارتفاع النبات وطول السلامة القاعدية) (46.8 و 2.7 و 36.8 و 2.1 سم) للصفتين الحمدانية والنمرود على التوالي.
-اظهر التداخل الثلاثي بين العوامل تفوق الأسود المحمي مع الزراعة الحافظة وبوجود المخلفات في معظم صفات الحاصل ومكوناته والصفات النوعية ولكلا الموقعين، بينما تفوق الصنف سمير مع الزراعة الحافظة وبوجود المخلفات في اغلب صفات النمو الخضري، في حين تفوق الصنف زنبقة بتداخله مع الزراعة الحافظة وبوجود المخلفات الزراعية في صفتي (ارتفاع النبات، طول السلامة القاعدية) و 46.8 و 36.8 (سرم) و 2.77 و 2.18 سم للصفتين وفي الحمدانية و النمرود على التوالي.

Abstract

A field experiment was conducted at the growing season (2020-2021) in two location. The first at Al-Hamdaniya which are located (15 km) southeast About the city center of Mosul. The second which are located (65 km) southeast About the city center of Mosul to study "The effect of tillage systems and agricultural residues on the growth, yield and quality of three barley cultivars. The experiment was conducted according to the (split-split plot) system using a randomized complete block design (RCBD) with three replications.

The experiment included three factors: The first was: The first was: three tillage systems (Conservation tillage (ZT), Conventional tillage (CT) sowing by one tillage only and Conventional tillage sowing by two tillage, and the second factor has two levels of agricultural residues, the first level was without residues, and the second level was with 100% residues. The Third was three cultivars of barley (local black (Aswad mahly), Zambaka and Samir). Tillage systems assigned in the main plots and the two levels of residue assigned in the sub plot and the barley cultivars assigned in the sub-sub plot, the most important results of the study were as follows:

- Zero tillage significantly superior over the two methods of tillage system (CT) by disc plow sowing (one and two tillage) in both locations for most of the studied traits except (weight of grain in the spike, number of grains in the spike, % of protein in seeds and dry forage).
- The two methods of cultivation by (one and two tillage) are equal, in most of the studied traits in both location, while the two tillage method was superior over the one tillage method in (yield of fresh forage, number of grains. spike -1, weight of grains. spike -1 and weight of 1000 grains. while the one tillage method was superior in (% protein in seeds) in the two study locations.
- The cultivation by one tillage method without agricultural residues gave a significant superiority to the cultivation by two tillage method without agricultural residues in most of the studied traits for both location.
- The two methods of tillage (CT), (one and two tillage) with the agricultural residues achieved significant superiority over the Zero tillage (ZT), without residues in most of over traits in both locations.
- The presence of agricultural residues had a significant effect on most traits except for (number of grains in the spike, spike length, grain weight in the spike and % of protein in

the grain) for both location.

- The interaction between tillage system and agricultural residues indicated to superiority of sowing by the Zero tillage with the residues in most traits, while the sowing by two tillage system without residues gave the lowest values to the most traits.

- The interaction between (tillage systems and varieties) showed the superiority of the (Aswad mahly) with Zero tillage in most of the yield traits and its components, while Samir variety with the same tillage system superiority in most of the traits of vegetative growth and superiority of the Zambaka variety with Zero tillage in plant height and basal internode length in both locations. while the interaction between (agricultural residues and varieties), the study showed the superiority of Aswad mahly with agricultural residues in most of yield traits and its components, while Samir cultivar with the residues superiority in most growth traits.

- The interaction between the studied factors shows the superiority (Aswad mahly) with the Zero tillage and agricultural residues in most of the yield and qualitative traits for both location, while the Samir variety with the Zero tillage and agricultural residues superiority in most traits of vegetative growth, while Zambaka variety with the Zero tillage and agricultural residues superiority in (plant height, basal internode length) where it gave (46.8-36.8) cm & (2.77-2.18) cm For the above attributes of Hamdaniya and Namrood, respectively in both locations.

- Barley cultivars differed in most of the studied traits, where the local black variety (Aswad mahly) significantly superior over the two cultivars in most of yield traits and its including: grain yield, harvest index, % of protein in (cereals, dry forage components and qualitative traits which and straw) and protein yield in (cereals and straw) where it gave (1147-897) Kg-h⁻¹ & (33.2-31.7%) & (11.4-11.8%) & (9.5- 9.2%) & (2.66-2.40% (&) 131-105) Kg-h⁻¹ & (61.9-46.5) For the above attributes of Hamdaniya and Namrood, respectively . while Samir cultivar significantly in most of the vegetative growth traits ,which including (Number of leaves. plant⁻¹ , % of leaves in plant, leaf area cm⁻² . m⁻² , leaf area index, yield of fresh forage .kg.h⁻¹, yield of dry forage kg.H⁻¹ , protein yield in dry forage kg.h⁻¹. where it gave) 6.2-5.0 (Leaf & (23-22%) & (10182-9419) kg.h⁻¹ & (1.0-0.94) & (1734-1327) kg.h⁻¹ & (593-451) kg .h & (50.4-37.5) kg .h For the above attributes of Hamdaniya and Namrood, respectively, and it was the most late in the appearances of 50% of the spikes in both locations (101.8-96.6) day, while the Zambaka cultivar superior in the (Plant height, basal internode length) where it gave (46.8-36.8) cm & (2.7- 2.1) cm For the above attributes of Hamdaniya and Namrood, respectively.

كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : ياسر راكان عزيز Yasir Rakan Azeez	عنوان الرسالة : تأثير استخدام مياه الآبار على بعض الصفات الكيميائية والخصوبية لبعض الترب الكلسية في محافظة نينوى
الجامعة : الموصل	Effect of Using Well Water on Some Chemical and Fertility Characterization of Some Lime Soils in Nineveh Governorate
رقم الاستمارة : ٣٤	القسم : التربة والموارد المائية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١١	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. عبد القادر عيش سبيك	الشهادة : ماجستير
القسم : التربة والموارد المائية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التربة والموارد المائية / الدقيق : التربة والموارد المائية

المستخلص

أختبرت ستة مواقع ضمن محافظة نينوى والتي تقع ضمن خط العرض 36° شمالاً وخط الطول 43° شرقاً وهي: (علم لوك والشلالات وطوبزاوة والنمرود والجرن والكسك) وأخذت منها نماذج تربة سطحية ١٥-١٠ سم وتحت سطحية ٣٠-١٥ سم لترب ديمية (تعتمد في ربيها على مياه الأمطار) وأخرى مروية (تعتمد في ربيها على مياه الآبار)، كما أخذت نماذج لمياه الآبار من ذات المواقع لدراسة صفاتها الكيميائية وتقييم نوعيتها وبيان مدى تأثيرها في بعض خصائص التربة الكيميائية والخصوبية من خلال مقارنتها لترب من المواقع نفسها ولكن يقتصر ربيها على مياه الأمطار، كما أجريت تجربة مختبرية تضمنت عدداً من دورات الترتيب والتجفيف فضلاً عن التسميد بسماد NPK لمعرفة تأثير مياه الآبار والتسميد على جاهزية العناصر الغذائية في التربة، وأظهرت النتائج الآتي:

- إن مياه الآبار في الشلالات وطوبزاوة صنفت من النوع C3-S1 لذا فإنها تعد مياه شديدة الملوحة بينما مياه آبار علم لوك والنمرود والجرن والكسك صنفت من النوع C4-S1 وطبقاً لتصنيف مختبر الملوحة الأمريكي فهي تعد مياه شديدة الملوحة جداً مما يجعلها محذورة الاستخدام للري وتتطلب إدارة خاصة عند استخدامها، أما حسب نسبة امتزاز الصوديوم SAR فإن جميع مياه الآبار كانت ضمن الصنف (S1) ولذا فإنها تعد مياه قليلة الصوديوم وتلائم معظم أنواع الترب.
- إن التركيب الأيوني لمياه الآبار أظهر تبايناً في تركيز الأيونات الذائبة الموجبة والسالبة بين المواقع المختلفة، إذ أن تركيز الكالسيوم الذائب (Ca+2) (في مياه آبار علم لوك والنمرود والجرن والكسك والنسبة المئوية للمغنيسيوم الذائب) (Mg+2) في مياه آبار النمرود والجرن والشلالات وطوبزاوة فضلاً عن الكلوريدات الذائبة (Cl-) (في الجرن والنمرود تجاوزت الحدود المسموح بها لأغراض الري، أما بالنسبة لبقية الأيونات الذائبة الأخرى في بقية المواقع فكانت تراكيزها ملائمة لأغراض الري ولا تسبب مشاكل.
- إن العناصر الغذائية الذائبة تباينت تراكيزها بين مياه الآبار المختلفة، إذ لم تسجل قراءات بالنسبة للحديد (Fe) (والمغنيز Mn) (الذائبين في معظم المواقع، وكانت تراكيز العناصر الغذائية الذائبة ضمن الحدود المسموح بها لأغراض الري في جميع المواقع عدا النحاس الذائب (Cu) (فتجاوزت تراكيزه الحدود المسموح بها لأغراض الري).
- أثر الري بمياه الآبار على درجة تفاعل التربة (pH) إذ انخفضت في الترب المروية مقارنة بالترب الديمية ويعود هذا الانخفاض إلى ارتفاع ملوحة مياه الآبار إذ تعمل على خفض درجة التفاعل نتيجة للعلاقة العكسية بين درجة التوصيل الكهربائي (EC) (ودرجة التفاعل) (pH)، أما محتوى الاملاح في مياه الآبار فكان تأثيره واضحاً على الترب المروية ويتبين هذا التأثير خصوصاً في طبقاتها السطحية مما جعلها ذات محتوى عالي من الاملاح مقارنة بالترب الديمية.
- أن الترب المروية أبدت تفوقاً بتركيز جميع الأيونات الذائبة الموجبة والسالبة على الترب الديمية وهذا يوضح دور مياه الآبار وما تضيفه للترب المروية من أيونات مما يؤدي لارتفاع تركيز تلك الأيونات فيها، إذ يتضح من خلال النتائج المتحصل عليها العلاقة الطردية ما بين تراكيز الأيونات في مياه الآبار وتراكيزها في الترب المروية بها.
- أن الري بمياه الآبار أدى لارتفاع محتوى الترب المروية بالعناصر الغذائية الكبرى الجاهزة النتروجين (N) (والفسفور P) والبيوتاسيوم (K) (على التوالي، أما بالنسبة لجاهزية العناصر الصغرى فقد أدى الري بمياه الآبار إلى انخفاض جاهزية الحديد (Fe) (والمغنيز Mn) (بينما ازدادت جاهزية الزنك (Zn) (والنحاس B) (والبورون في الترب المروية مقارنة بالترب الديمية).
- كان لدورات الترتيب والتجفيف أثراً سلبياً في جاهزية النتروجين (N) (والفسفور P) (في التربة بينما كان أثرها إيجابياً في جاهزية البيوتاسيوم (K) (إذ ازدادت جاهزيته بزيادة دورات الترتيب والتجفيف، أما بالنسبة لجاهزية العناصر الصغرى فقد انخفضت جاهزية الحديد (Fe) (والمغنيز Mn) (بينما ازدادت جاهزية الزنك (Zn) (والنحاس Cu) (والبورون B) (وفي بعض المناطق الحديدية (Fe) (أيضاً مع تكرار دورات الترتيب والتجفيف، أما التداخل بين دورات الترتيب والتجفيف والتسميد فقد بينت النتائج زيادة جاهزية النتروجين (Fe) (والفسفور P) (والبيوتاسيوم K) (فضلاً عن المغنيز Mn) (والبورون B) (بينما أثرت سلباً في جاهزية كل من الحديد (Fe) (والزنك Zn) (والنحاس Cu) (فانخفضت جاهزيتهما)

Abstract

Six sites were selected within Nineveh Governorate, which lie within latitude (36°) north and longitude (43°) east, they are: (Alam Louk, Al-Shallalat, Tobzawa, Al-Namrod, Al-Jaran and Al-Kasik). Samples of surface soils (0-15) cm and sub-surface (15-30) cm were taken for soils irrigated with rain water (Non-Irrigated) and others that depend for their irrigation on wells water (Irrigated). A laboratory experiment was conducted that included a number of wetting-drying cycles as well as fertilizing with (NPK) fertilizer to see the effect of well water and fertilization on the available nutrients in the soil, and it showed the following results :

- The water from the wells in Al-Shallalat and Tobzawa was classified as (C3-S1) type so it is considered highly saline water, while the water from the wells of Alam Louk, Al-Namrod, Al-Jaran and Al-Kasik was classified as (C4-S1) and according to the classification of U.S. Salinity Laboratory it is very salty water which makes it forbidden to use for irrigation and requires special management when using it. As for Sodium Adsorption Ratio (SAR) all well water was within the category (S1), so it is considered low-sodium water and is suitable for most types of soil.
- The ionic composition of the well water showed a variation in the concentration of cation and anion dissolved ions between the different sites, where the permissible limits for irrigation purposes exceeded the concentration of dissolved calcium (Ca^{+2}) in the waters of Alam Louk, Al-Namrod, Al-Jaran and Al-Kasik wells, and the percentage of dissolved magnesium (Mg^{+2}) in the waters of Al-Namrod, Al-Jaran, Al-Shallalat and Tobzawa wells, as well as the chlorides dissolved (Cl^{-}) in Al-Jaran and Al-Namrod wells. As for the rest of the dissolved ions in the rest of the sites, their concentrations were valid for irrigation purposes and didn't cause problems.
- The concentrations of the dissolved nutrients varied between the different well waters, as no readings were recorded for iron (Fe) and manganese (Mn) in most of the sites, and the well waters didn't cause problems with regard to the poisoning of the dissolved nutrients in the study sites, except for dissolved copper (Cu) as its concentrations exceeded the permissible limits for irrigation purposes.

كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : تقييم قدرة بعض الأشجار والشجيرات على احتجاز الدقائقات ومقاومة التلوث الهوائي في مدينة الموصل	اسم الطالب : رعدة رياض رمضان Ragda Read Ramdan
ASSESSMENT OF SOME TREE AND SHRUBS ABILITY TO INTERCEPT AIRBORNE PARTICULATES AND TOLERATE AIR POLLUTION IN MOSUL CITY	
القسم : الغابات	الكلية : الزراعة والغابات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الغابات	الاختصاص العام : الغابات / الدقيق : غابات
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الغابات	الاختصاص العام : الغابات / الدقيق : غابات
	الجامعة : الموصل
	رقم الاستمارة : ٣٦
	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٢
	اسم المشرف : د. ابراهيم انور ابراهيم
	القسم : الغابات

Abstract

This study was undertaken in a western part of Mosul city from 20/9/2020 to the end of spring 2021 to assess the dust interception efficiency of some selected trees and shrubs species, and to evaluate their tolerance against air pollution depending upon air pollution tolerance index (APTI) and the anticipated performance index (API). The sites were chosen according to their differences in traffic density and human activities and included residential regions, main roads, and sub roads. Vital leaves samples for 19 trees and shrubs species were collected in summer, winter, spring, and fall seasons, and some of these species were evergreen such as *Pinus brutia*, *Washingtonia filifera*, *Callistemon viminalis*, *Cupressus sempervirens var horsontalis*, *Tamarix articulata*, *Cupressus sempervirens var pyramidalis*, *Eucalyptus camaldulensis*, *Ziziphus spina-christi*, *Dypsiss lutescens*, *Olea eurpaea*, *Casuarina equisitifolia*, *Leucaena leucocephala*, *Thuja orientalis* and *Nerium oleander*, while the others were deciduous species such as *Populus euphratica*, *Ficus carica*, *Albizia lebbeck*, *Morus alba*, and *Melia azedarach*. Some of the biochemical parameters were used to assess the ability of these species to stay against pollutants and be usable for planting along roadsides.

The electrical conductivity and pH of the molecule suspension obtained from washing the plant leaves using distilled water were also measured. Analysis of variance (ANOVA) using factorial RCBD and LSD test were used to find out the statistical differences among various parameters.

Results showed that the maximum dust interception (1.3932 mg/ cm²) was done by *Ziziphus spina-christi* at Train station site and it was significantly superior (P < 0.01) to all other species at different sites, and the least value (0.4287 mg/ cm²) was intercepted by *Callistemon viminalis* at AL - Tayaran site. whereas the maximum interception for the particulate matters (PM > 11 μm) was done by *Ficus carica* at the Rail site, and the amount of detention has reached 0.751 mg/ cm² and it was significantly superior (P < 0.01) to all other species at different sites, whereas the least value (0.3160 mg/ cm²) was done by *Populus euphratica*. Also, It was found that *Thuja orientalis* at AL - Tayaran site has maximum PM deposition (2.5 to 11 μm), and the amount of particulate interception has reached 0.508 mg/ cm². also, the effect of the interaction between plant species and season on dust load was studied. and the results showed that the maximum PM deposition was observed in spring for (*Ziziphus spina-christi*) at Rail site and the amount of detention has reached (1.378 mg/ cm²), whereas the minimum amount (0.1047 mg/ cm²) was observed in spring for *Eucalyptus camaldulensis*. It was found that all species have the maximum dust

deposition in the spring season followed by winter, summer and fall, and the mean values for these seasons were 1.0222, 0.8474, 0.8280, 0.7906 mg / cm² respectively.

The study also aimed to measure the electrical conductivity and pH of the dust suspension, where the results showed that the pH tends towards the basic and highest value of pH was recorded in *Callistemon viminalis*(7.9542) and the least for *Olea eurpaea*(7.3508) at Rail site. High values of EC was recorded in *Ficus carica* (180.58 μ S/cm) and the least value for *Callistemon viminalis* (32. μ S/cm).On the other hand, the winter season recorded the highest electrical conductivity of the dust suspension(131.95 μ S/cm), and Its significantly outperformed the other seasons at the ($P < 0.01$),, whereas the least value was in fall season(61.10 μ S/cm).

On the other hand maximum specific leaf area was noticed in spring but the least value was in winter Analysis of variance and LSD test were used for the biochemical parameters to find out the statistical differences between the different plant species. The results indicated that there was a significant difference between the different species, as a result, the highest value of the relative water content of the *callistemon viminalis* trees was (87.461%) at AL -Tayaran area, the *Leucaena leucephala* trees contained a high percentage of chlorophyll, reaching (1.3375 mg/gm) and it was significantly superior at a probability level ($P < 0.01$) to all other species in different locations, in addition to the highest value found for ascorbic acid in *Nerium oleander* leaves, which was(0.6377 mg/g) and significantly outperformed all other trees in different sites at ($P < 0.01$, while *Morus alba* trees had the highest pH value (6.8683) and outperformed most of the other species in different sites.

The APTI mean values for all species ranged between (9.067 and 6.505) and *callistemon viminalis* trees had the highest APTI value among all roadside plants and were significantly superior to most other species in different locations also, the effect of the interaction between plant species and season on the biochemical parameters was studied.

The results of API determination indicated that (*Nerium oleander*) had the least value of API (grade 1) and assessed as very poor, therefore this species is undesirable for road side planting , whereas(*Ficus carica*) had scored the highest values of API (68.75 % grade 4) ,indicating that the tree species was tolerant to air pollution, ,also the plant species, which included *Eucalyptus camaldulensis* *Ziziphus spina-christi*, *Cupressus sempervirens var pyramidalis*, *Cupressus sempervirens var horsonatalis* , *Dypsis lutescens*, and *Pinus brutia* were good resistant to air pollution and their value of API was62.5% (grade 4) therefore these trees were assessed as good for heavy traffic areas or planting along roadside.

كلية الزراعة والغابات

<p>عنوان الأطروحة : التشخيص الجزيئي والكشف عن الجين الخاص بإفراز السم لمسببات مرض لفحة السنابل الفيزارومي على الحنطة ومكافحتها</p>		<p>اسم الطالب : سالم ابراهيم اكرم Salim Ibrahim Akram</p>
<p>MOLECULAR IDENTIFICATION AND DETECTION OF THE TOXIN SECRETION SPECIFIC GENE FOR CAUSAL AGENTS OF WHEAT FUSARIUM HEAD BLIGHT AND IT'S CONTROL</p>		
<p>القسم : وقاية نبات</p>	<p>الكلية : الزراعة والغابات</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>رقم الاستمارة : ٣٧</p>
<p>امراض نبات</p>	<p>الاختصاص العام : وقاية نبات / الدقيق</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ١٩</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p>اسم المشرف : د.علي كريم الطائي</p>
<p>دكتوراه</p>	<p>استاذ</p>	<p>د. بكر محمد تلج</p>
<p>امراض نبات</p>	<p>الاختصاص العام : وقاية نبات / الدقيق</p>	<p>القسم : وقاية نبات</p>
<p>امراض نبات</p>	<p>وقاية نبات / الدقيق</p>	<p>وقاية نبات</p>

Abstract

The results of the field survey that was conducted in the fields of Qayyarahh and Shura districts in Nineveh and Shirqat district in Salah al-Din governorate showed the incidence and severity with Fusarium Head Blight on wheat at the date of the first survey 1/4/2020, as the highest rate of percentage of incidence and severity was recorded in Qayyarahh, followed by Shura Then Al-Shirqat, as the rates of infection rates for the mentioned areas were 11.48 %, 10.32 %, and 9.97 %, respectively, and the infection severity rates were 0.092, 0.086, and 0.086, respectively, and the percentage of incidence and severity increased on the second date of the survey, which was conducted starting from the day 20/4/ 2020 for the Qayyarahh, Shura and Shirqat region 17.11%, 16.13 % and 15.64 %, respectively, and the incidence and severity rates were 0.137, 0.136 and 0.133, respectively.

Isolation of spikes infected with Fusarium Head Blight showed the appearance of the fungus *Fusarium graminearum* (Schwabe) and *Fusarium culmorum* (Smith) Saccardo, *Alternaria* spp, *Aspergillus* spp., *Trichoderma* spp., *Cladosporium* spp., *Stemphylium* spp.) and *Fusarium graminearum* (AL-Shura isolate) recorded the highest isolation rate in Al-Shura 29.64% and also *Fusarium graminearum* (AL-Qayyarah isolate) recorded the highest isolation in AL-Qayyarah with an rate 26.90%, and *Fusarium culmorum* (AL-Shura and Qayyarah isolate) secondly, with an isolate rate of 22.94% and 26.03%, respectively. *Fusarium graminearum* (AL-Shirqat isolate) had the highest isolate rate of 34.21%, and the diagnosis of the four isolates was confirmed by molecular diagnosis and using polymerase chain reaction (PCR) technology using the universal primer pair forward primer (ITS1 F: 5'-TCCGTAGGTGAACCTGCGG-3. ') and the reverse primer (ITS4 R: 5'

TCCTCCGCTTATTGATGC-3 3) The results of the electrophoresis analysis using 2% agarose gel showed the appearance of four bands of size 544 base pairs.),T he nucleotide sequences were studied and matched with global isolates, and it was found that they are *F. graminearum* (AL-Shura isolate), *F. culmorum* (AL-Shura and Qayyarah isolate), *Fusarium graminearum* (ALShirqat isolate) and *F. graminearum* (AL-Qayyarah isolate). The isolates were recorded in the gene bank under Accession numbers MW737663.1, MW737664.1, MW737661.1 and MW737662.1, respectively. This is the first study to diagnose fungi by polymerase chain technology in the above mentioned areas in Iraq. These diagnosed fungi showed the ability to infect wheat with Fusarium Head Blight(FHB).

The results of screening nine cultivars of wheat for FHB showed that Abu Ghraib was the most sensitive cultivar, with the percentage of incidence and severity reaching 65.66% and 0.56, while the least sensitive cultivar Saberbek had a percentage of incidence and severity of 21.65% and 0.20, followed by the cultivar Baraka with rates of 30.82% and 0.29. The results of the screening showed that *F. culmorum* had the most effect on the growth characteristics of the Abu Ghraib cultivar, represented by plant height, length and average spike weight, flag leaf area, seed yield, biological yield, harvest index, weight of 1000 grains, and percentage of wrinkled seeds, while the rest of the varieties varied, and the results of the control showed the effect of The pesticides in the percentage of incidence and severity as the pesticide Raxil achieved the highest reduction in the percentage of infestation and severity amounting to 15.56% and 0.09, followed by Vitavax with rates of 19.4% and 0.13 and they achieved an increase in the rate of some plant growth characteristics for the aforementioned traits compared to the non-treated control. Trichozone biocidal on BM-Mega Flu in reducing the percentage of incidence and severity and increasing growth characteristics of plants treated with it.

The results of estimation of Deoxynivalenol (DON) and Zearalenone (ZEA) from two isolates of *F. graminearum* and *F. culmorum* grown on wheat groats from fields using Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA) technology The results showed the superiority of *F. culmorum* in its ability to secretes the toxin DON on wheat groats and it was at a concentration of 13.94 µg/kg followed by the ability to secretes the fungus *F. graminearum* (AL-Qayyarah isolate), which secreted toxin at a concentration of 11.42 µg/kg. The least fungi in the ability to secretes toxin is *F.graminearum* (AL-Shirqat isolate), which showed ability to secrete toxin at a concentration of 6.10 µg/kg.

As for the ability of fungi to secretes ZEA toxin, *F. culmorum* was superior in its ability to secretes toxin with a concentration of 7.03 µg/kg, followed by *F. graminearum*, which secretesd the toxin at a concentration of

6.45 µg/kg, and it was the least secreted of the fungus toxin *F. graminearum* (isolate of Al-Shirqat), whose ability to secrete toxin was shown at a concentration of 4.72 µg/kg, While the results of the estimation of the toxin (DON) and (ZEA) secreted from two isolates of the fungus were *F. graminearum* (AL-Qayyarah and Shirqat isolates) and *F. culmorum* on different cultivars of wheat in the greenhouse using ELISA technique, the results showed the superiority of *F. graminearum* (AL-Qayyarah isolate) in its ability to secrete DON in the grains of the variety Abu Ghraib at a concentration of 17.73 µg/kg, followed by *F. culmorum* in its ability to secrete DON in the same variety that had a concentration of 17.67 µg/kg, then it was followed by the fungus *F. graminearum* (Al-Shirqat isolate) at a concentration of 15.61 µg/kg. The toxin DON was not secreted from *F. graminearum* (Al-Shirqat isolate) on the cultivar Saberbek and the cultivar Baraka.

As for the ability to secrete ZEA toxin from the fungi on the wheat cultivars, it exceeded that of *F. culmorum* in its ability to excrete the toxin ZEA on the cultivar Bohuth10 and the cultivar Abu Ghraib at a concentration of 7.61 and 7.32 µg/kg respectively, followed *F. graminearum* (AL-Qayyarah Isolate) in the ability to excrete the toxin on the cultivar Abu Ghraib at a concentration of 7.21 µg/kg, and the toxin was not excreted. From *F. graminearum* (Al-Shirqat isolate) on the cultivar Sabrabek, the cultivar Baraka and *F. graminearum* (AL-Qayyarah isolate) on the cultivar Saberbek. The technology of Real Time Polymerase Chain Reaction was used to detect the gene responsible for the secretion of the toxin by the fungi DON by using the specific primer of *F. graminearum* responsible for secreting the toxin with isolate the three fungi *F. graminearum* and specific primer of *F. culmorum* with the fungus isolate *F. culmorum* The accuracy of the amplification results for the gene product of DON toxin was observed by the Cycle Threshold (CT) threshold value.

The data obtained for *F. graminearum* (29.4, 27.7 and 29.0) and *F. culmorum* (28.1) compared to the control curve (21.1) indicates an increase in the fluorescence signal above the baseline and this is called the Cycle Threshold (CT) value. This indicates the presence of the DON toxin gene in all fungal samples, as the intensity of the fluorescent signal indic.

كلية الزراعة والغابات

عنوان الأطروحة : تأثير مستخلصي اللهانة الحمراء والحلبة في تعزيز مقاومة بعض أصناف الحنطة للفطريات المنتجة للسموم ودور العمليات التصنيعية في تراكيز السموم	اسم الطالب : مهند ممتاز صالح Mohanad Moumtaz Saleh
Effect of Red cabbage and Fenugreek extracts on enhancing the resistance of some wheat cultivars to mycotoxin-producing fungi and the role of manufacturing processes on toxin concentrations	
الكلية : الزراعة والغابات	الجامعة : الموصل
القسم : علوم الاغذية	رقم الاستمارة : ٦٠
طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٥ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : علوم الاغذية / الدقيق : علوم الاغذية
الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.موفق محمود احمد
الشهادة : دكتوراه	القسم : علوم الاغذية
الاختصاص العام : علوم الاغذية / الدقيق : علوم الاغذية	

المستخلص

الهدف من هذه الدراسة إجراء مسح لوجود الفطريات والسموم الفطرية في خمسة عشر صنفاً من أكثر أصناف الحنطة الناعمة (*Triticum aestivum*) (إباء، ٩٩ البركة، تلعفر، ٢ شام، 6 الفارس، أبو غريب، الرشيد، بحوث 2) والخشنة (*Triticum durum*) (دوما، سميتو، ام ربيع، اكساد، ٦ دور ٢٩، واحة العراق، ابراهيمية) الأكثر استعمالاً في مدينة الموصل (العراق)، وإيجاد أكثر الأصناف مقاومة لنمو ثلاثة أنواع من الفطريات وإنتاج السموم الفطرية. كذلك دراسة تأثير مستخلصي اللهانة الحمراء والحلبة في نمو وإنتاج السموم الفطرية في الأوساط الزرعية المختبرية وفي أصناف الحنطة الأقل مقاومة ورسم خريطة التطور الوراثية لإيجاد العلاقة الجينية بين أكثر وأقل الأصناف مقاومة لنمو الفطريات.

ولدراسة تأثير عمليات تصنيع كل من الخبز المحلي وخبز اللوف وإنتاج المعكرونة في تراكيز السموم الفطرية. أظهرت نتائج دراسة الأختبارات الفيزيائية والكيميائية لأصناف الحنطة اختلافات في المحتوى الرطوبي ونسب البروتين والكلوتين ولامتصاص المائي ودرجة الصلابة. أظهرت نتائج اختبار العدد الكلي للفطريات ونسب وجود الفطريات أن صنفَي تلعفر ٢ وإبراهيمية احتويا على أعلى عدد كلي من الفطريات وأن أنواع فطريات *Aspergillus flavus* و *A. ochraceus* و *Fusarium graminearum* أكثر أنواع الفطريات وجوداً، وأظهرت النتائج أيضاً وجود سموم الأفلا (AFB1 B1) والأوكرا (OTA) A (deoxynivalenol) DON (في أصناف الحنطة وأن صنفَي تلعفر ٢ وإبراهيمية قد احتويا على أعلى التراكيز إذ كان تركيز سموم الأفلا B1 ٦٦.٦٦ و ٦٩.٩٦ مايكروغرام/ غم، والأوكرا A ١٢.٢١ و 19.92 مايكروغرام/ غم لكلا الصنفين على التوالي، يوجد سم DON في صنفَي الفارس وإبراهيمية بأعلى التراكيز إذ احتويا على 662.99 و 2.6.6 مايكروغرام / غم على التوالي، في حين احتوى صنف إباء ٩٩ على أقل تركيز من سمي الأفلا B1 و DON إذ احتوى على 29.2 و 221.22 مايكروغرام/ غم على التوالي، واحتوى صنف دوما على أقل تركيز من سم الوكرا A حيث بلغ 6.21 مايكروغرام/ غم. أظهرت نتائج مقاومة أصناف الحنطة لنمو فطريات، وإنتاج السموم الفطرية *Fusarium graminearum* و *A. ochraceus* و *Aspergillus flavus* أن صنفَي إباء ٩٩ ودوما كانا من أكثر الأصناف مقاومة في حين كان صنفَي تلعفر ٢ وإبراهيمية أقل الأصناف مقاومة.

أظهرت نتائج تأثير مستخلصي اللهانة الحمراء والحلبة في نمو الفطريات وإنتاج السموم الفطرية *Fusarium graminearum* و *A. ochraceus* و *Aspergillus flavus* وجود تأثير معنوي في نمو فطريات *graminearum* وإنتاج سموم الأفلا B1 والأوكرا A و DON في الأوساط الصلبة وعند تراكيز 26 و 6 و.. ١ مايكروليتر/ قرص (٦ ملم) عند فترة تحضين 6 و 6 أيام، وفي الأوساط السائلة عند رايكز 126 و ٢٦ و.. ٦ مايكروليتر / دورق عند فترة تحضين 6 و 6 أيام، وكذلك في أصناف الحنطة الملقحة والمخزنة لفترة 6 و 21 يوماً. أظهر مستخلص اللهانة الحمراء قدرة تثبيط أفضل لنمو الفطريات وإنتاج السموم الفطرية في الوسطين الصلب والسائل كذلك في أصناف الحنطة.

تركيز سموم الأفلا B1 والأوكرا A والـDON في صنف الحنطة الناعمة تلغفر ٢ والمخزنة لمدة 21 يوماً كانت 166.92 و 166.21 و 1.29.91 مايكروغرام / غم ، على التوالي ، وعند معاملةها بمستخلصي اللهانة والحلبة بتركيز .. ٦ مايكروليتر / مل انخفضت التراكيز الى 6.11 و 61.99 مايكروغرام / غم لسم الأفلا B1 و 9.99 و 66.2 مايكروغرام / غم لسم الأوكرا A في حين انخفض سم الـDON الى 112.9 و 2.9.16 مايكروغرام / غم لكلا المستخلصين على التوالي. أظهرت نتائج تقدير التركيز المثبط الأدنى لنمو الفطريات باستعمال مستخلصي اللهانة الحمراء والحلبة تفوق مستخلص اللهانة الحمراء على مستخلص الحلبة إذ بلغ التركيز المثبط الأدنى لنمو فطر *F.graminearum* عند استعمال مستخلص اللهانة الحمراء ٢٦ مايكروليتر أما عند استعمال مستخلص الحلبة بلغ .. ٩ مايكروليتر ، كذلك بلغ التركيز المثبط الأدنى لنمو فطر *A.flavus* عند استعمال مستخلص اللهانة الحمراء .. ٦ مايكروليتر أما مستخلص الحلبة فقد بلغ .. ٦ مايكروليتر ، بالنسبة لفطر *A.ochraceus* وعند استعمال مستخلص اللهانة الحمراء فبلغ .. ٩ مايكروليتر ولمستخلص الحلبة .. ٦ مايكروليتر.

بينت نتائج تأثير عمليات التصنيع في تراكيز السموم الفطرية حدوث انخفاض في تراكيز سموم الأفلا B1 والأوكرا A والـDON عند تصنيع الخبز المحلي وخبز اللوف والمعكرونة من الحنطة المعاملة بمستخلصي اللهانة الحمراء والحلبة وعند الخزن لفترة 6 و 21 يوم ، كما اوضحت النتائج أن لعمليات النخل والخبز عند تصنيع الخبز المحلي وخبز اللوف ونخل وطبخ المعكرونة تأثيراً معنوياً في خفض تراكيز السموم الفطرية. شجرة التطور الوراثية لأصناف الحنطة أشارت إلى وجود علاقة تقارب بين أعلى صنفين مقاومة إباء ٩٩ ودوما وكذلك وجود تقارب بين أقل صنفين مقاومة تلغفر ٢ وإبراهيمية.

Abstract

AFB1, OTA and DON production on either solid media at concentrations of 25, 50 and 100 µl/disk (5mm) or liquid media at concentrations of 125, 250 and 500µl/flask (25ml) stored for 5, 7 and 10 days, and in an inoculated wheat seed var. stored for 7 and 21 days. The red cabbage extract showed a better inhibitory effect on fungi growth and mycotoxin production on both solid and liquid media as well as in wheat var. seeds.

The concentration of AFB1, OTA and DON in soft wheat Talafar2 stored for 21 days were 164.38, 156.81 and 1083.31µg/g, respectively, However, when they treated with red cabbage and fenugreek extracts(400µl/ml), the concentrations of AB1 OTA , and DON decreased to 50.11 , 61.93µg/g 39.03 , 57.80µg/g , 112.90 , 209.16 µg/g, respectively, for each extract.

The minimum inhibitory Fungi concentration showed the superiority of red cabbage extract over fenugreek extract. The minimum inhibitory concentration of *F.graminearum* when using red cabbage extract was 250 µl, while using fenugreek extract reached 300 µl, however for *A.Flavus* using red cabbage extract amounted to 400 µl, while fenugreek extract reached 450 µl, for *A.ochraceus* when using red cabbage extract it amounted to 300 µl , where as 400 µl for fenugreek extract. The genetic evolution tree map of wheat var. indicated that there was a close relationship between the most resistant var. Iba99 and Doma as well as between the least resistant var. Talafar2 and Ibrahemia.

Results of the manufacturing processes indicated significant ($P \geq 0.05$) decrease in AFB1, OTA and DON concentrations in local bread, loaf and macaroni made from wheat treated with red cabbage and fenugreek extracts and stored for 7 and 21 days. Results also indicated that sieving and boiling of macaroni had a significant effect ($P \geq 0.05$) on reduction of mycotoxin concentrations.

The objectives of this research were to conduct a survey on the presence of fungi and

mycotoxins in fifteen of the most used varieties of soft wheat (*Triticum aestivum*) (Ibaa 99, Al-Baraka, Tal Afar 2, Sham 6, Al-Fares, Abu Ghraib, Al-Rasheed, Bohuth 2) and rough (*Triticum durum*) (Douma, Smito, Um Rabie, Iksad 6, Floor 29, Iraq Oasis, Ibrahimiya) wheat in the city of Mosul city (Iraq), and find the most resistant varieties to the growth of three species of fungi and mycotoxins production. Also to investigate the effect of red cabbage and fenugreek extracts on growth and production of mycotoxins in laboratory media and on the least resistant wheat varieties. The genetic evolution map was drawn to find the genetic relationship between the most and least resistant varieties for fungi growth. The effect of processing steps of making local bread, loaf and macaroni on mycotoxin concentrations were studied.

Results of chemical and physical analysis of wheat var. showed differences in water, protein, gluten contents, water absorption, and hardness. The study showed differences in total fungal counts and also in percent of fungal presence in wheat var. of which Talafar2 and Ibrahimia varieties had the highest total counts. *Aspergillus flavus*, *A. ochraceus* and *Fusarium graminearum* were the most abundant fungi. Mycotoxins aflatoxin B1 (AFB1), ochratoxin A (OTA) and deoxynivalenol (DON) were indicated in wheat varieties, however Talafar2 and Ibrahimia varieties had the highest mycotoxins contents as AFB1 at 66.57 and 69.34 µg/gm, OTA at 12.81 and 13.92 µg/gm, respectively. However, Alfaris and Ibrahimia var. had the highest content of DON as 678.33 and 806.54 µg/gm, respectively. On the other hand, Iba99 contained the least amounts of AFB1 and DON as 23.02 and 221.88 µg/gm, respectively, while Doma var. contained the least amount of OTA as 5.81 µg/gm. *graminearum* in addition to mycotoxin production revealed that Iba99 and Doma were higher than Talafar2 and Ibrahimia. Examining of the effect of red cabbage and fenugreek extracts on fungi growth and mycotoxins production showed a significant inhibitory effect on the growth of *A. flavus*, *A. ochraceus* and *F. graminearum* and my.

كلية الزراعة والغابات

عنوان الأطروحة : تأثير الأشعة فوق البنفسجية في بعض أنواع البكتيريا المرضية والسموم الفطرية وفي التأثيرات الكيموفيزيائية لحليب الأبقار		اسم الطالب : جوان خالد محي الدين Jwan Khaled Mohy Khaled
Effect of ultraviolet radiation on some pathogenic Bacteria and mycotoxins and Chemi-physical Changes of bovine milk A Thesis Submitted		
القسم : علوم الأغذية	الكلية : الزراعة والغابات	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٣٥
الدراسة : علوم الأغذية	الاختصاص العام : علوم الأغذية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٥ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. موفق محمود احمد
دكتوراه	استاذ مساعد	د. غانم محمود حسن
الدراسة : علوم الأغذية	الاختصاص العام : علوم الأغذية / الدقيق	القسم : علوم الأغذية
الدراسة : علوم الأغذية	الدراسة : علوم الأغذية / الدقيق	القسم : علوم الأغذية

Abstract

The purposes of this study were to investigate the effect of ultra violet(UV) radiation at doses of 23, 46 and 69 mJ s⁻¹ ml⁻¹ and flow rate of 1, 2 and 3 L/min on counts of microorganisms and some mycotoxins in pasteurized bovine milk (3% fat) and skimmed milk and in raw milk. Also to investigate the effect of UV radiation on chemical and physical characteristics on raw milk. bovine milk (3% fat) and skimmed milk samples were inoculated with known counts of *Staphylococcus aureus*, *Listeria monocytogenes*, *Salmonella typhi* and *E. coli* and passed through the UV reactor unit and the viable bacteria were counted by plate count method. Results indicated that the UV radiation had an effect in reducing bacterial counts, and reduction in bacteria was positively increased upon increasing UV dose and reducing milk flow rate. The highest killing rate was at UV dose of 69 mJ s⁻¹ ml⁻¹ and flow rate of 1, 2 and 3 L/min, as the reduction of these bacteria were 56, 58, 40 and 56%, respectively, in 3% fat milk. However, in skimmed milk the killing rate was higher as the fat in milk protects the bacteria from UV radiation, and the reduction in bacteria were 60, 65, 61 and 59%, respectively. In unpasteurized raw milk, the bacteria *S. aureus*, *L. monocytogenes* and *E. coli* were detected as contaminants, and after milk was passed through the UV unit, the killing rate was 100%. The effect of UV radiation on mycotoxins was also investigated, aflatoxin B1 (AFB1) and ochratoxin A (OTA) were added to 3% fat milk and skimmed milk and passed through the UV radiation unit at dose of 69 mJ s⁻¹ ml⁻¹ and the residual toxins were determined using ELISA technique. Results showed that the UV radiation decreased AFB1 and OTA by 66.5 and 71.5, respectively, in 3% fat milk, and by 83% in skimmed milk, at a flow rate of 1 L/min. In raw milk, however, aflatoxin M1 (AFM1) and OTA were detected as contaminants, the UV radiation resulted in reduction of 82 and 77.7%, respectively, under the same conditions. This appeared to be a good result as the UV radiation decreased these mycotoxins to the highest acceptable level.

The effect of UV radiation on chemical and physical characteristics of bovine milk (3% fat) was studied, and the results revealed that the UV radiation had minor effect on

lactose and protein contents and viscosity of milk, however, there was a 6.5% decrease in fat content when milk treated by UV radiation at a dose of 69 mJ s⁻¹ ml⁻¹ and milk flow rate of 1 L/min. the UV radiation also caused a little increase in total solids non fat in all treatments.

When the effect of UV radiation on lipid profile in milk was investigated, it appeared that UV treatment caused slight changes in fatty acids percentages in milk, and palmetic and oleic acids being the most affected and decreased by 3.45 and 0.26%, respectively, at flow rate of 1 L/min, and the contents of arachidic, behenic and ilgnoceric acid were also decreased while some other fatty acids were vanished on the chromatogram. At UV radiation of 69 mJ s⁻¹ ml⁻¹ amino acids were also changed. Some amino acids such as methionine and alanine were increased while others like serine, threonine, tryptophane, isoleucine, phenylalanine, histidine and lysine were slightly reduced and the reduction was flow rate dependant, however, other amino acids did not changed. Peroxide values were also increased especially at 1 L/min flow rate at all UV doses. Some volatiles and unacceptable odors such as butane, pentane, hexane, and heptanes also appeared along with some compounds that were not present in untreated milk such as pentanal, hexanal and heptanal.

However some other sulfur containing compounds that were present in untreated milk in small quantities were increased upon UV treatment.

UV treatment also caused an increase in vitamin D content by about 3.5 times when milk was passed through UV radiation at 1 L/min, however this treatment also caused reduction in vitamins.

عنوان الأطروحة : تحديد نوع الغذاء وكمية الوجبة الغذائية للمصابين بداء السكر النوع الثاني باستخدام المؤشر الكلوكوزي والحمولة الكلوكوزية		اسم الطالب : يسرى عامر علي Yuosra Amer Ali
Assessment of Food Type and Meal Size for Diabetes Type II Using Glycemic Index and Glycemic Load		
القسم : علوم الاغذية	الكلية : الزراعة والغابات	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٨
الدراسة : علوم الاغذية	الاختصاص العام : علوم الاغذية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٥ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. عبد الله محمد ذنون
الدراسة : علوم الاغذية	الاختصاص العام : علوم الاغذية / الدقيق	القسم : علوم الاغذية

Abstract

The aim of this study was to use the glycemic index (GI) and the glycemic load (GL) for food in determining the type and size of typical meal for patients with type 2 diabetes. A number of the foods that make up the diets, the most popular in nutrition and the most sensitive in the effecting and control of blood glucose level, were selected. These raw materials and prepared foods were chemically analyzed by Approximate Analysis and some other ingredients such as starch, resistant starch and dietary fiber. The blood glucose response of glycemic index and glycemic load to these foods was estimated in healthy volunteers aged between 22-40 years and their Body Mass Index (BMI) was between 22-30 kg/m² using white bread and glucose as a standard or reference material and was based on it or use it as a guide to suggest Meals from the foods studied and then calculate their indices and total glycemic load limited by Total Daily Energy Expenditure (TDEE).

The results of the GI values showed that there were significant differences ($P < 0.01$) between white bread of 72, 90 and 100% extraction flour. Results show that GI of TalAfar2, Sham 6, and Ipa 95 wheat bread wear 37, 46 and 47 , respectively, compared with 76 for white bread and GL were 23, 23 and 19 of Talafar2, Sham 6, and Ipa 95 wheat bread, respectively, compared with 38 for white bread using glucose as a reference. While the GI reached 49, 60 and 61 for Talafar 2, Sham 6, and Ipa 95 wheat bread, respectively, and GL were 24, 30 and 31 and for the bread of the aforementioned wheat varieties, respectively, when using bread White as reference.

The results indicated that GI values for Habia, bulgur and jerish meals were 37, 49 and 58, respectively, while the GL for Habia, bulgur and jerish were 18, 24 and 29, respectively, while it was significantly ($p < 0.01$) less compared to the standard food. The respective GI values for each were 48, 64, and 76, while the GL values were 24, 32, and 38 for each, respectively, compared to white bread.

The GI values of Anbar, Aqrawi and Basmati rice were 78, 80 and 74, respectively, compared to standard glucose, and 102, 104 and 97, respectively, using white bread as a standard food. While the GL values for these respective rice meals were 39, 40 and 37 using glucose as reference, and 51, 52 and 48, respectively, using white bread as standard food.

The GI values were 32, 20 and 33 for beef, chicken and fish, respectively, while the GL values were 16, 10, and 17 for each of the meat in the aforementioned sequence using glucose as reference food. However, when using white bread as reference, the GI values for beef, chicken and fish were 42, 26, and 44, respectively, and the GL were 21, 13, and 22 for beef, chicken and fish, respectively.

The GI values of baked, boiled, and fried potatoes in comparison with standard glucose were 52, 57 and 52 each, and GL values were 26, 28, and 26 each, respectively. The GI values compared to white bread were 68, 74 and 69, respectively, and GL values were 34, 37, and 34, respectively. The GI and GL values of boiled broccoli were 30 and 15, respectively and for baked broccoli were 20 and 10, respectively using glucose as reference food. While

when compared with white bread, the GI values of boiled and baked broccoli was 39 and 26, respectively, and the GL values were 19 and 13 for boiled and baked broccoli, respectively. And the GI and GL values of boiled peas were 28 and 14, respectively, when compared with glucose, and 37 and 18, respectively, when compared with white bread.

The GI and GL values of zucchini were 22 and 11, respectively, when compared to glucose and 29 and 15 respectively, when compared to white bread. The GI values of fresh, boiled, and baked carrots were 33, 39 and 33 respectively, as compared to standard glucose and respective GL values were 17, 19 and 17. While, the GI compared to white bread was 43, 51 and 44, respectively, and respective GL values were 22, 25 and 22.

The GI values of lemon, orange and pomegranate juices were 20, 51 and 46, respectively, when using glucose as reference, and when white bread was used as reference food, they were 26, 67 and 61, respectively. The lowest GI values was for lemon juice and the highest was for orange juice, when both glucose and white bread were used as standard foods. And the values of GL were 10, 26 and 23 for these respective juices, when using glucose as a standard diet, as well as 13, 33 and 30, respectively when using white bread.

The GI values of Khadrawi, Barhi and Maktum dates were 84, 47, and 73, respectively, compared to the standard glucose, and the respective values for these dates was 110, 62 and 96 compared to white bread, while the GL values for these respective varieties were 42, 24 and 37 compared to the standard glucose, and they were 55, 31 and 48 compared to the bread. White straight.

In comparison with the standard glucose, the GI values of milk and its products were 29, 34, 25 and 24 for whole milk, skimmed milk, yogurt and cheese, respectively, and they were 39, 42, 42 and 32, respectively, compared to white bread. The GL values reached 40, 16, 16 and 12 for whole milk, skimmed milk, yogurt and cheese, respectively, when compared with glucose as reference food, while when compared with white bread as reference, the 58 respective values were 19, 23, 17 and 16. Finally, the GI values were 73 and for sucrose and honey, respectively, using glucose as reference food, while in comparison with white bread they were 96 and 76, respectively, and GL was 36 and 29 for sucrose and honey when compared with glucose and 48 and 38, respectively, when compared with white bread as reference food.-

The suggested ration and GL values foods under investigation were determined restricted by energy required by individuals. Fifty gm of bread of each of white and whole bread made from Talafar 2, Sham 6 and Ipa95, to get GL values of 14, 16 and 20 for each of the white bread of Talafar, Sham and Ipa, respectively, 10 and 11 and 11 for the total bread of Talafar, Sham and Ipa, respectively. As well as 50 g of habia, bulgur and jerish to obtain GL 5, 7 and 7, respectively, and 50 g of rice, Anbar, Agrawi and Basmati, obtained GL 12, 17 and 11, respectively. The GL for 100 g of meat used was medium for both beef and fish and was 16 and 17, respectively, while that of chicken was low 10. And 50 g of baked, boiled and fried potatoes obtained GL 5, 12 and 7, respectively. And 100 g of baked and boiled broccoli and 50 g of boiled peas and baked zucchini had low GL values of 1, 2, 2 and 2, respectively. And 50g of baked and boiled carrots had also low GL values of 2 and 2, respectively. Also, 250mL of skim milk, 200 g of skim milk, and 25 g of skim cheese, the GLs were 8, 5, and 5, respectively. If the meal included a portion of dates, (25 g) the GL values were 10, 5, and 17 for Maktum, Barhi and Khadrawi dates, respectively. As for juices, the amount of 250 ml of pomegranate, orange and lemon juice had GL values of 13, 19 and 6, respectively. And when Table sugar was to be part of the meal for sweetening, 5 g was enough, to get GL values of 2. And 20 g, or roughly equivalent to a full tablespoon (tbsp) of honey due to its nutritional importance, the GL value was 9. Three models of patient's diets were suggested from investigated foods on the base of their TDEE, and blood glucose response and indices were determined, in which by means of this results it could be modulated for treatment of the patient.

كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : فيصر جمال حسون Kaiser Jamal Hassoun	عنوان الرسالة : تأثير الستيفيا في بعض خواص نكتار نوعين من الفاكهة Effect Of Stevia On Some Properties In Two Types of Fruit Nectar
الجامعة : الموصل	القسم : علوم الاغذية
رقم الاستمارة : ٦٤	الكلية : الزراعة والغابات
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٥ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.يسماء سعدالدين شيت	الاختصاص العام : علوم الاغذية / الدقيق : علوم الاغذية
القسم : علوم الاغذية	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الاغذية / الدقيق : علوم الاغذية

المستخلص

هدفت الدراسة الى تصنيع نوعين من العصائر اللبية المسماة بالنكتار من ثمار البرتقال والكيوي اللذان تم استبدال السكر فيهما جزئياً وكلياً بالمحلي الطبيعي **Rebaudioside A** أحد مركبات الستيفيا الكلايووسيدية بنسب استبدال 25 (و 50 و 75 و 100%) (على التوالي، وللمعاملات T1) و T2 و T3 و T4 (وعلى التوالي ايضاً، مقارنة مع المعاملة القياسية T0 و خزنهما على 4م لمدة 60 يوماً، والتعرف على تأثير نسب الاستبدال المذكورة ومدة الخزن للمنتوجين في بعض صفاتهما الفيزيائية والكيميائية والميكروبية والحسية، فضلاً عن التوصل الى أفضل نسبة استبدال تمتاز بصفات مقاربة للنكتار القياسي، اذ اتضح أن نسب الاستبدال ومدة الخزن يؤثران على بعض الصفات المدروسة لنكتار البرتقال والكيوي.

اذ ارتفعت بعض القيم معنوياً في نكتار البرتقال في نهاية مدة الخزن في كل من النسبة المنوية للحموضة الكلية للمعاملة T4، اذ بلغت 0.759% والنسبة المنوية للمواد الصلبة الذائبة واللزوجة ودليل الاسمرار وكمية السكرين المختزلين الكلوكوز والفلكتوز للمعاملة القياسية T0 التي بلغت 76.167 12.933 cP % و 0.4203.337 و 3.982، في 100 غم / مل على التوالي.

حين انخفضت قيمة الأس الهيدروجيني معنوياً في المعاملة T3 وبلغت 2.294 وانخفض تركيز فيتامين C معنوياً ايضاً وبلغ 56.360 ملغم / 100 مل، فضلاً عن انخفاض كمية السكر في المعاملة T4 وبلغت 1.472 غم / 100 مل في نهاية مدة الخزن ايضاً.

لم يلاحظ أي نمو ميكروبي في جميع المعاملات سواء القياسية T0 أو المعاملات T1 و T2 و T3 و T4 المستبدل فيها السكر بالمحلي **Rebaudioside A** بعد اجراء الفحوصات الميكروبية المختلفة مثل العدد الكلي للبكتيريا والخمائر والاعفان والبكتيريا المرضية مثل **Salmonella** و **Shigella** و **E-Coli** على نكتار البرتقال في فت ارت الخزن المختلفة.

أثرت نسبة الاستبدال ومدة الخزن في الصفات الحسية (الطعم والرائحة واللون والمظهر العام) لنكتار البرتقال وكانت درجات قبول الصفات جميعها مرتفعة معنوياً في بداية الخزن لكنها انخفضت في نهايته، وكانت أفضل العينات من ناحية القبولية من قبل المقيمين في بداية الخزن ونهايته هما العينتان T1 و T2 اللتان تم استبدال السكر فيهما بالمحلي **Rebaudioside A** بنسبة 25 و 50% على التوالي، اذ ان المزج بهاتين النسبتين قد أخفى الطعم المر الذي خلفه المحلي بعد التدفق وكان الطعم مشابهاً الى حد ما لطعم العينة القياسية T0 في بداية الخزن ونهايته، فضلاً عن تحسين اللون والنكهة والمظهر العام فيهما، ولم تل ق العينتان T3 و T4 قبولاً من المقيمين على الرغم من ارتفاع درجتي اللون والمظهر العام بسبب الطعم المر الذي خللاه المحلي بعد التدفق مع زيادة نسبة الاستبدال.

أما بالنسبة لنكتار الكيوي، فقد ارتفعت بعض القيم معنوياً في نهاية مدة الخزن فدي كدل مدن النسبة المنوية للحموضة الكلية للمعاملة T4 والتدي بلغت 0.832% وارتفعت كدل مدن النسبة المنوية للمواد الصلبة الذائبة واللزوجة ودليل الاسمرار والكلوكوز والفركتوز معنوياً في المعاملة T0 وبلغت مل على 100 غم / 3.564 مل و 100 غم / 2.977 و 0.146 و 130.423 cP % و 11.800، في حين انخفضت قيمة الأس الهيدروجيني وكمية السكر معنوياً في

المعاملة T4 وبلغت 2.233 و 1.320 غم/100 مل على التوالي، انخفض أيضاً تركيز فيتامين C للمعاملة T0 وبلغ .
مل/100مغم76.000.

لم يلاحظ أي نمو ميكروبي في جميع المعاملات سواء القياسية T0 أو المعاملات T1 و T2 و T3 و T4 المستبدل فيها السكروز بالمحلي Rebaudioside A حتى نهاية مدة الخزن بعد اجراء الفحوصات الميكروبية نلاسهها في نكتار الكيوي. اثرت نسبة الاستبدال ومدة الخزن في الصفات الحسية (الطعم والرائحة واللون والمظهر العام) لنكتار الكيوي وكانت درجات قبول الصفات جميعها مرتفعة في بداية الخزن لكنها انخفضت في نهايته، وكانت أفضل العينات مدن ناحية القبولية من المقيمين في بداية الخزن ونهايته هما العينتان T1 و T2 اللتان تم استبدال السكروز فيهما بالريبوديوسايد أ بنسبة 25 و 50% على التوالي، إذ أن المزج بهاتين النسبتين أخفى الطعم المر الذي خلفه المحلي بعدد التذوق وكان الطعم مشابهاً الى حد ما لطعم العينة القياسية T0 في بداية الخزن ونهايته، فضلاً عن تحسين اللون والنكهة والمظهر العام فيهما. لم تُلَقَّ العينتان T3 و T4 قبولاً من المقيمين أيضاً على الرغم من ارتفاع درجتي اللون والمظهر العام بسبب الطعم المر الذي خلفه المحلي بعد التذوق مع زيادة نسبة الاستبدال.

Abstract

The study aimed to manufacture two types of pulp juices called nectar from orange and kiwi fruits, in which sucrose was partially and completely replaced by the natural sweetener Rebaudioside A, one of the glycosidic stevia compounds, in proportions of 25, 50, 75 and 100%, stored for two months, to identify the effect of the mentioned replacement rates and storage duration. The two products have some of their physical, chemical, microbial and sensory characteristics, as well as reaching the best replacement ratio that has characteristics that are close to standard nectar. It is clear that the replacement rates and storage period have different effects on some of the studied traits of orange and kiwi nectar.

Some values were significantly increased in orange nectar at the end of the storage period in each of the percentage of total acidity of T4 treatment which amounted to 0.759%, the percentage of soluble solids, viscosity, browning index and the amount of reducing sugars, glucose and fructose for standard treatment T0, which amounted to 12.933% , 76.167 cP ,0.420 nm , 3.982 and 3.337 g/100 ml, respectively. While the pH value decreased significantly in T3 treatment and reached 2.294 and the concentration of vitamin C also decreased significantly reached 56.360 mg/100 ml, in addition to a significant decrease in the amount of sucrose in treatment T4 that reached 1.472 g/100 ml at the end of the storage period also.

No microbial growth was observed in all treatments, whether standard T0, or treatments T1, T2, T3 and T4 in which sucrose was replaced with the sweetener Rebaudioside A after conducting microbial tests, which are the total number of bacteria, yeasts, molds and pathogenic bacteria such as *Salmonella*, *Shigella* and *E-Coli* on orange nectar at the beginning of storage and the rest of its periods.

The replacement ratio and storage period affected the sensory properties (taste, odor, color and general appearance) of orange nectar, the degrees of acceptance of all traits were high at the beginning of storage, but decreased at the end. The sucrose in them was replaced

by rebaudioside A by 25 and 50%, respectively, as mixing with these two percentages masked the bitter taste left by the sweetener after tasting, and the taste was somewhat similar to the taste of the standard sample T0 at the beginning and end of storage. in addition to improving the color, flavor and general appearance in them. The two samples T3 and T4 were not accepted by the evaluators, despite the high degree of color and general appearance due to the bitter taste left by the sweetener after tasting with the increase in the percentage of replacement.

As for the kiwi nectar, some values were significantly increased at the end of the storage period in the total acidity percentage of T4, which amounted to 0.832%, and the percentage of soluble solids, viscosity, browning index, glucose and fructose significantly increased in T0, reaching 11.80% , 130.423 cP , 0.146 nm , 2.977 g/100 ml and 3.564 g/100 ml, respectively, while the pH value and the amount of sucrose significantly decreased in the T4 treatment, reached 2.233 and 1.320 g/100 ml respectively. The concentration of vitamin C was also decreased for the T0 treatment , it reached 76,000 mg /100 ml.

No microbial growth was observed in all treatments, whether standard T0 or treatments T1, T2, T3 and T4, in which sucrose was replaced with the sweetener Rebaudioside A until the end of the storage period after performing the same microbial tests in orange nectar.

The replacement ratio and the duration of storage affected the sensory properties (taste, odor, color and general appearance) of kiwi nectar, the degrees of acceptance of all traits were high at the beginning of storage, but decreased at the end, the best samples in terms of acceptability by evaluators at the beginning and end of storage were the two samples T1 and T2 Replacing sucrose in them with rebaudioside A by 25 and 50%, respectively, as mixing with these two percentages masked the bitter taste left by the sweetener after tasting, and the taste was somewhat similar to the taste of the standard sample T0 at the beginning and end of storage, in addition to improving the color, flavor and general appearance in them. The two samples T3 and T4 were not accepted by the evaluators either, despite the high degree of color and general appearance due to the bitter taste left by the sweetener after tasting with the increase in the percentage of replacement.

كلية الزراعة والغابات

عنوان الأطروحة : التنبؤ بوبائية فيروس موزانيك الخيار واستحثاث المقاومة الجهازية لنبات الفلفل بأستعمال البكتريا <i>Azospirillum brasilense</i> و <i>Trichoderma harzianum T-22</i>		اسم الطالب : سيلدا محمد بكر Selda Mohammed Baker
Forecasting Cucumber Mosaic Virus Epidemiology and Induction Systemic Resistance in Pepper Plants by <i>Azospirillum brasilense</i> and <i>Trichoderma harzianum T-22</i>		الجامعة : الموصل
القسم : وقاية نبات	الكلية : الزراعة والغابات	رقم الاستمارة : ٦١
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٥ / ٢٠٢٢
امراض نبات	الاختصاص العام : وقاية نبات / الدقيق	اسم المشرف : د.نبيل عزيز قاسم
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	: د.يسام يحيى إبراهيم
دكتوراه	: استاذ مساعد	
امراض نبات	الاختصاص العام : وقاية نبات / الدقيق	القسم : وقاية نبات
امراض نبات	: وقاية نبات / الدقيق	: وقاية نبات

المستخلص

أظهرت نتائج التشخيص المصلي باستعمال اختبار الاليزا الثلاثية TAS-ELISA وجود فيروس موزانيك الخيار في العينات التي جلبت من الحقول المحيطة بمدينة الموصل وحقول الحويجة في محافظة كركوك. بينت نتائج استعمال عامل الاستحثاث الجهازى بالفطر وخليطيهما تأثيرا *Trichoderma harzianum T-22* واضحا في تحسين معايير النمو الخضري لنباتات الفلفل صنف *Capsicum annuum* المصابة بفيروس موزانيك الخيار. إذ حقق الفطر افضل النتائج في معاملة البذور إذ كانت قيمة الوزن الرطب والجاف للمجموع الخصري 12.6 و 4.04 غم على التوالي مقارنة بقيمة 6.16 و 2.45 غم على التوالي في معاملة المقارنة، وكانت قيمتا الوزن الرطب والجاف للمجموع الجذري 20.82 و 5.16 غم على التوالي مقارنة بقيمة 15.21 و 3.44 غم في معاملة المقارنة، وبلغت كمية الكلوروفيل 2.34 ملغم. غم 1 -وزن رطب (مقارنة بقيمة 1.05 ملغم. غم 1 -وزن رطب) فيما بلغت المساحة الورقية 129.50 سم² مقارنة بقيمة 98.40 سم² في معاملة المقارنة.

أظهرت المعاملة بالبكتريا تحسينا لمعايير النمو النباتية في معاملة عمر جذور الشتلات إذ كانت قيمتي الوزن الرطب والجاف للمجموع الخصري 14.32 و 4.11 غم على التوالي مقارنة بقيمة 9.48 و 2.75 غم على التوالي في معاملة المقارنة. اما بالنسبة لمعاملة الوزن الرطب والجاف للمجموع الجذري فقد تفوا الفطر *Trichoderma harzianum T-22* بقيمة 16.31 و 8.46 غم على التوالي مقارنة بقيمتا 13.89 و 5.52 غم على التوالي في معاملة المقارنة. وبلغت كمية الكلوروفيل في معاملة الفطر *Trichoderma harzianum T-22* والبكتريا *Azospirillum brasilense* بقيمة 2.06 و 1.99 (ملغم. غم 1 -وزن رطب) على التوالي مقارنة بقيمة 1.18 ملغم. غم 1 -وزن رطب). فيما بلغت قيمة المساحة الورقية 133.17 و 130.09 سم²، مقارنة بقيمة 108.75 سم² في معاملة المقارنة.

أظهرت معاملة بذور وعمر جذور الشتلات الفلفل بمعلقي الفطر والبكتريا كفاءة في خفض شدة الإصابة بفيروس موزانيك الخيار بقيمة 0.13 و 0.15 مقارنة بقيمة 0.4 في معاملة المقارنة فيما في معاملة عمر جذور الشتلات بقيمة 0.1 مقارنة بقيمة 0.36 في معاملة المقارنة.

تفوقت المعاملة بالبكتريا في رفع مستوى حامض الياسمين في النبات عند معاملة البذور إذ بلغت كمية الحامض (82.62 نانوغرام . غرام وزن رطب 1 (-بينما انخفض مستوى الحامض في نباتات المقارنة إذ بلغت 31.64) نانوغرام . غرام وزن رطب 1 (. -كمخا تفوقت المعاملة بالبكتريا والفطر في رفع مستوى حامض الياسمين في النبات عند معاملة عمر جذور الشتلات إذ بلغت كمية الحامض 66.23 و 64.04) نانوغرام . غرام وزن رطب 1 (-بينما انخفض مستوى الحامض في نباتات المقارنة بقيمة 46.26) نانوغرام . غرام وزن رطب 1 (-).

أظهرت نتائج معاملة البذور بالفطر زيادة في فاعلية أنزيم البيروكسيداز بقيمة 293.25 (وحدة دقيقة⁻¹ .غم وزن

رطب1) -بينما كانت فاعلية الأنزيم منخفضه في نباتات المقارنة بقيمة 158.36 وحدة .دقيقة1.-غم وزن رطب1) .- اما في معاملة غمر جذور الشتلات فقد تفوقت معاملة البكتريا إذ بلغت قيمة فاعلية الأنزيم 285.85 (وحدة .دقيقة1.-غم وزن رطب1) -بينما كانت فاعلية الأنزيم منخفضه في نباتات المقارنة بقيمة 107.42 (وحدة .دقيقة1.-غم وزن رطب1) -في اليوم الثلاثين من معاملة النبات بالفايروس.

أظهرت معاملة البذور كفاءة البكتريا بزيادة فعالية أنزيم أوكسيداز متعدد الفينول إذ بلغت قيمة فاعلية الأنزيم 282.85 وحدة .دقيقة1.-غم وزن رطب1) -بينما كانت منخفضه في معاملة المقارنة بقيمة 107.42 (وحدة .دقيقة1.-غم وزن رطب1) . - أما عند معاملة غمر جذور الشتلات فقد تفوقت معاملة البكتريا إذ بلغت قيمته 286.32 (وحدة .دقيقة1.-غم وزن رطب1) -مقارنة بقيمة 100.98 وحدة .دقيقة1.-غم وزن رطب1) -في نباتات المقارنة وفي اليوم الثلاثين من معاملة النباتات بالفايروس.

أظهرت نتائج التقدير الكمي للفينولات الكلية في معاملة البذور تفوا معاملة الخليط إذ بلغت قيمة محتوى الفينول الكلي 1.35 (ملغم1.-غم وزن رطب1) -بينما كان أدنى مستوى للفينولات في معاملة المقارنة إذ بلغت 0.85 (وحدة .دقيقة1.-غم وزن رطب1) .- اما في معاملة غمر جذور الشتلات كما وتفوقت معاملة الخليط إذ بلغت محتوى الفينولات 3.07 ملغم1.-غم وزن رطب1) -بينما كان أدنى مستوى للفينولات في معاملة المقارنة إذ بلغت 0.85 (وحدة .دقيقة1.-غم وزن رطب1) .- اما في معاملة غمر جذور الشتلات كما وتفوقت معاملة الخليط إذ بلغت مستوى الفينولات 3.07 (ملغم1.-غم وزن رطب1) -بينما كان أدنى معاملة المقارنة إذ بلغت 1.15 (وحدة .دقيقة1.-غم وزن رطب1) -في اليوم الخ 30 من المعاملة بالفايروس.

كما أظهرت معاملة جذور شتلات الفلفل بمعلق البكتريا استحفاً واداً للمقاومة الجهازية ضد فايروس موزانيك الخيار بدلالة أعاقته حركته باتجاه الأورا القمية للنبات، وذلك بحساب قيمة الامتصاص الطيفي لطبق الاليزا عند الطول الموجي 405 نانوميتر إذ بلغت قيمتها في النباتات المصابة بقيمة 0.357 مقارنة بقيمة 1.179 للنباتات المقارنة.

أظهرت دراسة الوبانية لفايروس موزانيك الخيار ان عوامل الاستحثاث بكتريا *Azospirillum*

brasilense والفطر *Trichoderma harzianum* T-22 وخليطيهما كمورين في خفض معدل تقدم المرض والانتشار الوباني للفايروس وعلاقتها بحشرات المن في الحقل وحساب الكثافة العددية باستخدام المصائد اللاصقة إذ تفوقت البكتريا في خفض معدل تقدم المرض بقيمة 0.054 وتلاها معاملة الفطر بقيمة 0.078 مقارنة بقيمة 0.116 لمعاملة المقارنة . كما أثبت نموذج الانحدار اللوجستي الثنائي ودالة الارتباط المكاني فاريوكرام صلاحيتها في توقع الانتشار المكاني للفايروس والتنبؤ بنمط انتشاره في الحقل بدلالة الكثافة العددية وطبيعة انتشار الفايروس في الحقل .

Abstract

The results of serological diagnosis using TAS-ELISA test showed presence of cucumber mosaic virus in samples brought from the fields near Mosul city .

The results of using systemic inducing agents *Trichoderma harzianum* T-22 , *Azospirillum brasilense* and their mixture showed clear effect on improving pepper vegetative parameters. .

The best results were recorded in seeds treatment with *T. harzianum* T-22, where shoot wet and dry weight are 12.6 and 4.04 g, respectively, while it is 6.16 and 2.45 g, respectively, in control treatment.

And in root wet and dry weight are 20.82 and 5.16 g, respectively, while it was 15.21 and 3.44 g in control treatment, and the amount of chlorophyll is 2.34 (mg.g.-1 wet weight) while it is 1.05 (mg.g.-1 wet weight) in the control treatment . leaflet area is 129.50 cm² comparing to 85.4 cm² in in control treatment.

Seedlings treatment with *A. brasilense* showed an improvement in shoot wet and dry weight 14.32 and 4.11 gm, respectively, while it is 9.48 and 2.75 gm, respectively, in control treatment. Root wet and dry weight 16.48 and 5.43 gm, respectively, while it is 14.89 and

3.72 gm, respectively, in control treatment. The amount of chlorophyll was 2.065 mg. g⁻¹ wet weight, while it was 1.183 mg. g⁻¹ wet weight in control treatment. leaf area was 133.17 cm², while it was 95.51 cm² in control treatment.

Pepper seed and seedlings treatment with *A. brasilense* showed an efficiency in reducing the severity of cucumber mosaic virus infection with a value of 0.13 and 0.15 respectively compared to 0.4 and 0.36 respectively in control treatment.

Pepper seeds seedlings treatment with *A. brasilense* caused raising jasmine acid level in pepper plants, where the amount of acid was 82.62 and 78.67 respectively (nano g. g wet weight⁻¹) while the amount was low in control treatment 31.64 69.24 respectively (nano g. g wet weight⁻¹) after fifteen days of treatment with the virus.

Pepper seeds seedlings treatment with *A. brasilense* caused raising in peroxidase enzyme activity with 293.56 and 285.85 respectively (unit.min⁻¹.g wet weight⁻¹), while it was 158.66 107.42 respectively (unit.min⁻¹.g wet weight⁻¹) in control treatment after thirty days of treatment with the virus.

In Pepper seed and seedling treated with *A. brasilense* caused raising in polyphenol oxidase enzyme activity with 329.8 and 286.32 respectively (unit.min⁻¹.g wet weight⁻¹), while it was 114.29 and 100.98 respectively (unit.min⁻¹.g wet weight⁻¹) in control treatment after thirty days of treatment with the virus.

The highest amount of total phenols was recorded in pepper seed and seedling treated with mixture of *T. harzianum* T-22 and *A. brasilense* with 1.35 and 3.07 (mg-1.g ww-1). 329 Respectively, while it was 0.85 and 1.15 (unit.min⁻¹.g wet weight⁻¹) respectively in control treatment after thirty days of treatment with the virus.

pepper seedlings treated with *A. brasilense* showed the induction of systemic resistance against cucumber mosaic virus in terms of its movement obstruction towards the apical plant leaves, where the spectral absorption value to the ELISA test at wavelength 405 nm where its value in infected plants was 0.357 compared to 1.179 for control plants.

The epidemiological study of cucumber mosaic virus showed that the *T. harzianum* T-22 and *A. brasilense* and their mixture were effective in reducing disease progression rate and logistic binary regression model and the spatial correlation proved their validity in predicting the spatial spread of the virus and predicting the pattern of its spread in the field in terms of the numerical density and the nature of the virus's spread in the field.

كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : علي وليد علي Ali Waleed Ali	عنوان الرسالة : لتشخيص المصلي لبعض فيروسات البطاطا والفلفل ودور حشرات المن في نقلها
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات
رقم الاستمارة : ٦٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٣٠	الاختصاص العام : وقاية نبات / الدقيق : امراض نبات
اسم المشرف : د.نبيل عزيز قاسم : د.جهينة ادريس محمد	الدرجة العلمية : استاذ : استاذ
القسم : وقاية نبات : وقاية نبات	الاختصاص العام : وقاية نبات / الدقيق : امراض نبات : وقاية نبات / الدقيق : امراض نبات

المستخلص

شخص فايروس إم البطاطا (*Potato virus M (PVM)* في العينات الورقية التي جلبت من حقول البطاطا باستعمال اختبار اليزا الاحتواء المزدوج DAS-ELISA, والتي اظهرت اعراض متباينة بين شحوب الأوراق وتشوهها وموزائيك واصفرار بين العروق والتفاف الأوراق الى الأعلى بشكل الملعقة . فيما شخص فايروس موزائيك الجت (*Alfalfa mosaic virus (AMV)* في نباتات الفلفل باستعمال اختبار الاليزا الثلاثية TAS-ELISA, والتي اظهرت نباتاته اعراض بقع كبيرة غير منتظمة على الأوراق والتفاف الأوراق الحديثة .

وشخص فايروس نقش البتغ (*Tobacco etch virus (TEV)* في نباتات الفلفل باختبار الاليزا الثلاثية، وكانت الاعراض بهينة موزائيك وتنفظو تشوه واختزال الأوراق .

ويعد هذا التسجيل هو الاول في العراق لفايروسي موزائيك الجت ونقش التبغ على محصول الفلفل . تم تثبيت العزلة بالفايروسات الثلاثة على نباتات اكثر مختارة، والتي لقت ميكانيكياً من العينات الحقلية التي شخص فيها الفايروس باختبارات الالي ازو اعتماداً على التركيز الأعلى للفايروس بدلالة قيم الامتصاصية .

اظهرت نتائج الدراسة المسحية الواقعية لنمط الانتشار والتوزيع المكاني لفايروس إم البطاطا ما هو متوقع فعلاً من انتشار الفايروس اولاً قريباً من مصدر الاصابة بنسبة اصابة عالية انتشرت في الثلث الاول من الحقل، حيث وصلت الى 58% فيما تدرجت نسب الاصابة في الثلثين الثاني والثالث بواقع 45% و43% على التوالي .

ومن خلال تدرج نسبة الاصابة المتوقعة لانتشار فايروس إم البطاطا التي اظهرها برنامج **Statgraphics** بتحليل **Kriging** على نباتات البطاطا ابدءاً من مواقع مصدر الاصابة التي زرعت في حافة الحقل ثم انتقلت لاحقاً كإصابات اولية وثانوية في الحقل بفعل حشرات المن الزائرة والمقيمة , إذ نجح هذا البرنامج في التنبؤ بأرجحية توزيع الاصابة الفايروسية المنقولة بحشرات المن الطائرة وتأثرها بحركة الرياح وبالتالي يمكن تطبيقه في الدراسات الوبائية لفايروس إم البطاطا .

اظهرت اصناف البطاطا فلورنس ولابيرلاوا ريزونا حساسية عالية عند تلقيحها ميكانيكياً لعزلة فايروس إم البطاطا، حيث بلغت نسب الاصابة الاسبوع الاخير 60% و70% و75% على التوالي، بالاعتماد على اختبار اليزا الاحتواء المزدوج DAS-ELISA.

شخصت اربعة انواع من حشرات المن على محصول البطاطا وهي من الخوخ الأخضر *Myzus persicae* ومن القطن *Aphis gossypii* ومن الباقلاء الأسود *Aphis fabae* ومن اللوبيا *Aphis craccivora* بالاعتماد على الصفات المورفولوجية والتأكد عليه في متحف التاريخ الطبيعي / جامعة بغداد .

ظهرت حشرات المن الزائرة لأول مرة على محصول البطاطا في الاسبوع الثاني من شهر تشرين الأول

حيث وصلت اعدادها الى 14 حشرة / مصيدة في المصائد اللاصقة والشبكية وتزايدت اعدادها لتصل الى الذروة في الاسبوع الرابع من تشرين الأول الى 95 حشرة / مصيدة عند درجة حرارة 20.6م وبرطوبة نسبية 40% ثم تناقصت اعدادها لتصل الى أدنى مستوى في الاسبوع الثالث من كانون الأول بعدد 27 حشرة / مصيدة مع وصول درجة الحرارة الى 7.7م وبرطوبة نسبية 52%.

تبين من خلال النتائج أن درجة الحرارة المثلى لنشاط المَن الزائر تراوحت بين 18-25م وعلاقة الارتباطين العامل غير الحيوي المتمثل بدرجات الحرارة و الرطوبة النسبية مع اعداد حشرات المن فقد كانت ذات معنوية عالية ونوع العلاقة طردية فقط مع الحرارة، وعكسية مع الرطوبة .

وبالنسبة لقيم الارتباط ومعامل التحديد للعلاقة بين متوسط أعداد الحشرة ومتوسط درجة الحرارة والرطوبة النسبية فقد كان الارتباط موجب ومعنوي بين متوسط درجات الحرارة وأعداد الحشرة ، إذ بلغت قيمته 0.862 والرطوبة النسبية أعطت قيمة سالبة معنوية التي كانت -0.764.

فيما أظهر العامل المهم درجات الحرارة علاقة ارتباط عالية المعنوية وموجبة مع كل من اعداد الحشرات المدروسة وانتشار الفايروس في الحقل وتبين من خلال المعادلة الانحدارية ان لدرجة الحرارة والرطوبة النسبية(عوامل غير حيوية) إسهام في تحديد اعداد حشرات المن بنسبة 86.20% وهذا يعني أن عامل درجة الحرارة أسهم في التأثير على أعداد المن بمعدل 18.111 وحدة .

كذلك أثر العاملان كل من درجة الحرارة والرطوبة النسبية على اعداد آفة المن بنسبة 86.6% وأن تغير درجة الحرارة وحدة واحدة يسهم في التأثير على اعداد المَن بمقدار 22.630 وحدة. وكانت العلاقة مع الرطوبة النسبية واضحة حيث أن التغير في نسبة الرطوبة وحدة واحدة يؤدي إلى التغير في اعداد المَن بمقدار 3.542 وحدة .

أظهرت نتائج النقل المختبرية أن افراد حشرات من الخوخ الأخضر ومن القطن ومن الباقلاء الأسود كانت كفاءة في نقل فايروس إم البطاطا وبمدة تغذية اكتساب تراوحت بين 10-30 ثانية. وتفاوتت حشرة من الخوخ الاخضر في نقل الفايروس بكفاءة وصلت الى 100% بوقت تغذية اكتساب 30 ثانية وبعدها حشرات 8/ نبات. اما حشرة من القطن فقد كانت كفاءة في النقل عند مدة تغذية اكتساب 10 و30 ثانية. فيما سجلت حشرة من الباقلاء الأسود أفضل كفاءة في النقل عند مدة تغذية اكتساب 30 ثانية .

ان استعمال حشرتين/ نبات كانت كافية لنقل الفايروس ولكن بنسب اصابات منخفضة، إذ بلغت 20% مع انواع الحشرات الثلاثة ثم تصاعدت نسب الاصابة بالفايروس بزيادة اعداد الحشرات المتغذية على كل نبات وكان العدد الامثل 8 حشرات / نبات .

اظهرت نتائج مكافحة الحقلية لناقلات فايروسات البطاطا بالاعتماد على انتاجية الدونم الواحد من الدرنات التي تركت نباتاتها لظروف الاصابة الطبيعية بأن معاملة الرش بالمبيد الحشري دلتابلان كانت افضل النتائج حيث وصلت انتاجية الدونم المعامل الى 7893.5 كغم، ثم اعقبتهامعاملة الرش بالزيت المعدني حيث وصلت الانتاجية الى 6481.7 كغم. فيما بلغت كمية الحاصل في الدونم غير المعامل 6014.5 كغم.

Abstract

Potato virus M (PVM) was diagnosed in leaf samples brought from potato fields by DAS-ELISA test, which showed different symptoms between leaf chlorosis, malformation, mosaic, yellowing between the veins and spoon-shaped leaf curl. While *Alfalfa mosaic virus* (AMV) was diagnosed in pepper plants by TAS-ELISA test, the plants showed symptoms of large irregular spots on leaves and new leaf curl. *Tobacco etch virus* (TEV) was diagnosed by TAS-ELISA test, and the symptoms were mosaic, blistering, malformation and shoe-string.

This is first recording in Iraq of *Alfalfa mosaic virus* and *Tobacco etch virus* on pepper crop.

The isolates were fixed with the three viruses on selected propagating plants, which were mechanically inoculated from field samples in which the virus was diagnosed by ELISA tests, depending on the highest concentration of the virus in terms of absorbance values.

The results of the realistic survey study of the pattern of spread and spatial distribution of *Potato virus M* showed what is actually expected from the virus spreading first, close to the source of infection, with a high infection rate that spread in the first third of the field, reaching 58%, while infection rates graded in the second and third thirds by 45% and 43%, respectively.

The gradation of the expected infection incidence for spread of *Potato virus M*, which was shown Statgraphics by Kriging's analysis on potato plants, starting from the sites of the infection source that were planted at the edge of the field and then transmitted later as primary and secondary infections in the field by the visiting and resident aphids.

This program succeeded in predicting the probability of distribution of viral infection transmitted by aphids and affected by wind movement, and therefore it can be applied in epidemiological studies of *Potato virus M*.

Potato cultivars Florence, La Perla, and Arizona showed a high sensitivity when mechanically inoculated to isolate *Potato virus M*, with infection rates of 60%, 70% and 75%, respectively, based on DAS-ELISA test.

Four species of aphids were diagnosed on potato, *Myzus persicae*, *Aphis gossypii*, *Aphis fabae* and *Aphis craccivora* were identified based on morphological characters and confirmed in the Natural History Museum/University of Baghdad.

Visiting aphids appeared for the first time on the potato crop in the second week of October, where their numbers reached 14 insect/trap in sticky and net traps, and their numbers increased to reach a peak in the fourth week of October to 95 insect/trap at a temperature of 20.6 C° and a relative humidity of 40% . Their numbers decreased to reach the lowest level in the third week of December, and with the number of 27 insect/trap, with the temperature reaching 7.7C° and a relative humidity of 52%.

It was found through the results that the optimum temperature for the activity of visiting aphids ranged between 18-25 C°, and the correlation between the abiotic factor represented by temperature and relative humidity with the numbers of aphids was highly significant and the type of relationship was direct.

As for the correlation values and the coefficient of determination of the relationship between the average numbers of the insect and the average temperature and relative humidity, the correlation was positive and significant between the average temperature and insect numbers, where its value was 0.862, and the relative humidity gave a significant negative value, which was -0.764.

While the important factor, temperature showed a highly significant and positive correlation with each of the numbers of studied insects and the spread of the virus in the field. It was found through the regression equation that the temperature and relative humidity (abiotic factors) contributed to determining the number of aphids by 86.20%, and this means that the temperature factor Heat contributed to the effect on the number of aphids by an average of 18,111 units.

The two factors also affected the temperature and relative humidity on the number of aphids by 86.6%, and that the change of temperature by one unit contributes to the effect on the number of aphids by 22,630 units, The relationship with relative humidity was clear, as the change in the percentage of humidity by one unit leads to a change in the number of aphids by 3.542 units.

The results of laboratory transmission showed that individuals of *Myzus persicae*, *Aphis gossypii* and *Aphis fabae* were efficient in transmitting *Potato virus M* with acquisition feeding time ranging between 10-30 seconds.

M. persicae excelled in transmitting the virus with an efficiency of up to 100%, with an acquisition time of 30 seconds and with a number of insects 8/plant.

As for *A. gossypii*, it was efficient in transmitting at the acquisition time of 10 and 30 seconds.

Whereas, *A. fabae* recorded the best transmission efficiency at a 30- second acquisition feeding time.

Two Aphids/plant was sufficient to transmit the virus, but with low infection rates, reaching 20% with the three species of Aphids. Then the infection rates increased with increase in the number of insects feeding on each plant, and the optimum number was 8 Aphids/plant.

The results of field control of potato virus vectors, depending on the productivity of one dunum of tubers that left their plants under the conditions of natural infection, showed that spraying with the insecticide Deltaplan was the best results, as the productivity of the dunum reached 7893.5 kg, followed by spraying with mineral oil, where the productivity reached 6481.7 kg. While the amount of yield in the untreated dunam amounted to 6014.5 kg.

كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : صابرين محمود محمد Sabreen Mahmoud Mohammad	عنوان الرسالة : اثير بعض المعاملات في كمية انكهوكوز المنتج من عجينة ورق المكتب المعاد
الجامعة : الموصل	Effect of some treatments on the amount of glucose produced from recycled office paper pulp
رقم الاستمارة : ٦٢	القسم : الغابات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٥ / ٣١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. احمد سعيد عبد الله	الاختصاص العام : الغابات / الدقيق : غابات
القسم : الغابات	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الغابات / الدقيق : غابات

المستخلص

أجريت الدراسة من أجل الحصول على الكلوكوز المستعمل في إنتاج الايثانول الحيوي الذي ينتج من الخشب، إذ تم استعمال ورق المكتب المعاد الذي يعد من منتجات سليلوز الخشب واستعمل لرخص ثمنه وتوفره بكميات كبيرة جدا وذات جدوى اقتصادية.

أظهرت نتائج التجربة الأولى التي شملت المعاملات الأربعة (النسبة الكتلية للحامض، ومدة الاذابة، والنسبة المولارية للحامض الى القاعدة، ومدة التحمل المائي) في صفة ناتج الكلوكوز من السليلوز (%التفوق المعنوي لكل من النسبة الكتلية للحامض 9:1 على النسبة الكتلية للحامض بنسبة 51.28:913% وتفوقت مدة تفاعل الإذابة لداعتين على مدة تفاعل الإذابة ثلاث ساعات بنسبة 41.14% والنسبة المولارية للحامض الى القاعدة 1.39: بنسبة ٥٩.٩٠% على النسبة المولارية للحامض الى القاعدة 19: بنسبة 32.34% ومدة تفاعل التحمل المائي 30 دقيقة بنسبة 56.68% على مدة تفاعل التحمل المائي 10 دقائق بنسبة 35.52% وفي تداخل المعاملات الاربعة تفوق ناتج الكلوكوز %٩٢.١ لمعاملة 12:1 سبو كتمية للحامض وثلاث ساعات مدة تفاعل واذا به وبنسبة مولارية للحامض الى القاعدة 1:2.4 ومدة تفاعل التحمل المائي 10 دقائق وفي صفة تركيز انكهوكوز غم/ لتر وجد التفوق المعنوي في كل من النسبة الكتلية للحامض 9:1 بتركيز (٢٢.٨٩ غم/ لتر) على النسبة الكتلية للحامض 913: بتركيز (11.78 غم/ لتر)، ومدة تفاعل الإذابة ساعتين على مدة تفاعل الإذابة 3 ساعات بتركيز 8.1: (غم/ لتر)، والندبة المولارية للحامض الى القاعدة 1.39: بتركيز 11.2: (غم/ لتر) على النسبة المولارية للحامض الى القاعدة 19: بتركيز (15.91 غم/ لتر)، ومدة تفاعل التحمل المائي 30 دقيقة بتركيز (٢٠.٧٦ غم/ لتر) على مدة تفاعل التحمل المائي 10 دقائق بتركيز (١٧.١٧ غم/ لتر). وفي تداخل المعاملات الاربعة تفوق تركيز الكلوكوز (٣٣.٩ غم / لتر) لمعاملة 1:12 نسبه كتلية للحامض وثلاث ساعات مدة تفاعل واذا به وبنسبة مولارية للحامض الى القاعدة 1:2.4 ومدة تفاعل التحمل المائي 10 دقائق.

و أظهرت نتائج الدراسة في التجربة الثانية التي شملت المعاملتين (نسبة تخفيف الحامض ومدة التحمل المائي) وجهد تأثير معنوي في صفة ناتج الكلوكوز بتركيز الحامض ولم تؤثر في مدة تفاعل الهدرجة إذ ان التفوق المعنوي للتخفيف بالقاعدة بنسبة مولارية ٢:١ بنسبة %٩٢.٢ على التخفيف بالماء الى 30% بنسبة 34.6% وكذلك التفوق المعنوي العالي للتخفيف بالقاعدة بنسبة مولارية ٢:١ بنسبة %٩٢.٢ على التخفيف بالماء الى 30% بنسبة %٤٥.٧ كما وجد التفوق المعنوي العالي للتخفيف بالقاعدة وبنسبة مولارية 2:1 بتركيز (٣٤.٣ غم / لتر) على باقي المعاملات .

Abstract

The study was conducted in order to obtain the glucose used in the production of bio-ethanol that is produced from wood. Recycled office paper, which is a wood cellulose product, was used for its cheapness and availability in very large quantities and economically feasible.

The results of the first experiment, which included the four treatments (the mass ratio of the acid, the time of dissolution, the molar ratio of the acid to the base, and the time of hydrolysis) in the characteristic of glucose product from cellulose (%) showed the significant superiority of each of the mass ratio of acid 1:12 over the mass ratio of acid 1 :24 (62.39%), and the duration of the dissolution reaction for two hours exceeded the duration of the dissolution reaction of three hours by (52.25%), and the molar ratio of acid to base was 2.4:1 at a rate (59.90%) over the ratio. The molarity of acid to base 2:1 at a ratio (43.45%), and the duration of the hydrolysis reaction is 30 minutes at a rate of (56.68%) over the duration of the hydrolysis reaction is 10 minutes at a rate of (46.63%). 12: Mass ratio of acid and three hours, reaction and dissolution time, molar ratio of acid to base 1:2.4, duration of hydrolysis reaction 10 minutes, and in terms of glucose concentration, g/L, significant superiority was found in each of the mass ratio of acid: 1:12 at a concentration of (22.89 g/L). On the mass ratio of acid 1:24 at a concentration (22.89 g/L), the duration of the dissolving reaction is two hours, on the duration of the dissolving reaction is 3 hours at a concentration (19.21 g/L), and the molar ratio of acid to base is 2.4:1 at a concentration (22.01 g/L) on the ratio The molarity of acid to base 2:1 at a concentration (15.91 g/L), and the duration of the hydrolysis reaction is 30 minutes at a concentration (20.76 g/L) over the reaction time. Hydrolysis 10 minutes at a concentration (17.17 g/L). In the overlap of the four treatments, the glucose concentration (33.9 g/L) for a 12:1 treatment exceeded the mass ratio of acid, three hours, reaction and dissolution time, and molar ratio of acid to base 1:2.4, and the duration of the hydrolysis reaction was 10 minutes.

The results of the study in the second experiment, which included the two treatments (acid dilution ratio and hydrolysis duration) showed a significant effect on the characteristic of glucose product at acid concentration and did not affect the duration of the hydrogenation reaction, as the moral superiority of dilution with the base with a molar ratio of 2:1 by (92.2%) on the dilution With water to 30% (45.7%), as well as the high moral superiority of diluting the base by Molarity of 2:1 with a ratio of (92.2%) on dilution with water to 30% at a rate of (45.7%), and the higher moral superiority of dilution with the base and molar ratio 2:1 at a concentration of (34.3 g/L) over the rest of the treatments

كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : اثر دعم العلف المركز المصعب بالزنجيل وفيتامين E في الاداء الإنتاجي وبعض صفات الذبيحة والمعابير الدمية للحملان العواسية		اسم الطالب : محمد علي غربي Mohammed Ali Gharbi
Effect of Enhancing Granulated Concentrate Feed with Ginger and Vitamin E on Productive Performance, Some Carcass Traits and blood Parameters for Awassi lambs		
القسم : انتاج حيواني	الكلية : الزراعة والغابات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٦٥
علوم الإنتاج الحيواني	الاختصاص العام : انتاج حيواني / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ٩
الشهادة : ماجستير	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : مزهر كاظم كعبير
علوم الإنتاج الحيواني	الاختصاص العام : انتاج حيواني / الدقيق	القسم : انتاج حيواني
المستخلص		
<p>أجريت هذه الدراسة بالحقول التابعة لقسم الإنتاج الحيواني / كلية الزراعة والغابات-جامعة الموصل في قاعة مخصصة لتربية الأغنام. لتعرف على أثر إضافة مسحوق جذور الزنجبيل الجاف وفيتامين E والتداخل ما بينهما في دراسة الصفات الإنتاجية والنمو وبعض صفات الذبيحة والمعابير الدمية للحملان العواسية. جرى انتخاب ٢٤ راس من ذكور الحملان العواسية متجانسة بالوزن الابتدائي (٢٧.٢٥٠ - ٢٧.٥٢٥ كغم) والعمر (٥.٥-٦ شهر). قسمت بتوزيع عشوائي إلى أربعة معاملات تغذوية بمعدل ستة حملان لكل معاملة، المعاملة الأولى (عليقة السيطرة)، المعاملة الثانية (مسحوق جذور الزنجبيل الجاف بمستوى ٢٠ غم/كغم علف)، المعاملة الثانية (فيتامين E بمستوى ٢٠٠ ملغم/كغم)، أما المعاملة الرابعة (٢٠ غم مسحوق جذور الزنجبيل الجاف + ٢٠٠ ملغم فيتامين E). بفترة التسمين البالغة ٩٠ يوما. أذ كانت العلائق المركزة المصعبة موحدة بمستوى البروتين (١٥.٥٩%)، والطاقة الممتلئة (٢٧٥٠ كيلوسعرة). أشارت النتائج بوجود فرق عالي المعنوية ($P \leq 0.01$) في معدلات الوزن النهائي والزيادات الوزنية اليومية والكلية ما بين معاملة السيطرة عن معاملة الخليط، وتحسن عالي المعنوية ($P \leq 0.01$) في معدلات أوزان الذبيحة لصالح المعاملات التجريبية قياسا بمعاملة السيطرة، وتفوق معنوي ($P \leq 0.05$) في معدلات مساحة العضلة العينية، وانخفاض معنوي ($P \leq 0.05$) بسمك الطبقة الدهنية تحت الجلد لصالح المعاملات التجريبية قياسا بمعاملة السيطرة، وفروقات معنوية ($P \leq 0.05$) في نسبتي التصافي المحسوبة بالطريقتين ما بين معاملة السيطرة عن معاملة الخليط، وزيادة معنوية ($P \leq 0.05$) في معدلات أوزان ونسب دهن الالية والدهون الكلية لصالح مجاميع التجريبية مقارنة بالمعاملة السيطرة. أما الجرد الفيزيائي والتحليل الكيميائي لمنطقة الأضلاع الثلاثة (٩-١٠-١١) فأظهرت النتائج زيادة معنوية ($P \leq 0.05$) في نسب العضل والبروتين الخام والرطوبة لصالح المعاملات التجريبية قياسا بمعاملة السيطرة، وانخفاض معنوي ($P \leq 0.05$) في معدلات نسب الدهن بالجرد الفيزيائي والدهن الخام بالتحليل الكيميائي في منطقة الأضلاع الثلاثة (٩-١٠-١١) في المعاملات قياسا بالمعاملة الأولى. أما الصفات الدمية والكيموحيوية للدم فقد أشارت النتائج وجود زيادة معنوية ($P \leq 0.05$) في معظم الصفات الدموية في عدد كريات الدم الحمر (RBC) وخلايا الدم البيض (WBC) ومستوى خضاب الدم (Hb)، أما الصفات الدمية والكيموحيوية للدم فقد أشارت النتائج بوجود زيادة معنوية ($P \leq 0.05$) في عدد كريات الدم الحمر (RBC) وخلايا الدم البيض (WBC) ومستوى خضاب الدم (Hb)، وحجم كريات الدم المرصوفة (PCV%)، والبروتين الكلي للدم لصالح المعاملات التجريبية، وانخفاض معنوي ($P \leq 0.05$) في تراكيز الكولسترول والكلسريدات الثلاثية ومستوى الثلاثية ومستوى إنزيم الكبد (ALT) في سيرم دم الحملان المعاملة بمسحوق جذور الزنجبيل الجاف وفيتامين E قياسا بمعاملة السيطرة.</p>		

Abstract

This study was conducted in the fields of the department of animal production / college of agriculture and forestry, university of mosul to investigate effects of addition dry ginger root powder, vitamin E and the interaction between them on productive traits, growth, some carcass traits, and some blood parameters of awassi lambs. Twenty-four awassi male lambs with homogeneous in an initial weight (27.250 - 27.525 kg) and of similar age (5.5-6 months). The lambs were randomly distributed into four treatments (6 lambs per treatment). Lambs fed ad libitum in all treatments first treatment fed a treatment free of feed additives. While dry ginger root powder was added at a level of 20 gm/kg of feed to the second treatment.

vitamin e was added at a level of 200 mg/kg in an ingredient of the third treatment. as for fourth treatment, combination of 20 gm of dry ginger root powder and 200 mg of vitamin e was added to fourth treatment. The four treatments were provided in feeding and fattening of awassi lambs groups during fattening period of 90 days. The concentrated diet was contained protein (15.59%) and metabolize energy (2750 kcal). all rations were manufactured in kosar company's feed factory in erbil governorate. The results were indicated that there was significant decrease ($p \leq 0.01$) in the final weight, daily and total weight gains between lambs of control treatment as compared fourth to the for treatment (mixture). The final weight was 45.475, 48.167, 49.410, 51.512 kg, daily weight gain was 199, 232, 244, 268 gm/day, and total weight gain were 17.983, 20.917, and 21.978, 24,205 kg /head respectively. The results showed a highly significant ($p \leq 0.01$) improvement in carcass weights in lambs fed with addition ginger, vitamin E, and combined interaction between them compared to the control treatment. the averages of carcass weights were 20.983, 24.545, 25.711, 27.580 kg, respectively. Also, the results of the current study indicated a significant to the control treatment. the average of eye muscle area was 9.00, 12.00, 11.33, and 13.33 cm² and fat thickness was 5.00, 2.50, 3.00 and 2.70 mm for four treatments respectively. So that increase ($p \leq 0.05$) were rated in dressing percentage in the carcasses of lambs that fat with mixture according to live weight 45.36, 50.32, 51.26, and 52.42%. and empty body weight 47.60, 53.03, 54.52 and 55.55% as compared control. Data were indicated significant increase ($p \leq 0.05$) in average weights and percentages of tail fat and total fat which was in favor of experimental groups of lambs compared to the scend treatment. Physical inventory and chemical analysis data of the three ribs area (9-10-11), showed a significant increase ($p \leq 0.05$) on percentages of muscle, crude protein and moisture in favor of the experimental treatments compared to the first treatment (control). while the results confirmed presence of a significant decrease ($p \leq 0.05$) on ratios of fat percentages by physical inventory and ether extract by chemical analysis of the three ribs area in the second, third and fourth treatments of lambs compared to the first treatment. as for hematological and biochemical characteristics of blood. the results indicated a significant increase ($p \leq 0.05$) in the account of red blood cells (rbc) and white blood cells (wbc), hemoglobin level (hb), packed cell volume (pcv%), and total blood protein in the experimental treatments as compared control. a significant decrease ($p \leq 0.05$) was observed in concentrations of cholesterol, triglycerides fed expenimened diets than conteol while, ALT enzyme increase ($p \leq 0.05$) in the second treatments as campored other treatments in blood serum of lambs.

كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : تأثير عوامل القصر الكيميائية في مواصفات عجينة الكارتون والورق المعاد		اسم الطالب : فؤاد سالم يونس Fouad Salim Younis
Effect of Bleaching Chemical Agents On Old Corrugated Containers And Recycled Pulp		
القسم : الغابات	الكلية : الزراعة والغابات	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٦٨
الاختصاص العام : الغابات / الدقيق : علوم غابات		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ١٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. احمد سعيد عبدالله
الاختصاص العام : الغابات / الدقيق : علوم وتكنولوجيا الاخشاب		القسم : الغابات

المستخلص

هدفت الدراسة الى إجراء قصر ورق المكتب المعاد وورق الكارتون، وذلك بالبداية بعملية هضم حامضي للعجينة بمحلول ذي درجة حموضة $pH=3$ ودرجة حرارة 120 ± 2 م لمدة ساعة واحدة. وقد أدت هذه العملية الى انخفاض نسبة اللكتين في ورق المكتب المعاد بنسبة 41.5% ولورق الكارتون بنسبة 26.5%. تلا ذلك اختبار عملية القصر باستخدام بيروكسيد الهيدروجين بتركيز 5% وهيبوكلورات الصوديوم بتركيز 10%، وقد أدى ذلك الى اختبار ورق المكتب المعاد بنسبة بياض 90%، ولم تكن هذه النسب كافية لقصر ورق الكارتون. وفي تجربة ثانية لاختبار تأثير عدة تراكيز من بيروكسيد الهيدروجين و عدة تراكيز من هيبوكلورات الصوديوم في تبييض عجينة ورق الكارتون، وكانت النتيجة أن استخدام مرحلة بيروكسيد الهيدروجين بتركيز 10% ومرحلة هيبوكلورات الصوديوم بتركيز 10% يمكن أن يعطي درجة بياض تتجاوز 90%.

Abstract

The study was conducted to confine recycled office paper and cardboard by starting an acid digestion process of the dough with a solution with a $pH = 3$ and a temperature of 120 ± 2 °C for one hour. This process led to a decrease in the proportion of lignin in recycled office paper by 5.14% and in cardboard by 5.14%.

This was followed by a Bleaching process using hydrogen peroxide at a concentration of 5% and sodium hypochlorite at a concentration of 10%. This led to testing the recycled office paper, but this with a whiteness of 90%, and these percentages were not enough to bleached the cardboard.

In the second experiment , the effect of several concentrations of hydrogen peroxide and several concentrations of sodium hypochlorite on bleaching cardboard pulp. The result show that using hydrogen peroxide with a concentration of 10% and the sodium hypochlorite at a concentration of 10% could give a degree of whiteness exceeding 90%.

كلية الزراعة والغابات

عنوان الأطروحة : استجابة نمو وحاصل الذرة الصفراء <i>Zea mays L</i> والأدغال المرافقة لمسافات الزراعة ومبيدات الإذغال		اسم الطالب : محي الدين محمد محي الدين Mohi Aldeen Mowaffaq Mohi Aldeen
RESPONSE OF GROWTH AND YIELD OF MAIZE (<i>Zea May L .</i>) AND ASSOCIATED WEEDS TO ROW SPACING AND HERBICIDES		
القسم : محاصيل حقلية	الكلية : الزراعة والغابات	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة :
محاصيل حقلية / الدقيق : محاصيل حقلية	الاختصاص العام : محاصيل حقلية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٦ / ١٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. سالم حمادي عنتر
محاصيل حقلية / الدقيق : محاصيل حقلية	الاختصاص العام : محاصيل حقلية / الدقيق	القسم : محاصيل حقلية

المستخلص

نفذت تجربة حقلية في الموسم الزراعي الريفي 2021 في موقعي : الرشيدية مركز مدينة الموصل والنمرود 35 كم جنوب مدينة الموصل لتقييم كفاءة مبيدي رمسيس و ارو ومسافات الزراعة بين الخطوط ، وتضمنت التجربة عاملين الأول مسافات الزراعة (٦٠ سم ، ٧٥ سم) والعامل الثاني ثمانية معاملات (مقارنة ، عزق يدوي ، مبيد رمسيس بثلاثة تراكيز ٢٥ غم ، ٥٠ غم ، ٧٥ غم ، ومبيد ارو بثلاث تراكيز ٣٠ غم ، ٦٠ غم ، ٩٠ غم) مادة فعالة / هكتار .

طبقت التجربة وفق نظام التجارب العاملية (الألواح المنشفة) وتصميم القطاعات العشوائية الكاملة وبثلاثة مكررات؛ إذ احتلت مسافات الزراعة القطع الرئيسية ومعاملات المكافحة القطع الثانوية ثم تمت المقارنة باستخدام اختبار دنكن متعدد المدى وتلخصت النتائج بما يأتي :

لم تختلف المسافة ٦٠ سم عن المسافة ٧٥ سم في تأثيرها في عدد الأدغال الرفيعة الأوراق في موقع الرشيدية بينما تفوقت المسافة ٦٠ سم على المسافة ٧٥ سم في خفض عدد الأدغال الرفيعة الأوراق ووزنها الجاف لموقع النمرود .

لم تختلف المسافة ٦٠ سم عن المسافة ٧٥ سم في تأثيرها على عدد الأدغال العريضة الأوراق بينما تفوقت المسافة ٦٠ سم على المسافة ٧٥ سم في خفض الوزن الجاف للأدغال العريضة الأوراق في موقع النمرود بينما تفوقت المسافة ٦٠ سم على المسافة ٧٥ سم في موقع النمرود .

لم تختلف المسافة ٦٠ سم عن المسافة ٧٥ سم في تأثيرها على ارتفاع نباتات الذرة الصفراء بينما تفوق الميد رمسيس ٥٠ غم/هـ والمبيد ارو ٦٠ غم/هـ بمقدار 17.28 سم و ٢٣.٢٢ سم في موقع الرشيدية و ١٨.٣٤ ، ١٦.٩٩ في موقع النمرود .

لم تختلف المسافة ٦٠ سم عن المسافة ٧٥ سم في تأثيرها في المساحة الورقية ولكلا الموقعين بينما تفوق المبيد ارو ٦٠ غم/هـ على بقية المعاملات ولكلا الموقعين 543.20 و ٦٤٨.٨٧ على التوالي .

لم تختلف المسافة ٦٠ سم عن المسافة ٧٥ سم في صفة عدد العرائص وعدد صفوف العرنوص وعدد حبوب العرنوص والنسبة المنوية لبروتين ولكلا الموقعين . بينما تفوقت المسافة ٧٥ سم على المسافة ٦٠ سم في متوسط وزن العرنوص في موقع الرشيدية وتفوقت المسافة ٦٠ سم عن المسافة ٧٥ سم في موقع لنمرود وبمقدار (٢٤.١٢ غم و ٥.٢٨)

تفوق المبيد رمسيس بالتركيز ٥٠ غم/هـ والتركيز ٧٥ غم/هـ والسبيد ارو بالتركيز 60 غم/هـ في صفة عدد العرائص في موقع الرشيدية بينما تفوق المبيد رمسيس 50 غم/هـ والسبيد ارو بالتركيز ٦٠ غم/هـ في موقع النمرود .

تفوقت معاملات المكافحة كافة عن معاملة المقارنة في صفة مكونات الحاصل ولكلا الموقعين وخاصة في صفة كسبية الحاصل والتي سجلت ٦٦٦.٣٣ غم لموقع الرشيدية و 845 غم لموقع النمرود .

للتداخل بين العاملين تأثير معنوي في الرفات المدروسة إذ انخفضت أعداد الأدغال الرفيعة الأوراق في معاملات المكافحة مقارنة مع معاملة المقارنة ولكلا المسافتين للأدغال الرفيعة والأدغال العريضة الأوراق وأوزانها الجافة .

انخفضت مكونات الحاصل في معاملة المقارنة مقارنة مع معاملات المكافحة في مكونات الحاصل ولمسافتين ولكلا الموقعين .

Abstract

Weed control study on corn were conducted during growing season 2021 at AL-Nimrod south of Mosul (35 km) and AL-Rashidiya Mosul in north Iraq to assess the efficiency of two herbicide (Ramses , Arrow). The experiment was include two factors; the first used planting spaces (60 cm, 75cm), while the second factor include eight treatments (control , hand weed , Ramses, herbicide with three concentration 25gm,50gm , 75gm , and Arrow herbicide with three conc. 30gm , 60gm , 90gm/h-1 .

The experiment was applied according to the factorial experiment System (split plots) and using design of Randomized Complete Block Design with triple replicators, as the planting spaces occupied the main plots and the control treatments of the secondary plots, then the comparison was made using Duncan's multiple range test, and the results were summarized as follows: The results follows:

– Equal efficiency of planting spaces (60)cm and (75)cm on number of narrow leaves weed, in Al-Rashidiya location , while planting space (60)cm had superiority on decreasing number of narrow leaves weed and its dry weight in Al-Nimrod location.

– Equal efficiency of planting spaces (60)cm and (75)cm on the number of (broad leaves) weed, however ; planting space (75)cm had superiority on decreasing broad leaves dry weight in Al.

Rashidiya, but planting space (60)cm had superiority in Al. Nimrod.

– Equal efficiency of planting space (60)cm and (75)cm on the plant length , while Ramses herbicide (50 gm/hr-1) and Arrow herbicide(60 gm/hr-1) (17.28 , 23.22) in Al- Rashidiya and (16.99 , 18.34) in Al-Nimrod.

– Equal efficiency of planting space (60)cm and (75)cm in leaves area in both location , however ; Arrow herbicide (60 gm/hr-1) had superiority in both locations (543.20 , 648.87) respectively.

– Equal efficiency of planting space (60)cm and (75)cm in the number of ear number of rows/ear , number of grain ear and percentage of protein in both locations while planting space (75)cm had superiority in ear weight in Al-Rashidiya location and planting space (60)cm had superiority in Al-Nimrod location (24.12 gm, 5.28 gm).

– Ramses herbicide (50 gm/hr-1 , 75 gm/ hr-1) and Arrow herbicide(60gm/hr-1) had superiority in number of ear in Al- Rashidiya,s location , however ; Ramses herbicide (50gm/hr-1) and Arrow herbicide herbicide (60 gm/hr-1) in Al.Nimrod location.

– In general , weed control had superiority in grain yield and its components in both location which reach up to (666.33)gm in AlRashidiya and (845)gm in Al-Nimrod compared with unweeded treatment.

– The interaction of herbicide and planting space had significant effect on decreasing number of (narrow and broad leaves) weeds and its dry weight compared with comparison treatment.

– Decline in the grain yield and it,s components of two distance and both locations in comparison treatment if it compared with weeded treatment.

كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : تأثير نوع الاسلحة المصنعة محليا على اداء المجرشة المطرقية Effect Of The Hammer Type Manufactured Locally On The Performance Of The Hammer Mill		اسم الطالب : سعد غني يعقوب Saad Gheni Yaqoob
القسم : المكنان و الآلات الزراعية	الكلية : الزراعة والغابات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٦٧
المكانن والآلات الزراعية	الاختصاص العام : المكنان و الآلات الزراعية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢/٦/٢٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. عادل احمد عبدالله
دكتوراه	مدرس :	د. انس عبيد ادريس
الاختصاص العام : المكنان و الآلات الزراعية / الدقيق	الاختصاص العام : المكنان و الآلات الزراعية / الدقيق : هندسة مكنان	القسم : المكنان و الآلات الزراعية هندسة :

المستخلص

أجريت هذه الدراسة وباستخدام آلة الجرش المطرقية لجرش نوعين من الحبوب (الشعير و الذرة الصفراء) لغرض دراسة تأثير نوع الأسلحة (المطارق) المصنعة محلياً على أداء المجرشة المطرقية وعلى مرحلتين: المرحلة الأولى شملت تثبيت الأبعاد والقياسات المطلوبة للسلاح (المطرقة) المراد تصنيعه وتحديد نوع المعدن الملائم له مع إجراء تحليل للإجهادات المؤثرة على هيكلته وبيان مدى تحمله لتلك الإجهادات باستخدام طريقة العناصر المحددة ببرنامج (COMSOL) وتصنيعها إضافة إلى تصنيع البكرات للحصول على سرعة دوران مختلفة وفق تلك الأبعاد والقياسات. المرحلة الثانية تم فيها دراسة أهم العوامل المؤثرة على أداء المجرشة المطرقية وكانت العامل الأول معدل التغذية وبمستويين (٢ سم و ٤ سم) والعامل الثاني كان سرعة الدوران وبمستويين (٢١٥٤ دورة / دقيقة) و (٤٣٣٩ دورة / دقيقة) و العامل الثالث نوع السلاح (المطارق) المستخدم وبمستويين (التقليدي و المصنع) وتأثير هذه العوامل في الصفات المدروسة وكانت الإجهادات، معدل قياس قطر الدقائق، درجة نعومة الجرش، الإنتاجية، نسبة الدقيق، القدرة المستهلكة، تكاليف الطاقة الكهربائية. حيث أجريت الدراسة في عام (٢٠٢١) في قسم المكنان والآلات الزراعية التابع لكلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل.

تم تنفيذ التجربة باستخدام التصميم العشوائي الكامل (CRD) في التجارب العاملية واختبار دنكن المتعدد الحدود عند مستوى (٥%) و (١%) لاختبار معنوية الفروقات بين المعاملات وفيما يأتي أهم النتائج التي تم التوصل إليها عن طريق الدراسة:

- ١- حقق معدل التغذية (٤) سم أعلى القيم لكل من الصفات (معدل قياس قطر الدقائق و نعومة الجرش و الإنتاجية والقدرة المستهلكة و تكاليف الطاقة الكهربائية) لمحصول الشعير، بينما حقق القيم الأعلى لكل من (الإنتاجية والدقيق والقدرة المستهلكة و تكاليف الطاقة الكهربائية) عند محصول الذرة الصفراء. أما بالنسبة لمعدل التغذية (٢) سم فقد حقق القيم الأقل عند صفات محصول الشعير باستثناء نسبة الدقيق فقد سجل القيم الأعلى.
- ٢- حققت سرعة الدوران ٢١٥٤ دورة / دقيقة أعلى القيم لكل من الصفات (معدل قياس قطر الدقائق و نعومة الجرش) ولكلا المحصولين، في حين سجلت السرعة ٤٣٣٩ دورة / دقيقة أقل القيم عند نفس الصفات، في حين حققت السرعة ٢١٥٤ دورة / دقيقة أقل القيم لكل من (الإنتاجية ونسبة الدقيق والقدرة المستهلكة و تكاليف الطاقة الكهربائية) لمحصول الشعير، في حين سجلت السرعة ٤٣٣٩ دورة / دقيقة أعلى القيم لكل من (الإنتاجية ونسبة الدقيق والقدرة المستهلكة و تكاليف الطاقة الكهربائية) ولكلا المحصولين.
- ٣- حقق السلاح التقليدي أعلى القيم لكل من (معدل قياس قطر الدقائق و نعومة الجرش والقدرة المستهلكة و تكاليف الطاقة الكهربائية) في حين سجل السلاح المصنع القيم الأقل عند نفس الصفات ولكلا المحصولين، كذلك حقق السلاح المصنع أعلى القيم لصفة الإنتاجية ولكلا المحصولين أيضاً، في حين سجل السلاح المصنع القيم الأعلى لصفة نسبة الدقيق لمحصول الذرة الصفراء.
- ٤- حقق التداخل بين معدل التغذية ٤ سم وبسرعة ٢١٥٤ دورة / دقيقة أعلى القيم لكل من الصفات (معدل قياس قطر

الدقائق و نعومة الجرش) لمحصول الشعير وعند نفس السرعة وبمعدل تغذية ٢ سم سجلت اعلى القيم ولنفس الصفات عند محصول الذرة الصفراء، في حين حقق معدل التغذية ٤ سم وبسرعة ٣٣٩ دورة / دقيقة اعلى القيم لكل من (الانتاجية والقدرة المستهلكة وتكاليف الطاقة الكهربائية) لمحصول الشعير واعلى القيم لصفة الانتاجية لمحصول الذرة الصفراء، في حين حقق معدل التغذية ٤ سم وبسرعة ٢١٥٤ دورة / دقيقة اقل القيم لصفة نسبة الدقيق لمحصول الشعير.

٥- سجل معدل التغذية ٤ سم اعلى القيم مع السلاح التقليدي لكل من الصفات (معدل قياس قطر الدقائق و نعومة الجرش) لمحصول الشعير في حين حقق معدل التغذية ٢ سم اعلى القيم وعند نفس الصفات لمحصول الذرة الصفراء، في حين حقق السلاح المصنع القيم الاقل. في حين حقق السلاح المصنع ايضاً القيم الاعلى لصفة الانتاجية ولكلا المحصولين، اما بالنسبة لصفة نسبة الدقيق فقد سجل السلاح التقليدي وبمعدل تغذية ٢ سم اعلى القيم لمحصول الشعير.

٦- حقق التداخل بين سرعة الدوران ٢١٥٤ دورة / دقيقة مع السلاح التقليدي اعلى القيم لكل من الصفات (معدل قياس قطر الدقائق و نعومة الجرش) ولكلا المحصولين بينما سجل السلاح المصنع القيم الاقل، في حين حققت السرعة ٣٣٩ دورة / دقيقة اعلى القيم مع السلاح التقليدي لكل من الصفات (القدرة المستهلكة وتكاليف الطاقة الكهربائية) لمحصول الشعير واعلى القيم مع السلاح المصنع لصفة الانتاجية لكلا المحصولين، اما بالنسبة لنسبة الدقيق فقد سجل السلاح المصنع القيم الاعلى وبسرعة ٢١٥٤ دورة / دقيقة لمحصول الذرة الصفراء.

٧- بالنسبة للتداخل الثلاثي للعوامل المدروسة إذ سجل السلاح التقليدي اعلى القيم بمعدل تغذية ٢ سم وبسرعة ٢١٥٤ دورة / دقيقة لصفة (معدل قياس قطر الدقائق) لمحصول الذرة الصفراء، في حين سجل السلاح المصنع القيم الاقل وبنفس معدل التغذية وبسرعة ٣٣٩ دورة / دقيقة وعند نفس الصفة، كذلك سجل السلاح المصنع اعلى القيم لصفة الانتاجية بمعدل تغذية ٤ سم وبسرعة ٣٣٩ دورة / دقيقة ولكلا المحصولين.

٨- بالنسبة لمحصول الشعير فكان اعلى ارتباط معنوي موجب بين تكاليف الطاقة الكهربائية مع كل من الانتاجية والقدرة المستهلكة وبين القدرة المستهلكة مع الانتاجية وبين نعومة الجرش مع معدل قياس قطر الدقائق وبنفس نعومة الجرش ومع معدل قياس قطر الدقائق اعلى ارتباط معنوي سالب فكان بين تكاليف الطاقة الكهربائية مع معدل قياس قطر الدقائق ومع القدرة المستهلكة مع معدل قياس قطر الدقائق وكذلك بين نسبة الدقيق مع كل من معدل قياس قطر الدقائق وبنفس نعومة الجرش، اما بالنسبة لمحصول الذرة الصفراء فكان اعلى ارتباط معنوي موجب بين تكاليف الطاقة الكهربائية مع كل من نسبة الدقيق والقدرة المستهلكة وبين القدرة المستهلكة مع نسبة الدقيق وبين نعومة الجرش مع معدل قياس قطر الدقائق وبين نسبة الدقيق مع الانتاجية اما اعلى ارتباط معنوي سالب فكان بين تكاليف الطاقة الكهربائية مع معدل قياس قطر الدقائق وبنفس نعومة الجرش كذلك بين الصفتين الاخيريتين مع القدرة المستهلكة ونسبة الدقيق.

Abstract

This study was conducted in the Agricultural Machines and Equipment Department of College of Agriculture and Forestry - University of Mosul in Nineveh Governorate in 2021, using a hammer mill to grind two types of grain (Barley and Corn). For the purpose of studying the effect of locally manufactured hammers on the performance of the hammer mill in two stages:

The first stage: included fixing the required dimensions and measurements for the hammers to be manufactured, and determining the type of metal suitable for this kind of job. Using the Finite Element method as specified in (COMSOL) software, the stress affecting its structure, and how far it can bear such a stress was analyzed. Pulleys were also manufactured to get different rotational speed depending on measurements and dimensions.

The Second Stage: The most important factors affecting the hammer mill performance were studied. The factors were:

The first factor: Feeding rate at two levels of (2cm) and (4cm) respectively.

The second factor: Rotational speed at two speeds of (2154) rpm and(4339) rpm respectively.

The third factor: Type of hammer used (Conventional and Manufactured).

Then the effects of these factors on the following characteristics were studied:

- Stresses (Meganewton. m-2)
- Average Diameter of Granules (mm)
- Fineness of Grinding (%)
- Productivity (Kg/h)
- Flour Percentage (%)
- Consumed Power (KW)
- Cost of electrical Power (Dinar/KW)

The study aims to increase productivity and reduce the requirements of the consumed power and then reduce the costs of electrical energy consumed in the operation of the hammer milling machine, as well as improving the quality of the crushed material using hammers designed and manufactured according to special standards and comparing them with conventional hammers in order to reach a palatable ration of the animal at the lowest costs at several types of grains.

The experiment was implemented using a complete randomized design(CRD) in factorial experiments and Duncan's multiple rang test at the (5%) and (1%) level was used to test the significance of differences between the factors.

The following are the most important obtained results:

Regarding to the theoretically calculated stresses for both hammers(conventional and factory), the results showed the superiority of the manufactured hammer over the Conventional Hammer, with the lowest stress and the lowest elongation ratio, which amounted to (140 MPa and 1.4 mm), respectively.

First: the barley crop.

1- Feeding rate of (4cm) achieved the highest values for each of the characteristics of (Average Diameter of Granules, Fineness of Grinding, Productivity, Consumed Power and Electrical Energy Costs). However feeding rate of (2cm) achieved the lowest values for each of the previously mentioned characteristics, while feeding rate of (2cm) achieved the highest values in Flour Percentage.

2- The rotational speed of (2154) rpm achieved the highest values for each of the characteristics (Average Diameter of Granules , Fineness of Grinding) while the speed of (4339) rpm achieved the lowest values for the same aforementioned characteristics. The rotational speed of (2154) rpm achieved the lowest values for (Productivity, Flour percentage, Consumed Power and Electrical Energy Costs), while speed of (4339) rpm achieved the highest values for the previously mentioned characteristics.

3- The Conventional hammer achieved the highest values for each of the characteristics (Average Diameter of Granules, Fineness of Grinding, Consumed Power and Electrical Energy Costs), while the manufactured hammer gave the lowest values for these characteristics. As for the productivity characteristic, the manufactured hammer recorded the highest value. As for the Flour Percentage characteristic, there were no significant differences.

4- As for the interaction between feeding rate and rotational speed, the feeding rate of (4) cm and a speed of (2154) rpm achieved the highest values for each of the traits (Average Diameter of Granules, Fineness of Grinding), while the feeding rate of (2) cm and at the same rotation speed had lower values for these Characteristics. As for productivity, consumed Power and electrical energy costs, the feeding rate of (4) cm at the speed of (4339)

rpm achieved the highest values, while the speed of (2154) rpm at the feeding rate of (2) cm recorded the lowest values for each of productivity, consuming power and costs electricity. As for the characteristic of the Percentage of Flour, the feeding rate of (2) cm at a speed of (4339) rpm recorded the highest values, while the speed of (2154) rpm at the feeding rate of (4) cm recorded the lowest values.

5- As for the Combination between the feeding rate and the type of hammers used, there were no significant differences in the feeding rate of (2) cm for the two characteristics (Average Diameter of Granules, Fineness of Grinding) for both hammers. While the feeding rate (4) cm recorded the highest values with the Conventional Hammer for (Average Diameter of Granules and the Fineness of the Grinding), while the manufactured hammer achieved the lowest values for both characteristics. As for productivity, the manufactured Hammer achieved superior values at a feeding rate (2 cm and 4 cm) compared to the Conventional Hammer. As for the characteristic of Flour percentage, the feeding rate (2) cm recorded the highest values for the Conventional hammer, while the lowest values were recorded for the manufactured Hammer and at the same feeding rate, whereas no significant differences were recorded for the two characteristics of the consumed power and electrical energy costs.

6- As for the interaction between the rotation speed and the type of hammer used, the rotational speed (2154) rpm with the conventional hammer achieved the highest values for (Average Diameter of Granules, Fineness of Grinding), while the manufactured hammer recorded the lowest values, as well as the speed achieved (4339) rpm The highest values with the Conventional hammer for both the consumed power and the electrical energy cost. As for the Flour percentage, there were no significant differences for this interaction.

7- It was found from the triple combination that there were no significant differences for each of (Average Diameter of Granules, Fineness of Grinding, Flour percentage, Consumed Power and Electrical energy costs). As for the productivity characteristic, the manufactured hammer achieved the highest values combined with feeding rate of (4) cm and a rotational speed of (4339) rpm.

8- As for the characteristics that achieved the highest positive significant correlation, were between the electrical energy costs with each of the (Productivity and Consumed Power) Characteristics; and between the consumed power with (productivity) and between each of the fineness of grinding with (Average Diameter of Granules). As for the highest negative significant correlation, it was between electrical energy costs with (Average Diameter of Granules) and between consumed power with (Average Diameter of Granules), as well as the Flour Percentage with (Average Diameter of Granules and Fineness of Grinding).

Second: Corn Crops.

1- The feeding rate was superior to (4) cm in giving it the highest values for each of (Productivity, Flour percentage, Consumed Power, and Electrical energy costs), while there were no significant differences for the two characteristics of Average Diameter of Granules and Fineness of Grinding.

2- The rotational speed of (2154) rpm achieved the highest values for each of the characteristics (Average Diameter of Granules and Fineness of Grinding), while the speed of (4339) rpm recorded the highest values for each of (Productivity, Flour percentage, consumed power and electrical energy costs).

3- The Conventional Hammer recorded the highest values for each of (Average Diameter of Granules and Fineness of Grinding, Consumed power and Electrical energy costs), while the manufactured hammer recorded the lowest values for these characteristics. As for the characteristics of Productivity and Flour percentage, the manufactured Hammer recorded

the highest values.

4- Regarding to the Combination between feeding rate and rotational speed, the feeding rate (2) cm at speed of (2154) rpm achieved the highest values for the two characteristics (Average Diameter of Granules and Fineness of Grinding). The lowest values were recorded at the same feeding rate at a speed of (4339) rpm, while The feeding rate (4) cm at speed of (4339) rpm recorded the highest values for the productivity characteristic. As for the Flour percentage, the Consumed Power and the Electrical energy costs, there were no significant differences.

5- The interaction between the feeding rate and the type of hammer used achieved the highest values at a feeding rate of (2) cm with the conventional hammer for (Average Diameter of Granules and Fineness of Grinding), while the manufactured hammer and at the same feeding rate achieved the lowest values. While the manufactured hammer achieved the highest values at a feeding rate of (4) cm For the Flour percentage and Productivity, but for the two characteristics of the Consumed power and Electrical energy costs, there were no significant differences.

6- As for the interaction between the rotational speed and the type of hammer used the speed of (2154) rpm with the conventional Hammer achieved the highest values for (Average Diameter of Granules and Fineness of Grinding), while the manufactured hammer at the same speed achieved the lower values.

The speed of (4339) rpm recorded the highest values of productivity using the manufactured hammer. As for the Flour percentage characteristic, the manufactured hammer achieved the highest values at a rotational speed of (4339) rpm. While there were no significant differences for the two characteristics of Consumed power and Electrical energy costs.

7- As for the triple interaction of the studied factors, the Conventional hammer recorded the highest values at a feeding rate of (2) cm and at a speed of (2154) rpm of Average Diameter of Granules and Fineness of Grinding, while the manufactured hammer recorded the lowest values at the same feeding rate with the speed of (4339) rpm. As for the two characteristics of productivity and Flour percentage, the feeding rate (4) cm at speed of (4339) rpm using manufactured hammer achieved the highest values, while there were no significant differences for each of the fineness of grinding, the consumed power and the electrical energy costs.

8- The highest significant positive correlation, was achieved between the electrical energy costs with each of (Flour Percentage and the consumed Power), and between the consumed power with (the Percentage of Flour), between the fineness of grinding with (Average Diameter of Granules) and between each of The Flour Percentage with (Productivity). The highest negative significant correlation was between electrical energy costs with (Average Diameter of Granules and Fineness of Grinding), as well as between them both characteristics with the percentage of Flour.

كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : احمد يونس مصطفى Ahmed Younis Mostafa		عنوان الرسالة : تقييم الترب تحت اغطية نباتية مختلفة باستخدام نموذج (MEDALUS) لمنطقة وانه شمالي العراق
الجامعة : الموصل		SOILS EVALUATION UNDER DIFFERENT VEGETATION COVERS BY MEDALUS MODEL FOR THE WANA REGION, NORTHERN IRAQ
رقم الاستمارة : ٦٩	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : علوم التربة والموارد المائية
تاريخ المناقشة : ٢٦ / ٦ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دبلوم عالي
اسم المشرف : د. يوسف حسن يوسف	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الاختصاص العام : علوم التربة والموارد المائية / الدقيق : علوم التربة
القسم : علوم التربة والموارد المائية	الاختصاص العام : علوم التربة والموارد المائية / الدقيق : علوم التربة	الشهادة : دكتوراه

المستخلص

أجريت هذه الدراسة لتقييم نوعية التربة Soil Quality تحت استخدامات مختلفة باستخدام نموذج (MEDALUS) جودة الغطاء النباتي (VQI) ودليل جودة المناخ (CQI) ودليل جودة الإدارة (MQI) وكل دليل يعتمد عدة معايير، تم التأكيد في هذه الدراسة على ثلاثة معادلات لدليل نوعية التربة والتي تعتمد على بعض خصائص التربة والتي يمكن استعمالها لتقييم نوعية التربة، لذا ارتأينا في هذه الدراسة أن نقارن بين ثلاثة معادلات لتقييم نوعية التربة للتأكد من الدليل الأفضل وإعطاء التوصيات بذلك ليتسنى للباحثين اختيار الأفضل من بين المعادلات الثلاث.

تم تطبيق نتائج الدراسة في مناطق زراعية ضمن المنطقة شبه الجافة والتي تقع بين خطي طول ١١°٤٢'٤٣" و ١٠°٤٢'٤٤" شرقاً ودائرتي عرض ٣٦°٣٨'٠٥" و ٣٦°٢٤'١٠" شمالاً، ضمن ناحية وانه شمال مدينة الموصل ضمن محافظة نينوى والتي تبلغ مساحتها حوالي ١٤٤٨٠ هكتار، تم اختيار ثلاثة مناطق للدراسة ممثلة لناحية وانه، وتم اختيار موقعين ضمن المنطقة الاولى جنوب شرق سد الموصل في أراضي غير مستغلة زراعياً ذات انحدارات أكثر من (١٥) %، وتم اختيار موقعين ضمن المنطقة الثانية جنوب قصبه وانه على بعد (٥) كم شرق نهر دجلة مستغلة بزراعة المحاصيل البستانية، كما تم اختيار موقعين ضمن المنطقة الثالثة بالقرب من قرية خراب كبر ذات انحدارات مختلفة شرق الطريق الواصل بين وانه ومدينة الموصل مستغلة بزراعة الحنطة والشعير لأكثر من (١٠٠) سنة. أشارت النتائج إلى تباين في التوزيع الحجمي لمفصولات التربة اعتماداً على الموقع الفيزيوجرافي، إذ تراوحت نسجة الترب من المزيجية، المزيجية الرملية، الى المزيجية الطينية الرملية، وأظهرت نتائج تقييم نوعية التربة اختلافاً في قيم نوعية التربة عند تطبيق المعادلات الثلاث (SQ1 و SQ2 و SQ3) باستخدام دلائل رياضية لتقييم نوعية الترب تحت اغطية زراعية مختلفة شمالي العراق، فعند تطبيق المعادلة (SQ1)، كان نوعية ترب جميع المواقع عالي النوعية (الصف ١) ماعدا الموقع (٢) لترب المنطقة الأولى فكان متوسط النوعية (الصف ٢)، وعند تطبيق المعادلة (SQ2) ومعادلة (SQ3) كان ترب جميع المواقع متوسط النوعية (الصف ٢). اما فيما يخص الاختلافات في دليل نوعية الترب حسب المعادلات الثلاث، التربة فقد سجلت المعادلة (SQ3) أعلى قيم لدليل النوعية تليها المعادلة (SQ2) ثم المعادلة (SQ1). إحصائياً، أشارت نتيجة اختبار (Kruskal-Wallis Test) إلى وجود فروقات معنوية بين دلائل نوعية التربة (SQ1) الثلاث، ومن خلال اجراء المقارنات الزوجية التي تعد ضمن منهجية التحليل الاحصائي، اتضح بأن دليل (SQ3) أكثر ملائمةً وقبولاً عند تقدير نوعية التربة في مناطق شمال العراق، ويرجع السبب لتأثير الصفات المستخدمة في هذا الدليل وبالأخص المادة العضوية وكربونات الكالسيوم بالإضافة الى الصفات الاخرى.

بينت نتائج تقييم دليل حساسية التصحر Environmentally Sensitive Areas index (ESAI) والمعتمد على أنموذج (MEDALUS) أن منطقة الدراسة تقع ضمن المناطق المهددة بالتصحر، فأظهر دليل التصحر ESAI بأن المنطقة الاولى يتبع الصف ١) والنوع (حرج) وتحت النوع (C3) إذ بلغ قيم دليل التصحر في هذا المنطقة (١.٦١ و ١.٦٣) للطبقة السطحية و(١.٦٢ و ١.٦٤) للطبقة تحت سطحية للموقعين (١ و ٢) على التوالي، في حين ان دليل التصحر للمنطقة الثانية يتبع الصف (٦) والنوع (هش) وتحت النوع (F1) إذ بلغ قيم الدليل (١.٢٣) للطبقة السطحية وتحت السطحية للموقعين (٣ و ٤)، وان دليل المنطقة الثالثة يتبع الصف (١) والنوع (حرج) وتحت النوع (C3) وهو بنفس أوصاف دليل المنطقة الاولى لكن يختلف عنه في قيم دليل هذه المنطقة (١.٥٩ و ١.٦٠) للطبقة السطحية وتحت السطحية للموقعين (٥ و ٦) على التوالي.

Abstract

This study was conducted to evaluate the soil quality under various uses using the Mediterranean Desertification and Land Use model (MEDALUS) that relies on several indices including the soil quality, Vegetation Quality, climate Quality and management Quality Indicator and each one of them depends on a set of criteria. In this study three equations of soil quality indexes were emphasized, which depended basically on the Soil that can be used to identify the soil quality. The current study endeavored to compare between these three equations, to confirm the best equations and to make recommendation concerning that so that researchers can choose the best among the three equations.

The results of the study were applied in an agricultural area located in the semi-dry region between the longitudes $^{\circ}11'43'42$ and $45'44'42^{\circ}$ East and latitudes $05'38'36^{\circ}$ and $10'24'36^{\circ}$ North in Wanah sub-district to the north of Nineveh governorate with an area of 14480 Hectares. Three locations were selected for the study, two sites were chosen within the first locations southeast of Mosul dam in lands that are not agriculturally exploited (pasture lands) with steepness of more than 15%, while two sites were selected in the second location to the south of Wanah town about 5 kilometers east of the Tigris which were used to grow orchard crops. Also, two sites were chosen near Kharab Kubar village of different slopes, located east of the road between Mosul-Wana, which were planted with wheat and barley for more than 100 years.

The results indicated a differences in the size distribution of the soil separations depending on the physiographic location, as the soil texture ranged from loamy, sandy loam, to sandy clay loam. The results of soil quality assessment also showed a difference in soil quality when applying the three equations (SQI1, SQI2, and SQI3) using mathematical indices to assess soil quality under different agricultural covers in northern Iraq, when applying the equation (SQI1), the soils of all sites were of high quality (class 1) except for soil of site (2) for the first region, which was of medium quality (class 2), and when applying the equation (SQI2 and SQI3), the soils of all sites were of medium quality (Class 2). As for the differences in the soil quality index according to the three equations, equation (SQI3) recorded the highest values of quality index, followed by equation (SQI2) and then equation (SQI1).

Statistically, the result of Kruskal-Wallis Test indicated that there are significant differences between the three soil quality Equations (SQI).

Through making comparisons that are considered included in the statistical analysis methodology, it was clear that the Equation (SQI3) is more convenient and more acceptable when estimating the soil quality in the areas north of Iraq and this is due to the effect of the characteristics used, especially the organic matter and calcium carbonate, in addition to other characteristics used in the equations.

Results of Environmentally Sensitive Areas index (ESAI) that depend on (MEDALUS) model showed that the area of study belongs to the areas threatened by desertification, as the desertification index (ESAI) showed that the first site is classified as (critical) and under the type (C3) as the values of desertification in this site for the surface layer were (1.61 and 1.63) for the site 1 and site 2 respectively and (1.62 and 1.64) respectively for sub surface layers of the tow site mentioned earlier. The desertification index of the second site belongs to the type (Fragile) under the type (F1) and the value of the index was (1.23) for the surface and subsurface layer of third and fourth site. The index of the third location (site 5 and 6) belongs to the type (critical) under the type (C3) and it similar to the first site index characteristics, but is differs from it in terms of the values of this site (1.59 and 1.60) for the surface subsurface layers for the site 5 and site 6 respectively.

كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : دور أوساط الزراعة والرش بحامض الجبرليك والسماذ النانوي في نمو نبات السفندر <i>Ruscus hypoglossum</i> L		اسم الطالب : دلال كمال الدين عبد المجيد Dalal Kamal Al-Deen Abd Al-Majeed
ROLE OF GROWING MEDIA, SPRAYING GIBBERELIC ACID AND NANO FERTILIZER ON GROWTH OF <i>RUSCUS HYPOGLOSSUM</i> L. PLANT		
القسم : البستنة وهندسة الحدائق	الكلية : الزراعة والغابات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٧٠
الاختصاص العام : البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : بستنة وهندسة حدائق		تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٦ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. أسماء محمد عادل
الاختصاص العام : البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : نباتات زينة		القسم : البستنة وهندسة الحدائق

المستخلص

أجريت هذه الدراسة في البيت البلاستيكي ١٦ / ١٦ / ٢٠٢٠ والظلة الخشبية ٢٧ / نيسان / ٢٠٢١ التابعة لقسم البستنة وهندسة الحدائق / كلية الزراعة والغابات جامعة الموصل للمدة من أيلول ٢٠٢٠ ولغاية أيلول ٢٠٢١ بهدف دراسة تأثير أوساط الزراعة المختلفة لنباتات *Ruscus hypoglossum* L. النامية فيها واستجابته لمستويات من سماذ NPK الاعتيادي والنانوي فضلاً عن استعمال الرش بحامض الجبرليك بتركيزات مختلفة، وقد تضمنت الدراسة استعمال أربعة أوساط، الوسط الأول مكون من تربة حدائق، رمل بناء، سماذ عضوي (١:١:١) الوسط الثاني مكون من تربة حدائق، رمل بناء، بيت موس (١:١:١) أما الوسط الثالث مكون من تربة حدائق، رمل بناء، سماذ عضوي، بيت موس (١:١:١) أما الوسط الرابع فتكون من تربة حدائق، رمل بناء (١:١)، مع الرش بحامض الجبرليك بتركيزين (صفر، ٣٠٠) ملغم لتر^{-١} وبثلاث رشات متتالية لحد الليل والمدة بين رشة وأخرى ١٥ يوماً، أما مستويات السماذ فتتكون من ثلاثة مستويات المستوى الأول سماذ NPK اعتيادي بمقدار ٥ غم نبات^{-١} المستوى الثاني NPK نانوي بمقدار ٢.٥ غم نبات^{-١} المستوى الثالث NPK نانوي بمقدار ٥ غم نبات^{-١}. إذ نفذت التجربة العملية باستعمال تصميم القطاعات العشوائية الكاملة (RCBD) علماً أن المعاملة كررت ثلاث مرات بواقع ثلاثة نباتات لكل مكرر. ويمكن تلخيص النتائج التي حُصل عليها بما يأتي: أن استعمال الوسط المكون من تربة حدائق ورمل البناء والبيت موس (١:١:١)، قد أدى إلى الحصول على أفضل القيم في عدد الأفرع للنبات والتي بلغت ٧.٢٢ فرع نبات^{-١}، وأكبر مساحة ورقية للنبات والتي بلغت ٣٤٩.٥٣ سم^٢ وأن تلك النباتات قد كونت أكبر عدد من الرايزومات والتي بلغت ٨ رايزوم نبات^{-١}، وقد احتوت أوراق النباتات المزروعة في الوسط أعلاه على أكبر كمية من الفسفور إذ بلغت ٠.٤٣% فضلاً عن أكبر محتوى للأوراق من الانثوسيانين التي بلغت ١.٠٣ ملغم ١٠٠ غم^{-١} وزن رطب وكذلك أكبر وزن رطب للمجموع الخضري والجذري والتي بلغت ١٧.٧٢ غم، ٥٨.٦٩ غم على التوالي وأكبر عدد للفروع القابلة للقطف التي بلغت ٥.٩٤ فرع نبات^{-١}. لم يظهر تأثير واضح للتسميد بسماذ NPK الاعتيادي والنانوي وضمن المستويات المستعملة في الدراسة في الصفات المدروسة إذ لم تظهر فروق معنوية بين التراكيز المستعملة ومعاملة المقارنة باستثناء المساحة الورقية، فقد حُصل على أكبر مساحة ورقية والبالغة ٢٩٩.٦٧ سم^٢ وأكبر وزن رطب وجاف للمجموع الخضري ١٤.١٤ غم، ١.٥٥ غم على التوالي وأكبر عمر زهري للأفرع القابلة للقطف الذي بلغ ٣٤.٦٧ يوم عند التسميد بتركيز ٥ غم. أصيص^{-١} من سماذ NPK النانوي. تشير النتائج المتحصل عليها إلى أن الرش بحامض الجبرليك GA₃ قد أدى إلى حصول فروق معنوية بين قيم الصفات المدروسة وأن تلك الفروق وصلت إلى درجة المعنوية عند التركيز ٣٠٠ ملغم لتر^{-١} لصفات ق وعدد الأفرع والمساحة الورقية والوزن الرطب والجاف للمجموع الخضري وعدد الرايزومات وأكبر عمر مزهري ودرجة اللون والتي بلغت ٣٩.٧٨ ورقة، ٦.٢٥ فرع، ٢٩٦.٢٧ سم^٢، ١٤.٣٩ غم، ١.٤٦ غم، ٧.٨٩ رايزوم، ٣٥.٦٩ يوم، ٢.٥٠ غم على التوالي. أظهرت نتائج التحليل الكيميائي من أن قيم كل من الكلوروفيل a و b والكلبي ومحتوى الأوراق من الفسفور والبوتاسيوم قد ازدادت معنوية مع التركيز المستعمل ٣٠٠ ملغم لتر^{-١} من حامض الجبرليك مقارنة مع القيم المتحصل عليها من معاملة المقارنة، وأن محتوى الأوراق من النتروجين لم تتأثر بشكل معنوي بأي تركيز من حامض الجبرليك المستعمل. تشير النتائج المتحصل عليها إلى أن النباتات المزروعة في الوسط المكون من تربة حدائق، رمل بناء، بيت موس مع الرش بحامض الجبرليك بتركيز ٣٠٠ ملغم لتر^{-١} قد أدى إلى الحصول على أكبر القيم معنوية لصفات ارتفاع النبات وعدد الأفرع والتي بلغت ٢١.٧٢ سم، ٩.٢٢ فرع نبات^{-١}

وعلى التوالي وأكبر مساحة ورقية ٤٤١.٥٧ سم^٢ ودرجة اللون ٣.٠٠ فضلاً عن القيم لصفات النمو الخضري والجذري. أن زراعة نبات السفندر في وسط يحتوي على سماد عضوي والبيت موس مع التسميد بسماد NPK النانوي وبمقدار ٥ غم.أصيص^{-١} قد أدى إلى الحصول على أفضل النباتات عدد الأوراق والمساحة الورقية وارتفاع النبات والوزن الرطب والجاف للمجموع الخضري وعدد الرايزومات ونسبة الجذور إلى المجموع الخضري والتي بلغت ٦٠.٥٠ ورقة، ٥٤٠.١٥ سم^٢، ٢٤.٠٨ سم، ٢٨.٢٣ غم، ٢.٦٣ غم، ٩.٥٠ رايزوم، ٠.٥٨ على التوالي. وُجِدَ أن النباتات التي رُشَّت بحامض الجبرليك بتركيز ٣٠٠ ملغم لتر^{-١} مع إضافة سماد NPK نانوي بمقدار ٥ غم أصيص^{-١} قد أدى إلى الحصول على أفضل النتائج لصفات النمو الخضري والجذري في حين لم تتباين هذه النتائج مع المعاملة بحامض الجبرليك بتركيز ٣٠٠ ملغم لتر^{-١} مع إضافة ٢.٥ غم أصيص^{-١} سماد NPK نانوي. أدى التداخل الثلاثي بين الوسط الثالث المكون من تربة حدائق، رمل بناء، بيت موس، سماد عضوي مع الرش بحامض الجبرليك بتركيز ٣٠٠ ملغم لتر^{-١} وإضافة ٥ غم أصيص^{-١} سماد NPK النانوي إلى إحداث زيادة في ارتفاع النبات ٢٥.٠٠ سم نبات^{-١}، عدد الأوراق ٦٢.٢٧ ورقة نبات^{-١}، المساحة الورقية ٦٥٦.٩٠ سم^٢، الوزن الرطب للمجموع الخضري ٢٩.٤٢ غم نبات^{-١}، الوزن الجاف للمجموع الخضري ٣.٠٠ غم نبات^{-١}، الوزن الرطب للجذور والرايزومات ٧٢.٢٧ غم نبات^{-١} والوزن الجاف للجذور والرايزومات ٧.٠٦ غم نبات^{-١}.

Abstract

This study was conducted in the greenhouse 16/September/ 2020 and Lath house 27/April/2021 of the Department of Horticulture and Landscape design / College of Agriculture and Forestry, University of Mosul for the period from September 2020 to August 2021, and aims of study to investigate the effect of different 4 cultivation mixtures media included first medium consisted of garden soil, building sand, organic fertilizer (1:1:1), and the second medium consisted of garden soil, building sand, and peat moss (1:1:1) The third medium is made up of garden soil, building sand, organic fertilizer, and peat moss (1:1:1:1). As for the fourth medium, it is made up of garden soil, building sand (1:1) , the spray two concentrations of GA3 (zero, 300 mg.l-1) three successive sprays using 25 ml.plant-1 and the period between one spray and another is 15 days. and three levels of NPK fertilizer (5 g. pot-1 normal NPK , 2.5 g. pot-1 Nano NPK , 5 g. pot-1 Nano NPK fertilizer on growth of *Ruscus hypoglossum* L. plant The factorial experiment was carried out using a randomized complete block design (RCBD). It is Note that treatment was repeated with three plant for each replicate.

The obtained results can be summarized as follows:

The use of the medium consisting of garden soil, building sand and peat moss, led to obtaining the best values in the number of branches of the plant, which amounted to 7.22 branches. It reached 8 rhizome.plant-1, and the leaves of the plants grown in the middle above contained the largest amount of PI it reached 0.43%, in addition to the largest leaf content of anthocyanins, which amounted to 1.03 mg The largest number of pluckable branches was 5.94 plant-1.

The values obtained from growing plants in the medium containing garden soil, building sand, peat moss and organic fertilizer did not differ significantly from the medium consisting of garden soil, building sand , and peat moss, except for the number of leaves and the dry weight of the vegetative group, which amounted to 46.61 leaves. respectively, as well as the nitrogen content of the leaves, which amounted to 2.90%, as well as the ratio of roots to the vegetative total, which amounted to 0.46, but the cultivation of plants in these two mediums is better than plants in the medium consisting of garden soil, building sand and organic fertilizer, except that the best values of carbohydrate content of leaves were 27.70 mg.gm-1 wet weight.

No obvious effect of fertilizing with fertilizer was shown Ordinary, nano NPK fertilizer, and within the levels used in the study in the studied traits, where no significant differences

appeared between the concentration used and the comparison treatment, except for the leaf area.

The largest leaf area was obtained, which was 299.87 cm² and the largest wet weight and dry was 14.14 g, 1.55 g, respectively, when fertilizing at a concentration of 5 g.pot-1 of compost NPK nanoparticles And the largest flowering age of the pluckable branches was 34.67 days when fertilizing at a concentration of 5 g. Pot-1 of NPK nano fertilizer.

The results obtained indicate that spraying with gibberellic acid GA3. It led to significant differences between the values of the studied traits and that these differences reached the degree of significance at the concentration of 300 mg.L-1 for the traits of increase in number of leaves, number of branches, leaf area, wet and dry weight of vegetative total, number of rhizomes and color degree, which amounted to 39.78 leaves, 6.25 branches, 296.27 cm², 14.39 g, 1.46 g, 7.89 rhizome, 2.50 and in contrast 32.53 leaves, 4.56 branches, 192.71 cm², 9.77 g, 1.17 g, 6.06 rhizome, 1.92 for the comparison treatment. The results of the chemical analysis showed that the values of both chlorophyll a and the b and the total and leaf content of phosphorous and potassium were significantly increased with the used concentration of 300 mg.L-1 of gibberellic acid compared with the values obtained from the control treatment, and the nitrogen content of leaves was not significantly affected by any concentration of gibberellic acid used.

The obtained results indicate that the plants grown in the medium containing peat moss and sprayed with gibberellic acid at a concentration of 300 mg.L-1 led to obtaining the most significant values for the characteristics of plant height and number of branches, which amounted to 21.72 cm, 9.22 branches.plant-1, respectively. The largest leaf area was 441.57 cm² and the color degree was 3.00, as well as the values for the characteristics of vegetative and root growth.

Cultivation of fennel plants in a medium that contains organic fertilizers and peat moss with fertilizing with manure NPK. The nanoparticles with an amount of 5 g.pot-1 resulted in the best plants in the number of leaves, leaf area, plant height, rhizomes and the ratio of roots to the vegetative total, which amounted to 60.50 leaves, 540.15 cm², 24.08 cm, 28.23 g, 2.63 g, 9.50 rhizome, 0.58, respectively.

It was found that the plants that were sprayed with gibberellic acid at a concentration of 300 mg L-1 with the addition of nano-NPK fertilizer at an amount of 5 g pot-1 led to obtaining the best results for vegetative and root growth characteristics, while these results did not differ with treatment with gibberellic acid at a concentration of 300 mg L-1 liter with the addition of 2.5 g pot-1 NPK Nano fertilizer.

The triple interaction between the third medium consisting of garden soil, building sand, peat moss, and organic fertilizer with spraying with gibberellic acid at a concentration of 300 mg l-1 and adding 5 g pot-1 of NPK Nano fertilizer to cause an increase in plant height 25.00 cm plant- 1, number of leaves 62.27 leaf-1, leaf area 656.90 cm², shoot wet weight 29.42 g plant-1, shoot dry weight 3.00 g plant-1, wet weight of roots and rhizomes 72.27 g plant-1, dry weight of roots and rhizomes 7.06 g plant-1.

It appeared from the results of the chemical analysis that the best values could be obtained when growing plants in the medium containing peat moss and spraying with gibberellic acid at a concentration of 300 mg.l-1 with fertilizer NPK Nano scale at a concentration of 2.5 g.pot-1 for chlorophyll content characteristics a and total and anthocyanins, while the best values were for the carbohydrate content and the percentage of phosphorous when the above treatment and grown in the medium containing organic fertilizer instead of peat moss.

**احصائية مفصلة لما ورد في نشرة النصف الأول لعام ٢٠٢٢
لمستخلصات الرسائل والأطاريح الالكترونية**

ت	الكلية	دكتوراه	ماجستير	دبلوم عالي	ذكر	انثى	عدد الرسائل والأطاريح
١	كلية الطب		٦		٣	٣	٦
٢	كلية طب الأسنان	٢	١٩		٧	١٤	٢١
٣	كلية الصيدلة		٢		١	١	٢
٤	كلية الطب البيطري		١			١	١
٥	كلية الهندسة	٣	٢٢	٢١	٢٠	٢٦	٤٦
٦	كلية العلوم	٣	١٢		٣	١٢	١٥
٧	كلية علوم الحاسوب والرياضيات	١١	٢٧	٢٦	٣٠	٣٤	٦٤
٨	كلية العلوم الإسلامية		٩		٤	٥	٩
٩	كلية العلوم السياسية		٢		٢		٢
١٠	كلية التربية للعلوم الصرفة	١٦	١٨		١٢	٢٢	٣٤
١١	كلية التربية للعلوم الإنسانية	٨	٣٦	١٢	٢٨	٢٨	٥٦
١٢	كلية التربية الأساسية	٩	٢٥		٢٤	١٠	٣٤
١٣	كلية التربية للبنات		١٤			١٤	١٤
١٤	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة	١٠	٥		١٣	٢	١٥
١٥	كلية الحقوق	٦	٢٤	٩	٢٤	١٥	٣٩
١٦	كلية الادارة والاقتصاد	١٥	١٧	٦٤	٥٦	٤٠	٩٦
١٧	كلية الآثار		٣		٢	١	٣
١٨	كلية الآداب	٢٠	٢٨	٢	٣٠	٢٠	٥٠
١٩	كلية الزراعة والغابات	٢١	٣٢	١١	٣٥	٢٩	٦٤
	مجموع النصف الأول	١٢٤	٣٠٢	١٤٥	٢٩٤	٢٧٧	٥٧١





**University of Mosul
Central Library**



BULLETIN OF ELECTRONIC THESES AND DISSERTATIONS ABSTRACTS DEFENDED AT THE UNIVERSITY OF MOSUL



Prepared by

**Eman Edris Ebrahim
Senior Programmer**

Supervised by

**Sayf Mohamed Dhiya AL-Ashqar
Secretary-General of the University of Mosul Libraries**

FIRST HALF 2022