



# نشرة مستخلصات الرسائل والأطاريح الجامعية



إشراف

عمر توفيق عبد القادر

مدرس مساعد

إعداد

إيمان إدريس إبراهيم

م . رئيس مبرمجين

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

[ وَاذْكُرُوا إِذْ جَعَلَكُمْ خُلَفَاءَ مِنْ بَعْدِ عَادٍ وَبَوَّأَكُمْ  
فِي الْأَرْضِ تَتَّخِذُونَ مِنْ سَهُولِهَا قُصُورًا وَتَنْحِتُونَ  
الْجِبَالَ بُيُوتًا فَاذْكُرُوا آيَاءَ اللَّهِ وَلَا تَعْتُوا فِي الْأَرْضِ

[ مُفْسِدِينَ ]

صدق الله العظيم

سورة الأعراف/ الآية (٧٤)

## كلمة الأمين العام

تختلف اوعية الفكر الانساني باختلاف الافكار التي تحتويها واسلوب عرضها والغرض منها فقديما كانت الاحجار وجلود الحيوانات وعاء لنقل المعلومات والافكار ، ثم هنالك الواح الطين المصنفة والمرتببة على رفوف المكتبات في بلاد وادي الرافدين ، وهنالك البرديات المطوية والمحفوظة في جرار بلاد النيل ، ثم جاء عصر اوعية المعلومات التقليدية ، فكانت الكتب المطبوعة والدوريات التي تقتنيها المكتبات تبعا لنوعها وتخصصها والمعلومات التي تحتويها، وهنالك الرسائل والاطاريح الجامعية التي تهتم بها المكتبات الجامعية نظرا لتبعية هذا الوعاء لمثل هذه المؤسسات ، ثم تأتي اوعية المعلومات غير التقليدية التي تشمل الاشرطة الصوتية والفيديوية وقرص CD و DVD والكتب الالكترونية والبحوث والمقالات في العالم الافتراضي وعلى شبكة الانترنت ، وما يهمننا في هذه المقدمة هو (الرسائل والاطاريح الجامعية) كوعاء من اوعية المعلومات ، ولا يخفى على اي متخصص او باحث قيمة هذا الوعاء من حيث احتواؤه على اضافات جديدة للمعرفة في مختلف فروعها وتخصصاتها العامة والدقيقة ، الانسانية والعلمية ومن حيث دقة وجدية المعلومات الموجودة بها ، وملائمتها للبيئة والمجتمع التي اجريت البحوث فيها ، مما يجعلها من اهم اوعية المعلومات الاولية التي يهتم بها الباحث الجاد الذي يرغب بمعرفة كل ما هو جديد في مجال تخصصه ويتطلع الى تطبيقات جديدة فيه.

لقد تقدم العالم لان مصادر معلوماته منظمة ومرتببة حتى يجد الباحث ضالته من المعلومات بوقت يسير وجهد قليل وتوفير عناء البحث عن المادة ، وفي عصر السرعة لا بد من التطور والتقدم والانجاز لكي نستطيع اللحاق بركب العالم المتطور .

وحيث ان الرسائل العلمية تعتبر مادة من ارفع المستويات للانتاج الفكري في اي بلد من البلدان وحفاظا عليها وعلى حقوق اصحابها كان لا بد من حصر شامل ودقيق لهذه الرسائل في دليل يحتوي على كافة المستخلصات الموضوعية التي تحتويها ، لذا يسرنا ان نقدم نشرة مستخلصات الرسائل والاطاريح النصف سنوية لعام ٢٠١٩ التي حصل عليها طلاب واساتذة جامعة الموصل وبمختلف التخصصات التي تحتويها الجامعة ، ويحتوي الدليل المرتب موضوعيا على مستخلص لكل رسالة يلقي الضوء على موضوعها ومحتوياتها وماقدمته من جديد في حقل الاختصاص، رغم كل التحديات والمصاعب التي تواجه مكتبتنا بعد الدمار الذي حل بها، والجهد الجبار المبذول من قبل موظفي المكتبة ، فقد كانوا اهلا لهذا التحدي وحرصهم الشديد على أداء العمل باكمل وجه ليظهر هذا المستخلص بالصورة التي بين يديكم والذي نرجو ان يكون اضافة مفيدة لباحثينا الاعزاء للوصول الى مبتغاهم من معلومات وفي مجالات تخصصهم.

والله ولي التوفيق

# المحتويات

ت	الكلية ورقم الصفحات
١	كلية الطب ٥ - ١٠
	٥ ادوية
	٧ طب الأسرة والمجتمع ٩ فسلجة طبية
٢	كلية الطب البيطري ١١ - ٢٠
	١١، ١٢، ١٨ جراحة وعلم تناسل الحيوان
	١٣، ٢٠ الطب الباطني والوقائي
	١٥، ١٦ امراض الدواجن ١٩ احياء مجهرية
٣	كلية الهندسة ٢١ - ٤٣
	٢١، ٢٩ حاسوب
	٢٢، ٢٤، ٤١ عمارة
	٢٥، ٣٦، ٣٧، ٣٩، ٤٠ مدني
	٢٧، ٣٠، ٣١، ٣٤، ٣٥، ٣٨، ٤٣ كهرباء ٣٣ السدود والموارد المائية
٤	كلية العلوم ٤٤ - ٦٨
	٤٤، ٤٩، ٥٣، ٥٦، ٦٤، ٦٥، ٦٧، ٦٨ كيمياء
	٤٦، ٥١، ٥٨، ٦١ علوم أرض
	٤٧، ٥٢ فزياء ٥٥، ٦٠، ٦٢ علوم حياة
٥	كلية علوم الحاسبات والرياضيات ٦٩ - ٧٣
	٦٩، ٧٢ هندسة برمجيات
	٧٠، ٧١ احصاء ومعلومات ٧٣ رياضيات
٦	كلية التربية للعلوم المصرفية ٧٤ - ٩٨
	٧٧، ٨١، ٨٣، ٩١، ٩٢ علوم حياة
	٧٩ رياضيات
	٨٠، ٨٢، ٨٥، ٨٦، ٨٩، ٩٣، ٩٨ كيمياء ٨٨، ٩٤، ٩٥، ٩٦، ٩٧ فيزياء
٧	كلية التربية للعلوم الإنسانية ٩٩ - ١٣٨
	٩٩، ١٠١، ١١٠، ١١١، ١١٢، ١١٣، ١١٥، ١١٨، ١٢٠، ١٢٢، ١٢٤ العلوم التربوية والنفسية
	١٣٢، ١٣٣ تاريخ
	١٠٦، ١٢٨، ١٣٥، ١٣٧ جغرافية
	١٠٧، ١٠٨، ١٢٣ علوم قران
	١٠٩ لغة عربية ١٢٥، ١٢٦، ١٢٧، ١٢٩، ١٣٠، ١٣١، ١٣٨

كلية التربية للبنات ١٣٩ - ١٤٠		٨
١٣٩	كيمياء	
١٤٠	لغة عربية	
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة ١٤١ - ١٦٢		٩
١٤١، ١٤٢، ١٤٣، ١٤٦، ١٤٨، ١٥٠، ١٥٣، ١٥٥، ١٥٧، ١٥٩	علوم الرياضة	
١٦١	الالعاب الفردية	
كلية الزراعة والغابات ١٦٣ - ١٧٨		١٠
١٦٦، ١٧١	علوم تربة وموارد مائية	
١٦٣، ١٦٧، ١٦٩، ١٧٦، ١٧٨	علوم اغذية	
١٦٨، ١٧٣، ١٧٤	اقتصاد زراعي	
١٧٠	انتاج حيواني	
١٧٥	بستنة وهندسة حدائق	
كلية البيئة وتقناتها ١٧٩ - ١٨٧		١١
١٧٩، ١٨٠، ١٨٢، ١٨٤، ١٨٥، ١٨٦، ١٨٧	علوم بيئية	
علوم اسلامية ١٨٨ - ١٩١		١٢
١٨٨، ١٨٩، ١٩٠، ١٩١	العقيدة والفكر الإسلامي	
كلية الحقوق ١٩٢ - ٢٠١		١٣
١٩٢، ١٩٦	قانون خاص	
١٩٣، ١٩٤، ١٩٩	قانون عام	
١٩٥، ١٩٨، ٢٠٠، ٢٠١	حقوق انسان	
كلية الآداب ٢٠٢ - ٢١٨		١٤
٢٠٢، ٢١٠، ٢١٧	لغة انكليزية	
٢٠٣، ٢٠٤	علم اجتماع	
٢٠٦، ٢٠٨، ٢١٦	لغة عربية	
٢٠٧، ٢٠٩، ٢١٢، ٢١٤	تاريخ	
كلية الإدارة والاقتصاد ٢١٩ - ٢٢٧		١٥
٢١٩	ادارة صناعية	
٢٢٠، ٢٢٥	علوم مالية ومصرفية	
٢٢١، ٢٢٦	ادارة اعمال	
٢٢٢، ٢٢٧	محاسبة	
٢٢٣	نظم معلومات	
٢٢٤	اقتصاد	



عنوان الرسالة : Effect of Metformin on Serum Leptin, Ghrelin and Adiponectin Levels in Obese Patients with Polycystic Ovary Syndrome		اسم الطالب : حياء معن يحيى عبدالله
القسم : علم الأدوية	الكلية : الطبية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١١
علم الأدوية / علم الأدوية	الاختصاص العام / الدقيق : علم الأدوية	تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٢ / ٢٠١٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. وحدة بشير يحيى اليوزبكي
علم الأدوية	الاختصاص العام / الدقيق : طب وجراحة عامة / علم الأدوية	القسم : علم الأدوية

### Abstract

The aims of this study were to evaluate the effects of metformin on serum leptin, ghrelin, and adiponectin levels, insulin resistance parameters and lipid profile. Also to assess the relationships between the mean serum leptin, ghrelin and adiponectin with insulin resistance, lipid profile and anthropometric parameters in obese patients with polycystic ovary syndrome (PCOS) treated by metformin for more than three months.

A case-control study design was adopted in Mosul City between 1st of November 2013 and 1st of May 2014. This study has included a group of 41 obese women with PCOS of reproductive age who used metformin (metformin users) with another age-and body mass index (BMI)- matched group of 44 women with PCOS who did not use metformin (metformin non-users and saved as control). BMI and insulin resistance represented by Homeostasis Model Assessment-insulin resistance (HOMA-IR) were calculated by using especial equation, whereas; biochemical parameters were estimated by using commercially special kits.

The results of this study revealed that there were no significant differences in BMI, waist to hip ratio (WHR) between the two groups. But there was a significant reduction in systolic (SBP) and diastolic (DBP) blood pressure between the metformin users in comparison with non-users PCOS patients groups. Also in this study, there were a no significant differences in fasting serum glucose (FSG), insulin resistance parameters (insulin and HOMA-IR) and all lipid profile parameters between the two groups.

This study illustrates that there were a non-significant lower mean serum level of leptin, a non-significant higher mean serum level of ghrelin but a significant higher mean serum level of adiponectin of the metformin users in comparison with the non-users groups.

There were a significant positive correlation between BMI and insulin level ( $r=0.380$ ;  $p=0.014$ ), BMI and HOMA-IR ( $r = 0.392$ ;  $p = 0.011$ ) and between FSG level and HOMA-IR ( $r = 0.383$ ;  $p = 0.014$ ). Also there was a very high significant positive correlation between

insulin level and HOMA-IR ( $r = 0.869$ ;  $p = 0.001$ ). In this study, there was a significant positive correlation between triglyceride (TG) and HOMA-IR ( $r = 0.324$ ;  $p = 0.039$ ), atherogenic index (AI) and HOMA-IR ( $r = 0.326$ ;  $p = 0.037$ ), but there was a very high significant positive correlation between TG and total cholesterol (TC) levels ( $r = 0.512$ ;  $p = 0.001$ ) and between TG and AI ( $r = 0.622$ ;  $p = 0.001$ ). While there was a highly significant negative correlation between TG and HDL-c ( $r = 0.461$ ;  $p = 0.002$ ) and a high significant positive correlation between TG and LDL-c ( $r = 0.456$ ;  $p = 0.003$ ). About 58.5% of metformin users have not reported any side effect while the others have minor side effects. In conclusion, metformin therapy for more than three months caused a significant reduction SBP and DBP in obese metformin users compared with non-users, while it was found that there were no significant differences in the FSG, insulin resistance and all lipid profile parameters. Regarding hormonal parameters, there were a significant higher level of adiponectin but non-significant higher level of ghrelin and non-significant lower level of leptin in obese metformin users compared with non-users. Also there was a non-significant correlation between mean serum leptin, ghrelin and adiponectin with the other studied parameters.

# طب

Trends of Mortality in Nineveh : عنوان الأطروحة : (2004-2013) A Time series Analysis		اسم الطالب : نجلاء ابراهيم محمود السماك
القسم : طب الاسرة والمجتمع	الكلية : الطبية	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : تطبيقي	رقم الاستمارة : ١٢
الاختصاص العام / الدقيق : طب مجتمع		تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٥ / ٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.همام غانم ابراهيم زبير
الاختصاص العام / الدقيق : طب مجتمع		القسم : طب الاسرة والمجتمع

## Abstract

Monitoring health status and quantifying mortality among populations have long been recognized as important tools in devising national policies and guidelines to improve population health. The present study aims to analyze the trends of mortality indicators in Nineveh governorate for 10 year period since 2004. To achieve this aim, a biometric study design was adopted depending on information collected from the vital registration system of Nineveh Health Directorate, including data on general population and deaths between 2004 and 2013.

Crude death rate trend fluctuated significantly ( $p<0.0001$ ) from 2.56 to 3.58 per 1000 population with cardiovascular diseases being the 1st leading cause of their mortality followed by accidents, stroke, malignancies, respiratory distress syndrome, and congenital anomalies .

Proportionate mortality was higher among infants, males, cardiovascular diseases patients, Mosul residents, and married people. Stillbirth rate and perinatal mortality rate trends were reduced significantly throughout the study period in contrast to the trend of neonatal mortality rate. The latter formed on average two thirds of infant mortality most of them were males. The leading causes of neonatal mortality were respiratory distress syndrome, sepsis, congenital anomalies, and birth asphyxia. Infant mortality rate trend fluctuated significantly between 15.36 and 16.93/1000 live births. Child death (1-4 years) had a different set of causes in which accidents were dominated. Moreover, <5 mortality causes represented the merge of infant and child death causes including respiratory distress syndrome, sepsis, congenital anomalies, infections, pneumonia, and accidents. The trends of all under 5 mortality components were changed significantly throughout the study period with male proportion dominating except the years 2011 and 2012 .

Maternal mortality rate was ranging between 2.36 and 6.74/100000 women at childbearing age with average lifetime risk of 1:666 women, 80%-90% were due to direct causes mainly hemorrhage, whereas the indirect ones dominated by cardiovascular



diseases.

Life expectancy at birth for Nineveh's population during 2013 was 71.84 years, 68.66 years for males and 74.74 years for females. The probabilities of survival to the age of life expectancy were 73%, 64%, and 68% for general population, males, and females respectively.

The leading causes of premature mortality among Nineveh's population during 2013 were accidents, respiratory distress syndrome, congenital anomalies, cardiovascular diseases, malignancies, respiratory diseases, infections, stroke, renal problems, and finally diabetes mellitus. Different ranking of these causes was shown among both sexes with accidents dominated males' premature life loss in contrast to congenital anomalies in the female side .

In conclusion, although the registered mortality levels were low; however, increase population awareness of the causes of ill health in commitment with the national leveling up of preventive and control programs that should be affordable, accessible, and equitable to those who need them are the main strategies to reduce population preventable mortality and improve their quality and expectation of life .

# طب

اسم الطالب : بشرى خيرالدين عبدالقادر	عنوان الرسالة : تقييم تغييرات حركية الدم القلبية لدى النساء الأصحاء واللاتي يعانين هن ارتفاع ضغط الدم خلال الحول
الجامعة : الموصل	الكلية : الطبية
رقم الاستمارة : ١٠	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٢ / ٧	الاختصاص العام / الدقيق : طب وجراحة عامة / فسلجة طبية
اسم المشرف : د. زيد قيس عمر	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الفسلجة الطبية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : طب وجراحة عامة / باطنية

## Abstract

### Assessment of cardiac hemodynamic changes during pregnancy in normal and hypertensive women

Pregnancy is a dynamic state associated with significant physiological cardiovascular changes to facilitate the adaptation of the body to meet the increased metabolic needs of the mother and fetus and to ensure adequate uteroplacental circulation for fetal growth and development. Understanding of these changes is especially important in explaining the pathophysiology and management of hypertensive disorders of pregnancy which are still the leading cause of mortality and morbidity worldwide.

This is a case – control study, aimed at comparing the hemodynamics of healthy pregnant women with hemodynamics of pregnant women with gestational hypertension (GH) or preeclampsia (PE). A total of (150) women were included in this study; their ages range from (17 to 42) year ; classified as follows: (30) normotensive non- pregnant women as control subjects; (60) normotensive pregnant women; (30) of which were in the 2nd trimester and (30) were in the 3rd trimester, and (60) pregnant women with GH or PE (defined as systolic blood pressure (SBP)  $\geq$  140 mmHg and/ or diastolic blood pressure (DBP)  $\geq$  90 mmHg, on two occasions, taken at least 4 hours apart in the 2nd half of gestation in a woman with a previously normal blood pressure  $\pm$  proteinuria). This group is subdivided into (30) hypertensive pregnant women who take antihypertensive treatment (methyldopa) and (30) without antihypertensive medication. All women underwent echocardiographic examination by an experienced specialist.

This study shows the expected changes that occur during pregnancy. The cardiac output (CO) was significantly higher as compared to non-pregnant women ( $3.84 \pm 1.076$  L/min vs.  $5.01 \pm 1.100$  L/min,  $p < 0.001$ ) as a result of increased pulse rate (PR) ( $83.10 \pm 7.549$  bpm vs.  $92.56 \pm 8.495$  bpm,  $p < 0.001$ ) and stroke volume (SV) ( $47.36 \pm 15.553$  ml vs.  $55.18 \pm 12.285$  ml,  $p < 0.001$ ), significantly lower mean arterial pressure (MAP) ( $89.69 \pm 6.209$  mm Hg vs.  $82.81 \pm 9.083$  mm Hg,  $p < 0.001$ ), lower total peripheral resistance (TPR) ( $2021.36 \pm 604.277$

**dyn.sec.cm<sup>-5</sup> vs. 1379.01 ± 341.76 dyn.sec.cm<sup>-5</sup>,  $p < 0.001$ ) and higher left ventricular mass (LVM) (110.89 ± 31.85 gm vs. 136.41 ± 29.22 gm,  $p < 0.001$ ) were also noted, but without significant differences in ejection fraction (EF), fractional shortening (FS) and mitral flow velocity.**

**Compared with healthy pregnant women, untreated pregnant women with GH or PE were associated with higher MAP (82.8 ± 9.083 mm Hg vs. 113.66 ± 7.327 mm Hg,  $p < 0.001$ ), higher TPR (1379.01 ± 425.65 dyn.sec.cm<sup>-5</sup> vs. 1733.99 ± 396.97 dyn.sec.cm<sup>-5</sup>,  $p < 0.001$ ), higher CO (5.01 ± 1.100 L/ min vs. 5.55 ± 1.42 L/min,  $p = 0.04$ ), higher EF (64.9 ± 4.95 % vs. 67.4 ± 6.561 %,  $p = 0.04$ ) and FS (34.76 ± 3.492 % vs. 37.34 ± 4.21 %,  $p = 0.003$ ), higher LVM (136.41 ± 29.22 gm vs. 174.16 ± 41.04 gm,  $p < 0.001$ ) and lower ratio of peak velocity of early transmitral flow to late transmitral flow (E/A ratio) (1.39 ± 0.166 vs. 1.30 ± 0.19,  $p = 0.02$ ).**

**The hypertensive pregnant patients treated with methyldopa; compared to non-treated group; showed a significantly lower MAP (99.91 ± 13.874 mm Hg vs. 113.66 ± 7.325 mm Hg,  $p < 0.001$ , lower TPR (1534.58 ± 349.47 dyn.sec.cm<sup>-5</sup> vs. 1733.99 ± 396.97 dyn.sec.cm<sup>-5</sup>,  $p = 0.04$ ), lower LVM (153.087 ± 33.778 gm vs. 174.16 ± 41.04 gm,  $p = 0.03$ ) and significantly higher in E/A ratio (1.444 ± 0.262 vs. 1.306 ± 0.190,  $p = 0.02$ ).**

**In conclusion:**

- **Monitoring blood pressure alone is not enough to identify risk of cardiovascular complications. Routine echo assessment for hypertensive pregnant women is needed to predict the risk for complications even before the appearance of symptoms.**
- **Women with PE or GH have increased CO, increased inotropy and increased TPR.**
- **Patients with PE or GH are associated with left ventricular hypertrophy (LVH). Heavy maternal weight may exaggerate the remodeling of left ventricle (LV).**
- **Short lasting pressure overload in a previously young and healthy heart is able to make changes in LV.**
- **Women with PE or GH treated with methyldopa showed a significant decrease in MAP and TPR with improvement in the LV compliance and thus diastolic performance.**

## طب بيطري

اسم الطالب : ميسر غانم ذنون عبدالله	عنوان الأطروحة : دراسة مقارنة لتأثير الزرع الذاتي لنخاع العظم والليفين الغني بالصفائح الدموية على التئام الكسر المستحدث تجريبيا لعظم الكعبرة في الكلاب
الجامعة : الموصل	الكلية : طب بيطري
رقم الاستمارة : ١٦	القسم : الجراحة وعلم تناسل الحيوان
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ٧	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. محمد جواد عيسى	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الجراحة والتوليد	الاختصاص العام / طب وجراحة بيطرية / الدقيق : جراحة بيطرية
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / طب وجراحة بيطرية / الدقيق : جراحة بيطرية

### المستخلص

هدفت هذه الدراسة الى تقييم دور كل من الليفين الغني بالصفائح الدموية والزرع الذاتي لنخاع العظم في التئام كسر الجزء القاصي لعظم الكعبرة في الكلاب. تم استخدام ٢٤ حيوانا ناضجا من الكلاب المحلية معدل اعمارها  $2.6 \pm 0.15$  سنة ومعدل اوزانها  $24.58 \pm 1.07$  كغم. قسمت حيوانات التجربة وبشكل عشوائي الى ثلاث مجاميع رئيسة متساوية. حضر مكان العملية ومكان سحب الدم ومكان سحب نخاع العظم تحت ظروف جراحية معقمة. خضعت جميع حيوانات التجربة لأحداث كسر مستعرض في الجزء القاصي لعظم الكعبرة تحت تأثير التخدير العام.

بدأت العملية الجراحية بقطع جراحي في جلد الجزء القاصي لعظم الكعبرة بطول ٤-٥ سم في الاتجاه الامامي الانسي، وبعد الوصول الى عظم الكعبرة، تم احداث كسر مستعرض في الجزء القاصي لعظم الكعبرة باستخدام السلك المنشاري في جميع حيوانات التجربة. في المجموعة الاولى (مجموعة السيطرة) لم يعامل خط الكسر باي مادة؛ وفي المجموعة الثانية (مجموعة الليفين الغني بالصفائح الدموية) احيط خط الكسر بالليفين الغني بالصفائح الدموية؛ وفي المجموعة الثالثة (مجموعة نخاع العظم) تم الزرع الذاتي لنخاع العظم في مكان الكسر. ثبت الكسر باستخدام الجبيرة الخارجية. قسمت المجاميع الرئيسية الثلاثة كل منها الى مجموعتين ثانويتين اعتمادا على وقت اخذ الخزع العظمية لغرض الفحص النسجي المرضي في الاسبوع السادس والعاشر بعد اجراء العملية.

أظهرت نتائج الفحص الشعاعي لكسر الجزء القاصي لعظم الكعبرة ان المجموعة الثالثة كانت هي الافضل والاسرع في شفاء العظم المكسور تلتها المجموعة الثانية. كما اظهرت نتائج الفحص النسجي المرضي ان المجموعة الثالثة كانت الافضل في استجابتها لشفاء الكسر والمتمثل بتكوين النسيج الليفي الغضروفي بكثافة عالية وتحوله الى نسيج عظمي وللفترتين الاسبوع السادس والعاشر، وجاءت المجموعة الثانية بالمرتبة الثانية في استجابتها لشفاء العظم المكسور. اكدت نتائج فحص انزيم الفوسفاتيز القلوي ان افضل نشاط لخلايا بانبات العظم كان في الاسبوع السادس في المجموعتين الثانية والثالثة.

نستنتج من هذه الدراسة ان الزرع الذاتي لنخاع العظم والليفين الغني بالصفائح الدموية تأثير ايجابي كبير في تحسين التئام الكسر، وتساهم في الاسراع من شفاء كسر الجزء القاصي لعظم الكعبرة.

# طب بيطري

اسم الطالب : راند برهان بديوي	عنوان الرسالة : دراسة مقارنة للكشف عن التهاب بطانة الرحم تحت السريري في الابقار المحلية
الجامعة : الموصل	الكلية : طب بيطري
رقم الاستمارة : ١٨	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٤ / ١٤	الاختصاص العام / طب وجراحة بيطرية / الدقيق : التوليد البيطري
اسم المشرف : د.محمد عبدالاله عزيز	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الجراحة وعلم تناسل الحيوان	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / طب وجراحة بيطرية / الدقيق : التوليد البيطري

## المستخلص

يعد التهاب بطانة الرحم تحت السريري أحد اهم العوامل المسببة لتكرار الصراف في الابقار ومن المهم تشخيص الالتهاب مبكرا لتقليل الخسائر الاقتصادية. تهدف الدراسة الحالية إلى مقارنة طرائق مختلفة للكشف عن التهاب بطانة الرحم تحت السريري في الابقار المحلية المتكررة الصراف من خلال استخدام جهاز كشف الشبق واستخدام الطرق المختلفة لكشف الالتهاب ومن ضمنها الطريقة الخلوية لمعرفة نسبة الخلايا متعددة النواة (PMNs) polymorph nuclear cell's في مخاط عنق الرحم عن طريق الفحص الخلوي، وقياس الاس الهيدروجيني لمخاط عنق الرحم ، واستخدام اختبار الجانب الابيض عبر تغير لون لمخاط عنق الرحم واستخدام اختبار اختراق الحيوانات المنوية لمخاط عنق الرحم الابقار. أجريت الدراسة على ٤٢ بقرة من السلالات المحلية في مناطق مختلفة من محافظة نينوى للفترة من ٢٠١٧/١٠/١ لغاية ٢٠١٨/١٠/١. أبقار الدراسة كانت تعاني من تكرار الشبق المنتظم ترافقه افرازات مخاطية رانقة ونظيفة وبدون تغير في اللون او القوام. اجريت الفحوصات العامة للابقار والتي تضمنت فحوصات سريرية عامة وفحص المهبل وعنق الرحم باستخدام فاتحة المهبل، كما استخدم جهاز كشف الشبق للتأكد بان البقرة في فترة الشبق. جمعت عينات مخاط عنق الرحم لأجراء الفحوصات عليها وإيجاد النسب المنوية للخلايا متعددة النواة PMNs.

اظهرت نتائج الدراسة الحالية، ان نسبة حدوث التهاب بطانة الرحم تحت السريري في الابقار العراقية المتكررة الشبق هي ١٦.٦٦% (٧/٤٢). وأن أعمار الأبقار المصابة تراوحت ما بين ٣-٩ سنوات وبمعدل  $٥.٤٣ \pm ٠.٨٤١$ ، والغير مصابة تراوحت ما بين ٣-٨ سنوات وبمعدل  $٥.٠٠ \pm ٠.٢٧٢$ . لم تسجل علاقة معنوية بين عمر الابقار وعدد مرات عودتها للشبق وقيمة قراءة جهاز كشف الشبق للأبقار المصابة بالتهاب بطانة الرحم تحت السريري. في حين، لوحظ وجود علاقة معنوية بين كشف التهاب بطانة الرحم تحت السريري بواسطة الاختبار الخلوي لبطانة الرحم من خلال ارتفاع نسبة الخلايا متعددة النواة الى أكثر من ١٢% و أقل من ١٨% مع زيادة عمر الابقار  $5.43 \pm 0.841$ . كذلك وجود علاقة معنوية عالية مع ارتفاع قيمة الاس الهيدروجيني  $7.800 \pm 0.0577$  لمخاط عنق الرحم وتغير لون المخاط الى اللون الاصفر الفاتح في اختبار الجانب الابيض واختبار اختراق الحيوانات المنوية لمخاط عنق الرحم لمسافة قصيرة جدا ثم موتها جميعا في الابقار المصابة بالتهاب بطانة الرحم تحت السريري. واستنتج من هذه الدراسة ان تشخيص التهاب بطانة الرحم تحت السريري مع الرقم الهيدروجيني ، والفحص الخلوي، واختبار الجانب الأبيض واختبار اختراق الحيوانات المنوية لديه فائدة كبيرة في ظل الظروف الميدانية واعتماده كإجراء تشخيصي و دليل للنهج العلاجي على شدة الإصابة.

# طب بيطري

اسم الطالب : سلام عبد إسماعيل	عنوان الأطروحة : دراسة وبائية وجزيئية لـ <i>Mycoplasma wenyonii</i> في الأبقار في محافظة نينوى
الجامعة : الموصل	الكلية : طب بيطري
رقم الاستمارة : ١٧	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٣ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الطب الباطني والوقائي
اسم المشرف : د. باسمه عبد الفتاح محمد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الطب الباطني والوقائي	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الطب الباطني والوقائي

## المستخلص

هدفت الدراسة الحالية تحديد نسبة إنتشار المايكوبلازما البقرية المحبة للدم في الأبقار والعجول بإستعمال المسح الدموية المصبوغة بصبغتي كيمزا و الاكردين البرتقالية المتألقة وتقانة تفاعل البلمرة المتسلسل التقليدي في محافظة نينوى، فضلاً عن تحديد عدد من عوامل الخطورة الوبائية المرتبطة بحدوث المرض كالعمر والجنس والمنشأ ونوع التربية وفصول السنة والمناطق ، مع تسجيل العلامات السريرية وعدد من التغيرات الدموية في الحيوانات المصابة بالمرض، فضلاً عن كشف التنوع الجيني للمايكوبلازما البقرية المحبة للدم وإنشاء شجرة النشوء والتطور من التحليلات الجينية. للمدة من شهر أيلول ٢٠١٧ إلى شهر أيلول ٢٠١٨، فحصت ٤٠٠ عينة دم من الأبقار والعجول من كلا الجنسين وباعمار ومناشئ وطرائق تربية مختلفة، فضلاً عن فحص ١٠٠ عينة حليب و ٥٠٠ قرادة محتقنة تم جمعها من الحيوانات المصابة بالمرض، من مناطق مختلفة في محافظة نينوى تمثلت بمناطق مركز وشمال وجنوب وشرق وغرب المحافظة. إذ جمع ١٠ مل من دم الوريد الوداجي لحيوانات الدراسة لغرض إجراء الفحوصات التشخيصية و الدموية ، كما عدت ٥٠ عينة دمياً التي جمعت من الحيوانات السليمة ظاهرياً والسالبة للفحوص كمجموعة سيطرة. واستعملت إستمارة خاصة أعدت مسبقاً لتسجيل العلامات والفحوص السريرية المطلوبة، وأستحصلت جميع البيانات الوبائية من مالكي الحيوانات. أُستعمل الجين 16S rRNA للمايكوبلازما البقرية المحبة للدم والمستخلص من الدم والحليب والقراد لتحليل التنوع الجيني ولغرض إنشاء شجرة النشوء والتطور نوع ( NJ. Neighbor-joining ) بإستعمال برامج خاصة لذلك Clustal Omega and NCBI BLAST. أظهرت النتائج أن نسب الإصابة بالمايكوبلازما البقرية المحبة للدم ( *Mycoplasma wenyonii* ) بإستعمال المسح الدموية المصبوغة بصبغتي الكيمزا و الاكردين البرتقالية المتألقة و تقانة تفاعل البلمرة المتسلسل في عينات الدم كانت %٦٠ و %٦٧.٥ و %٧٥ على التوالي، في حين كانت نسبة الإصابة بهذا المرض في عينات الحليب %٦٦ وفي عينات القراد %١٠٠ بإستعمال تقانة تفاعل البلمرة المتسلسل. بينت نتائج هذه الدراسة وجود الإصابات المختلطة مع الإصابة بالمايكوبلازما البقرية المحبة للدم بالاعتماد على العلامات السريرية والمسح الدموية. إذ شملت الإصابات بالحمى القلاعية وإصابات بالثايليريا وإصابات داء المثقبيات (التريباتوسوما) وداء الكمثرات والأنابلازما وبنسب متفاوتة، إذ كانت نسبي الإصابة المختلطة و المنفردة بالمايكوبلازما البقرية المحبة للدم %٢٦.٣ و %٧٣.٦ على التوالي. تبين من نتائج الدراسة وإعتماداً على تقانة تفاعل البلمرة المتسلسل أن عوامل الخطورة المرتبطة بنسبة إنتشار المرض كانت %٨٦.8 للإعمار (الأكثر من ٣ سنوات) بمخاطرة نسبية 1.98 مرة و في الإناث بنسبة %٨٠ و بمخاطرة نسبية 1.20 مرة، وفي الحيوانات المستوردة بنسبة %٩١.٧ و بمخاطرة نسبية 1.33 مرة، والحيوانات المرباة داخل الحظائر وبنسبة %٧٧.٥ بمخاطرة نسبية 1.11 مرة ، وقد اختلفت نسب الإصابة للمرض على وفق المناطق فقد سجلت أعلى نسبة إصابة في المناطق غرب المدينة بلغت %93.7 وأقل نسبة إصابة في المناطق شمال المدينة %53.7 بمخاطرة نسبية 1.74 مرة، كما لوحظ أن أعلى نسبة إصابة بالمرض سجلت في فصلي الربيع والصيف



حيث بلغت ٧٩.٦% و ٧٨.٩٥% وبمخاطرة نسبية ١.٣١مرة و ١.٣٠مرة , على التوالي مقارنة بفصلي الشتاء والخريف إذ كانت ٦٥.٣% و ٦٠.٦% وبمخاطرة نسبية ١.٠٧ مرة و ١ مرة على التوالي. عانت حيوانات الدراسة المصابة بالمرض علامات فقدان الشهية والضعف العام وتضخم العقد اللمفية السطحية وشحوب أو إصفرار الأغشية المخاطية والوذمة في الأطراف الخلفية والضرع وإنخفاض إنتاج الحليب ، مع إرتفاع معنوي ( $P<0.05$ ) في معدل درجة حرارة الجسم ومعدل النبض وتردد التنفس وإنخفاض معنوي ( $P<0.05$ ) في معدل حركات الكرش في الحيوانات المصابة مقارنة بحيوانات السيطرة . وبينت النتائج إنخفاضاً معنوياً ( $P<0.05$ ) في عدد كريات الدم الحمر وخضاب الدم وحجم الخلايا المرصوصة في الحيوانات المصابة مقارنة بحيوانات السيطرة. كما لوحظ وجود القراد على الحيوانات المصابة بالمرض وفي الحظائر وبنسبة ٣٠.٦% ، وظهرت الدراسة من خلال تشخيص المايكوبلازما المحبة للدم بوساطة تقانة البلمرة المتسلسل ان القراد يعتبر من النواقل الرئيسية لهذا المرض وتم تصنيف نوعان من القراد هما *Rhipicephalus sanguineus* و *Hyalomma anatolicum anatolicum*. كما تم في هذه الدراسة الكشف عن المايكوبلازما المحبة للدم في عينات الحليب بوساطة تقانة تفاعل البلمرة المتسلسل، إضافة الى امكانية انتقال المايكوبلازما البقرية المحبة للدم من الأم إلى الجنين عن طريق المشيمة. وفي هذه الدراسة أودعت تسلسلات ثلاث جينات لعزلات من النوع *Mycoplasma wenyonii* في بنك الجينات تحت أرقام تسجيل (MK335902, MK335903, MK335904)، ولوحظ وجود تشابه ٩٩-١٠٠% بين العزلة المحلية *Mycoplasma wenyonii* والعزلات الموجودة في العالم.

# طب بيطري

اسم الطالب : عمر أنمار عبدالله	عنوان الرسالة : آفات كلى الفصيلة البقرية في مجزرة الموصل
الجامعة : الموصل	الكلية : طب بيطري
رقم الاستمارة : ١٩	القسم : الأمراض وأمراض الدواجن
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩/٤/١٨	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. هناء خليل إسماعيل	الشهادة : ماجستير
القسم : الأمراض وأمراض الدواجن	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / طب وجراحة بيطرية / الدقيق : أمراض بيطرية
	الاختصاص العام / طب وجراحة بيطرية / الدقيق : أمراض بيطرية

## المستخلص

هدفت الدراسة الحالية الى دراسة التغيرات المرضية العيانية والنسجية لكلى الأبقار والعجول وعزل الجراثيم المصاحبة لهذه الآفات وتحديد أنواعها وكذلك محاولة ربط التغيرات المرضية بالغلزلات الجرثومية ومعرفة نسب ظهورها.

أجريت هذه الدراسة على ( ٤٨٦ ) عينة كلى لأبقار وعجول كانت ظاهرة عليها تغيرات مرضية عيانية وذلك من خلال الكشف عيانياً على ( ٩٠٠ ) عينة كلى في مجزرة مدينة الموصل للفترة من ٢٠١٣/٩/١ لغاية ٢٠١٤/٦/١

أجريت فحوصات العزل الجرثومي على العينات المصابة بالكلية المبقعة البيضاء التي شكلت نسبة ٤٧,٣ % للعينات المظهرة للآفات، حيث عزلت مجموعة جراثيم الونديات الكلوية *Corynebacterium renale Group (C. renale, C. pilosum and C. cystitidis)* وجراثيم الأيشيريكيا القولونية *E. coli* وجراثيم المكورات العنقودية الذهبية *Staphylococcus aureus* وجراثيم السبجيات *Streptococcus spp.* وجراثيم الزوائف الزنجارية *Pseudomonas aeruginosa*.

فيما أظهرت نتائج العزل الجرثومي للعينات المصابة بالتهاب الكلية والحويضة والتي شكلت نسبة ٩.٧ % من الحالات المظهرة للآفات حيث عزلت جراثيم الأيشيريكيا القولونية ومجموعة جراثيم الونديات الكلوية وجراثيم المكورات العنقودية الذهبية وجراثيم الزوائف الزنجارية.

في حين كانت جراثيم الأيشيريكيا القولونية وجراثيم المتقلبات *Proteus spp.* مصاحبة لحالات الإصابة بالتنكس الكلوي الذي شكل نسبة ظهور ١.٤ %، بينما كانت مجموعة جراثيم الونديات الكلوية وجراثيم المتقلبات مصاحبة لحالات الإصابة بموه الكلية والتي شكلت نسبة ظهور ١.٩ % . أظهرت نتائج الفحص المرضي النسجي بأن أكثر الآفات المرضية ظهوراً تمثلت بالنخر والتنكس النببي والتهاب الكلى الخلالي البؤري والمنتشر وبالنسب التالية: ٧١ % و ٦٣.٨ % و ٥٦.٦ % و ٤٣.٨ % على التوالي من العينات المظهرة للآفات، ظهرت نسب الإصابة بالتصلب الكببي والتهاب الكلى الخلالي الورمي: ٠.٦ % و ٠.٨ % على التوالي. فيما سجلت حالات إصابة بداء النشوانية والاحتشاء الكلوي بنسبة ١.٢ % و ٩.١ % على التوالي وبلغت نسبة الإصابة بالتهاب الكلى الكببي البؤري والتهاب الكلى الغشائي نسبة ٣٨.٥ % و ١ % على التوالي. وظهرت حالات من ترسب خضاب الهيموسيدرين والتكلس، وقوالب الميوكلوبين والهيموكلوبين بالنسب ٩.٧ % و ٦.٨ % و ٥.١ % على التوالي، فيما أظهرت اضطرابات الدوران والاعوية الدموية المتمثلة بالنزف وفرط الدم والاحتقان، وتصلب الشرايين والتهاب الاعوية الدموية، وموه الكلية، بالنسب ٤١.٤ % و ٣٦.٤ % و ١٤ % و ٢.٣ % على التوالي، في حين كانت نتائج اضطرابات نمو وتكيف الخلية: الضمور وفرط تنسج الخلايا الظهارية بالنسب ٣٤ % و ٤ % . نستنتج من هذه الدراسة إن الأبقار والعجول المحلية المجزورة في مجزرة الموصل تحتوي على الكثير من الآفات والتغيرات المرضية في الكلى مع امكانية عزل أنواع عديدة من الجراثيم الموجبة والسالبة الكرام.

## طب بيطري

اسم الطالب : رونق حقي إسماعيل		عنوان الرسالة : دراسة مرضية للتأثير الوقائي والعلاجي للخليط التآزري Poultry star® في أسماك الكارب الشائع ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) المجهد حرارياً
الجامعة : الموصل	الكلية : طب بيطري	القسم : الأمراض وأمراض الدواجن
رقم الاستمارة : ٢٠	طبيعية البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩/٤/٢٥	الاختصاص العام / طب وجراحة بيطرية / الدقيق : أمراض بيطرية	
اسم المشرف : د. الاع حسين علي	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الأمراض وأمراض الدواجن	الاختصاص العام / طب وجراحة بيطرية / الدقيق : أمراض بيطرية	

### المستخلص

أجريت هذه الدراسة لمعرفة دور الخليط التآزري Poultry star® في الحد من تأثير الإجهاد الحراري على بعض التغيرات الدموية كالهيموكلوبين وحجم خلايا الدم المرصوصة ومؤشر الكرب وتركيز الكورتيزول فضلاً عن التغيرات المرضية العيانية والنسجية في أسماك الكارب الشائع *Cyprinus carpio* L. استخدمت ١٢٠ سمكة من أسماك الكارب الشائع بأوزان تراوحت بين ١٠٠ - ١٨٠ غم. قسمت الأسماك إلى ثلاث تجارب عشوائياً بواقع ٤٠ سمكة لكل تجربة و ١٠ أسماك لكل درجة حرارية، التجربة الأولى عرضت الأسماك للإجهاد الحراري بدرجات حرارة مختلفة ٢٥، ٣٠، ٣٢، ٣٤ و ٥ لمدة ٧ أيام وعرضت أسماك التجربة الثانية للإجهاد الحراري بدرجات الحرارة للمعاملة السابقة مع اعطاء الخليط التآزري بجرعة ١ غم/كغم سويًا لمدة ٧ أيام، في حين تضمنت التجربة الثالثة اعطاء الخليط التآزري للأسماك بجرعة ١ غم/كغم لمدة ٧ أيام ثم عرضت للإجهاد الحراري بنفس الدرجات الحرارية السابقة لمدة ٧ أيام.

أظهرت النتائج حدوث زيادة معنوية في تركيز الهيموكلوبين وسجلت أعلى قيمة في التجربة الثالثة للمجموعة الرابعة إذ كانت (٢٤.٦٦) غم/ديسي ليدر، كما لوحظ حدوث زيادة معنوية في النسبة المئوية لحجم خلايا الدم المرصوصة في جميع المعاملات حيث لوحظ أعلى قيمة في التجربة الثانية للمجموعة الرابعة إذ كانت (٣٧) بينما لوحظ حدوث انخفاض معنوي في مؤشر الكرب مقارنة مع مجموعة السيطرة، في حين كان هناك زيادة معنوية في تركيز الكورتيزول في المجاميع المعرضة للإجهاد الحراري حيث سجلت أعلى قيمة في التجربة الثالثة للمجموعة الرابعة فكانت ٦٥١.١١ نانوغرام/مل وعند مستوى معنوية  $P < 0.05$ . كانت نسبة الهلاكات عالية نتيجة الإجهاد الحراري لاسيما في التجربة الأولى في المجموعة الرابعة حيث سجل نفوق جميع الأسماك في اليوم الخامس من التجربة، بينما انخفضت نسبة الهلاكات عند استخدام الخليط التآزري، إذ سجلت أفضل النتائج في التجربة الثالثة مقارنة مع تجربتين الأولى والثانية. أما الآفات المرضية العيانية للأسماك المعرضة للإجهاد الحراري تضمنت احتقان في كل من الغلاصم والكلية الخلفية وكانت نسيجياً متمثلة بحدوث فرط التنسج في الخلايا الظهارية للخيوط الغلصمية الثانوية وتضخم الخلايا السائدة المخاطية وخلايا الكلورايد وعند استمرار التعرض للإجهاد الحراري كانت الآفات أكثر شدة، كما تم ملاحظة تغيرات نسجية في الكبد تمثلت بالتكسك الفجوي واحتقان الجيبانيات، وفي الكلية تمثلت الآفات بالنخر والتكسك الفجوي وتخر بعض الكبيبات والنيبيبات الكلوية والنزف. نستنتج من الدراسة الحالية أن الخليط التآزري دور في تقليل الآثار المرضية للإجهاد الحراري على تركيز الهيموكلوبين Hemoglobin وحجم خلايا الدم المرصوصة Packed cell volume وتركيز الكورتيزول في مصل الدم والهلاكات وإصلاح الأذى النسيجي في الغلاصم والكبد والكلية في حين عمل الإجهاد الحراري على تقليل مؤشر الكرب وكانت أفضل النتائج عند استخدام الخليط التآزري مع الإجهاد الحراري سويًا في التجربة الثانية للمجموعة الثانية.

## طب بيطري

اسم الطالب : عبد الحكيم عامر شيت	عنوان الرسالة : الكشف عن فيروس الأدينو البقري النمط-٣ عند العجول في محافظة نينوى
الجامعة : الموصل	الكلية : طب بيطري
رقم الاستمارة : ٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩/٥/٢	الاختصاص العام / طب وجراحة بيطرية / الدقيق : احياء مجهرية بيطرية
اسم المشرف : د. صفوان يوسف محمود	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الأحياء المجهرية	الاختصاص العام / طب وجراحة بيطرية / الدقيق : فايروسات

### المستخلص

تم جمع ٤٠٠ عينة توزعت بين ٢٠٠ مسحة انفية و ٢٠٠ عينة دم للحصول على المصل من عجول سليمة واخرى تعاني من افرزات انفية فضلا عن ١٥ عينة اخرى من رنات وعقد لمفية لعجول مذبوحة وباعمار ومصادر مختلفة وذلك بهدف التنقيص عن مستضد الفيروس الغدي البقري النمط-٣. وازداده وتحديد نسبة المنوية للإصابة وعلاقتها بالعمر والعلامات السريرية باستخدام اختباري الممتز المناعي المرتبط بالإنزيم غير المباشر واختبار التآلق المناعي المباشر، وبينت نتائج اختبار الممتز المناعي المرتبط بالإنزيم للكشف عن الاضداد المتخصصة للفيروس أن النسبة المنوية للإصابة كانت ٢٨.٥ % ، وكانت اعلى نسبة اصابة للفئة العمرية ٦-٩ اشهر (٥٣.٣%) في حين كانت اقل نسبة اصابة للعجول اكبر من سنة ونصف - سنتين (١٩%) مع وجود فرق معنوي واضح بين الفئة العمرية الاصغر سناً مقارنة مع المجاميع الاخرى ، وبينت نتائج الدراسة ان شدة الإصابة وحسب المعايير المستخدمة لاحتسابها والواردة في تعليمات الشركة المصنعة للاختبار ان اعلى نسبة لشدة الإصابة والمعلمة بالرمز (++++) كانت في الفئة العمرية الاصغر سناً مقارنة مع المجاميع الاخرى إذ بلغت ( ٢٢.٢%) كذلك تبين ان اعلى نسبة اصابة واشدها كانت في الحيوانات المستوردة (٣١.٦%) مقارنة بالمحلية منها(١٧.٧%) بفرق معنوي واضح . فيما تبين ان نسبة الإصابة في الحيوانات التي أظهرت اعراضاً تنفسية والتي تمثلت غالباً بإفرزات انفية متفاوتة الشدة والنوع كانت اعلى من الحيوانات السليمة ظاهرياً . وبينت نتائج اختبار التآلق المناعي المباشر للكشف عن المستضد الفايروسي ان نسبة الإصابة الكلية في عجول محافظة نينوى بلغت ٤٤ % ، فيما سجلت الحيوانات التي بلغت اعمارها ٦-٩ اشهر أعلى نسبة اصابة مقارنة مع الفئات العمرية الاخرى وبفروق معنوية واضحة ، في حين سجلت العجول المستوردة اعلى نسبة اصابة (٥٠.٣%) مقارنة بالمحلية منها (٢٢.٢%)، وبينت نتائج اختبار التآلق المناعي المباشر للتنقيص عن المستضد الفايروسي في نسيج الرئة والعقد للمفوية في الحيوانات المفحوصة مسبقاً بالاختبارات المصلية والمستضدية والايجابية لها بعد متابعتها سريريا واخذ العينات منها بعد الذبح بأن اعلى نسبة اصابة كانت للعقد للمفوية مقارنة بنسيج الرئة ٩٣.٣ ، ٨٦.٦% على التوالي. نستنتج من هذه الدراسة ان النسبة المنوية للإصابة بالفيروس الغدي البقري النمط-٣ في المسحات المأخوذة من العجول باستخدام اختبار التآلق المناعي المباشر كانت ٤٤ % وان النسبة المنوية للإصابة عن طريق فحص امصال هذه العجول باستخدام اختبار الممتز المناعي المرتبط بالإنزيم بلغت ٢٨.٥ % وهي نسبة مرتفعة نوعاً ما في العجول صغيرة العمر والمستوردة.

# طب بيطري

اسم الطالب : محمد عبدالرحمن احمد	عنوان الرسالة : فاعلية أنواع مختلفة من الرقع الجلدية على التئام الجلد الكامل للجروح المفتوحة في الكلاب
الجامعة : الموصل	الكلية : طب بيطري
رقم الاستمارة : ٢١	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩/٤/١٧	الاختصاص العام / طب وجراحة بيطرية / الدقيق : جراحة بيطرية
اسم المشرف : د. ليث محمد داؤود	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الجراحة وعلم تناسل الحيوان	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / طب وجراحة بيطرية / الدقيق : جراحة بيطرية

## المستخلص

هدفت الدراسة الحالية الى اجراء اعادة تشكيل للجلد المتلف تجريبيا باستخدام رقع مختلفة واجراء مقارنة بين هذه الرقع من حيث بقاء هذه الرقع حية لحين حصول الالتئام التام . تم استخدام خمسة عشر كلبا محليا من كلا الجنسين وتراوحت اعمارها ١-٢ سنة واوزانها ١٥-٢٠ كغم على التوالي اذ قسمت التجربة عشوائيا الى ثلاثة مجاميع متساوية اشتملت كل مجموعة على خمسة حيوانات وتم تخدير الحيوانات جميعها باستخدام مزيج الكيتامين ١٠ ملغم / زايلازين ٥ ملغم لكل كغم حقنا عميقا بالعضل. في المجموعة الاولى تم اجراء الترقيع الذاتي برقعة جلدية ٣ سم العرض و ١٠ سم الطول من الحيوان نفسه اما في المجموعة الثانية فان الجرح المحدث تم علاجه باستخدام قطعة جلد بقياس ٣ سم العرض و ١٠ سم الطول من كلب آخر. وعولجت المجموعة الثالثة من الحيوانات باستخدام قطعة جلد اخذت من اجنة ابقار غير ناضجة وبنفس القياس في المجموعتين السابقتين. تم جمع عينات من الدم لحساب عدد خلايا الدم البيض وعدد الخلايا اللمفية قبل اجراء العملية وبعد ٧ و ٣٠ و ٦٠ يوما من اجراء الجراحة اضافة الى الفحص النسيجي المرضي الذي تم تحديده باستخدام الخزع الحية من مكان الترقيع بعد ٧ و ٣٠ و ٦٠ يوما من اجراء الجراحة. لوحظ عيانيا بعد اسبوع من الترقيع حصول تورم وعلامات التفاعل الالتهابي وتجمع السوائل في المجموعتين الاولى والثانية بينما في المجموعة الثالثة برزت علامات الجفاف وتقرح واصطبغ **pigmentation** الرقع باللون الداكن. اما بعد شهر من الترقيع فظهر تكون النسيج الحبيبي ورجوع لون الجلد الى لونه الطبيعي مع حصول التحام نسيج الرقعة مع نسيج المستقبل في المجموعتين الاولى والثانية اما في المجموعة الثالثة فظهرت علامات موت نسيج الرقعة مع فصل تام لنسيج الرقعة عن نسيج المستقبل، وبعد ٦٠ يوم لوحظ عودة تكون نسيج الجلد لتركيبه الطبيعي ورجوع الجلد الى لونه الطبيعي في المجموعة الاولى، اما في المجموعة الثانية فلوحظت علامات الالتئام ورجوع الجلد الى لونه الطبيعي مع نمو قليل من الشعر. في المجموعتين الاولى والثانية اظهرت الفحوصات النسيجية المرضية بعد اسبوع من الترقيع علامات النزف وارتشاح العدلات ونخر في النسيج ومن ثم تسلخ الادمة اما في المجموعة الثالثة فظهرت نضحات التهابية كثيفة بين الرقع والنسيج الاصلي ولوحظت علامات الرفض، وبعد ٣٠ يوم من الترقيع لوحظ الالتصاق ومن ثم تكون الكولاجين بين الرقعة ونسيج المستقبل وامتداد الاوعية الدموية ومن ثم تجمع الارومات الليفية **Fibroblast** وارتشاحها بين الياف الكولاجين مع تكوين النسيج الحبيبي في النسيج المزروع في المجموعتين الاولى والثانية اما في المجموعة الثالثة فقد لوحظ ارتشاح كثيف للخلايا الالتهابية وانفصال تام لنسيج الرقعة. أما بعد ٦٠ يوم فلوحظ عودة تكون نسيج الجلد لتركيبه الطبيعي مع وجود بصيلات الشعر في المجموعة الاولى ونلاحظ علامات الالتئام نفسها في المجموعة الثانية مع حصول التئام تام بين نسيج الرقعة والمضيف مع تكون اوعية دموية جديدة ونسيج حبيبي . اظهرت نتائج فحوصات الدم ان هناك زيادة في عدد خلايا الدم البيض والخلايا اللمفية وبشكل طفيف في المجموعتين الاولى والثانية خلال الاسبوع الاول ثم عادت النسب والمستويات الى وضعها الطبيعي بعد شهر من الجراحة على غرار ذلك برزت زيادة معنوية بهذه المعايير في المجموعة الثالثة في الفترة المذكورة نفسها واستمرت لحد ٣٠ يوم. نستنتج من ذلك ان الترقيع الذاتي **Autograft** والخيفي **Allograft** كلاهما آمن وله فعالية في علاج جروح الجلد وعاد الجلد المتضرر في كلا الطريقتين بشكل تام الى وضعه الطبيعي من دون اي رفض. اما عند استخدام جلد جنين الابقار الغير ناضج على شكل رقع مغايرة فلم يسهم في اصلاح الجلد المتضرر وتمثل برفض النسيج المزروع.

## طب بيطري

اسم الطالب : ايناس سعدي حسين	عنوان الرسالة : مقارنة تقنيات مختلفة لتشخيص الديدان الاسطوانية في الضأن في محافظة نينوى
الجامعة : الموصل	الكلية : طب بيطري
رقم الاستمارة : ٢٤	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩/٦/١١	الاختصاص العام / طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الطفيليات البيطرية
اسم المشرف : د. سرى سالم اغوان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الاحياء المجهرية	الاختصاص العام / طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الطفيليات البيطرية

### المستخلص

أجريت هذه الدراسة للمدة من بداية شهر كانون الاول 2017 ولغاية نهاية ايار 2018 لمقارنة تقنيات مختلفة في تشخيص بعض اجناس من الديدان الاسطوانية في الضأن في محافظة نينوى بما فيها ديدان المعدة والامعاء وديدان الرنة ، حيث تم فحص 420 عينة براز للضأن تراوحت اعمارها بين اقل من 6 اشهر ولحد 4 سنوات ومن كلا الجنسين . بلغت نسبة الخمج الكلية بالديدان الاسطوانية 83.33% وتم تشخيص 12 جنساً من هذه الديدان (9 منها يستوطن الجهاز الهضمي و3 تستوطن الجهاز التنفسي)، وسجلت اعلى نسبة خمج لديدان *Trichostrongylus spp.* حيث بلغت 15.72% واقل نسبة خمج لديدان *Bunostomum spp.* حيث بلغت 7.45% ، وتم الكشف عن ديدان الرنة باستخدام طريقة بيرمان وكانت نسبة الخمج الكلي 67% وشملت الخمج بديدان *Dictyocaulus filaria* بنسبة 41% و *Muellerius capillaries* بنسبة 33% و *Protostrongylus spp.* بنسبة 26% . ظهرت اعلى نسبة للخمج الكلي في شهر نيسان 100% واقلها في شهر شباط 57.14% واطهر التحليل الاحصائي وجود علاقة معنوية بين نسب الخمج واشهر سنة الدراسة ، واجريت المقارنة بين نسبة الخمج بالديدان الاسطوانية وعلاقته بعمر الحيوان ولوحظ اعلى نسبة خمج عند عمر 1-2 سنة اذ بلغت 90.90% واقل نسبة خمج عند عمر 6-12 شهرا حيث بلغت 71.42% ، كما درست العلاقة بين نسبة الخمج وجنس الحيوان ولم تظهر اية فروقات معنوية في نسبة الخمج بين الذكور والاناث اذ بلغت نسبة الخمج 83.33% في كل من الذكور والاناث ، تمت المقارنة بين تقنيات مختلفة لتشخيص بيوض الديدان الاسطوانية في البراز ولوحظ ان افضل طريقة وادقها باستخدام المحلول السكري المشبع لتطويق بيوض الديدان الاسطوانية اذ بلغت النسبة المنوية لهذه الطريقة 60.69% واقل الطرق كفاءة كانت تقنية فحص البراز بالطريقة المباشرة حيث بلغت النسبة المنوية لها 3.63% . كما تم المقارنة بين استخدام تقنيات التصيبغ بالصبغات المتفلورة ولوحظ ان تقنية التصيبغ باللكتين- فلورسين اكثر كفاءة اذ بلغت نسبتها المنوية 96% وشخصت بهذه التقنية العديد من البيوض منها *Chabertia ovina*، *Nematodirus spp.*، *Haemonchus spp.*، *Trichostrongylus spp.* في حين بلغت النسبة المنوية لصبغة الاكردين البرتقالية 74% وشخصت بهذه الطريقة العديد من البيوض منها *Ostertagia spp.*، *Trichuris spp.*، *Bunostomum spp.*، *Trichostrongylus spp.* ، واطهر نتائج التحري عن اليرقات الخيطية الدقيقة في 150 عينة دم باستخدام ثلاث طرائق لتشخيص هذه اليرقات منها طريقة التصيبغ بصبغة كيمزا وطريقة التركيز وطريقة التصيبغ بصبغة الاكردين البرتقالية حيث بلغت النسب المنوية للخمج بهذه الطرائق 43%، 64%، 83% على التوالي.



## طب بيطري

اسم الطالب : محمد عبدالمحسن صالح	عنوان الأطروحة : دراسة وبائية جزيئية لجراثيم السالمونيلا والإشريشيا القولونية كمسببات للإسهال في عجول الأبقار في محافظة نينوى.
الجامعة : الموصل	الكلية : طب بيطري
رقم الاستمارة : ٢٥	القسم : الطب الباطني والوقائي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩/٦/١٦	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. ماجد شيال رحيمة	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الطب الباطني والوقائي	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الطب الباطني والوقائي

### المستخلص

الإسهال في العجول علامة من العلامات السريرية المرافقة للإصابة بالعديد من الممرضات التي تسبب خسائر اقتصادية كبيرة في حقول تربية الماشية. ونظراً لأهمية المرض وتأثيراته على عجول الأبقار في المنطقة فقد هدفت الدراسة إلى معرفة وبائية جراثيم السالمونيلا وجراثيم الإشيريشيا القولونية المسببة للإسهال من حيث تحديد نسبة الإصابة في العجول بعمر 1-90 يوماً، ودراسة تأثير العوامل البيئية وتحديد الطرائق المخبرية الأسرع والأكثر دقة في التشخيص. لقد أظهرت نتائج الدراسة أن النسبة المئوية للإصابة بجراثيم السالمونيلا في العجول قيد الدراسة والبالغ عددها 193 عجلاً يعاني من الإسهال بلغت 2.07%، وسجلت العجول بعمر 31-90 يوم أعلى نسبة إصابة بلغت 4% مقارنة بالأصغر عمراً، وصنفت العزلات على ثلاثة أنماط مصلية في مختبر الصحة المركزي/ المركز الوطني للسالمونيلا/ العراق وهي: *Salmonella typhimurium*, *Salmonella newport*, *Salmonella dublin* ، وأعطت نتائج العزل الجرثومي نسبة أعلى من نتائج اختبار تفاعل البلمرة المتسلسل التقليدي، ٢٦.٦% و 20% على التوالي، وكان للإدارة الجيدة والمتابعة المستمرة وأشعة الشمس والتهوية في حظائر التربية التي شملتها الدراسة والبالغ عددها 12 ، تأثيراً معنوياً على تقليل انتشار جراثيم السالمونيلا فيها، وقد أعطت العجول بعمر 31-90 يوماً نسبة إصابة أعلى من الفئات العمرية الأصغر على الرغم من أن الأخيرة كانت منقوصة المناعة اعتماداً على مستوى الكلوبيولين في مصولها، وكان لتغيرات الطقس خلال أشهر الدراسة تأثيراً معنوياً على نسبة الإصابة بجراثيم السالمونيلا، فقد سجل شهر شباط 2018 أعلى نسبة إصابة ما بين الأشهر الأخرى بلغت 11.76%، وقد سجلت منطقة جنوب شرق المحافظة أعلى نسبة إصابة بالجرثومة ما بين باقي مناطق الدراسة، وكان لنوع التغذية وسلالة الماشية تأثيراً معنوياً على زيادة نسبة الإصابة بالسالمونيلا في العجول قيد الدراسة.

أما نسبة الإصابة بجراثيم الإشيريشيا القولونية الممرضة في العجول بعمر 1-10 أيام وعددها 75 بلغت 21.33%، وقد استخدم وسط الكونكو الأحمر الصلب في التفريق بين الإشيريشيا الممرضة وغير الممرضة، وأن معظم العزلات من مسحات المستقيم التي أعطت نتائج موجبة على هذا الوسط كانت تحمل واحداً أو أكثر من جينات الفوعة الجرثومية التي تم الكشف عنها باختبار تفاعل البلمرة المتسلسل للجينات *ST2*, *ST1*, *eaeA* ، وعزلت الجرثومة الممرضة من مصادر متعددة في معظم حظائر التربية التي شملتها الدراسة إذ عزلت من العلف و مياه شرب الحيوانات وأرضية وجدان الحظائر، وكان لمستوى الكلوبيولين في أمصال العجول قيد الدراسة تأثيراً معنوياً على نسبة الإصابة بالجرثومة، إذ كانت العجول التي أعطت نتائج عزل موجبة جميعها منقوصة المناعة اعتماداً على مستوى الكلوبيولين في المصل مقارنة مع المستويات الطبيعية له، وكان لأشهر الدراسة وتغيرات عوامل الطقس فيها تأثيراً معنوياً على الإصابة بالجرثومة بين العجول، وسجل شهر شباط 2018 أعلى نسبة إصابة بلغت 30%، ولم يكن لنوع العلف المقدم للماشية في الحظائر قيد الدراسة فضلاً عن سلالة الأمهات فيها تأثيراً معنوياً على الإصابة بالإشريشيا القولونية الممرضة في عجول الأبقار حديثة الولادة في المحافظة.

## هندسة

اسم الطالب : نور صلاح يحيى الخياط	عنوان الرسالة : البيت الذكي ومنظومات للمدينة الذكية بالاعتماد على تقنية الواي فاي وإنترنت الأشياء
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ١٢٧	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٩ / ١ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : هندسة الحاسوب / هندسة الحاسوب
اسم المشرف : د. ربيع موفق حاجم	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : هندسة الحاسوب	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : هندسة كهربائية / إلكترونيك واتصالات

### المستخلص

إن إنترنت الأشياء يمثل ثورة العصر الحالي، إذ ستغير هذه الثورة الطريقة التي يعمل بها البشر اليوم وكذلك تفكيرهم ونمط حياتهم، إن شبكة إنترنت الأشياء هي توسع لخدمات الإنترنت الحالية فهي تتيح للإنسان التعامل مع جميع الأشياء الموجودة في هذا العالم أو التي ستكون في المستقبل، حيث ستتمكن من المراقبة والتحكم محلياً وعن بُعد بأي شيء من حوله وفي أي وقت ومن أي مكان. وبالاعتماد على مفهوم إنترنت الأشياء سيتجه العالم بوتيرة متسارعة نحو التحول من المدن التقليدية الى المدن الذكية بغية تحقيق التنمية المستدامة، ولذا جاءت هذه الدراسة لتصب في هذا الصميم، إذ تم اقتراح ثلاثة أنظمة ذكية بالاعتماد على إنترنت الأشياء وهي (نظام الأتمتة المنزلية، النظام الذكي لإدارة النفايات الصلبة، النظام الذكي لمكافحة الحرائق).

لتنفيذ الأنظمة المقترحة فقد تم استخدام اللوح التطويري (اردوينو ميكا ٢٥٦٠)، فضلاً عن الحساسات الاتية: (حساس اللهب، حساس الغاز، حساس درجة الحرارة والرطوبة، حساس الحركة، حساس مستوى الماء، حساس المطر، حساس رطوبة التربة، حساس الموجات فوق الصوتية، حساس اللمس، حساس الضغط، حساس الصوت، بطاقة تحديد الهوية بموجات الراديو (RFID)، والمقاومة الضوئية)، وقد تم ربط هذه الأنظمة بشبكة الإنترنت سلكياً ولاسلكياً، إذ يتحقق الاتصال السلكي بالشبكة عن طريق كيبول الإيثرنت (RJ45) من خلال ربط (الاردوينو ميكا ٢٥٦٠) بدرع الإيثرنت (W5100)، وفي هذه الحالة يتم استخدام منصة العمل (DeviceBit) لأجل المراقبة والتحكم، أما لتحقيق الاتصال اللاسلكي بالشبكة عن طريق تقنية الـ (Wi-Fi) فيتم بربط (الاردوينو ميكا ٢٥٦٠) بدرع الواي فاي (CC3000) المصمم خصيصاً لهذا الغرض، وفي حالة تحقيق الاتصال اللاسلكي بالشبكة فقد تم استخدام منصة العمل (Blynk) لأجل المراقبة والتحكم.

تم تصميم نماذج مختبرية للأنظمة المقترحة وتنفيذها، كما تم اختبار عملها، إذ عملت بالزمن الحقيقي بدقة وكفاءة عاليتين. إن المنظومات المقترحة هي قابلة للتوسع إذ يكون من السهل إضافة المزيد من الأجهزة والحساسات اليها. إن تطبيق الأنظمة المقترحة على أرض الواقع سيحقق للبشرية الراحة والرفاهية والأمان والسلامة من المخاطر، ويوفر الوقت والمال والجهد المبذول في إنجاز الأعمال، كما يقلل الطاقة المستهلكة الى الحد الأدنى وبالتالي العمل على الحد من تلوث البيئة.

اسم الطالب : زبيدة ناظم محمود الزبيدي	عنوان الرسالة : العمارة المانعة دراسة تحليلية مقارنة لاستراتيجيات تصميم العمارة المانعة
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ١٣٣	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ٤	الاختصاص العام / الدقيق : هندسة / نظرية العمارة
اسم المشرف : د. علي حيدر سعد الجميل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : هندسة العمارة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : هندسة / نظرية العمارة

## المستخلص

برزت العمارة المانعة في السنوات الأخيرة، بعدها نمطاً جديداً لجأت إليه العمارة لتجاوز مشاكل كل من العمارة التفكيكية و عمارة مابعد الحداثة. وظهرت فكرة الميوعة في العديد من الأعمال التي أنتجت في الفترة الواقعة ما بين نهاية القرن العشرين وحتى الوقت الحاضر، إلا أن ذلك لا يعني أن مفهوم الميوعة مفهوم جديد في العمارة، إذ ظهرت العديد من النتاجات المعمارية التي تحمل سمات الميوعة منذ مطلع القرن العشرين. ناقش البحث ظهور مفهوم الميوعة في العمارة في الطروحات النظرية والممارسات العملية لنهاية القرن العشرين وبداية القرن الواحد والعشرين وبرزها كمفهوم واضح وملفت للانتباه نتيجة للتغيرات التقنية والإيديولوجية التي طرأت مع نهاية القرن العشرين. ومن ثم لفت الانتباه إلى أن مقاربة مفهوم الميوعة ليست جديدة كما يبدو، الأمر الذي أمكن استنتاجه من خلال التطرق إلى محاولات ومقاربات تضمنتها الطروحات النظرية والممارسات العملية لعمارة القرن العشرين. ومن الاستعراض النقدي للدراسات السابقة برزت مشكلة البحث المتمثلة بعدم وجود تصور واضح وكاف يصف مفهوم الميوعة في العمارة وتحديد صيغ تحقيقه بصورة أكثر وضوحاً وكفاية. لذا كان هدف البحث طرح التصور الأكثر وضوحاً وكفاية لوصف المفهوم، وتحديد صيغ تحقيقه المختلفة وصولاً إلى تحديد خصوصية هذه الصيغ.

تناولت المرحلة الأولى لحل المشكلة البحثية طرح مفردات إطار نظري تفصيلي من خلال التحليل النقدي لما اشتملت عليه الدراسات الأدبية والمعمارية التي أشارت إلى المفهوم بشكل مباشر أو ضمني. وتم بلورة المعرفة العلمية المتوافرة إلى ستة مفردات رئيسية شملت: أهداف النتاج المانع ومقياس النتاج المانع والنمط الوظيفي للنتاج المانع والمعطيات المؤطرة لبداية عملية توليد النتاج لمانع ومجال ظهور الميوعة ومقاربات توليد النتاج المانع. وتم طرح مجموعة المتغيرات الأساسية والفرعية لهذه المفردات والقيم الممكنة لها. وشملت المرحلة الثانية لحل المشكلة البحثية، تطبيق الإطار النظري المستنتج على مجموعة من النتاجات المعمارية. وشملت هذه المرحلة جانبين: الأول طرح مستلزمات تطبيق الإطار النظري من ناحية طرح فرضيات البحث وأسلوب اختيار عينات التطبيق وطرح المعيار الذي تم على أساسه تقسيم النتاجات إلى مجموعتين: مثلت الأولى نتاجات ما قبل انتشار الحاسبة الإلكترونية ومثلت الثانية: نتاجات ما بعد انتشار الحاسبة الإلكترونية. ومن ثم تم طرح أسس اختيار النتاجات وأسلوب قياس المتغيرات وجمع المعلومات الخاصة بكل نتاج. وشمل الجانب الثاني من المرحلة الثانية لحل المشكلة البحثية إجراء عملية التطبيق على نتاجات المجموعتين.

ومن ثم تم تحليل النتائج الخاصة بالدراسة العملية. وطرح الاستنتاجات النهائية التي أظهرت أن مفهوم الميوعة ليس بالمفهوم الجديد في العمارة إلا أن انتشار توظيف الحاسوب الآلي في عملية التصميم المعماري، وعلى كافة مستوياتها، وبرزت مجموعة من الطروحات الفكرية التي تم توظيفها كأساس فكري وفلسفي لهذا النمط الجديد، تعد عوامل أساسية في البروز الواضح للنتاجات المانعة. كما توصل البحث إلى أن الميوعة كمفهوم لم يقتصر توظيفه على مستوى إنتاج كتل ذات خطوط منحنية وديناميكية فقط إذ ظهر عدد من النتاجات ذات الكتل الخارجية المتعامدة إلا أن خصائص الميوعة كانت كامنة

ضمنها وعلى مستوى منظوماتها المعمارية المختلفة، وإن مظاهر الانحناء والديناميكية التي تظهر في الكثير من النتائج المانعة المعاصرة هي ليست نتيجة لمقاربات عضوية ولكنها ناتجة عن عملية التشكل المفاهيمي لهذه النتائج بتأثير القوى والحركة، إذ وكما توصل اليه البحث فإن عمارة الميوعة المعاصرة يتم طرحها بوصفها العمارة المعبرة عن روح العصر والطبيعة المتقلبة للمجتمعات المعاصرة التي تتسم بالتغير السريع والتدفق والحركة والتعقيد والميوعة، ومن ثم جعل إدراج الحركة والقوة في التصميم المقاربة الأساسية لتوليدها. وتوصل اليه البحث إلى تنوع صيغ العمارة المانعة وتنوع المقاربات التي تم توظيفها للوصول إلى نتائج تتسم بالميوعة، وإن الحاسبة تعدّ عاملاً حاسماً في تغير طبيعة الصيغ والمقاربات التي تم توظيفها لإنتاج عمارة مانعة، فالتطور الذي شهدته تقنيات الحاسوب لم يقتصر على توفير إمكانية تمثيل الأشكال المعقدة للعمارة المانعة وإنما أمتد تأثيره إلى عمليات توليد النتائج المانعة.

## هندسة

اسم الطالب : أيونور فريق سعيد الأفندي	عنوان الرسالة : النمذجة البارامترية في التصميم المعماري الرقمي العمارة المعاصرة بوصفها حالة دراسية
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ١٢٦	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٨ / ١ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : هندسة / هندسة العمارة
اسم المشرف : د. ضحى عبدالغني القزاز	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : هندسة العمارة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : هندسة العمارة / طرائق التصميم المعماري

### المستخلص

شاع استخدام مصطلح "التصميم البارامتري" على نطاق واسع في الاعمال المعمارية في العقدين الماضيين مرتبطا بشكل خاص باستخدام التقنيات الرقمية المتقدمة في المشاريع المعقدة. ويمكن اعتبار كل صياغة رقمية تستخدم البيانات التي يمكن تعديلها وتحويرها وحفظها بالعمليات البارامترية على الرغم من تنوع البرمجيات الحاسوبية، إذ برز التصميم البارامتري في العمارة بوصفه نمطاً عاماً وموقفاً ابداعياً تدعم توليد واستكشاف البدائل التصميمية. إذ يتسم منهجه التصميمي بالمرونة والقدرة على التكيف، ويسهم بدور فاعل في التصميم الأداي ويدعم مشاركة التخصصات المتعددة في عملية التصميم.

طرحت الدراسات والمشاريع المعاصرة اوصافاً متنوعة لمنهاج عمل التصميم البارامتري. إذ تباينت في تحديد الهدف من استخدام التصميم البارامتري، وفي تعريف بنية النموذج البارامتري، وفي أساليب التنوع البارامتري، وفي ربط التصميم البارامتري بتقنيات أخرى. وعليه تم تحديد المشكلة البحثية المتمثلة ب(عدم وجود تصور واضح حول الجوانب المتنوعة للنمذجة البارامترية والواقعة ضمن مهام المصمم المعماري والمطبقة عمليا في التصاميم المعمارية المعاصرة). وتبلور هدف البحث في تحديد خصوصية تطبيق هذا المنهج في التصاميم المعمارية المعاصرة.

ولغرض تحقيق هدف الدراسة تم تحديد منهج البحث متمثلا ببناء الإطار النظري الذي يعرّف الجوانب المتنوعة للنمذجة البارامترية في التصميم المعماري الرقمي. وقد اشتمل الإطار على ثلاث مفردات رئيسية تتناول بالتفصيل كل من: تعريف البارامترات التصميمية، وتوظيف النمذجة البارامترية في عملية التصميم، واخيرا الادوات الحاسوبية المستخدمة في التصميم البارامتري. ليتم بعدها اجراء الدراسة العملية من خلال تطبيق الاطار النظري المستخلص على ست مشاريع عالمية معاصرة لاستكشاف خصوصيتها من حيث التطبيق العملي لمنهج النمذجة البارامترية. وقد أفرزت نتائج التحليل الوصفي النوعي للمشاريع الستة جوانب مثل: اعتماد النمذجة البارامترية على الأغلب في التشكيل والتوليد والتصنيع معا، ويكون البدء في النمذجة البارامترية غالبا في مرحلة تطوير الأفكار التصميمية. ويتم اعتماد المعرفة الضمنية وغير الدقيقة في إنشاء النموذج البارامتري. وتشتق البارامترات التصميمية على الأغلب من مصادر بينية وإنشائية وتصبح معايير التقييم البيني والإنشائي أساسا في إختيار الحل التصميمي، ويتسم سير العمل التصميمي بالمسار اللولبي الذي يبدأ بإنشاء النموذج البارامتري وينتقل الى توليد البدائل ثم استكشاف الحلول التي يعقبها إما التنقيح الشمولي للنموذج البارامتري الذي يتراجع الى توليد البدائل التصميمية أو التنقيح الموضعي الذي يتراجع الى استكشاف الحلول ضمن مسارات متكررة، ومن ثم الانتقال من استكشاف الحلول الى إختيار الحل الأفضل الذي يمثل إما الحل النهائي او الحل الوسطي الذي يخضع الى المزيد من التنقيح أو التفصيل.

وأخيرا يقدم البحث استنتاجاته النهائية بأن التصميم البارامتري يتسم بالمرونة في التعامل مع الجوانب العقلانية والحدسية للتصميم المعماري. إذ يعتمد منهج المحاولة والخطأ المتمثل بالتوليد والإختبار في حل مشاكل التصميم المعماري ذات الطابع غير المحدد ill-defined أخذًا بالإعتبار كلا المعايير الموضوعية والذاتية.

عنوان الأطروحة : أداء الاعمدة الخرسانية الليفية عالية المقاومة والمسلحة بقضبان حديدية وقضبان ألياف زجاجية بوليمرية أو قضبان هجين		اسم الطالب : عبدالجليل سليمان أحمد الدوسكي
القسم : المدني	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٣٠
إنشاءات / هندسة مدنية	الافتصاص العام / الدقيق : هندسة مدنية / إنشاءات	تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ١ / ١٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. سعد علي حسن الطعان
إنشاءات / هندسة مدنية	الافتصاص العام / الدقيق : هندسة مدنية / إنشاءات	القسم : المدني

## Abstract

High strength concrete has been widely used in high compressive stress elements and high rise buildings. The addition of steel fibers to HSC imparts post peak behavior, increases roughness ratio and strain capability. GFRP bars are chosen as internal reinforcement for concrete structures, particularly when corrosion resistance or electromagnetic transparency is required.

The present study aims at evaluating the performance of FHSC columns reinforced with either steel, GFRP, or hybrid (steel with GFRP) bars. A series of 60 square reinforced concrete columns of 125×125 mm cross - section, 510 mm effective height, were cast and tested under concentric and eccentric load. The specimens divided into three series (steel, GFRP, or hybrid) with nearly the same longitudinal reinforcement ratio 0.0195, 0.0197 and 0.0181 respectively. Each series contains 20 columns, and divided into five groups tested at eccentricity  $e = 0, 16, 32, 48,$  and  $64$  mm. One column in each group is cast without steel fibers, and the other three with 1.2, 2.4, and 3.6% steel fibers by weight of concrete, all the columns were reinforced transversely with 6 mm steel ties at a spacing of 64 mm c/c. The test results showed that for axially loaded columns, the average load carried by the reinforcement is 9.1% of the total load for columns reinforced with steel bars, 3.3% for columns reinforced with GFRP bars and 6.5% for columns reinforced with Hybrid bars and the ratio of the load carried by columns reinforced with GFRP bars, or Hybrid bars to that reinforced by steel bars ranged (61- 95.7) % and (74.1- 99.9) % respectively. The ratio is increasing with the increasing of the volume fraction of the fibers, and decreasing with the increasing of the eccentricity. The steel fibers increased the load carrying capacity of the tested columns over those without steel fibers by (1.3- 11.6) % for columns reinforced with steel bars, (1.5- 23.1) % for columns reinforced with GFRP bars, and (0.9- 27.9) % for columns reinforced with Hybrid reinforcement. Spalling cracks appeared only in columns without steel fibers.



The average compression stresses created in the reinforcing bars for columns reinforced with GFRP bars and loaded at eccentricity  $e = 0$  or 16 mm is 67% of that for columns reinforced with steel bars. For larger eccentricities (32, 48 and 64 mm), the compression stresses decreased to 22% and the tension stresses to 36% of the corresponding steel stresses. The predicted values of the ultimate load using the ACI are (4-20) % higher than that obtained by the CSA for columns reinforced with steel bars, 6.1-25.3) % for columns reinforced with GFRP bars, and (8.8- 22.5) % for columns reinforced with Hybrid bars. The calculated values of the balanced loads for columns reinforced with steel or Hybrid bars were increasing with the steel fibers weight. The predicted values of the neutral axes depth using the ACI are slightly higher than that using the CSA for all the columns.

عنوان الأطروحة : تَصْمِيمٌ وَتَنْفِيدٌ وَحْدَةٌ الْمُتَحَسِّسَاتِ لِلْمُسَاعَدَةِ فِي الرُّؤْيَةِ عَبْرَ اللَّمْسِ		اسم الطالب : مازن هاشم عزيز
" Design and Implementation of a Sensing Unit for Tactile Vision Aid"		
القسم : الكهرباء	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٣٢
الاختصاص العام / الدقيق : الإلكترونيات / حالة صلبة (إلكترونيات دقيقة)		تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٢ / ٢٠١٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. لقمان سفر علي
دكتوراه	: استاذ مساعد	: د. سعد داود سليمان
الاختصاص العام / الدقيق : كهرباء / إلكترونيك : إلكترونيك / معالجة إشارة		القسم : الكهرباء : الألكترونيك

## Abstract

Visual impairments and blindness are one of the urging problems affecting the daily lives of millions of individuals all over the world. Research have introduced two main solutions: the first is an electronic retina implant using surgical operation. The second is the nonsurgical Visual Sensory Substitution (VSS) approach. It is based on two things: the retina loss is not really a loss of seeing; and the gift of the neuroplasticity which induces new paths in the brain. It was found that vision loss promotes the brain to share some of the audible and tactile information with the visual cortex for processing, which means seeing it. Therefore, sighting regain can be achieved by training the brain to accept tactile or audible data as visual data.

In light of these affairs, this thesis has two general aims. The first aim is to investigate some ways that lead to the integration of an all-in-one Tactile Visual Sensory Substitution (TVSS) device. This was analyzed using two approaches. The first approach proposes the use of a low-resolution image sensor to meet the requirements of the tactile displays with minimum image processing, and it was verified by implementing a TVSS using the image sensor of the personal computer optical mouse. The second approach presents the design and simulation of a smart CMOS Image Sensor (CIS) which has been designed with a built-in edge detection circuitry, embedded inside the image sensor. Circuit level simulation was performed using LTSPICE, while functional simulation was done in MATLAB. A third simulation which is fast, image-to-image, and based on the SPICE model using MATLAB was also applied.

The second aim especially pointed for the Muslim community, is to make use of the TVSS trend in developing a way that serves as an alternative to the Braille reading of the Holy Quran. A TVSS system was implemented, which captures images from an ordinary paper

edition of AL-Mushaf and converts it to tactile patterns in real time. The images are captured using a handheld scanner that is passed over AL-Mushaf page, by the user's hand, and transfers them to the PC to be processed. The tactile images of the text were divided into two parts; the word's grapheme after thinning, and the synthetic replacements of the diacritics. The research contribution is the presentation of a novel way, for the blind persons by using a TVSS system, to read the Holy Quran from AL-Mushaf in its original form including all of the reciting rules without the need to the translation to Braille codes.

المكتبة الإلكترونية

## هندسة

اسم الطالب : سالم محمود عبدالله	عنوان الرسالة : تموقع العقد في شبكات الاستشعار اللاسلكية باستخدام نمط استهلاك مخفض للطاقة بناءً على الشبكات العصبية الاصطناعية
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ١٣٤	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ٧	الاختصاص العام / الدقيق : هندسة الحاسوب / هندسة الحاسوب
اسم المشرف : د. جاسم محمد عبدالجبار	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الحاسوب	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : الهندسة الكهربائية / إلكترونيك واتصالات - معالجة إشارة

### المستخلص

تتكون شبكات الاستشعار اللاسلكية من عدد كبير من المتحسسات اللاسلكية التي يتم نشرها عادة في أماكن متفرقة بصورة عشوائية، وإن هذه المتحسسات صغيرة الحجم وقليلة الوزن وواطنة الكلفة وتستهلك كمية قليلة من الطاقة نسبياً وتتصل فيما بينها ضمن مسافات قصيرة، ويعتبر تحديد الموقع الجغرافي لهذه المتحسسات (التموقع) مهم جداً، إذ إنه في أغلب التطبيقات في هذا المجال تكون البيانات المستلمة بلا فائدة بدون معرفة موقعها.

في هذه الرسالة، لغرض تحديد مواقع العقد المجهولة تم استخدام ثلاث عقد لاسلكية معلومة الموقع (عقد المرساة) وضعت في أماكن مختلفة ضمن رقعة جغرافية (١٠٠ متر x ١٠٠ متر) وتم تدريب شبكات عصبية اصطناعية مختلفة ومقارنة النتائج التي حصلنا عليها وحساب قيم نسبة الخطأ في تحديد مواقع العقد، مع الأخذ بنظر الاعتبار استخدام أقل ما يمكن من الطاقة اللازمة لإرسال واستقبال المعلومات الخاصة بالموقع باستخدام نموذج المتحسسات نوع (XBee S2C) كعقد مرسة وتقنية (RSSI).

أظهرت النتائج التي حصلنا عليها أن الموقع الأفضل لعقد المرساة ضمن الرقعة المشار إليها هو كما في الحالة (e50) بمعدل نسبة خطأ (0.15) عند استخدام شبكة عصبية تحتوي على (١٠) عصبونات في الطبقة المخفية ودالة التحفيز لها (log sigmoid). أما أكبر نسبة خطأ فقد ظهرت في الحالات التي تم فيها وضع عقد المرساة على استقامة واحدة كما في الحالات (a50، b50، c50) بمعدل نسبة خطأ (8.87، 9.32، 9.65) على التوالي لنفس الشبكة العصبية أعلاه.

# هندسة

اسم الطالب : سرمد اركان عبد الوهاب	عنوان الرسالة : تعزيز اداء مُرحلة المسافة بوجود المعوض التزامني الساكن
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ١٣٥	القسم : الهندسة الكهربائية
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٣ / ٢٠١٩	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. أحمد نصر بهجت	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الهندسة الكهربائية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام / الدقيق : قدرة ومكائن / قدرة

## المستخلص

إن أمن وموثوقية نظام الطاقة الكهربائية قد تغير إلى قضية هامة في السنوات الأخيرة، وفي الوقت نفسه حماية المسافة هي واحدة من القضايا التي تتطلب اهتماماً كبيراً، لأنها تلعب دوراً هاماً في حماية خطوط نقل الطاقة الكهربائية، اذا تعتبر حماية المسافة من الحميات الرئيسية لمنظومة نقل القدرة الكهربائية والتي يمكن ان تشمل على المعوض التزامني الساكن (STATCOM).

لذلك يعمد الباحثون دوماً على تحسين أداء مُرحلة المسافة وتطويرها للكشف عن الأعطال وزيادة سرعة العمل فضلاً عن الحساسية وتغيير خصائص المُرحلة لتلائم ظروف النظام السائدة. تم في هذا البحث دراسة وجود معوض تزامني ساكن ضمن خط نقل محمي بواسطة مُرحلة المسافة ضمن منظومة الطاقة الكهربائية (IEEE 9-Bus) ، إذ نُقِدَت المنظومة المؤلفة من ثلاث مولدات وتسع عموميات وثلاث محولات وثلاثة احمال باستخدام برنامج Matlab/PSAT، حيث تم أخذ تأثير موقع المعوض التزامني الساكن في خط النقل ( منتصف ونهاية خط النقل) وملاحظة تأثير الموقع على خصائص المُرحلة في حالتين (حالة التشغيل بدون وجود المعوض، حالة التشغيل بوجود المعوض). تم تكييف خصائص المُرحلة باستخدام تقنيات الذكاء الصناعي لتغيير خصائص المُرحلة لتلائم ظروف النظام وتتفادى حالة سوء الاداء (Maloperation) الناجمة عن تأثير وجود المعوض ضمن الخط. حيث تم استخدام المنطق المضرب (Fuzzy Logic) نوع سوجينو في تكييف الخصائص لمُرحلة المسافة وذلك بعد أن تم إيجاد تأثير وجود المعوض التزامني الساكن ضمن خط النقل والذي يسبب حالة قصر المدى (Underreach) او حالة بعد المدى (Overreach) وذلك اعتماداً على نمط التشغيل الخاص بالمعوض . ووجدنا انه أعظم تأثير للمعوض التزامني الساكن على اداء المرحلة هو عندما يقع في منتصف خط النقل اذا يسبب حالة قصر مدى بنسبة كبيرة مقارنة بوجوده في نهاية الخط.

عنوان الأطروحة : <b>Fabrication and Simulation of Nano Scale Ag<sub>2</sub>S Electrolytic Memory Devices</b>		اسم الطالب : عزام عدنان محمد
القسم : الهندسة الكهربائية	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ١٣٧
الاختصاص العام / الدقيق : الإلكترونيك واتصالات / حالة صلبة	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٤ / ١١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. خالد خليل محمد
الاختصاص العام / الدقيق : الإلكترونيك واتصالات / حالة صلبة	القسم : الهندسة الكهربائية	

## Abstract

The semiconductor memory is an indispensable device of the modern electronic systems. Depending on the nature of data storage, there are generally two types of memories. The first class is called volatile memory (VM), which the information is removed after switching off the power supply. The second class is nonvolatile memories (NVM) in which the information stay stored after switching off the power supply.

The present research aims at designing and fabricating a different class of nonvolatile memory cells which have low cost, high density and with high speed of operation. This memory depends on the ionic effect of the filament growth within the silver sulfide (Ag<sub>2</sub>S) solid electrolyte layer which is sandwiched between the two electrodes. One of them is active electrode (e.g. silver Ag) and the other is stopping barriers for deposition of ions (e.g. gold Au). The two terminal memory cells have three layers. In this thesis, two methods of fabrication are adopted for the growth of Ag<sub>2</sub>S thin films. The first method is based on the thermal vacuum evaporation technique (TVET), using a thermal evaporator deposition under conditions of low pressure. Silver sulfate is obtained by depositing silver and then sulfurization of silver (Ag) film by evaporation of sulfur (S). Many samples have been fabricated under deferent temperatures and thickness to investigate a better characteristic.

The second method is a chemical bath deposition (CBD), in which the sulfurization of silver (Ag) is done by saturated solution of sulfur (S). It can be done when the silver layer is submerged in a solution dissolved by sulfur. The sulfurization starts with a direct reaction of Ag atoms at different times and different temperatures forming an Ag<sub>2</sub>S layer to investigate better parameter. The results of the two methods are measured, the voltages, currents, and the switching time characteristics of the manufactured samples and comparing them to each other.

It has been found that the second method, using chemical bath deposition (CBD), gives better results in obtaining thin films of Ag<sub>2</sub>S, because the phase of Ag<sub>2</sub>S is not changed.

**While the first method, thermal vacuum evaporation technique (TVET), is performed with multiple phase change which causes many problems when there is a change back to the normal phase. Also the second method has good advantages such as simplicity in form and implementation of layered devices and in addition to that, it is a very cheap method and does not require a high vacuum chamber and complicated equipment's. It can be done under atmospheric pressure, and at a temperature of approximately 100C°.**

**It has been also found that the fabricated cell gives a ratio of resistance between the ON and the OFF state up to (1000). This result indicate that this type of cell can be used as a nonvolatile memory (NVM) with multi-level cell.**

**The fabricated samples have been mathematically modeled for describing the cell behavior. The ideal characteristics was obtained and, an equivalent circuit model is proposed to validate the results of the obtained experimental data. The results which are obtained from the simulation are very close to the practical experimental results. They have compared the simulation result with the experimental result and found that module accept our modeling device. Finally, we have studied the scaling of Ag<sub>2</sub>S device with its problems and challenges, and gave the solutions to realize this device as non-volatile memory.**



## هندسة

اسم الطالب : رند سعدي حسين	عنوان الرسالة : التوقيت والعمق الامثلين لرية تكميلية واحدة لمحصول الحنطة في منطقة الموصل باستخدام برنامج <b>Aquacrop</b>
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ١٣٨	القسم : السدود والموارد المائية
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٤ / ٢٠١٩	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. يونس محمد حسن	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : السدود والموارد المائية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام / الدقيق : ري وبزل / ري وبزل

### المستخلص

تتميز الامطار في المناطق الجافة وشبه الجافة بمحدودية اعماقها وعدم التناسق في توزيعها من موسم لآخر ومن وقت لآخر خلال نفس العام ، ولهذا اصبحت انتاجية المحاصيل المعتمدة على الزراعة الديمية متذبذبة وغير مضمونة ، ولهذا بات من الضروري البحث في سبل زيادة انتاجية ماء المطر للزراعة الديمية ، أما عن طريق اختيار وقت البذار المناسب أو عن طريق استخدام تقنية الري التكميلي.

اجريت الدراسة على محصول الحنطة في منطقة الموصل ، و استخدم فيها برنامج الحاسوب (**Aquacrop**) لتوليد بيانات الإنتاجية لمحصول الحنطة في منطقة الموصل للزراعة الديمية والزراعة التكميلية اعتماداً على بيانات مناخية تم الحصول عليها من محطة الرشيدية لأنواع الجوية ولمدة ٢٣ سنة للسنوات من ١٩٩٠ الى ٢٠١٣ و لبيانات المحصول والتربة المأخوذة عن بيانات حقلية (النوري ، ٢٠٠٥) ، تم تشغيل البرنامج لثلاثة مواعيد مفترضة للبذار هي ١٥ تشرين الثاني ، ١٥ كانون الاول و ١٥ كانون الثاني و باعتماد رية تكميلية واحدة فقط خلال الموسم هي (٢٥ ملم ، ٥٠ ملم ، ١٠٠ ملم ) و فرض ثلاثة مستويات من الرطوبة الابتدائية هي الرطوبة القريبة من السعة الحقلية والجاف القريبة من نقطة الذبول فضلاً عن المتوسطة بينهما ، واستخدام البيانات التي تم توليدها لغرض تحديد افضل موعد لرية تكميلية واحدة وافضل موعد للبذار للزراعة الديمية والتكميلية .

البيانات المولدة وبمساعدة برنامج (**Excel**) تم استخدامها لإيجاد معاملات دوال الإنتاجية للزراعة الديمية والزراعة التكميلية ، من اجل استخدامها لغرض تحديد عمق الري التكميلية الذي يحقق اعلى زيادة في انتاج الغلة وافضل صافي ربح مقارنة بالزراعة الديمية فضلاً عن دراسة امكانية استخدام تقنية الري الناقص .

من نتائج هذه الدراسة وحسب الفرضيات والمحددات التي تمت بموجبها الدراسة ما يلي:

١. ان افضل موعد للبذار للزراعة الديمية هو ١٥ كانون الاول وللزراعة التكميلية هو ١٥ تشرين الثاني .
٢. ان افضل موعد للرية التكميلية الواحدة هو الاسبوع الاول من موسم الزراعي للتربة الجافة ومتوسطة الرطوبة الابتدائية وبين الاسبوع السابع عشر والتاسع عشر للتربة عالية الرطوبة الابتدائية .
٣. تقل كفاءة استخدام الماء الكلي (مطر+ ري) كلما تأخر موعد بدء الموسم الزراعي عن شهر تشرين الثاني .
٤. الري الناقص غير قابل للتطبيق عند الرطوبة الابتدائية القريبة من السعة الحقلية ولموعد بذار ١٥ كانون الاول وبعده .

# هندسة

اسم الطالب : محمود خالد حازم	عنوان الرسالة : تمثيل وتنفيذ شاحن بطارية ثلاثي الطور
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ١٣٦	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ٧	الاختصاص العام / الدقيق : قدرة ومكائن / الكترونيات القدرة
اسم المشرف : د. حسين ابزار زينل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الكهرباء	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : قدرة ومكائن / الكترونيات القدرة

## المستخلص

يقدم هذا البحث تمثيلاً لشاحنة بطارية ثلاثية الطور في برنامج الماتلاب عن طريق مكتبة (Sim Power System) وذلك باستخدام المقوم الثلاثي الطور النصف موجي سداسي النبضة تامة السيطرة. تم بناء دوائر سيطرة باستخدام (Matlab function-M.file) للتحكم بفولتية وتيار الشحن لبطارية الرصاص الحامضية ذات سعة (100A.H-12V) كنموذج للشحن. وبإمكان الشاحنة شحن أكثر من بطارية على التوالي لحد الثلاثة بطاريات وبحجم (100A.H-12V) لكل بطارية وفولتية.

تم تحقيق الشاحنة عملياً من خلال بناء الدائرة وذلك باستخدام المعالج الدقيق نوع (Arduino-Mini-pro) للسيطرة على عملية الشحن، إذ تضمنت دائرة السيطرة على الشحن معالجين وذلك لزيادة سرعة استجابتها حيث تم استخدام احد المعالجين لاتخاذ القرار والآخر لتنفيذ القرار وهو السيطرة على زاوية قرح التايرسترات.

طريقة الشحن التي تتبعها دائرة الشحن المبنية في هذا البحث هي طريقة الشحن بفولتية ثابتة وتيار ثابت، تمتاز هذه الشاحنة بقدرتها على شحن أكثر من بطارية وايضاً لا تتأثر بتغير تردد المصدر الثلاثي الطور من خلال تقنية الكاشف الصفري التي تم استخدامه لكل طور وتحمل هذه الشاحنة ميزة كشف حالات القصر التي تحدث بين اللواح البطارية .

## هندسة

اسم الطالب : رقية غانم محمد	عنوان الرسالة : تقييم وتحسين أمنية شبكات المحمول غير الممرکز
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ١٤١	القسم : الكهرباء
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٤ / ٢٠١٩	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. سعد احمد ايوب	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الكهرباء	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : الكترولنيك واتصالات / شبكات الحاسوب

### المستخلص

تُعد الشبكات اللاسلكية اللامركزية المتنقلة (**A mobile ad hoc network (MANET)**) من الأنظمة التلقائية التي تتمتع بخصائص مميزة ومن أهم تلك الخصائص، إمكانية تشكيل الشبكة بالاتصال اللاسلكي بين النقاط دون الحاجة لأي نمط من البنية التحتية الثابتة، وفي هذا النمط من الشبكات تعمل الأجهزة (الحواسيب) عمل الموجه الذي يعرف بالراوتر (**Router**) وتؤسس للمسارات ما بين بعضها البعض لإعادة توجيه الحزم بين النقاط دون الحاجة إلى برج مركزي أو نقطة اتصال (**Access Point**). وتبعاً لهذا السلوك، يكون التعاون ما بين الأجهزة لتكوين الشبكة من المسائل الضرورية. فعلى الرغم من أن الخصائص المميزة لهذه الشبكات تجعلها مفيدة جداً في حالات معينة، إلا أن هذه الخصائص ذاتها تجعل هذه الشبكات أكثر عرضة للهجمات الأمنية.

أُقتراح في هذا البحث طريقة جديدة لتصنيف الهجمات على الشبكات اللاسلكية اللامركزية النقالة، ويستند بتصنيفه لهذه الهجمات إلى خصائص الشبكات اللاسلكية اللامركزية النقالة. وهناك العديد من الأنواع المختلفة من الهجمات الأمنية. وأحد أنواع هذه الهجمات التي يمكن أن تنفذ على الشبكات اللاسلكية اللامركزية النقالة هو هجوم الفيضان (**Flooding Attack**). تفيض في هذا الهجوم، أحد العقد الخبيثة (جاسوس او متطفل) على العقدة المستهدفة أو حتى على الشبكة ذاتها بمجموعة من الحزم غير المفيدة بقصد تعطيل وصول البيانات إلى المستلم (الهدف) أو الشبكة بحد ذاتها. ويتم هجوم الفيضان على الشبكات اللاسلكية اللامركزية النقالة بتعديل بروتوكول جهاز الموجه (الراوتر). ومن هنا يمكن تصنيف هذا النوع من الهجمات بأنه هجوم على طبقة الشبكة.

نُفذ في هذا البحث، هجوم فيضان طبقة التطبيقات ومحاكاته. وتقييم تأثير فيضان طبقة التطبيقات على الشبكات اللاسلكية اللامركزية النقالة وفقاً لمعايير الأداء الثلاثة وهي: نسبة تسليم الحزمة، ومعدل زمن التأخير الكلي ومعدل كفاءة النقل.

صُمم أنموذج لشبكة لاسلكية لامركزية متنقلة باستخدام بروتوكول التوجيه عند الطلب (**AODV**) وسلط هجوم فيضان حزم البيانات (**Data flooding attack**) على الشبكة باستخدام برنامج المحاكاة (**NS2.35**). ومقارنة مُعلمات الأداء: من معدل كفاءة النقل ومعدل زمن التأخير الكلي ونسبة تسليم الحزمة بزيادة عدد المهاجمين، لوحظ من خلال المحاكاة أن أداء الشبكة اللاسلكية اللامركزية المتنقلة فيما يتعلق بنسبة تسليم الحزمة ومعدل زمن التأخير وكفاءة النقل ينخفض إلى النصف مع عدد صغير من العقد المهاجمة.

عُغيرت معايير الأنموذج بتغيير سرعة تحرك العقد وكذلك حجم الشبكة (عدد العقد) وتسلط عدد محدد من العقد المهاجمة وتقييم التأثير على كل من مُعلمات الأداء السابقة.

# هندسة

اسم الطالب : ايناس هشام محمد	عنوان الرسالة : تحليل عددي لثبوتية المنحدرات وطرائق معالجتها- دراسة متغيرات
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ١٤٤	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٦ / ١٣	الاختصاص العام / الدقيق : مدني / ميكانيك تربة وهندسة اسس
اسم المشرف : د. سهيل أدريس عبدالقادر	الدرجة العلمية : أستاذ
القسم : المدني	الاختصاص العام / الدقيق : مدني / ميكانيك التربة وهندسة البحث

## المستخلص

يهدف البحث إلى إيجاد قيمة معامل الأمان لمعرفة مدى استقرار المنحدر للحيلولة دون فشل المنحدر وما يترتب عليه من وقوع خسائر بشرية ومادية ، تتكون الدراسة من جزئين الأول نظري (دراسة منحدر نظري ذي تربة طينية مشبعة)، والثاني دراسة حالة (منحدر طبيعي يتكون من عدة طبقات وبحالة غير مشبعة) ومثل المنحدرين باستخدام برنامج (GEO-Studio2007) واستخدم ثلاثة أجزاء من البرنامج للتحليل (SEEP/W, SIGMA/W, SLOPE/W). أشارت النتائج بالنسبة للجزء النظري إلى أن قيم معامل الأمان تتأثر سلباً نتيجة وضع الحمل الخارجي (250 kPa) حيث ينخفض (50.2%) ويفشل بزواوية أقل (39.8°) من زاوية الفشل (54.2°) بدون حمل ، سلطت أمطار بشدة ( 10, 30, 50 mm/day) ولفترة (10 الى 60 day). لوحظ أن قيمة معامل الأمان تنخفض بنسبة تتراوح بين-13.2% (19.9% لشدة أمطار (10 mm/day) وبنسبة ما بين (39.8%-56.3%) لشدة أمطار (50 mm/day) ولمدة تتراوح (10-30 day)، وعند الوصول الى اليوم الثلاثين فإن قيمته تبدأ بالاستقرار، أما عند وضع حمل خارجي على المنحدر فإن معامل الأمان ينخفض بنسبة تتراوح (19.2%-58.6%) لشدة أمطار (10 mm/day) و بنسبة تتراوح ما بين (55.8%-76.2%) وبمدة ما بين (10-40 day) وتبدأ قيمته بالاستقرار بعد اليوم (40)، كما انخفضت قيمة معامل الأمان عند ارتفاع مستوى الماء (W.T) ما بين (5-13 m) وبنسبة تتراوح (3.8%-26.6%) للمنحدر بدون حمل وبنسبة ما بين (9.7%-56.8%) للمنحدر عند تسليط حمل خارجي. أرتفعت قيمة معامل الأمان عند معالجته باستخدام قضبان التثبيت والركائز الدقيقة والسلال الصخرية وعمل تدرجات والدرجات مع وضع قضبان التثبيت، لتصل قيمته للجهة الأمانة.

كما أظهرت النتائج التي تم الحصول عليها من تحليل المنحدر (دراسة الحالة) أن المنحدر يفشل بتسليط حمل خارجي (500 kPa)، وعند تسليط شدة امطار (10, 30, 50 mm-day) وبدرجات تشبع مختلفة وجد ان قيم معامل الامان تنخفض تدريجياً لحين الوصول للفشل بدرجة تشبع (95%)، ويفشل المنحدر عندما يرتفع مستوى الماء ليصل (W.T=12 m) والحمل الخارجي المسلط (150-500 kPa). ارتفعت قيمة معامل الامان عند استخدام الركائز الدقيقة او قضبان التثبيت او تصميم الجدار الساند عند معالجة المنحدرات القريبة من الفشل او الحرجة.

# هندسة

اسم الطالب : محمود محمد طيب طاهر	عنوان الرسالة : تحليل التداخل بين الاساس الخرساني المسلح المنفرد مع التربة
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ١٤٩	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٦ / ١٢	الاختصاص العام / الدقيق : هندسة مدنية / هندسة الإنشاءات
اسم المشرف : د. محمد نجم محمود	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
القسم : المدني	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : هندسة مدنية / هندسة الإنشاءات

## المستخلص

تضمنت الدراسة الحالية، دراسة سلوك الاسس الخرسانية المنفردة نتيجة تأثير تداخلها مع التربة تحت تأثير الاحمال الساكنة العمودية بتوظيف طريقة العناصر المحددة وباستخدام برنامج (ANSYS V11). مثل نظام التداخل بأربعة عناصر مختلفة، العنصر الطابوقي (SOLID45) لتمثيل التربة والعنصر (SOLID65) لتمثيل الخرسانة اما حديد التسليح فتم تمثيله باستخدام العنصر (LINK8) فضلاً عن ذلك تم استخدام العنصر (CONTA173) و(TARG170) لتمثيل الترابط بين الاساس مع التربة. كما تم الأخذ بنظر الاعتبار التصرف غير الخطي لكل من التربة والخرسانة وحديد التسليح، حيث استخدم معيار (Drucker-Prager) لوصف علاقة الاجهاد مع الانفعال للتحليل (المرن-اللدن) للتربة ومعيار (William-Wranke) للخرسانة، والمعيار ( Bilinear Kinematic Hardening ) بالنسبة للحديد. تم دراسة تأثير تغير نسبة سمك الاساس الى عرضه وتأثير تغير ابعاد العמוד وكذلك تأثير قابلية التحمل للتربة اضافة الى الاساس المدرج على سلوك نظام الاساس مع التربة. بعد اجراء التحليل تبين أن لمتغيرات الدراسة تأثيراً كبيراً على سلوك نظام الاساس مع التربة، حيث في الحالة التي تكون فيها قيمة الجساءة النسبية اكبر من (١) وقبل نشوء اي تشققات فإن الاجهادات تتركز في زاوية وحافات الاساس سواء في التربة ذات قابلية التحمل العالية او التربة ذات قابلية التحمل القليلة اما هبوط الاساس فيكون منتظماً تقريباً. وعند نشوء التشققات في الاساس تحت العמוד نتيجة تولد اجهادات قص انبعاث عالية فان هذا يؤدي الى حدوث تركيز كبير للإجهادات تحت العמוד وكذلك بالنسبة للهبوط. فضلاً عن ذلك فان زيادة نسبة سمك الاساس الى عرضه من (٠.١٣٣) الى (٠.٢٣٣) أدى الى زيادة حمل الفشل بنسبة (٢٣%) وزيادة حمل التشقق بنسبة (١٣٣%) في حالة ابعاد العמוד (٠.٥×٠.٥) متر، وزيادة بنسبة (١١.٥%) لحمل الفشل و(١٧٨%) لحمل التشقق عند زيادة ابعاد العמוד الى (١×١) متر. أظهرت النتائج أيضاً أن سلوك الاسس (التي تكون فيها نسبة سمك الاساس الى عرضه اكبر من (٠.٢٧)) من حيث توزيع الاجهادات والانفعالات فيها تختلف عن الاساس ذات السمك القليل حيث تكون فيها قيم احمال التشقق اكبر من نصف احمال الفشل كما ان نظرية العتب المستخدمة في تصميم الاسس لمقاومة عزوم الانحناء لا يمكن تطبيقها على هذا النوع من الاساس لان علاقة الاجهاد والانفعال مع عمق الاساس هي علاقة غير خطية. قيم احمال التشقق والفشل بالنسبة للأساس المدرج مقارنة للأساس الصلب. اضافة الى كل ما سبق فقد اظهرت نتائج التحليل ان هناك تقارباً في النتائج في حالة كون الترابط بين التربة والاساس ترابطاً تاماً او عند استخدام عناصر الترابط حيث لا تتجاوز نسبة الفرق في حمل الفشل (٠.٨%) و (٣.١%) في حالة كون نسبة سمك الاساس الى عرضه (٠.١٣٣) و(٠.٢٣٣) على التوالي.

## هندسة

اسم الطالب : سعدالله محمد محمود		عنوان الرسالة : تعزيز الفولتية لمنظومة القدرة باستخدام المعوض التزامني الساكن STATCOM
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : الكهرباء
رقم الاستمارة : ١٤٨	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٥ / ١٦	الاختصاص العام / الدقيق : كهرباء قدرة ومكانن / قدرة	
اسم المشرف : د. أزهر سعيد الفهادي	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكهرباء	الاختصاص العام / الدقيق : كهرباء قدرة ومكانن / قدرة	

### المستخلص

إن دراسة تعزيز وتحسين الفولتية من الدراسات بالغة الأهمية لتحديد سلوك منظومة القدرة ، وتهدف التحليلات الرياضية والدراسات لتعزيز الفولتية إلى معرفة إمكانية بقاء فولتية المنظومة عند حدوث اضطرابات رئيسة مثل أعطال خطوط نقل القدرة والتغيرات المفاجئة للأحمال الكهربائية والفقدان الفجائي لوحدات التوليد . ومع زيادة الطلب على الطاقة توسعت أنظمة القدرة لكي تلائم سرعة النمو للأحمال وذلك بإضافة خطوط نقل جديدة ومصادر متعددة للطاقة فأصبحت خطوط النقل المتناوبة أكثر إرهاقا. نتيجة لذلك استخدمت العديد من الطرق لدعم فولتية المنظومة ومنها أجهزة نظام النقل المتناوب المرن (FACTS) في خطوط النقل للحصول على الفولتية المطلوبة. أجهزة ال (FACTS) تستخدم لزيادة سعة خطوط النقل والتحكم بتدفق القدرة والتي بدورها تحسن من فولتية المنظومة . تقدم هذه الرسالة طريقة لتحسين وتعزيز الفولتية لمنظومة (IEEE30 BUS) باستخدام معوض القدرة المتفاعلة التزامني الساكن (STATCOM).

ولغرض إيجاد الموقع المناسب للمعوض المتزامن الساكن (STATCOM) حددت العموميات الضعيفة والعموميات الأكثر تأثيراً على المنظومة، إذ أثبتت نتائج تحليل سريان القدرة عند زيادة الاحمال إن العموميات (26,30,29) هي العموميات المؤثرة بشكل كبير عالنظام لأنها عموميات ضعيفة ، لذلك تم وضع معوض القدرة المتفاعلة التزامني الساكن (STATCOM) على هذه العموميات ، إذ تمت مقارنة أداء معوض القدرة المتفاعلة التزامني الساكن (STATCOM) عند كل من العمومي رقم (26,30,29) ولحالات تشغيل مختلفة. إذ أثبتت النتائج أن أفضل موقع للمعوض المتزامن الساكن (STATCOM) هو عند العمومي (٢٦).

# هندسة

اسم الطالب : احمد عبد الكريم حازم		عنوان الرسالة : تأثير حركة المياه على التغير الحجمي للتربة الانتفاخية تحت أسس الابنية الخفيفة
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : المدني
رقم الاستمارة : ١٤٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٦ / ١٢	الاختصاص العام / الدقيق : الهندسة المدنية / ميكانيك التربة وهندسة الأسس	
اسم المشرف : د. امينة احمد خليل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : ماجستير
القسم : المدني	الاختصاص العام / الدقيق : الهندسة المدنية / ميكانيك التربة وهندسة الأسس	

## المستخلص

يهدف البحث إلى دراسة تأثير حركة المياه على التغير الحجمي للتربة الانتفاخية، وانعكاس هذا التغير على سلوك أسس الابنية خفيفة الوزن المقامة على مثل هذه النوع من الترب بطريقتة نظرية. اعتمد في تمثيل نموذج التربة في هذه الدراسة على التحليل غير الخطي بطريقة العناصر المحددة (F.E.M) باستخدام برنامج (Geo-Studio software) بأجزائه: (Sigma/W) لإيجاد الاجهادات والتشوه و (Seep/W) لتمثيل حركة المياه خلال كتلة التربة.

تمت دراسة تأثير مجموعة من المتغيرات (عرض الأساس، والحمل المسلط، والبعد عن زاوية الاساس وعمق مصدر التسرب) على قيم التغير الحجمي للتربة الانتفاخية لعدة مصادر شملت الارتفاع الفصلي للمياه الجوفية ( Wetting & Drying)، وارتشاح مياه الأمطار من السطح (Rainfall infiltration)، وتسرب نتيجة كسر أنبوب إسالة أو صرف صحي (Pipe leakage)، كذلك تسرب المياه من خزان صرف الصحي (Septic tank).

تم تطبيق متغيرات الدراسة على تربة انتفاخية لمنطقة حي الصديق في الجانب الأيسر من مدينة الموصل، كذلك تم ايجاد نسبة الانتفاخ الكلية في البرنامج للتربة ومقارنتها مع القيمة المستحصلة من الفحوصات المختبرية، ومع القيم المستحصلة من المعادلات الوضعية، التي كانت (2.4%، 2.9%، 2.8%) على التوالي. وتبين أن بزيادة عرض الأساس يزداد الانتفاخ لجميع المصادر، وبزيادة الحمل المسلط يقل الانتفاخ لكل المصادر، في حين زيادة البعد عن زاوية الاساس لكل من الأنبوب وارتشاح مياه الامطار تقلل الانتفاخ بينما للخزان فهناك بعد حرج يكون الانتفاخ في أقصاه، وكان أعلى انتفاخ عند حافة الأساس قد بلغ مقداره (138mm)، وكنسبة (1.38%) عند بعد (3m) للخزان عن حافة الأساس عرضه (3m) وتحت حمل مسلط مقداره (50kN). أما عمق مصدر التسرب بالنسبة للأنبوب فقد تبين أن هناك عمقاً حرجاً يكون الانتفاخ في أقصاه، وعند زيادة العمق يقل الانتفاخ. لذا يجب عند التصميم وضع الأنبوب أسفل هذا العمق أو فوقه، فقد كان العمق الحرج لأقصى انتفاخ مقداره (98mm) وكنسبة (0.98%) عند عمق أنبوب (3m) عن سطح التربة لعرض أساس (3m) عند حمل مسلط (50kN)، ويبعد الأنبوب عن حافة الأساس (2m).

كذلك تمت دراسة تأثير مصادر التسرب على قيم الانتفاخ لأساس منزل على شكل حرف (L) مبني على تربة انتفاخية في منطقة القصور الرئاسية في الجانب الأيسر من مدينة الموصل فقد اظهرت الفحوص المختبرية أن التربة ذات خصائص انتفاخية (متوسطة - عالية) الانتفاخ وتم ايجاد نسبة الانتفاخ المختبرية ومقارنتها مع النتائج المستحصلة من البرنامج والمعادلات النظرية، وتم التوصل إلى ان ارتشاح مياه الامطار هو الاقل تأثيراً بين المصادر، يليه الترطيب والتجفيف، ثم أنبوب الصرف الصحي، واخيراً خزان الصرف الصحي. وتبين أن الانتفاخ يحصل في الفضاعات الواسعة القريبة من مصدر التسرب



## هندسة

اسم الطالب : بشار عبد العظيم محمود	عنوان الرسالة : التحليل العددي غير الخطي للعتبات الخرسانية المسلحة العميقة المعرضة للأحمال غير المركزية
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ١٤٦	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ١٣ / ٦ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : الهندسة المدنية / انشاءات
اسم المشرف : د. خلف إبراهيم محمد	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : المدني	الاختصاص العام / الدقيق : الهندسة المدنية / انشاءات

### المستخلص

تعدّ أعتبات الخرسانية المسلحة العميقة من الأجزاء الإنشائية المهمة، و أنّ سلوك هذه العتبات يعتمد على عوامل عديدة، ومن هذه العوامل موقع الحمل المسلط، هل هو حمل مركزي أم غير مركزي. ولكن في الواقع العملي (في الأبنية) لايمكن ضمان مركزية الحمل. ونظراً لقلّة الدراسات على هذه العتبات تحت تأثير الأحمال غير المركزية كان ذلك حافزاً لدراسة تصرف أعتبات وسلوكها تحت تأثير الأحمال غير المركزية.

ونظراً للتطور الكبير في طريقة العناصر المحددة في تحليل المنشآت الخرسانية، واعتماد الباحثين على هذه الطريقة بشكل واسع في حل الكثير من المسائل المعقدة، وانتشار البرامج الجاهزة التي تعتمد هذه الطريقة في التحليل، ومن هذه البرامج برنامج (ANSYS)، الذي اثبت كفاءة جيدة في تحليل المنشآت الخرسانية، كان ذلك دافعا لاستخدام هذه الطريقة في دراستنا الحالية.

قورنت نتائج مختبرية مدروسة من قبل باحثين سابقين لعتبات عميقة تحت أحمال غير مركزية مع النتائج العددية للعناصر المحددة باستخدام برنامج (ANSYS) لمعرفة مدى تطابق النتائج، واختبار كفاءة الأنموذج العددي في تمثيل أعتبات العميقة تحت تأثير الأحمال غير المركزية. وبعد اعتماد الأنموذج العددي اجريت الدراسة على نتائج مختبرية لعتبات خرسانية مسلحة عميقة وبمتغيرات تضمنت تغيير مركزية الحمل، وتأثير ارتفاع العتب، ونسبة حديد التسليح العمودي، ومقاومة انضغاط الخرسانة، وإجهاد الخضوع لحديد التسليح العمودي.

سلّطت احمال على مسافات مختلفة عن مركز العتبات. بعد ذلك زيد ارتفاع العتبات بصورة تدريجية وصولاً إلى ارتفاع يساوي ضعف ارتفاع العتبات مع تغير موقع تسليط الحمل لكل زيادة في الارتفاع عن مركز العتب، وزيدت نسبة حديد التسليح العمودي أيضاً للعتبات بحدود (٢-٢.٢٥) من نسبة الحديد العمودي للأنموذج المختبري وحملت العتبات على مسافات مختلفة من مركز العتبات. وغيّرت أيضاً مقاومة انضغاط الخرسانة، وحملت بأحمال مركزية وغير مركزية، وزيدت نسبة حديد التسليح العمودي للعتب ذي مقاومة الانضغاط العالية إلى (75,50,25) % على التوالي وأيضاً عرض إلى أحمال مركزية وغير مركزية، وتضمنت الدراسة تأثير مقاومة إجهاد الخضوع لحديد التسليح العمودي على تصرف وسلوك وحمل الفشل للعتب.

أظهرت نتائج التحليل العددي للعتبات الخرسانية المسلحة العميقة تطابق شبه تام مع النتائج العملية. التحليل العددي للعتبات تحت تأثير الأحمال غير المركزية تظهر بأنّ سعة حمل الفشل تعتمد بصورة رئيسة على موقع تسليط الحمل بالنسبة لمركز العتبات، و المعيار الحاكم للفشل هو مقاومة انضغاط الخرسانة بلامركزية قدرها ٥٠ ملم. بازدياد ارتفاع العتب، و مع تسليط الأحمال بصورة غير مركزية على العتبات يقل حمل الفشل تدريجياً مع زيادة لامركزية الأحمال حتى يصير حمل الفشل متساوٍ لجميع العتبات التي تملك ارتفاعات مختلفة. عند زيادة نسبة حديد التسليح العمودي للعتبات من ٠.٠١١ إلى ٠.٠١٥، وتحت أحمال غير مركزية لوحظ أنّ ليس هنالك تأثير يذكر على حمل الفشل، وحينما زيدت مقاومة انضغاط الخرسانة أظهرت نتائج التحليل العددي أنّ هنالك زيادة ملحوظة في حمل الفشل تحت التحميل المركزي وغير المركزي، وأما فيما يخص زيادة نسبة حديد التسليح العمودي للعتبات نوات مقاومة الانضغاط العالية بنسب (٢٥ %، ٥٠ %، ٧٥ %) فقد لوحظ أيضاً أنّ ليس هنالك تأثير ملحوظ على حمل الفشل، وبزيادة إجهاد الخضوع لحديد التسليح العمودي للعتب، وزيادة نسبة حديد التسليح العمودي إلى ٧٥ %، يحدث زيادة في حمل الفشل بلامركزية قدرها ٥٠ ملم، بينما بلامركزية قدرها ١٥ ملم و ٣٠ ملم لا يوجد تأثير يذكر على حمل الفشل

## هندسة

اسم الطالب : شيماء خيرالدين عبدالقادر	عنوان الرسالة : التشابه بين الداخل والخارج في العمارة / دراسة مقارنة بين بعض الحركات العمارية
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ١٤٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٥ / ٢	الاختصاص العام / الدقيق : هندسة العمارة / نظرية العمارة
اسم المشرف : د. أسماء حسن طه الدباغ	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : هندسة العمارة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : هندسة العمارة / نظرية العمارة

### المستخلص

تعدُّ العلاقة بين الداخل والخارج العلاقة الأولى في العمارة وإحدى أهم العلاقات في تأريخها، إذ إن الإنسان ومنذ بدء الخليقة يَعمد إلى اقتطاع جزء من الفضاء الخارجي لتشكيل فضاء داخلي خاص به، إما من خلال الاحتواء كما فعل في جعله للكهف مأوى له، أو من خلال التحديد كما في حالة تحديد فضاء ما بوساطة عناصر عمودية أو أفقية، وهو بهذه العملية يكون ما يُعرّف بـ(الداخل والخارج)، التي قد تكون أولى المصطلحات المتولّدة عن إنشاء العمارة، فالإنسان أولاً والمعمار ثانياً يهدف باستمرار إلى إيجاد علاقة بين الفضاء الداخلي والفضاء الخارجي، وهو إذ يفعل ذلك فهو يقوم بالتلاعب بالكتلة الخارجية، والفضاء الداخلي، والحدود المشتركة بينهما، وتشكيلهم بطريقة تؤدي إلى إيجاد علاقة بين الفضاءين الداخلي والخارجي، التي تؤدي بالتالي إلى إيجاد علاقة تشابه أو اختلاف بين شكل الكتلة الخارجية وشكل الكتلة الداخلية للفضاء الداخلي، ولهذا فإن لعلاقة الداخل بالخارج دوراً كبيراً في تحديد أنماط الأبنية وتوجهاتها وانتماءاتها الفكرية والمكانية.

ومن هذا المنطلق تحددت المشكلة العامة بأن الأدبيات العمارية لا تُعرّف جوانب العلاقة بين الداخل والخارج في العمارة بشكل واضح وشامل، ولكون الاستعراض النقدي للدراسات السابقة بيّن أنها لم توضح الدور الحقيقي لخاصية التشابه في إيجاد علاقة بين الداخل والخارج، ومدى تباينها في الحركات العمارية، فقد تحددت المشكلة البحثية بأن المعرفة العلمية المتوافرة لم تُحدد مقاييس دقيقة لمتغيرات التشابه بما يمكّن من إجراء المقارنة بين الداخل والخارج ضمن الحركات العمارية في نمط الدور السكنية المنفردة.

وقد اعتمد البحث تعريف التشابه على أنه علاقة تربط بين شيئين، وتسمح بإجراء مقارنة بينهما، لتحديد جوانب التشابه، وأن نوع التشابه المراد توضيح جوانبه في البحث هو تشابه سطحي (ظاهري) يختص بالنواحي الشكلية للكيانات المجسمة (3D). وتحدّد هدف البحث بالتحديد الواضح والدقيق لجوانب المشكلة البحثية. ولتحقيق هذا الهدف فقد اعتمد البحث على المقارنة بين الخصائص الهندسية الرياضية (المساحات، والحجوم، التي تُعد العناصر التشكيلية للأشكال الثلاثية الأبعاد، فضلاً عن إعداد أدوات لقياس الإزاحة (الكُلية والموضعية)، والتطابق بين الأشكال (الداخلية والخارجية) الثلاثية الأبعاد لعينة من الدور السكنية المُنتخبة من ثلاث حركات عمارية أشارت الدراسات إلى مكائنها في هذا الموضوع، لكون المسكن يُمثّل المبنى الأول الذي ميّز فيه الإنسان بصورة عامة والمعمار بصورة خاصة الفرق بين تعريف (الداخل) و(الخارج)، وبعد إجراء الدراسة العملية تم استخلاص الاستنتاجات بهدف التوصل إلى تباين العلاقة بين الداخل والخارج في الدور السكنية للحركات العمارية، وكشف خصوصية كل حركة منها، وعلى الرغم من أن الاستنتاجات دعمت ما طرحته الدراسات السابقة التي وصفت الحركات العمارية ومعاميرها بتميزهم بعلاقة الداخل والخارج، إلا أنها أبرزت وبصورة مناقضة للانطباعات السائدة، أن وجود التشابه بين علاقة الداخل والخارج لا يقتصر على حركة عمارية محددة.

وقد أمكن التوصل إلى وصف خصوصية التشابه بين الداخل والخارج في كل حركة من الحركات العمارية الثلاث المنتخبة،

ولكل المعامير البارزين فيها، كما أمكن التوصل إلى التباين بين هؤلاء المعامير وتفسيره وتحديد مواضع وجود العلاقة الأكثر تأثيراً في طبيعة العلاقة بين الداخل والخارج في الدور السكنية المنفردة خصوصاً، كما تكوّن عند البحث تصور مفاده أن ناتج الاختلاف بين الداخل والخارج هو محصلة لـ: أغراض شكلية بالدرجة الأساس التي طوّعت لتؤدي وظائف معينة فيما بعد، كما هو حاصل في عمارة الحدائث والحدائث المتأخرة، اللتين كانتا تحاولان الإبقاء على العلاقة بين الداخل والخارج ضمن حدود أشكال هندسية صريحة، وهذا يناقض الحقيقة القائلة باهتمام الحدائث بالوظيفة قبل الشكل. أو أغراض وظيفية بحتة، كما هو حاصل في عمارة ما بعد الحدائث، كالاختلاف الناتج عن إضافة العناصر التي لها أهداف وظيفية، كالقواعد للتكيف مع الأرض المُقام عليها المبنى، والشرفات المغلقة التي تعمل كفضاءات داخلية أو خارجية حسب فصول السنة والعتبات المُعرفة للمدخل...الخ)

## هندسة

اسم الطالب : أمنة نوفل إسماعيل	عنوان الرسالة : تقييم أداء التنسيق متعدد النقاط في شبكات التطور بعيد الأمد - المتقدمة
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ١٤٣	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٦ / ١٠	الاختصاص العام / الدقيق : الكترولنيك واتصالات / شبكات الحاسبات
اسم المشرف : د. سعد احمد ايوب	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : كهرباء	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : الكترولنيك واتصالات / اتصالات

### المستخلص

تُعد تقنية التنسيق متعدد النقاط (CoMP) من تقنيات الجيل الرابع (4G) التي قدمتها شبكات التطور بعيد الأمد - المتقدمة (LTE - A) والتي أثبتت فعاليتها في الحد من تأثير التداخل بين الخلايا (ICI) وبذلك حسنت من كفاءة الطيف الترددي ومعدل كفاءة نقل البيانات للمستخدمين إضافة إلى دورها في تعزيز منطقة التغطية الفعالة وخاصة لمستخدمي حافة الخلية الذين يعانون من سوء الخدمة نظراً لبعدهم عن مواقع المحطات الأساسية المطورة. إن الفكرة الرئيسية لتقنية التنسيق متعدد النقاط (CoMP) هي تمكين المحطات الأساسية المطورة من التعاون المنسق فيما بينها لخدمة المستخدم. شملت هذه الرسالة دراسة لتقنية التنسيق متعدد النقاط (CoMP) من خلال نمذجة ومحاكاة هذه التقنية في الاتصال النازل باستخدام برنامج المحاكاة لمستوى النظام (System Level Simulator (SLS) V1.9). تم تصميم نموذجين لمحاكاة هذه التقنية من خلال عدة سيناريوهات. يمثل النموذج الأول عدم وجود تقنية التنسيق متعدد النقاط والثاني وجود هذه التقنية. تم تغيير بعض العوامل التي تؤثر على أداء الشبكات الخلوية وهي أعداد المستخدمين ضمن الخلية وفترة زمن الإرسال فضلاً عن تغيير عرض حزمة الإرسال. إن أساس هذه الرسالة هو تقييم أداء الشبكات الخلوية بوجود هذه التقنية واحتوى هذا التقييم عدة عوامل منها معدل كفاءة النقل للخلية ولحافتها ومعدل كفاءة الطيف الترددي وتم زيادة معدل كفاءة النقل لتصل إلى (44%) لمستخدمي الخلية وبلغت نسبة التحسين (35.71%) لمستخدمي حافة الخلية. ووصلت نسبة زيادة معدل كفاءة الطيف الترددي إلى (60%) لمستخدمي الخلية بينما بلغت (68.53%) لمستخدمي الحافة.

اسم الطالب : اوس زاهد يونس يحيى الحافظ	عنوان الرسالة : دراسة السلوك الكهروكيميائي لعدد من أدوية مرضي الضغط والسكر الفعالة كهربائياً وتداخلها مع بعضها بعضاً
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم
رقم الاستمارة : ١٢٣	القسم : الكيمياء
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ١ / ١٩	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. عامر ذنون عبدالرحمن	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الكيمياء	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام / الدقيق : الكيمياء / الفيزيائية
	الاختصاص العام / الدقيق : الكيمياء / الفيزيائية

## المستخلص

انعدت الرسالة على ثلاثة اجزاء:

الجزء الاول: يتضمن مقدمة عامة حول الكيمياء الكهربائية، تقنية فولتامري الموجة المربعة وكذلك معلومات حول تداخل الادوية وطرق تقديرها.

الجزء الثاني: يتضمن وصفاً عاماً للأجهزة والمواد الكيميائية المستخدمة في البحث.

الجزء الثالث: يتضمن دراسة السلوك الكهروكيميائي لعدد من ادوية الضغط، السكر وتداخلها مع بعضها بعضاً على قطب الزئبق ذي القطرة المعلقة (hanging mercury drop electrode (HMDE باستخدام تقنية فولتامري الموجة المربعة (SWV). هذا الجزء يتضمن اربعة فروع ثانوية:

أ- دراسة السلوك الكهروكيميائي لأدوية الضغط (الفالسارتان والأتينولول): أعطى الفالسارتان موجة اختزال عند  $V (-1.07)$  ضد قطب المرجع  $Ag/AgCl. Sat. KCl$ . ودرست الظروف المثلى للقياس في محلول الفوسفات المنظم ذي الدالة الحامضية (pH6) وأجري المنحنى القياسي للفالسارتان وأعطى الرسم بين تيار الاختزال ضد التركيز علاقتين خطية، الاولى عند مدى تركيز  $(4.99 \times 10^{-7} - 6.95 \times 10^{-6})$  مولاري بمعامل ارتباط  $(R^2 = 0.9819)$  والثانية عند مدى تركيز  $(8.91 \times 10^{-6} - 5.83 \times 10^{-5})$  مولاري بمعامل ارتباط  $(R^2 = 0.9912)$ . طبقت الطريقة المقترحة لتقدير الفالسارتان في المستحضرات الصيدلانية. وأعطى ايضا الأتينولول موجة اختزال عند  $V (-1.76)$  ضد قطب المرجع  $Ag/AgCl. Sat. KCl$ . ودرست الظروف المثلى للقياس في محلول الفوسفات المنظم ذي الدالة الحامضية (pH7) وأجري المنحنى القياسي للأتينولول وأعطى الرسم بين تيار الاختزال ضد التركيز علاقة خطية عند مدى تركيز  $(1.2 \times 10^{-3} - 10^{-6})$  مولاري بمعامل ارتباط  $(R^2 = 0.996)$ . طبقت الطريقة المقترحة لتقدير الأتينولول في المستحضرات الصيدلانية.

ب- دراسة السلوك الكهروكيميائي لأدوية السكر (الغليمبريد والغليبنكلاميد): أعطى الغليمبريد موجة اختزال عند  $V (-1.3)$  ضد قطب المرجع  $Ag/AgCl. Sat. KCl$ . ودرست الظروف المثلى للقياس في محلول الفوسفات المنظم ذي الدالة الحامضية (pH7) وأجري المنحنى القياسي للغليمبريد وأعطى الرسم بين تيار الاختزال ضد التركيز علاقة خطية عند مدى تركيز  $(3.1 \times 10^{-6} - 3.48 \times 10^{-7})$  مولاري بمعامل ارتباط  $(R^2 = 0.997)$ . طبقت الطريقة المقترحة لتقدير الغليمبريد في المستحضرات الصيدلانية. وأعطى ايضا الغليبنكلاميد موجة اختزال عند  $V (-1.37)$  ضد قطب المرجع  $Ag/AgCl. Sat. KCl$ . ودرست الظروف المثلى للقياس في محلول الفوسفات المنظم ذي الدالة الحامضية (pH8) وأجري المنحنى القياسي للغليبنكلاميد وأعطى الرسم بين تيار الاختزال ضد التركيز علاقة خطية عند مدى تركيز  $(1.15 \times 10^{-6} - 10^{-8})$  مولاري بمعامل ارتباط  $(R^2 = 0.9926)$ . طبقت الطريقة المقترحة لتقدير الغليبنكلاميد في المستحضرات الصيدلانية.

ت- دراسة التداخل: دُرس في هذا الجزء التداخلات لأدوية الضغط والسكر (الفالسارتان مع الغليميريد، الفالسارتان مع الغلبيكلاميد والغليميريد مع الأتينولول) على قطب الزئبق ذي القطرة المعلقة باستخدام تقنية فولتامترية الموجة المربعة (SWV) عند درجات حرارية مختلفة. حُسب ثابت الترابط عند درجات حرارية مختلفة وحُسبت المتغيرات الترموديناميكية ( $\Delta H$ ،  $\Delta S$  و  $\Delta G$ ). التغير السالب في الانتالبي يشير الى أن التداخلات باعثة للحرارة، التغير السالب في الانتروبي يعني ان التداخلات اصبحت اكثر انتظاماً وهذا يمكن ان يعود الى تكوين الاصرة الهيدروجينية او قوى فاندرفالز والازاحة للتغير في الطاقة الحرة لجيبس نحو القيمة الموجبة مع ازدياد درجة الحرارة، تظهر نقصان التلقائية للتداخلات مع ازدياد درجة الحرارة، وهذا يتفق مع القيمة السالبة للانتالبي.

التقدير غير المباشر للميتفورمين: تضمن هذا الجزء التقدير غير المباشر للميتفورمين عن طريق تعزيزه لتيار موجة اختزال الأتينولول، الميتفورمين لا يعطي موجة اختزال على قطب الزئبق ذي القطرة المعلقة ضمن المدى المدروس (0.3+ -2.8 V) ضد قطب المرجع Ag/AgCl. Sat. KCl. الميتفورمين عزز من تيار موجة اختزال الأتينولول وسبب زيادة في تيار الموجة. الرسم بين تركيز الميتفورمين المضاف مع التغير في تيار موجة اختزال الأتينولول ( $\Delta I_p$ ) علاقة خطية ضمن مدى التركيز المدروس ( $1.92 \times 10^{-4}$  -  $2.44 \times 10^{-5}$ ) مولاري بمعامل ارتباط ( $R^2 = 0.997$ ).

اسم الطالب : رعدة سعد فاضل سلو الحيالي	عنوان الرسالة : الطباقية الحياتية لمتحجرات النانو الكلسية لتكوين عليجي في بئر (K-116)، شمالي العراق
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم
رقم الاستمارة : ١٢٤	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٢ / ٧	الاختصاص العام / الدقيق : علوم الأرض / متحجرات وطباقية
اسم المشرف : د. عمر احمد مولود شهاب	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم الأرض	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : علوم الأرض / متحجرات وطباقية

## المستخلص

أجريت دراسة تصنيفية لمتحجرات النانو الكلسية لتتابعات الباليوسين – الأيوسين الأسفل المتمثلة بتكوين عليجي في بئر كركوك (K-116) إذ شُخص (60) نوعاً تابعاً إلى (19) جنساً تعود إلى (12) عائلة من متحجرات النانو الكلسية ، وبالإعتماد على الحشود المشخصة والأنواع الدالة فقد حددت خمسة أنطقة حياتية الأقدم (في الاعلى) إلى الأحدث (في الاسفل):

1. *Fasciculithus tympaniformis* Interval Biozone (CP4) (part)
2. *Heliolithus kleinpellii* Interval Biozone (CP5)
3. *Discoaster mohleri* Interval Biozone (CP6)
4. *Discoaster nobilis* Interval Biozone (CP7)
5. *Discoaster multiraditus* Interval Biozone (CP8 ) (part)

تم تحديد عمر تكوين عليجي بالباليوسين الأوسط (السلانديان) – الإيوسين الأسفل (البيبريسيان). واعتماداً على الأنواع الدالة على المناخ القديم تبين أن التتابعات الطباقية قيد الدراسة الحالية ترسبت ضمن المناطق شبيهة الاستوائية إلى الاستوائية ضمن تكوين عليجي .



اسم الطالب : طه مصطفى خضر		عنوان الأطروحة : تصميم وتنفيذ محاكي شمسي هجين باستخدام منظومة ( Hi Power LED-Halogen ) لغرض تطبيقات الخلايا الشمسية
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : الفيزياء
رقم الاستمارة : ١٢٦	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٢ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : الفيزياء / الحالة الصلبة	
اسم المشرف : د. عبد الله ادريس مصطفى	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الفيزياء	الاختصاص العام / الدقيق : الفيزياء / فيزياء البصريات الالكترونية	

## المستخلص

تمت في هذه الدراسة تصميم محاكي شمسي وتصنيعه الذي يتألف من منظومة من ثنائيات باعثة للضوء ذات الطاقة العالية مع مصباح الهالوجين ، واجريت عليها مجموعة من الاختبارات من حيث المطابقة الطيفية وعدم الانتظامية المكانية وعدم الاستقرار الزمني للإشعاع .

ان الطيف الضوئي لمنظومة جهاز المحاكي الشمسي ينتج من دمج اطياف الالوان التي تم اختيارها والتي تتكون من مصباح الهالوجين مع ثمانية وحدات من المحاكيات الشمسية وكل وحدة يتكون من ست من ثنائيات باعثة للضوء ذي اللون الازرق وكذلك ست من ثنائيات باعثة للضوء ذو اللون الاخضر وثلاثة ذو اللون الابيض مركبة بشكل بحيث نحصل على افضل تجانس مكاني

ان قيمة الكتلة الهوائية لمركز مدينة الموصل عند خط العرض ( $36.35^\circ$ ) في أيام محددة التي تم اختيارها في ٢١ من كل شهر، من الشروق إلى الغروب قد تم حسابها نظريا من خلال حساب قيمة زاوية الميل الشمسي كدالة للزمن ، زاوية الارتفاع الشمسي وزاوية سمت الراس. ان زاوية الميل الشمسي تساوي صفر عند الاعتدال الربيعي والخريفي ولها قيمة تقارب ( $23.5^\circ$ ) في الانقلاب الصيفي وحوالي ( $-23.5^\circ$ ) في الانقلاب الشتوي في حين أن التغيرات في قيم زوايا الارتفاع الشمسي متشابهة وللشهور جميعها، تبدأ بقيم صغيرة في ساعات النهار ثم تصل إلى أقصى قيمة لها عند الساعة الثانية عشرة ظهرا وقيمها تساوي ( $75.9^\circ$ )، ( $53.7^\circ$ )، ( $53.7^\circ$ )، و ( $34.0^\circ$ ). لأشهر حزيران واذار وايلول وكانون الاول على التوالي، ثم تبدأ في الانخفاض حتى تصل إلى أدنى مستوياتها في ساعات الغروب وللشهور جميعها ، اما بالنسبة للتغيرات في قيم زوايا سمت الراس فتبين انها متشابهة وللشهور جميعها حيث تبدأ بقيم كبيرة خلال ساعات النهار إلى أدنى قيمة لها عند الساعة الثانية عشرة ظهرا. وهي ( $14.0^\circ$ )، ( $36.3^\circ$ )، و ( $36.3^\circ$ )، و ( $56.7^\circ$ ). لأشهر حزيران واذار وايلول وكانون الاول على التواليان طاقة الإشعاع الشمسي لمركز مدينة الموصل عند خط عرض ( $36.35^\circ$ ) وفقاً لقيمة الكتلة الهوائية المحسوبة  $AM = 1.24$  في ٢١ حزيران قد تم حسابها نظرياً ومقارنتها مع ما تم قياسه عملياً باستخدام مقياس الطاقة الإشعاعية وتبين انها تساوي ( $982 \text{ W/m}^2$ ) و ( $996 \text{ W/m}^2$ ) على التوالي.

تم قياس عدم الانتظامية المكانية للثنائيات الباعثة للضوء ذات الطاقة العالية مع مصباح الهالوجين عندما تكون العينة على ابعاد مختلفة عن المصدر الضوئي (٥٠، ٦٠، ٧٠) سم ذو الشدة المنخفضة ، وجد ان قيمة عدم الانتظامية المكانية للحالات عند عدم استخدام مشتتات ضوئية تساوي ( $5.68\%$ ) و ( $2.82\%$ ) و ( $1.63\%$ ) على التوالي، وهذه القيم تقع ضمن الفئة C و B و A الى التوالي وحسب المواصفات القياسية (IEC 60904-3)، اما عند استخدام المشتتات الضوئية فقد وجد انها تساوي ( $4.34\%$ )، ( $2.23\%$ ) و ( $1.27\%$ ) على التوالي، وهذه القيم تقع ضمن الفئة C و B و A على التوالي وحسب المواصفات القياسية (IEC 60904-3)، وفي كلا الحالتين كانت افضل قيمة لها عندما يكون البعد

بحدود ٧٠ سم .

وبنفس الطريقة تم حساب قيمة عدم الانتظامية المكانية للثنائيات الباعثة للضوء ذات الطاقة العالية مع مصباح الهالوجين عندما تكون العينة على ابعاد مختلفة عن المصدر الضوئي (٥٠ ، ٦٠ ، ٧٠) سم ذو الشدة المتوسطة والشدة العالية. ان قيمة عدم الانتظامية المكانية للثنائيات باعثة للضوء ذات الطاقة العالية مع مصباح الهالوجين عندما تكون العينة على بعد ٧٠ سم عن المصدر الضوئي ذات شدة ضوئية مختلفة قد تم حسابها ، فقد وجد ان قيمة عدم الانتظامية المكانية بدون استخدام المشتتات الضوئية يساوي (1.36%) و (2.19%) و (2.72%) وهذه القيمة تقع ضمن الفئات A و B و B على التوالي للمحاكيات الشمسية وحسب المواصفات القياسية (IEC 60904-3). وجد ان قيم عدم الانتظامية المكانية بوجود المشتتات الضوئية يساوي (١.٢٧%) و (١.٨٠%) و (١.٩٩%) على التوالي، وهذه القيمة تقع ضمن الفئة (A) للمحاكيات الشمسية وحسب المواصفات القياسية (IEC 60904-3). ان قيمة عدم الانتظامية المكانية تقل كلما قلت الشدة الضوئية للمصدر الضوئي بشكل طفيف في كلا الحالتين، كما وجد ايضا ان المشتتات الضوئية لها تأثيرا واضحا على قيم النسبة المئوية مما يؤدي الى تقليل قيمة عدم الانتظامية المكانية وهذا يدل ان المشتتات الضوئية لها دور مهم في مزج الالوان الضوئية كما تبين ايضا ان البعد الافضل بين المصدر الضوئي عن مستوى الاختيار هو ٧٠ سم في جميع الحالات وبالتالي نحصل على احسن قيمة للانتظامية المكانية ضمن مستوى الاختبار.

وتم حساب قيمة عدم الاستقرار الزمنية للإشعاع للثنائيات الباعثة للضوء ذات الطاقة العالية مع مصباح الهالوجين عندما تكون العينة على بعد (٧٠) سم عن المصدر الضوئي ذات الشدة الضوئية المختلفة (المنخفضة والمتوسطة والعالية) ، ان قيمة عدم الاستقرار الزمنية المتقاربة بلا استخدام المشتتات الضوئية هي (1.4%) و (1.6%) و (1.9%) على التوالي، وهذه القيم تقع ضمن الفئة (A) وحسب المواصفات القياسية (IEC 60904-3)، للمدة الزمنية المحددة بالثواني وافضل قيمة حصلت عند الشدة المنخفضة اما عند استخدام المشتتات الضوئية ان قيمة عدم الاستقرار الزمنية المتقاربة هي (1.04%) و (1.2%) و (1.4%) على التوالي وهذه القيم تقع ضمن الفئة (A) وحسب المواصفات القياسية (IEC 60904-3) للمدة الزمنية المحددة بالثواني وافضل قيمة حصلت عند الشدة المنخفضة .

بنفس الطريقة تم حساب قيمة عدم الاستقرار الزمنية المتباعدة للثنائيات الباعثة للضوء ذات الطاقة العالية مع مصباح الهالوجين بلا استخدام المشتتات الضوئية عندما تكون العينة على بعد (٧٠) سم عن المصدر الضوئي ذات الشدة الضوئية المختلفة (المنخفضة والمتوسطة والعالية).

تم ايجاد منحنى الخواص (I-V) لخليتين شمسيتين قياسييتين، الاولى ذات قدرة (٣) واط والثانية (٦) واط . فقد وجد ان قيمة تيار الدائرة المغلقة عمليا للخلية الاولى يساوي (ISC = 0.55A) ، ان قيمة فولتية الدائرة المفتوحة عمليا تساوي (VOC = 6.3V)، ثم تم تغير قيمة المقاومة بزيادة تدريجية لإيجاد منحنى التيار- فولتية، ومن البيانات تم ايجاد القدرة العظمى (PMAX = 2.34W) وكذلك تيار القدرة الاعظم للدائرة (IMP = 0.52A) وفولتية القدرة العظمى (VMP = 4.5V).

بنفس الطريقة تم ايجاد منحنى التيار- فولتية للخلية الشمسية الثانية ذو القدرة ٦ واط. تمت مقارنة مواصفات الخلية الشمسية التجارية المثبتة عليها مواصفاتها القياسية مع النتائج العملية التي تم الحصول عليها باستخدام المنظومة الهجينية للمحاكي الشمسي المصمم، ووجدنا ان هنالك تطابقا مناسباً بين قيم المعلمات التصنيعية القياسية والقيم العملية التي تم ايجادها باستخدام المحاكي الشمسي المصمم .

اسم الطالب : ظفر عبدالغني عمر محمد		عنوان الرسالة : تحضير وتشخيص بعض معقدات ايونات العناصر (Co (II)، Ni (II)، Cu (II)، Zn (II) مع ليكاندات الهيدرازونات وتقييم فعاليتها البكتيرية
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٢٩	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ٧	الاختصاص العام / الدقيق : الكيمياء / اللاعضوية	
اسم المشرف : د. عبدالغني محمد الظاهر	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام / الدقيق : الكيمياء / اللاعضوية	

## المستخلص

في هذه الدراسة تم تحضير ست ليكاندات هيدرازونية وذلك بتكاتف 4-مثيل بنزويل هيدرازين او أسيتايل هيدرازين او بيكولينويل هيدرازين مع كل من 2-هيدروكسي-4-ميثوكسي اسيتوفينون او 2-بنزويل بيريدين.

درست تفاعلات الليكاندات 2-هيدروكسي-4-ميثوكسي اسيتوفينون -4-مثيل بنزويل هيدرازون (AMBH) و 2-بنزويل بيريدين-4-مثيل بنزويل هيدرازون (BMBH) و 2-هيدروكسي-4-ميثوكسي اسيتوفينون أسيتايل هيدرازون (AAH) و 2-بنزويل بيريدين أسيتايل هيدرازون (BAH) و 2-بنزويل بيريدين بيكولينويل هيدرازون (BPH) و 2-هيدروكسي-4-ميثوكسي اسيتوفينون بيكولينويل هيدرازون (APH) مع الاملاح (كلوريدات و خلات) للأيونات الفلزية (Cu(II)، Zn(II)، Ni(II) و باستخدام نسب مولية (فلز: ليكاند) مختلفة وقد تم فصل ثمانية وثلاثين معقدًا جديدًا من هذه التفاعلات.

تم تشخيص هذه المعقدات بواسطة قياسات التوصيلية المولارية وقياسات المغناطيسية والبيانات الطيفية لأطياف (UV-Vis, IR) بالإضافة الى القياسات التحليلية (التحليل الدقيق للعناصر (C.H.N) وتحليل نسبة الفلز بطريقتي (الامتصاص الذري أو التسحيح) بالإضافة إلى تحليل نسبة الكلوريد في معقدات الكلوريدات) وقد دلت هذه القياسات على ان الليكاندين AMBH و AAH سلكا بوصفهما ليكاندين ثلاثي السن متعادلين في معقديهما مع كلوريد النيكل (II)  $[Ni(L)(H_2O)Cl_2]$  و  $L=AAH, AMBH$  وقد تناسقتا من خلال ذرة اوكسجين مجموعة الكربونيل وذرة اوكسجين مجموعة الهيدروكسيل الفينولية ونيروجين مجموعة الأزوميثين بينما سلكا بوصفهما ليكاندين ثلاثي السن احادي الشحنة السالبة (منزوعة البروتون) في المعقدات المتعادلة لجميع معقدات خلات الايونات الفلزية وبالصيغة العامة  $[M(L-H)_2].nH_2O$  حيث  $M=Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), n=0,1,2$

L-H (الليكاند منزوع البروتون) والذي تناسق مع الايون الفلزي من خلال ذرة الاوكسجين مجموعة الكربونيل وذرة اوكسجين الفينوكسية ونيروجين مجموعة الأزوميثين.

الليكاندات AMBH و BAH و BPH سلكت أيضا بوصفها ليكاندات ثلاثية السن متعادلة وتناسقت من خلال ذرة اوكسجين مجموعة الكربونيل ونيروجين مجموعة الأزوميثين ونيروجين حلقة البيريدين في جميع معقدات كلوريدات الايونات الفلزية المحضرة  $[M(L)(H_2O)Cl_2]$   $M=Co(II), Ni(II)$  and  $[M(L)Cl_2]$ ,  $M=Cu(II), Zn(II)$

كما سلكت بوصفها ليكاندات ثلاثية السن أحادية الشحنة السالبة (منزوعة البروتون) في المعقدات المتعادلة لجميع معقدات خلات الايونات الفلزية وبالصيغة العامة  $[M(L-H)_2].nH_2O$  حيث  $M=Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), n=0,1,2$

والتي تناسقت مع الايون الفلزي من خلال ذرة الاوكسجين الابنولية ونيروجين مجموعة الأزوميثين ونيروجين حلقة البيريدين.

أما الليكاند (APH) فسلكت بوصفه ليكاند ثلاثي السن أحادي الشحنة السالبة وقد تناسق مع الأيون الفلزي من خلال ذرة

الأوكسجين الفينوكسية وذرة نيتروجين مجموعة الأزوميثين ونيتروجين حلقة البيريدين في جميع معقدات خلات الفلز (المنزوعة البروتون)  $M=Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), n=0 [M(L-H)_2].nH_2O$  استناداً إلى ما ذكر أعلاه وإلى نتائج التحاليل الكيميائية والقياسات الفيزيائية المختلفة فقد اقترحت التراكيب التالية للمعقدات المحضرة:

- تركيب خماسي التناسق (ثنائي الهرم المثلي أو هرم مربع القاعدة) اقترح للمعقدات :  $[M(L)Cl_2], M= Cu(II), Zn(II); L= BMBH, BAH, BPH$

- تركيب ثماني السطوح لكل من المعقدات الآتية:  $[M(L)(H_2O)Cl_2] L=AMBH, AAH ; M= Ni(II).$

$L=BMBH, BAH, BPH M= Co(II), Ni(II). [M(L-H)_2].nH_2O L= AMBH, BMBH, AAH, BAH, APH, BPH. M= Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II). n= 0, 1 or 2.$

وقد بينت دراسة الفعالية التثبيطية للبيكاندات المحضرة ومعقداتها مع  $Cu(II)$  و  $Zn(II)$  ضد نوعين من البكتيريا موجبة الغرام (*Staphylococcus aureus* and *Enterococcus faecalis*) وستة أنواع من البكتيريا سالبة الغرام (*Salmonella typhi, Aeromonas, Klebsiella (Escherichia coli Pseudomonas)* *acruginosa and Morganella morganii* ان البيكاندات إما غير فعالة أو قليلة الفعالية تجاه البكتيريا المستخدمة في حين بعض من معقداتها مع النحاس (II) و الخارصين (II) كان لها فعالية تثبيطية أكبر من البيكاندات وتعتبر متوسطة بالمقارنة مع المضاد الحيوي Ceftriaxone.

اسم الطالب : محمد مجيد صوفي زراري	عنوان الأطروحة : نشونية وجيوكيميائية صخور الغابرو والكرانيتويد الجوفية لمعقد بولفات في جبل شاخه رش، قلعة دزة / شمال شرقي العراق
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم
رقم الاستمارة : ١٢٧	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٢ / ٢١	الاختصاص العام / الدقيق : علوم الأرض - الجيوكيمياء
اسم المشرف : د. الياس محمد الياس	الدرجة العلمية : استاذ
: د. أحمد محمد عقراوي	: استاذ مساعد
القسم : علوم أرض	الاختصاص العام / الدقيق : الجيوكيمياء والنظائر المشعة
: علوم الأرض	: الجيوكيمياء والصخور الصناعية

## المستخلص

تعتبر الصخور الغابروية و الكرانيتويدية المنتشرة في جبل شاخه رش جزءاً من معقد بولفات الناري. تمثل هذه الصخور اجساماً جوفية متعددة الاطوار من العصر الثلاثي المبكر (بالوسين- ابوسين) وهي مقحمتات في الصخور سلسلة قنديل رسوبية- متحولة، تقع على بعد حوالي ٣٠ كم شمال شرقي قلعة دزة، الواقعة شمالي شرق العراق. يتكون معقد بولفات من الصخور فوق القاعدية، القاعدية، المتوسطة و الحامضية ومكتشفة ككتل و قواطع مختلفة السمك، فضلاً عن تواجد مكتنفات لصخور رسوبية- متحولة.

تظهر الملاحظات الحقلية و الدراسات البتروغرافية وجود تراكيب نارية تعكس حدوث عمليات صهيرية مختلفة داخل حجرة الصهير مثل التطبيق التكراري، التطبيق المشطي، جيوب مختلفة و مكتنفات الصخور الرسوبية-المتحولة. كشفت الدراسة البتروغرافية للصخور الغابروية بانها تتكون من معادن البلاجيوكليس، الكلاينوبايروكسين، الاوليفين، الهورنبلند القهواني و اكاسيد التيتانيوم والحديد، بينما تحتوي الصخور الكرانيتويدية على البلاجيوكليس، الفلدسبار القلوي، كوارتز، الكلاينوبايروكسين، الهورنبلند القهواني، البايوتاتيت، الاوليفين و اكاسيد التيتانيوم والحديد.

بينت الدراسة وجود حقن متعدد للصهارات وظروف تبلور مختلفة في المنطقة بدليل وجود تغير في الحجم الحبيبي، العلاقة التبادلية للمعادن، التشويه بدلالة الانحناءات التوأمية، التوأمة المدببة، توأمة قطع الشطرنج، التحزم والنسيج المتحبيب.

اظهرت كيميائية المعادن تغير في التركيب الكيميائي ففي الاوليفين من  $Fo_{78}$  في اوليفين غابرو إلى  $Fo_{44}$  في الاوليفين دايورايت، يتراوح البلاجيوكليس من الانورثيتيك ( $An_{55}$ ) في الاوليفين غابرو إلى الغني بـ  $Na$  ( $An_{01}$ ) في نفيلين سايناي. ونتيجة للتبلور التجزيئي يتغير الكلاينوبايروكسين من الدايبوسايت ( $Wo_{46} En_{45} Fs_{09}$ ) في الاوليفين غابرو إلى السلايت ( $Wo_{49} En_{26} Fs_{25}$ ) في الداورايت. ويظهر التنطق في الكلاينوبايروكسين بسبب التلوث الصهيري و يتغير التركيب من اللب ( $Wo_{52} En_{36} Fs_{12}$ ) إلى الحافة ( $Wo_{52} En_{24} Fs_{24}$ ). في هذا الصدد يصنف الامفيبول الناري كمعدن البارگسايت، فيروبارگسايت، كيروسايت و فيروكيروسايت، ويتغير الـ  $Mg\#$  نتيجة التبلور التجزيئي من 79.87% في اوليفين غابرو إلى 32.38% في الداورايت.

تدل الخصائص الجيوكيميائية للصخور الحالية انها ذات ألفة قلووية- كلسية، وايضاً تمتاز الصخور الكرانيتويدية بالتنوع الالوميني بنوعيه **I-type** و **S-type**.

يتميز نمط العناصر الأرضية النادرة المعاييرة للكوندرايت في الصخور الغابروية باغناء نسبي لـ **LREE** ونمط مستوي لـ **HREE** والشذوذ الموجب لـ **Eu** المتوافقة مع إغناء نمط بازلت حدية وسط المحيط **E-MORB**. أما أنماط **REE** للصخور الكرانيتويدية فتميزت باغناء **LREE** و افتقار منبسط لـ **HREE** وشذوذ موجب لـ **Eu** المشابه لأنماط الصخور القلووية- الكلسية.

إعتماداً على العناصر الاثرية بضمنها الـ **REE** فان اصل الصهير هو من مصدر جيبي مستنزف (٩٠% من سيبيل ليرزولايت و ١٠% من غارنيت ليرزولايت) حيث تعرضت الصخور لانصهار جزئي على شكل دفعات بدرجات متباينة، تراوحت بين ٤.٥% - ٨.٥% و ٨.٥% - ١٨.٥%.

بالإشارة إلى الوضع التكتوني فان الصخور الحالية تكونت في نطاق الغوران، حيث ترافق الصخور الغابروية مع بازلت الاقواس المحيطية، في حين ترافقت الصخور الكرانيتويدية مع الاقواس القارية في الحافة النشطة.

اسم الطالب : هالة اكرم هادي		عنوان الرسالة : إقتراح طريقتي احتمالية تشكيل المسارات وتوظيف نموذج قطرة السائل لتحديد طاقة انحلال ألفا للنوى الثقيلة والنوى فائقة الكتلة للمدى $78 \leq Z \leq 120$
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : الفيزياء
رقم الاستمارة : ١٣٠	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٢ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : الفيزياء / الفيزياء	
اسم المشرف : د. فراس محمد علي فتحي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الفيزياء	الاختصاص العام / الدقيق : الفيزياء / الفيزياء النووية	

## المستخلص

تم تحديد طاقة انحلال ألفا ( $Q_{\alpha}$ -value) للنوى الثقيلة والنوى فائقة الكتلة الزوجية- الزوجية و الزوجية - الفردية والتي اعدادها الذرية تتراوح ما بين  $78 \leq Z \leq 120$ . اذ تم اقتراح ستة مسارات لتشكيل جسيمات ألفا من النواة الام وهي (nppn, npnp, nppp, pnpn, pnpn, ppnn) اذ قمنا بتحديد مجموع طاقات الفصل النووية للبروتونين والنيوترونين ضمن اي مسار مقترح ولأي نواة قيد الدرس وطرحها من طاقة الربط النووية لجسيمة ألفا وتبين بان هذا الفارق يعادل قيمة طاقة انحلال ألفا. بينت النتائج ان هذه الطريقة لا تتأثر كثيرا بوجود الأعداد السحرية للنوى او القريبة منها. الى جانب، قبولها في في تحديد طاقات انحلال ألفا، وبينت التقارب الجيد ما بين القيم التجريبية والنظرية. تم استعمال برنامج بلغة ماتلاب لتحديد قيم بعض الكتل المجهولة وصولا لطاقة الانحلال وتم ذلك باستعمال العلاقة شبه التجريبية للكتل ضمن انموذج قطرة السائل. تم استعمال طريقة اخرى من خلال توظيف انموذج قطرة السائل في تحديد طاقة الانحلال ( $Q_{\alpha}$ -value) من خلال الجمع بين مجموع طاقتي الربط النووية لجسيمة ألفا والنواة الوليدة وطرحها من طاقة الربط النووية للنواة الام. تم تحويل انموذج قطرة السائل بإضافة حد تصحيحي المتمثل  $\left(\frac{N-Z}{A}\right)$  من ثم توظيفه في تحديد طاقة الانحلال وصولا الى النماذج (ULDM)،(ULDM2)،(ULDM3)،(ULDM4). اظهرت النتائج ان تلك النماذج تتأثر قليلا بالنوى التي تمتلك أعداداً سحرية وما يجاورها. اظهرت النتائج بان ( $Q_{\alpha}$ -value) تزداد بشكل عام مع زيادة العدد الكتلي (A) وتقل لنظائر عنصر معين. تم اقتراح معامل نظري (S) يمكن من خلاله تخمين طاقة الانحلال ألفا لنوى فائقة الكتلة وقد اتضح بان سلوكه مشابه لسلوك ( $Q_{\alpha}$ -value).

عنوان الأطروحة : تحضير وتشخيص معقدات Zn(II), Cu(II), Ni(II), Co(II) والمشتقة من 1,8-ثنائي أمينونفثالين وتقييم فعاليتها المضادة للبكتريا مع قواعد شيف رباعية السن N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> غير المتماثلة		اسم الطالب : اسراء مؤيد يونس الندى
القسم : الكيمياء	الكلية : العلوم	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٢٨
الاختصاص العام / الدقيق : كيمياء / لعضوية		تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٢ / ٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. خنساء شاكر نعمة الله النعمة
الاختصاص العام / الدقيق : كيمياء / لعضوية		القسم : الكيمياء

### المستخلص

حُضرت عشرة ليكندات جديدة من نوع قواعد شيف غير المتماثلة بواسطة تكثيف 1,8-diaminonaphthalene مع Salicylaldehyde و 2-hydroxy-3-methoxybenzaldehyde أو 5-bromosalicylaldehyde أو 2-hydroxyacetophenone أو 2-hydroxy-1-(naphthaldehyde) أو 1,8-diaminonaphthalene مع 2-methoxybenzaldehyde hydroxy-3- و 2-hydroxyacetophenone أو 5-bromobenzaldehyde أو 2-hydroxyacetophenone و 2-hydroxy-1-naphthaldehyde أو 1,8-diaminonaphthalene مع 2-hydroxy acetophenone و 5-bromobenzaldehyde أو 2-hydroxy-1-naphthaldehyde أو 1,8-diaminonaphthalene مع 2-bromobenzaldehyde و 2-hydroxy-1-naphthaldehyde وهذه الليكندات هي

H<sub>2</sub>L<sup>1</sup>=2-((1Z)-(8-(2-hydroxy benzylidene amino)naphthalene -1-ylimino) methyl )-6-methoxy phenol.

H<sub>2</sub>L<sup>2</sup>=4-bromo-2-((1Z)-(8-(2-hydroxybenzylideneamino)naphthalene-1-yli-mino)methyl) phenol.

H<sub>2</sub>L<sup>3</sup>=2-(E)-1-(8-((Z)-2-hydroxybenzylideneamino)naphthalene-1-ylimino)naphthalene-1-ylimino)ethyl )phenol.

H<sub>2</sub>L<sup>4</sup>=1-((8-((Z)-2-hydroxybenzylideneamino)naphthalene-1-ylimino)methyl )naphthalene-2-ol.

H<sub>2</sub>L<sup>5</sup>=4-bromo-2-((1Z)-(8-(2-hydroxy-3-methoxybenzylideneamino)napht alen-1-ylimino) methyl ) phenol.

H<sub>2</sub>L<sup>6</sup>=2-((8-((E)-1-(2-hydroxyphenol)ethylideneamino)naphthalene-1-ylimino )- 6-methoxy phenol.

H<sub>2</sub>L<sup>7</sup>=1-((1Z)-(8-(2-hydroxy-3-methoxybenzylideneamino)naphthalene-1-ylimino)methyl) naphthalene-2-ol.

H<sub>2</sub>L<sup>8</sup>=1-((E)-(8-((E)-1-(2-hydroxyphenyl)ethylideneamino)naphthalene-1-ylimino) methyl) naphthalene-2-ol.

H<sub>2</sub>L<sup>9</sup>=4-bromo-2-((Z)-(8-((E)-1-(2-hydroxyphenyl)ethylideneamino)naphthalen-1-ylimino)methyl phenol.



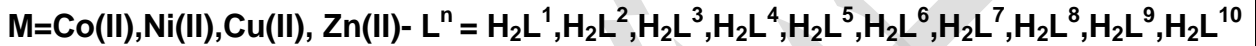
**H<sub>2</sub>L<sup>10</sup>=1-((E)-(8-(5-bromo-2-hydroxybenzylideneamino)naphthalene-1-ylimino)methyl)naphthalene-2-ol.**

كما تضمنت الدراسة تحضير سبعة معقدات جديدة من معقدات Zn(II),Cu(II),Ni(II),Co(II) احادية النوى من خلال مفاعلة كلوريدات الفلزات مع ليكنيدات قواعد شيف وبنسبة مولية (1:1) (فلز: ليكند)

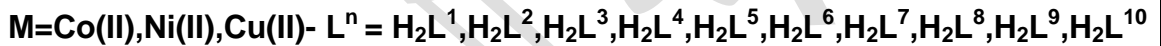
وحضرت مركبات مختلطة ايضا لتلك المعقدات وذلك من خلال مفاعلها مع بردين وبنسبة مولية (1:2) (بردين: فلز) وشخصت المعقدات بواسطة التحليل الدقيق للعناصر (C.H.N) وتحليل نسبة الفلز بطريقة الامتصاص الذري. التي اثبتت التركيب الكيميائي المقترح لتلك المعقدات كما استخدمت تقنيات فيزيوكيميائية مختلفة لتحديد تراكيبها المحتملة. وقُيِّمت الفعالية المضادة للبكتريا لـ H<sub>2</sub>L<sup>8</sup>,H<sub>2</sub>L<sup>6</sup> ومعقداتهما.

ودلت قياسات التوصيلية المولارية وقياسات المغناطيسية والبيانات الطيفية لأطياف UV-Vis، I.R، و <sup>1</sup>H-NMR مجتمعة على أن الليكنيدات سلكت بوصفها ليكنيدات رباعية السن ثنائية الشحنة السالبة نوع N<sub>2</sub>O<sub>2</sub> وقد تناسقت مع الايون الفلزي من خلال ذرات نتروجين مجموعة الازوميثين وذرات الأوكسجين الفينولية منزوعة البروتون واعتمادا على القياسات الفيزيوكيميائية اقترحت التراكيب الآتية للمعقدات المحضرة.

1-معقدات رباعية التناسق في هذا النوع من المعقدات تتخذ الايونات الفلزية شكل المربع المستوي اما معقدات Zn(II) تتخذ شكل رباعي السطوح وهي معقدات متعادلة غير موصلة للكهربائية وصيغتها العامة [ML<sup>n</sup>]



2-معقدات سداسية التناسق: في هذا النوع من المعقدات تتخذ الأيونات الفلزية شكل ثماني السطوح وان هذه المعقدات متعادلة غير موصلة للكهربائية وصيغتها العامة [ML<sup>n</sup>(py)<sub>2</sub>].



وكشفت دراسة الفعالية التثبيطية لليكندين H<sub>2</sub>L<sup>8</sup> و H<sub>2</sub>L<sup>6</sup> ومعقداتهما ضد البكتريا الموجبة (*Staphylococcus aureus*) والسالبة (*Aeromonas, Klebsella, Pesudomona aeruginosas, Escherichia Coli*) عن ان الليكندان ليس لها فعالية تذكر تجاه البكتريا المستخدمة في حين أن فئة معقداتهما كانت لها فعالية متوسطة بالمقارنة مع المضاد الحيوي (Ceftriaxone).

اسم الطالب : دنيا وليد خالد المشلح	عنوان الرسالة : دراسة بكتريولوجية وجزينية لمجموعة جراثيم <b>ESKAPE</b> المعزولة من مصادر مرضية مختلفة
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم
رقم الاستمارة : ١٣٥	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ٣	الاختصاص العام / الدقيق : علوم الحياة / احياء مجهرية
اسم المشرف : د. باسمه احمد عيد الله	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام / الدقيق : علوم الحياة / احياء مجهرية

## المستخلص

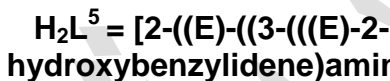
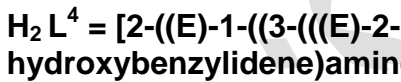
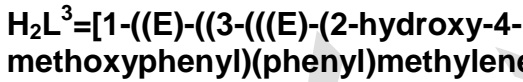
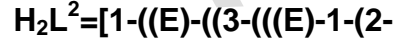
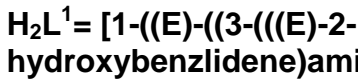
جُمعت 332 عينة مرضية مختلفة من مستشفيات (السلام التعليمي/الموصل، الزهراوي التعليمي (الجمهوري)/الموصل، الطوارئ/ دهوك، فين/ دهوك) إضافة لبعض المختبرات الأهلية لمرضى من كلا الجنسين، وشملت العينات (الإدرار والدم والجروح والحروق ومسحات عنق الرحم والتهاب الحنجرة والتهاب الأنف وسائل نخاع الشوكي والقشع) ، للفترة الممتدة من أيلول 2015 وإلى كانون الأول 2015 ومن ثم من الفترة الممتدة من نيسان 2017 وإلى أيلول 2017. قُسمت العينات بحسب مصادر عزلها الى (180) عينة إدرار و (3) دم و(50) جروح و(20) حروق و(10) مسحة عنق الرحم و(7) التهاب الحنجرة و(9) التهاب الأنف و(13) وسائل نخاع الشوكي و(40) قشع. عزلت وشُخصت 73 عذلة من الجراثيم السالبة والموجبة لصبغة كرام وبواقع 25 عذلة من الجراثيم الموجبة لصبغة كرام و48 عذلة من الجراثيم السالبة لصبغة كرام ، بينت نتائج الفحوصات الزرعية والمجهرية والكيموحيوية ونظام APIE-20 وجهاز الفايتهك Vitek2system عاندية 8 سلالات للنوع *Enterococcus faecalis* بنسبة بلغت (10.96%) و17 سلالة للنوع *Staphylococcus aureus* بنسبة (23.28%) و13 سلالة للنوع *Klebsiella pneumoniae* بنسبة (17.81%) و12 سلالة للنوع *Acinetobacter baumannii* بنسبة (16.44%) و11 سلالة للنوع *Pseudomonas aeruginosa* بنسبة (15.07%) و12 سلالة للنوع *Enterobacter cloacae* بنسبة (16.44%) . أُجري اختبار فحص الحساسية *Sensitivity test* لـ43 عذلة تجاه أنواع مختلفة من المضادات الحيوية باستعمال جهاز الفايتهك. كانت أغلبها مقاومة لأصناف عديدة من هذه المضادات، وعلى أساس نتائج المقاومة والحساسية للمضادات الحيوية اختيرت بعض الأنواع الجرثومية والبالغ عددها 24 نوعاً لدراسة النسق الجيني لها إذ استخلص الدنا البلازميدي لها واستعمل المستخلص في تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل *Polymerase Chain Reaction (PCR)* للتحري عن 3 جينات مشفرة لمقاومة المضادات الحيوية. أظهرت نتائج الترحيل الكهربائي في هلام الأكاروز تباين الأنواع الجرثومية لكل نوع في احتوائها على هذه الجينات حيث ان سلالة واحدة للنوع *E. faecalis* كانت حاوية على جين *aac(3)-II* فقط ولم تحتو السلالة الأخرى على أي جين ، أما جيني *bla<sub>CMY-2</sub>* و *drf* لم يكونا متواجدين في أي سلالة من الأنواع الخمسة للنوع *Staph. aureus* في حين أنّ جين *aac(3)-II* كان موجوداً في جميع سلالاته، كذلك أظهرت نتائج التحليل أنّ العزلات الأربعة لجرثومة *Kleb. pneumoniae* كانت خالية من جين *bla<sub>CMY-2</sub>* في حين احتوت سلالة واحدة فقط على جين *drf* كما احتوت ثلاثة سلالات من أصل أربع على جين *aac(3)-II* . كانت جميع الأنواع الأربعة المنتخبة للنوع *A. baumannii* تحتوي على جين *bla<sub>CMY-2</sub>* وثلاثة منها حاملة لجين *drf* واثنين من هذه العزلات كانت حاملة لجين *aac(3)-II* . تبين أيضاً أنّ اثنين من سلالات النوع *Pseudo. aeruginosa* من أصل خمسة كانت حاملة لجين *bla<sub>SMY-2</sub>* وخلصت جميع السلالات المنتخبة من جين *drf* في حين احتوت سلالتين فقط على جين *aac(3)-II* ، وجد بأن جميع سلالات النوع *E. cloacae* لم تكن حاوية على جين *bla<sub>CMY-2</sub>* في حين أن سلالة واحدة فقط كانت حاوية على جين *drf* كما أوضحت النتائج أنّ سلالتين من أصل أربعة سلالات تابعة لهذا النوع كانت حاوية على جين *aac(3)-II* . قورنت نتائج القواعد النيروجينية لـ16 جين من هذه الجينات ضمن المركز الوطني لمعلومات التقنيات الحيوية (NCBI) *The National Center for Biotechnology Information* وباستخدام برنامج *Basic Local Alignment Search Tool (BLAST)* إذ وجد بعض التغيرات التي ظهرت بشكل طفرات من نوع استبدال *Transversion* أو انتقال *Transition* .

اسم الطالب : موزة محمد صالح عبدالله	عنوان الرسالة : تحضير وتشخيص معقدات $Mn(II), Co(II), Ni(II), Cu(II)$ ثنائية النوى مع قواعد شيف رباعية السن الجسرية غير المتماثلة والمشتقة من ميتا - فلين ثنائي الأمين
الجامعة : الموصل	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٣٤	الكلية : العلوم
تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٣ / ٢٠١٩	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. خنساء شاكر نعمة الله	الاختصاص العام / الدقيق : الكيمياء / اللاعضوية
القسم : الكيمياء	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : الكيمياء / اللاعضوية

## المستخلص

في هذه الرسالة تمَّ تحضير خمس ليكاندات جديدة من قواعد شيف وذلك بتكاثف *m*-phenylenediamine مع 2- hydroxynaphthaldehyde و salicylaldehyde أو hydroxyacetophenone أو 2- hydroxy - 4- methoxybenzophenone أو *m*-phenylenediamine مع salicylaldehyde و 2-hydroxyacetophenone أو 2- hydroxy - 4- methoxybenzophenone .

والليكاندات المحضرة هي:



درست تفاعلات الليكاندات أعلاه مع كلوريدات الأيونات الفلزية  $Cu(II), Ni(II), Co(II), Mn(II)$  . بنسبة مولية (١:١) (ليكاند: فلز)، للحصول على عشرين معقدًا،

ذوات الصيغة العامة  $[M_2L_2^n]$  . كما تضمنت الدراسة تفاعلات هذه المعقدات مع البردين وبنسبة مولية (١:٤) (معقد: بردين). للحصول على عشرين معقدًا، ذوات الصيغة العامة  $[M_2L_2^n(py)_4]$  .

شُخِّصت بعض المعقدات بواسطة تقدير المحتوى الفلزي بطريقة الإمتصاص الذري والتحليل الدقيق للعناصر (C. H. N)، أعطت هذه التحاليل توافقاً مع الصيغ المتوقعة لتلك المعقدات كما

وإستُخدمت تقنيات فيزيوكيميائية مختلفة لتعزيز التراكيب المحتملة لهذه المعقدات وقُيِّمت الفعالية المضادة للبكتريا لليكاندات ومعقداتها.

دلَّت نتائج التحليل الدقيق لعناصر (C. H. N) والمحتوى الفلزي على صحة الصيغ المقترحة للمعقدات. كما بيَّنت قياسات التوصيل المولاري بأن جميع المعقدات غير موصلة كما أوضحت قياسات I.R بأن الليكاندات سلكت سلوك ليكاندات

رباعية السن نوع  $N_2O_2$  ثنائية الشحنة السالبة.

كما دلَّت القياسات المغناطيسية والأطياف الإلكترونية إلى إمتلاك المعقدات نوع  $[M_2L_2^n]$  بنية رباعي السطوح عندما **M** = Mn(II), Co(II), Cu(II) وقد إتخذت معقدات النيكل  $[Ni_2L_2]$  بنية المربع المستوي ، أما المعقدات نوع  $[M_2L_2^n(py)_4]$  فقد إتخذت بنية ثماني السطوح عندما **M** = Mn(II), Co(II), Ni(II), Cu(II) كما بيّن تقييم الفعالية البيولوجية لليكاندات ومعقداتها ضد نوعي البكتريا السالبة لصبغة كرام (*Escherichia Coli* و *Morganella Morganii*, *Pseudomonas*) والموجبة لصبغة كرام (*Staphylococcus aureus*, *Bacillus*) بأن الليكاندات ليس لها فعالية بايولوجية تذكر في حين أظهرت بعض المعقدات فعالية عالية أو متوسطة مقارنة مع المادة القياسية (Ciprofloxacin).

## علوم

اسم الطالب : صدام عيسى مصطفى	عنوان الأطروحة : تركيبية طيتي قره سرد المحدبة وجوبلاغ المقعرة / شمال غرب محافظة السليمانية/ إقليم كردستان/ العراق
الجامعة : الموصل	القسم : علوم الأرض
رقم الاستمارة : ١٣٧	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٤ / ٤	الشهادة : دكتوراه
اسم المشرف : د. نبيل قادر بكر العزاوي	الدرجة العلمية : استاذ
: د. فاضل احمد امين لاوه	: استاذ
القسم : علوم الأرض	الاختصاص العام / الدقيق : علوم الأرض / الجيولوجيا التركيبية
: علوم الأرض	: علوم الأرض / الجيولوجيا الطباقية

### المستخلص

اشتملت الدراسة الحالية على طيتي قره سرد المحدبة وجوبلاغ المقعرة الواقعتين ضمن نطاق الطيات العالية التابع للجزء الشمال الغربي من حزام طيات وفوالق الزحف الزاكروسي. ويكون الامتداد المحوري لهاتين الطيتين بشكل عام باتجاه (شمال غرب – جنوب شرق). إذ تبعدان حوالي ٧ كم باتجاه الشمال الشرقي من قضاء دوكان، و٧٣ كم عن مدينة السليمانية باتجاه الشمال الغربي.

تكشف في طيتي قره سرد المحدبة وجوبلاغ المقعرة التكوينات الجيولوجية التي تمتد أعمارها من عصر الكرييتاسي الأسفل إلى الكرييتاسي الأعلى وهي (قمجوقة، كوميتان، شرانس وتانجيرو) فضلاً عن تموضع تكوين خلكان (البلستوسين) فوق تكوين كوميتان على الجناح الشمال الشرقي لطية قره سرد المحدبة في المسارات (P4, P5, P6, P7) مكوناً سطح عدم توافق زاوي.

أجري قياس السمك الحقيقي لتكويني شرانس وكوميتان في منطقة الدراسة فقط لظهور حدودها السفلى والعليا ومن ثم مقارنة سماكتها مع المناطق المجاورة، ولوحظ أن هناك فرقاً واضحاً في السمك مع المناطق المجاورة وهذا يشير إلى أن فالق دوكان مضربي الإزاحة المستنتج في الدراسة الحالية يملك إزاحة ميلية عالية أيضاً قبل ترسيب تكويني كوميتان وشرانس. إذ أدت هذه الإزاحة إلى حدوث زيادة في سمك التكوينين في المناطق المجاورة مقارنة بمنطقة الدراسة، وعدم ترسيب تكويني دوكان وكولنيري في منطقة الدراسة.

وتناولت الدراسة الحالية التحليل الهندسي والتركيبية لطيتي قره سرد المحدبة وجوبلاغ المقعرة في سبعة مسارات مستعرضة حددت على طية قره سرد المحدبة وضمت طية جوبلاغ المقعرة في المسارين الرابع والخامس. وملاحظة العلاقة التركيبية بين الطيتين والمناطق المجاورة وصولاً إلى طرازهما التكتوني. فضلاً عن دراسة التراكيب الثانوية المتمثلة بالطيات الثانوية وتراكيب التكسر الهش المتألفة من (الفواصل، الفوالق الثانوية، العروق والسنايولولايت). وتحليل الإجهاد القديم من التراكيب الثانوية جميعها.

ويشير التحليل الهندسي والتركيبية للطيتين أنهما من الطيات غير المتناظرة والتمتكنة نحو الشمال الشرقي وذات غاطسين فضلاً عن أنهما تعدان من الطيات شبه المسطحة – المفتوحة، وطيات أفقية قائمة طفيفة الغطس وممتكنة – شبه أفقية قائمة، وطيات أسطوانية -شبه أسطوانية بشكل عام. واستنتج من التحليل الهندسي والاستقراء العمودي لطراز الطي أيضاً أن طية قره سرد متأثرة بثلاثة فوالق لستيرية معكوسة درزية الاتكاء وعدم تأثر طية جوبلاغ بأي فالق لستيري. فضلاً عن حدوث تآرجح باتجاه محور طية قره سرد بثلاثة اتجاهات ضمن المسارات السبعة المحددة وذلك نتيجة لتأثرها بثلاثة فوالق إزاحة مضربية مستعرضة وهي (فالق دولما رزا اليميني، وفالق جوبلاغ اليساري وفالق الزاب الصغير اليميني). وهذا ما تبين أيضاً من الخرائط والمرئيات الفضائية الحديثة.

كما أسفرت الدراسة الحقلية في التحري عن التراكيب الثانوية المشتمة على الطيات الثانوية وتراكيب التكسر الهش (الفواصل، الفوالق الثانوية، العروق والستايولولايت) عن وجود طيات ثانوية قسم منها تكون متوافقة في الطراز التركيبي مع الطية الرئيسية والقسم الآخر تكون غير متوافقة. فضلاً عن تواجد مجاميع وأنظمة الفواصل والمتمثلة بالمجموعتين الشديتين (ac, bc) والأنظمة القصية التالية (hk0, h0l, 0kl)، وظهرت سيادة فواصل نظام (hk0) في درجة الانتشار على المجاميع والأنظمة الأخرى. كما لوحظت الفوالق الثانوية ذات المقياس المتوسط والفوالق الموسمة أسطحها بحزوز الصفاح (Slickenside) بأنواعها الثلاثة (الاعتيادية، المعكوسة والإزاحة المضربية)، فضلاً عن تواجد العروق والستايولولايت بنوعيه التكتوني والرسوبي.

وتبين من نتائج تحليل الإجهاد القديم للتراكيب الثانوية مجتمعةً في منطقة الدراسة أن هناك توافقاً عاماً في اتجاه محوري الإجهاد الأعظم ( $\sigma_1$ ) والأدنى ( $\sigma_3$ ) المستنتجة لكل من (الطيات الثانوية، الفواصل، الفوالق الثانوية، العروق والستايولولايت). مما يدل على أن هذه التراكيب كلها قد تكونت بالترافق مع عملية الطي. وأن منطقة الدراسة قد تعرضت إلى أربعة إجهادات رئيسة خلال تاريخها الجيولوجي: اثنان منهما انضغاطيان واثنان تمديديان. إذ يكون أحد الإجهادين الانضغاطيين تقريباً عمودي على اتجاه محوري الطيتين والآخر موازياً لاتجاه محوريهما. أما الإجهادان التمديديان فيكون اتجاههما تارة عمودياً وتارة أخرى موازياً لمحور طية قره سرد المحدبة ويعتبر كنواتج عرضية عن الإجهادات الانضغاطية الرئيسية ومضاف إلى ذلك عملية الرفع التكتوني الأخير للطية.

## علوم

اسم الطالب : رحمة ظاهر قاسم	عنوان الرسالة : عزل وتشخيص الفطريات من بعض الأغذية المنتجة في المعامل المحلية لمدينة الموصل
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم
رقم الاستمارة : ١٣١	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ٧	الاختصاص العام / الدقيق : علوم حياة / نبات
اسم المشرف : د. ورفاء سعيد قاسم محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام / الدقيق : علوم حياة / فطريات

### المستخلص

تضمنت الدراسة عزل وتشخيص الفطريات المصاحبة لـ ٣٨ عينة من منتجات غذائية محلية الصنع في مدينة الموصل، إذ تم جمعها من جانبي المدينة الأيمن والأيسر وللفترة من ٢٠١٨/١/١ ولغاية ٢٠١٨/٥/١. شملت العينات جبس البطاطا بأطعامه الثلاثة (طعم الملح وطعم الكتشب وطعم الحامض)، فضلاً عن السجق والبقاصم والكعك، وقد بينت النتائج أن معظم العينات المفحوصة كانت ملوثة بالفطريات. وقد شخصت فيها ثمانية أجناس هي: *Penicillium sp.* و *Alternaria spp.* و *Aspergillus sp.* و *Aureobasidium sp.* و *Cheatomium sp.* و *Stemphyllium sp.* و *Rhizopus sp.* فضلاً عن الخمائر، إذ ظهر نوعان *Rhodotorula sp.* و *Candida sp.*. فقد كانت نسبة الظهور الأعلى في جميع عينات الأغذية هي للجنس *Penicillium sp.* بنسبة ٧٣.٣٨% وجاء الجنس *Cladosporium sp.* بالمرتبة الثانية وبنسبة ٥٢.٧٥% وبالدرجة الثالثة للجنس *Aspergillus sp.* بنسبة ٢٥.٣٦% أما الأجناس الأخرى فقد سجلت نسبة ظهور أقل من ٢٠% وهي تنازلياً *Stemphyllium spp.* ١٧.٨٢% و *Alternaria sp.* ١٥.٨٥% و *Rhizopus sp.* ١٣.٠٦% و *Aureobasidium sp.* ١٣.٠٦% و *Cheatomium sp.* بنسبة ١١.٠٨%. وتبين النتائج أيضاً أن أكثر من ٥٠% من منتجات الجبس ملوثة بالفطريات وبنسبة ٦٨.٢% وأن الجبس بطعم الكتشب هو الأقل تلوثاً من بين الأجناس بنسبة ٣٨.٣% أما عينات الجبس بطعم الحامض والملح فتلوثت بنسبة ٧٧.٧% و ٧٦.١%، على التوالي، أما عينات البقاصم والكعك والسجق فقد تجاوزت معدلات نسب تلوثها تلك التي وجدت في عينات الجبس، إذ سجلت نسب ٩٤.٤% و ٩٠.٤% لكل من البقاصم والسجق، على التوالي، وبنسبة أقل ٧٧.٧% لعينات الكعك، فالنسبة الكلية لتلوث هذه المنتجات هي ٨٧.٧%. أظهرت نتائج تجربة درجات الحرارة المختلفة على عزلات من جنس *Aspergillus* و *Penicillium* تنبئاً للنمو في الدرجات الحرارية الواطنة. كما ان اقطار مستعمرات انواع *Aspergillus sp.* عند تعرضها لحرارة (٥ و ١٥)°م وخاصة *A.flavus* حدث لها نمو ضعيف وازداد نموها عند تعرضها لدرجة ٢٥°م (وهو النمو الأفضل في التجربة) والنمو الاكثر قرباً للذي حصل هي ٢٥°م كان في ٣٥°م وحصل نمو طفيف عند درجة حرارة ٤٥°م. في حين ان انواع جنس *Penicillin sp.* حصل لها النمو الأفضل أيضاً عند درجة ٢٥°م لكن النمو الاقرب اليه كان عند ١٥°م اي الأقل من ٢٥°م وليس الاعلى منها كما حصل في انواع جنس *Aspergillus sp.* كما تم الكشف عن سموم الافلاتوكسينات المنتجة من بعض عزلات جنس *Aspergillus* بتعرضها لمحلول الامونيا، فالعزلة الاكثر افرازاً للسموم اظهرت تغييراً واضحاً للون الوسط من الابيض الى الوردي في حين ان التغير الطفيف للون دلالة على وجود الافلاتوكسينات بمقدار ضئيل. وباستخدام تقنية الاليزا تم تقدير كمية سموم الافلا المنتجة من بعض عزلات انواع من جنس *Aspergillus sp.*، فقد بينت النتائج ان ٥ من ٨ عزلات فارزة للافلاتوكسين وقد انتجت من *A.flavus* عزلة واحدة بكمية ٥٠ ppb كما ان احدى عزلتي *A.niger* كانت موجبة لسموم الافلا بمقدار ١١.٠٥٢ ppb.



## علوم

اسم الطالب : علي سعد الدين عباس الموالي	عنوان الأطروحة : ( دراسة التماثل والتجانس لخواص طبقة تحت الأساس لطرق خارجية مختارة في محافظة نينوى / شمالي العراق)
الجامعة : الموصل	القسم : علوم الأرض
رقم الاستمارة : ١٣٢	الكلية : العلوم
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ١٤	طبيعة البحث : تطبيقي
اسم المشرف : د. مروان متعب احمد	الدرجة العلمية : استاذ
د. محمد ياسين طه	الشهادة : دكتوراه
القسم : هندسة النفط والتعدين / التعدين	الافتصاص العام / الدقيق : علوم الأرض / الجيوفيزياء
الهندسة المدنية	الشهادة : دكتوراه
	افتصاص العام / الدقيق : علوم الأرض / الجيوفيزياء
	الهندسة المدنية / طرق ونقل

### المستخلص

تعد محافظة نينوى حلقة الوصل الأساسية بين محافظات أربيل شرقاً، وكركوك جنوب شرق، وتكريت جنوباً، ودهوك شمالاً، وترتبط بشبكة من الطرق الرئيسية فضلاً عن تفرعات من الطرق المحلية بين تسعة أفضية، ثلاثة منها واقعة غرب نهر دجلة، وستة شرق النهر. وللتعرف على طبيعة نطاق طبقة تحت الأساس (Sub-base) للطرق المنشأة في مناطق متفرقة من المحافظة، وفي محاولة إلغاء الطرق التقليدية المعتمدة حالياً في اختيار مواقع النماذج الهندسية لمشاريع الطرق تحت الإنشاء، والمأخوذة إلى المختبرات لإجراء الفحوصات اللازمة عليها، أجريت مسوحات حقلية للمقاومية الكهربائية باستخدام جهاز (LandMapper-ERM02). أجريت الدراسة الحالية في ستة مواقع (بردهرش، وروفا، والمحلية ١ و ٢، والكوير وبغشيق) اعتماداً على وجود مشاريع لطرق قيد الانجاز من مديرية الطرق والجسور، واستخدم أسلوب واتسن - باركر لنشر الأقطاب في تطبيق المسح المقاومي الاتجاهي بواقع ستة فاصلات مسافية (٠.٢٥، ٠.٥، ٠.٧٥، ١.٠، ١.٢٥ و ١.٥ متر) وبسبعة اتجاهات (٠، ٣٠، ٦٠، ٩٠، ١٢٠، ١٥٠ درجة، كما نُفذ مسح عكسي حول نفس نقطة الجس بالاتجاهات ١٨٠، ٢١٠، ٢٤٠، ٢٧٠، ٣٠٠ و ٣٣٠ درجة. تم حساب بيانات نسب المقاومة ( $R_{d1}$ ,  $R_{d2}$ ) ورسمت المخططات القطبية الاتجاهية، كما مثلت بمرسمات كارتيزية اتجاهية، ثم درست العلاقة بين الطور، والسعة، والتردد، والانعكاس للمرسمات الكارتيزية، كما ولوحظ بدراسة المخططات القطبية لقيم المقاومة المعدلية، وجود تغاير مقاومي مع العمق واتجاه النشر، ويظهر بالتغاير الواضح لقيم اللاتماثل الذي يعزى إلى تأثير تباين المكونات الصخرية لمواد طبقة تحت الأساس فضلاً عن آلية الرصف والرص تحت النقاط المركزية للمسح الاتجاهي، وقورنت قيم معامل اللاتماثل مع قيم دليل التجانس الذي يرتبط بتشتت قيم المقاومة المقاسة تحت نقطة القياس التي تميز تأثير اللاتجانس للمكونات الصخرية باستخدام أسلوب الانحراف المعياري. فضلاً عما تقدم، فقد أُجري مسح بتقنية المقاطع التصويرية للمقاومية الكهربائية باستخدام الجهاز نفسه للاتجاهات والفاصلات المذكورة في النقاط المركزية للمواقع أعلاه، إذ سجلت قياسات المقاومة لكل أربعة أقطاب بشكل متسلسل ومتداخل، وإلى نهاية كل مسار بتثبيت الفاصلة المسافية. أدخلت بيانات المقاومة الظاهرية المستحصلة من المسح المقاومي التصويري في برنامج RES2DINV وبنيت مقاطع جيوكهربانية للمقاومية، والعمق الحقيقي لكل مسار، إذ بينت المقاطع الصورة التقريبية لطبقة تحت الأساس المستهدفة في هذه الدراسة. أوضحت المقاطع التصويرية للمقاومية في معظم الاتجاهات للمواقع المدروسة وجود تموجات للسطح السفلي لطبقة تحت الأساس في العمق ٠.٢ متر، لوحظ وجود مناطق ذات قيم ضئيلة للمقاومية الكهربائية والتي تعكس مناطق الرص السيء من الجهات المنفذة. جُمعت نماذج من تربة طبقة تحت الأساس من مواقع الدراسة الحالية بعد أن أتلقت النماذج الركامية الموقعية من تحت نقاط الجس بسبب الظروف المعروفة في ٢٠١٤، وأجري التحليل الحجمي باستخدام مناخل قياسية وفحوصات الرص ونسبة التحمل الكاليفورني في المختبر. حُسبت الكثافة الجافة والمحتوى الرطوبي الأمثل من خلال رسم منحنيات الرطوبة والكثافة الجافة بعد حساب كثافة التربة للعينات المدروسة وتم تحديد المحتوى الرطوبي الأفضل والكثافة الجافة المثلى. قُيِّمت درجة الرص من خلال حساب منحني الفراغات الهوائية الصفرية. فضلاً عن إجراء التجارب الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية لتحديد نوع التربة وتصنيفها، وصنفت نماذج طبقة تحت الأساس اعتماداً على التحليل الحجمي الحبيبي ودليل اللدونة، إذ أظهرت أنها ممتازة - جيدة نسبياً وضمن المواصفات القياسية للمركز الوطني للمختبرات الانشائية العراقي والطرق والجسور.

اسم الطالب : نور حسين احمد محمد	عنوان الرسالة : تحديد الفعالية التثبيطية لبعض المواد تجاه بكتريا <i>Acinetobacter baumannii</i> المعزولة من مصادر مختلفة والكشف عن جينات بعض عوامل ضراوتها
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم
رقم الاستمارة : ١٣٩	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٣٠ / ٤ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : علوم حياة / احياء مجهرية
اسم المشرف : د. غادة عبد الرزاق محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم حياة	الاختصاص العام / الدقيق : علوم حياة / احياء مجهرية

## المستخلص

تم جمع 233 عينة من حالات مرضية (جروح، ادرار، إصابات الجهاز التنفسي، حروق، سائل النخاع الشوكي) ومن بيئات المستشفيات، للفترة ما بين شهر آب 2017 ولغاية شهر كانون الثاني 2018 من مستشفيات مدينة الموصل للتخري عن وجود بكتريا *Acinetobacter baumannii*. زرعت العينات على الأوساط الزرعية الانتقائية للبكتريا وهي Leed *Acinetobacter* agar و Herellea agar فضلاً عن زرعتها على وسط أكار الدم وأكار الماكونكي، ثم أجريت الاختبارات الكيموحيوية للبكتريا، وأكمل التشخيص باستخدام نظام API 20 E، وتم الاعتماد بشكل قطعي ونهائي على التشخيص الجزيئي للعزلات من خلال التحري عن وجود الجين التشخيصي *bla<sub>oxa-51</sub> like* باستخدام تقنية الـ PCR، تم الحصول على 19 عزلة لبكتريا *Acinetobacter baumannii* بنسبة (8.1%). لغرض تحديد أي من عزلاتنا المحلية تعود لمجموعة MDR *A.baumannii* Multidrug resistant- أو Extensive drug XDR resistant، تم اجراء اختبار الحساسية ضد (15) نوعاً من المضادات الحيوية لجميع العزلات، وبينت النتائج المقاومة العالية لعزلات *A.baumannii* للمضادات الحيوية، إذ أظهرت جميع العزلات مقاومة بنسبة 100% لتسعة مضادات حيوية هي: Ceftriaxone و Meropenem و Azithromycin و Tobramycin و Amikacin و Gentamicin و Ciprofloxacin و Nalidaxic acid و Trimethoprim، وبهذا كانت نتائج دراستنا الحصول على نسبة 100% MDR-Ab، كما تم الحصول على 16 عزلة بنسبة (84.2%) تابعة للـ XDR-Ab. تم التحري عن قابلية العزلات على الالتصاق على سطح طبق البوليسيتيرين وامتلاكها لانزيم الـ malonate succinate وعن قابليتها على تمييع الجيلاتين وكانت النتائج قدرة جميع العزلات على الالتصاق على البوليسيتيرين، مع عدم امتلاكها لانزيم الجيلاتينيز، بينما أظهرت تبايناً في استهلاكها للمالونيت. تم الكشف عن قابلية تكوين الغشاء الحيوي من قبل بكتريا *A.baumannii* وأظهرت جميع العزلات القدرة على تكوين هذا الغشاء بنسبة 100%. أنتخبت أربع عزلات من البكتيريا التي أظهرت أعلى نسبة تكوين للغشاء الحيوي فضلاً عن استخدام العزلة القياسية *A. baumannii* ATCC 19606 وتم التحري عن تثبيط الغشاء الحيوي فيها باستخدام مادة الـ EDTA وخمسة من الأحماض الأمينية وهي (الكلايسين، الفيناييل النين، حامض الكلوتاميك، الميثيونين، الليوسين)، وخمسة من المستخلصات النباتية وهي (الكرم، القرنفل، الغار، الآس وأكليل الجبل)، وبينت النتائج أن لمادة الـ EDTA تأثيراً تثبيطياً واضحاً عند التركيز 150ملغم/لتر، كما وكان لحامض الكلوتاميك بتركيز 50 ملي مولار فعالية تثبيطية للغشاء، في حين تباينت المستخلصات النباتية في تثبيطها، إذ أظهر مستخلص نبات الكرم تأثيراً تثبيطياً جيداً، فيما لم تظهر بقية المستخلصات النباتية أية فعالية تثبيطية ضد تكوين الغشاء الحيوي. تم الكشف عن تواجد بعض من جينات الضرواة التي تضمنت ستة جينات (*fyu A*، *iut A*، *las B*، *csg A*، *plc N*، *omp A*) باستخدام البادانات الخاصة لكل منها عن طريق تقنية PCR، وأظهرت النتائج تواجد هذه الجينات بنسبة 100% و 52.6% و 63.1% و 21% و 21% لكل منهم على التوالي

، بينما لم يتم العثور على الجين *fyu A* في اي من عزلات *A.baumannii* . أجري التباين الوراثي لجميع عزلاتنا المحلية وبوجود العزلة القياسية معها باستخدام تقنية الـ RAPD واستخدام البادئ ERIC-2 ، وتم الحصول على 12 نمطاً جينياً لها ، توزعت في اربع مجاميع وثمان عزلات منفردة ، بأوزان جزيئية تراوحت بين (1548-251) زوج قاعدي ، ويرسم الشجرة التطورية تبين أن اثنتين من العزلات المأخوذة من بيئة المستشفى أظهرت تباعداً عن غيرها من بقية العزلات. تم إجراء التحليل التتابعي Sequencing لثلاث من العزلات التي أظهرت تبايناً في النمط المظهري عن النمط الجيني وكانت النتائج تطابق عزلتين مع السلالة *Acinetobacter baumannii* MDR-ZJ06, complete genome وبنسبة 95% ، بينما اظهرت العزلة الثالثة تطابقاً مع نفس السلالة ولكن بنسبة 96%.

اسم الطالب : حيدر ابراهيم حامد		عنوان الأطروحة : تحضير وتشخيص عدد من بوليمرات الفوسفازين المحملة بمركبات الازو وقواعد شيف ودراسة استخدامها كمواد مثبطة للحريق
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٤١	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٥ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : الكيمياء / كيمياء صناعية	
اسم المشرف : د. اسعد فيصل خطاب	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام / الدقيق : الكيمياء / كيمياء صناعية	

## المستخلص

يعد الفوسفازين الحلقي والبولي فوسفازين من المواد الكيماوية التي تستخدم وعلى نطاق واسع مواداً مانعة للاحتراق. موضوع الدراسة هنا هو لتطوير كفاءة هذه المواد في منع الاحتراق (Fire Retardants)، إذ تضمنت هذه الدراسة تحضير مركبات الازو وقواعد شيف الاروماتية المهلجنة بذرات الكلور او البروم وبأعداد ومواقع تعويض مختلفة وتم ربط هذه المركبات مع الفوسفازين الحلقي وبنسبة ١:٣ حيث استبدلت ثلاث ذرات كلور في مركب الفوسفازين الحلقي بثلاث مركبات من الازو او قواعد شيف المهلجنة وشخصت بطيف الاشعة تحت الحمراء وطيف الرنين النووي المغناطيسي والتحليل الدقيق للعناصر.

حضرت مركبات البولي فوسفازينات من خلال ربط مركبات الازو وقواعد شيف بالبولي فوسفازين وبنسبة ١:١ وشخصت هذه المركبات المحضرة باستخدام طيف الاشعة تحت الحمراء وطيف الرنين النووي المغناطيسي والتحليل الدقيق للعناصر. تم اختيار ثمانية مواد إنشائية تجارية تستخدم بشكل اساسي في البناء لغرض تطوير مواصفاتها الاحتراقية من خلال مزجها مع المواد المحضرة وفحص مقاومتها للحريق حيث مزجت هذه المواد مع ١% من مركبات الازو وقواعد شيف المهلجنة وكذلك بنسبة ١% مع كل من مركبات الفوسفازين الحلقي والبولي فوسفازينات المحضرة، وتم صب هذا المزيج في قوالب مصممة على شكل مساطر ذات ابعاد محددة وحسب مواصفات الـ ASTM –E 285-80 القياسية (الطول 15 cm، العرض 2 cm، السمك 4mm).

بعد تحضير النماذج تم فحص قابليتها على الاحتراق حسب طريقة الحرق الافقية للـ ASTM –E 285-80، وقد اعتمد زمن الاحتراق B.T/ sec كمتغير اساسي في مجال مقاومة الاحتراق اذ ان نقصان زمن الاحتراق يتناسب تناسباً عكسياً مع كفاءة النموذج في مجال مقاومة الاحتراق، وبمعنى آخر تزداد كفاءة المادة في مقاومة الاحتراق بنقصان زمن بقاءها محترقة.

من خلال ملاحظة جداول الحرق نجد ان زمن بقاء المواد البوليمرية التجارية (دون اي اضافات) بحالة الاحتراق يكون طويل مقارنة مع النماذج التي اضيف اليها مركبات الفوسفازين المحضرة. حيث نلاحظ ان هذا الزمن يقل بشكل كبير عند اضافة المركبات المحضرة، وأظهرت النتائج ان مركبات البولي فوسفازين كانت الاكثر كفاءة في اطفاء الحريق مقارنة مع مركبات الفوسفازين الحلقي التي كانت اكثر كفاءة من مركبات الازو وقواعد شيف المهلجنة، كما اظهرت النتائج ان موقع وعدد ذرات الهالوجين المعوضة له تأثير واضح في مواصفات الاحتراق، اذ كلما ازداد عدد الذرات زادت كفاءة الاطفاء. نلاحظ عند اضافة المركبات (الفوسفازين الحلقي M) (البولي فوسفازين (Pz:10, M:15, M:16) و (Pz:10, Pz:15, Pz:16) تكاد نماذج المسطرة ان تصبح غير قابلة للاشتعال فهي تنطفئ مع بدء اشتعالها، حيث ان هذه المركبات المذكورة اعلاه تحتوي على اعداد كبيرة من ذرات الكلور مقارنة مع المركبات المحضرة الاخرى وهذا يدل على الدور الكبير لعنصر الكلور في اخماد الحريق.

ان كفاءة المركبات التي تحتوي على ذرات الكلور اعلى من كفاءة المركبات التي تحتوي على نفس العدد من ذرات البروم، ولوحد ان بزيادة عدد ذرات الكلور والبروم تزداد كفاءة المركب في مجال مقاومة الاحتراق، وان كفاءة مركبات الازو المكثورة كانت افضل من كفاءة مركبات قواعد شيف التي تحتوي على نفس عدد ذرات الكلور كمركبات مانعة للاحتراق.

عنوان الأطروحة : تحضير هيدروجيلات من بولي فينايل الكحول مع بوليمرات ومونمرات طبيعية وصناعية ودراسة خواصها الفيزيائية والحرارية وقابلية تخزينها للماء والبروتين		اسم الطالب : رؤى قاسم يحيى الأجار
القسم : الكيمياء	الكلية : العلوم	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ١٤٣
الاختصاص العام / الدقيق : الكيمياء / الكيمياء الصناعية		تاريخ المناقشة : ٢٠١٩/٥/٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. فوزي حبيب جبرائيل
الاختصاص العام / الدقيق : الكيمياء / الكيمياء الصناعية		القسم : الكيمياء

## المستخلص

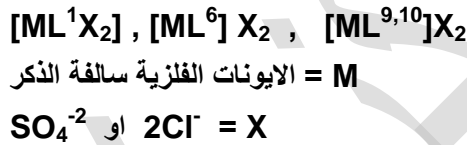
لقد تم تحسين الخصائص المعروفة لبولي (فينايل الكحول) PVA من خلال توليف PVA مع البوليمرات الطبيعية مثل الكاربوكسي مثيل سليولوز (CMC)، والبكتين (PE)، والألجنيث (AL)، والأميلوبكتين (AP)، والنشا (ST)، الشيل لاك (SH)، الأثيل سليولوز (EC)، والكابتوسان (CS) كذلك البوليمرات الصناعية مثل، البولي اكريلو نترال (PAN)، N - فينايل بايروليدون (NVP)، حامض الأكرليك (AA)، والأكريل اميد (AAm). لأجل رفع التراص Compactness، وصرامة Tightness والتركيب الثلاثي الأبعاد للهيدروجيلات الجديدة المحضرة. ان سلاسل الهيدروجيلات المحضرة قد تم تشابكها أما باستعمال عامل التشابك الكيميائي كلوتارالديهيد (GLU) أو باستعمال عامل التشابك الفيزيائي سداسي مينا فوسفات الصوديوم (SHMP). تم تشخيص الهيدروجيلات الإثنا عشر المحضرة اعتماداً على طيف الأشعة تحت الحمراء FTIR spectrophotometer لتعيين المجاميع الفعالة الجديدة التي أدخلت ما بين مجاميع البولي (فينايل الكحول) PVA الفعالة. علاوة على ذلك فقد اظهرت قياسات حيود الأشعة السينية (XRD) للهيدروجيلات المحضرة حالات انخفاض أو ارتفاع في درجة التبلور بعد عملية التوليف والتي بدورها سوف تؤثر على خصائص الهيدروجيلات المحضرة. فضلاً عن اجراء التحاليل الحرارية للهيدروجيلات الجديدة ومن خلال دراسة درجة حرارة الانتقال الزجاجي (T<sub>g</sub>) لها، والدرجة الحرارية القصوى للتفكك (T<sub>max</sub>) وحرارة انصهارها (ΔH<sub>f</sub>). عموماً، الهيدروجيلات المحضرة اصبحت مترابطة بعد التوليف وسلوكها الحراري ارتفع بالنسبة للهيدروجيلات المتشابكة كيميائياً، في حين ينخفض لدرجة معينة في تشابكها الفيزيائي. ان نتائج التحاليل الحرارية هي نسبية وتعتمد على التركيب البؤري للهيدروجيل بعد التوليف. تم فحص الهيدروجيلات المحضرة باستخدام الماسح المجهر الإلكتروني (SEM)، ودراسة البنية السطحية للهيدروجيل وقد اظهرت اشكال (SEM) ان المواد المتوافقة تكون متجانسة. علاوة على ذلك، فان دراسة صور (SEM) قد اظهرت بنية السطوح لمعظم الهيدروجيلات المترابطة وملانمتها لخرن المواد بين طبيعتها. كما تم دراسة سلوك انتفاخ الهيدروجيلات المحضرة في pH4 و pH7 و pH9 كما وفحصت في الوسط الملحي 0.1 N NaCl. كما اظهر التركيب الكيميائي للهيدروجيل ومجاميعه الوظيفية بجانب نوع التشابك تأثيرات واضحة على درجة انتفاخه. خاصة في وسط الانتفاخ الحامضي أو القاعدي أو في المحيط الأيوني NaCl التي يكون لها تأثيرات بسبب التداخلات الأيونية على المجاميع الوظيفية المتأينة للهيدروجيلات الى جانب تأثير الأنيونات لعامل التشابك الفيزيائي. بشكل عام ناتج التداخل الأيوني ينهي اما بالتناثر الذي يجبر سلاسل الهيدروجيل على التشتت Scatter وبالتالي يؤدي الى زيادة حجم الهيدروجيل والذي بدوره يرفع من درجة انتفاخ الهيدروجيل (S<sub>w</sub>%) أو يعمل على زيادة التجاذبات بين سلاسل الهيدروجيل حيث تنتهي بانكماش الهيدروجيل والحصول على هيدروجيل متراس. في هذا العمل تم استعمال الهيدروجيلات المحضرة في نقل بروتين زلال مص الدم البقري (BSA) حيث استخدم البروتين

كمنوذج نقل وتم تحميله على الهيدروجيلات المحضرة ومن ثم اطلاقه في ظروف إطلاق مختلفة والتي تُعدُّ كطريقة ناجحة للإحتفاظ بالبروتين وابعاده عن عمليات التشوه او المسخ Mutation. لقد تم انجاز عملية التحميل للبروتين BSA على الهيدروجيلات المحضرة وذلك في اوساط التحميل التالية pH4 و pH7 و pH9. كما تم اعتماد اوقات تحميل متغايرة والتي هي (1.5 و 3.0 و 4.5 و 6.0) ساعة حيث إعتدث من خلال ترك الهيدروجيل داخل محاليل بتركيز مختلفة من BSA والتي بدورها تم تغييرها أيضاً (0.5 و 1.0 و 1.5 و 2.0) g/L، وذلك لكي يتم اختيار افضل وقت للتحميل وبتكريز اقتصادي من BSA لأفضل تحميل على الهيدروجيل. عموماً، ان درجة انتفاخ الهيدروجيل تلعب دور مهم في كفاءة تحميل BSA وكنتيجة لذلك سوف ترفع من النسب المنوية القصوى لتحميل BSA على الهيدروجيل. لقد تم دراسة النسب المنوية التراكمية لإطلاق BSA (%R<sub>cum</sub>) المحمل من الهيدروجيلات المختلفة في وسط اطلاق فيزيائي ملحي Physiology saline (PS) حيث اعتمد محلول اطلاق ملحي بتركيز 0.9% w/v NaCl. كما تم اختبار عملية الاطلاق في وسط اطلاق مثبت بدرجات حرارية مختلفة °C (40 و 25 و 15)، مع تغيير الاس الهيدروجيني لوسط الاطلاق عند pH (4 و 6 و 8). هذا وقد تم اختبار الهيدروجيلات المحضرة ومن التشابكين الكيميائي والفيزيائي والمحملة بالنسب المنوية القصوى (%L<sub>max</sub>) وذلك بدراسة الإطلاق التراكمي لها. لقد اعتمدت درجات الانتفاخ المختلفة للهيدروجيلات والمحضرة في ظروف مختلفة والتي تتأثر بدرجة كبيرة بنوع التشابك والمجاميع الفعالة المتشابكة مع جزيئات الماء في عمليات الاطلاق للهيدروجيل. عموماً في جميع الحالات يكون الإطلاق التراكمي لمادة البروتين المحمل على الهيدروجيل أقل من النسب المنوية القصوى للتحميل (%L<sub>max</sub>)، حيث ان البعض من BSA المحمل يبقى داخل طيات أو ثقوب الهيدروجيل أو قد يدمص Adsorbed على سطحه أو يتداخل فيزيائيا Interacted physically مع بعض مجاميع الهيدروجيل المتأينة. في هذه الدراسة تم تحميل بروتين BSA على الإثنا عشر هيدروجيل المحضر وينسب منوية جيدة للتحميل الاقصى (%L<sub>max</sub>). فضلاً عن ان عمليات الاطلاق لبروتين BSA المحمل الى خارج الهيدروجيل قد تم بصورة آمنة وبدون تشويه (مسخ) وبحالة اطلاق تراكمي (%R<sub>cum</sub>) جيد لمعظم الهيدروجيلات المدروسة. كما ان الهيدروجيلات الخاوية بعد الاطلاق بقيت سليمة، بحيث يمكن أن يعاد ولعدة دورات من التحميل والاطلاق هذا ما اكدته صور SEM للهيدروجيلات بعد الإطلاق

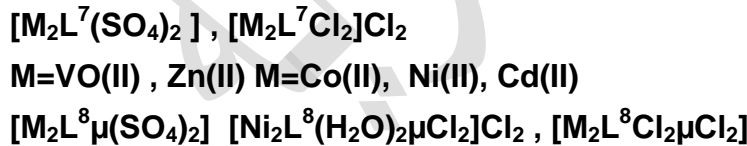
عنوان الرسالة : تحضير وتشخيص معقدات جديدة لايونات $Cd(II)$ ، $Zn(II)$ ، $Ni(II)$ ، $Co(II)$ ، $VO(II)$ ثنائية الازو- ثنائية الازو ميثين المشتقة من الفلنيلين ثنائي الامين		اسم الطالب : سحر محمود شهاب
القسم : الكيمياء	الكلية : العلوم	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٤٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠١٩/٥/١٦
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام / الدقيق : كيمياء / كيمياء لاعضوية	اسم المشرف : د. تماضر حمدون محمود
	الاختصاص العام / الدقيق : كيمياء / كيمياء لاعضوية	القسم : الكيمياء

## المستخلص

تضمنت الرسالة تحضير نحو ثلاثين معقدا فلزيا لليكند الازو وليكندات الازو- ازوميثين. حضرت الليكندات الازوية ( $L^5$ - $L^1$ ) من تفاعلات الازوتة لكل من الازورثو - والميتا - والبارا - فنيلين ثنائي الامين وتمت عملية الاقتران مع ٢- amino- 4-chloro phenol او مع ٢-hydroxybenzyldehyde للحصول على الليكندات  $L^3$ - $L^1$  ، اما الليكندات الازوية  $L^5$  و  $L^4$  فقد تم الحصول عليها من ازوتة كل من ٢-bromo-4-nitroaniline او ٢-phenol o-amino amino-4- nitrotoloune والتي اقترنت مع ٢-hydroxybenzyldehyde. حضرت ليكندات الازو- ازوميثين من ( $L^8$ - $L^6$ ) من تفاعل الليكندات الازوية من ( $L^3$ - $L^1$ ) مع ال benzyldehyde او مع phenol o-amino بنسب مولية ١:٢ ( azo ligand:aldehyde or amine ) ، اما ليكندات الازو - ازوميثين  $L^9$  و  $L^{10}$  فقد حضرت من تفاعل كل من الليكندات  $L^4$  و  $L^5$  على التوالي مع phenol o-amino بنسبة ٢:١ ( azo ligand : aldehyde ) . اما ليكندات الازو- ازوميثين  $L^9$  -  $L^{10}$  فقد حضرت من تفاعل كل من الليكندات  $L^4$  -  $L^5$  على التوالي مع الازورثو فلنيلين ثنائي الامين بنسبة ٢:١ ( azo ligand: o-phenylenediamine ) . حضرت المعقدات الفلزية لكل من الايونات ( $VO(II)$  و ( $Co(II)$  و ( $Ni(II)$  و ( $Zn(II)$  و ( $Cd(II)$  مع  $L^1$  و  $L^6$  -  $L^{10}$  وقد تم الحصول على نوعين من المعقدات وهي:-  
1- معقدات احادية النوى تمتلك الصيغ :



2- معقدات ثنائية النوى ذات الصيغ:



شخصت الليكندات ومعقداتها من خلال التحليل الدقيق لعناصر (C.H.N) وتقدير المحتوى الفلزى فضلا عن الطرق الطيفية (UV.Visb , HNMR , IR) . كما قيست التوصيلية المولارية والحساسية المغناطيسية للمعقدات. بينت الدراسات اعلاه ان المعقدات الفلزية اما الكتروليتية بنسبة ١:٢ او ١:١ او غير الكتروليتية وانها تمتلك بنى هندسية مختلفة تتضمن اشكال رباعية السطوح وثمانية السطوح فضلا عن بنية المربع المستوي والهرم رباعي القاعدة . وقد قيمت الفعالية البيولوجية لليكندات ومعقدات ( $Zn(II)$ المقابلة ضد نوعي البكتريا الموجبة والسالبة لصبغة كرام، وقد كشف التقييم البيولوجي ان الليكندات تمتلك اقل فاعلية مضادة للبكتريا من معقدات ( $Zn(II)$  المقابلة وان المعقد  $[Zn(OPAZ)SO_4]$  يمتلك اعلى فاعلية مضادة لجميع انواع البكتريا الموجبة والسالبة فيما عدا البكتريا Pseudomonas السالبة .



# علوم

اسم الطالب : هند شاكر محمود		عنوان الرسالة : تطوير طرائق طيفية لتقدير المركب الدوائي الفوروسيميد في حالته النقية وفي مستحضراته الصيدلانية
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٤٠	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩/٥/٢	الاختصاص العام / الدقيق : كيمياء / تحليلية	
اسم المشرف : د. فرحة خلف عمر	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام / الدقيق : كيمياء / تحليلية	

## المستخلص

تحتوي الرسالة على أربعة فصول :

الفصل الاول: يحتوي هذا الفصل على المواضيع الاتية:-

١- المقدمة.

٢- طرائق تقدير الفوروسيميد.

٣- الهدف من البحث.

الفصل الثاني

تضمن تطوير طريقة طيفية غير مباشرة؛ لتقدير الفوروسيميد بتفاعلات الأوكسدة وقصر الصبغة، إذ يؤكسد الفوروسيميد بزيادة من هاييوكلوريت الصوديوم بوسط حامضي ثم تقدير الزيادة (الغير متفاعلة) من الهايبيوكلوريت مع كمية ثابتة من صبغة المثل الحمراء، وقياس الامتصاص عند الطول الموجي 521 نانومتر ، وكانت حدود تطبيق قانون بير بمدى من التراكيز (1-18 مايكروغرام/ مللتر) والانحراف القياسي النسبي أقل من 1% ، وكانت الطريقة ذات دقة وتوافقية عاليتين من خلال حساب قيمة معامل الامتصاص المولاري التي بلغت  $0.9691 \times 10^4$  لتر.مول<sup>-1</sup>.سم<sup>-1</sup>، ودلالة  $0.0341$  اندل مايكروغرام.سم<sup>-2</sup>.

طبقت الطريقة بنجاح في تقدير الفوروسيميد في المستحضرات الصيدلانية بشكل اقراص وحقن .

الفصل الثالث

تناول تطوير طريقة طيفية حساسة؛ لتقدير الفوروسيميد، وذلك باستخدام تفاعل الأزوتة والأقتران بمدى من التراكيز (14-1 مايكروغرام/ مللتر) من الفوروسيميد وتعتمد الطريقة على تفاعل الفوروسيميد المؤزوت مع كاشف 1-نفتول في الوسط القاعدي، و يعطي التفاعل ناتجاً ملوناً (احمر) يقاس طيفياً عند الطول الموجي 515 نانومتر وبلغت قيمة الانحراف القياسي النسبي اقل من 1.7% ، و قيمة معامل الامتصاص المولاري  $1.0948 \times 10^4$  لتر.مول<sup>-1</sup>.سم<sup>-1</sup> ودلالة ساندل  $0.0302$  مايكروغرام.سم<sup>-2</sup> وطبقت الطريقة بنجاح في تقدير الفوروسيميد في المستحضرات الصيدلانية بشكل اقراص وحقن.

الفصل الرابع

تضمن تطوير طريقة طيفية بسيطة و حساسة لتقدير كميات مايكروغرامية بمدى من التراكيز (0.5-10 مايكروغرام/ مللتر) من الفوروسيميد بواسطة مزيج من محلول يوديد ويودات البوتاسيوم بتركيز 1% إذ تتكون صبغة ذات لون أصفر ، ذائبة في الماء ومستقرة تعطي أقصى امتصاص عند الطول الموجي 350 نانومتر وبلغت قيمة الانحراف القياسي النسبي اقل من أو 1% ، وكانت الطريقة ذات دقة وتوافقية عاليتين ومن خلال حساب قيمة معامل الامتصاص المولاري التي بلغت  $1.075 \times 10^4$  لتر/مول.سم ودلالة ساندل  $0.0307$  مايكروغرام.سم<sup>-2</sup>. تبين أن الطريقة ذات حساسة عالية وإنها لاتحتاج الى استعمال مذيبات عضوية، وطبقت الطريقة بنجاح في تقدير الفوروسيميد في مستحضراته الصيدلانية بشكل اقراص وحقن.

# علوم حاسبات ورياضيات

اسم الطالب : سارة عصام فخري	عنوان الرسالة : خوارزمية مقترحة لسرب السمك متعددة الأهداف ذات التصرف الواحد لحل مسألة جدولة مشروع البرمجيات
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم حاسبات ورياضيات
رقم الاستمارة : ٦٧	القسم : هندسة برمجيات
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ١ / ٢٠١٩	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. لهيب محمد ابراهيم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : هندسة برمجيات	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام / الدقيق : هندسة برمجيات / هندسة برمجيات
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : علم الحاسوب / برمجيات - تقنيات ذكائية

## المستخلص

تعد مرحلة جدولة مشروع البرمجيات من أكثر مراحل إدارة البرمجيات تأثيراً على نجاح وفشل المشاريع حيث تؤثر القرارات التي يتم اتخاذها في هذه المرحلة وكذلك تقسيم وتوزيع العمل على سير المشروع وعلى إمكانية إنهائه في الوقت المحدد وضمن الميزانية المخصصة له. يتم تمثيل مرحلة الجدولة والتعقيد المصاحب لها عن طريق مسألة جدولة مشروع البرمجيات (**Software Project Scheduling Problem (SPSP)**) التي يتم فيها توزيع مهام المشروع على موظفي المشروع لمحاولة إيجاد أفضل جدول يمكن من خلاله اكتمال مشروع البرمجيات بنجاح. إن مسألة **SPSP** هي مسألة تحسين معقدة ومتعددة الأهداف إذ تمتلك هدفين للتحسين (وقت انتهاء المشروع، تكلفة المشروع) لذلك تعد الطرق فوق الاستدلالية كالخوارزميات المعتمدة على ذكاء السرب أكثر الطرق ملائمة لحل هذه المسألة. تعد خوارزمية سرب السمك الاصطناعية (**Artificial fish swarm Algorithm (AFSA)**) من الخوارزميات الحديثة المعتمدة على ذكاء السرب والتي حققت نتائج جيدة في العديد من المجالات المختلفة، إلا أن هذه الخوارزمية لا تخلو من نقاط الضعف التي تؤثر على أداء الخوارزمية وعلى جودة الحلول الناتجة لذلك تم في هذه الأطروحة اقتراح خوارزمية سرب سمك جديدة متعددة الأهداف باسم خوارزمية سرب السمك الاصطناعية ذات التصرف الواحد (**Artificial fish Swarm Algorithm-one behavior (AFSA-1b)**) واستخدامها في حل مسألة جدولة مشروع البرمجيات وقد تم مقارنة أدائها مع خوارزمية سرب السمك المعتمدة على المعلومات العامة (**Artificial fish swarm Algorithm based on Global Information (GAFSA)**) لغرض معرفة تأثير وجدوى الاقتراح الجديد. تم دراسة أداء خوارزمية **AFSA-1b** من خلال ثلاثة محاور وهي: سرعة التنفيذ وتعقيد تمثيل الخوارزمية وكذلك جودة النتائج. وقد تم اختبار الخوارزمية بواسطة بيانات مسألة **SPSP** المكونة من ٣٦ مجموعة مختلفة تمثل كل منها مشروع برمجي مختلف.

أظهرت نتائج المقارنة بين أداء خوارزمية **AFSA-1b** وخوارزمية **GAFSA** التفوق الملحوظ لخوارزمية **AFSA-1b** إذ كانت أسرع (بلغ معدل السرعة لخوارزمية **AFSA-1b** عند تنفيذ مجموعة البيانات (256\*16) 9.7 ثانية بينما بلغ معدل السرعة لخوارزمية **GAFSA** عند تنفيذ نفس مجموعة البيانات 32.3 ثانية) وأقل تعقيداً من خوارزمية **GAFSA** (حيث كانت النسبة المنوية لتطبيق معامل التصحيح تساوي 1.176% عند استخدام خوارزمية **AFSA-1b** لحل مجموعة البيانات (256\*16)، بينما كانت النسبة المنوية للمعامل تساوي 96.8% عند استخدام خوارزمية **GAFSA**)، وقد حققت خوارزمية **AFSA-1b** نتائج أفضل من خوارزمية **GAFSA** عند حل مجموعات البيانات (بلغت القيمة الوسطية لنتائج مجموعة البيانات (256\*16) 0.153 لحل خوارزمية **AFSA-1b** بينما بلغت 0.098 لحل خوارزمية **GAFSA**).

# علوم حاسبات ورياضيات

اسم الطالب : ايناس غانم عبد القادر	عنوان الرسالة : تقدير معلمات توزيع Lomax بالاعتماد على الاحصاءات المرتبة المعممة
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم حاسبات ورياضيات
رقم الاستمارة : ٦٦	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ١ / ٣٠	الاختصاص العام / الدقيق : احصاء / احصاء رياضي
اسم المشرف : د. ريا سالم محمد علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الاحصاء والمعلوماتية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : احصاء / احصاء رياضي

## المستخلص

في كثير من الدراسات يستوجب الامر ترتيب مشاهدات العينة العشوائية في نمط معين للاستدلال عن كثير من الظواهر بالأخص فيما يتعلق بمعدلات درجات الحرارة العظمى والصغرى ، اختبارات ازمنة البقاء ، تحطيم الارقام القياسية في الدورات الاولمبية ، الاقتصاد ، والمعولية .

على هذا الاساس فقد تركزت الرسالة باستخدام الاحصاءات المرتبة المعممة وبعض حالاته الخاصة في تقدير معلمات احد توزيعات الحياة وهو توزيع Lomax ودالتي المعولية ومعدل الفشل بطريقة الامكان الاعظم وبأسلوب بيز تحت دالتي خسارة مربع الخطأ المتزنة والاسبية الخطية المتزنة وعند حالات مختلفة .

طبقت النتائج النظرية لقيم المسجلة العليا على 1000 عينة تجريبية بأحجام عينات  $n = 25, 50, 100$  وقد تبين ان مقدرات بيز لمعلمة الشكل عندما تكون معلمة القياس معلومة تحت دالتي الخسارة المتزنة افضل من المقدرات تحت دالتي الخسارة غير المتزنة وعند احجام العينات المتوسطة والكبيرة  $n = 50, 100$

## علوم حاسبات ورياضيات

اسم الطالب : هند طلعت ياسين جاسم		عنوان الرسالة : حل مسألة تعبئة الحاوية باستخدام تقنيات ذكائية مهجنة
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم حاسبات ورياضيات	القسم : الاحصاء والمعلوماتية
رقم الاستمارة : ٦٥	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠ / ١ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : إحصاء / بحوث العمليات	
اسم المشرف : د. بان احمد حسن متراس د. عبدالستار محمد خضر	الدرجة العلمية : استاذ استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه دكتوراه
القسم : الرياضيات الجامعة التقنية الشمالية / مركز الحاسبة الالكترونية	الاختصاص العام / الدقيق : رياضيات / أمثلية عددية هندسة حاسبات / اتصالات وشبكات	

### المستخلص

يعد ذكاء الأسراب أحد أهم فروع الذكاء الحاسوبي وهو وليد الذكاء الإصطناعي والذي يدرس السلوك الجماعي لسرب من الطيور، الحشرات أو سرب من الأسماك وغيرها. يدعى هذا النوع من السلوك بالذكاء الجماعي وهو مصطلح ينطبق على أي حالة يؤثر فيها الأفراد في بعض المجتمعات بشكل غير مباشر على سلوك زملائهم في ذلك المجتمع، وهذا يختلف عن الخوارزميات التطورية التي يؤثر فيها الأفراد (عن طريق التكاثر القائم على الأداء) على الأجيال اللاحقة. تناولت هذه الدراسة بعض فروع الذكاء الحاسوبي وهي ذكاء الأسراب متمثلاً بخوارزمية أمثلة الحوت، خوارزمية اليعسوب وخوارزمية أمثلة سرب الدجاج والحسابات التطورية المتمثلة بخوارزمية أمثلة الأعشاب الضارة وذلك عن طريق إقتراح ثلاث خوارزميات هجينة من تلك الخوارزميات وهي كالآتي:

أولاً: تم تهجين خوارزمية أمثلة الأعشاب الضارة مع خوارزمية أمثلة الحوت في الخوارزمية المقترحة الأولى.

ثانياً: تم تهجين خوارزمية أمثلة الأعشاب الضارة مع خوارزمية اليعسوب في الخوارزمية المقترحة الثانية.

ثالثاً: كما تم تهجين خوارزمية أمثلة الأعشاب الضارة مع خوارزمية أمثلة سرب الدجاج في الخوارزمية المقترحة الثالثة.

وذلك بغية توظيف هذه الخوارزميات في حل مسائل الأمثلية القياسية والتي تُعد من مسائل الأمثلية الصعبة *NP\_hard*. وقد أظهرت النتائج العددية قدرة الخوارزميات المهجنة في حل هذه المسائل.

كما تم استخدام الخوارزميات الهجينة الثلاث لحل مسألة تعبئة الحاوية *Bin Packing Problem* وهي إحدى تطبيقات بحوث العمليات والتي تعد من المسائل الصعبة وتطبق هذه المسألة على إحدى وسائط التخزين المستخدمة في الحاسوب وهي القرص الصلب *Hard Disk* ومقارنتها مع الطرائق الكلاسيكية وقد أثبتت الخوارزميات المقترحة كفاءتها في إيجاد الحل الأمثل بأقل عدد من التكرارات وبأسرع وقت وهذا ما أظهرته نتائج هذه الخوارزميات.

# علوم حاسبات ورياضيات

اسم الطالب : فردوس عدنان عبدالقادر	عنوان الرسالة : استخدام خوارزميات السرب لتخمين الجهد في مشاريع هندسة البرمجيات
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم حاسبات ورياضيات
رقم الاستمارة : ٦٨	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٢ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : هندسة برمجيات
اسم المشرف : أسيل وليد علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : هندسة برمجيات	الاختصاص العام / الدقيق : علوم الحاسوب / تقنيات ذكائية

## المستخلص

تم في هذه الرسالة بناء أداة تخمين جهد البرمجيات (Software Estimation Effort Tool) باعتبار التخمين احد العوامل الرئيسية المهمة في بناء وتصميم البرمجيات، أذ يهدف هذا البحث إلى تقديم دراسة لمبادئ تخفيض كلفة البرمجيات وفهم كيفية تطبيق هذه التقنيات على أقسام البرامج العامة. تم استخدام خوارزميات ذكاء الأسراب لما تمتلكه من أساليب تعتمد على المجتمع حيث تكون في هذا المجتمع مجموعة من الحلول المحتملة فيتم البحث عن الحل المثالي من خلال خطوات تكرارية، وتعتمد هذه الأساليب على حل المشاكل المعقدة عن طريق عوامل بسيطة بدون التحكم المركزي أو نموذج شامل فعند فقدان احد الـ node او فشلها فان ذلك لا يؤثر على باقي المجتمع. الاستراتيجية الناشئة والسيطرة الموزعة بشكل كبير هي أهم سمات استخبارات السرب، لأنها تنتج نظاماً قائماً بذاته، متكيف، قابل للتجسيم، مرن، قوي، متوازي، ذو تنظيم ذاتي وفعال من حيث التكلفة.

أظهرت النتائج التي تم الحصول عليها من تنفيذ الأداة باعتماد بيانات (NASA) تفوق خوارزمية سرب القطط المطورة (CSO#) على نظيرتها خوارزمية سرب الطيور (PSO) من حيث اختصار عدد دورات البحث وقلّة الوقت المطلوب للوصول إلى أفضل حل.

كانت أفضل نسبة الخطأ (0.25) بتثبيت نسبة البحث وبأعلى قيمة لياقة لعدد نسخ القطط الناجحة وبزيادة عدد تكرارات التنفيذ وبثبات موقع البحث والسرعة. كما ظهرت أعلى نسبة الخطأ (0.37) بتثبيت نسبة البحث وأعلى قيمة لياقة لعدد نسخ القطط الناجحة وثبات التكرارات والسرعة وزيادة الموقع. تم بناء الأداة Swarm Effort Estimation Tool (SEET-) باستخدام لغة (Matlab 2017)، يتم وصف الاداة بالاعتماد على (Enterprise Architect 9). نموذج التخمين أظهر نتائج أكثر دقة مقارنةً بطريقة الأنداد الخطي المستخدم في أعمال أخرى سابقة.

# علوم حاسبات ورياضيات

اسم الطالب : صهبا عبد الستار يونس	عنوان الرسالة : استخدام خوارزميات السرب لتخمين الجهد في مشاريع هندسة البرمجيات
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم حاسبات ورياضيات
رقم الاستمارة : ٦٩	القسم : الرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ١ / ٢٠١٩	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. حسام قاسم محمد	الاختصاص العام / الدقيق : الرياضيات / الجبر
القسم : الرياضيات	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام / الدقيق : الرياضيات / الجبر
	الشهادة : دكتوراه

## Abstract

In recent years, several studies have emerged on the graphs for commutative rings. Therefore we study two kind of this types. First, we study annihilating - ideals graph of commutative rings , denoted by  $AG(R)$ . We investigate and find annihilating - ideals graph of finite commutative rings to be planar. In addition, we give some basic properties of  $AG(R)$  , where  $R$  is a finite local rings and we find planar graph of  $Z_n$ . Second, we study and give some properties of annihilating-ideal graphs of  $Z_n$ , also we find Hosoya polynomial and Wiener index for this graphs. Finally, we study the types of graph of commutative ring called the ideal-based zero divisor graph denoted by  $\square_I(R)$ . J. Smith investigated the ideal based zero divisor graph of vertices less than or equal 7 . In this work, we extended these results to consider the ideal based zero divisor graph of vertices 8,9 and 10 .

## تربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : عبد العزيز صبحي عزيز	عنوان الرسالة : دراسة تشريحية ونسجية مقارنة للقناة الهضمية وكيمياء النسيج للمخاطين فيها لنوعين من الطيور
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ٨٩	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٢ / ١٧	الاختصاص العام / الدقيق : علوم حياة / علم الحيوان
اسم المشرف : د. امير محمود طه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم حياة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / علم الحيوان / الدقيق : انسجة وتشريح مقارن

### المستخلص

صممت الدراسة الحالية للتعرف على التركيب التشريحي والنسجي المقارن، فضلاً عن كيمياء نسيج المخاطين في القناة الهضمية لنوعين من الطيور مختلفة في تغذيتها وتصنيفها وبينتها وهي العصفور المبرقش *Taenipygia guttat* من اكلات الحبوب و طائر الزرزور *Sturnus Vulgaris* من القورات وذلك بأستخدام المجهر الضوئي المركب والعديد من الملونات النسجية والتقنيات الكيميائية النسجية.

تشريحياً، أظهرت النتائج أن القناة الهضمية في الطائرين متشابهة من حيث التركيب الاساس اذ تبدأ بالتجويف الفمي الذي يبدأ بالمنقار الذي ظهر مختلف من حيث الشكل الخارجي بالاعتماد على التغذية، في حين يحتوي سقف الفم في كلا الطائرين على شق طولي يقع ضمن الحنك الصلب يمثل هذا الشق المنخر المنقاري. وظهر اللسان في كلا الطائرين في قاع التجويف الفمي وبين حافتي المنقار السفلي ويكون اطول في الزرزور مقارنةً بالعصفور المبرقش. اما المريء فيكون بشكل أنبوب عضلي يحتوي على الحوصلة التي تقسمه الى جزأين، جزء عنقي وجزء صدري ويحتوي على طيات طولية في كلا الطائرين، وظهرت الحوصلة في العصفور المبرقش ثنائية الفص كمثريية الشكل، ولكن كانت في الزرزور بشكل مغزلي تقريبا وتكون جدرانها مشابهة لجدران المريء ولذلك كان من الصعب تمييزها. في حين كانت المعدة في الطائرين مكونة من جزأين واضحين الجزء الاول مخروطي الشكل يدعى بالمعدة الغدية والجزء الثاني كروي الشكل يدعى بالقانصة وتفصل بينهما منطقة انتقالية تدعى بالبرزخ وكانت هذه المنطقة اكثر وضوحاً في العصفور المبرقش. اما بالنسبة للأمعاء الدقيقة فكانت متطورة بشكل كبير للطائرين، ومقسمه الى ثلاث مناطق هي الاثني عشر والصائم واللفانفي يختلف طول وقطر كل منطقة بين الطائرين من جهة وبين القناة الهضمية للطائر الواحد من جهة اخرى، وظهر الاثني عشر في كلا الطائرين بشكل حرف (U)، بينما كان الصائم واللفانفي في كلا الطائرين بشكل لفات يختلف عددها تبعاً للنوع وكانت الامعاء الدقيقة مبطنه بتراكيب اصبعية تسمى الزغابات. في حين ظهرت الأمعاء الغليظة بشكل أنبوب وهو المستقيم ووجد في منطقة اتصال اللفانفي بالمستقيم زوج من الاعاور. وتنتهي القناة الهضمية في الطائرين بفتحة المجمع.

وبينت نتائج التركيب النسجي ان القناة الهضمية في كلا الطائرين مكونة من الطبقات النسجية الأساسية وهي من الداخل إلى الخارج الطبقة المخاطية، والطبقة تحت المخاطية، والطبقة العضلية الخارجية، والطبقة البرانية أو المصلية. ويتألف سقف الفم في الطائرين من طبقة مخاطية مغطاة بنسيج ظهاري حرشفي مطبق، ويظهر هذا النسيج في العصفور المبرقش متقرن في بعض المناطق، بينما يكون غير متقرن في الزرزور، وتقع الى الداخل منها الصفيحة الأصلية والطبقة العضلية التي ترتبط بدورها بعظم الفك العلوي. ظهر اللسان في الطائرين متشابهاً من حيث المظهر العام، الا انه ظهر العديد من الاختلافات التركيبية للسان في النوعين فضلاً عن اجزائه ضمن النوع الواحد، وقد ظهر اللسان محاطاً بنسيج ظهاري حرشفي متقرن في معظم مناطق اللسان، يحتوي هذا النسيج بين خلاياه براعم ذوقية منتشرة بصورة متفاوتة بين



الطائرين، يقع تحت هذا النسيج صفيحة اصليّة مؤلفة من نسيج ضام، ويحتوي اللسان في كلا النوعين على نسيج ساند مؤلف من غضروف زجاجي يكون اكبر واكثر وضوحاً وتطوراً في الزرزور. في حين ظهرت طبقات طويلة في بطانة المريء وتكون مكونات هذه الطبقات وطولها وسمكها فضلاً عن بنية مكونات جدار المريء مختلفة بين المريء العنقي والمريء الصدري للطائر الواحد من جهة وبين طائري البحث من جهة اخرى. اما الغدد المرينية فقد ظهرت في الزرزور اكثر عدداً وتطوراً مما في العصفور المبرقش، ومن النتائج المميزة التي ظهرت في هذا الجزء من المريء هو وجود عقيدات للمفاوية كبيرة الحجم تعرف باللوزات المرينية، في حين ظهرت الحوصلة في الطائرين قيد الدراسة مشابهة لتركيبة المريء بصورة عامة. اما بالنسبة للمعدة فقد ظهرت الطبقة المخاطية مكونة من الطبقات المخاطية تفصل بأخاديد. كما امتازت الصفيحة الاصلية باحتوائها على الغدد المعدية السطحية التي تكون اكثر عدداً في العصفور المبرقش. وظهرت الطبقة تحت المخاطية جيدة التكوين وتحتوي على الغدد المعدية العميقة التي تكون كبيرة الحجم وتشغل معظم هذه الطبقة وتكون اكبر حجماً واكثر تطوراً في الزرزور كما تمتاز هذه الغدد في كلا الطائرين بنظامها القنوي المميز. وامتازت الطبقة المخاطية للقنصة في طائري البحث بوجود طبقة الكويلين التي تبطن القنصة كما تحتوي على العديد من الغدد المعدية. اما الطبقة تحت المخاطية فتكون خالية من الغدد العميقة لكلا الطائرين. وظهرت الطبقة العضلية الخارجية سميكة جداً في الزرزور مكونة من طبقتين الاولى داخلية دائرية الترتيب والثانية خارجية طويلة الترتيب. اما الامعاء الدقيقة فقد تميزت جدرانها عن بقية اجزاء القناة الهضمية وفي كلا الطائرين بوجود الزغابات التي تتكون من الطبقة المخاطية وهي تختلف من حيث الشكل، العدد، التوزيع، والمكونات بين المناطق المختلفة للأمعاء الدقيقة من جهة وبين طائري البحث من جهة اخرى. تكون الزغابات اطول في العصفور المبرقش. وتحتوي الصفيحة الاصلية على الغدد المعوية او خبايا ليبركن التي تكون اكثر تطوراً وعدداً في الزرزور. اما الصائم فقد ظهر مشابهاً للتركيب العام للثاني عشر، وظهرت الزغابات اكثر عدداً مما هو موجود في الاثني عشر وتحتوي على خلايا كاسية تكون اكثر عدداً في الزرزور واكثر عدداً مما موجود في الاثني عشر، وكانت الصفيحة الاصلية حاوية على خبايا ليبركن وظهرت كثيرة العدد. بينما ظهرت الزغابات واضحة في اللفافي لكلا الطائرين، ويحتوي النسيج الظهاري العمودي البسيط على الخلايا الكاسية بكثرة مقارنةً بالاثني عشر والصائم ولكلا الطائرين، وكانت الصفيحة الاصلية جيدة التكوين كما لوحظ وجود العقيدات للمفاوية او لطخ باير. اما الامعاء الغليظة فكانت مشابهة لبقية اجزاء القناة الهضمية وتحتوي الطبقة المخاطية للمستقيم على زغابات في طائري الدراسة وظهرت هذه الزغابات مشابهة لمثيلاتها في الامعاء الدقيقة الا انها اختلفت عنها في كثير من الصفات النسيجية، الصفيحة الاصلية في كلا الطائرين جيدة التكوين، ولكن الملفت في هذا الجزء هو كثرة العقيدات للمفاوية والخلايا للمفاوية المنتشرة بكثرة في الصفيحة الاصلية وتكون كثيرة في الزرزور مقارنةً بالعصفور المبرقش. وكانت الاعاور وفي كلا الطائرين من النوع للمفاوي وقصيرة ويظهر كل واحد مؤلفاً من عدد كبير من العقيدات للمفاوية التي تشكل معظم جدار الاعاور وفي كلا الطائرين تفصل بينهما صفيحة اصيلة غنية ايضاً بالخلايا للمفية.

انتهت القناة الهضمية في طائري البحث بفتحة المجمع، وتكون الطبقة المخاطية للمجمع وفي كلا الطائرين محتوية على طبقات طويلة قصيرة بيضوية تكثر فيها الخلايا الكاسية، وتوجد في الصفيحة الاصلية عدد نبيبية بسيطة تسمى الغدد المخرجة، كما تنشر العقيدات للمفاوية وفي كلا الطائرين. اما بالنسبة لكيمياء النسيج للمواد المخاطية والمخاطين فقد بينت نتائج الدراسة الحالية تفاوت في وجود المخاطين وتوزيعه بين مناطق القناة الهضمية للطائر الواحد من جهة وبين طائري البحث من جهة اخرى، كانت الاستجابة سالبة للنسيج الظهاري للتجويف الفمي واللسان في العصفور المبرقش لتقنية AB-PAS بينما اعطى النسيج الظهاري للزرزور استجابة موجبة للتقنية ذاتها. بينما اعطت الغدد الموجودة في الصفيحة الاصلية للتجويف الفمي واللسان نتيجة موجبة الالفة للتقنيات PAS و AB pH 2.5 TB, AB pH 1 في الطائرين وظهرت الغدد في اللسان نتيجة سالبة لتقنية AB pH 2.5 في كلا الطائرين. اما تقنية AB-PAS والتي تستخدم للتفريق بين المواد المخاطينية المختلفة فقد أظهرت عدد سقف الفم واللسان استجابتين مختلفتين في كلا الطائرين

لتقنية **AB-PAS**، إذ كانت الاستجابة في العصفور المبرقش موجبة قوية لهذه التقنية. بينما في الزرزور فقد أظهرت الوحدات الغدية نتيجة موجبة قوية أيضاً إلا أن هذه الاستجابة ظهرت بالوان مختلفة مما يدل على احتوائها على مخاطين متنوع. وقد أوضح النسيج الظهاري للمريء والحوصلة في كلاً الطائرين استجابة سالبة لجميع التقنيات المستخدمة. أما بالنسبة للغدد المرينية في الطائرين كليهما فقد أظهرت استجابات موجبة شديدة ولكل التقنيات المستخدمة. أما بالنسبة لتقنية **AB-PAS** فإنها تكون ذات استجابة موجبة مما يدل على أنها غنية بالمواد المخاطينية المتعادلة والحمضية. ومن النتائج الملفتة للنظر أن الغدد المرينية في العصفور المبرقش أظهرت فيها الخلايا الإفرازية استجابة مختلفة لتقنية **AB-PAS** أي أن بعض الخلايا الإفرازية مختصة بإفراز المخاطين المتعادل بينما تكون خلايا إفرازية أخرى ضمن نفس الغدة مسؤولة عن إفراز المخاطين الحمضي. أما بالنسبة لتقنية **AB-PAS** فقد أظهرت الغدد في كلاً الطائرين استجابة قوية متشابهة في كلاً الطائرين.

وقد أظهر النسيج الظهاري للمعدة بجزئها استجابة موجبة لجميع التقنيات المستخدمة إلا أن هذه الاستجابة اختلفت من تقنية إلى أخرى ومن طائر إلى آخر. أما بالنسبة للغدد المعدية السطحية فقد أظهرت استجابة موجبة لجميع التقنيات المستخدمة ولكن بدرجات متفاوتة. أظهر النسيج الظهاري للأمعاء الدقيقة استجابة موجبة لكل التقنيات المستخدمة، فيما عدا النسيج الظهاري للثلاثي عشر للعصفور المبرقش الذي أعطى استجابة سالبة لتقنية **TB** وكذلك النسيج الظهاري للصائم في الزرزور. وكانت استجابة الصفيحة الأصلية للأمعاء الدقيقة موجبة لكل التقنيات فيما عدا الصفيحة الأصلية للثلاثي عشر في العصفور المبرقش إذ أظهرت استجابة سالبة لتقنية **TB**. أما بالنسبة للصفيحة الأصلية للثلاثي عشر في الزرزور أعطت استجابة سالبة لتقنيتي **TB** و **AB pH1**. وأظهرت الصفيحة الأصلية في الصائم استجابة موجبة لكل التقنيات فيما عدا الصفيحة الأصلية للصائم الزرزور إذ أعطت استجابة سالبة لتقنية **TB**. وكانت الاستجابة موجبة في الصفيحة الأصلية للفانفي لكل التقنيات في كلاً الطائرين. أما النسيج الظهاري للمستقيم فكانت الاستجابة موجبة لكل التقنيات لكلاً طائري قيد الدراسة الحالية فيما عدا النسيج الظهاري لمستقيم الزرزور فكانت الاستجابة سالبة لتقنية **TB**. أما بالنسبة للغدد الموجودة في الصفيحة الأصلية للمستقيم فكانت الاستجابة موجبة لكل التقنيات وفي كلاً الطائرين. واستنتجت الدراسة الحالية أن القناة الهضمية في كلاً الطائرين كانت متطورة بشكل كبير وتختلف فيما بينها في بعض النواحي النسجية لكي يتلائم ذلك مع طبيعة غذاء هذه الطيور، وكانت أجزاء القناة الهضمية لكلاً الطائرين ذات إفراز كبير للمواد المخاطية والمخاطين مما يشير إلى دور هذه المواد في أداء القناة الهضمية لوظائفها بصورة كفوءة.

## تربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : حامد حسان حامد قاسم	عنوان الرسالة : دراسة تشريحية ونسجية مقارنة للعين في ثلاثة انواع من الطيور مختلفة التغذية
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ٨٨	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٣٠ / ١ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : علوم حياة / علم الحيوان
اسم المشرف : د. امير محمود طه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم حياة	الاختصاص العام / علم الحيوان / الدقيق : نسجة وتشريح مقارن

### المستخلص

تناولت الدراسة الحالية التشريح والتركيب النسجي المقارن، للعيون في ثلاثة انواع من الطيور المختلفة في طبيعة غذائها وبينتها وتصنيفها وهي الباشق الأوراسي *Accipiter nisus* (من آكلات اللحوم)، والزرزور الشائع *Sturnus vulgaris* (من القوارت) والعصفور المبرقش *Taeniopygia guttata* (من آكلات الحبوب). وذلك باستخدام المجهر الضوئي المركب، وقد لونت المقاطع النسجية بخمسة ملونات مختلفة.

بينت النتائج التشريحية ان العين في الأنواع الثلاثة من الطيور تكون كروية الشكل او شبه كروية وتكون في الباشق أكبر حجماً من النوعين الاخرين، وتقع العين على جانبي الرأس بمواقع مختلفة. كما بينت النتائج ان التركيب الاساس لمقلة العين في الأنواع الثلاثة متشابه الى حد ما، وظهرت مقلة العين مؤلفة من ثلاث غلالات هي الغلالة الليفية (الصلبة) التي تتحور في مقدمتها الى القرنية، اما العنبيبة فتمثل الغلالة الثانية التي تشمل ثلاثة اجزاء وهي المشيمية، الجسم الهدبي والقزحية، اما الغلالة الثالثة فهي الشبكية، فضلاً عن عدد من التراكيب التي لا تنتمي الي اي من الغلالات السابقة وهي العدسة والعصب البصري والمشط العيني فضلاً عن الاختلافات الواسعة في التركيب الدقيق.

نسجياً ظهرت الصلبة مكونة من طبقة الالياف الغراوية وغضروف زجاجي فيه غلاف خارجي وداخلي وظهر الغلاف الداخلي مبطن بخلايا صباغية تختلف في كثافتها بين الأنواع الثلاثة، وظهرت الصلبة متطورة في الانواع الثلاثة الا انها أكثر تطوراً في الباشق، ومن النتائج المهمة التي ظهرت في هذه الغلالة هي ان الغضروف في كل من الباشق والزرزور يكون مفصلاً في عدد من مناطق كرة العين بواسطة بواسطة الالياف الغراوية، وظهر الغضروف في الباشق مفصلاً ايضاً في عدد من المناطق بواسطة اوعية دموية، كما ظهر محتويماً على ثقوب تخترقها الاوعية الدموية. اما في العصفور المبرقش فقد ظهر الغضروف في عدد من المناطق مفصلاً بواسطة قناة دموية. ويتعظم الغضروف في منطقة اتصاله بالقرنية في الباشق ليكون عظيمة الصلبة التي لم تلاحظ في النوعين الاخرين، كما يتعظم الغضروف بالقرب من العصب البصري ليكون عظيمة العصب البصري في كل من الباشق والزرزور والتي لم تلاحظ في العصفور المبرقش. اما القرنية فتتألف تشريحياً من جزأين هما القرنية المحيطية والقرنية المركزية اللذين يكونان متباينين في السمك بين مناطق القرنية المختلفة في النوع الواحد وبين الأنواع الثلاثة. كما ظهرت خلايا صباغية منتشرة في سداة جذر القرنية للأنواع الثلاثة التي تختفي في القرنية المركزية، ومن النتائج التي ظهرت وجود اوعية دموية منتشرة في جذر القرنية للباشق والتي تجعل القرنية أكثر كفاءة في اداء وظائفها. اما العدسة فقد ظهرت في الطيور الثلاثة محدبة من الوجهين وأكثر تحديباً في الجهة الامامية وتكون أكثر تطوراً في العصفور المبرقش.

اما بالنسبة للعنبيبة فقد ظهرت متطورة بشكل كبير في الطيور الثلاثة وهي مؤلفة من المشيمية، الجسم الهدبي والقزحية. ظهرت المشيمية أكثر تطوراً في الزرزور من النوعين الاخرين، وتتكون من نسيج ضام غني بالاوعية الدموية والخلايا الصباغية. يفصل المشيمية عن الشبكية غشاء بروش الذي يختلف في سمكه بين مناطق كرة العين المختلفة للنوع الواحد وبين الانواع الثلاثة. بينما ظهر الجسم الهدبي مختلفاً في جزئه المرتبط بالشبكية عن جزئه المرتبط بالقزحية وفي الأنواع الثلاثة وتكون طبقاته كبيرة الحجم لا سيما في العصفور المبرقش وتكون هذه الطبقات متفرعة في عدد من اجزاء الجسم الهدبي لطائر الزرزور. اما بالنسبة للقزحية فتختلف في شكلها وتحديبها بين الأنواع الثلاثة، كما ظهرت اختلافات في

القزحية بين المنطقة الظهرية والمنطقة البطنية للنوع الواحد وتكون القزحية أكثر تطوراً في العصفور المبرقش من النوعين الآخرين.

ظهرت الشبكية متباينة في سمكها بين الأنواع الثلاثة، إذ تكون اسمك بصورة عامة في الباشق ويليه الزرزور ومن ثم العصفور المبرقش. كما تباين سمك الشبكية في الأجزاء المختلفة من كرة العين للنوع الواحد وكانت أكثر سمكاً في الجزء الظهرية الصدغي وفي الطيور الثلاثة، وكما في الفقرات والطيور فقد ظهرت الشبكية مكونة من ثماني طبقات وغشائين وظهرت هذه الطبقات متباينة في سمكها في الأجزاء المختلفة من كرة العين للنوع الواحد وبين الأنواع الثلاثة.

ظهرت الخلايا الظهارية الصباغية للشبكية في الأنواع الثلاثة من الطيور مؤلفة من صف واحد من الخلايا مكعبة الشكل وترسل هذه الخلايا بروزات قمية باتجاه الخلايا البصرية التي تكون متفاوتة في الطول، ودرجة تعقيدها باتجاه الخلايا البصرية. أما طبقة الخلايا المستقبلية للضوء فظهرت حاوية في الطيور الثلاثة على نوعين من الخلايا البصرية وهي العصيات والمخاريط التي تكون على نوعين هما المخاريط المفردة والمخاريط الثنائية. وقد بلغت نسبة العصيات الى المخاريط في الباشق ٦:١ وفي الزرزور ٧:٢ وفي العصفور المبرقش ٥:٢ مما يشير الى ان الطيور الثلاثة نهارية النشاط. تتألف الخلايا المستقبلية للضوء بنوعها من جزأين الأول يعرف بالقطعة الخارجية والثاني يعرف بالقطعة الداخلية التي تتألف من جزأين الأول يعرف بالجزء الاهليلجي والثاني يعرف بالجزء نظير العضلة وتختلف هذه الأجزاء من حيث الطول والسمك والمكونات بين العصيات والمخاريط من جهة وبين الأجزاء المختلفة لشبكية النوع الواحد من جهة ثانية وبين الطيور الثلاثة من جهة ثالثة. امتازت قمة الجزء الاهليلجي للمخاريط بنوعها بوجود تراكيب خاصة تعرف بالقطيرة الزيتية، ولم تلاحظ هذه التراكيب في العصيات.

بينما ظهرت الطبقات الأخرى للشبكية متباينة بين الطيور الثلاثة وكذلك في مناطق الشبكية المختلفة للنوع الواحد من حيث السمك والترتيب وكذلك حجم وعدد الصفوف. كما ظهر الغشاء المحدد الداخلي متباين في سمكه وطبيعة تركيبه، وكان سطحه أملساً في الزرزور والعصفور المبرقش بينما في الباشق تظهر فيه بروزات تشبه الأهداب او الاسواط في عدد من مناطق الشبكية.

امتازت شبكية الأنواع الثلاثة من الطيور بوجود تخصصات تركيبية واضحة ومختلفة. فقد لوحظت ثلاثة انواع من التخصصات البصرية وهي الباحة المركزية والحفريات فضلاً عن الشريط البصري. فقد ظهرت حفيرتين في كل من الباشق والعصفور المبرقش والتي توجد في المنطقة الظهرية الصدغية والبطنية الانفية، وفي طائر الزرزور فقد ظهرت حفيرتان ضحلة توجد في المنطقة الظهرية الصدغية والبطنية الصدغية ولوحظت باحتين في الزرزور والتي توجد في المنطقة الظهرية الصدغية والظهيرية الانفية كما ظهرت باحتان ايضاً في العصفور المبرقش والتي توجد في المنطقة الظهرية الصدغية والبطنية الصدغية وباحة واحدة في الباشق توجد في المنطقة الظهرية الصدغية. اما بالنسبة للشريط البصري فقد ظهر شريطان بصريان في كل من الباشق والزرزور ويوجدان في المنطقة الظهرية الصدغية والبطنية الصدغية اما في العصفور المبرقش فقد ظهر شريط واحد في المنطقة الظهرية الانفية. ومن التخصصات المميزة التي ظهرت في الباشق والعصفور المبرقش ولم تظهر في الزرزور هي وجود تخصص يشبه الباحة من جهة ويشبه الحفيرة المقلوبة من جهة اخرى في المنطقة الظهرية الصدغية والذي اطلق عليه الحفيرة المقلوبة.

ظهرت البقعة العمياء متباينة في سعتها مع تباين قطر العصب البصري وصفاته التشريحية بين الأنواع الثلاثة من الطيور وكانت أكثر سعة في الباشق ثم الزرزور. اما الممشط العيني فقد ظهر في الأنواع الثلاثة من النوع المطوي ويظهر بشكل تركيب وعاني اسفنجي ينشأ من مركز العصب البصري ويأتي امتداد للمشيحية وهو تركيب متطور بشكل واضح. ظهر الممشط مختلفاً في عدد طياته ففي الباشق يتكون من (١٧) طية وفي الزرزور (٢٦) طية والعصفور المبرقش (١٩) طية ويكون التركيب النسجي لطيات الممشط متشابه الى حد كبير.

## تربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : قصي ويس حبش	عنوان الرسالة : استخدام طريقة لاكرانج في تقدير الاوزان المتغيرات الوهمية
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ٨٧	القسم : الرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ١ / ٢٠١٩	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : خولة مصطفى صادق	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الرياضيات	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام / الدقيق : الرياضيات / الرياضيات
	الاختصاص العام / الاحصاء / الدقيق : احصاء تطبيقي

### المستخلص

تم في هذه الرسالة اقتراح استخدام طريقة مضروب لاكرانج في تقدير اوزان استمارة الاستبيان ، وتم اعتماد استعمال الاوزان المقترحة لتحويل البيانات النوعية الى كمية بحيث تعمل على تصغير مجموع مربعات الخطأ التجريبي ، كما تم اجراء مقارنة بينها وبين الطرائق الكلاسيكية للاوزان باستعمال معايير المقارنة للوصول الى أفضل وزن يزيد من متوسط مجموع المربعات بين المعاملات ويقلل من متوسط مجموع المربعات داخل المعاملات ، اذ تم اختيار استخدام الاوزان ( ١،٢،٣ ، ..... ) لمستويات متغيرات استمارة الاستبيان كطريقة كلاسيكية للمقارنة ، وكجانب تط، وتم بناء استمارة استبيان لتحقيق الهدف ولمعرفة أهم العوامل المؤثرة على الطالب ، كما تم الاتصال بالخبراء التربويين والنفسيين في قسم علم النفس / كلية التربية للعلوم الانسانية / جامعة الموصل لتقييم استمارة الاستبيان التي اعدت لتحقيق الهدف . وخرجت الرسالة ببعض الاستنتاجات والتوصيات التي تعطي أهمية لطريقة مضروب لاكرانج في تقدير اوزان استمارة الاستبيان .

## تربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : إسراء راجح محمود		عنوان الرسالة : (تحضير وتشخيص عدد من المعقدات الايونية الجديدة الكوينولينيوم والايزوكوينولينيوم) $Mn(II), Fe(II), Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), Cd(II)$ مع أملاح الكوينولينيوم والايزوكوينولينيوم)
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الصرفة	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ٩١	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٢ / ١٩	الاختصاص العام / الدقيق : الكيمياء / الكيمياء	
اسم المشرف : د. جاسم محمد الياس	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام / الدقيق : الكيمياء اللاعضوية	

### المستخلص

تتضمن الرسالة تحضير وتشخيص سبعة وثلاثون ملحاً معقداً أيونياً جديداً فضلاً عن تحضير الأملاح العضوية ، وتضمن البحث جزأين:

الجزء الاول: يتضمن تحضير الأملاح العضوية الأيونية ( $S_5-S_1$ ) من خلال التفاعل المباشر ما بين الكوينولين مع كل من يوديد المثلث وبروميد الاثيل وكذلك مفاعلة 3. مثلث ايزوكوينولين مع كل من يوديد المثلث وبروميد الاثيل وبروميد البنزويل . والأملاح العضوية المحضرة هي :



الجزء الثاني: يتضمن تفاعل الأملاح العضوية أعلاه ( $S_5-S_1$ ) مع الأملاح الفلزية وبنسبة مولية (2:1) فلز الى ليكاند، إذ إن الأملاح الفلزية المستخدمة هي ،  $MnCl_2.4H_2O$  ,  $FeCl_2.4H_2O$  ,  $NiCl_2.6H_2O$  ,  $CoCl_2.6H_2O$  ,  $CuCl_2.2H_2O$  ,  $ZnCl_2$  ,  $CdCl_2$

وامتلكت معقدات الأملاح الأيونية المحضرة الصيغ العامة التالية :

$[MCl_2]_2 [S]_2$  حيث إن ( $S_3-S_1=S$ ) و  $[MCl_2Br_2] [S]_2$  حيث أن ( $S_5-S_4-S_2=S$ ) كذلك مفاعلة الملح العضوي

( $S_4$ ) مع كل من الأملاح الفلزية  $CdBr_2$  و  $CuBr_2$  وامتلكت المعقدات المحضرة الصيغة العامة  $[MBr_4] [S_4]_2$ .

تم تشخيص الأملاح العضوية والمعقدات الأيونية باستخدام عدد من الطرائق الفيزيائية والكيميائية مثل درجات الانصهار والتوصيلية المولارية ، والتحليل الدقيق للعناصر (C.H.N) لعدد من المعقدات والطرائق الطيفية مثل الأطياف الألكترونية وطيف الأشعة تحت الحمراء فضلاً عن القياسات المغناطيسية. أكدت نتائج كل من القياسات المغناطيسية والأطياف الألكترونية وكذلك طيف الأشعة تحت الحمراء وجود نوعين من التناسق للذرة المركزية مع الهاليدات حيث أن معظمها رباعي السطوح والبعض منها اتخذ بنية المربع المستوي. كما دلت قياسات التوصيلية الكهربائية أن الأملاح العضوية موصلة بنسبة (1:1) واما معقداتها فهي موصلة بنسبة (1:2).

## تربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : سارة عامر اسود	عنوان الرسالة : تقييم فعالية المواد النانوية في حياتية خنفساء اللوبيا الجنوبية (Coleoptera: Bruchidae) <b>Callosobruchus maculatus</b> ( Fab.)
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ٩٣	القسم : علوم حياة
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٢ / ٢٦	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.عدنان موسى محمد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم حياة	الاختصاص العام / علوم حياة / الدقيق : علم حيوان
	الشهادة : ماجستير
	الدرجة العلمية : استاذ
	الاختصاص العام / الدقيق : علوم حياة / الدقيق : علم حيوان

### المستخلص

خنفساء اللوبيا الجنوبية (*Callosobruchus maculatus* (Fab) (Coleoptera: Bruchidae) هي واحدة من الآفات الأولية الخطيرة التي تصيب المحاصيل في الحقل والمخازن. في الآونة الأخيرة اصبح التوجه استخدام بدائل عن المبيدات الحشرية الاصطناعية ، وهي المواد او جزيئات النانوية كمبيدات حشرية مستقبلية واعدة. استخدم في هذه الدراسة جسيمات أكسيد الزنك النانوي ZnONP حجم (٥ و ١٠٠ نانومتر) وجسيمات الفضة النانوية AgNP حجم ١٠٠ نانومتر للتأثير القاتل ودون القاتل على معايير النمو وتطور الحشرة . عملت بذور الحمص بالجسيمات النانوية التركيزات ، ١٠٠ ، ٢٥٠ ، ٥٠٠ ، ٧٥٠ و ١٠٠٠ ج.ف.م.

أظهرت جسيمات النانوية تأثيراً معنوياً في الجوانب البيولوجية للمعاملات ، اذ كانت مدة معدل وضع البيض ٤.٨٨ و ٦.٠٤ يوم عند المعاملة بجسيمات أكسيد الزنك النانوي ZnONP وجسيمات الفضة النانوية AgNP على التوالي . بينما كانت فترة الحضانة ٢.٤ يوماً عند جسيمات أكسيد الزنك النانوي ZnONP بينما طالقت فترة الحضانة إلى ٦.٠٤ أيام عند جسيمات الفضة النانوية AgNP . و سجلت اقل نسبة للفقس كانت ٩.٤ في معاملة جسيمات أكسيد الزنك النانوي ZnONP عند التركيز ١٠٠٠ ج.ف.م.

كما سجلت اعلى مدة في الطور اليرقي والطور العذري عن معاملة جسيمات أكسيد الزنك النانوي ZnONP عند التركيز ١٠٠٠ ج.ف.م. وكانت ١٦.٢ و 6.2 يوم للطور العذري في معاملة جسيمات أكسيد الزنك النانوي ZnONP حجم ١٠٠ عند التركيز ١٠٠ على التوالي .

ارتفاع معدل الوفيات في الطور اليرقي المعامل بنسبة ٩٨.٠% عند ١٠٠٠ ج.ف.م. من ٥ نانومتر ZnONP في حين أن معدل الوفيات في الطور العذري كانت ٦٠% بنفس الحجم ٥ nm من جسيمات النانو عند ٥٠٠ ج.ف.م.

بينما سجلت اقل نسبة للانتاجية وكانت ١٦.٦% عن معاملة جسيمات أكسيد الزنك النانوي ZnONP عند التركيز ١٠٠٠ ج.ف.م.

وسجلت اعلى نسبة للاحتباس عند معاملة جسيمات أكسيد الزنك النانوي ZnONP عند التركيز ١٠٠٠ ج.ف.م. ولم يظهر تأثير معنوي لجسيمات النانو المستخدمة على نسبة الجنس في الحشرة . كما ظهر اقل نسبة للفقس البيض في الجيل الأول وكانت ٥٠.٤% معاملة جسيمات أكسيد الزنك النانوي ZnONP عند التركيز ١٠٠٠ ج.ف.م..



## تربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : محمد حازم صبري	عنوان الأطروحة : دراسة الواقع البيئي لمياه نهر الخوصر وتطبيق بعض الموديلات الرياضية
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ٩٥	القسم : الكيمياء
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٢ / ٢٦	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د.عمر موسى رمضان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
د.عبدالعزيز يونس الصفاوي	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام / الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الصناعية
علوم حياة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : الكيمياء / الكيمياء الصناعية علوم الحياة / علم النبات

### المستخلص

تمت دراسة نوعية مياه نهر الخوصر ابتداءً قبل دخوله إلى مدينة الموصل حتى التقائه بنهر دجلة، واختيرت خمسة مواقع على نهر الخوصر وموقعين على نهر دجلة للتعرف على درجة تأثيره بنهر الخوصر لمدة عشرة أشهر وتم تحديد سبعة مصبات لمجري الفضلات السائلة على جانبي نهر الخوصر داخل مدينة الموصل لثلاثة مواسم، وأجريت الفحوصات الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية وحساب المعايير الخاصة بالري، ودرست قياسات تراكيز عناصر الرصاص والنحاس والزنك في المياه وفي الأجزاء الخضرية والجذرية للنباتات النامية في المنطقة والرواسب القاعية لنهر الخوصر فضلاً عن حساب قيم مؤشر التراكم الجيولوجي Igeo وعامل التلوث Cf ومؤشر حمل التلوث PLI للرواسب القاعية، وتم تقييم المواقع السبعة للشرب والحياة المائية باستخدام الموديل الكندي CWQI والري وسقي الحيوانات والمواشي والدواجن باستخدام الموديل الرياضي الموزون WQI، وقد أشارت النتائج إلى ارتفاع معدلات التوصيلية الكهربائية والعسرة الكلية والكبريتات والأوكسجين المذاب في مياه نهر الخوصر قبل دخول النهر مدينة الموصل عند الموقع K1 وكانت ١٢٥٢ مايكروسيمنز. سم<sup>-١</sup> و ٧١٣ و ٤٤٥ و ٩.٢٥ ملغم. لتر<sup>-١</sup> على التوالي، وعند دخول النهر مدينة الموصل فقد أظهرت النتائج ارتفاع المتطلب الحيوي للأوكسجين والفوسفات والعدد الكلي للبكتريا وبكتريا القولون البرازية التي بلغت ٥٥.٥ و ٤.٩٤ ملغم. لتر<sup>-١</sup> و ٢٩٠ x ١٠<sup>٦</sup> خلية. مل<sup>-١</sup> و ٩٧.٩ x ١٠<sup>٥</sup> خلية. مل<sup>-١</sup> على التوالي، مع انخفاض تركيز الأوكسجين المذاب لتصل ١.١٤ ملغم. لتر<sup>-١</sup>، أما بالنسبة لتأثير مياه نهر الخوصر على نوعية مياه نهر دجلة فقد وصلت نسبة الزيادة للمتطلب الحيوي للأوكسجين والفوسفات والكبريتات والعدد الكلي للبكتريا وبكتريا الايشريشيا كولاي عند الموقع T7 الى (٤٦٠ و ٤٢١ و ٧٠ و ٢١٩١ و ٣٨٣)% على التوالي مقارنة بالموقع T6، كما دلت نتائج الموديلات الرياضية إلى أن جميع المواقع غير صالحة للشرب والحياة المائية وسقي الحيوانات والمواشي والدواجن، وكذلك غير ملائمة للري باستثناء الموقعين K1 و T6 كانت فقيرة وجيدة النوعية على التوالي.

## تربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : عزل وتشخيص بعض أنواع البكتريا من عينات مرضية مختلفة ودراسة تأثير بعض العوامل الفيزيائية والكيميائية كمطفرات على بكتريا <b>Proteus</b>		اسم الطالب : شيماء محمد ظاهر مهدي
القسم : علوم حياة	الكلية : تربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٩٠
الاختصاص العام / الدقيق : علوم حياة / احياء مجهرية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ١ / ١٧
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام / الدقيق : علوم حياة / تقنيات حياتية	اسم المشرف : د. نجوى ابراهيم خليل
		القسم : علوم حياة

### المستخلص

تضمنت الدراسة جمع ٢٠٠ عينة مرضية تعود لحالات مرضية مختلفة، من المرضى المراجعين للمستشفى الجمهوري ومستشفى ابن سينا التعليمي في مدينة الموصل خلال ستة أشهر ابتداءً من شهر تموز لغاية شهر كانون الأول من عام ٢٠١٣، عزلت منها (١٥٠) عزلة بكتيرية وشخصت تشخيص اولياً اعتماداً على خصائص مستعمراتها المظهرية على الاوساط الغذائية واشكال خلاياها المصبوغة بصبغة كرام، ولتأكيد تشخيصها تم اجراء الفحوصات الكيموحيوية عليها، وهي فحوصات **IMViC** والفحوصات الانزيمية الخاصة بعوامل الضراوة ومنها فحوصات **Oxidase** و **Catalase** و **Urase** و **Gelatinase** و **Phenylalanine deaminase** وفحص الكشف عن قابليتها على انتاج كبريتيد الهيدروجين **H<sub>2</sub>S**، وقابليتها على الحركة وعلى تحليل الدم وانتاج الصبغات مثل صبغة البايوسياتين (من قبل بكتريا **Pseudomonas auroginosa**) وتخمرها لبعض السكريات منها الكلوكوز واللاكتوز والارابينوز والمانيتول للبكتريا السالبة لصبغة كرام، اما للبكتريا الموجبة لصبغة كرام (**Staphylococcus aureus**) فقد تم اجراء الفحوصات التالية عليها وهي الكشف عن أنزيم **Lipase**، **Lecithinase**، **Coagulase**، **Hamolysis**، النمو على وسط **M.S Agar** ووسط **V.j. Agar**، واغلب النتائج كانت مطابقة لنتائج المختبرات العالمية والتشخيصات المخبرية المتعلقة بكل نوع بكتيري. تم الحصول على ٣ عزلات من بكتريا **Proteus vulgaris** و ١٣ عزلة من بكتريا **Proteus mirabilis** وتم انتخاب عزلة واحدة من كل نوع في جميع التجارب اللاحقة في الدراسة. وتبين أنها موزعة على الشكل الآتي: ١٦ عزلة (١٠.٧%) تعود لبكتريا المتقلبات **Proteus**، و(٤٥) عزلة (٣٠%) لبكتريا **Escherichia coli** و ٣١ عزلة (٢٠.٧%) لبكتريا **Pseudomonas auroginosa** وأخيراً ٥٨ عزلة من بكتريا **Staphylococcus aureus** (٣٨.٧%). اما اعداد العزلات البكتيرية من كل عينة مرضية، فقد تم عزل ٣ و ١٠ و ٢ عزلة من بكتريا **Proteus** وبنسب مئوية بلغت (١٨.٨ و ٦.٣ و ٦٢.٥ و ١٢.٥%) من عينات الاسهال والحروق والادار والاذن، وعزلت ٢٨ و ١٧ عزلة من بكتريا **Escherichia coli** بنسبة (٥١.١ و ٣٧.٨%) من عينات الاسهال والادار فقط على التعاقب، من جهة اخرى عزلت ١١ عزلة وبنسبة (٣٥.٥%) من بكتريا **Pseudomonas auroginosa** من عينة الحروق، اما من الادار فعزلت ٣ عزلات من هذه البكتريا بنسبة (٩.٧%) ومن الحنجرة ١٧ عزلة بنسبة (٥٤.٨%) اما بكتريا **Staphylococcus aureus** فقد تم عزلها من جميع العينات وبأعداد بلغت ٣٠ و ٢٣ و ٥ (٥١.٧ و ٣٩.٧ و ٨.٦%) من عينات الحروق والادار والاذن على التعاقب وباستثناء عينات الحنجرة والاسهال. تبين ان لكل من نوعي جنس **Proteus** تأثير متساوي في نسبة مقاومتهما أو حساسيتهما للمضادات الحيوية العشرة المستعملة في هذه الدراسة إذ كانتا حساستين لكل من المضادات الحيوية: **Ciprofloxacin** و **Gentamycin** و **Trimethoprim** و **Vancomycin** و **Streptomycin**، ومقاومتين لكل من **Penicillin**،

Nalidixic acid وTetracycline ،Erythromycin ،Amoxicillin أي بنسبة مئوية بلغت (٥٠%) لكل نوع بكتيري. وعند دراسة تأثير بعض العوامل الفيزيائية كدرجة الحرارة والاشعة فوق البنفسجية وبعض العوامل الكيمائية كـ Acridine orange و مادة Sodium dodecyl sulfate كمطفرة تجاه بكتريا Proteus تبين تأثيرها على نمو البكتريا وذلك حسب نوع العامل المطفر ونوع بكتريا Proteus . بالنسبة لتأثير العوامل الفيزيائية فقد وُجد أن هناك تأثيراً متبايناً لدرجات الحرارة بدلالة تحفيز نمو البكتريا عند درجة حرارة ٢٨°م وتثبيطها عند درجتى حرارة ٤°م و٣°م، بينما كان للطول الموجي ٢٥٤ نانوميتر للاشعة فوق البنفسجية تأثير محفز للنمو إذ ازداد نموها بزيادة فترة التعرض للأشعة لمدة (٣٠، ٤٥، ٦٠) ثانية وبنسب مئوية بلغت (٦٧.٩، ٧٥.٢، ٥٨.٢، ٨٣.٦، ٨٠.٩، ٦٧.٧) % في كل من بكتريا Proteus vulgaris و Proteus mirabilis على التعاقب قياسا بعينة المقارنة. أما بالنسبة لتأثير العوامل الكيمائية فقد وجد ان لتركيز المادة المستعملة أثراً كبيراً في حصول الطفرة في هذه البكتريا، إذ كان للتركيز الاعلى (١٠٠ ملغم/سم<sup>٣</sup>) من مادة Acridine orange تأثير تثبيطي في نمو بكتريا Proteus على العكس من ذلك كان للتركيز الاعلى من مادة Sodium dodecyl sulfate (٠.٠٠٦%) تأثير تحفيزي في نمو هذه البكتريا قياسا بعينة المقارنة ولكلا النوعين. كما حصل تغيير في تأثير المطفرات وبنوعها الفيزيائية والكيمائية على حساسية بكتريا المتقلبات للمضادات الحيوية المختلفة، فقد بلغت نسبة المقاومة لغاية (56، 64) % و(66، 54) % وبنسبة حساسية (44، 36) % و(34، 46) % وعند استعمال الحرارة والاشعة الفوق بنفسجية Ultraviolet كمعامل فيزيائية مطفرة، في حين وصلت نسبة المقاومة لغاية (66، 54) % و(76، 60) % وبنسبة حساسية 34، 46 % و 24 و40% عند استعمال مادتي Acridine orange و Sodium dodecyl sulfate كمطفرات كيمائية، وفي كل من بكتريا Proteus mirabilis و Proteus vulgaris على التوالي. بشكل عام يتبين من هذه النتائج ان تأثير العوامل الفيزيائية والكيمائية ادتا الى حصول طفرة في بكتريا Proteus وبدلالة زيادة نسبة مقاومتها على حساب انخفاض نسبة حساسيتها للمضادات الحيوية قيد الدراسة وكانت اعلاها مقاومة في بكتريا P.mirabilis وذلك عند استعمال اشعة الـ UV ومادة SDS وبنسبة زيادة بلغت حوالي (16 و26) % على التعاقب قياسا بعينة المقارنة التي كانت (50) % ، وكانت هذه النتائج مطابقة لنتائج التحليل الاحصائي عند استعمال برنامج SPSS عند مستوى احتمالية (P≤0.05).

# تربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : اره عبدالإله يونس مجد	عنوان الرسالة : توصيف أنزيم بولي أمين أوكسيداز المنقى جزئياً من دماغ الأغنام ودراسة إمكانية تثبيطه بعقار الكاربامازيبين
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ٩٧	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ١٣	الاختصاص العام / الكيمياء / الدقيق : الكيمياء
اسم المشرف : د. وثبة إدريس علي توحله	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام / الكيمياء / الدقيق : الحياتية

## المستخلص

تضمنت الدراسة الكشف عن وجود فعالية لأنزيم بولي أمين أوكسيداز (PAO) في مستخلص نسيج دماغ الأغنام وتنقيته جزئياً باستخدام تقنيتي الفرز الغشائي وكروماتوغرافيا التبادل الأيوني باستخدام راتنج المبادل الأيوني السالب (DEAE - سليولوز). تم الكشف عن وجود متماثلين لأنزيم PAO هما (I و II) وبفعالية نوعية 3.876 و 2.856 وحدة أنزيمية/ملغم بروتين على التوالي، وبعدد مرات تنقية 11 و 8 مرة على التوالي مقارنة بالأنزيم في المستخلص الخام.

نظراً للفعالية العالية للمتماثل الأول PAO I ، لذا تم اختياره للدراسة. ففي دراسة الظروف المثلى للأنزيم، أظهرت النتائج إن أفضل فعالية تم الحصول عليها في خليط التفاعل كانت عند 20 ملي مولار من محلول فوسفات الصوديوم-البوتاسيوم المنظم بدالة حامضية 9 و 100 ملي مولار من محلول كلوريد البوتاسيوم KCl. وكان حجم المستخلص الأنزيمي 100 مايكروليتر، وحضن الأنزيم بدرجة حرارة 40°م ولمدة 10 دقائق، وعند اختبار خصوصية الأنزيم تجاه المواد الأساس وجد أن أعلى فعالية كانت عند استخدام السبرمدين كمادة أساس إذ بلغت قيمة السرعة القصوى  $V_{max}$  0.145 وحدة أنزيمية/مل وقيمة ثابت ميكاليس-منتن  $K_m$  3.4 ملي مولار. وأظهرت النتائج وجود أيون النحاس بتركيز 0.1437 ملغم/مل في المتماثل PAO I باستخدام جهاز الامتصاص الذري. كما تم الكشف عن وجود المرافق الأنزيمي فلافين أدنين ثنائي النيوكليوتيد (Flavin Adenine Dinucleotide (FAD) في المتماثل الأول PAO I باستخدام تقنية الأشعة فوق البنفسجية وتبين ظهور حزميتين عند الأطوال الموجية من (325-430) نانوميتر.

درس التأثير التثبيطي لعقار الكاربامازيبين على فعالية المتماثل PAO I وتبين حصول انخفاض في فعالية الأنزيم عند التراكيز المختلفة للمثبط. كما تم دراسة نوع التثبيط للعقار، وتبين أنه من النوع اللاتنافسي ، وإن قيمة ثابت التثبيط  $K_i$  بلغت 1.8 ملي مولار.

وقد تم تشخيص مركبات متعدد الأمين في المستخلص الخام بتقنية كروماتوغرافيا السائل عالي الأداء HPLC ، وأشارت نتائج التحليل إلى وجود السبرمدين والسبرمدين والكادافارين وثنائي أمين بروبان وهكسائل أمين فضلاً عن وجود مركبات متعدد أمين أخرى .

## تربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : رغد عامر احمد الحيالي	عنوان الرسالة : مقارنة بعض المتغيرات الكيموحيوية وتركيب الاحماض الدهنية خلال فترة الصوم
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ٩٨	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ١٢	الاختصاص العام / الكيمياء / الدقيق : الكيمياء
اسم المشرف : د. محمد عبدالهادي جاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام / الكيمياء / الدقيق : الحياتية

### المستخلص

صممت هذه الدراسة للتعرف على تأثير الصوم على مستوى المتغيرات الكيموحياتية والنسبة المئوية للأحماض الدهنية في مصل الدم، وكذلك التعرف على تأثير عوامل العمر والجنس على مستوى هذه المتغيرات. تضمنت هذه الدراسة (50) عينة لأشخاص أصحاء في حالة صيام شهر رمضان من الذكور والإناث تراوحت أعمارهم بين (19-80) سنة غير المصابين بأي مرض ظاهري ونفس المجموعة من الأشخاص ولكن بدون حالة صيام تم عدّهم نماذج سيطرة من نفس الفئات العمرية أعلاه حيث قسم المصل إلى جزئين. تم قياس المتغيرات الكيموحياتية الآتية في الجزء الأول من مصل الدم الكلوكونز (GLU)، الكوليسترول الكلي (TC)، كوليسترول البروتين الدهني واطى الكثافة (LDL)، كوليسترول البروتين الدهني عالي الكثافة (HDL)، كوليسترول البروتين الدهني واطى الكثافة جدا (VLDL)، ثلاثي اساييل كليسيرونول (TG) وباستخدام عدد التحليل الجاهزة (Kits) وتم تقدير الدهون الفوسفاتية بالطريقة اللونية بينت نتائج هذه الدراسة وجود انخفاض معنوي في مستوى المتغيرات الكيموحياتية، وذلك في حالة الصيام، ووجود ارتفاع معنوي في مستوى كوليسترول البروتين الدهني عالي الكثافة في حالة الصوم مقارنة مع نماذج السيطرة. لوحظ في هذه الدراسة وجود تأثير لعامل العمر على مستوى المتغيرات الكيموحياتية خلال فترة الصوم إذ أشارت نتائج هذه الدراسة إلى وجود ارتفاع معنوي في مستوى BMI و TG فضلاً عن ارتفاع غير معنوي في Glu و LDL و VLDL وانخفاض غير معنوي في HDL للفئة الثانية (٥٥-٤٠) سنة مقارنة بالفئة الأولى (٤٤-١٩) سنة. كذلك أشارت نتائج هذه الدراسة إلى وجود تأثير الجنس خلال مدة الصوم حيث أشارت الدراسة إلى وجود ارتفاع معنوي في كل من BMI و HDL و LDL ونسبة LDL/HDL ووجود انخفاض غير معنوي في مستوى TC و Glu و VLDL و ارتفاع غير معنوي في LDL بالنسبة لنماذج الإناث مقارنة مع نماذج الذكور. وتم في هذه الدراسة تحليل وقياس النسبة المئوية للأحماض الدهنية في المكونات الدهنية في الجزء الثاني لمصل الدم لاجزائه الثلاثة (استر كوليسترول، ثلاثي اساييل كليسيرونول والدهون الفوسفاتية) باستخدام جهاز كروماتوغرافيا الغاز الشعري (Capillary Gas Chromatography) (CGC). أشارت نتائج هذه الدراسة إلى وجود ارتفاع معنوي في النسبة المئوية للأحماض الدهنية المشبعة (SFA) (المجموع الكلي)، ووجود انخفاض غير معنوي في النسبة المئوية للأحماض الدهنية غير المشبعة (MUFA)، ووجود ارتفاع غير معنوي في النسبة المئوية للأحماض الدهنية غير المشبعة المتعددة (PUFA) (المجموع الكلي)، ووجود ارتفاع غير معنوي في النسبة المئوية للأحماض الدهنية غير المشبعة الأحادية (MUFA)، ووجود ارتفاع غير معنوي في النسبة المئوية للأحماض الدهنية غير المشبعة المتعددة (PUFA) (المجموع الكلي) في جزء أستر ثلاثي اساييل كليسيرونول لمصل الدم لنماذج الصوم مقارنة مع نماذج السيطرة. وبينت نتائج هذه الدراسة إلى وجود ارتفاع معنوي في النسبة المئوية للأحماض الدهنية المشبعة (SFA) (المجموع الكلي)، ووجود انخفاض معنوي في

النسبة المئوية للأحماض الدهنية غير المشبعة الأحادية (MUFA)، ووجود انخفاض غير معنوي في النسبة المئوية للأحماض الدهنية غير المشبعة المتعددة (PUFA) (المجموع الكلي) في جزء الدهون الفوسفاتية لمصل الدم لنماذج الصوم مقارنة مع نماذج السيطرة. ويستنتج من هذه الدراسة أن الصوم يقلل من عوامل الخطورة التي تؤدي إلى زيادة مخاطر التعرض إلى أمراض القلب وتصلب الشرايين. ويثبت دور الصوم في السيطرة على الأيض بشكل عام وايض الدهون بشكل خاص حيث يعمل الصوم على تنشيط أيض الدهون بكفاءة أكبر حيث يعتمد الجسم على الدهون خلال الصوم كمصدر رئيسي للطاقة خلال الساعات المتقدمة من الصوم. وتم استنتاج وجود تأثير كبير لعوامل معدل كتلة الجسم، العمر والجنس على مستوى المتغيرات الكيموحياتية حيث تؤثر بشكل كبير على عمليات الأيض المختلفة، مما يؤدي إلى اختلاف مستوى هذه المتغيرات ونسبة الأحماض الدهنية مما يؤثر على تطور عوامل الخطورة إذ تقل مخاطر التعرض لأمراض القلب

# تربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : ليث ياسر ياسين احمد	عنوان الرسالة : تأثير النشاط الشمسي في طبقة الايونوسفير للدورة الشمسية ٢٤
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ١٠٠	القسم : الفيزياء
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ٥	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. وفاء حسن علي زكي	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الفيزياء	الاختصاص العام / الفيزياء / الدقيق : فيزياء الفلك والفضاء
	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الفيزياء / الدقيق : فيزياء الفلك والفضاء

## المستخلص

في هذا البحث تمت دراسة تأثير النشاط الشمسي (الرياح الشمسية والكلف الشمسي) على معلمات الطبقة المتأينة (الايونوسفير)، وذلك من خلال تأثير النشاط الشمسي على المحتوى الإلكتروني الكلي (TEC) والكثافة الإلكترونية في الطبقة المتأينة فوق مدينة بغداد للدورة الشمسية ٢٤ للسنين (٢٠٠٩-٢٠١٦). تم استخدام (٢٩٧) حدثاً شمسياً مرصوداً في هذا العمل، جميع البيانات والإرصادات للأحداث الشمسية تم أخذها من المنظومة لاسكو (LASCO) واختبار هذه الأحداث الشمسية من خلال المنظومة إيرنا (ERNE) المحمولة على المختبر الفضائي (SOHO) وذلك للفترة (٢٠٠٩-٢٠١٦)، منها (١١٠) أحداث شمسية ذات زاوية تموضع مركزي CAP 360° اي (HALO) والتي يرافقها حدوث شواظ شمسي، كما تم أخذ بيانات شدة الشواظ الشمسي للأشعة السينية الضعيفة (SFX) المرافق لهذه الأحداث الشمسية من خلال المنظومة (GOES) فوجد الشواظ الشمسي ل(١٦٩) حدثاً شمسياً من المجموع الكلي والمرافق لانطلاق المقذوفات الكتلية الاكليلية (CMEs). بينما تم أخذ بيانات الكلف الشمسي من الموقع الرسمي لرصد البقع الشمسية (Silso) وذلك لتحقيق اهداف الدراسة.

ان تأثير كل من الكلف الشمسي والرياح الشمسية على معلمات الطبقة المتأينة فوق مدينة بغداد تم تحقيقه من خلال استعمال طريقتين مختلفتين وهما اولاً النموذج المرجعي للطبقة المتأينة (IRI) وثانياً باستعمال المعادلات الرياضية المعتمدة.

تم تحليل جميع هذه المتغيرات احصائياً باستعمال البرنامج الاحصائي (SPSS statistics 23.0 IBM)، ومن خلال المعلمات الاحصائية وجد ان علاقة طاقة وسرعة المقذوفات الكتلية الاكليلية (CME) مع المحتوى الإلكتروني الكلي (TEC) هي علاقة ضعيفة نسبياً، بينما وجد علاقة قوية خطية بين عدد الكلف الشمسي (Sunspots) وبين المحتوى الإلكتروني الكلي (TEC) للطبقة المتأينة، بينما كان تأثير لمعان الشواظ الشمسي (Solar flares) على المحتوى الإلكتروني الكلي (TEC) في الطبقة المتأينة قليلاً نسبياً، كما وجد ان منحنيات توزيع الكثافة الإلكترونية مع الارتفاع يأخذ شكل الانحدار التربيعي (Quadratic) اثناء الاحداث الشمسية القوية.



# تربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : مشتاق سعد يونس	عنوان الرسالة : تعيين ودراسة العوامل المؤثرة على قيم ثوابت الاستقرار لبعض قواعد شيف بالطرائق النظرية .
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ١٠٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٣ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الكيمياء
اسم المشرف : د. محمد محمود حسين يونس	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام / الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الفيزيائية

## المستخلص

اشتملت دراستنا هذه على حساب ثوابت الإستقرار نظرياً لتسعة مركبات إيمينية أروماتية مُحضرة ومُشخّصة عملياً في دراسة سَابقة للباحثين (عادل عزوز و محمد محمود النعيمي) التي تضمنت تسع مركبات من قواعد شيف الفينولية . إذ حُسبت ثوابت الإستقرار للإيمينات كافة قيد الدراسة نظرياً بأربع طرائق عند درجات الحرارة المطلقة الخمسة: (283,293,303,313,323K)، ومن ثم مُقارنتها مع أقيم العملية المُستحصلة من الدراسة العملية السَّابقة المذكورة آنفاً. وتم إختيار الطرائق النظرية الأربعة من ميكانيك الكم ، فتضمنت الأولى والثانية طريقة الحسابات شُبه التجريبية (semi-impirical) مثل AM1 Austen models و method Semi empirical (PM3) أما الطريقة الثالثة، هاتري - فوك (HF) Hatree - Fock ، والطريقة الأربعة نظرية دالة الكثافة الألكترونية Density Functional Theory DFT ، والطريقة الثالثة والأربعة من طرائق الحسابات الأساسية (abintio) ، وتم إختيارهم لكونهم أكثر إستخداماً لدى الباحثين لحصولهم على نتائج دقيقة في دراسات عديدة سابقة.

كما تم في هذه الدراسة إدخال طريقة (CPCM) polarizable conductor calculation model ، التي تقوم بحساب المُتغيرات الفيزيائية للمركبات كافة قيد الدراسة في طور المحاليل بدلاً من أطور الغازي بإستخدام الإيثانول كُمدب، فضلاً عن حساب قيم ثوابت الإستقرار التي حُسبت منها لاحقاً المُتغيرات التيرموديناميكية ( $\Delta G^\circ$  و  $\Delta H^\circ$  و  $\Delta S^\circ$ ) نظرياً، ومن ثم مُقارنتها بنظيراتها العملية .

تم إعتداد المُتغيرات الطاقية المحسوبة نظرياً بالطرائق الأربعة عند الأدرجات الحرارية الخمسة للإيمينات كافة، التي تُمثل إستقرارية الجزيئات من خلال الأتداخلات والتغيرات أفراغية مثل (HOMO) و (LUMO) والأصلابة والجهد الألكتروني الكيمائي ودليل الألكتروفيلية الكروي التي أُستخدمت في حساب بعض المُتغيرات المعروفة والتي لها علاقة بإستقرارية الجزيئات وميولها من حيث كونها الكترولفيل أو نيوكليوفيل ، وتبين بأن أقيم تتغير حسب موقع المُعوضات وحجمها فضلاً عن أقيم الأليلة لدليل الإكتروفيلية (w) الدالة على أن الإيمينات المدروسة تتفاعل كنيوكليوفيل ( أي لها قابلية على إعطاء الإلكترونات ). كما تم إدخال المتغيرات هذه في الطرائق النظرية الأربعة وربطها مع بعضها البعض ومع قيم ثوابت الإستقرار (K) وإختبار صلاحيتها ودقتها في التحليل الإحصائي للإيمينات كافة قيد الدراسة عند الدرجات الحرارية الخمسة ، فحصلنا على تطابق جيد بين أقيم العملية والنظرية فضلاً عن قيم مُعامل الارتباط الجيدة الأقرية من الواحد .

كما أثبتت الدراسة صحة إختبار إستخدام مُعاملات المُتغيرات بيتا (Coefficients( $\beta$ ) للمُتغيرات (C1-C7 , Bond.OH1 , DMavarge , Hardnes) المُتفاوتة في التسلسل والدالة على أنها ذات تأثير واضح على قيم K كونها تُمثل مركز التفاعل بالنسبة لثوابت الإستقرار من مقدار الخطأ القياسي (S.E) Standard Error الأليل جداً وضمن المُديات المقبولة للأخطاء التجريبية للعلاقة بينها وبين قيم ثوابت التآين في التحليل الإحصائي ولكافة المركبات وبالطرائق الأربعة ، فضلاً عن قيم مُعامل الارتباط للمُتغيرات هذه في التحليل الإحصائي المُتعدد الأقرية من الواحد . وهذا

يدل على أهمية إستخدامها في حساب قيمة

( K ) النظرية ومقارنتها مع القيم العملية.

أظهرت الدراسة أن قيم معامل الارتباط ( $R^2$ ) المُستحصلة من طريقتي (PM3) و (AM1) القريبة من الواحد هي الأفضل.

ان قيم ( $\Delta G^\circ$ ) السالبة تؤكد أن تفاعلات الإيمينات كافة قيد الدراسة كافة هي تلقائية

(Spontaneous) ، في حين أن قيم الأنتالبي السالبة ( $\Delta H^\circ$ ) تدل على التفاعل باعث

للحرارة (Exothermic) .

إن التغير في الإنتروبي ( $\Delta S^\circ$ ) من الناحية النظرية يجب أن تكون سالبة ، في حين وجدت بعض من قيمها موجبة .

ويُعزى سبب الإشارة الموجبة للمركبات الى وجود الاواصر الهيدروجينية في المعقدات المتكونة والتفاعلات التي تتأثر

طاقاتها وقوتها بتغير درجات الحرارة . أو بعبارة أخرى أن الأواصر الهيدروجينية تكون مؤثرة فتحول ( $\Delta S^\circ$ ) الى

الإشارة الموجبة . وهذا مُتوقع ومُنسجم مع العديد من الدراسات السابقة المذكورة أعلاه .

وأخيرا أثبتت دراستنا هذه صحة استخدام الطرائق النظرية الأربعة المعتمدة فيها وجودتها فضلاً عن دقة نتائج الدراسة

المختبرية السابقة التي قام بها الباحثن (عادل عزوز ومحمد محمود النعيمي ) للإيمينات نفسها وذلك من خلال تقارب القيم (

$\alpha$ ) وثوابت الاستقرار (K) وبين قيم ( $\Delta G^\circ$ ) و ( $H^\circ$ ) و ( $\Delta S^\circ$ ) عند الدرجات الحرارية الخمسة .

## تربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : صفاء اسعد محمد	عنوان الرسالة : فصل وتشخيص بعض المركبات الفعالة من بعض السيانوبكتريا المعزولة محليا وتأثيرها المضاد في البكتريا المرضية
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ٩٩	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ٧	الاختصاص العام / علوم حياة / الدقيق : علم النبات
اسم المشرف : د. يوسف جبار الشاهري	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم الحياة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / علوم حياة / الدقيق : علم النبات

### المستخلص

الدراسة الحالية تم الحصول على عزلتين نقيتين من السيانوبكتريا *Westiellopsis* و *Oscillatoria limnetica* و *prolifca* وفصل وتشخيص عدد من المركبات الفعالة (الأحماض الدهنية والفينولات) للعزلتين فضلاً عن دراسة الفعالية الحيوية لمستخلصات السيانوبكتريا ضد بعض البكتريا المرضية.

تم الحصول على مستخلصات متنوعة للسيانوبكتريا قيد الدراسة (الايثر البترولي، الكلوروفورم، الايثانول) وبعد فصل المركبات الفعالة شخضت الأحماض الدهنية باستخدام جهاز كروماتوغرافيا الغاز (*Gas Chromatography* (GC) وأظهرت النتائج وجود (١٦) حامض دهني في كل من العزلتين وتباينت نسبها حسب المستخلصات إذ سجل الحامض الدهني *Butyric acid* أعلى نسبة (١٨%) في المستخلص الكلورفورمي بالنسبة لعزلة *O. limnetica* وحامض *linolic* بنسبة (١١.٢٨٩٥%) ففي المستخلص الإيثانولي بالنسبة لعزلة *W. prolifica*، كما تم تشخيص عدد من المركبات الفينولية باستخدام جهاز *HPLC* للمستخلص الايثانولي للعزلتين وظهرت المركبات الفينولية (*Kaempferol*, *Quercetin*, *Catechin*, *Rutin*) في كلا الجنسين وظهر أعلى مركب الـ *Rutin* بنسبة (٤٨.٥ و ٤١.٣%) للعزلتين *O. Limnetica* و *W. prolifica* على التوالي وأقل نسبة لمركب الـ *Kaempferol* (٣.٢ و ٢%) للعزلتين *O. Limnetica* و *W. Prolifica* على التوالي.

وأظهرت المستخلصات الخام تأثيراً تثبيطياً متبايناً حسب نوع المركبات المفصولة من السيانوبكتريا المستخدمة قيد الدراسة ضد البكتريا المرضية وبتركيزات مختلفة (٢٠٠، ١٠٠، ٥٠، ٢٥) ملغم/سم<sup>٣</sup> وبأقطار تثبيط مختلفة، وكان أعلى تثبيط بقطر (٢٢، ٢٧) ملم في البكتريا *Staph. aureus* لمستخلص الإيثر البترولي للعزلتين *O. Limnetica* و *W. prolifica* على التوالي.

أظهر المستخلص الايثانولي فعالية واضحة على البكتريا المرضية مقارنة بمستخلص الايثر البترولي والكلوروفورم. علماً إن البكتريا *Pseudomonas aeruginosa* لم تتأثر بأي من مستخلصات السيانوبكتريا قيد الدراسة وبكافة التركيزات.

## تربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : يونس سعدي سعيد حسين	عنوان الأطروحة : فصل وتشخيص عدد من المركبات الفينولية لثلاثة نباتات طبية عراقية ودراسة تأثيرها في بعض الأنواع البكتيرية المرضية
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ١٠١	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ٢٨	الاختصاص العام / الدقيق : علوم الحياة / تقنيات حياتية
اسم المشرف : د. مثنى جاسم محمد د. جاسم فتحي علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد : استاذ مساعد
القسم : علوم الحياة العلوم الطبية الاساسية	الاختصاص العام / الدقيق : نبات / نواتج طبيعية : احياء مجهرية / بكتريا مرضية

### المستخلص

تناولت الدراسة الحالية الفعالية المضادة لثلاثة نباتات طبية عراقية ضد بعض من الأنواع البكتيرية المرضية الموجبة والسالبة لصبغة كرام ، حيث تم تحضير المستخلصات النباتية والمتمثلة ب ( المستخلص المائي ، مستخلص الهكسان ، مستخلص خللات الاثيل والمستخلص الايثانولي ) من البراعم المزهرة لنبات الغافث *Agrimonia eupatoria* ، الأجزاء الهوائية لنبات اشنان داود (الزوفاء) *Hyssopus officinales* وسيقان واوراق نبات القريص *Urtica dioica* ، باستخدام جهاز الاستخلاص المستمر Soxhlet ، وتم فصل بعض المركبات الفعالة منها باستخدام عمود الفصل الكروماتوغرافي (Column Chromatography (CC)، والتي تم الكشف عنها اوليا باستخدام تقنية الفصل بكروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة (Thin Layer Chromatography (TLC) ، ثم تم تشخيص عدة مركبات فينولية بجهاز كروماتوغرافيا السائل عالي الأداء (High Performance Liquid Chromatography (HPLC) بالمقارنة مع المركبات القياسية. اظهرت نتائج اختبار الحساسية للمضادات الحياتية ان عزلات *Staphylococcus aureus* كانت حساسة وبنسبة ١٠٠% للمضادات Amikacin ، Chloramphenicol ، Streptomycin ، Erythromycin و Amoxicillin في حين كانت مقاومة للمضادات Naldixic acid ، Tetracyclin ، Gentamycin و Refampicin ، Cefixime ، وأبدت عزلات *Pseudomonas aeruginosa* حساسية وبنسبة ١٠٠% للمضادات Amikacin ، Gentamycin ، Streptomycin ، و Naldixic acid في حين كانت مقاومة لبقيّة المضادات المستخدمة في الدراسة ، بينما عزلات بكتريا *Proteus mirabilis* فقد أظهرت النتائج حساسيتها تجاه المضادات Amikacin ، Gentamycin ، Streptomycin ، Chloramphenicol ، Naldixic acid في حين كانت مقاومة لباقى المضادات المستخدمة في الدراسة ، أما عزلات بكتريا *Salmonella typhi* فقد أظهرت مقاومة لمعظم المضادات المستخدمة وبنسبة ١٠٠% ما عدا المضادين Amikacin و Streptomycin فقد أظهرت حساسية متوسطة تجاههما وكانت حساسة وبنسبة ١٠٠% للمضادين الحيويين Chloramphenicol و Gentamycin. تم اختبار التأثير التثبيطي للمستخلصات النباتية والمركبات الفعالة المفصولة منها ضد الجراثيم المرضية قيد الدراسة باستخدام طريقة الانتشار بالأقراص مقارنة بالمضادات الحيوية القياسية وطريقة اختبار العكارة واطهرت النتائج مقاومة العزلات الجرثومية للمستخلصات المائية للنباتات قيد الدراسة ، في حين أظهرت المستخلصات الأخرى والمركبات الفعالة المفصولة منها تأثيرا تثبيطيا متباينا تراوح بين التأثير الجيد والعالي حسب نوع وتركيز المستخلص النباتي والمادة الفعالة ونوع البكتريا، وأظهرت العزلات البكتيرية الموجبة لصبغة كرام حساسية اكثر تجاه المستخلصات النباتية والمركبات الفعالة مقارنة مع العزلات البكتيرية السالبة لصبغة كرام. كما تم تحديد التركيز المثبط الأدنى (MIC) Minimum Inhibitory Concentration للمستخلصات النباتية والمكونات الفعالة المفصولة منها والتي كان لها تأثيراً تثبيطياً ضد الجراثيم المرضية .

# تربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : ريان بشير محمود	عنوان الرسالة : دراسة نظرية للعلاقة بين ثوابت سرعة التحلل الحيوي وبعض الخصائص التركيبية المحسوبة بطرائق ميكانيك الكم لعدد من المركبات الأروماتية الهيدروكربونية متعددة الحلقات المسببة للسرطان
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ١٠٤	القسم : الكيمياء
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٤ / ٢٤	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. زاهدة احمد نجم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الكيمياء	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الفيزيائية

## المستخلص

تضمنت هذه الدراسة حساب طاقة الارتباط لأحد عشر مركباً من المركبات الهيدروكربونية متعددة الحلقات مع أنزيم كاتيكول ١,٢ - ثنائي أوكسجينز 3HGI الذي يعد أحد الأنزيمات المحللة لهذا النوع من المركبات والحصول على نتائج لقيم طاقة الارتباط تتوافق مع قيم ثوابت سرعة التحلل الحيوي إذ وجد بأن طاقة الارتباط تتناسب عكسياً مع ثوابت السرعة وبمعامل ارتباط ( $R=0.951$ ) إذ إنه بزيادة طاقة الارتباط مع الأنزيم تقل سرعة التحلل.

يلاحظ أن قيم طاقة الارتباط تتراوح بين ( $-5.051$  Kcal/mol) و ( $-7.12$  Kcal/mol) في حين أن قيم معدل الجذر التربيعي للانحراف القياسي RMSD تتراوح بين ( $1.12-1.71A^\circ$ ) والتي من خلالها أثبتت دقة النتائج استناداً إلى دراسة سابقة وتم أيضاً تحديد الأحماض الأمينية التي تحيط بالمركب والتي عادة ما ترتبط به بأواصر هيدروجينية أو تداخلات هيدروفوبية من نوع  $\pi-\pi$ .

تم في النهاية الحصول على الشكل ثلاثي الأبعاد لارتباط المركبات مع الأنزيم بهيئتها الأكثر استقراراً وكذلك الحصول على أشكال توزيع الكثافة الإلكترونية على المركبات والأحماض الأمينية المحيطة بها والتي تأخذ مواقع حول جزيئة المركب المدروس استناداً إلى صفاتها كأمحاض أمينية حامضية ، قاعدية ، هيدروفوبية (قطبية او غير قطبية). واستخدم في هذه المرحلة من الحسابات برنامج (Molecular Operating Enviroment) MOE.

من ملاحظة توزيع الكثافة الإلكترونية على ذرات الكربون للمركبات قيد الدراسة تبين بأنها متوافقة مع النتائج المستحصلة من دراسة المركبات باستخدام الطرائق الأساسية (DFT/B3LYP/3-21G , HF/3-21G) التي تم من خلالها تحديد المواقع الفعالة في جزيئات المركبات والتي منها تبدأ عملية تحلل المركبات التي تتطابق مع الميكانيكية.

فضلاً عن ذلك فقد تم إيجاد العوامل المؤثرة على ثابت سرعة التحلل الحيوي للمركبات الأروماتية الهيدروكربونية متعددة الحلقات والتي تتمثل بقوى فاندرفالز ومستويات الطاقة والصلادة والجهد الكيميائي ودليل الاكتروفيل الكروي من خلال إجراء دراسة نظرية لهذه المركبات باستخدام أربع طرائق من طرائق ميكانيك الكم لغرض المقارنة وهي الحسابات شبة التجريبية Semi empirical ومنها (AM1,PM3) والحسابات الأساسية Ab-initio (HF/3-21G , DFT/B3LYP/3-21G) باستخدام برنامج (Chem. Office 2012) وتم تحديد مدى تطابق هذه الطرائق مع الأسس الكيميائية المعروفة من خلال مناقشة المتغيرات النظرية التي تم حسابها بالطرائق الأربع المشار إليها في أعلاه لتحديد أي

من هذه الطرائق هي الأفضل في حساب هذه المتغيرات وإيجاد العلاقة بين المتغيرات الفيزيائية المحسوبة نظرياً مع بعضها وتحديد طبيعتها ثم ربط هذه الثوابت مع القيم العملية لثابت سرعة التحلل الحيوي عن طريق إجراء عملية التحليل الإحصائي البسيط والمتعدد. وأعطت النتائج علاقة جيدة مع ثابت سرعة التحلل الحيوي وذلك من خلال القيم العالية لمعاملات الارتباط (R) التي تم الحصول عليها ، وتحديد أي من المواقع أو ذرات الكربون للمركبات الأروماتية تكون أكثر

فعالية ولها القابلية على تفسير الأصرة C - C وارتباط الأنزيم وكانت النتائج داعمة للميكانيكية المقترحة . بعد إجراء عملية التحليل الإحصائي المتعدد تبين بأن أفضل المتغيرات التي تؤثر على ثابت سرعة التحلل هي  $\Delta G^\circ$  و  $\eta$  و Stretch وتم استبعاد بقية المتغيرات نظراً لكون معاملات تلك المتغيرات قليلة جداً أو مساوية للصفر وعليه تم اعتماد هذه المتغيرات الثلاثة للحصول على علاقة بنتائج أفضل إذ يلاحظ قيم معامل الارتباط متقاربة في جميع الطرائق وتتراوح بين (0.975-0.984) . ومن خلال مقارنة القيم النظرية مع القيم العملية تبين بأن نتائج طريقة AM1 كانت أقرب إلى النتائج العملية.

## تربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : نبأ نجم عبدالله محمد	عنوان الرسالة : تطوير أنموذجي BM و IVB لدراسة التركيب النووي لنظائر $^{226}\text{Ra}$ الزوجية-الزوجية
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ١٠٣	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٤ / ١٨	الاختصاص العام / الدقيق : الفيزياء
اسم المشرف : د. عماد ممدوح أحمد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الفيزياء	الاختصاص العام / الدقيق : فيزياء / النووية

### المستخلص

في هذه الرسالة حسب حالات الطاقة في الحزمة الأرضية GSB وحزمة التماثل السالب NPB لنظائر الراديوم  $^{216}\text{Ra}$  الزوجية - الزوجية. ولمعرفة خصائص كل نظير، تم التعرف على طاقة حالة التهيج الأولى  $EZ_1^+$  والنسبة بين حالات التهيج المختلفة إلى حالة التهيج الأولى  $EI_1^+/EZ_1^+$  ولمعرفة إمكانية حصول انحناء خلفي أو علوي لكل نظير قيد الدراسة، رسمت العلاقة بين عزم القصور الذاتي  $2\theta/\hbar^2$  لكل حالة ومربع التردد الدوراني  $(\hbar\omega)^2$  للفوتون المنبعث عند الانتقال بين حالتين متتابعتين، لتحديد حصول تغير في خصائص النواة من عدمه. وللتعرف على نوع التغير في خصائص النواة، تم رسم العلاقة بين طاقة كما مقسومة على البرم  $E_\gamma/I$  دالة للبرم  $I$  لدراسة شكل منحنى E-GOS لكل نظير. ورسمت العلاقة بين طاقة كل حالة إلى الحالة التي تسبقها  $r(I+2/I)$  لغرض التعرف على القيمة العددية لـ  $r$  وتحديد خصائص كل نواة على طول حالات تهيجها المختلفة. وأخيرا درست الفروقات بالطاقة بين كل حالة في GSB والحالات السابقة واللاحقة لها في الحزمة NPB والحزمة GSB، ورسمت علاقة التآرجح في فروقات الطاقة ومتابعة إمكانية وصول الفرق بالطاقة إلى الصفر للتأكد من تغير طور النواة. أظهرت الطرائق المختلفة السابقة الخصائص السحرية للنظير  $^{216}\text{Ra}$ ، وأظهرت الخصائص الاهتزازية للنظير  $^{218}\text{Ra}$ ، وامتلك النظير  $^{220}\text{Ra}$  الخصائص الانتقالية U(5)-O(6)، في حين أن النظائر  $^{222}\text{Ra}$ - $^{226}\text{Ra}$  أظهرت الخصائص الانتقالية SU(3)-O(6). استخدمت العلاقات المناسبة لكل تحديد يناسب خصائص كل نظير في أنموذج البوزونات المتفاعلة IBM-1 وأنموذج البوزونات الاتجاهية المتفاعلة IVBM وأنموذج بور وموتلسون BM، لحساب حالات الطاقة لكل نواة وقورنت مع النتائج التجريبية. أظهرت الحسابات أن نتائج IBM-1 هي الأفضل، في حين أن حسابات IVBM و BM تفاوتت في دقتها بين حالة وأخرى وبين نظير وآخر. طور أنموذج IVB بإضافة حد إلى المعادلة الأصلية، وطور أنموذج BM بإضافة حد آخر إلى المعادلة الأصلية، و أعدت الحسابات وكانت النتائج أفضل. وأخيرا حسبت احتمالية الانتقالات رباعية القطب الكهربائية المختزلة B(E2) بين مختلف حالات التهيج في الـ GSB باستخدام أنموذج IBM-1.



# تربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : أحمد علي أحمد رشو	عنوان الرسالة : تصميم ليزر نانو واير ZnO بوجود عاكسات براك الموزعة DBR
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ١٠٦	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٤ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : الفيزياء
اسم المشرف : د. رافد أحمد عبد الله	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الفيزياء الحياتية	الاختصاص العام / الدقيق : فيزياء الليزر
الشهادة : ماجستير	
الشهادة : دكتوراه	

## المستخلص

في هذه الدراسة النظرية ، تم تصميم ثلاثة نماذج من ليزر نانو واير ZnO ، التصميم الأول هو ليزر نانو واير ZnO من دون عاكسات براك الموزعة (DBR) ، كتصميم قياسي لغرض المقارنة، التصميم الثاني هو ليزر نانو واير ZnO مع DBR منفرد ، والتصميم الثالث هو ليزر نانو واير ZnO مع DBR مضاعف .

التصميم الأول ، وهو ليزر نانو واير ZnO من دون DBR ، وقد صُمم ليعمل بنمط منفرد وبدرجة حرارة الغرفة وبالأسلوب المستمر، القطر الحرج لليزر النانو واير ZnO لكي يعمل بنمط منفرد قد تم حسابه ووجد أنه بين (53.5-128) ، وأن عدد النانو واير قد تم حسابها ضمن مساحة تصميم أبعادها  $(21.25 \times 21.25) \mu\text{m}$  ، وإن هذه الأسلاك النانوية تعمل كتجاويف فابرو-بيروت (F-P) ، وكل نانو واير يحتوي في نهايته على وجهين يعملان كمرآتين عاكستين وقد تم تطبيق معادلات المعدل للنمط المنفرد على هذا التصميم. وأظهرت نتائج المحاكاة العددية أن تيار حد عتبة بحدود 53 mA ، والقدرة الخارجة بحدود 30 mW عند تيار انحياز قدره 70 mA ، وإن عدد الفوتونات بحدود 750 ، وإن عامل النوعية لهذا النوع من ليزر النانو واير هو 199 .

التصميم الثاني ، وهو ليزر نانو واير ZnO مع DBR منفرد مكون من عدة أزواج من المواد  $\text{SiO}_2$  و  $\text{SiN}_x$  على التوالي واللذان يعملان كمرآة خلفية ، وعدد هذه الأزواج هي من زوج واحد إلى 16 زوج ، وقد وجد أن انعكاسية المرآة الخلفية قد ازدادت تدريجياً من 0.04 إلى 0.99 بزيادة عدد أزواج DBR ، التي تؤثر على تيار حد العتبة لهذا النوع من الليزر دايدود ، حيث أن تيار حد العتبة هو دالة لعدد أزواج DBR ، وأن تيار حد العتبة يقل بزيادة عدد أزواج DBR ، وإن نتائج المحاكاة العددية أظهرت بأن تيار حد العتبة هو بحدود 46.5 mA عند 16 زوج من DBR ، وإن القدرة الخارجة هي بحدود 42 mW عند تيار انحياز 70 mA ، وإن عدد الفوتونات قد ازداد إلى  $2.43 \times 10^3$  ، وإن عامل النوعية هو أيضاً قد ازداد من 199 إلى 262.2 إذ أن هذه النتائج تم مقارنتها مع نتائج التصميم الأول ( ليزر نانو واير من دون DBR) .

التصميم الثالث، هو تصميم ليزر نانو واير ZnO مع زوج من DBR على نهايتي النانو واير ZnO حيث يعمل أحدهما كمرآة أمامية والآخر كمرآة خلفية ، وعند زيادة عدد الأزواج من زوج واحد إلى 16 زوج ، وقد أظهرت النتائج العددية أن لهذا التصميم تأثير كبير على خصائص الليزر دايدود، وإن تيار حد العتبة عند 16 زوج قد قل إلى 37.5 mA ، بينما القدرة الخارجة قد ازدادت إلى 57.8 mW ، عند تيار انحياز 70 mA ، وإن عدد الفوتونات قد ازداد كثيراً إلى  $5.48 \times 10^7$  ، بينما عامل النوعية قد ازداد من 199 إلى  $1.26 \times 10^6$  مقارنة مع نتائج التصميم الأول الذي هو من دون DBR.

وإن هذه النتائج قد تم الحصول عليها من خلال استخدام برنامج Matlab 2015a ، بينما التصاميم قد تمت باستخدام برنامج 3D Max .

أخيراً قد تم مقارنة النتائج العددية المستحصلة من هذه الدراسة مع الدراسات العملية ذات العلاقة بالموضوع ووجد تطابق جيد بينهما.



## تربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : قصي عبد الحميد الياس		عنوان الرسالة : تحضير ودراسة الخصائص البصرية والتركيبية لأغشية $\text{SnO}_2$ النقية والمطعمة بالأنثيمون والمحضرة بطريقة الترسيب البخاري الكيميائي (APCVD)
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الصرفة	القسم : الفيزياء
رقم الاستمارة : ١٠٥	طبيعة البحث : تطبيقي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٤ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : الفيزياء / الفيزياء	
اسم المشرف : د. سناء محمود حسين	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الفيزياء	الاختصاص العام / الدقيق : فيزياء الحالة الصلبة	

### المستخلص

تمت دراسة الخصائص البصرية والتركيبية لأغشية ثنائي أكسيد القصدير النقي  $\text{SnO}_2$  و المطعم بالأنثيمون  $\text{Sb}$  و  $\text{SnO}_2$  والمحضرة على أرضيات زجاجية بتقنية الترسيب البخاري الكيميائي تحت الضغط الجوي (APCVD). تراوحت تراكيز الأنثيمون ما بين (1% - 5% wt% Sb) بتدرجات مختلفة طبقاً لمتطلبات هذه الدراسة. بينت القياسات البصرية بأن النفاذية تنخفض مع زيادة تركيز  $\text{Sb}$  وأن قيمة فجوة الطاقة تغيرت بشكل طفيف بالزيادة أو النقصان بزيادة تركيز  $\text{Sb}$ ، إذ قيمتها لغشاء ثنائي أكسيد القصدير النقي ( $E_g=3.985 \text{ eV}$ ) بينما كانت ( $E_g=4.015 \text{ eV}$ ) عند نسبة التطعيم (1% wt% Sb). أظهرت قياسات حيود الأشعة السينية (XRD) بأن الأغشية المحضرة ذات تركيب متعدد البلورات ولديها نظام بلوري رباعي وأن اتجاه النمو المفضل لحبيباتها هو (110) عدا عند نسبة التطعيم ( $\text{Sb}$  wt%=3%) فالنظام السائد لبنية حبيبات الغشاء هو تركيب بلوري مكعبي واتجاه النمو المفضل هو (111). وأن حجم الحبيبات لجميع العينات تراوح ما بين (24-52 nm). أظهرت الفحوصات المورفولوجية (AFM) و (SEM) بأن حبيبات سطح الأغشية ذات شكل قضبان هرمية وأن مورفولوجية سطح الغشاء تعتمد بقوة على نسبة تركيز  $\text{Sb}$ . تراوح سمك الأغشية المحضرة ما بين (400-450 nm). أفضل خواص بصرية و تركيبية كانت لغشاء ( $\text{SnO}_2: \text{Sb}$ ) عند نسبة التطعيم (1.1% wt% Sb) إذ معدل النفاذية (75%) و فجوة الطاقة ( $E_g=3.96 \text{ eV}$ ) أما حبيبات سطح الغشاء فكانت ناعمة ذات شكل قضبان هرمية بحافات حادة وموزعة بشكل متجانس جداً بالمقارنة مع نماذج التطعيم الأخرى ومقدار متوسط الجذر التربيعي لخشونة السطح ( $\text{RMS}=5.98$ ).

## تربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : ميسر فتحي فاضل جواد	عنوان الرسالة : خصائص النوى $^{164-174}W$ الزوجية-الزوجية وبعض المتواترات
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ١٠٧	القسم : الفيزياء
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٥ / ٥	طبيعة البحث : تطبيقي
اسم المشرف : د. عماد ممدوح أحمد	الدرجة العلمية : أستاذ
القسم : الفيزياء	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : فيزياء تركيب نووي

### المستخلص

تضمنت هذه الرسالة حساب حالات الطاقة في الحزمة الأرضية (GSB) Ground State Band وحزمة التماثل السالبة (NPB) Negative Parity Band لنظائر  $^{164-174}W$  الزوجية-الزوجية والمتواترات  $^{128}Xe$ ،  $^{126}Te$ ،  $^{130}Ba$ ،  $^{134}Nd$ ،  $^{136}Sm$  و  $^{138}Gd$  باستخدام أنموذج بور-موتلسون (B-M)، وأنموذج البوزونات المتفاعلة-الإصدار الأول (IBM-1) وأنموذج البوزونات الإتجاهية المتفاعلة (IVBM)، وطريقة دوما-الجندي (D-G). يتطلب أنموذج (IBM-1) تحديد خاصية النواة لإستخدام المعادلات المناسبة في حسابات حالات الطاقة، لذلك أستخدما طرائق عدة لتحديد هذه الخصائص. فعالة التهيج الأولى ( $E2_1^+$ ) والنسبة بين حالة التهيج الثانية إلى حالة التهيج الأولى ( $R_{4/2} = E4_1^+/E2_1^+$ ) تقدمان معلومات أولية عن خصائص النواة عند حالات التهيج المنخفضة. كما تقدم ظاهرة الإنحناء الخلفي أو العلوي الذي يحصل في قيمة الطاقة الدورانية للفوتون المنبعث عند إنتقال النواة من حالة إلى حالة أدنى أن تغيراً قد حصل في خصائص النواة لكنها لاتخبرنا عن نوع التغير لذلك إستخدما منحنيات E-GOS (طاقة كما مقسومة على البرم  $(E_\gamma/I)$ ) دالة للبرم (II)، والنسبة بين حالات التهيج المختلفة إلى الحالة التي تسبقها  $r(I + 2/I)$  وظاهرة التآرج Staggering في فروقات الطاقة بين الحزمة الأرضية والحزمة ثمانية القطب السالبة للتعرف على خاصية كل نواة، فأظهرت النوى  $^{164-166}W$ ،  $^{126}Te$ ،  $^{130}Ba$ ،  $^{134}Nd$  الخاصية الإنتقالية U(5)-O(6) وأظهرت النواة  $^{168}W$  الخاصية U(5)-O(6)-SU(3) بينما أظهرت النواتان  $^{170}W$  و  $^{172}W$  الخاصية الإنتقالية O(6)-SU(3) والنواة  $^{174}W$  تحمل الخاصية الدورانية SU(3) والنواة  $^{128}Xe$  ذات خصائص إهتزازية U(5) وأخيراً كانت النواتان  $^{136}Sm$  و  $^{138}Gd$  ذات خصائص كما الناعمة O(6) النقية.

## تربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : أمنة الياس احمد	عنوان الأطروحة : تحضير مركبات حلقة غير متجانسة مشتقة من معوضات البريميدين
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ١٠٨	القسم : الكيمياء
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٦ / ١٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. أحمد خضر أحمد	الدرجة العلمية : أستاذ
د. ناطق غانم احمد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام / الدقيق : الكيمياء / الكيمياء العضوية
الكيمياء :	الشهادة : دكتوراه
	أستاذ مساعد :
	الاختصاص العام / الدقيق : الكيمياء / الكيمياء العضوية
	الكيمياء / الكيمياء العضوية :

### المستخلص

تم تحضير عدد من الحلقات الخماسية و السباعية غير المتجانسة الحاوية على ذرات النيتروجين والكبريت والاكسجين من خلال تحضير عدد من مركبات بيتا - امينو كيتون بواسطة اضافة مايكل للمركب ٥-برومو-٢- ميركابتو-٦- (٤- ميثوكسي فليل) بيريميدين-٤- (3H) - أون (A1) الى عدد من مركبات الجالكون (A11 - A2) للحصول على المركبات المقابلة (A12-A21). يجري تفاعل مركبات البيتا-امينو كيتون مع الامينات الاروماتية المعوضة بوجود حامض الخليك الثلجي بوصفه محفزاً وباستخدام الايثانول المطلق بوصفه مذيباً وتحريك المزيج لمدة (٢-٤) ساعة للحصول على قواعد شيف المقابلة (A22-A61).

تم تحضير اربعة سلاسل من الحلقات غير المتجانسة (١,٣- بنزو أوكسازين، ١,٣- أوكسازين، ٣,١- ثيازولدين-٤- أون والاميدازولين-٤- أون) وكما يأتي:

- السلسلة الاولى تكثيف مركبات قواعد شيف (A22- A31) مع انهيدريد الفثاليك للحصول على ١,٣- بنزو اوكسازين (A62-A71).

- السلسلة الثانية تكثيف مركبات قواعد شيف (A32-A41) مع انهيدريد المالك للحصول على ١,٣- اوكسازين (A72-A81).

- السلسلة الثالثة تكثيف مركبات قواعد شيف (A42-A51) مع حامض الثايوكلايكوليك للحصول على ٣,١- ثيازولدين-٤- أون (A82- A91).

- السلسلة الرابعة تكثيف مركبات قواعد شيف (A52-A61) مع الحامض الاميني الكلايسين للحصول على الاميدازولين-٤- أون (A92- A100).

تم تحضير المركب A101 (١- امينو-٤- ميثيل-٦- فليل بيريميدين-٢- (1H) ثايون. وذلك بمفاعلة البنزوايل اسيتون مع الثايوسيمكاربازيد بوجود قطرات من البيريدين والايثانول بوصفه مذيب. عند مفاعلة المركب A101 مع البنزالديهيد ومعوضاته و الاسيتوفينون ومعوضاته تم الحصول على قواعد شيف (A102 - A116) والتي استخدمت لتشبيد الحلقات غير المتجانسة (٣,١- ثيازولدين-٤- أون والتترازول) وكما يأتي:

- السلسلة الخامسة تكثيف مركبات قواعد شيف (A102 ,A103 ,A104 ,A106 ,A107 ,A112 ,A113, A114 ,A115 ,A116) مع حامض الثايوكلايكوليك للحصول على الثيازولدين-٤- أون المقابلة (A117 - A126)

- السلسلة السادسة تكثيف مركبات قواعد شيف (A102 ,A103 ,A104 ,A105 ,A106 ,A107 ,A113, A114 ,A115 ,A116) مع ازيد الصوديوم للحصول على النترازولات المقابل (A127- A136).

شخصت المركبات المحضرة بالطرائق الفيزيائية والطيفية المتوفرة (درجات الانصهار و طيف الاشعة تحت الحمراء و طيف الرنين النووي المغناطيسي للبروتون و كاربون-١٣).

## تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : عمر علي إلياس علي الحديدي	عنوان الأطروحة : استخدام الطريقة المستندة إلى المفاهيم في تدريس بعض أفعال الكلام لمتعلمي اللغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية من الطلبة العراقيين وتطوير كفاءتهم التداولية
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١٠٥	طبيعة البحث : تربوي
تاريخ المناقشة : ٢١ / ٢ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : طرائق تدريس / طرائق تدريس اللغة الإنكليزية
اسم المشرف : د. كمال حازم حسين د. شعيب سعيد عبد الفتاح	الدرجة العلمية : استاذ استاذ مساعد
القسم : اللغة الإنكليزية العلوم التربوية والنفسية	الاختصاص العام / الدقيق : علم اللغة / التداولية لغة إنكليزية / طرائق تدريس اللغة الإنكليزية

### المستخلص

بالرغم من أهميتهما فإن علم التداولية وأفعال الكلام لم يستوفيا حقهما من الاهتمام من قبل مصممي المناهج والمدرسين علاوة على الباحثين. قد تسفر التقلبات التداولية عن إشكاليات تواصلية جديدة. ولهذا السبب فإن الدراسة التي بين يديكم تبحث فاعلية طريقة التدريس المستندة إلى المفاهيم في تدريس عدد من أفعال الخطاب إضافة إلى تطوير الكفاءة التداولية لدى الطلبة العراقيين من دارسي اللغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية. تتكون عينة الدراسة من طلبة المرحلة الثالثة من قسم اللغة الإنكليزية/ كلية التربية للعلوم الإنسانية/جامعة الموصل للعام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨. تطبق الدراسة نموذج كالبيرن في تدريس ست من أفعال الخطاب التي قد تؤدي خصائصها إلى إراقة ماء وجه المتحدث أو المستمع ألا وهي الإنتقاد والمخالفة والإعتذار والرفض والتحذير والأمر وذلك من خلال منهج مادة المحادثة. إضافة إلى ذلك فإن الدراسة تطبق نفس الطريقة في تدريس مبادئ تحليل المحادثات والمعايير الثقافية-الاجتماعية كأداة في تطوير الكفاءة التداولية. والمعايير تحت الدراسة هي عبارات إستهلال المحادثة وإنهائها والعبارات المتقارنة وإستهلال موضوع المحادثة وإنهائه إضافة إلى تبادل الأدوار والتوديع إذاناً بإنهاء الحوار. أستخدمت الدراسة نوعين من الإختبارات وهما اختبار تكميل الخطاب واختبار لعب الأدوار للحصول على بيانات لغرض الحساب الإحصائي.

ومن أجل تحقيق أهداف الدراسة تم افتراض الفرضيات التالية

١. سوف يكون الفرق بين معدل مجاميع درجات الطلبة في اختبار تكميل الخطاب في المجموعة التي تدرس حسب طريقة المجموعة المستندة إلى المفاهيم وبين معدل مجاميع درجات الطلبة في المجموعة التي تدرس حسب الطريقة الاستماعية- الكلامية فرقا ذو دلالة إحصائية في نتائج المجموعتين في الاستخدام الصحيح لأفعال الكلام وهي الإنتقاد والمخالفة والإعتذار والرفض والتحذير والأمر ولصالح المجموعة التي تدرس حسب الطريقة المستندة إلى المفاهيم.
٢. سوف يكون الفرق بين معدل مجاميع درجات الطلبة في اختبار لعب الأدوار في المجموعة التي تدرس حسب طريقة المجموعة المستندة إلى المفاهيم وبين معدل مجاميع درجات الطلبة في المجموعة التي تدرس حسب الطريقة الاستماعية- الكلامية فرقا ذو دلالة إحصائية في نتائج المجموعتين في الاستخدام الصحيح لأفعال الكلام وهي الإنتقاد والمخالفة والإعتذار والرفض والتحذير والأمر ولصالح المجموعة التي تدرس حسب الطريقة المستندة إلى المفاهيم.
٣. سوف يكون الفرق بين معدل مجاميع درجات الطلبة في اختبار لعب الأدوار القبلي والبعدي في المجموعة التي تدرس حسب الطريقة المستندة إلى المفاهيم فرقا ذا دلالة إحصائية في نتائج الإختبارين في تطبيق واستخدام المعايير الثقافية-الاجتماعية وهي عبارات إستهلال المحادثة وإنهائها والعبارات المتقارنة وإستهلال موضوع المحادثة وإنهائه

إضافة الى تبادل الأدوار والتوديع إيدانا بإنهاء الحوار.

٤. سوف يكون للطريقة المستندة الى المفاهيم دور كبير في جعل الطلبة على دراية كبرى بمفاهيم التداولية والكفاءة التداولية وافعال الكلام والثقافة والسياق والمحادثة وتحليل المحادثة والمعايير الثقافية-الاجتماعية التي تدرج في التفاعل اللغوي.

٥. سوف يكون للطريقة المستندة الى المفاهيم دور كبير في جعل الطلبة يطورون فهما عميقا للمفاهيم المذكورة أعلاه وكذلك تطبيقها بشكل صحيح في محادثاتهم اثناء تعلمهم اللغة الانكليزية.

أستخدمت الدراسة نوعين من الإختبارات وهما اختبار تكميل الخطاب واختبار لعب الادوار للحصول على بيانات لغرض الحساب الإحصائي. ومن أجل استخلاص البيانات، إعمدت الدراسة أنموذج هدىسن (١٩٩٥) لتقييم أداء الطلاب في الاختبارين كليهما على أن الأنموذج قد عُدل ليلائم أهداف الدراسة. أما بالنسبة لمعايير المحادثة الثقافية-الاجتماعية فإن اختبارات لعب الأدوار قد استخدمت في تقييم أداء الطلبة. حيث قام الباحث بإعداد مقياس لتقييم هذا الاداء. تم استخدام التصميم التجريبي ذي المجموعتين احدهما ضابطة والآخرى تجريبية. وقد تم استخدام الاختبار التائي لعينتين مستقلتين في اختبار النتائج إحصائيا وتقويم أداء الطلبة في كلا الاختبارين. وكذلك الاختبار التائي لعينتين مترابطين فيما يخص المعايير الثقافية-الاجتماعية. أظهرت الاختبارات الإحصائية فرقا ذو دلالة معنوية بين مجموع معدل المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح التجريبية. وهكذا تم قبول الفرضيات. وختاما فقد لوحظ ان الطلبة قد اصبحو على دراية كبرى بالمفاهيم التي تم تدريسها والاشارة اليها وكذلك فإنهم قد طوروا فهما عميقا لهذه المفاهيم وبالتالي أصبحوا يطبقونها ويستخدمونها استخداما صحيحا اثناء محادثاتهم وتعلمهم اللغة الانكليزية.

# تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : اسراء فائز سالم ابراهيم المولى	عنوان الرسالة : النضج الاجتماعي وعلاقته بالسلوك العدواني لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية دراسة مقارنة بين ابناء وبنات الامهات العاملات وغير العاملات
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١٠٦	القسم : العلوم التربوية والنفسية
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ١ / ٢٠١٩	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د. اسامه حامد محمد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام / الدقيق : علوم تربوية ونفسية / علم نفس تربوي
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : علوم تربوية ونفسية / علم نفس تربوي

## Abstract

The research has aimed as the following:-

- Identification of the general level of social maturity of primary schools pupils of displaced persons from Mosul city in governorate of Kirkuk .
- Identification of the general level of aggressive behavior of primary school pupils in the schools of Mosul city in governorate of Kirkuk .
- Identify the significance of differences in the level of social maturity of the fifth grade pupils of the sons and daughters of working and non-working mothers .
- Identify the significance of the differences in the level of aggressive behavior of students in the fifth grade of primary sons and daughters of working mothers.
- Identify the significance of the correlation between social maturity and aggressive behavior among students in the fifth grade of primary sons and daughters of working and non-working mothers.

A random sample of □□□ pupils was distributed to □□ primary schools for males and females . The researcher adopted two tools: the social maturity scale and aggressive behavior scale .

The researcher presented the modified and revised picture of social maturity .(Buss,) .The veracity of the two scales was verified by presenting them to a group of experts. The stability of the measures of social maturity and aggressive behavior was calculated by re-testing, The statistical of the two scales was treated . The data were statistically treated using the statistical package for social sciences (spss). The results were as follows:-

- The students of the research sample fell within the higher level of social maturity .
- That the students of the research sample fell within the average level of aggressive behavior.
- There is a significant difference between the four groups in social maturity.
- There is a significant difference between the four groups in aggressive behavior .

-There is an inverse relation between the social maturity and the aggressive behavior.

In the light of the results, the researcher made some recommendations:-

-Direct educational and social institutions to benefit from the current research results.

-Benefit from the measure of social maturity that was built in subsequent scientific studies.

-Broadening the horizon of Iraqi women's work to be more effective in the acquisition of their children social maturity.

-Increasing the attention of school departments to extra- curricular activities and directing students with aggressive behavior to participate in these activities to guide students' energy to positive paths.

The researcher also has some suggestions for future studies:-

-conduct a similar study to identify the relationship of social maturity with other variables (the character of the diastolic or introverted, the level of ambition).

-The relationship between aggressive behavior and other variables such as (achievement and intelligence).

-Building a program for the development of social maturity among primary school pupils.

-Building an instructional program to reduce the aggressive behavior of primary school pupils .



# تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : نعيمة يونس ذنون الزبيدي	عنوان الأطروحة : تصميم برنامج قائم على استراتيجية التخيل العلمي الموجه واثره في تنمية مهارات التفكير البصري لدى طلبة المرحلة المتوسطة في مركز محافظة نينوى
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١١٣	طبيعة البحث : تربوي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ٦	الاختصاص العام / الدقيق : علم نفس / علم نفس تربوي
اسم المشرف : د. ندى فتاح زيدان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : علوم تربوية ونفسية / علم نفس تربوي

## Abstract

The present study aims to:

1. Design a program based on the strategy of guided scientific imagination.
2. knowing the program's impact on the development of visual thinking on intermediateschoolstudents
3. Identify the differences in the program's impact in the development of visual thinking according to the gender variable.
4. Identify the differences in the impact of the program in the skills of visualthinking.
5. Identify the impact size of the program in the development of visual thinkingskills.

The researcher formulated a number of null hypotheses:

The first hypothesis: (There are no statistically significant differences between the experimental groups in the pre- and post tests for visual thinking).

The second hypothesis: (There are no statistically significant differences between the experimental groups in the pre- and post tests according to thegendervariable).

The third hypothesis: (There were no statistically significant differences between the experimental groups and the scores of the two controlled groupsinthevisualtest).

The fourth hypothesis: (There is no statistical effect of the program in the development of visual thinking skills).

In order to achieve the aims of the research and fulfill hypotheses, the researcher used the experimental approach and therefore selected a number of samples in order to build the visual thinking test and for the purposes of validity, reliability and statistical analysis of findings. The sample has been selected randomly of 80 students (male /female) from the first intermediate class in the intermediate schools in the city of Mosul / the left side for the academic year (2017-2018). The students distributed among four groups between the

**control and experimental groups: the four groups were equivalent in the variables (age, level of educational achievement of parents, and intelligence). The researcher construct the skills of visual thinking test, consisting of seven skills(information analysis, interpretation of information, visual recognition, perception of the relations, meaning conclusion, symmetry, perception(of the differences). Then researcher verify the validity, reliability and discrimination procedures and the test became in its final version of (43) items. Items were scoring by giving (1) mark if the answer is correct, and (0) for the wrong answer. This test has been applied as a pre- and posttestinthestudy.**

**A program based on a strategy of oriented scientific imagination was designed with a 26 basic lessons and two lessons for pre- and post test.**

**The program's validity was obtained by presenting it to a group of experts.**

**Each lesson consist of: general aim, special aim, preparation, introduction, procedures, example, expansion, detailed thinking, exercise and homework. The program was applied on the two experimental groups and the application period was from (9/11/2017 to 16/1/2018).**

**After administering the post test, the results were as follows:**

- 1. The experimental group in the pre-test was at the low level of visual thinking skills but in the post-test it developed to the intermediate level and achieved a significant increase. It has been found that the difference between the post & pre- tests for the experimental group was statistically significant.**
- 2. The differences between the experimental group and the control group in thepost-testwerestatisticallysignificant.**
- 3. When comparing the seven test skills in the pre- & post-tests, the differences were statistically significant in the post-test for the benefit of the experimental group in each of the seven skills (information analysis, information interpretation, visual recognition, relationship perception, meaning conclusion, symmetry, perception of difference).**
- 4. The results have found a significant impact of the program in developing ofvisualthinkingskills.**

**In light of the results, the researcher set number of recommendations and proposals, the most important of which are:**

**- Recommendations:**

- 1. The Ministry of Education officials should apply the current program on different samples and different stages of study to know its effect on the types of thinking.**
- 2. The General Directorate of Education should establish training courses for students and teachers to develop the scientific imagination. They should direct the**

**attention of the teachers to the attention to imaginative activities because of the specializing of the approaches that are consistent with the implementation of the oriented imagination strategy.**

**-Proposals:**

- 1. Conduct a study to measure visual thinking using the current test on different samples or different population.**
- 2. Conducting an experimental study to determine the impact of current programs in the development of scientific imagination directed to all other levels of study**

# تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : نجم عبد الله سالم	عنوان الرسالة : الشعارات الحزبية والهتافات الجماهيرية في العراق ١٩٢٠-١٩٦٨ دراسة تاريخية في جدلية العلاقة بين السلطة والجماهير
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١٠٨	القسم : التاريخ
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٢ / ٢٠١٩	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. مجول محمد محمود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : التاريخ	الاختصاص العام / الدقيق : تاريخ حديث / تاريخ العراق المعاصر
	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : تاريخ حديث / تاريخ العراق المعاصر

## المستخلص

شكلت المرحلة التاريخية ١٩٢٠-١٩٦٨ أهمية كبيرة في تاريخ العراق المعاصر تلك المرحلة التي عرفت متغيرات سياسية وانقلابات عسكرية وتحولات فكرية وأيدولوجية شهدتها الساحة العراقية، على الرغم من الثوابت التي وضعتها القوى الاستعمارية الكبرى وبالذات بريطانيا الراعي الرسمي والقانوني للنظام السياسي في العراق خلال العهد الملكي. وبذلك تعد فترة الدراسة ١٩٢٠-١٩٦٨ من الفترات المهمة حيث انها جمعت تاريخ العراق في العهدين الملكي والجمهوري وما صاحب تلك الفترة الطويلة من تاريخ العراق مؤامرات وانقلابات ومعاهدات وبروز احزاب سياسية التي كان لها الدور القيادي في تحريك الجماهير وابرز عيوب الحكومات وبذلك اصبح للحزب القاعدة الشعبية وارتفاع مكانتها لدى الشعب العراقي وفي انظار الجماهير وبالتالي ازدياد انصاره ومؤيديه الى درجة كبيرة.

لذا كان لا بد أن تجد تلك المتغيرات على اختلاف أوجهها صدى لدى القوى السياسية الحزبية والجماهيرية التي يمكن أن نسميها بالرأي العام العراقي الشعبي فضلاً عن الاحزاب والجماعات السياسية التي لا يمكن تصنيفها ضمن هذا الاطار لكونها شكلت ادوات تابعة للحكومات المتعاقبة على إدارة أمور الدولة العراقية منذ تأسيسها عام ١٩٢١ وحتى نهاية حكم الاخوين عبد السلام محمد عارف وعبد الرحمن محمد عارف في ١٧ تموز ١٩٦٨.

إن الثورات والانتفاضات التي قامت في العراق والوقوف في وجه المستبدين لا تصنع بذكاء الفرد ولا بجهد وحده وانما تصنع بذكاء الكثيرين وبدم الكثيرين وتضحياتهم. وإن الشعارات والهتافات التي عادة ما كانت مركزية من خلال الاحزاب والتي تطلقها في المظاهرات واحياناً من خلال المظاهرات تطلق بعض الهتافات والشعارات عفوية من خلال الافراد ويرددها الجماهير وكانت هذه الشعارات والهتافات لا تقل فتكاً عن سلاح قاتل في مواجهة الحكومة ولعبت دوراً كبيراً في اسقاط وزارات ووزراء وادت الى زعزعة وضع الحكومة السياسي.

وانطلاقاً من هذا الفهم كان لا بد من افراد دراسة اكايمية تتناول أهمية الدور الذي لعبته الشعارات والهتافات الجماهيرية في العراق لكونها كانت تمثل سلطة يمكن أن تشكل عامل توازن في الفضاء السياسي العراقي آنذاك إذا ما عرفنا أن العراق كان وخلال حقبة تاريخية معروفة ساحة صراع سياسي - ايدولوجي - من خلال ظهور احزاب وجماعات ضغط تتبع لمدارس ايدولوجية - شرقية وغربية.

وتأتي أهمية الموضوع في كون الخارطة الحزبية في العراق كانت واسعة وكبيرة وعلى اختلاف مسمياتها وطبيعتها مناهجها وتوجهاتها لذا كان لا بد لهذه الاحزاب أن تطرح شعارات بعضها مرحلي يتناسب مع طبيعة المرحلة التي قامت فيها وبعضها دائم يعبر عن رغبتها في ممارسة نشاطها وتحت كل الظروف، اما الجماهير فهي وعلى الرغم من اختلاف قياداتها السياسية والعسكرية والعشائرية والطلابية إلا أنها كانت تطرح مفاهيم وآراء وحلولاً للمشاكل التي مر بها العراق او لبعض القضايا الداخلية والخارجية، هذه المفاهيم يمكن أن نلمسها من خلال هتافات تلك الجماهير وعلى امتداد مراحل تاريخ العراق السياسي المعاصر.

# تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : سفيان وليد ابراهيم ياسين	عنوان الرسالة : تنمية المواقع السياحية في قضاء الموصل
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١٠٩	القسم : الجغرافية
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ٥	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. سحر سعيد قاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الجغرافية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : جغرافية / نظم المعلومات الجغرافية

## المستخلص

تحتل السياحة بوصفها قطاعاً إنتاجياً موقعا مهما في اقتصاديات العديد من الدول المتقدمة والنامية، نظرا لمساهمتها الفعالة في الدخل القومي وفي الاستثمارات الوطنية وتشغيل الأيدي العاملة وتقليل من حجم البطالة . وتعد من اسرع القطاعات الاقتصادية نمواً ومن اكثرها تأثيراً على تحقيق التنمية المتوازنة . إذ تهدف الدراسة الى تنمية المواقع السياحية في قضاء الموصل حيث تذخر منطقة الدراسة بالعديد من مقومات الجذب السياحي التي تساعد في عملية التنمية السياحية، أظهرت الدراسة وباستخدام برنامج Arc Map 10.5 وبرنامج Google Earth Pro ومن خلال التوزيع المكاني للمواقع السياحية هناك تباين مكاني للظاهرة المدروسة التي تتباين من حيث التوزيع الكمي والنوعي والتي تأهلها الى دعم النشاط الاقتصادي لو تم التخطيط الجيد للموارد السياحية المتاحة واستغلالها بالشكل الأمثل مما تحقق التنمية السياحية. كما ابرزت الدراسة دور المرتكزات الجغرافية الطبيعية المتمثلة ( التضاريس - المناخ - الغطاء النباتي - الموارد المائية) فضلاً عن العوامل الجغرافية البشرية والمتمثلة (نمو سكان قضاء الموصل والتركيب النوعي والبيئي لسكان منطقة الدراسة وطرق النقل والتسهيلات السياحية)، إذ تعد هذه المرتكزات والعوامل الأسس العلمية للتنمية السياحية في الدراسة. اظهرت نتائج الدراسة وباستخدام حقيبة ادوات التحليل الاحصائي المكاني Spatial Statistics Tools في برنامج Arc Tool Box احدى البرامج الفرعية في Arc GIS 10.5 ان مركز قضاء الموصل يأتي في المرتبة الأولى في عدد المواقع السياحية البالغ عددها ١٩ من مجموع ٣٣ موقع في قضاء الموصل ، كما ان اتجاه المواقع اخذت الاتجاه البيضوي الشمالي الجنوبي وهذا من خلال اعتماد اداة اتجاه التوزيع الجغرافي للظاهرة وهي بذلك تعد افضل المواقع لعملية التنمية وتوفير الخدمات السياحية ، اما اداة صلة الجوار اظهرت النتائج ان نمط المواقع السياحية هو من النوع المتجمع وان قيمة Z هي -٣.٣٨ واقرب نسبة لصلة الجوار هي ٠.٧٠ والتي تشير الى النمط المتجمع.

## تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : ايمان محمد حسن أحمد	عنوان الرسالة : تمثيل القيمة الرقمية لمنحنى الجريان المائي (CN) لحوض وادي الثرثار باستخدام نظم المعلومات الجغرافية
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١١٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٣ / ٣ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : جغرافية / علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية
اسم المشرف : د. صهيب حسن خضر	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الجغرافية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : جغرافية / نظم المعلومات الجغرافية

### المستخلص

هدفت الدراسة الى استعمال إمكانات برامج نظم المعلومات الجغرافية (GIS) وغيرها من البرمجيات، وتوظيفها في تمثيل ظاهرة طبيعية متغيرة تعرف بالقيمة الرقمية لمنحنى الجريان (Curve Number) وتعكس قيم (CN) حالة غطاءات الارض وهيدرولوجية التربة من حيث قدرتها على نفاذية المياه، وهي بذلك مؤشر لمدى استجابة مكونات الحوض للجريان المائي السطحي، واختير حوض وادي الثرثار / شمالي غرب العراق بمساحتها (٦٤٦٧.٦٤ كم<sup>2</sup>) منطقة للدراسة لاتساع الحوض من جهة وامتدادتها الطبوغرافية المتباينة من جهة ثانية مما يوفر تبايناً مكانياً للغطاءات الارضية والتربة ويخدم هدف الدراسة.

ولاستخلاص قيم (CN) في الحوض تضمنت الدراسة المكونات الطبيعية للحوض والمؤثرة في قيم (CN)، وكذلك تهيئة طبقات خرائطية تمثل غطاءات الارض واستعمالها وكذلك المجموعات الهيدرولوجية للترب.

وتوصلت الدراسة الى تمثيل قيم (CN) في الحوض وبثلاثة ظروف هيدرولوجية للرطوبة المسبقة للتربة الاعتيادية (AMC II)، والجافة (AMC I)، والرطبة (AMC III)، كما تضمنت الدراسة تحليلاً مكانياً لمحتوى كل تمثيل في كل خارطة غرضية للتعرف على دلالاتها التطبيقية اذ كشفت الدراسة ومن خلال الاخراج الخرائطي ان معدل قيم (CN) المتحققة في حوض الدراسة بلغت (٨١.١) للحالة الاعتيادية، (٦٤.٣١) للحالة الجافة، (٩٠.٧٩) للحالة الرطبة، وان اجمالي قيم (CN) المسجلة في الحوض بلغت (٦) قيم تراوحت بين (٦٥ - ١٠٠) للحالة الاعتيادية وبين (٤٣.٨٢ - ١٠٠) للحالة الجافة وبين (٨١.٠٢ - ١٠٠) للحالة الرطبة. وان اكثر القيم توزيعاً في الحوض كانت (٨٦ - ٧٢.٠٦ - ٩٣.٣٨) للحالات الاعتيادية والجافة والرطبة على التوالي، واطهرت الدراسة قدرة تقانة (GIS) وإمكانات الاستشعار عن بعد وفعاليتها العالية في تطبيقها لاستخلاص خصائص الغطاءات الارضية وتمثيلها كما تبين في الدراسة الحالية.

# تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : خولة خالد جاسم احمد	عنوان الرسالة : الاستثناءات الخاصة بالنساء في الاحكام الفقهية
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١١٨	القسم : علوم قرآن
تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٢ / ٢٠١٩	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د. فواز اسماعيل محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم قرآن	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام / الدقيق : علوم القرآن / فقه
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : شريعة / فقه مقارن

## المستخلص

### ( الاستثناءات الخاصة بالنساء في الأحكام الفقهية )

لما كانت الاستثناءات الخاصة بالنساء في الأحكام الفقهية متنوعة ومنثورة في كتب الفقه ويصعب الرجوع إليها والوقوف عليها جاءت هذه الرسالة لتجمع هذه الاستثناءات المتفرقة في رسالة واحدة كي يسهل على المتعلم حصرها والإحاطة بها. وجاءت هذه الاستثناءات بحیثیات متعددة، تارة يكون الاستثناء من أصل الحكم الشامل للرجال والنساء، وتارة يكون الاستثناء من أصل الحكم الخاص بالمرأة لكن لظرف معين تخرج منه إلى غيره، وتارة الاستثناء من استصحاب أصل الأشياء إذ الأصل في الأشياء الإباحة.

وتألفت الرسالة من مقدمة وتمهيد وفصلين وخاتمة.

تناول التمهيد: تعريف الاستثناء وبيان أنواعه.

وتناول الفصل الأول: الاستثناءات الخاصة بالنساء في العبادات وقد تضمن خمسة مباحث. وعلى النحو الآتي:

المبحث الأول: الطهارة، وفيه خمسة مطالب.

المبحث الثاني: الصلاة، وفيه سبعة مطالب.

المبحث الثالث: الزكاة، وفيه مطلبان.

المبحث الرابع: الصوم، وفيه مطلبان.

المبحث الخامس: الحج، وفيه عشرة مطالب.

وتناول الفصل الثاني: الاستثناءات الخاصة بالنساء في الأحوال الشخصية وغيرها. وفيه ثلاثة مباحث:

المبحث الأول: الأحوال الشخصية، وفيه سبعة مطالب.

المبحث الثاني: الحظر والإباحة، وفيه ثمانية مطالب.

المبحث الثالث: مسائل متفرقة، وفيه مطلبان:

وذكرت الخاتمة أهم النتائج والتي بلغت اثنتين وأربعين مسألة مبينة الرأي الراجح فيها.



# تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : رفل طارق خليل	عنوان الرسالة : اليقظة الذهنية وعلاقتها بالتفكير المستقبلي لدى طلبة المرحلة الإعدادية
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١٠٧	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٢ / ١٤	الاختصاص العام / الدقيق : علم النفس العام / علم النفس التربوي
اسم المشرف : د. احمد وعادالله حمدالله	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : علم النفس العام / علم النفس التربوي

## المستخلص

استهدف البحث التعرف على :

مستوى اليقظة الذهنية لدى طلبة المرحلة الإعدادية ، ومستوى التفكير المستقبلي لدى طلبة المرحلة الإعدادية ، والفروق في مستوى اليقظة الذهنية تبعا لمتغيرات: الصف (الرابع- الخامس) ، الجنس (ذكور-إناث) ، التخصص (علمي- ادبي) ، والفروق في مستوى التفكير المستقبلي تبعا للمتغيرات ، والعلاقة بين اليقظة الذهنية والتفكير المستقبلي ، والعلاقة بين مجالات اليقظة الذهنية ومهارات التفكير المستقبلي ، والفروق في العلاقة بين اليقظة الذهنية والتفكير المستقبلي وبقالمتغيرات. تألفت عينة البحث من (٥٠٠) طالبا وطالبة اختيروا بالطريقة العشوائية البسيطة من المدارس الإعدادية الناطقة باللغة العربية في مركز محافظة كركوك . ولتحقيق أهداف البحث تم تبني مقياس اليقظة الذهنية المعد من قبل (لانجر ، ١٩٨٩) والمطور من قبل (عبدالله، ٢٠١٢) ، والمكون من (٣٦) فقرة ذات (٥) بدائل ، بعد التحقق من صدقه الظاهري والبنائي المستخرج بأسلوب المجموعتين المتطرفتين والإتساق الداخلي ،فضلا عن ثباته الذي استخرج بطريقة إعادة الاختبار والفاكرومباخ والبالغة (٠.٨٠) (٠.٨٣) على التوالي . والذي تألف بصيغته النهائية من (٣١) فقرة . كما أعدت الباحثة مقياس التفكير المستقبلي المكون بصيغته الأولية من (٣٧) فقرة ذات (٣) بدائل بعد استخراج صدقه الظاهري والبنائي المستخرج بأسلوب المجموعتين المتطرفتين والإتساق الداخلي فضلا عن ثباته الذي استخرج بطريقة إعادة الاختبار والفاكرومباخ والبالغة (٠.٨١)(٠.٨٤) على التوالي . توصلت نتائج البحث إلى ارتفاع مستويات اليقظة الذهنية والتفكير المستقبلي لدى طلبة المرحلة الإعدادية ، ووجود علاقة ارتباطية ايجابية دالة بين اليقظة الذهنية والتفكير المستقبلي ..وفي ضوء النتائج وضعت الباحثة بعض التوصيات والمقترحات ومنها إقامة الدورات التدريبية التي تهدف إلى تنمية مستويات اليقظة الذهنية والتفكير المستقبلي لدى الطلبة الذين يتسمون بانخفاض مستوياتها.

## تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : فاتن ميسر فاضل	عنوان الرسالة : اثر نموذج دانيال في اكساب طالبات الصف الثاني المتوسط المفاهيم الحاسوبية وتنمية تفكيرهن الاستدلالي
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١١٠	القسم : العلوم التربوية والنفسية
تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٢ / ٢٠١٩	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. عبد الرزاق ياسين عبد الله	الشهادة : ماجستير
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الدرجة العلمية : استاذ
	الاختصاص العام / الدقيق : علوم تربوية / طرائق تدريس الفيزياء

### المستخلص

هدف البحث التعرف على اثر نموذج دانيال في اكساب طالبات الصف الثاني المتوسط المفاهيم الحاسوبية وتنمية تفكيرهن الاستدلالي.

تكونت العينة من (٩٥) طالبة من طالبات الصف الثاني المتوسط، وقد تم اختيارهن بالأسلوب القسدي من (متوسطة صنعاء) للبنات من بين مدارس مجتمع البحث في مدينة الموصل للعام الدراسي (٢٠١٧-٢٠١٨) وبعد ذلك وزعت الباحثة افراد العينة على مجموعتين متكافئتين في عدد من المتغيرات (درجة الحاسوب، العمر بالأشهر، الذكاء، المستوى التعليمي للأبوين) وبالأسلوب العشوائي البسيط حددت الباحثة مجموعتي البحث الاولى التجريبية وبلغ عدد طالباتها (٥٠) طالبة درسن مادة الحاسوب المحددة بالتجربة وفق نموذج دانيال التعليمي، في حين بلغ عدد طالبات المجموعة الضابطة (٤٥) طالبة درسن المادة نفسها على وفق الطريقة الاعتيادية. وقد قامت مدرسة المادة بالمدرسة بتدريس مجموعتي البحث للفصل الدراسي الثاني على وفق الخطط الدراسية المعدة مسبقا.

ولتحقيق هدف البحث واختبار فرضياته في قياس المتغيرين التابعين في المتغير بنت الباحثة اختبارا موضوعيا للمفاهيم الحاسوبية تكون من (٣٠) فقرة موزعة على (١٠) مفاهيم حاسوبية من نوع المطابقة والاختيار من متعدد لتقيس عناصر المفهوم الثلاثة (التعريف، المثال، والتطبيق) اما المتغير الثاني فقد تبنت الباحثة اختبار التفكير الاستدلالي الذي اعده الاطرقجي (٢٠١٢) والذي تكون من (١٦) فقرة موضوعية من نوع الاختيار من متعدد وقد تحققت الباحثة من صدق الاداتي وثباتهما وفضلا عن الخصائص السايكومترية.

وبعد ذلك طبقت الباحثة تجربتها بدا من الكورس الثاني للعام الدراسي (٢٠١٧-٢٠١٨) اذ اجريت الباحثة الاختبار القبلي للتفكير الاستدلالي لطالبات عينة البحث يوم الاربعاء ٢٠١٧/١١/٣١ وبدأت التجربة يوم الثلاثاء ٢٠١٨/٣/١٣ بواقع حصة واحدة اسبوعيا لكل شعبة وانتهت التجربة يوم الثلاثاء ٢٠١٨/٥/٨.

وبعد تطبيق اداتي البحث (اختبار المفاهيم الحاسوبية) يوم ٢٠١٨/٥/١٣، واختبار التفكير الاستدلالي البعدي يوم ٢٠١٨/٥/١٤.

وجمع البيانات احصانيا عالجت الباحثة البيانات باستعمال الاختبار التائي ( t-test لعينتين مستقلتين غير متساويتين العدد ودلت النتائج على:

١. وجود فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسطي اكتساب المفاهيم الحاسوبية لدى طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح طالبات المجموعة التجريبية.
٢. وجود فرق ذو دلالة عند مستوى (٠.٠٥) احصائية بين متوسطي التفكير القبلي والبعدي لدى افراد المجموعة التجريبية ولصالح الاختبار البعدي.
٣. لا يوجد فرق دال احصانيا عند مستوى (٠.٠٥) في تنمية التفكير الاستدلالي بين طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة.

وفي ضوء النتائج خرجت الباحثة بعدد من الاستنتاجات منها ساعد الانموذج في اكساب طالبات الصف الثاني المتوسط على اكتساب المفاهيم الحاسوبية. كما أوصت الباحثة توجيه مدرسي ومدرسات الحاسوب نحو التركيز على الانشطة الصفية التي تثير طلبتهم وتنمي فيهم مهارات التفكير.

## تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : علي احمد حسين	عنوان الأطروحة : تصميم استراتيجيتين تدريسييتين وفق مهارات التفكير الابداعي وفاعليتهما في تنمية مهارات القراءة الابداعية وعادات العقل لدى طلبة الصف الخامس الادبي في مادة المطالعة
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١١٤	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٦ / ٢ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : طرائق تدريس / طرائق تدريس اللغة العربية
اسم المشرف : د. عبدالله علي ابراهيم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الاختصاص العام / الدقيق : طرائق تدريس / طرائق تدريس اللغة العربية

### المستخلص

هدفت الدراسة الى تصميم استراتيجيتين تدريسييتين قائمتين على وفق مهارات التفكير الابداعي وفاعليتهم في تنمية

مهارات القراءة الابداعية وعادات العقل لدى طلبة الصف الخامس الادبي في مادة المطالعة

ولتحقيق هدفي الدراسة تم وضع فرضيتين رئيسيتين اخضعنا للتجريب ، واقتصرت الدراسة على طلبة الصف الخامس الادبي في اعدادية الرواد للبنين، واعدادية الشروق للبنات، وثانوية النصر للبنات، في مركز محافظة كركوك للعام الدراسي (٢٠١٧ - ٢٠١٨) اذ تكونت العينة من (١١٥) طالبا وطالبة، وواقع (٥٢) طالبا، و(٦٣) طالبة كإفأ الباحث بين افراد هذه المجموعات في عدد من المتغيرات التي لها علاقة بمتغيرات البحث. م تدريس مجموعات البحث التجريبية الاربع على وفق استراتيجيتين تدريسييتين قائمتين على وفق مهارات التفكير الابداعي، حيث درست كل من المجموعتين الاولى والثالثة على وفق الاستراتيجية التدريسية الاولى القائمة على مهارتي المرونة والطلاقة، اما المجموعتين الثانية والرابعة فقد درست على وفق الاستراتيجية التدريسية الثانية القائمة على مهارات حساسية المشكلة والإفاضة والاصالة، وقد كلف الباحث مدرس اللغة العربية والمدرستين لتدريس مادة المطالعة في المدارس الثلاث اللواتي اجري فيها البحث .

ولتحقيق هدفي الدراسة تطلب بناء اداتين الاولى : اختبار مهارات القراءة الابداعية مكونا في صيغته النهائية من (٢٠) فقرة ، موزعا الى اربعة نصوص ، تم التحقق من صدقها وثباتها وقوة تمييز فقراتها ، اما الاداة الثانية : فهي مقياس عادات العقل فقد تبنى الباحث المقياس الذي اعده حسين (٢٠١٢) وطبقه السبهان (٢٠١٥) مكون بصيغته النهائية من (٩٠) فقرة ، موزعا على (١٦) عادة من عادات العقل وكل فقرة متبوعة بخمسة بدائل ، تم التحقق من صدقه وثباته وقوة تمييز فقراته. عد تهيئة الاداتين والخطط التدريسية طبقت التجربة من قبل مدرس المادة والمدرستين في المدارس الثلاثة من العام الدراسي (٢٠١٧ - ٢٠١٨) وواقع درس واحد للمجموعات التجريبية الاربعة، ابتداء من (٢٦/١٠/٢٠١٧) والى (١١/١١/٢٠١٨) واستمرت فضلا دراسيا كاملا بعد الانتهاء من التجربة طبق الباحث اداتي البحث (اختبار مهارات القراءة الابداعية ، مقياس عادات العقل) على مجموعات البحث الاربع ، وبعد جمع البيانات وتحليلها ومعالجتها احصانيا باستخدام البرنامج الاحصائي (SPSS) وباستعمال الوسائل الاحصائية المناسبة لأهداف الدراسة اظهرت النتائج الاتية :-

١- يوجد تنمية في مهارات القراءة الابداعية تبعا لمتغير الجنس .-يوجد تنمية في مهارات القراءة الابداعية لدى افراد مجموعات الدراسة من الذكور والاناث تبعا للتفاعل بين متغيري الاستراتيجية والجنس ولصالح الاستراتيجية

٢- لا يوجد تنمية في عاداتهم العقلية تبعا لمتغير الاستراتيجية . يوجد تنمية في العادات العقلية تبعا لمتغير الجنس ولصالح الطالبات .- لا يوجد تنمية في العادات العقلية لدى افراد المجموعات الاربع تبعا لمتغير التفاعل بين الاستراتيجية والجنس . ي ضوء نتائج الدراسة خرج الباحث بعدد من الاستنتاجات منها فاعلية الاستراتيجيتين التدريسييتين في تنمية مهارات القراءة الابداعية وعادات العقل لطلبة الصف الخامس الادبي . كما اوصى الباحث بعدد من التوصيات منها اقامة دورات تدريبية لمدرسي ومدرسات اللغة العربية للمرحلة الاعدادية على استخدام الاستراتيجية الحديثة في التدريس ومنها هذه الاستراتيجية ، واستكمالاً للدراسة فقد اقترح الباحث عددا من البحوث المستقبلية .

# تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : عصمت أحمد عزيز	عنوان الرسالة : فاعلية استراتيجيات الابداع السداسية (PDEODE) في تصحيح الفهم الخاطى للمفاهيم الفيزيائية لدى طلاب الصف الرابع العلمي وتنمية دافعيتهم نحو تعلم الفيزياء
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١٢٠	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٢ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : طرائق تدريس / طرائق تدريس الفيزياء
اسم المشرف : د. أحمد جوهر محمد أمين	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الاختصاص العام / الدقيق : طرائق تدريس / طرائق تدريس الفيزياء

## المستخلص

هدف البحث إلى " فاعلية استراتيجيات الابداع السداسية (PDEODE) في تصحيح الفهم الخاطى للمفاهيم الفيزيائية لدى طلاب الصف الرابع العلمي وتنمية دافعيتهم نحو تعلم الفيزياء"، وللتحقق من ذلك تم اختيار عينة من طلاب الصف الرابع العلمي في إعدادية عبد العزيز عبد الله للبنين في مدينة الموصل للعام الدراسي (٢٠١٨ - ٢٠١٧) بلغ مجموع أفرادها (٩٦) طالباً بواقع (٥٣) طالباً للمجموعة الضابطة و(٤٣) طالباً للمجموعة التجريبية ، درست المجموعة الأولى باستعمال الطريقة الاعتيادية ، أما المجموعة الثانية فباستعمال استراتيجيات الابداع السداسية (PDEODE) ، وأجريت عملية التكافؤ بين طلاب مجموعتي البحث في متغيرات (تحصيل مادة الفيزياء للصف الثالث المتوسط ، حاصل الذكاء ، دافعيتهم نحو تعلم الفيزياء القبلي).

ولتنفيذ التجربة قام الباحث بتهيئة المستلزمات الضرورية لذلك ، كما تطلب إعداد ثلاث أدوات : الأولى هي اختبار تشخيصي للفهم الخاطى للمفاهيم الفيزيائية التي تقع ضمن المادة المحددة في الكتاب ، فاعتمد الباحث فيه الأسئلة الشفوية كونها أداة للتشخيص ، أما الأداة الثانية فهي اختبار مفاهيمي للمفاهيم الفيزيائية والذي تكوّن بصيغته النهائية من (٣٠) فقرة من نوع المطابقة و فقرات موضوعية من نوع الاختبار من متعدد ، وقد تم التأكد من صدقه وثباته ، إذ بلغ معامل ثباته (٠.٨١) زيادة على استخراج درجة الصعوبة والقوة التمييزية وفاعلية البدائل لفقراته وكانت جميعها ضمن المدى المقبول. أما الأداة الثالثة فهي مقياس الدافعية نحو تعلم الفيزياء والذي تكوّن بصيغته النهائية من (٣٢) فقرة بخمس بدائل ، واتسم المقياس بالصدق والثبات (٠.83)، والتمييز ضمن الحدود المقبولة لجميع فقراته. وقام الباحث بتنفيذ تجربته بنفسه في الكورس الأول للعام الدراسي (٢٠١٧ - ٢٠١٨) اعتباراً من يوم الأربعاء ٢٩ / ١١ / ٢٠١٧ ، إذ قام الباحث بتطبيق مقياس الدافعية نحو تعلم الفيزياء قبلياً لمجموعتي البحث يوم الثلاثاء ٢٨ / ١١ / ٢٠١٧ ، ثم طبق أداتي البحث بعدياً لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة يومي الاثنين والثلاثاء الموافق (٢٣-٢٢ / ١ / ٢٠١٨ على التوالي ، وامتدت التجربة لغاية ٢١ / ١ / ٢٠١٨ ، وبعد جمع البيانات وتحليلها احصانيا باستعمال الاختبار التائي (t-test) لعينتين مستقلتين كانت النتائج كما يأتي:

١- " يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٠١) بين متوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة التي درست وفق الطريقة الاعتيادية في الاختبار المفاهيمي ولصالح المجموعة التجريبية ".

٢- " يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠١) بين طلاب المجموعة التجريبية التي درست وفق استراتيجيات PDEODE وطلاب المجموعة الضابطة التي درست وفق الطريقة الاعتيادية في مقدار التنمية للدافعية نحو تعلم الفيزياء ولصالح المجموعة التجريبية ".

في ضوء نتائج البحث استنتج الباحث ما يأتي : إمكانية تطبيق استراتيجيات ((PDEODE في تدريس مادة الفيزياء مع طلاب الصف الرابع العلمي.

ويوصي الباحث: ب إعداد مدرسي ومدرسات مادة الفيزياء وتدريبهم على استراتيجيات (PDEODE) لما أفرزته من نتائج ايجابية في مجال تصحيح الفهم الخاطى للمفاهيم الفيزيائية ودافعية الطلاب لتعلم الفيزياء.

## تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : عبدالستار طاهر يونس	عنوان الأطروحة : تصميم برنامج قائم على الاحتياجات التدريبية للمدرسين وفاعليته في اكسابهم مهارات الاتصال ضمن معايير الجودة الشاملة
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١١٦	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٢ / ١٨	القسم : العلوم التربوية والنفسية
اسم المشرف : د. قصي توفيق غزال	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الدرجة العلمية : استاذ
	الاختصاص العام / الدقيق : علوم تربوية / تقنيات تربوية

### المستخلص

يهدف البحث الحالي الى تصميم برنامج تدريبي قائم على الاحتياجات التدريبية للمدرسين وفاعليته في اكسابهم مهارات الاتصال ضمن معايير الجودة الشاملة.

ولتحقيق هذا الهدف قام الباحث بإعداد ثلاث أدوات. الأول: قام الباحث ببناء مقياس مهارات الاتصال لدى المدرسين وفق الاحتياجات التدريبية إذ بلغ عدد فقرات المقياس (٦٧) فقرة وبثلاث بدائل إجابة (عالية، متوسطة، ضعيفة).

ولتحقيق الهدف الثاني: قام الباحث بإعداد بطاقة ملاحظة لمعرفة مدى اكتساب المدرسين لمهارات الاتصال وبلغ عدد فقراته (٥٣) فقرة موزعة على ستة مهارات وبضمنها مهارات فرعية.

ولتحقيق الهدف الثالث: قام الباحث بتصميم برنامج قائم على الاحتياجات التدريبية للمدرسين في ضوء معايير الجودة الشاملة يتكون البرنامج من (٢٢) جلسة تم تطبيقها على عينة البحث التجريبي البالغ عددهم (١٤) مدرساً و(١٨) مدرسة. وتم ذلك بمساعدة مجموعة من الأساتذة في قسم العلوم التربوية والنفسية. وبعد جمع البيانات وتحليلها إحصائياً بواسطة الاختبار التائي لعينة واحدة مستقلة كانت النتائج كالاتي:

وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المتوسط الحسابي لاكتساب المهارات (المحادثة، القراءة، توجيه الأسئلة والاستماع، التقنيات التربوية، التعبيرات والحركات) والمتوسط الفرضي ولصالح المتوسط الحسابي.

يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) بين المتوسط الحسابي المتحقق لمهارات الاتصال لدى أفراد العينة ككل والمتوسط الفرضي (٦٦%) من الدرجة الكلية ولصالح المتوسط المتحقق.

وفي ضوء النتائج خرج الباحث بعدد من الاستنتاجات منها: فاعلية البرنامج التدريبي في اكتساب المدرسين والمدرسات لمهارات الاتصال. كما اقترح الباحث عدد من المقترحات منها: اقامة مديرية الاعداد والتدريب دورات تدريبية للمدرسين والمدرسات في المرحلة الثانوية على مهارات الاتصال وتوظيف الوسائط المتعددة للتدريب لاجراء بحوث مستقبلية ذات المس بموضوع البحث، والثانية في مجالات أخرى

# تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : احمد سالم قاسم	عنوان الرسالة : أثر أنموذج آدي وشاير في تحصيل طلبة الصف الرابع العلمي لمادة الفيزياء وتنمية مهارات تفكيرهم الشكلي
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١١٥	القسم : العلوم التربوية والنفسية
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ٧	الشهادة : ماجستير
اسم المشرف : د. عبدالرزاق ياسين عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الاختصاص العام / الدقيق : طرائق تدريس / طرائق تدريس الفيزياء

## المستخلص

هدفت الدراسة التعرف على أثر أنموذج آدي وشاير في تحصيل طلبة الصف الرابع العلمي لمادة الفيزياء وتنمية مهارات تفكيرهم الشكلي ، ومن اجل ذلك صاغ الباحث فرضيتان رئيسيتان ، وتكونت عينة الدراسة من (١٤٨) طالباً وطالبة تم اختيارهم قصدياً من مجتمع البحث في المدارس الاعدادية النهارية للبنين والبنات في مدينة الموصل للعام الدراسي (٢٠١٧-٢٠١٨) ، ووزعت الى أربع مجموعات متكافئة في عدد من المتغيرات (حاصل الذكاء ، المعدل العام ، درجة الفيزياء للصف الثالث المتوسط ، العمر بالأشهر ، اختبار التفكير الشكلي القبلي ، المستوى التعليمي للأبوين) بواقع اثنتان تجريبيتان المجموعة الاولى من الذكور بلغ عدد أفرادها (٣٨) طالباً والمجموعة الثانية من الاناث بلغ عدد افرادها (٤٠) طالبة درستا المادة بأنموذج آدي وشاير ، والاخرتان ضابطتان المجموعة الاولى من الذكور بلغ عدد أفرادها (٣٠) طالباً والمجموعة الثانية من الاناث بلغ عدد افرادها (٤٠) طالبة درستا المادة عينها بالطريقة الاعتيادية ، ولتحقيق هدف الدراسة أعد الباحث اختبار تحصيلي تكون بصيغته النهائية من (٣٦) فقرة موضوعية من نوع المطابقة (١٠) فقرات و مقالية محددة الاجابة (٥) فقرات و الاختيار من متعدد (٢١) فقرة ، أما الاداة الثانية فقد تبنى الباحث اختبار التفكير الشكلي الذي أعده الجبوري (٢٠١٧) والمكون من (١٨) فقرة موزعة على (٦) مهارات وهي كل من (الاستدلال الافتراضي ، والاستدلال الاستنتاجي ، والتعليل الارتباطي ، وتحديد المتغيرات وضبطها ، واقتراح الحلول ، وحل المشكلات) وقد تحقق الباحث من صدق وثبات الاداتين فضلاً عن الخصائص السايكومترية ، وبعد تنفيذ تجربة البحث من قبل مدرس ومدرسة المادة في بداية الفصل الثاني من السنة الدراسية (٢٠١٨/٣/١١) وتطبيق الاداتان بعدياً يومي (٩ ، ١٠/٥/٢٠١٨) على افراد العينة وتحليل البيانات احصائياً باستعمال تحليل التباين العاملي دلت النتائج الى :-

- ١- يوجد فرق ذو دلالة احصائية بين متوسطات التحصيل لمادة الفيزياء يعزى لمتغير الطريقة ولصالح الانموذج.
- ٢- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية بين متوسطات تنمية مهارات التفكير الشكلي يعزى لمتغيري الطريقة والجنس والتفاعل بينهما.

وفي ضوء النتائج خرج الباحث بعدد من الاستنتاجات منها امكانية تطبيق الانموذج في تدريس مادة الفيزياء مع طلبة المرحلة الاعدادية وللصف الرابع العلمي واوصى بتدريب مدرسي ومدرسات مادة الفيزياء على هذه النماذج واقتراح عدد من البحوث المستقبلية حول متغيرات البحث .



# تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : لبنى زكريا عبدالستار الحبال	عنوان الرسالة : اضطراب ضغوط ما بعد الصدمة وعلاقته بصورة الذات لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية في مدينة الموصل
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١١٧	القسم : العلوم التربوية والنفسية
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٢ / ٢٠١٩	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. صبيحة ياسر مكطوف	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الاختصاص العام / الدقيق : علم النفس التربوي / علم النفس التربوي

## المستخلص

تشكل الأحداث الضاغطة خطراً كبيراً على صحة الفرد وتوازنه، وتهدد حياته وكيانه النفسي لما لها من آثار سلبية على صحته، كالإرهاك وضعف القدرة على التكيف، إذ أصبحت حياة الانسان مليئة بالمواقف المؤلمة، والتي يصعب عليه تجنبها، وتعد الحروب والازمات من العوامل المسببة للاضطرابات النفسية، استهدف البحث التعرف على:

١. مستوى اضطراب ضغوط ما بعد الصدمة عند التلاميذ.
٢. مستوى صورة الذات عند التلاميذ.
٣. الفروق ذات الدلالة الإحصائية في مستوى اضطراب ضغوط ما بعد الصدمة عند التلاميذ وفقاً لمتغيري (الجنس/ الموقع الجغرافي).
٤. الفروق ذات الدلالة الإحصائية في مستوى صورة الذات عند التلاميذ وفقاً لمتغيري (الجنس/ الموقع الجغرافي).
٥. العلاقة بين اضطراب ضغوط ما بعد الصدمة وصورة الذات عند التلاميذ.
٦. الفروق في العلاقة بين اضطراب ضغوط ما بعد الصدمة وصورة الذات عند التلاميذ وفقاً لمتغيري (الجنس/ الموقع الجغرافي).

ولتحقيق اهداف البحث قامت الباحثة بسحب عينة عشوائية بلغ عددها (٧٧٠) تلميذ وتلميذة من تلاميذ الصف السادس للمرحلة الابتدائية في مدينة الموصل للعام الدراسي (٢٠١٧-٢٠١٨)، إذ طبقت عليهم المقياسين: الاول، اضطراب ضغوط ما بعد الصدمة (من إعداد الباحثة) والذي ضم (٢٨) فقرة، والثاني صورة الذات (الذي قامت الباحثة ببنائه)، والذي ضم (١٨) فقرة مصورة، وقد تم التحقق من صدق المقياسين باستخدام الصدق الظاهري والبنائي، واعتمدت نسبة ٨٠% كنسبة للاتفاق على الصدق الظاهري، اما الثبات فقد استخراج بطريقة التجزئة النصفية ومعامل الفاكرونباخ، الذي بلغ لمقياس اضطراب ضغوط ما بعد الصدمة (٠,٨٣) ومقياس صورة الذات (٠,٨٤)، وبعد تحليل البيانات باستخدام الوسائل الإحصائية المناسبة (الاختبار التائي لعينة واحدة، الاختبار التائي لعينتين مستقلتين، معامل ارتباط بيرسون، معامل الفاكرونباخ)، توصل البحث إلى النتائج الآتية:

١. وجود فرق دال إحصائياً بين المتوسط الحسابي والمتوسط الفرضي في مقياس اضطراب ضغوط ما بعد الصدمة عند التلاميذ بشكل عام ويقع ضمن المستوى المتوسط.
٢. وجود فرق دال إحصائياً بين المتوسط الحسابي والمتوسط الفرضي في مقياس صورة الذات عند التلاميذ بشكل عام ويقع ضمن المستوى العالي.
٣. وجود فرق دال إحصائياً في مستوى اضطراب ضغوط ما بعد الصدمة عند التلاميذ وفقاً لمتغير الجنس ولصالح الذكور.
٤. وجود فرق دال إحصائياً في مستوى اضطراب ضغوط ما بعد الصدمة عند التلاميذ وفقاً لمتغير الموقع الجغرافي ولصالح الجانب الايسر.



٥. وجود فرق دال إحصائياً في مستوى صورة الذات عند التلاميذ وفقاً لمتغير الجنس ولصالح الذكور.
٦. عدم وجود فرق دال إحصائياً في مستوى صورة الذات عند التلاميذ وفقاً لمتغير الموقع الجغرافي.
٧. وجود علاقة ارتباطية ايجابية دالة إحصائياً بين اضطراب ضغوط ما بعد الصدمة وصورة الذات عند التلاميذ بشكل عام.
٨. عدم وجود فرق دال إحصائياً في العلاقة بين اضطراب ضغوط ما بعد الصدمة وصورة الذات وفقاً لمتغيري (الجنس/الموقع الجغرافي).

وقد توصلت الباحثة إلى عدد من الاستنتاجات والتوصيات والمقترحات في ضوء نتائج البحث منها:

#### أولاً: الاستنتاجات

١. ان التلاميذ لديهم مستوى متوسط من اضطراب ضغوط ما بعد الصدمة، ذلك لان معظمهم استطاعوا تجاوزه.
٢. يتمتع معظم التلاميذ بروية جيدة عن ذواتهم.

#### ثانياً: التوصيات

١. دور المدارس بالكشف عن الاضطراب بمراحله الاولى، كي لا يتحول إلى اضطراب مزمن، من اجل حماية الفرد وضمان عدم ظهوره مرة اخرى من مراحل عمرية متقدمة.
٢. توعية الاسر والمدارس من خلال برامج اعلامية تساهم في تحسين اساليب التعامل وزيادة الاتصال الاجتماعي لتعزيز ثقتهم بذواتهم والوقاية من شعور تدني صورة الذات.

#### ثالثاً: المقترحات

١. القيام بإجراء دراسة عن العلاقة بين اضطراب ضغوط ما بعد الصدمة مع متغيرات اخرى، كالصلابة النفسية، سمات الشخصية، التكيف الاجتماعي.
٢. القيام بإجراء دراسة عن العلاقة بين صورة الذات مع متغيرات اخرى، كالتمرد، الانسحاب، النفوق الاكاديمي.

## تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : زهيرة جواد فتحي عمر	عنوان الرسالة : التمكين الإداري لدى مدراء المدارس الابتدائية في مدينة الموصل وعلاقته بدافعيتهم نحو العمل الإداري
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١٢١	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٣ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / علوم تربوية / الدقيق : علوم تربوية
اسم المشرف : د. علي دريد خالد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الاختصاص العام / علوم تربوية / الدقيق : فلسفة التربية

### المستخلص

استهدف البحث التعرف على التمكين الإداري لدى مدراء المدارس الابتدائية في مدينة الموصل وعلاقته بدافعيتهم نحو العمل الإداري وذلك من خلال الاجابة عن الأسئلة الآتية:

١. هل هناك فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) في مستوى التمكين الإداري مقارنة مع المتوسط الفرضي؟
٢. هل هناك فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) في متغير التمكين الإداري تبعاً لمتغير الجنس (ذكور- إناث)؟
٣. هل هناك فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) في متغير التمكين الإداري تبعاً لمتغير سنوات الخدمة الإدارية (٥ سنوات فأقل- أكثر من ٥ سنوات)؟
٤. هل هناك فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) في مستوى الدافعية نحو العمل الإداري مقارنة مع المتوسط الفرضي؟
٥. هل هناك فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) في متغير الدافعية نحو العمل الإداري تبعاً لمتغير الجنس (ذكور- إناث)؟
٦. هل هناك فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) في متغير الدافعية نحو العمل الإداري تبعاً لمتغير سنوات الخدمة الإدارية (٥ سنوات فأقل- أكثر من ٥ سنوات)؟
٧. هل هناك علاقة ارتباطية دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متغيري التمكين الإداري والدافعية نحو العمل الإداري لدى مدراء المدارس الابتدائية؟

وتكون مجتمع البحث من (٣٩٣) مديراً ومديرة في المدارس الابتدائية في مدينة الموصل للعام الدراسي (٢٠١٧ - ٢٠١٨)، وقد تم اختيار (١٦٠) مديراً ومديرة عينة للبحث بنسبة (٤١%) بواقع (٧٣) مديراً وبنسبة (٤٦%) و(٨٧) مديرة وبنسبة (٥٤%)، ولأجل قياس متغيري البحث بنت الباحثة مقياس التمكين الإداري لدى مدراء المدارس الابتدائية، وتبني مقياس الدافعية نحو العمل الإداري لدراسة العزاوي (٢٠٠٣)، ولإيجاد صدق أدواتي البحث استخدمت الباحثة الصدق الظاهري وتمييز الفقرات باستخدام الاختبار الثاني بين مجموعتين مستقلتين، كما تم استخدام طريقة إعادة الاختبار لإيجاد الثبات إذ بلغ (٠.٩١) بالنسبة لمقياس التمكين الإداري، و(٠.٨٥) لمقياس الدافعية نحو العمل الإداري، كما استخدمت الباحثة للتعرف على دلالة الفروق بين متغيرات البحث الاختبار الثاني لعينة واحدة والاختبار الثاني لعينتين مستقلتين ومعامل ارتباط بيرسون، وتوصلت الباحثة الى عدة نتائج من أهمها:

١. وجود فرق ذو دلالة إحصائية ولصالح الوسط الحسابي لإجابات العينة وهذا يعني امتلاك أفراد العينة مستوى فوق المتوسط من التمكين الإداري.
٢. وجود فرق ذو دلالة إحصائية ولصالح الوسط الحسابي لإجابات العينة، وهذا يعني امتلاك أفراد العينة قدر جيد من

الدافعية نحو العمل الإداري.

٣. توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين متغيري التمكين الإداري والدافعية نحو العمل الإداري لدى أفراد عينة البحث ككل من مديري ومديرات ومن كلا فئتي الخدمتين.

في ضوء نتائج البحث خرجت الباحثة بعدد من الاستنتاجات من أهمها:

١. امتلاك مديري ومديرات المدارس الابتدائية ومن كلا فئتي الخدمتين مستوى فوق المتوسط من التمكين الإداري.

٢. كلما زاد التمكين الإداري لدى المديرين والمديرات كلما زادت دافعتهم نحو العمل الإداري أكثر.

وفي ضوء ما توصلت إليه الباحثة من نتائج تم وضع عدد من التوصيات أهمها:

إقامة مديريةية الاعداد والتدريب دورات تدريبية ومتخصصة لمديري ومديرات المدارس الابتدائية حول التمكين الإداري. كما وضع عدد من المقترحات.

# تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : كنعان خليل خلف		عنوان الرسالة : نظام إدارة السجل الطبي الالكتروني : الأسلوب المعرفي "تحمل - عدم تحمل الغموض" وعلاقته بإدارة الانفعالات لدى طلبة كلية التربية
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية	القسم : العلوم التربوية والنفسية
رقم الاستمارة : ١٢٢	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ٤	الاختصاص العام / الدقيق : علم النفس / علم النفس التربوي	
اسم المشرف : د. علي سليمان حسين	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الاختصاص العام / الدقيق : علم النفس / علم النفس التربوي	

## المستخلص

إن تنوع الحاجات وزيادة مطالب الحياة قد ألفت المزيد من الضغوط على الانسان وتسببت له في الكثير من المتاعب، وبذلك أصبحت الاستثارة الانفعالية وإدارة الانفعالات حالة حتمية يواجهها الانسان ويتعرض لها في حياته مهما كان أسلوب حياته والطريقة التي يتصرف في ضونها في تحديد اهدافه، وتتمثل مشكلة البحث في الاجابة على التساؤل عن درجة العلاقة بين (الأسلوب المعرفي "تحمل - عدم تحمل الغموض" وإدارة الانفعالات)، وهدفت الدراسة التعرف إلى:

- ١- مستوى الأسلوب المعرفي تحمل - عدم تحمل الغموض لدى طلبة أفراد العينة.
  - ٢- مستوى إدارة الانفعالات لطلبة أفراد العينة.
  - ٣- مستوى العلاقة بين الأسلوب المعرفي وإدارة الانفعالات لدى طلبة أفراد العينة.
  - ٤- مستوى العلاقة بين الأسلوب المعرفي وإدارة الانفعالات لدى طلبة أفراد العينة وفقاً لمتغيرات البحث.
- ولأجل تحقيق الاهداف اختيرت عينة مكونة من (٢٦٣) طالباً وطالبة موزعين بواقع (١٢٥) طالباً وطالبة من الأقسام العلمية و(١٣٨) طالباً وطالبة من الأقسام الإنسانية بطريقة عشوائية طبقية من كلية التربية للعلوم الإنسانية والعلوم الصرفة للعام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧، أما أدوات البحث فقد قام الباحث ببناء مقياس الأسلوب المعرفي "تحمل - عدم تحمل الغموض" مكون من (٤٧) فقرة، وقد تم حساب الصدق والثبات للمقياس وتصحيح المقياس بسلم سباعي الدرجات (١-٧)، وتكون الدرجة العليا للمقياس (٣٢٩)، والدنيا (٤٧)، وبوسط فرضي مقداره (١٨٨) درجة.
- اما لقياس إدارة الانفعالات فقد اعتمد الباحث مقياس (المعموري ٢٠٠٨)، المكون من (٤٧) فقرة، وقد قام الباحث بإجراءات الصدق الظاهري وحذفت منه (١٠) فقرات، وعند حساب التمييز تم حذف فقرتين فاصبح عدد الفقرات (٣٥) فقرة، وصحح المقياس بسلم خماسي مكون من خمس الدرجات (١-٥) والدرجة العليا (١٧٥) والدنيا (٣٥) وبوسط فرضي مقداره (١٠٥)، وقد عولجت البيانات احصائياً باستعمال الحقيبة الاحصائية للعلوم الإجتماعية (SPSS) وقد أظهرت النتائج ما يأتي:

- ١- إن افراد العينة يتمتعون بالأسلوب المعرفي "تحمل- عدم تحمل الغموض" بمستوى فوق المتوسط.
- ٢- أ- لا توجد فروق دالة إحصائياً في الأسلوب المعرفي "تحمل- عدم تحمل الغموض" على أساس الجنس.
- ب- توجد فروق دالة إحصائياً في الأسلوب المعرفي "تحمل- عدم تحمل الغموض" على أساس الصف لصالح الصف الرابع.

ج- توجد فروق دالة إحصائياً في الأسلوب المعرفي "تحمل- عدم تحمل الغموض" في التخصص لصالح الانساني.

٣- يتمتع افراد العينة بمستوى جيد في إدارة الانفعالات.

٤- أ- لا توجد فروق دالة إحصائياً في إدارة الانفعالات وفقاً لمتغير الجنس.

ب- لا توجد فروق دالة احصائياً في إدارة الانفعالات وفقاً لمتغير التخصص.

ج- لا توجد فروق دالة احصائياً في إدارة الانفعالات وفقاً لمتغير الصف.

وفي ضوء النتائج قدم الباحث عدداً من التوصيات منها:

١- ضرورة العناية بالأساليب المعرفية وتضمينها في المناهج الدراسية وفقاً لما يملكه الطلبة من قدرات واساليب .

٢- تدريب الطلبة على إدارة الانفعالات من خلال المناهج او البرامج والدورات التدريبية .

وتقدم الباحث أيضاً بعدد من المقترحات منها:

١- إجراء دراسة تجريبية لتعديل الأسلوب المعرفي "تحمل - عدم تحمل الغموض" لدى طلبة الجامعة .

٢- إجراء دراسة تجريبية لتنمية إدارة الانفعالات لدى الطلبة .

## تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : محمد عبد المجيد محمد سليمان	عنوان الرسالة : الادارة الاستراتيجية وعلاقتها باتخاذ القرار لدى رؤساء اقسام كليات جامعة الموصل
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١٢٣	القسم : العلوم التربوية والنفسية
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٣ / ٢٠١٩	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. احمد عزيز فندي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام / علوم تربوية / الدقيق : علوم تربوية
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / علوم تربوية / الدقيق : ادارة تربوية

### المستخلص

استهدف البحث الحالي التعرف على مستوى الادارة الاستراتيجية و علاقتها باتخاذ القرار لدى رؤساء الاقسام كليات جامعة الموصل وذلك من خلال الاجابة على الأسئلة الآتية :

- ١- ما مستوى الادارة الاستراتيجية لدى رؤساء اقسام كليات جامعة الموصل بشكل عام؟
- ٢- ما مستوى اتخاذ القرار لدى رؤساء اقسام كليات جامعة الموصل بشكل عام؟
- ٣- هل هناك علاقة ارتباطية دالة احصائياً بين متغيري الادارة الاستراتيجية ومتغير اتخاذ القرار لدى رؤساء اقسام كليات جامعة الموصل؟

وتكونت عينة البحث من (٧٧) رئيس قسم يشكلون نسبة (٦١%) من مجتمع البحث منها (٥٨) قسماً علمياً و (١٩) قسماً انسانياً، منهم (٦٠) رئيس قسم من الذكور يمثلون نسبة (٧٨%) من العينة و (١٧) رئيس قسم من الاناث يمثلن نسبة (٢٢%) من العينة. ولتحقيق اهداف البحث تطلب من الباحث القيام ببناء مقياس الادارة الاستراتيجية، فضلا عن انه اعتمد على الاختبار الذي أعدته (صابر، ١٩٩٤) لاتخاذ القرار، وقد اتسمت اداتا البحث بالصدق والتميز والثبات واصبحت بصيغتها النهائية مكونة من (٦٠) فقرة بالنسبة لمقياس الادارة الاستراتيجية و (٣٨) بالنسبة لاختبار اتخاذ القرار، وطبقت اداتا البحث على افراد العينة خلال العام الدراسي (٢٠١٧-٢٠١٨) وقد استغرقت مدة التطبيق (٢٨) يوماً، وبعد جمع البيانات وتحليلها احصائياً أظهرت النتائج ما يأتي:

- ١- وجود فرق ذو دلالة احصائية ولصالح الوسط الحسابي لإجابات العينة، وهذا يعني أن رؤساء اقسام كليات جامعة الموصل يمتلكون مستوى جيد من الادارة الاستراتيجية في عملهم الاداري.
  - ٢- وجود فرق دال احصائياً يمكن أن يعزى لمتغير الجنس بين رؤساء اقسام كليات جامعة الموصل في مستوى الادارة الاستراتيجية ولصالح الذكور.
  - ٣- وجود فرق ذو دلالة احصائية ولصالح الوسط الحسابي لإجابات العينة، وهذا يعني أن رؤساء اقسام كليات جامعة الموصل يمتلكون مستوى فوق المتوسط من اتخاذ القرار.
  - ٤- وجود فرق دال احصائياً يمكن أن يعزى لمتغير التخصص بين رؤساء اقسام كليات جامعة الموصل في مستوى اتخاذ القرار ولصالح التخصص العلمي.
  - ٥- وجود فرق ذو دلالة احصائية يمكن أن يعزى لسنوات الخدمة في رئاسة القسم لدى رؤساء اقسام كليات جامعة الموصل ولصالح فئة أكثر من سنتين.
  - ٦- عدم وجود علاقة ارتباطية بين متغيري الادارة الاستراتيجية واتخاذ القرار.
- وقد خرج الباحث بعدد من الاستنتاجات منها: ان مستوى الادارة الاستراتيجية لدى رؤساء اقسام كليات جامعة الموصل كان فوق المتوسط.
- كما خرج الباحث بعدد من التوصيات منها: تشكيل لجنة مشتركة من جميع كليات الجامعة تقوم على التنسيق وتبادل الخبرات فيما بينها، لزيادة استخدام الاتجاهات الحديثة.

# تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : سيف الدين علي محمود	عنوان الرسالة : إعداد خارطة إمكانية استثمار المياه الجوفية في قضاء الموصل
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١١٩	القسم : جغرافية
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ٤	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. لمياء حسين السبعوي	الشهادة : دبلوم عالي
القسم : جغرافية	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : جغرافية / علم الخرائط

## المستخلص

تحتل السياحة بوصفها قطاعاً إنتاجياً موقعا مهما في اقتصاديات العديد من الدول المتقدمة والنامية، نظرا لمساهمتها الفعالة في الدخل القومي وفي الاستثمارات الوطنية وتشغيل الأيدي العاملة وتقليل من حجم البطالة . وتعد من اسرع القطاعات الاقتصادية نمواً ومن اكثرها تأثيراً على تحقيق التنمية المتوازنة . إذ تهدف الدراسة الى تنمية المواقع السياحية في قضاء الموصل حيث تدرج منطقة الدراسة بالعديد من مقومات الجذب السياحي التي تساعد في عملية التنمية السياحية، أظهرت الدراسة وباستخدام برنامج Arc Map 10.5 وبرنامج Google Earth Pro ومن خلال التوزيع المكاني للمواقع السياحية هناك تباين مكاني للظاهرة المدروسة التي تتباين من حيث التوزيع الكمي والنوعي والتي تأهلها الى دعم النشاط الاقتصادي لو تم التخطيط الجيد للموارد السياحية المتاحة واستغلالها بالشكل الأمثل مما تحقق التنمية السياحية. كما ابرزت الدراسة دور المرتكزات الجغرافية الطبيعية المتمثلة ( التضاريس – المناخ – الغطاء النباتي – الموارد المائية) فضلاً عن العوامل الجغرافية البشرية والمتمثلة (نمو سكان قضاء الموصل والتركيب النوعي والبيئي لسكان منطقة الدراسة وطرق النقل والتسهيلات السياحية)، إذ تعد هذه المرتكزات والعوامل الأسس العلمية للتنمية السياحية في الدراسة. اظهرت نتائج الدراسة وباستخدام حقيبة ادوات التحليل الاحصائي المكاني Spatial Statistics Tools في برنامج Arc Tool Box احدى البرامج الفرعية في Arc GIS 10.5 ان مركز قضاء الموصل يأتي في المرتبة الأولى في عدد المواقع السياحية البالغ عددها ١٩ من مجموع ٣٣ موقع في قضاء الموصل ، كما ان اتجاه المواقع اخذت الاتجاه البيضوي الشمالي الجنوبي وهذا من خلال اعتماد اداة اتجاه التوزيع الجغرافي للظاهرة وهي بذلك تعد افضل المواقع لعملية التنمية وتوفير الخدمات السياحية ، اما اداة صلة الجوار اظهرت النتائج ان نمط المواقع السياحية هو من النوع المتجمع وان قيمة Z هي -٣.٣٨ واقرب نسبة لصلة الجوار هي ٠.٧٠ والتي تشير الى النمط المتجمع.

## تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : قيس محمد هادي الكلوات	عنوان الاطروحة : اثر برنامج تربوي في تنمية الشجاعة النفسية لدى طلبة جامعة الموصل
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١٢٥	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٤ / ١١	الاختصاص العام / الدقيق : العلوم التربوية والنفسية / علم النفس التربوي
اسم المشرف : د. اسامة حامد محمد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الاختصاص العام / الدقيق : العلوم التربوية والنفسية / علم النفس التربوي

### المستخلص

يهدف البحث إلى بناء برنامج تربوي لتنمية الشجاعة النفسية لدى طلبة جامعة الموصل ولتحقيق اهداف البحث صيغت (٤) فرضيات صفرية رئيسية و(١٢) فرضية فرعية وبعد تحديد مفهوم الشجاعة النفسية ومجالاته تم بناء مقياس الشجاعة النفسية والمكون بصورته النهائية من (٥٠) فقرة ثم طبق المقياس على عينة من طلبة جامعة الموصل بلغت (٩٥٥) طالباً وطالبة وأظهرت نتائج التحليل الإحصائي ان مستوى الشجاعة النفسية لطلبة جامعة الموصل بشكل عام بلغ بمتوسط حسابي (٦٨٦٧, ٩٠) وبانحراف معياري (١٣, ٣٠٢٨٥) وهو أقل من المتوسط الافتراضي للمقياس البالغ (١٠٠) درجة بينما حصل طلبة كلية علوم الحاسوب والرياضيات على متوسط حسابي قدره (٧٧, ٣٩٧٤) درجة بانحراف معياري قدره (١٠, ٢٤٦٧٥) درجة على مقياس الشجاعة النفسية وهو أقل متوسط حسابي من باقي الكليات الأخرى ولهذا تم اختيارهم للخضوع للبرنامج التربوي لتنمية الشجاعة النفسية الذي اعده الباحث والمكون من (١٢) جلسة وبعد التحقق من إجراءات الصدق من خلال عرض البرنامج على (١٨) محكماً فقد ابتدأ تطبيق البرنامج يوم الثلاثاء (٤ / ٣ / ٢٠١٨) واستغرق تنفيذه (٣٧) يوماً وطبق الاختبار البعدي يوم الإثنين الموافق (١٦ / ٤ / ٢٠١٨) من خلال تبني تصميمًا تجريبيًا يشتمل على مجموعتين متكافئتين (تجريبية وضابطة) وبعد ضبط المتغيرات الدخيلة وإجراء التكافؤات بينهما أخضعتا للمقياس (القبلي / البعدي) ثم طبق البرنامج التربوي على المجموعة التجريبية وحللت البيانات وظهرت النتائج ١. وجود فرقاً دالاً إحصائياً لمقياس الشجاعة النفسية لمتوسطات رتب درجات الاختبار البعدي بين مجاميع البحث الأربع ولصالح المجموعة التجريبية الإناث ٢. وجود فرقاً دالاً إحصائياً لمقياس الشجاعة النفسية لمتوسطات رتب درجات التنمية بين المجاميع الأربعة ٣. وجود فرقاً دالاً إحصائياً لمتوسطات رتب درجات التنمية بين المجموعتين (الضابطة والتجريبية) بغض النظر عن متغير الجنس ولصالح المجموعة التجريبية ٤. وجود فرقاً دالاً إحصائياً لمتوسطات رتب درجات التنمية بين المجموعتين التجريبيتين ولصالح المجموعة التجريبية الإناث وقد وتوصل البحث إلى جملة من الاستنتاجات وهي ١. على الرغم من أن النتائج تؤكد النسب العالية في متوسط رتب درجات التنمية لصالح المجموعة التجريبية (الإناث) فإن هذا لا يعني أن أفراد المجموعة التجريبية (الذكور) لم يستفيدوا من جلسات البرنامج التربوي فكلًا المجموعتين حققتا درجات عالية في التنمية ولكن درجات التنمية لصالح الإناث كانت ذات دلالة إحصائية. ٢. ان الانثى أكثر ترجيحاً في الصمود أمام الأزمات المهددة للحياة من الرجل . وأوصى الباحث بجملة من التوصيات والمقترحات.



# تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : هبة عيسى حسين حمو	عنوان الاطروحة : الترف في الشعر الأندلسي - دراسة في الاشكال الشعرية -
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١٢٩	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٤ / ١٦	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. صالح ويس محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : اللغة العربية / الأدب العربي
	الاختصاص العام / الدقيق : اللغة العربية / الأدب الأندلسي

## المستخلص

يعدّ الترف بنوعيه الحسي والفكري مظهراً من مظاهر الحياة الاجتماعية التي سادت المجتمعات الراقية والتي تنعمت بحياة هانئة، تلك المظاهر التي نبعت من امتزاج ثقافات الشعوب وكانت الأندلس خير مثال على ذلك وقد اقتضت خطة الدراسة أن تكون على ثلاث فصول يسبقهما تمهيد وتتلوهما خاتمة، أما التمهيد فقد قسمناه على قسمين: تناولنا في القسم الأول منه الترف وما يقاربه من مصطلحات، في حين كان القسم الثاني في أسباب الترف وأبعاده. ضمن الفصل الأول في الدراسة والموسوم بـ(مظاهر الترف الحسية)، وتضمن أربعة مباحث: جاء المبحث الأول الذي وسمب (تurf العمران) وقد تمثلت هذه الصورة في مظاهر الرقي الحضاري والتصاميم الهندسية المتميزة، أما المبحث الثاني فقد جاء بعنوان (تurf المجالس الخمرية)، وشمل الشراب والسقاة والقينات والجواري والغناء، وأما المبحث الثالث فتناول (تurf اللباس والزينة) الذي تمحور حول أناقة اللباس للرجل والمرأة وطرورهم فضلاً عن حلي المرأة وزينتها، وختم الفصل الأول بالمبحث الرابع بعنوان (تurf الرياضة والصيد) وما يتضمنه.

أما الفصل الثاني فكان في دراسة (مظاهر الترف في الأشكال المتطورة)، وتمركز حول ثلاثة مباحث: تكلمنا في المبحث الأول على (الطبيعة) بوصفها مظهراً من مظاهر الترف فوصف الشعراء جمال الطبيعة المتجدد ضمن أشعارهم، ثم تلاه المبحث الثاني على (المعارضات) وأنواعها المجسدة في أشعارهم، وختم الفصل الثاني بالمبحث الثالث الموسوم بـ(الإخوانيات) بوصفها نوعاً من الشعر الاجتماعي المتطور النابع من بيئات المجتمع المتحضر.

والفصل الثالث كان حول (مظاهر الترف في الأشكال المستحدثة) التي جاءت على مبحثين: المبحث الأول في بيان (الموشحات) كما رسمها شعراء الأندلس، وأما المبحث الثاني فقد كان في (الزجل) الذي أظهروا فيه براعتهم باستعمالهم لغتهم العامية في أشعارهم.

وتلّت هذين الفصلين خاتمة لأهمّ النتائج التي توصلنا إليها، مع إدراج لمصادر الدراسة، ومراجعه التي أسهمت في تشكيل الدراسة.

## تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : فاطمة كوثر أحمد	عنوان الرسالة : المباحث النحوية في شرح مشكل أبيات المتنبي لابن سيده (ت ٤٥٨ هـ)
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١٢٨	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٥ / ٩	الاختصاص العام / الدقيق : اللغة العربية / لغة
اسم المشرف : د. صالح علي الشيخ	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : اللغة العربية / لغة

### المستخلص

تضمنت الرسالة المباحث النحوية في كتاب شرح مشكل أبيات المتنبي لابن سيده تناولنا من هذه المباحث كلّ ورد ما مرتين فأكثر من حيث ردها إلى أصولها في أمات كتب اللغة والنحو ومن حيث تعييدها ومناقشتها وإيراد آراء النحاة فيها اتفاقاً واختلافاً أو ترجيحاً، وآراء ثلاثة من أشهر شُرّاح شعر المتنبي، مستندين إلى أغنى شروح لهم بالمادة النحوية، وهم كل من ابن جني معتمدين على شرحه الكبير (الفسر)؛ فهو أقدم شارح لشعر المتنبي، فضلاً عن كونه مرجعاً من مرجعيات ابن سيده في شرحه، وثانيهم الواحدي، وقد اعتمدنا على روايته في توثيق الأبيات؛ لأنه أقدم راوية لشعر المتنبي وروايته أقرب إلى رواية ابن سيده من رواية ابن جني، وترتيب الأبيات في شرحه موافق لترتيبها عند ابن سيده، فكلهما ابتدأ في شرحه بالصبويات وانتهى بالشيرازيات. وثالثهم أبو العلاء المعري في شرحه الشهيرين (اللامع العريزي) و(معجز أحمد)؛ فقد تعاصر ابن سيده والمعري وتفاضلا في العلم والنحو.

وقامت الرسالة على فصلين، مسبوقين بتمهيد ومتبوعين بخاتمة؛ تناول التمهيد نبذة عن حياة ابن سيده، وتناول (شرح مشكل أبيات المتنبي) من حيث منهجيته ومحتواه ومصادره ونقولاته، ثم المشكل في اللغة والاصطلاح، ثم مفهوم المشكل عند ابن سيده، وانتهى التمهيد بذكر الدراسات السابقة لهذا العمل .

أما الفصل الأول ففي مباحث الأسماء والأفعال والحروف، وهو على ثلاثة مباحث، المبحث الأول منها في إعراب الأسماء وتناولنا فيه الأسماء التي عرج ابن سيده على إعرابها مرتبة على وفق أبواب النحو، والثاني منها على مطلبين أولهما في الأفعال التي تعرّض لها ابن سيده من حيث تمامها ونقصانها وتعديتها، وثانيهما في الحروف؛ وفيه ما ذكره ابن سيده من حروف المعاني وبيان معانيها وقد رُتبت على وفق ترتيبها في كتاب (حروف المعاني والصفات) لأبي القاسم الزجاجي؛ فقد أوردها من غير تبويب، وقد ناسب ذلك قلة وجودها في الشرح. أما المبحث الثالث فهو على مطلبين؛ أولهما في تعلق الجار والمجرور؛ وتناول أثر ذلك التعلق في المعنى الذي نبه إليه ابن سيده، وثانيهما عود الضمير، وتناول أثر عود الضمير في المعنى، في المواضع التي ذكرها الشارح.

أما الفصل الثاني ففي مباحث العوامل والعلل والتأويل النحوي، وضّمّ مبحثين، الأول منهما قام على مطلبين؛ أولهما العوامل \_ وأنواعها (الإسمي و الفعلي و الحرفي)\_ والعلل وتناول ابن سيده نوعين منها فقط (علة أمن اللبس و علة الضرورة)، وثانيهما في التأويل النحوي؛ وهو على أربعة مطالب ضمت أساليب التأويل النحوي التي عرّج عليها ابن سيده في شرحه؛ فالمطلب الأول أسلوب الحذف، والثاني أسلوب الزيادة، والثالث أسلوب التقديم والتأخير، والرابع أسلوب الحمل على المعنى، وقد رُتبت هذه الأساليب على وفق ترتيبها عند ابن جني في كتاب الخصائص؛ فهو أول من قسمها وشرحها شرحاً مستفيضاً. وانتهى البحث بخاتمة حوت أهم ما توصلنا إليه من نتائج.

## تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : هاجر سالم مسلم أحمد	عنوان الرسالة : تداخل الفنون في رواية (رماد الشرق) لواسيني الأعرج الموسيقى والسينما .
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١٢٧	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٤ / ٢٠١٩	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. إبراهيم جنداري جمعة	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة العربية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام / الدقيق : اللغة العربية / الأدب العربي
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : اللغة العربية / الأدب الحديث

### المستخلص

نحت الرواية العربية مناحي مختلفة في عصرنا الحديث، وهي تحاكي الواقع المعاش، وتتأثر وتؤثر فيه، وقد تأسلت الفنون الستة في عالم الكتابة بشكل ملفت، لطبيعة ما تداخلت هذه الفنون مع بعضها، حتى أصبحنا في عصر التداخل بامتياز. ومن هنا كانت محاور العمل في الرسالة تتمركز حول طبيعة تداخل التخييل السردى مع الموسيقى والسينما، وما لهذين الفنين من أثر فني يظهر في طريقة حياكة وتشكيل النص السردى، إذ تدخل الفنون المتنوعة في عالم الرواية الحديثة وتكتب الحاضر بلغة متناقلة بين الموسيقى والسينما، متكأة على المفاصل المشتركة بين عناصر الفنين مع الرواية، وطبيعة الهيكلية التي تتكون للنص الروائي باستحضار الفنون الأخرى.

لقد تشكل تأثير البناء الهارموني للموسيقى على تشكيل الشخصية الروائية، وتطور فعلها على طول النص الروائي، وبالتالي أثر ذلك على الرواية وفعل الآلة الموسيقية في لغة السرد وتغيرها لأسلوبية الحكى، إذ تصاعدت السردية وتنامت مع تصاعد الإيقاع الموسيقي، وخفتت مع خفته، كأنه الموجه الأول والأساس لحركتها، وجاء الزمن ليكون من التقارب والاختلاف بين الموسيقى والرواية واعتماد الزمن الموسيقي الظاهر والباطن في دمج الحاضر بالماضي والتأسيس للمستقبل داخل حركة الزمن النصي. وبذلك جاءت الحركات الموسيقية الأربع داخل النص في أربع حالات زمنية شملت نمو الشخصية وانتقالها بين الأزمنة للوصول إلى حل العقدة التي يسعى الروائي لتكريبها وحلها.

أما على الصعيد السينمائي فقد ارتبطت أنساق البناء المونتاجي والروائي، لتكون أنساقاً متلاحقة في التأثير على العمل، وصيغ متنوعة من التنامي في السردية التي تقاس بالتوازي والتلائم الحدتي مع هيمنة التنقل المشهدي بين الأحداث والشخوص، وتكونت محاور السارد مع زوايا الرؤية السينمائية بصورة مغايرة رسمت أشكالاً مختلفة لرؤية التعبير السردى، وجاءت فكرة الإضاءة والديكور في الرواية مستوحاة من الدقة السينمائية لكلا العنصرين، وما لهما من صدى على طريقة عرض الشخصية، ووصفها، وتأثيرها على المتلقي، وكذلك تأثير الإضاءة على الحدث من خلال الفضاء الروائي متمثلاً بالزمكان، ليأتي الديكور مكملاً هذا التأثير، وقائماً على التوجه الوصفي الدقيق لمشاهد الجمادات المحيطة بالشخصية وشخوص هذه الأركان في ذاكرتها، وطبيعة تأثيرها على سير الحدث.

لقد اعتمدت الرسالة على تقديم رؤية (واسيني الأعرج) بالطريقة التي استوحاها تشعبه بالفنون المختلفة، وتعلقه برواية الفنون عامة للتعبير عن المفاهيم الإنسانية التي يرسم الواقع مجرياتها بين طحن الحروب لها، وبين صقل الفنون لواقع النفس البشرية، في ظل هذا التوتر النفسي الذي يحياه الفرد في الحاضر المتختم بمسببات الماضي الحربية، فجاءت الدراسة بنتائج متنوعة حول تداخل فني الموسيقى والسينما مع رواية رماد الشرق، وهيكله الرواية بشكل كامل وفق حركات السيمفونية المعروفة، وفق مونتاجية متنامية مع تنامي الحدث، ومع مجاميع تشكله السينمائي.

## تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : زاهر سعد الدين شيت	عنوان الأطروحة : موقف المشرق العربي من الغاء الخلافة العثمانية ١٩٢٤-١٩٣١
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١٣٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٤ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : التاريخ / تاريخ حديث
اسم المشرف : د. هشام سواي هاشم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : التاريخ	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : التاريخ / تاريخ حديث

### المستخلص

كان حدث الغاء الخلافة له وقعهُ الكبير على تركيا نفسها، وعلى الرغم من التبريرات والدوافع التي قدمها مصطفى كمال لشروعه بهذا الامر، إلا أن ذلك لم يمنع من احتجاج اقرب المقربين له وامتعاضهم ورفضهم القاطع لمثل هكذا اجراء والذي قوبل بشدة وقسوة من لدن اتاتورك وبالتهديد والوعيد، والحال نفسه ينطبق على الشعب التركي والشيخ سعيد بيران الذي فجر ثورة ضد مصطفى كمال، فضلاً عن الاحتجاجات الاخرى لعدد من الشخصيات الدينية في تركيا، ولم تكن بلدان المشرق العربي وشعوبه على الرغم من وقوعها تحت وطأة الاحتلال الاجنبي بعيدة عن حدث الغاء الخلافة، اذا كانت تلك الشعوب قد عبرت من خلال علمانها وشخصياتها الفكرية والشعرية عن موقفها الذي انقسم بين معارض لإلغاء الخلافة وبين مؤيد، اما فيما يخص حكم تلك البلدان فقد اتسم موقفهم بالتنافس الخفي والعلمي من اجل الحصول على الخلافة وبوسائل مختلفة، ولكن كل ذلك ذهب ادراج الرياح ولم تؤول الخلافة لأحد على الاطلاق من اولئك المتنافسين. شهدت السنوات الأخيرة اهتماماً ملحوظاً من الباحثين والاكاديميين العرب والعراقيين بدراسة تاريخ الدولة العثمانية، وكان حصيلة هذا الاهتمام عدد كبير من الدراسات الاكاديمية ما بين اطاريح الدكتوراه ورسائل الماجستير، فضلاً عن البحوث المنشورة في المجلات الاكاديمية المختلفة، وضمن هذا السياق يأتي اختيارنا لموضوع (موقف المشرق العربي من الغاء الخلافة العثمانية ١٩٢٤-١٩٣١)، عنواناً لدراستنا لأطروحة الدكتوراه. والمتتبع لتلك الدراسات يجد بأنها قد غطت جوانب مختلفة من التاريخ العثماني، وعلى الرغم من كثرتها إلا أنها أغفلت جوانب اخرى لم تغطيها الدراسات الاكاديمية، لذلك تكمن اهمية اختيار موضوع الدراسة في تغطية النقص الذي لم تغطه الدراسات السابقة في بيان الموقف الإسلامي عامة والعربي خاصة من الغاء الخلافة العثمانية، والتي شكلت صدمة حقيقية مستت الوجدان الديني للمسلمين جميعاً. أما المنهجية المتبعة في الدراسة فهي منهج البحث التاريخي التحليلي خاصة وان الموضوع فكري، كذلك الخوض في امور مهمة تخص الخلافة وتحديد الخلافة العثمانية وتعريفها لغة واصطلاحاً، فضلاً عن الخلافة في الفكر العثماني ومسألة انتقالها من العباسيين إلى العثمانيين والملابسات التي اثيرت بشأن ذلك الانتقال، ومن ثم ذكر حدث وقوع الغاء الخلافة في تركيا وفي بلدان المشرق العربي، وردود افعال بعض الشخصيات الدينية والفكرية والشعرية من الغاء الخلافة، وتطرقنا إلى دور الصحافة العربية في مسألة الغاء الخلافة، واخيراً تمت الإشارة إلى مؤتمرات اعادة احياء الخلافة وكان من بينها مؤتمر القاهرة ومؤتمر مكة ومؤتمر القدس.

# تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : لقاء طلال محمد	عنوان الرسالة : اللذة والألم في الغزل العذري في العصر الأموي
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١٣١	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٥ / ٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. إيمان خليفة حامد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : اللغة العربية / الأدب الإسلامي

## المستخلص

يعالج شعر الغزل العذري في العصر الأموي قضايا إنسانية تتعلق بالإحساس والمشاعر من غير مجاملة ومبالغة ، فهذا النوع من الشعر المؤثر يمس القلوب فيضرب معناه بعيداً في أعماق النفس وهو ما يثير لدينا متعة أدبية ولذة وجدانية فنجد انفسنا ترنو إلى دراسة شعر الغزل العذري لما يحمله من ملذات والألم تجتمع في روح هذا الغزل من اجل معرفة نفسية الشاعر العذري وما تحمل في طياتها من مشاعر وأحاسيس مرهفة وانفعالات مترابطة ترابطاً عضوياً في النفس الإنسانية في حد ذاتها الى دراسة مفهومي اللذة والألم في هذا النوع من الغزل ، وكذلك تعطي الدراسة للقارئ فكرة اقرب إلى الكمال عما تضمنه هذا النوع من الغزل من اثر للذة والألم ، إذ يمثل مفهوما اللذة والألم في محتوهما الدلالي والمعرفي شيئا مهماً في حياة شعراء الغزل العذري .

ومن هنا كانت محاور العمل في الرسالة على ما يكشفه النص لها من مدلولات تتعلق باللذة والألم ومن ثم الخروج بالنتائج التي توصلت اليها من خلال البحث والتحليل ، فجاء البحث عن اللذة والألم في المعاجم اللغوية ، ثم البحث عن المفهومين في الفلسفة الغربية القديمة والحديثة وفي الفكر الإسلامي وفي علم النفس وفي الأبداع الشعري ، ثم العمل على دراسة اللذة في نصوص الشعراء العذريين ومن ثم الامم .

فكانت بداية الكشف عن لذات الشعراء العذريين في نصوصهم متمثلة باللقاء بين الواقع والخيال ، فبداية اللذة المتحققة واقعاً كانت عند انطلاقة الحب الأولى وابتداء قصة العشق عند العذريين إذ تطور هذا الحب فكانت اللذة في تبادل الزيارة والحديث إلى الحبيبة و حينما تقف العادات والتقاليد في المجتمع العذري حائلاً بين العاشق العذري وحبيبته دون حصول اللقاء يلجأ الشاعر الى لقاء المتخيل ليستمد لذته عبر طيف المنام او عبر استعادة ذكريات الماضي الجميلة او من خلال تمنى استعادة الذلقات التجارب السعيدة مع الحبيبة أو رجاء حصولها في المستقبل ، ومن ثم تناولت الدراسة لذة الحب بين الحسية والعذرية فكشفت لنا نصوص الشعراء العذريين عن لذاتهم في الحب ووصف محبوبتهم وربط هذا الوصف بحديث الطبيعة الخلابة ثم تماهي الشاعر العذري في الوصف عبر ظهور ملامح الحسية وغياب العذرية لكن دون الغائها او نفيها اذا تنضح العذرية في استلذاهم العفاف في عشقهم فهي من المرتكزات الأساسية لدوام وخلود هذا الحب ، وكان لإستلذات الشعراء العذريين بالأمهم نصيباً في نصوصهم فكانت نتيجته ان تبلورت المازوشية العذرية فكان استلذات الشاعر العذري بالأمه التي نزلت به جزاء عشقه وجزاء ما حصل له من المحبوبة ، وقد استلذ العذريون كذلك بالبعد والياس حينما تعذر وصالهم بمحوباتهم وتناولوا أيضاً لذة الموت اذا استعانوا به و وجدوا له لذة حينما يكون لأجل الحبيبة ا وان يجمعهم بها أو حينما يكون فيه خلاصاً لآلامهم من الحب يضطرون إلى مقارنته بالفراق . اما نتائج الدراسة فيما يتعلق بالأم الشعراء العذريين فكانت في تشخيص مثيرات الألم لديهم وما توحى به واستعرضها في الم الرقابة المجتمعية وهذه الرقابة تتمثل في بيئة المجتمع العذري بالأهل والعائلة واللامنين وكذلك الوشاة و الأعداء واثر رقابتهم تلك في فرض المعايير والقيود المجتمعية الصارمة التي أدت صرامتها الى حرمان الشعراء العذريين من محوباتهم فكانت مصدراً لآلامهم. ثم الكشف عن الآلام التي نزلت بالعذريين جزاء حُبهم وفرقتهم عن محوباتهم فكانت لهم وقفة مؤلمة على اطلالهن وتقصي آثارهن فكان لفرقهن أثرٌ مؤلمٌ ولذكرياتهن الأليمة وقع خاص في نفوسهم المكلومة ، فقد عانى الشعراء العذريون فقدهم لملذاتهم الماضية التي عانوا بسببها في وقتهم الحاضر فأدت هذه الآلام إلى اعتلال أجسامهم ومصارعتهم فراش المرض ثم أثر موت حبيبائهم وغيابهن على نفوسهم وكذلك العكس اثر موت بعض الشعراء في نفوس حبيبائهم، فكانت النهاية بقضاء حُبهم.

# تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : حامد علي عبدالله	عنوان الأطروحة : الضرورة في شعر المتنبي (دراسة لغوية)
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١٣٠	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٤ / ٣٠	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. حازم ذنون إسماعيل	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام / الدقيق : اللغة العربية / اللغة والنحو

## المستخلص

تناول البحث ظاهرة الضرورة في شعر المتنبي دراسة لغوية، وهي من الظواهر اللغوية التي دار حولها الجدل وكثرت حولها الآراء. وقد أثبت البحث أن الضرورة في شعر المتنبي تنوعت وتعددت صورها من حذف وزيادة، وتقديم وتأخير، وإبدال، وقد حظي الحذف بالقسم الأكبر من بين الأنواع الأخرى، وكان للاسم النصيب الأوفر؛ لكثرة ورود الضرورة فيه ثم الحرف ثم الفعل. كما أنه ارتكب من الضرورات ما عدّه النحويون حسناً، كصرف الممنوع من الصرف، وحذف التنوين وما عدّوه قبيحاً، كطرح العلامة الاعرابية، وترك صرف المنصرف. ولم تكن الضرورة عند المتنبي عجزاً في لغته، وإنما هي إختيار مقصود لذاته، فقد كان يعمد إلى هذه الضرورات عن قصد ومعرفة، حُباً في إثارة الاهتمام بشعره، وكان ينزع في تشكيل الضرورة حسبما تقضيه حاجته؛ لتقديم رواه وأحاسيسه بالطريقة التي يراها أكثر تأثيراً من غيرها، ولو أدى إلى الإخلال ببنية الكلمة أو نظام الجملة، كل ذلك ليحقق غايات فنية وجمالية، تسبب للمتلقي إحساساً بالدهشة والمفاجأة. ولم يكن الشاعر مبتدعاً لهذه الضرورات بل استعملها شعراء قبله في عصر الاحتجاج اللغوي، لكن توزيعه لها واستعماله إيها على نحو معين، وفي طرائق في النظم محددة وفي نمط من الاستعمال؛ أفضى إلى تمايزه وانفراده بأسلوب خاص. وقد تصرف في أدواته اللغوية، بوعي ولم يخرج عن قواعد اللغة، بل هو جار على سنن العربية في كلامها، كما أنه لم يكتب شعره لممدوحه وإنما كتبه للنخبة من الأدباء والشعراء الذين تعج بهم مجالس الأمراء، لذا لجأ إلى هذه الضرورات أو المخالفات؛ ليظهر علمه وليغيب حساده. وكان لهذه الدراسة الأثر البارز في إظهار هذه الجوانب المضيء في شعر المتنبي، والتي كشفت عن المظاهر الفردية للشاعر.



# تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : عمر غانم شريف أحمد	عنوان الرسالة : الشواهد النحوية في نظم الكافية الشافية لابن مالك (عرض وتحليل)
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١٢٦	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٤ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : اللغة العربية / اللغة والنحو
اسم المشرف : د. حازم ذنون إسماعيل	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : اللغة العربية / النحو والدلالة

## المستخلص

عني هذا البحث بدراسة الشواهد النحوية المضمنة داخل أبيات نظم الكافية الشافية للإمام محمد بن مالك الطائي الأندلسي، دراسة عرض وتحليل، عرض للشواهد النحوية بمختلف أنواعها وأشكالها، ثم تحليل تلك الشواهد وما يحيط بها من سياقات داخل النظم، وما أطلقه ابن مالك من أحكام تقويمية تخص الحالة النحوية أو تخص الشاهد النحوي أو تخص صاحب ذلك الشاهد، أحكام تنوعت بين السلب والإيجاب والحيادية، ثم تناول البحث كيفية دمج الشواهد الشعرية بمختلف بحورها وتنوعها داخل النظم مقولبة بقالب الرجز.

وكان ترتيب الشواهد النحوية في فصول ومباحث هذا الشكل على النحو الآتي:

\_ الشاهد القرآني.

\_ الشاهد الشعري.

\_ الشاهد النثري.

وتنوعت أشكال الشاهد القرآني بين ما ورد كاملاً متصلاً كما نزل في كتاب الله، وبين ما ورد منفصلاً على أكثر من جزء، وبين ما أُشير إليه دون ذكر شيء منه، بل أكتفي بذكر السورة التي حوته أو بالقارئ الذي قرأها.

وأخذ الشاهد الشعري اشكالاً متعددة أيضاً، فمنه ما ورد كاملاً بشطر أو شطرين أو ثلاثة، ومنهم ما ورد مقتطعاً منه موطن الشاهد فقط، وضُمّن في النظم على الرغم من تنوع البحور التي كان عليها، والشكل الآخر جاء على أكثر من قسم ثم أُشير إلى الترابط بين تلك الأجزاء، سواء كانت تلك الأجزاء مسلسلة أو منعكسة التسلسل.

ثم كان الشاهد النثري على قسمين: كلام النبي عليه الصلاة والسلام، وكلام العرب بأصنافه المتعددة.

ولعل هذا البحث قد أظهر بعض جوانب البراعة التي اتصف بها ابن مالك، والتي استطاع بها أن يضمن كثيراً من الشواهد بأنواعها وأشكالها على نسق ثابت من الحركات والسكنات، وأظهر بعضاً من منهجية ابن مالك في التعامل مع الشاهد النحوي، والذي يعد ركناً أساسياً من أركان أصول النحو.

وقد كان العرض شاملاً للشواهد التي ضمنها في النظم، أما التحليل فقد اخترت فيه نماذج مختلفة من كل نوع وشكل على اختلاف المواطن التي ذكر.

# تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : عمر فاروق محمد حمادي		عنوان الرسالة : تدريس البصريات باستخدام المختبر الافتراضي و الوسائط المتعددة و اثره في التحصيل و مهارات التفكير البصري لدى طلاب الصف الرابع العلمي
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية	القسم : العلوم التربوية و النفسية
رقم الاستمارة : ١٣٥	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٥ / ٥	الاختصاص العام / الدقيق : طرائق تدريس / طرائق تدريس الفيزياء	
اسم المشرف : د. أحمد جوهر محمد أمين	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم التربوية و النفسية	الاختصاص العام / الدقيق : طرائق تدريس / طرائق تدريس الفيزياء	

## المستخلص

يهدف البحث إلى التعرف على أثر تدريس البصريات باستخدام المختبر الافتراضي و الوسائط المتعددة في التحصيل و مهارات التفكير البصري لدى طلاب الصف الرابع العلمي .

تكونت عينة البحث من مجموعتين من طلاب الصف الرابع العلمي . للعام الدراسي (٢٠١٧-٢٠١٨) م خلال الفصل الدراسي الثاني ، تم اختيارهما بطريقة قصدية من (اعدادية عبدالرحمن الغافقي للبنين) من مجتمع البحث في الجانب الأيسر من مدينة الموصل . وتم اختيار إحدى المجموعتين بطريقة عشوائية لتكون مجموعة تجريبية و عدد طلابها (٤١) طالباً تم تدريسها باستخدام المختبر الافتراضي و الوسائط المتعددة ، و كانت تدرس في مختبر الحاسوب في المدرسة بعد تجهيز أجهزة الحاسوب بالبرمجيات اللازمة لتطبيق التجربة و الدروس المصممة باستخدام الوسائط المتعددة و برنامج المختبر الافتراضي (Crocodile Physics 605) مع النشاطات و التجارب العملية اللازمة ، و المجموعة الثانية بوصفها مجموعة ضابطة و عدد طلابها (٣٩) طالباً تم تدريسها باستخدام الطريقة الاعتيادية في قاعة الصف و باستخدام الوسائل التعليمية المتوفرة ، و تم مكافأة المجموعتين بدرجة الفيزياء و المعدل العام للسنة السابقة (الثالث المتوسط) و العمر بالأشهر ، و قام الباحث بنفسه بتدريس مواضيع البصريات للمجموعتين على وفق الخطط الدراسية التي أعدها الباحث مسبقاً لكلتا المجموعتين .

و لتحقيق هدف البحث و اختبار فرضياته أعد الباحث أداتين للبحث : الأداة الأولى : اختبار تحصيلي في مواضيع البصريات من نوع اختيار من متعدد و كان بصيغته النهائية مكون من (٢٥) فقرة ذات (٣) بدائل ، و تم التحقق من صدق الاختبار و خصائصه السايكومترية ، حيث بلغ معامل ثباته (٠.٨٢) ، و الأداة الثانية : اختبار مهارات التفكير البصري و هو من نوع اختيار من متعدد و كان بصيغته النهائية مكون من (٢١) فقرة ذات (٣) بدائل لكل فقرة ، تم اعداده بعد اختيار (٧) مهارات من مهارات التفكير البصري بحيث يكون لكل مهارة (٣) أسئلة ، و تم التحقق من صدق الاختبار و خصائصه السايكومترية ، حيث بلغ معامل ثباته (٠.٨١) .

بدأ تطبيق التجربة مع بداية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي (٢٠١٧-٢٠١٨) م ، يوم الأحد الموافق (٢٠١٨/٣/١١) ، و استمرت لغاية يوم (٢٠١٨/٥/٨) ، و بذلك امتدت فترة التطبيق لمدة (٩) أسابيع حيث أجرى الباحث الاختبار التحصيلي و اختبار مهارات التفكير البصري على طلاب مجموعتي البحث يوم الاحد الموافق (٢٠١٨/٥/٦) ، و كانت دلالة النتائج على النحو الآتي :

١ - يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطات درجات طلاب المجموعة التجريبية التي درست باستخدام المختبر الافتراضي و الوسائط المتعددة و بين متوسطات درجات طلاب المجموعة الضابطة التي درست باستخدام الطريقة الاعتيادية في الاختبار التحصيلي و لصالح المجموعة التجريبية.

٢ - يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطات درجات طلاب المجموعة التجريبية التي درست باستخدام المختبر الافتراضي و الوسائط المتعددة و بين متوسطات درجات طلاب المجموعة الضابطة التي درست باستخدام الطريقة الاعتيادية في اختبار مهارات التفكير البصري و لصالح المجموعة التجريبية. بناء على نتائج البحث خرج الباحث بمجموعة من الاستنتاجات، التوصيات والمقترحات .



# تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : ايمان فاضل سليم العنزي	عنوان الرسالة : الذكاء الاجتماعي وعلاقته بالممارسات التدريسية الابداعية لدى تدريسيي جامعة الموصل .
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١٣٦	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٥ / ٥	الاختصاص العام / الدقيق : علم النفس التربوي
اسم المشرف : د. فضيلة عرفات محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العلوم التربوية و النفسية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : علم النفس التربوي

## المستخلص

هدف البحث إلى:

قياس مستوى الذكاء الاجتماعي لدى تدريسيي جامعة الموصل بشكل عام ، فضلا عن قياس مستوى الممارسات التدريسية الابداعية لدى تدريسيي جامعة الموصل بشكل عام ، وايضا التعرف على العلاقة بين الذكاء الاجتماعي والممارسات التدريسية الابداعية لدى تدريسيي جامعة الموصل بشكل عام ، فضلا عن التعرف على الفروق في العلاقة بين الذكاء الاجتماعي والممارسات التدريسية الابداعية لدى تدريسيي جامعة الموصل وفق متغير الجنس ، وكذلك التعرف على الفروق في العلاقة بين الذكاء الاجتماعي والممارسات التدريسية الابداعية لدى تدريسيي جامعة الموصل وفق متغير التخصص العلمي ، وايضا التعرف على الفروق في العلاقة بين الذكاء الاجتماعي والممارسات التدريسية الابداعية لدى تدريسيي جامعة الموصل وفقا لمتغير اللقب العلمي .

تكونت عينة البحث من (٣٠٠) تدريسيي وتدرسية اختيروا بالطريقة العشوائية الطبقية ، والتي تشكل نسبة حوالي (٧٠%) ( تقريبا من مجتمع البحث الكلي للعام الدراسي (٢٠١٧-٢٠١٨) . ولتحقيق أهداف البحث قامت الباحثة ببناء أداة تقيس الذكاء الاجتماعي لدى تدريسيي جامعة الموصل بعد الرجوع الى الادبيات والدراسات السابقة، فضلا عن قيامها بدراسة استطلاعية اولية مكونة من (١٨) تدريسيا وتدرسية والمقياس مكونا من (٩٢) فقرة بصيغته الاولية وبعد استخراج الباحثة للخصائص السايكومترية من صدق وثبات وتمييز، استخرجت الصدق بطرائق منها (الظاهري ، البنائي ، المنطقي ، الذاتي ) ، فضلا عن القيام بتحليل الفقرات احصائيا عن طريق استخراج القوة التمييزية على عينة مكونة من (٤٦٠) تدريسيا وتدرسية وكان (٢٠) فقرة تقريبا غير مميزة، واصبحت فقرات المقياس مكونة من (٧٢) فقرة، كما استخرجت الباحثة الثبات لأداتي البحث عن طريق اعادة الاختبار على عينة مكونة من (٣٠) وبلغ الثبات لمقياس الذكاء الاجتماعي (٠,٨١) ، والممارسات التدريسية الابداعية (٠,٨٧)، أما الأداة الثانية فقد تبنت الباحثة مقياس الممارسات التدريسية الابداعية المعد من قبل الأسود (٢٠١٤)، وولجت البيانات احصائيا باستخدام الحقيبة الاحصائية للعلوم الاجتماعية (spss) والتي تضمنت مجموعة من الوسائل الاحصائية منها (الاختبار التاني لعينة واحدة ، والاختبار التاني لعينتين مستقلتين ، ومعامل ارتباط بيرسون ، والاختبار التاني لدلالة معامل الارتباط) .

توصلت الباحثة الى النتائج الاتية :

- ١- تمتع تدريسيي جامعة الموصل بمستوى عال من الذكاء الاجتماعي .
- ٢- تمتع تدريسيي جامعة الموصل بمستوى عال من الممارسات التدريسية الابداعية.
- ٣- وجود علاقة دالة احصائيا بين الذكاء الاجتماعي والممارسات التدريسية الابداعية لدى عينة البحث بشكل عام.
- ٤- لا يوجد فروق ذات دلالة احصائية بين الذكاء الاجتماعي والممارسات التدريسية الابداعية لدى عينة البحث وفقا لمتغير الجنس .

٥- وجود فروق ذات دلالة احصائية بين الذكاء الاجتماعي والممارسات التدريسية الابداعية لدى عينة البحث وفقا لمتغير التخصص ولصالح الانساني .

٦- لا يوجد فروق ذات دلالة احصائية بين الذكاء الاجتماعي والممارسات التدريسية الابداعية لدى عينة البحث وفقا لمتغير اللقب العلمي .

وفي ضوء النتائج قدمت الباحثة عددا من التوصيات والمقترحات منها:

العمل على تأهيل الفئات التي تتمتع بالذكاء الاجتماعي للاستفادة من ابداعاتهم .

القيام بدراسة تقويمية لأداء تدريسيي جامعة الموصل وفق المتغيرات الاتية : (الجنس ، الاختصاص ، سنوات الخدمة ، الالقاب العلمية ) .

## تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : صبا سالم شيت	عنوان الرسالة : الاوضاع السياسية في ارمنيا الكبرى ٢٤٧-
الجامعة : الموصل	٤٦٣/هـ-٨٦١-١٠٧٠ م
رقم الاستمارة : ١٣٨	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٥ / ١٥	القسم : التاريخ
اسم المشرف : د. احمد اسماعيل الجبوري	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : التاريخ	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : التاريخ / التاريخ الاسلامي

### المستخلص

تعد أرمنيا الكبرى من المناطق التي لعبت دورا كبيرا في الاحداث السياسية عبر التاريخ لكونها تشغل موقع استراتيجي يفصل بين قوتين عظيمتين الا وهما الدولة العربية الاسلامية والامبراطورية البيزنطية حيث طالما تنازع وتصارع الطرفان من اجل الهيمنة عليها لأنها من مناطق الثغور والتخوم المهمة حيث ان سيطرة كلا منهما عليها يؤمن حدوده وممتلكاته وارضيه من نير وهجمات القوى الأخرى.

تمكن المسلمون من السيطرة على ارمنيا وجعلها اقليم يتبع الخلافة الاسلامية ويدفع الجزية لها في العهد الأموي وقد كانت أرمنيا تشمل آران وأذربيجان تحت مسمى إقليم أرمنيا وقد استمرت أرمنيا في تبعيتها للخلافة الاسلامية حتى العصر العباسي الاول (١٣٢ - ٢٤٧ / ٥ ٧٤٩ - ٨٦١ م) والعصر العباسي الثاني الذي بدأ سنة (٥٢٤٧) في عهد المتوكل على الله وفي هذا العصر الاخير انتاب الخلافة الاسلامية الضعف والتدهور فاستغل الامراء الارمن ذلك وقاموا بالعديد من الثورات والتمردات ضد الولاة العرب في أرمنيا، وقد وجد البيزنطيين ضالتهم المنشودة حيث عملوا مرارا وتكرارا على اشارة وتحريض الارمن ضد العباسيين وامام هذه الاخطار ونظرا لمساعي احد الشخصيات الارمنية فضلا عن ذلك اراد العباسيون كسب ود الارمن والحفاظ على علاقة الود والصداقة لضمان حيادهم اذ ما حدث اي صدام او مواجهة مع البيزنطيين لذلك قام الخليفة المتوكل على الله بإعطاء الارمن نوعا من السيادة والاستقلال من خلال منح أميرهم أشوط البقراطي منصب أمير الأمراء سنة ٥٢٤٧ / ٨٦١ م فاصبح أشوط أميراً لأمرء أرمنيا وجورجيا وآران وأذربيجان وعدت هذه السنة بداية لقيام المملكة الارمنية واستمر منصب امير الامراء حتى سنة ٥٢٧٢ / ٨٥٨ م حيث تمكن الأمير أشوط الأول في هذه السنة من اقامة المملكة الارمنية نتيجة لاتباعه سياسة حكيمة مع العباسيين والبيزنطيين فضلاً عن استغلاله الضعف في تلك الدولتين فحصل منهما على اعتراف رسمي بقيام المملكة الأرمنية فأصبحت أرمنيا مملكة لها سيادتها وكيانها السياسي فاستقلت استقلالاً تاماً عن الخلافة العباسية ومنذ ان اصبحت مملكة مرت المملكة الأرمنية لعنصرين احدهما مزدهر نتيجة الاستقلال السياسي الذي حققه ملوكها الاقوياء أما العنصر الاخر فقد كان مفعماً بالتدهور والضعف نتيجة لقلّة خبرة ملوكه السياسية والادارية وتواطؤهم مع البيزنطيين وتنازلهم وبيعهم اراضيهم وممتلكاتهم لهم وكان من الطبيعي جدا في ان مملكة مثل ارمنيا بموقعها المهم وكيانها المستقل ان ترتبط بعلاقات سياسية مع قوى متعددة تارة يسودها الهدوء وتارة اخرى يسودها النزاع فقامت علاقات سياسية بين المملكة الأرمنية والقوى الإسلامية كاخلافة العباسية والإمارات الإسلامية في بلاد القوقاز والقوى غير الاسلامية التي ارتبطت مملكة ارمنيا معها بعلاقات سياسية مثل البيزنطيين والجورجيين.

لم يكتب لأرمنيا الكبرى ان تعيش حلمها امداء طويلا اذ تمكن البيزنطيون من السيطرة عليها ٥٤٣٧ / ١٠٤٥ م لأوضاعها المضطربة على عهد ملوكها الضعفاء وبذلك تكون ارمنيا قد عاشت حوالي قرن ونصف ابتداءً من ٥٢٧٢ وحتى سنة ٥٤٣٧ لم تنعم ببيزنطة بسيطرتها واستحوادها على أراضي أرمنيا بفترة طويلة حيث سرعان ما ظهرت على مسرح الاحداث

السياسية قوى جديدة تمثل بالسلاجقة الذين تمكنوا من الوصول الى ارمنيا واسقاط عاصمتها ٥٤٥٦ / ١٠٦٨ م والسيطرة عليها ثم تمكنوا سنة ٥٤٦٣ / ١٠٧٠ م من السيطرة على ارمنيا بأكملها والاستحواذ عليها وانتزاعها من ايدي البيزنطيين بعد الانتصار عليهم في معركة ملاذكرد وبذلك خضعت ارمنيا لحكم السلاجقة ونتيجة لذلك هاجر الأرمن إلى آسيا الصغرى وبالتحديد قيليقيا وتمكنوا من إقامة مملكة جديدة لهم عرفت باسم أرمنيا الكبرى ورغم الظروف السياسية المريرة التي تكالبت على الأرمن وتركهم لبلادهم وأراضيهم إلا انهم لم يتركوا مذهبهم الديني في ظل حل الانظمة والكيانات السياسية التي هيمنت على أرمنيا فبقيت أرمنيا محتفظة بصورتها.

## تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : بتول عباس فاضل	عنوان الرسالة : الدور السياسي للوزراء في العصر العباسي الأخير (٥١٢-٦٥٦ هـ / ١١١٨-٢٥٨ م)
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١٤٠	القسم : التاريخ
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٦ / ١٨	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. ياسر عبد الجواد حامد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : التاريخ	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام / الدقيق : التاريخ / التاريخ الاسلامي
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : التاريخ / التاريخ العباسي

### المستخلص

يعتبر موضوع الدراسات السياسية من المواضيع المهمة في حياة الدولة العربية الإسلامية فقد تناول بعض الباحثين نظام الوزارة ودور الوزراء مثل توفيق سلطان اليوزبكي الذي تحدث عن اصل الوزارة ونشأتها وتطورها ودراسة محمد مسفر الزهراني لنظام الوزارة في الدولة العباسية لكن هذه الدراسات لم تسلط الضوء على الفترة قيد البحث لذلك جاءت هذه الرسالة لتبين [ دور الوزراء السياسي في العصر العباسي الأخير للفترة (٥١٢-٦٥٦ هـ / ١١١٨-٢٥٨ م) ]. فقد تناولت دور الوزراء في خلق المحاور وإقامة التكتلات التي غيرت مجرى الاحداث عن طريق الصلاحيات والنفوذ الذي منح لهم إضافة الى استعراض الاحداث السياسية ومناقشتها واثارها ونتائجها في ضوء المصادر المتاحة لها فالظروف السياسية والاقتصادية التي مرت بها الدولة العربية الإسلامية أدت دوراً بارزاً في اضعاف مركز الوزير او علو شأنه وظهور منصب نائب الوزير واعتباره مظهراً من مظاهر تطور الوزارة الا انه لم يكن منصب ثابت وانما يزول بزوال الحاجة اليه كما ولوحظ ان هناك زيادة في راتب الوزير في العصر العباسي الأخير عما كان عليه قبل ذلك وظهور افراط في تلقيب الوزراء غير ان هذه الألقاب لم تعط قوى لمنصب الوزير ونلاحظ ان جهود الوزراء لم تقتصر على النواحي السياسية والعسكرية فحسب بل تجاوزت الى النواحي الإدارية والمالية والعلمية والأدبية ، وظهر في هذا العصر وزيران احدهم الخليفة العباسي والثاني للسلطان السلجوقي وظهور وزارتي التفويض والتنفيذ فقد احسن بعض الوزراء استخدام التفويض والتنفيذ الذي منح لهم بينما اساء البعض الاخر استخدام هذه الصلاحيات كما كان للوزراء دور إيجابي في مجرى الاحداث السياسية وتطورها اثرت على احداث هذا العصر.

## تربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : وفاء غانم رشاد مصطفى	عنوان الأطروحة : التوافق النحوي بين القرآن الكريم وكلام العرب - دراسة في كتاب فقه اللغة وسر العربية للثعالبي - ( ت : ٤٣٠ هـ )
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ١٣٣	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٤ / ٢٠١٩	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. حازم ذنون إسماعيل	الدرجة العلمية : أستاذ
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : اللغة العربية / اللغة والنحو
	الاختصاص العام / الدقيق : اللغة العربية / اللغة والنحو

### المستخلص

عني هذا البحث بدراسة المسائل النحوية في شواهد الثعالبي القرآنية المضمنة داخل كتابه (فقه اللغة وسر العربية)، وتوافق هذه الشواهد مع كلام العرب، دراسة عرض وتحليل، عرض للمسائل النحوية التي تضمنت هذه الشواهد. ثم الكشف عن الجانب الدلالي المستنبط من تلك الشواهد من خلال تحليلها، وإبراز ما يحيط بها من سياقات داخل النص القرآني، وتوجيه الثعالبي لها وعرضه بالمقابل لنصوص من كلام العرب شعراً أو نثراً.

وكان ترتيب الشواهد في فصول ومباحث على النحو الآتي:

- الفصل الأول: التوافق الإعرابي. وضم مبحثين.

- الفصل الثاني: التوافق التأويلي. وضم ثلاثة مباحث.

- الفصل الثالث: التوافق في الأساليب وضم أربعة مباحث.

ولعل هذا البحث قد أظهر المسار الدلالي لهذه الأنماط من الكلام التي اختص بها النص القرآني في حسن بيانه والذي جعله معجزاً للعرب على أن يأتوا بمثله على الرغم من أنه جاء موافقاً لأساليب كلامهم.

وأظهر البحث عقلية الثعالبي وتضلعه بلغة العرب من خلال توجيهه لنصوص هذه المسائل.

وقد كان عرض المسائل شاملاً لهذه الشواهد القرآنية، أما التحليل فقد اخترت فيه نماذج لشاهد أو شاهدين لكل مسألة.

# تربية بنات

اسم الطالب : هديل مصطفى عبدالقادر	عنوان الرسالة : تطوير طرائق طيفية لتقدير مركبات دوائية والتطبيق على مستحضرات صيدلانية
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات
رقم الاستمارة : ٦	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٢ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الكيمياء / الدقيق : الكيمياء التحليلية
اسم المشرف : د. داود حيو محمد الحبو	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام / الكيمياء / الدقيق : الكيمياء التحليلية

## المستخلص

تتضمن هذه الرسالة أربعة فصول هي:

الفصل الاول: يحتوي الفصل على مقدمة عامة عن أدوية السيفالوسوبرين ، والطرائق المستعملة في تقدير السفكسيم ، السيفوتاكسيم والثيامين .

الفصل الثاني: يتضمن ثلاثة مباحث:

المبحث الاول: يتضمن المبحث الاول طريقة طيفية لتقدير السفكسيم تعتمد على التقدير المباشر للسفكسيم، وذلك من خلال تفاعل الإقتران التأكسدي مع كاشف ٢,٤-ثنائي نايترو فنييل هيدرازين بوجود العامل المؤكسد بيريوادات البوتاسوم في الوسط القاعدي، إذ يكون معقداً بني اللون ذائباً في المحلول المائي ومستقراً وتم قياسه طيفياً عند الطول الموجي ٤٨٠ نانوميتر . ويبين المنحنى القياسي الناتج حدود قانون بير في مدى ٤-١٤٠ مايكروغرام/مل من السفكسيم وكانت قيمة معامل الإمتصاص المولاري  $1.06 \times 10^3$  لتر.مول<sup>-١</sup>.سم<sup>-١</sup> . كما أن الطريقة كانت ذات دقة وتوافق جيدين وطبقت الطريقة بنجاح في تقدير السفكسيم في كبسول (winex).

المبحث الثاني: يحتوي شرحاً مفصلاً لطريقة طيفية لتقدير السفكسيم، إذ تعتمد الطريقة على التقدير المباشر للسفكسيم ، وذلك من خلال تفاعل الأزوتة لكاشف بارا نايترو أنيلين المازوت ثم الإقتران مع السفكسيم في الوسط القاعدي إذ يتكون معقد بني اللون ذائب في المحلول المائي وتم قياسه طيفياً عند الطول الموجي ٤٢٠ نانوميتر . ويبين المنحنى القياسي الناتج حدود قانون بير في مدى ٢-٢٢٠ مايكروغرام /مل من السفكسيم وكانت قيمة معامل الإمتصاص المولاري  $1.611 \times 10^3$  لتر.مول<sup>-١</sup>.سم<sup>-١</sup> . وكانت الطريقة ذات دقة وتوافق جيدين وطبقت بنجاح في تقدير السفكسيم في كبسول (Cefix).

المبحث الثالث: يتضمن المبحث طريقة طيفية لتقدير السفكسيم، إذ إنها تعتمد على التقدير المباشر للسفكسيم وذلك من خلال تفاعل الأزوتة لكاشف حامض السفانيليك، ثم الإقتران مع السفكسيم في الوسط القاعدي، حيث تتكون صبغة بنية اللون ذائبة في المحلول المائي تستقر بعد إضافة محلول TritonX-100 وتم قياسه طيفياً عند الطول الموجي ٥٥٠ نانوميتر . ويبين المنحنى القياسي الناتج حدود قانون بير في مدى ٠.٨ - ١٢٠ مايكروغرام /مل من السفكسيم وكانت قيمة معامل الإمتصاص المولاري  $2.334 \times 10^3$  لتر.مول<sup>-١</sup>.سم<sup>-١</sup> . وكانت الطريقة ذات دقة وتوافق جيدين وطبقت بنجاح في تقدير السفكسيم في كبسول (suraxim).



## تربية بنات

اسم الطالب : نور عبدالله محمد طاهر	عنوان الرسالة : النثر الفني في كتاب مطلع الأنوار ونزهة البصائر الأوبصار... لأبي بكر بن خميس المالقي (ت بعد ٦٣٩هـ) - نصوص مختارة -
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات
رقم الاستمارة : ٥	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٢ / ١٩	الاختصاص العام / الأدب العربي / الدقيق : الأدب الأندلسي
اسم المشرف : د. غيداء أحمد سعدون	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الأدب العربي / الدقيق : الأدب الأندلسي

### المستخلص

تطرق البحث إلى أمور عدة من بينها الرسائل الأدبية بوصفها فناً له أصوله وجذوره من أول نشأته في العصر الجاهلي وصولاً إلى العصر الأندلسي وعند اطلعنا على البنية التركيبية للرسائل التي تضمنها الكتاب وجدنا خلوها من عدد من الأمور المتعلقة بخصائص فن الرسائل كالبسملة ، والحمد لله ، والصلاة على النبي الأكرم محمد (ﷺ)، وقد كان الكاتب يدخل إلى موضوعه من دون مقدمات ولعل ذلك راجع إلى فرادة الكاتب الأندلسي وتميزه عن غيره من الكتاب أو تلفت انتباه المتلقي ، وأما من حيث مضمون قسم من الفنون النثرية التي تضمنها كتاب ((مطلع الأنوار ونزهة البصائر والأوبصار لأبي بكر بن خميس المالقي (ت بعد ٦٣٩هـ) ، وهي (الرؤى المنامية (المنامات) ، والحكاية ) ، فقد ارتكز على الخيال الذي هو قسيم الواقع ، فكل تلك الحكايات هي من نسج خيال الكاتب ، ولا نصيب لها على أرض الواقع، ولذا يصح لنا أن نطلق عليها النثر الخيالي باعتبار مضمونه الذي مر وصفه، أو لإظهار أهمية موضوعه الذي من أجله كتب الرسالة ، أو ربما تكون تلك المقدمات من الأمور الكلاسيكية التي لا يحبها الأندلسي في بعض الأحيان

- وكذلك كانت الرسائل الإخوانية عبارة عن رسالة تتضمن العلاقات الانسانية الخاصة بين الأفراد وتصور احساسهم وعواطفهم ومشاعرهم في حالات مختلفة كالتهنئة أو الشوق أو التعزية وغيرها من الأمور

- وتميزت الرسائل الديوانية بجودة التعبير ومنه اسلوبها المشرق لتتنزل الرسالة منزلتها العظيمة في نفس المقابل لذلك تغاضت عن الأمور الفنية من حيث شكل الرسالة وغيرها من الأمور، فلم نلاحظ فروقاً كبيرة بينها وبين الإخوانية من حيث الشكل أو حتى المضمون.

- أما فيما يتعلق بالسير الذاتية والمنامات والحكايات فقد جمعناها سوياً في فصل واحد رغم إنه يتبادر إلى الذهن عدم امكانية تجمع بينها ، والسبب الذي جعلنا نجمع بينهم يعود إلى منهجية مؤلف كتاب (مطلع الأنوار...) ، عن طريق دمج عالم الرؤى بعالم الحقيقة والواقع ، أما عن سبب دمج الحكاية ضمن الفنين السابقين يعود إلى أن جميع الفنون السابقة تعتمد على راوٍ يحكي الحدث ، فضلاً عن توظيفه أمورا غريبة فيها عنصر الخيال لا يصدقها المنطق ، وهذا أمر بدهي لأننا في نطاق حكايات خيالية وخرافية ، لا تلتزم بما هو موجود على أرض الواقع، وقد نجح الكاتب بتوظيف أمور غريبة وفيها خيال لأن تلك الأمور تلفت انتباه المتلقي أكثر من تلك الأمور التي تفتقد إلى عنصر التشويق

- وضمَّ الأوصاف النثرية نصوصاً نثرية قائمة على الوصف في كتاب مطلع الأنوار والتي يذكر مؤلف الكتاب قبلها كلمة (وصفه) أو غيرها مما يوحي بذلك كانت الأوصاف فيها أقرب إلى النثر المرسل منها إلى النثر الفني إلا القليل ، ومن الفنون النثرية التي تضمنها كتاب مطلع الأنوار فن التوقيعات ، وهنا لا بد من القول إلى أن هذا الفن قد نضج واستقر ، وهكذا فقد وظفه مؤلف كتاب مطلع الأنوار بصورة مكتملة ومن خصائصه الإيجاز والبلاغة وغيرها كما ورد في هذا الكتاب ذكر المقامة لغةً واصطلاحاً ولمحة من نشأة المقامات وخصائصها ، ثم الوقوف عند المقامة المحسنة التي ذكرها عبدالله الجوني ، وختمت الرسالة بخاتمة تعرض أهم النتائج التي توصلت إليها خلال الكتابة ، وفي الختام أسأل الله التوفيق والسداد ، وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين ، وصلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم.

# تربية بدنية وعلوم الرياضة

اسم الطالب : عبد المنعم حمران نامس	عنوان الرسالة : اسباب شغب الملاعب واساليب مواجهتها من وجهة نظر الحكام والاداريين والمدربين لبعض اندية الدوري العراقي الممتاز لكرة القدم
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بدنية وعلوم الرياضة
رقم الاستمارة : ٧٢	القسم : علوم الرياضة
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٢ / ٣	الشهادة : ماجستير
اسم المشرف : د.محمد ذاکر سالم عبد الله	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : النشاطات الطلابية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : التربية البدنية وعلم الرياضة
	الاختصاص العام / الدقيق : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الادارة والتنظيم

## المستخلص

### هدف البحث :

بناء مقياسين اولهما لأسباب شغب الملاعب والثاني لاساليب مواجهة شغب الملاعب، التعرف على أسباب شغب الملاعب، التعرف على أساليب مواجهة شغب الملاعب، واستخدام الباحث المنهج الوصفي بأسلوب المسح لملاءمته اجراءات البحث، وقد تكونت عينة البحث من الحكام واعضاء الهيئات الإدارية ومدربي بعض أندية الدوري العراقي الممتاز لكرة القدم، والبالغ عددهم (١٦٢) عضواً .

### اجراءات البحث :

وقد تم تنفيذ اجراءات البحث عليهم بوصفهم عينة البناء وجزءا منهم للتطبيق، وكذلك الدراسة الاستطلاعية وتم اختيارهم بالطريقة العمدية بالنسبة للاندية والحصر الشامل بالنسبة للحكام، وقد بلغت عينة البناء (١٠٤) فرداً يمثلون نسبة (٦٤,١٩%) من عينة البحث الكلية، وقد تم اختيارهم بالطريقة العشوائية، اما فيما يخص عينة التطبيق فقد بلغت (٤٨) فرداً يمثلون نسبة (٢٩,٦٢%) من عينة البحث .

وقد تم بناء مقياسين احدهما لاسباب شغب الملاعب والآخر لأساليب المواجهة وقد تضمن مقياس اسباب شغب الملاعب (٤٩) فقرة موزعة على (٨) أبعاد، وأساليب المواجهة (٥٠) فقرة موزعة على (٣) أبعاد. واستخدم الباحث الحقيبة الاحصائية (SPSS) للحصول على (النسبة المئوية، والوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط ) بيرسون)، واختبارات (ت) للعينات المستقلة).

### واستنتج الباحث :

التوصل إلى مقياس أسباب شغب الملاعب في الدوري العراقي الممتاز لكرة القدم، والتوصل إلى مقياس أساليب مواجهة شغب الملاعب في الدوري العراقي الممتاز لكرة القدم، وإن محور الامن كان له الأثر الأكبر عن باقي المحاور في إحداث الشغب في الملاعب، ان محاور الشغب جميعها لها تأثير مباشر باعمال الشغب وبدرجات متفاوتة كضعف وجود العقوبة الرادعة للمتسبب في الشغب، نشر معلومات اعلامية غير دقيقة عن أحداث ومجريات المباراة بقصد شحن الجمهور، محاولة المدربين تغطية ضعف مستوى الفريق بالتهجم على الحكام، ضعف دور المشرفين والقائمين على إدارة المباريات . أوصى الباحث ما يلي:-

ضرورة توعية الجماهير عن طريق الإعلام وتوجيه الجماهير بالحفاظ على الأمن والممتلكات من خلال البرامج واللافئات، ووسائل التواصل الاجتماعي. والتأكيد على توفير العناصر الأمنية بالأعداد المناسبة مع التأكيد على كفاءة العناصر والتجهيز الكامل لها. وضرورة التحقق من سلامة الأجهزة الصوتية، والشاشات العارضة للملعب وقبل بدء المباراة بوقت كافٍ.

# تربية بدنية وعلوم الرياضة

اسم الطالب : عبدالحق شهاب أحمد	عنوان الرسالة : مقارنة مستوى حركية المعرفة لبعض المتغيرات الشخصية ومستويات الشارة الخشبية للقادة الكشفيين في العراق
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بدنية وعلوم الرياضة
رقم الاستمارة : ٧٣	القسم : علوم الرياضة
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٢ / ١٧	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. بثينة حسين علي الطائي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العلوم النظرية	الاختصاص العام / الدقيق : التربية الرياضية / إدارة وتنظيم
	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : التربية الرياضية / إدارة وتنظيم

## المستخلص

١. بناء مقياس حركية المعرفة للقادة الكشفيين في العراق.
٢. بناء مقياس لمنهاج الشارة الخشبية للقادة الكشفيين في العراق.
٣. التعرف على مستوى حركية المعرفة و محاورها للقادة الكشفيين في العراق.
٤. التعرف على مستوى منهاج الشارة الخشبية للقادة الكشفيين في العراق .
٥. التعرف على مستوى حركية المعرفة تبعاً لفروق المتغيرات الشخصية للقادة الكشفيين وهي(الجنس ، سنوات الخدمة ، التحصيل الدراسي ) .

٦. التعرف على مستوى حركية المعرفة تبعاً لمنهاج الشارة الخشبية لدى القادة الكشفيين في العراق .  
تم استخدام المنهج الوصفي بطريقة المسح، وتألقت العينة من (٤٠٦) قائد وقائدة كشفي مقسمة الى قسمين، القسم الأول شمل عينة البناء التي بلغ عددها (٢٤٧) قائد وقائدة كشفي منهم (١٥) قائد وقائدة كشفي للدراسة الاستطلاعية في حين شمل القسم الثاني عينة التطبيق التي بلغ عددها (١٥٩) قائد وقائدة من الحاصلين على الشارة الخشبية في العراق عدا اقليم كردستان العراق.

ولتحقيق أهداف البحث تم استخدام أداتين هما :

١. مقياس حركية المعرفة للقادة الكشفيين في العراق الذي بناه الباحث.
  ٢. مقياس منهاج الشارة الخشبية للقادة الكشفيين في العراق الذي بناه الباحث.
- تمت معالجة البيانات إحصائياً باستخدام (الوسط الحسابي لحساب النسبة المئوية لمستوى الإجابة، والانحراف المعياري، واختبار (ت) لعينتين مستقلتين لاستخراج القوة التمييزية لعبارات المقياسين، ومعامل ارتباط بيرسون لإيجاد الاتساق الداخلي لعبارات المقياسين، ومقياس العلاقة بين حركية المعرفة، ومنهاج الشارة الخشبية، وإيجاد ثبات المقياسين، ومعامل ألفا لحساب ثبات المقياسين، ومعامل الصدق الذاتي لمقياسي حركية المعرفة، ومنهاج الشارة الخشبية، وقد تم معالجة البيانات باستخدام برنامج (SPSS)؟!.

## الاستنتاجات

- ١- صلاحية مقياس حركية المعرفة للقادة الكشفيين في العراق في قياس فاعلية حركية المعرفة بين القادة الكشفيين .
- ٢- صلاحية مقياس منهاج الشارة الخشبية للقادة الكشفيين في العراق في التطبيق داخل المخيمات الكشفية .
- ٣- يمتلك القادة الكشفيين في العراق مستوى مرتفع جداً في حركية المعرفة ومحاورها في حين حصل محور التجسيد على اعلى نسبة من محاور حركية المعرفة.
- ٤- يمتلك القادة الكشفيين في العراق مستوى مرتفع جداً في منهاج الشارة الخشبية .
- ٥- في التعرف على مستوى حركية المعرفة تبعاً لفروق المتغيرات الشخصية كانت أهم الاستنتاجات ما يأتي :

- \*- وجود فروق معنوية لصالح القادة الكشفيين الذكور مقارنةً بالإناث في حركية المعرفة.
- \*- عدم وجود فروق معنوية للقادة الكشفيين في العراق وحسب سنوات الخدمة لديهم في حركية المعرفة وعدم تأثيرها في انتقال المعرفة .
- \*- وجود فروق معنوية للقادة الكشفيين في العراق حسب تحصيلهم الدراسي في حركية المعرفة.
- \*- عدم وجود فروق للقادة الكشفيين في العراق لحركية المعرفة عند مقارنتها بمستويات منهاج الشارة الخشبية.
- وفي ضوء النتائج قدم الباحث توصيات عدة كان أهمها ما يأتي :
- ١- اعتماد مقياس حركية المعرفة على عينات اخرى والمراحل الكشفية الأخرى (الاشبال ، والكشافة ، والجوالة) والمنتديات العلمية لتبادل المعرفة.
  - ٢- اعتماد مقياس منهاج الشارة الخشبية من قبل المسؤولين عن الحركة الكشفية في العراق على تحديد مستويات القادة الدارسين للحصول على الشارة الخشبية بعد اجراء بعض التغييرات .
  - ٣- الاهتمام بالقادة الاناث وتوفير المستلزمات التي تناسبهم واشراكهم في دورات خاصة بهم لتطوير المعرفة لديهم .
- وقدم الباحث الاقتراحات الآتية:
- ١- اضافة بعض التعديلات لمنهاج الشارة الخشبية لمواكبة التطور العلمي .
  - ٢- اضافة بعض المستلزمات الضرورية داخل المخيمات لتسهيل عمل القادة كالخيم الجاهزة والاهتمام بالمخيمات وتوفير كل ما يحتاجه القادة.
  - ٣- توفير الدعم المالي لإنشاء واقامة التجمعات الكشفية، والمشاركة في التجمعات العربية والدولية لمواكبة التطوير ودعم الحركة الكشفية العراقية.
  - ٤- ضرورة الاهتمام بالحركة الكشفية وتطبيقها في كل الوزارات والمديريات لتأثيرها الكبير في تنمية الفرد وثقافتهم وعدم اقتصرها بوزارة التربية .

# تربية بدنية وعلوم الرياضة

اسم الطالب : احمد عبد فتيحي	عنوان الرسالة : تأثير استخدام التدريبات البالستية بالكرات الطبية في بعض الصفات البدنية والمهارات الاساسية للاعبين كرة اليد
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بدنية وعلوم الرياضة
رقم الاستمارة : ٧٠	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ١ / ٩	الاختصاص العام / الدقيق : التربية البدنية وعلوم الرياضة / التربية البدنية وعلوم الرياضة
اسم المشرف : د.معن عبدالكريم جاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : فرع الالعاب الفرقية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : التربية البدنية وعلوم الرياضة / التدريب الرياضي

## المستخلص

يهدف البحث إلى الكشف عن:

- ١- تأثير التدريبات البالستية بالكرات الطبية في بعض الصفات البدنية للاعبين كرة اليد.
- ٢- تأثير التدريبات البالستية بالكرات الطبية في بعض المهارات الأساسية للاعبين كرة اليد.
- ٣- دلالة الفروق الاحصائية في بعض الصفات البدنية والمهارات الأساسية للاعبين كرة اليد بين المجموعتين التجريبيية والضابطة.

فرضيات البحث:

- ١- وجود فروق ذات دلالة معنوية بين الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبيية في الصفات البدنية قيد الدراسة كافةً ولصالح الاختبار البعدي.
- ٢- وجود فروق ذات دلالة معنوية بين الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبيية في المهارات الأساسية قيد الدراسة كافةً ولصالح الاختبار البعدي.
- ٣- وجود فروق ذات دلالة معنوية بين الاختبارات البعدية للمجموعتين التجريبيية والضابطة في الصفات البدنية والمهارات الأساسية ولمصلحة المجموعة التجريبيية.

أما الباب الثاني فقد تناول فيه الباحث الأطر النظرية التي تبنتها المصادر والأدبيات المتعلقة ب ( تأثير استخدام التدريبات البالستية في بعض الصفات البدنية والمهارات الأساسية للاعبين كرة اليد )، فضلاً عن إدراج بعض الدراسات السابقة والمشابهة.

وقد تم استخدام المنهج التجريبي لملاءمته لطبيعة البحث، إذ حددت عينة البحث بلاعبين نادي الفتوة الرياضي من فئة المتقدمين بكرة اليد للموسم (٢٠١٧ - ٢٠١٨) والبالغ عددهم (١٤) لاعباً، وقسموا إلى مجموعتين تجريبيية وضابطة وبواقع (٧) لاعبين لكل مجموعة، وتم تحقيق التجانس والتكافؤ لعينة البحث في متغيرات ( العمر، والطول، والكتلة) والصفات البدنية والمهارات الأساسية قيد البحث، أما خطوات البحث الرئيسية كانت عمل استبيان وإجراء مقابلة شخصية مع بعض السادة الخبراء والمتخصصين لتحديد وتقنين التمارين البالستية ومدى ملائمتها لعينة البحث وتصميم المنهاج التدريبي، وتم إجراء الاختبارات البدنية والمهارية القبلية في يومين متتاليين، وبعدها نفذ المنهاج التدريبي لدورتين متوسطتين وبتموج حركة حمل (٣:١) وبواقع ثمان دورات صغيرة، وتم إجراء الاختبارات البدنية والمهارية البعدية بذات الإجراءات التي تم اعتمادها في تنفيذ الاختبارات القبلية.

وتوصل الباحث إلى عدد من الاستنتاجات أهمها:

١- احدث اسلوب التدريب البالستي بالكرات الطبية تطوراً معنوياً في الصفات البدنية جميعها قيد الدراسة وهي (القوة الانفجارية لعضلات الرجلين والذراعين ، والقوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين والذراعين ، والسرعة الانتقالية القصوى ، والرشاقة العامة ) وذلك من خلال مقارنة نتائج الاختبارات القبليّة والبعدية للمجموعة التجريبية.

٢- احدث اسلوب التدريب البالستي بالكرات الطبية تطوراً معنوياً في المهارات الأساسية جميعها بكرة اليد قيد الدراسة وهي (الطبطة ، والمناولة ، والتصويب) وذلك من خلال مقارنة نتائج الاختبارات القبليّة والبعدية للمجموعة التجريبية. وقد أوصى الباحث بتوصيات عدة أهمها:

١- إن استخدام التدريبات البالستية بالكرات الطبية يعد أسلوباً مناسباً لتطوير الصفات البدنية قيد الدراسة للاعبين كرة اليد.

٢- إن استخدام التدريبات البالستية بالكرات الطبية يعد أسلوباً مناسباً لتطوير المهارات الأساسية للاعبين كرة اليد.

# تربية بدنية وعلوم الرياضة

اسم الطالب : علي صالح هادي		عنوان الرسالة : تأثير منهج تدريبي تخصصي في بناء الاجسام باستخدام الاثقال الحرة والاجهزة الحديثة في عدد من اوجه القوة العضلية ومكونات البناء الجسمي
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بدنية وعلوم الرياضة	القسم : علوم الرياضة
رقم الاستمارة : ٦٩	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ١ / ١٠	الاختصاص العام / الدقيق : التربية البدنية وعلوم الرياضة / التربية البدنية وعلوم الرياضة	
اسم المشرف : د. ياسر منير طه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : فرع الالعاب الفردية	الاختصاص العام / الدقيق : التربية البدنية وعلوم الرياضة / التدريب الرياضي	

## المستخلص

نظراً للتطور العلمي الحاصل في تكنولوجيا وأدوات التدريب فقد ظهرت أجهزة وأدوات عدة حديثة في التدريب، ومن ضمنها أجهزة بناء الأجسام التخصصية إلا أن فلسفة المدربين في استخدام الأثقال الحرة أو الأجهزة مختلفة بين من يحبها أو لا ، ونظراً لاختلاف وجهات النظر بين مدربي بناء الأجسام فهناك من يفضل استخدام الأثقال الحرة ( البار الحديدي، والدنبصات، والاقراص ) على استخدام الأجهزة الحديثة وهذه الفلسفة تعتمد على قناعة المدربين، من هنا تبرز أهمية البحث في إعداد منهج تدريبي للاعبين بناء الأجسام باستخدام تدريبات الأثقال والأجهزة الحديثة ومعرفة تأثير هذه التدريبات في عدد من أوجه القوة العضلية ومكونات البناء الجسمي . وتتحدد مشكلة البحث في معرفة تأثير تدريبات لاعبي بناء الأجسام التخصصية باستخدام تدريبات الأثقال الحرة والأجهزة الحديثة في عدد من بعض أوجه القوة العضلية ( القوة القصوى ، ومطاولة القوة ) لعضلات الذراعين والرجلين والظهر والبطن وكذلك تأثيراتهم المختلفة على بعض مكونات البناء الجسمي ( محيطات ، وسمك الثنايا الجلدية ، ووزن الدهون ، والوزن العضلي ، والنسبة المئوية للدهون ) وأيهم أفضل للضخامة العضلية أو للتقاطيع العضلية للوصول إلى معلومات قد تساعد المدربين والمتخصصين في مجال تدريبات القوة العضلية، وبناء الأجسام لتطوير اللاعبين وتحسين المستوى ومواكبة الوسائل التدريبية الحديثة . ويهدف البحث إلى ما يأتي :- إعداد منهج تدريبي تخصصي للاعبين بناء الأجسام باستخدام تدريبات الأثقال الحرة والأجهزة الحديثة .

- الكشف عن تأثير منهج تدريبي تخصصي في بناء الأجسام باستخدام الأثقال الحرة في عدد من أوجه القوة العضلية (القوة القصوى، ومطاولة القوة) ومكونات البناء الجسمي (محيطات وسمك الثنايا الجلدية ووزن الدهون والوزن العضلي والنسبة المئوية للدهون) بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الأولى. - الكشف عن تأثير منهج تدريبي تخصصي في بناء الأجسام باستخدام الأجهزة الحديثة في عدد من أوجه القوة العضلية (القوة القصوى، ومطاولة القوة) ومكونات البناء الجسمي (محيطات وسمك الثنايا الجلدية، ووزن الدهون والوزن العضلي والنسبة المئوية للدهون) بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الثانية. - التعرف على الفروق في عدد من أوجه القوة العضلية (القوة القصوى، ومطاولة القوة) ومكونات البناء الجسمي (محيطات وسمك الثنايا الجلدية، ووزن الدهون والوزن العضلي والنسبة المئوية للدهون) بين لاعبي بناء الأجسام المستخدمين الأثقال الحرة والأجهزة الحديثة بين الاختبارين البعديين للمجموعتين التجريبتين الأولى والثانية .

واقترض الباحث ما يأتي :- أن المنهج التدريبي التخصصي للاعبين بناء الاجسام باستخدام تدريبات الأثقال الحرة يؤثر ايجابياً في عدد من أوجه القوة العضلية (القوة القصوى ، ومطاولة القوة) ومكونات البناء الجسمي (محيطات وسمك الثنايا الجلدية ووزن الدهون والوزن العضلي والنسبة المئوية للدهون) . - أن المنهج التدريبي التخصصي للاعبين بناء الاجسام باستخدام تدريبات الأجهزة الحديثة يؤثر ايجابياً في عدد من أوجه القوة العضلية (القوة القصوى ، ومطاولة القوة) ومكونات البناء الجسمي (محيطات وسمك الثنايا الجلدية ووزن الدهون والوزن العضلي والنسبة المئوية للدهون) - وجود فروق في عدد من أوجه القوة العضلية (القوة القصوى ، ومطاولة القوة) ومكونات البناء الجسمي (محيطات

وسمك الثنايا الجلدية ووزن الدهون والوزن العضلي والنسبة المئوية للدهون) بين لاعبي بناء الاجسام المستخدمين الأثقال الحرة والأجهزة الحديثة . استخدم الباحث المنهج التجريبي لملاءمته لطبيعة البحث وأجريت الدراسة على عينة من لاعبي بناء الأجسام المتقدمين في مدينة الموصل والبالغ عددهم ( ٥٠ ) لاعباً من لاعبي بناء الأجسام المتقدمين، وتم اختيار عينة تكونت من ( ٢٠ ) لاعباً وهي تمثل نسبة ( ٤٠ % ) من مجتمع البحث بطريقة عمدية، وتم تقسيم أفراد هذه العينة بطريقة عشوائية إلى مجموعتين تجريبيتين تضبط كل منهما الأخرى تكونت كل مجموعة من ( ١٠ ) لاعبين، تنفذ المجموعة التجريبية الأولى المنهج التدريبي بالأثقال الحرة ، وتنفذ المجموعة التجريبية الثانية المنهج التدريبي نفسه ولكن باستخدام الأجهزة الحديثة ، وتم إجراء معاملات الصدق والثبات والموضوعية للاختبارات المستخدمة في البحث وبعدها تم التجانس لعينة البحث والتكافؤ بين مجموعتي البحث في متغيرات (الطول ، والكتلة ، والعمر الزمني ، والعمر التدريبي) القوة القصوى ( لعضلات الذراعين ، وعضلات الذراعين والصدر ، وعضلات الظهر ، وعضلات الرجلين ) ومطولة القوة ( لعضلات الذراعين ، وعضلات الذراعين والصدر ، وعضلات الظهر ، وعضلات الرجلين ، وعضلات البطن ) . وتم استخدام التصميم التجريبي ذو المجموعتين التجريبيتين التي تضبط كل منهما الأخرى و أجريت الاختبارات القبليّة للمجموعتين، وبعدها نفذ المنهج التدريبي المعتمد في البحث ، إذ نفذت المجموعة التجريبية الأولى منهاجها التدريبي باستخدام الأثقال الحرة ، ونفذت المجموعة التجريبية الثانية المنهج التدريبي نفسه ولكن باستخدام الأجهزة الحديثة . وتضمنت إجراءات البحث تصميم منهاج تدريبي وعرضه على مجموعة من ذوي الخبرة والاختصاص ، وتضمنت أيضاً إجراء التجارب الاستطلاعية، وتحديد الشدد والتكرارات وفترات الراحة وإجراء الاختبارات والقياسات القبليّة لعدد من أوجه القوة العضلية (القوة القصوى، ومطولة القوة) مكونات البناء الجسمي المتمثلة (بالمحيطات، وسمك الثنايا الجلدية، وكثافة الجسم، والنسبة المئوية للدهون، ووزن الدهون، والوزن الخالي من الدهون، وكتلة الجسم) وبعد ذلك نفذ المنهج التدريبي . واستغرق تنفيذ المنهج التدريبي (٩) أسابيع وبواقع (٣) دورات متوسطة وبواقع (٤) وحدات تدريبية في الأسبوع ويتموج حركة حمل (٢:١) في كل دورة متوسطة ، وبعد الانتهاء من تنفيذ المنهج التدريبي أجريت الاختبارات البعدية لأجل احتساب نتائج الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدى لكل مجموعة على أفراد والمقارنة بين المجموعتين في الاختبارات البدنية باتباع الإجراءات نفسها التي تم الاعتماد عليها في الاختبارات والقياسات القبليّة . وتوصل الباحث إلى مجموعة من الاستنتاجات وتضمنت : - احدث المنهج التدريبي باستخدام الأثقال الحرة والأجهزة الحديثة تطوراً إيجابياً واضحاً في عدد من أوجه القوة العضلية القوة القصوى لعضلات (الذراعين ، والذراعين والصدر ، والظهر ، والرجلين) ومطولة القوة لعضلات (الذراعين ، والذراعين والصدر ، والظهر ، والرجلين ، والبطن) . - أن لتدريبات الأثقال الحرة دوراً فاعلاً (إيجابياً) أفضل من تدريبات الأجهزة الحديثة في تطوير القوة القصوى في عضلات (الذراعين ، والذراعين والصدر ، والظهر ، والرجلين) . - أن لتدريبات الأجهزة الحديثة دوراً فاعلاً (إيجابياً) في تطوير مطولة القوة أفضل مما هو عليه في تدريبات الأثقال الحرة في عضلات (الذراعين ، والذراعين والصدر ، والظهر ، والرجلين، والبطن) . - أن لتدريبات الأثقال الحرة دوراً فاعلاً (إيجابياً) في تطوير محيطات العضلات (زيادة الضخامة العضلية) أفضل مما هو عليه في تدريبات الأجهزة الحديثة عدا محيط الساعد . - أن لتدريبات الأجهزة الحديثة دوراً فاعلاً (إيجابياً) بارزاً في خفض نسبة الدهون وزيادة التقاطع العضلية أفضل مما هو عليه في تدريبات الأثقال الحرة عدا سمك الثنية الجلدية خلف الساعد، وسمانة الساق . وقدم الباحث مجموعة من التوصيات تضمنت : - التأكيد على استخدام تدريبات الأثقال الحرة عند تطوير القوة القصوى والحصول على الضخامة العضلية للاعبي بناء الاجسام . - التأكيد على استخدام الأجهزة الحديثة عند تطوير المطولة العضلية والحصول على التقاطع العضلية . - التأكيد على استخدام تدريبات الأثقال الحرة والأجهزة معاً للراغبين في الحصول على الضخامة العضلية والتقاطع العضلية معاً . - إجراء دراسات مشابهة على فعاليات ورياضات أخرى كرفع الأثقال ، والقوة البدنية وغيرها من الرياضات وعلـى فئات عمرية مختلفة . - امكانية اعتماد نتائج الدراسة الحالية في تدريبات القوة العضلية للرياضيين في الألعاب والفعاليات الرياضية المختلفة.



# تربية بدنية وعلوم الرياضة

اسم الطالب : خالد حسين محمد صالح	عنوان الرسالة : أثر استخدام تمارينات مشروطة في تطوير بعض الصفات البدنية والمهارية للاعبين لكرة اليد
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بدنية وعلوم الرياضة
رقم الاستمارة : ٧١	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ١ / ٨	الاختصاص العام / الدقيق : التربية البدنية وعلوم الرياضة / التربية البدنية وعلوم الرياضة
اسم المشرف : د. عثمان عدنان عبد الصمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : فرع الالعاب الفرقية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : التربية البدنية وعلوم الرياضة / التدريب الرياضي

## المستخلص

يهدف البحث الى الكشف عن:

- أثر استخدام تدريبات مشروطة في تطوير بعض الصفات البدنية والمهارية للاعبين لكرة اليد. - الفروق في بعض الصفات البدنية والمهارية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار البعدي .

وللتحقق من أهداف البحث وضع الباحث الفروض الآتية:- وجود فروق ذات دلالة احصائية في بعض الصفات البدنية والمهارية للاعبين المجموعة التجريبية بين الاختبارين القبلي والبعدي ولمصلحة الاختبار البعدي . - وجود فروق ذات دلالة احصائية في بعض الصفات البدنية والمهارية في الاختبارات البعدية بين المجموعتين التجريبية والضابطة.

ولقد استخدم الباحث المنهج التجريبي لملائمته وطبيعة البحث، وتم تنفيذ التجربة على عينة من لاعبي شباب نادي الفتوة الرياضي بكرة اليد، اختيروا بالطريقة العمدية وقسموا بالطريقة العشوائية إلى مجموعتين (تجريبية وضابطة) وبواقع (١٠) لاعبين لكل مجموعة. وتم تحقيق التجانس والتكافؤ بين مجموعتي البحث في المتغيرات الآتية (العمر والطول والوزن)، والمتغيرات البدنية والمهارية التي حددت من قبل السادة الخبراء والمتخصصين. وقد تم اعتماد التصميم التجريبي الذي يطلق عليه اسم تصميم المجموعة الضابطة العشوائية الاختيار ذات الاختبار القبلي والبعدي.

وتضمنت اجراءات البحث تصميم منهاج تدريبي مقترح باستخدام التمارينات المشروطة والتي طبقت على المجموعة التجريبية، وكذلك اجراء عدد من التجارب الاستطلاعية لتحديد التمارين المستخدمة وكذلك الشدد الملائمة، فضلاً عن التكرارات واوقات الراحة المناسبة لهذه التمارين، وبعد ذلك تم اجراء الاختبارات البدنية والمهارية القبليّة، ثم تم تنفيذ المنهاج التدريبي، اذ نفذت المجموعة التجريبية التمارين البدنية والمهارية باستخدام التمارينات المشروطة، بينما نفذت المجموعة الضابطة المنهاج المعد من قبل مدرب الفريق. واستغرق تنفيذ التجربة (٨) اسابيع خلال دورتين متوسطتين وبواقع (٤) دورات صغرى وبتموج حركة حمل (٣ : ١) في كل دورة متوسطة وبواقع (٣) وحدات تدريبية في الاسبوع، وبعد ذلك قام الباحث بإجراء الاختبارات البدنية والمهارية البعدية بالإجراءات والخطوات نفسها التي اتبعت في الاختبارات القبليّة.

وتوصل الباحث الى الاستنتاجات الآتية:- التدريبات المشروطة طورت جميع الصفات البدنية باستثناء السرعة الانتقالية القصوى ، وكذلك جميع المهارات الأساسية وذلك من خلال مقارنة نتائج الاختبارات القبليّة والبعدية للمجموعة التجريبية. - المنهاج المعد من قبل المدرب أدى الى تطوير صفتي (القوة الانفجارية للرجلين ومطاولة القوة للذراعين) وكذلك مهارة (التهديف )، وذلك من خلال مقارنة نتائج الاختبارات القبليّة والبعدية للمجموعة الضابطة. - حققت المجموعة التجريبية التي استخدمت البرنامج التدريبي المقترح باستخدام التدريبات المشروطة تطوراً أفضل من المجموعة الضابطة التي

استخدمت المنهاج المعد من قبل المدرب في جميع الصفات البدنية (باستثناء السرعة الانتقالية القصوى) والمهارات الأساسية التي تناولها البحث، وذلك من خلال مقارنة نتائج الاختبارات البعدية بين المجموعتين التجريبية والضابطة. وأوصى الباحث بما يأتي:

- إمكانية استخدام التدريبات المشروطة في تدريب الفئات العمرية بكرة اليد.
- إمكانية استخدام أسلوب اللعب الخاص بالتدريبات المشروطة في تطوير الصفات البدنية والمهارات الأساسية لفئات أخرى ولإثبات.
- الاهتمام بالفئات العمرية والتأكيد على الأندية والمؤسسات بتوفير الأجهزة والأدوات التي يحتاجها المدرب في الوحدات التجريبية وخاصة عند استخدامه هذا النوع من البرامج.
- إمكانية إجراء بحوث ودراسات مشابهة على العاب منظمة أخرى.

# تربية بدنية وعلوم الرياضة

اسم الطالب : سيف سعد عزت ظاهر	عنوان الرسالة : بناء اختبارات الكشف عن تشوهات القوام المكتسبة للجزء العلوي من الجسم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية في مدينة الموصل
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بدنية وعلوم الرياضة
رقم الاستمارة : ٧٦	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٢ / ٥	الاختصاص العام / الدقيق : التربية البدنية وعلوم الرياضة / التربية البدنية وعلوم الرياضة
اسم المشرف : د. عمر سمير ذنون	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : فرع الالعاب الفردية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : التربية البدنية وعلوم الرياضة / القياس والتقويم

## المستخلص

يهدف البحث إلى :

١- بناء اختبارات للكشف عن تشوهات القوام المكتسبة للجزء العلوي من الجسم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية في مدينة الموصل .

٢- وضع درجات ومستويات معيارية لاختبارات الكشف عن تشوهات القوام المكتسبة لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية في مدينة الموصل .

أما الباب الثاني فقد تناول فيه الباحث الأطر النظرية التي تبنتها المصادر والأدبيات المتعلقة ب (بناء اختبارات الكشف عن بعض تشوهات القوام المكتسبة للجزء العلوي من الجسم لتلاميذ المرحلة الابتدائية في مدينة الموصل)، فضلاً عن إدراج بعض الدراسات السابقة والمشابهة.

وقد تم استخدام المنهج الوصفي لملاءمته لطبيعة البحث، إذ حددت عينة البحث بتلاميذ المرحلة الابتدائية في مدينة الموصل للصفوف الرابع والخامس الابتدائي ، أما خطوات البحث الرئيسية كانت عمل استبيان وإجراء مقابلة شخصية مع بعض السادة الخبراء والمتخصصين لتحديد التشوهات والاختبارات ومدى ملائمتها لعينة البحث .

وتوصل الباحث إلى عدد من الاستنتاجات أهمها :

وقد استنتج الباحث ما يأتي :

١- تم الحصول على عدد من الاختبارات للكشف عن تشوهات القوام لدى التلاميذ تتمتع بأسس علمية جيدة من صدق ، وثبات ، وموضوعية ، وتوزيع طبيعي مناسب وهي :

أ- اختبار العصا إلى الأعلى للكشف عن تشوه الجنف .

ب- اختبار العصا على الأكتاف للكشف عن تشوه الجنف .

ج- اختبار الكتفين على الحائط للكشف عن تشوه انخفاض احد الكتفين .

د- اختبار الكتف الملامس للحائط للكشف عن تشوه انخفاض احد الكتفين .

هـ- اختبار المسطرة على لوح الكتفين للكشف عن تشوه تحذب الظهر الزائد .

و- اختبار المسطرة على أعلى الصدر للكشف عن تشوه استدارة الكتفين .

ز- اختبار المسطرة بالطول على أسفل الظهر للكشف عن تشوه التفرع القطني الزائد أو الناقص.

٢- تم التوصل إلى جداول خاصة بالمستويات المعيارية، والدرجات المعيارية للاختبارات التي قبلت .

٣- الاختبارات المعتمدة توزعت توزيعاً طبيعياً .

وقد أوصى الباحث بتوصيات عدة أهمها:

١. اعتماد الاختبارات التي حققت الأسس العلمية من صدق، وثبات، وموضوعية، وتوزيع طبيعي في الكشف عن تشوهات القوام لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية .

٢. الاستفادة من هذه الاختبارات وتطبيقها من قبل ادارة المدارس ومدرس التربية البدنية في بداية العام الدراسي وفي منتصف العام الدراسي ، وذلك للاطلاع على حالة التلاميذ ومتابعتهم بشكل مستمر .

٣. الاعتماد على الجداول المعيارية التي اشهرها البحث في تقييم وتقويم مستوى التشوهات لدى التلاميذ .

# تربية بدنية وعلوم الرياضة

اسم الطالب : انمار عبد المنعم يونس	عنوان الاطروحة : فاعلية التصنيف ومؤشراته باعتماد الاسلوب العنقودي لفرق ولاعبي كرة قدم الصالات من طلاب المدارس المتوسطة بأعمار (١٣-١٥) سنة في مدينة الموصل
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بدنية وعلوم الرياضة
رقم الاستمارة : ٧٨	القسم : علوم الرياضة
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ٣	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د. ثيلا م يونس علاوي	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم الرياضة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : التربية البدنية وعلوم الرياضة / القياس والتقويم

## المستخلص

وقد هدف البحث إلى:

- تصنيف فرق كرة قدم الصالات للمدارس المتوسطة بدلالة عدد من القياسات الجسمية واللياقة البدنية والمهارات الاساسية وصفة تحمل الأداء على وفق الأسلوب العنقودي.
  - تصنيف لاعبي كرة قدم الصالات من طلاب المدارس المتوسطة بدلالة عدد من القياسات الجسمية واللياقة البدنية والمهارات الاساسية وصفة تحمل الأداء على وفق الأسلوب العنقودي.
  - التعرف على المتغيرات التي احدثت الفروق في متغيرات التصنيف بالأسلوب العنقودي.
  - التعرف على فاعلية متغيرات العناقيد من خلال ايجاد نموذج التنبؤ لمتغيرات العناقيد التي احدثت الفرق في مستوى الأداء المهارى لدى اللاعبين من طلاب المدارس المتوسطة بكرة قدم الصالات.
- اما الاطار النظري فقد تضمن: مقدمة عن التصنيف، ومهام التصنيف، ومؤشرات التصنيف في التربية الرياضية، والتحليل العنقودي كوسيلة للتصنيف، وتضمن كذلك المحددات المشمولة بالدراسة (القياسات الجسمية، واللياقة البدنية، والمهارات الاساسية)، وتطور الصفات البدنية للمرحلة العمرية (١٣-١٥) سنة، فضلاً عن مجموعة من الدراسات السابقة والإفادة منها.
- وفي اجراءات البحث: تم استخدام المنهج الوصفي بالأسلوبين المسحي والارتباطي، فيما تكونت العينة من (٩٥) لاعباً يمثلون (١٠) مدارس هذا فيما يخص التصنيف، وفيما يخص فاعلية متغيراته فقد بلغت العينة (٢٢) لاعباً أختبروا بالطريقة العشوائية، أما أدوات البحث فقد تضمنت عدد من القياسات الجسمية، وعناصر اللياقة البدنية، والمهارات الاساسية وصفة تحمل الأداء في كرة قدم الصالات بعد أن تم اتباع الخطوات العلمية المتدرجة في تحديدها لأجل ادخالها للتحليل العنقودي.
- بلغ عدد القياسات الجسمية (٧) قياسات مثلت (طول الجسم، ووزن الجسم، ومحيط الصدر، ومحيط البطن، ومحيط الفخذ، ومحيط الساق وطول القدم)، أما عناصر اللياقة البدنية فقد بلغ عددها (٧) عناصر مثلت (السرعة الانتقالية، والقوة المميزة بالسرعة، والقوة الانفجارية للرجلين، والرشاقة، والمرونة، وتحمل السرعة، وتحمل القوة)، فيما بلغ عدد المهارات الاساسية (٤) مهارات وهي (التمريرة، والدحرجة، والتهديف والاحماد) فضلاً عن صفة تحمل الأداء بكرة قدم الصالات، ولأجل إيجاد فاعلية التحليل العنقودي تم اعتماد خطوات ابتدأت بإعداد وتصميم استمارة تحليل المباريات، وتصوير مباريات دوري المدارس المتوسطة، ومن ثم تحليل المباريات من اجل الوصول إلى معامل كفاءة الأداء المهارى.
- وتم استخدام الوسائل الاحصائية الآتية: الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، والخطأ المعياري، والنسبة المئوية، ومعامل الارتباط البسيط، ومعامل ارتباط الرتب، ومعامل الارتباط المتعدد، ومعامل الاغتراب، وأعلى قيمة، وأوطأ قيمة، واختبار (ت) لعينتين مستقلتين، وتحليل الانحدار بطريقتي كل الانحدارات والانحدار الانتقائي، والتحليل العنقودي، واختبار مان

وتتي، واختبار كروسكال والاس.

وأظهرت نتائج البحث أن:

- التحليل العنقودي لفرق المدارس مجتمعةً اظهر فئتين للتصنيف من خلال القياسات الجسمية بشكل مجتمع، ضمت الأولى مدارس (الضواحي، والمسعودي، والكفاح، والأقصى، والزهور، ودار السلام، والمتميزين، وفلسطين، وقتيبة بن مسلم)، أما الثانية فقد ضمت مدرسة (النعمانية).
- التحليل العنقودي لفرق المدارس مجتمعةً اظهر ثلاثة فئات للتصنيف من خلال القياسات الجسمية بشكل مجتمع، ضمت الأولى مدارس (الضواحي، والمسعودي، والكفاح، والأقصى، ودار السلام، وقتيبة بن مسلم)، أما الثانية فقد ضمت مدرسة (النعمانية)، فيما ضمت الثالثة مدارس (الزهور، والمتميزين، وفلسطين).
- التحليل العنقودي لفرق المدارس مجتمعةً اظهر فئتين للتصنيف من خلال عناصر اللياقة البدنية بشكل مجتمع، ضمت الأولى مدارس (الضواحي، والمسعودي، والكفاح، والأقصى، والزهور، والمتميزين، وفلسطين، وقتيبة بن مسلم)، أما الثانية فقد ضمت مدرسة (دار السلام).
- التحليل العنقودي لفرق المدارس مجتمعةً اظهر ثلاثة فئات للتصنيف من خلال عناصر اللياقة البدنية بشكل مجتمع، ضمت الأولى مدارس (الضواحي، والمسعودي، والكفاح، والأقصى، والزهور، والمتميزين، وفلسطين، وقتيبة بن مسلم)، أما الثانية فقد ضمت مدرسة (النعمانية)، فيما ضمت الثالثة مدرسة (دار السلام).

# تربية بدنية وعلوم الرياضة

اسم الطالب : محمد عبد الوهاب عزيز	عنوان الأطروحة : رؤية مقترحة لخصخصة الأندية الرياضية في العراق من وجهة نظر هيئاتها الادارية
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بدنية وعلوم الرياضة
رقم الاستمارة : ٧٩	القسم : علوم الرياضة
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ١٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. عدي غانم محمود	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم الرياضة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الإدارة والتنظيم

## المستخلص

يهدف البحث إلى :

- ١- اعداد استبيان لخصخصة الأندية الرياضية العراقية.
- ٢- التعرف على متطلبات خصخصة الأندية الرياضية العراقية .
- ٣- التعرف على المعوقات التي تواجه عملية الخصخصة في الأندية الرياضية العراقية.
- ٤- التعرف على الأساليب الأكثر استجابة من قبل افراد عينة البحث لخصخصة الأندية الرياضية العراقية.
- ٥- التعرف على مستوى متطلبات ومعوقات واساليب خصخصة الأندية الرياضية العراقية على وفق تبعيتها (مؤسسي ، وغير مؤسسي ) .

٦- التعرف على متطلبات ومعوقات واساليب خصخصة الأندية الرياضية العراقية على وفق تصنيفاتها (أ ، ب ن ج فمادون )  
٧- تشكيل رؤية مقترحة لخصخصة الأندية الرياضية العراقية ..

تم استخدام المنهج الوصفي وبالأسلوب المسحي لملاءمته وطبيعة البحث الحالي ، وضم مجتمع البحث ( ١٩٦٢ ) عضوا من اعضاء الهيئات الادارية في الاندية العراقية المرتبطة بوزارة الشباب والرياضة العراقية باستثناء اندية اقليم كردستان العراق ،، تم اختيار عينة البحث بالطريقة العشوائية اذ اشتملت عيني الاعداد والتطبيق على (٣٦٠) عضوا من اعضاء الهيئات الادارية تمثل نسبة ( ١٨.٣٤ %) من مجتمع البحث وللضرورة البحثية فقد قام الباحث بتقسيم مجتمع البحث إلى عينتين الأولى لاعداد استبيان خصخصة الاندية الرياضية العراقية وبواقع ( ١٣٠ ) عضوا من اعضاء الهيئات الادارية والثانية للتطبيق النهائي وبواقع ( ٢٣٠ ) عضوا من الاعضاء ، ولتحقيق اهداف البحث تطلب الامر اعداد استبيان لقياس متطلبات ومعوقات واساليب الخصخصة في الاندية الرياضية العراقية يتبنى الإجراءات العلمية لتحديد الأبعاد ، وصياغة الفقرات من خلال الاستعانة بالاستبيان كأداة رئيسة لجمع البيانات، وبعد توافر الشروط العلمية فيه تم تطبيقه على عينة البحث وعولجت البيانات إحصائياً من خلال الوسط الحسابي ، والانحراف المعياري ، والنسبة المئوية ، والارتباط البسيط ، اختبار مربع كاي .

وقد توصل الباحث الى عدد من الاستنتاجات والتوصيات .

## الاستنتاجات

- ١- فاعلية استبيان خصخصة الأندية الرياضية الذي تم اعداده للتعرف على متطلبات ومعوقات وأساليب خصخصة الأندية الرياضية العراقية ..
- ٢- هناك مستوى متطلبات وبمستوى استجابة (مرتفع جداً - مرتفع) لدى افراد عينة البحث تركزت في كافة الجوانب الفنية والاستثمارية والتشريعية والتمويلية والادارية .
- ٣- هناك مستوى معوقات وبمستوى استجابة (مرتفع جداً - مرتفع) لدى افراد عينة البحث تركزت في كافة الجوانب

الفنية والاستثمارية والتشريعية والتمويلية والادارية ..

٤- اتفق أفراد العينة لقبول اسلوبي التأجير وبمستوى (اتفق - اتفق نوعا ما ) ورفض اساليب البيع وعقود الإدارة وعقود الامتياز.

٥- تم تشكيل رؤية مقترحة لخصخصة الأندية الرياضية في العراق من خلال اجراءات البحث والنتائج التي تم التوصل اليها تناولت الجوانب الرئيسية من حيث المتطلبات اللازمة للخصخصة والمعوقات والاساليب المناسبة .

واوصى الباحث بتوصيات اهمها :

١- امكانية اعتماد الاستبيان الذي تم اعداده من خلال اجراءات البحث

٢- الاستفادة من الرؤية التي تم التوصل اليها لخصخصة الاندية الرياضية العراقية

# تربية بدنية وعلوم الرياضة

اسم الطالب : ابتهاج محمد يوسف	عنوان الرسالة : السمات الايجابية للشخصية للاعبين ذوي الاعاقة الحركية
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بدنية وعلوم الرياضة
رقم الاستمارة : ٧٤	القسم : علوم الرياضة
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ١ / ٣١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. مؤيد عبدالرزاق حسو	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : فرع الالعاب الفرقيه	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : التربية البدنية وعلوم الرياضة / التربية البدنية والرياضة
	الاختصاص العام / الدقيق : التربية البدنية وعلوم الرياضة / علم النفس الرياضي

## المستخلص

إن الدراسة الحالية تهدف إلى:

١. بناء مقياس السمات الايجابية للشخصية للاعبين ذوي الإعاقة الحركية (كرة السلة كراسي متحركة ، وكرة الطائرة جلوس) في العراق باستثناء اقليم كردستان.
  ٢. التعرف على مستوى السمات الايجابية للشخصية للاعبين ذوي الإعاقة الحركية ( كرة السلة كراسي متحركة ، وكرة الطائرة جلوس ) في العراق باستثناء اقليم كردستان.
- ولتحقيق الهدف الثاني للدراسة وضع الفرض الآتي:-

١. يتميز لاعبي أندية ذوي الإعاقة الحركية (كرة السلة كراسي متحركة ، وكرة الطائرة - جلوس) في العراق باستثناء اقليم كردستان بوجود درجات عالية في بعض السمات الايجابية للشخصية.

استخدمت الباحثة المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي واشتمل مجتمع البحث على لاعبي اللجان الفرعية للبارالمبية لاتحادي كرة السلة كراسي متحركة وكرة الطائرة جلوس في عموم العراق والبالغ عددهم (١٩١) لاعباً ، وقد تم اختيار (١٠٠) لاعباً بطريقة عمدية من مجتمع البحث ، ليمثلوا عينة البناء، في حين تم اجراء التجربة الاستطلاعية الأولى والثانية على عينة قوامها (١٠) لاعبين، فضلاً عن عينة الثبات والبالغ عددها (٢٠) لاعباً من مجتمع البحث ، أما بخصوص عينة التطبيق فقد تم اختيار ( ٦١ ) لاعباً من مجتمع البحث ليمثلوا عينة التطبيق النهائي.

وقد تطلب البحث استخدام مقياس السمات الايجابية في الشخصية الذي قامت الباحثة ببنائه تحقيقاً لأهداف البحث. وقد اعتمد في عملية إعداد مقياس السمات الايجابية وبناءه عدد من الإجراءات العلمية ، وشملت خطوات البناء المواصفات العلمية لبناء وإعداد أداة البحث ، فضلاً عن إجراء التحليل الإحصائي للفقرات لأدوات البحث الأخرى والأسس العلمية لها للتأكد من ملائمتها لعينة البحث، واقتصرت الوسائل الإحصائية على الوسط الحسابي ، والانحراف المعياري ، ومعامل الارتباط البسيط (بيرسون) ، والنسبة المئوية والاختبار التائي لعينتين مستقلتين ، فضلاً عن التحليل العاملي ، الذي تضمنته إجراءات الفصل الثالث، وبعد التأكد من صدق وثبات أدوات البحث تم معالجة البيانات إحصائياً باستخدام تحليل التباين الأحادي ، والمتوسط الحسابي ، واختبار(دنكن) والذي تضمنته نتائج الفصل الرابع .

وبعد عرض ومناقشة النتائج استنتجت الباحثة ما يأتي:

- ١- اثبت مقياس السمات الايجابية للشخصية للاعبين ذوي الإعاقة الحركية في العراق باستثناء اقليم كردستان فاعلية عالية، وذلك عن طريق التوصل إلى بنائه وبمواصفات علمية دقيقة .
- ٢- تألف المقياس من خمسة عوامل متمثلة بـ) المناعة النفسية ، الفاعلية الذاتية ، تقدير الذات ، التفكير الايجابي ، الطلاقة ، الإرادة ) .



- ٣- يمتلك لاعبو ذوي الإعاقة الحركية في العراق بإستثناء اقليم كردستان بشكل عام درجات عالية تفوق المتوسط الفرضي في مقياس السمات الايجابية للشخصية .  
وفي ضوء الاستنتاجات أوصت الباحثة بما يلي :
- ١- استخدام مقياس السمات الايجابية للشخصية للاعبين ذوي الإعاقة الحركية.
  - ٢- إيجاد مناخ نفسي يساعد في تطوير السمات الايجابية للشخصية للاعبين ذوي الإعاقة الحركية.
  - ٣- استخدام الأساليب والطرائق الحديثة في الإعداد النفسي وتحت إشراف الاختصاصيين النفسيين في المجال الرياضي.
  - ٤- مراعاة نتائج البحث الحالي عند إجراء بحوث مماثلة مع ضرورة إجراء دراسات مشابهة تأخذ بعين الاعتبار العباب الرياضية أخرى وسمات ايجابية أخرى.

# تربية بدنية وعلوم الرياضة

اسم الطالب : ايناس عناد أحمد جاسم	عنوان الرسالة : فاعلية أسلوب فرق التعلم التنافسي ذات المجاميع المتجانسة وغير المتجانسة في التحصيل المعرفي والمهاري لبعض المهارات الهجومية في كرة السلة
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بدنية وعلوم الرياضة
رقم الاستمارة : ٧٥	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٢ / ٦	الاختصاص العام / الدقيق : التربية البدنية وعلوم الرياضة / التربية البدنية وعلوم الرياضة
اسم المشرف : د. سلوان خالد محمود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : فرع الالعاب الفردية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : التربية البدنية وعلوم الرياضة / طرائق تدريس

## المستخلص

يهدف البحث إلى الكشف عن:

- ١- فاعلية أسلوب فرق التعلم التنافسي ذات المجاميع المتجانسة ، وغير المتجانسة والأسلوب المتبع في اختبار التحصيل المهاري القبلي والبعدي لبعض المهارات الهجومية في كرة السلة.
  - ٢- فاعلية أسلوب فرق التعلم التنافسي ذات المجاميع المتجانسة ، وغير المتجانسة والأسلوب المتبع في اختبار التحصيل المهاري البعدي لبعض المهارات الهجومية في كرة السلة.
  - ٣- فاعلية أسلوب فرق التعلم التنافسي ذات المجاميع المتجانسة ، وغير المتجانسة والأسلوب المتبع في اختبار التحصيل المعرفي البعدي لبعض المهارات الهجومية في كرة السلة.
  - ٤- بناء اختبار تحصيل معرفي لبعض المهارات الهجومية في كرة السلة
- فرضيات البحث

- ١- لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط درجات مجاميع البحث الثلاث في اختبار التحصيل المهاري القبلي ، والبعدي لبعض المهارات الهجومية في كرة السلة .
- ٢- لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط درجات مجاميع البحث الثلاث في اختبار التحصيل المهاري البعدي لبعض المهارات الهجومية في كرة السلة .
- ٣- لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط درجات مجاميع البحث الثلاث في اختبار التحصيل المعرفي البعدي لبعض المهارات الهجومية في كرة السلة .

أما الباب الثاني فقد تناولت فيه الباحثة الأطر النظرية التي تبنتها المصادر والأدبيات المتعلقة ب(فاعلية أسلوب فرق التعلم التنافسي ذات المجاميع المتجانسة وغير المتجانسة في التحصيل المعرفي والمهاري لبعض المهارات الهجومية في كرة السلة)، فضلاً عن إدراج بعض الدراسات السابقة والمثابرة.

وقد تم استخدام المنهج التجريبي لملاءمته لطبيعة البحث، اشتملت عينة البحث على(٤٢) طالباً من طلاب السنة الدراسية الأولى في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة ،جامعة الموصل، وبواقع (١٤) طالباً للمجموعة التجريبية الأولى، و(١٤) طالباً للمجموعة التجريبية الثانية و(١٤) طالباً للمجموعة الضابطة. وتم إجراء التكافؤ بين المجموعتين في المتغيرات الأساسية (العمر، والطول، والكتلة) وبعض عناصر اللياقة البدنية والمهارية، وأستغرق تنفيذ المنهاج التعليمي(٦) أسابيع للمدة من ٢٠١٨/٢/٢٥ ولغاية ٢٠١٨/٤/٥، وبواقع (١٢) وحدة تعليمية للمجموعة التجريبية الأولى ، و(١٢) وحدة تعليمية للمجموعة التجريبية الثانية، و (١٢) وحدة تعليمية للمجموعة الضابطة، وزمن كل وحدة تعليمية

(٧٥) دقيقة، وبعد الانتهاء من المنهاج أُجري الاختبار البعدي للتحصيل المهاري بتاريخ ٢٠١٨/٤/١١ والاختبار البعدي للتحصيل المعرفي بتاريخ ٢٠١٨/٤/١٥ الإجراءات التي تم اعتمادها في تنفيذ الاختبارات القبليّة. وتوصلت الباحثة إلى عدد من الاستنتاجات أهمها:

- ١- إن الأسلوب التجريبي للمجموعتين المتجانسة وغير المتجانسة والأسلوب المتبع اظهروا فاعلية في اختبار التحصيل المهاري البعدي ، وعلى حساب القبلي للمهارات الهجومية قيد الدراسة في كرة السلة.
  - ٢- تفوقت المجموعتين التجريبتين اللتين درستا بأسلوب فرق التعلم التنافسي للمجاميع المتجانسة وغير المتجانسة على المجموعة الضابطة التي درست على وفق الأسلوب المتبع في اختبار التحصيل المهاري البعدي ولمصلحة المجموعتين التجريبتين للمهارات الهجومية قيد الدراسة في كرة السلة .
  - ٣- إن المجموعتين التجريبتين كانتا فعاليتين في اختبار التحصيل المهاري للمهارات الهجومية قيد الدراسة في كرة السلة ولم يظهر فرق بين المجموعتين التجريبتين.
  - ٤- تفوقت المجموعة التجريبية الأولى التي درست بأسلوب فرق التعلم التنافسي للمجاميع المتجانسة على المجموعتين التجريبية الثانية التي درست بالأسلوب نفسه ولكن للمجاميع غير المتجانسة و المجموعة الضابطة التي درست بالأسلوب المتبع في اختبار التحصيل المعرفي للمهارات الهجومية قيد الدراسة في كرة السلة .
  - ٥- إن أسلوب فرق التعلم التنافسي للمجاميع غير المتجانسة كانت افضل من المجموعة الضابطة في اختبار التحصيل المعرفي للمهارات الهجومية قيد الدراسة في كرة السلة .
- وقد أوصت الباحثة بتوصيات عدة أهمها:

- ١- التأكيد على استخدام اختبار التحصيل المعرفي لبعض المهارات الهجومية في كرة السلة.
- ٢- التأكيد على استخدام أسلوب فرق التعلم التنافسي ذات المجاميع المتجانسة وغير المتجانسة في تدريس مادة كرة السلة على طلاب السنة الدراسية الأولى في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة .
- ٣- توجيه مدرسي مادة كرة السلة إلى الاهتمام باستخدام ورقة العمل الخاصة بالمهارات لما لها من تأثير إيجابي في زيادة التحصيل المعرفي لدى الطالب .
- ٤- ضرورة إدخال المنافسة في نهاية الوحدة التعليمية لما لها تأثير إيجابي في التحصيل المهاري لمادة كرة السلة لطلاب السنة الدراسية الأولى في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة .

## تربية بدنية وعلوم الرياضة

اسم الطالب : ذاكِر محفوظ حامد	عنوان الأطروحة : دور القوة التنظيمية والمتغيرات الشخصية للمدربين في تعزيز الروح الرياضية للاعبين اندية الدوري العراقي الممتاز لكرة قدم الصالات
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بدنية وعلوم الرياضة
رقم الاستمارة : ٧٧	القسم : تربية بدنية علوم الرياضة
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ١٠	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. رياض احمد اسماعيل	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : تربية بدنية علوم الرياضة	الاختصاص العام / الدقيق : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الإدارة والتنظيم
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الإدارة والتنظيم

### المستخلص

يهدف البحث إلى :

- ١- بناء مقياس لمصادر القوة التنظيمية لدى مدربي فرق كرة قدم الصالات في الدوري العراقي الممتاز .
- ٢- بناء مقياس تعزيز الروح الرياضية للاعبين من قبل مدربي فرق كرة قدم الصالات في الدوري العراقي الممتاز من وجهة نظر لاعبيهم .
- ٣- التعرف على مستوى مصادر القوة التنظيمية لدى مدربي فرق كرة قدم الصالات في الدوري العراقي الممتاز من وجهة نظر اللاعبين .
- ٤- التعرف على مستوى ابعاد تعزيز الروح الرياضية للاعبين التي يقوم بها مدربي فرق كرة قدم الصالات في الدوري العراقي الممتاز من وجهة نظر لاعبيهم .

٥- التعرف على معنوية الفروق بين المدربين في تعزيز الروح الرياضية على وفق بعض متغيراتهم الشخصية .

٦- التعرف على نسبة مساهمة مصادر القوة التنظيمية للمدربين في تعزيزهم الروح الرياضية للاعبين .

تم استخدام المنهج الوصفي وبالأسلوب المسحي لملاءمته وطبيعة البحث الحالي ، وضم مجتمع البحث ( ٣٣٢ ) لاعباً يمثلون ( ١٨ ) نادياً يلعب في الدوري العراقي الممتاز لكرة قدم الصالات ، وللضرورة البحثية فقد قام الباحث بتقسيم مجتمع البحث إلى عينتين الأولى للبناء ونسبة ( ٦٠% ) وبواقع ( ٢٠٠ ) لاعب ، والثانية للتطبيق النهائي ونسبة ( ٤٠% ) وبواقع ( ١٣٢ ) لاعباً ، ولتحقيق اهداف البحث تطلب بناء مقياسيين لتعزيز الروح الرياضية للاعبين ، والقوة التنظيمية للمدربين على وفق تخطيط يتبنى الإجراءات العلمية لتحديد الأبعاد ، وصياغة الفقرات من خلال الاستعانة بالاستبيان كأداة رئيسية لجمع البيانات مدعوماً بالمقابلة لتعزيز جودة مخرجاته في بناء مقياسين ملائمين للمجال الرياضي وطبيعة عينة البحث ، وبعد توافر الشروط العلمية فيهما تم تطبيقهما على عينة البحث وعولجت البيانات إحصائياً من خلال الوسط الحسابي ، والانحراف المعياري ، والنسبة المئوية ، والارتباط البسيط ، واختبار ( ت ) لعينتين مستقلتين ، وتحليل التباين ، والانحدار البسيط والمتعدد . وقد توصل الباحث الى عدد من الاستنتاجات والتوصيات .

وقد استنتج الباحث الاستنتاجات الآتية :

- ٤- صلاحية مقياس القوة التنظيمية للمدربين والذي تم بناءه من قبل الباحث على فرق الدوري العراقي الممتاز لكرة قدم الصالات .
- ٥- صلاحية مقياس تعزيز الروح الرياضية للاعبين والذي تم بناءه من قبل الباحث على فرق الدوري العراقي الممتاز لكرة قدم الصالات .
- ٦- يمتلك المدربون مستوى مرتفع من القوة التنظيمية مع وجود تباين في استخدام مصادر هذه القوة من وجهة نظر

لاعبيهم .

٧- يولي مدربو فرق كرة قدم الصالات في الدوري العراقي الممتاز اهتماماً فائقاً بتعزيز الروح الرياضية وابعادها للاعبينهم .

٨- عدم وجود فروق معنوية بين نتائج تعزيز الروح الرياضية للاعبين في ضوء المتغيرات الشخصية للمدربين من الحاصلين على الشهادة التدريبية من المستوى الثاني مع المدربين الحاصلين على الشهادة التدريبية من المستوى الأول في تعزيز الروح الرياضية ، بينما يوجد فروقات معنوية بين النتائج الايجابية لتعزيز الروح الرياضية للاعبين في ضوء المتغيرات الشخصية للمدربين في متغير العمر ومتغير التحصيل الدراسي .

٩- وجود علاقة ارتباط معنوية ايجابية بين القوة التنظيمية للمدربين وتعزيزهم للروح الرياضية للاعبينهم باستثناء قوة المكافأة ، كما يوجد نسبة مساهمة من القوة التنظيمية التي يمتلكها المدربون في تعزيز الروح الرياضية للاعبين وجاءت قوى الخبرة والاكراه والاعجاب الاكثر تأثيراً .

واوصى الباحث بتوصيات اهمها :

١- امكانية اعتماد مقياس القوة التنظيمية للمدربين وتطبيقه على عينات العاب وفعاليات رياضية أخرى .

٢- امكانية اعتماد مقياس تعزيز الروح الرياضية للاعبين من قبل المدربين وتطبيقه على عينات العاب وفعاليات رياضية اخرى .

٣- الاعتماد على المدربين من الفئة العمرية (٣٦-٤٧) سنة في المواقف التي تتطلب تعزيز الروح الرياضية للاعبين .

# تربية بدنية وعلوم الرياضة

اسم الطالب : بشار جاسم محمد ابراهيم	عنوان الرسالة : تأثير استخدام جهاز التحفيز الكهربائي للعضلات (EMS) في بعض المتغيرات البايوكينماتيكية والاداء المهاري لحركة القلب الهوائية الامامية المستقيمة على جهاز بساط الحركات الارضية في الجمباز
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بدنية وعلوم الرياضة
رقم الاستمارة : ٨٠	القسم : فرع الالعاب الفردية
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٢ / ٢٠١٩	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. أبي راز عبد الغني	الاختصاص العام / الدقيق : البايوميكانيك / البايوميكانيك
القسم : تربية بدنية علوم الرياضة	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : البايوميكانيك / البايوميكانيك

## المستخلص

يهدف البحث إلى:

- ١- التعرف على قيم بعض المتغيرات البايوكينماتيكية لحركة القلب الهوائية الامامية المستقيمة على جهاز بساط الحركات الارضية للمجموعتين التجريبية والضابطة .
  - ٢- التعرف على الفروق بين الاختبار القبلي والبعدي ولكلا المجموعتين لقيم القوة العضلية للأطراف السفلى وأسفل الظهر للمجموعتين التجريبية والضابطة.
  - ٣- التعرف على الفروق بين الاختبار القبلي والبعدي ولكلا المجموعتين في قيمة الأداء الفني للقلبية الهوائية الامامية المستقيمة للمجموعتين التجريبية والضابطة.
  - ٤- التعرف على الفروق بين الاختبار القبلي والبعدي، ولكلا المجموعتين لقيم بعض المتغيرات البايوكينماتيكية لحركة القلب الهوائية الامامية المستقيمة للمجموعتين التجريبية والضابطة.
  - ٥- التعرف على تأثير استخدام جهاز (EMS) في بعض المتغيرات البايوكينماتيكية والقوة العضلية للأطراف السفلى وأسفل الظهر والأداء الفني لحركة القلب الهوائية الامامية المستقيمة على جهاز بساط الحركات الارضية للعينة التجريبية .
- استخدم الباحث المنهج التجريبي لملاءمته وطبيعة البحث ، وتكونت عينة البحث من (٨) لاعبين، وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من لاعبي الجمباز لفئة الشباب (١٥-١٧) سنة، في محافظة أربيل، إذ تم إجراء الإحماء اللازم قبل إجراء التجربة من قبل اللاعبين، ثم تم التصوير بألة التصوير الفيديوية نوع (Casio Digital Camera EX-S1)، وبسرعة (١٢٠ صورة/ثانية)، إذ تم وضعها على الجانب الأيسر من اللاعبين وعلى بعد (١٠.٥٠) متر وبارتفاع بؤرة عدسة آلة التصوير (١.١٠م) عن مستوى سطح الأرض، وبعد التحليل تم استخراج المتغيرات الميكانيكية للمراحل الثلاث (التحضير للطيران، والطيران، والهبوط) ، فضلا عن متغيرات الزوايا وارتفاع مفصل الورك.
- واستخدم الباحث المعالجات الإحصائية الآتية: (الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، واختبار (T-test) للعينات المستقلة والمرتبطة، ومعامل الاختلاف عن طريق استخدام حزمة (Spss) الإحصائية.

واستنتج الباحث ما يأتي :

بعد استخدام جهاز التحفيز الكهربائي (EMS) على المجموعة التجريبية بالإضافة الى المنهاج التدريبي المعد من قبل المدرب ، تبين الاتي :

- ١- تفوق معظم الاختبارات البدنية لصالح الاختبار البعدي للمجموعة التجريبية.
- ٢- تفوق المجموعة التجريبية في الاداء المهاري للاختبار البعدي على المجموعة الضابطة وحسب تقييم لجنة التحكيم.

٣- أثر استخدام جهاز التحفيز (EMS) على بعض المتغيرات البايوكينماتيكية في الاختبار البعدي للمجموعة التجريبية.

و أوصى الباحث بما يأتي:

- ١- التأكيد على تصوير اللاعبين بشكل مستمر خلال التدريبات وعرضها عليهم لمعرفة الأخطاء في الاداء المهاري، وكذلك عرض أفلام للاعبين المستوى العالي لتلافي هذه الأخطاء .
- ٢- اعتماد نتائج المتغيرات البايوكينماتيكية لاستخدامه من قبل الباحثين الآخرين كمحك لدراسات أخرى مشابهة .
- ٣- اجراء دراسات بايوميكانيكية أخرى لحركات الجمباز وفي الأجهزة كافة من أجل تطوير اللاعبين.
- ٤- اجراء الدراسة نفسها على عينة أو فئة عمرية أخرى ولحركات مختلفة .
- ٥- اجراء بحوث مشابهة لمتغيرات أخرى لم يتم دراستها في هذا البحث .
- ٦- استخدام (EMS) بعد الوحدة التدريبية جنباً الى جنب مع البرنامج التدريبي.
- ٧- استخدام جهاز(EMS) على العضلات العاملة للفعاليات التي تحتوي على الاداء المهاري.

# زراعة و غابات

اسم الطالب : ريم وليد عبد الجبار الصفار	عنوان الرسالة : العلاقة بين الشد المائي ومستويات التسميد الفوسفاتي لنبات الشوفان
الجامعة : الموصل	القسم : علوم التربة والموارد المائية
رقم الاستمارة : ٧٠	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٩ / ١ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : علوم التربة والموارد المائية / علوم التربة والموارد المائية
اسم المشرف : د. صالح محمد أحمد الراشدي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم التربة والموارد المائية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : خصوبة / خصوبة تربة

## المستخلص

أختيرت تربة ذات نسجة رملية مزيجية صنفت ضمن رتبة Entisols من حقل المحاصيل الحقلية في كلية الزراعة والغابات جامعة الموصل الموصل الموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨). لدراسة العلاقة بين الشد المائي والتسميد الفوسفاتي لنبات الشوفان وأشتملت الدراسة على أربعة مستويات للتشد المائي (٢٥, ٥٠, ٧٥, ١٠٠) % من السعة الحقلية والعامل الثاني أربعة مستويات للتسميد الفوسفاتي (٠, ١٥, ٣٠, ٤٥) P كغم.د<sup>-١</sup> وأستعمل التصميم العشوائي الكامل وبثلاثة مكررات. وقد نفذت التجربة في سنادين بلاستيكية سعة (٥) كغم بتاريخ ٢٧/١٢/٢٠١٧ حيث زرعت ٢٠ بذرة وبعد الأنبات خفت الى ٨ نباتات ورويت حسب الشدود المطلوبة بعد ثبات الوزن وأضيف سماد الفوسفات مع الزراعة وبعد عملية الخف وأستمرت التجربة لمدة (٦) أشهر ودرس المحتوى الرطوبي النسبي ومعدل النمو النسبي وكذلك كفاءة استخدام الماء فضلا عن قياس محتوى الكلوروفيل للأوراق وكذلك دراسة النضوح الألكتروليتي وسجلت صفات الحاصل وبعض مكوناته. ومحتوى الجزء الخضري والجذري من الـ P الممتص وأظهرت النتائج أن:

١- المحتوى الرطوبي النسبي ومعدل النمو النسبي وكفاءة استخدام الماء ومحتوى الأوراق من الكلوروفيل يوضح أن معاملة الري ١٠٠ % كانت الأكثر معنوياً من بقية المعاملات. ومستوى التسميد ٤٥ P كغم.د<sup>-١</sup> كان الأكثر معنوياً من بقية مستويات التسميد المعطاة. أما بالنسبة للتداخل الثاني فإن الأفضلية كانت لمعاملة ١٠٠ % ريا و ٤٥ P كغم.د<sup>-١</sup> .

٢- النضوح الألكتروليتي وكذلك الأيونات المترشحة والمترسبة من الخلية البوتاسيوم والصوديوم أعطت أعلى متوسط عند معاملة الري ٢٥ % وأقل متوسط عند معاملة الري ١٠٠ % . أما بالنسبة لتأثير التسميد فلم يلاحظ وجود فروق معنوية بين جميع المستويات.

٣- يلاحظ من النتائج أن أغلب مكونات الحاصل كارتفاع النبات، ومساحة ورقة العلم، وعدد التفرعات، وعدد الأوراق، وعدد الداليات، وطول الدالية، ووزن الدالية غم، وعدد الحبوب دالية، ووزن الدالية ١٠٠٠ حبة فضلاً عن حاصل الحبوب (غم). أن هناك تأثير كبير للشد المائي وخاصة حاصل الحبوب حيث كان أقل متوسط عند مستوى الري ٢٥ % وكانت نسبة الزيادة (٨٦.٦، ٩٤.٧، ١١١.٠) % مقارنة مع ١٠٠ % وهذا يؤكد أهمية الري لنبات الشوفان. وكذلك نلاحظ أهمية التسميد إذ كانت الفروق معنوية بين المعاملة بدون إضافة والمعاملة ٤٥ P كغم.د<sup>-١</sup> وبلغت نسبة الزيادة (٧٢.٩، ٩٠.٥، ١٣٧.٠) %.

٤- أشارت النتائج الى أن الحاصل البيولوجي غم والوزن الجاف غم وكذلك دليل الحصاد الى حصول زيادة بصورة معنوية مع زيادة كمية الماء المضافة وكذلك مع زيادة كمية السماد المضافة مقارنة مع حاصل القش الذي لم تظهر النتائج أية فروق معنوية بالنسبة للشد المائي والتسميد الفوسفاتي.

٥- الوزن الطري والجاف للجذور وكذلك نسبة الجذور الى الأوراق يوضح زيادة في الوزن الجاف والطري وكذلك نسبة الجذور الى الأوراق عند معاملة الري ٢٥ % يليها انخفاض في متوسط المعاملات عند معامليتي ٥٠ و ٧٥ % ثم حصول زيادة عند معاملة الري ١٠٠ % . أما بالنسبة للتسميد فقد أوضحت النتائج حصول فروق معنوية لجميع الصفات بزيادة مستويات التسميد المضافة.



# زراعة و غابات

اسم الطالب : أنس سعد حاتم	عنوان الرسالة : تأثير استخدام بعض المحليات والبولي دكستروز في خواص المثلجات اللبنية منخفضة الطاقة
الجامعة : الموصل	الكلية : زراعة و غابات
رقم الاستمارة : ٧٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٢ / ٣	الاختصاص العام / الدقيق : علوم الأغذية / علوم الألبان
اسم المشرف : د. نزار فخري محمد الجليلي	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم الاغذية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : علوم الأغذية / علوم الألبان

## المستخلص

هدفت الدراسة إلى بيان تأثير نسب استبدال السكر جزئياً في مخاليط المثلجات اللبنية بأنواع مختلفة من بدائل السكر على شكل خليط من البدائل التي تشمل : المعاملة ١ (تتكون من: المانيتول والبولي دكستروز والسكرين) والمعاملة 2 (تتكون من: السوربيتول والبولي دكستروز والسكرين) والمعاملة ٣ (تتكون من: الزايليتول والبولي دكستروز والسكرين). وحضرت المعاملات بنسب صفر و ١٥ و ٢٥ و ٣٥% من وزن السكر. واستخدام حليب الجاموس الطازج المرغوب فيه في صناعة المثلجات اللبنية محلياً مع تخفيض نسبة الدهن فيه إلى ٢.٥% من خلال تعديل نسبة الدهن إلى القشدة الطازجة المفرزة إلى ٢٥% دهن. والهدف من ذلك إنتاج منتج منخفض السرعات الحرارية، وقدرت المكونات العامة والتركيب الكيميائي والخواص الفيزيائية والبكتريولوجية والحسية وحسابات الطاقة للمنتج وتبين منها النتائج الآتية:-

لوحظ من المخلوط أن النسبة المنوية للمواد الصلبة الكلية فيها انخفضت عن عينة المقارنة التي بلغت ٢٨.٨٢% وأعطت المعاملة ١ أقل نسبة للمواد الصلبة الكلية والتي بلغت ٢٦.٨١% عند نسبة الاستبدال ٣٥%. ولوحظ أن التعتيق بعد ٢٤ ساعة لم يؤثر في الأس الهيدروجيني للمخلوط إذ أن أعلى قيمة معنوية كانت لعينة المقارنة وأقل قيمة معنوية للمعاملة ٢ التي بلغت ٦.٤٥ و ٦.٤٤ قبل التعتيق وبعده على التوالي عند نسبة استبدال ٣٥%. أما النسبة المنوية للحموضة التسحيحية للمنتج فقد لوحظ أن أعلى قيمة معنوية كانت للمعاملة ١ عند نسبة استبدال ٣٥% التي بلغت ٠.٣٣% في حين كانت أدنى قيمة معنوية للحموضة التسحيحية لعينة المقارنة التي بلغت ٠.٢٨%. أما أعلى قيمة للنسبة المنوية للرماد كانت ١.٠٣% في المعاملة ١ عند نسبة الاستبدال ٢٥% وفي المعاملة ٣ عند نسبي استبدال ٢٥% و ٣٥%. ولوحظ أن أعلى قيمة معنوية للنسبة المنوية للبروتين كانت ٩.٠٦% في المعاملة ٣ عند نسبة استبدال ١٥% في حين حصلت عينة المقارنة على أدنى قيمة معنوية لنسبة البروتين والتي بلغت ٨.٧٤%. أما بخصوص النسبة المنوية للدهن في المخلوط فقد تم تخفيضها إلى ٢.٥% في الحليب المستخدم ؛ لذلك لم تكن هناك فروقات معنوية بين المعاملات جميعاً. أما بالنسبة للنسبة المنوية للسكريات الكلية فقد لوحظ وجود فروقات معنوية في جميع المعاملات، إذ كانت أعلى نسبة معنوية لعينة المقارنة والتي بلغت ١٦.٥% في حين انخفضت النسب المنوية للسكريات الكلية معنوياً في المعاملات ١ و ٢ و ٣ وبلغت ١٣.٩٢ و ١٤.٣٧ و ١٤.٠٦% على التوالي عند نسبة استبدال ٣٥%.

أما بالنسبة للاختبارات الفيزيائية فقد لوحظ أن الوزن النوعي للمخلوط ازداد معنوياً بزيادة نسب الاستبدال، إذ أن أعلى قيمة معنوية للوزن النوعي للمخلوط بلغت ١.١٣٢ للمعاملة ١ عند نسبة استبدال ٣٥% وكان الوزن النوعي لعينة المقارنة ١.١١٦. ولوحظ أن أعلى قيمة معنوية للوزن النوعي للمنتج بلغت ٠.٩٧٤ للمعاملة ونسبة الاستبدال نفسها، في حين أن أدنى قيمة معنوية بلغت ٠.٨٣٧ للمعاملة ٣ عند نسبة استبدال ٢٥%. أما بالنسبة للزوجية المخلوط فقد كانت أعلى قيمة معنوياً للمعاملة ٢ عند نسبة استبدال ٣٥% التي بلغت قبل التعتيق ٣.١٢ CP و بعد التعتيق ٦.٤١ CP وأقل قيمة للزوجية في عينة المقارنة إذ بلغت ١.٨٥ CP قبل التعتيق و ٣.٧٦ CP بعد التعتيق. وكانت أعلى نسبة للربع ٧٧.٧٧%

لعينة المقارنة، في حين أن أدنى نسبة للربيع كانت ٦٥.٥٤% للمعاملة ١ عند نسبة استبدال ٣٥%. وكانت أعلى نسبة مئوية للخفق بلغت ٩٨.٦٤% في عينة المقارنة بعد ١٠ دقائق من الخفق في جهاز التجميد الأولي، في حين أن أدنى نسبة مئوية للخفق بلغت ٨٠.٨٣% في المعاملة ١ عند نسبة استبدال ٣٥% بعد ١٠ دقائق. ولوحظ أن أعلى قيمة معنوية لدرجة الانجماد بلغت -١.٤٤م للمعاملة ٢ عند نسبة استبدال ٣٥%، في حين أن أقل قيمة معنوية بلغت -١.٢٧م في عينة المقارنة. أما أعلى نسبة مئوية للانصهار بعد ٣٠ دقيقة كانت ٧.٣٢% في عينة المقارنة، في حين أن أقل نسبة مئوية للانصهار بلغت ٣.١٣% في معاملة ١ عند نسبة استبدال ٣٥%. أما أعلى قيمة معنوية للنسبة المئوية للانكماش بلغت ٢.٦٥% في عينة المقارنة، في حين بلغت أقل نسبة مئوية للانكماش ١.١٢% في المعاملة ١ عند نسبة استبدال ٣٥%. أما بالنسبة للنسبة المئوية للانخفاض في السرعات الحرارية كانت للمعاملة ١ إذ بلغت ١١.٦٦ سرعة/١٠٠غم عند نسبة الاستبدال ٣٥% وهي أعلى نسبة انخفاض في السرعات الحرارية.

وبالنسبة للتقييم الحسي فقد حصلت عينة المقارنة على أعلى درجة معنوية للتقييم الحسي إذ بلغت ٩٤.٥٠، ومن بين المعاملات حصلت المعاملة ٣ عند نسبة الاستبدال ١٥% على أعلى درجة معنوية للتقييم الحسي والتي بلغت ٩١.٠٠ في حين أن أدنى درجة معنوية للتقييم الحسي بلغت ٨٤.٥٠ للمعاملة ٢ عند نسبة استبدال ٣٥%. أما بالنسبة للإختبارات الميكروبية للعينات فقد وجدت نمواً ضمن الحدود التي تسمح به المواصفات العراقية رقم ٧٠٢ لسنة ١٩٨١، وذلك للالتزام بشروط الصحة والنظافة والحد من نمو هذه الأنواع من البكتيريا والخمائر والأعفان.

# زراعة وغابات

اسم الطالب : بلال حسن علي	عنوان الرسالة : المفاضلة بين معدل الهدم ودليل تحطيم مجاميع التربة الجافة لتقييم تدهور الترب الكلسية ضمن محافظة نينوى
الجامعة : الموصل	الكلية : زراعة وغابات
رقم الاستمارة : ٧٨	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٢ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : علوم التربة والموارد المائية / علوم التربة والموارد المائية
اسم المشرف : د. خالد فالح حسن	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم التربة والموارد المائية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : علوم التربة والموارد المائية / صيانة التربة

## المستخلص

يكن الهدف الرئيسي من هذه الدراسة في تقييم جودة كلاً من معيار دليل معدل الهدم ( RD ) ومعيار دليل تحطيم مجاميع التربة الجافة ( IDAD ) باعتبارهما أحد الوسائل المستخدمة في تقييم تدهور الترب بفعل التعرية الريحية والمفاضلة بينهما إحصائياً من خلال تطبيقهما على بعض الترب الكلسية لمواقع مختلفة من محافظة نينوى. بعد التحري المحلي والدراسة الميدانية لـ 30 موقع للترب الكلسية في محافظة نينوى الواقعة على خط طول  $43^{\circ} 9'0''$  شرقاً وخط عرض  $36^{\circ} 21'0''$  ، تم اختيار 10 مواقع وبشكل يتلاءم مع اهداف الدراسة. أشارت نتائج الدراسة إلى إن الترب المدروسة تميزت بكونها ترب ثقيلة تراوحت نسجتها بين الطينية والطينية المزيجية، ضعيفة القاعدية، غير ملحية، مع محتوى منخفض من المادة العضوية والأكاسيد السداسية ومحتوى عالي من كاربونات الكالسيوم. أما نتائج التحليل الإحصائي فقد أشارت إلى وجود علاقة ارتباط موجب عالي المعنوية (  $r = 0.936^{**}$  ) لكلا المعيارين، وهذه النتيجة انعكست بدورها على العلاقة بينهما من جهة وعلاقتها بالمواد الرابطة من جهة أخرى، حيث سلك كلاهما نفس السلوك من حيث علاقتهما بهذه المواد وأن هذه العلاقة كانت عكسية ( ارتباط سالب عالي المعنوية ) وبفارق بسيط، حيث تفوق معيار معدل الهدم على دليل تحطيم تجمعات التربة من حيث علاقته بتلك المواد. ولأن الترب المدروسة تتميز أنها كلسية والتي أهم ما يميزها هو محتواها العالي من كاربونات الكالسيوم، فقد تم ادخال قيمها في نموذج انحدار خطي متعدد مع كلا من المعيارين لتكون صيغة النموذج الرياضي الذي يحكم العلاقة بينهما كالآتي:

$$IDAD = 283 + 15144 RD - 1.66 CaCO_3 \quad R^2 = 90.3\%$$

$$RD = - 0.0109 + 0.000009 IDAD - 0.000052 CaCO_3 \quad R^2 = 92.2\%$$

حيث أشارت نتائج تحليل الانحدار إلى معنوية كلا النموذجين الرياضيين (  $P < 0.05$  )، إلا أن جميع قيم المفاضلة بين المعيارين كانت تميل لصالح معيار معدل الهدم من حيث المعنوية (  $P = 0.000$  ) وارتفاع قيم معامل التحديد (  $R^2 = 92.2$  ) وقيمة اختبار دربن - واطسون (  $1.45618$  ) مقارنة بنموذج دليل تحطيم تجمعات التربة الذي أعطى معنوية عند (  $P = 0.02$  ) وقيمة معامل التحديد (  $R^2 = 90.3\%$  ) واختبار دربن- واطسون (  $1.07984$  )، وقد أكدت ذلك نتائج تحليل الارتباط الذاتي لقيم كلا المعيارين عند درجة  $0.05$ ، ووقوع جميع قيم معدل الهدم ضمن حدود الثقة الذي حدده هذا الارتباط، على عكس قيم دليل تحطيم تجمعات التربة الذي وقعت قيمه خارج مدى هذا الارتباط. كما جاءت نتائج تحليل البواقي لكلاً من القيم المحسوبة والمنتبأ بها لهذا النموذج ( RD ) باستخدام الاختبار اللامعلمي كلوموجوروف - سميرونوف والتي أشارت إلى أن البواقي تتوزع توزيعاً طبيعياً معتدلاً حيث بلغت القيمة الاحتمالية لهذا الاختبار  $0.15 <$

## زراعة وغابات

اسم الطالب : احمد عبد الناصر ذنون	عنوان الرسالة : التلوث بالفطر <i>Aspergillus SP.</i> وسم الأفلا $B_1$ والتغير في الخواص الكيميائية والفيزيائية لأصناف من الرز خلال الخزن
الجامعة : الموصل	الكلية : زراعة وغابات
رقم الاستمارة : ٧٦	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠ / ٢ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : علوم لأغذية / علوم الأغذية
اسم المشرف : د. صلاح عمر احمد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم لأغذية	الاختصاص العام / الدقيق : علوم لأغذية / تسمم غذائي

### المستخلص

هدفت الدراسة الحالية الى التعرف على تأثير خزن أربعة أصناف من الرز هي العنبر والعقراوي (صنفان محليان) والبسمتي والتايلندي (صنفان مستوردان) لمدة أربعة أشهر ابتداءً من ١/٢٠ ولغاية ٢٠/١٨/٢٠١٨ وتأثير هذا الخزن في النشاط الفطري والتركيب الكيميائي والخواص الفيزيائية لأصناف الرز أعلاه. إذ جرى قياس درجات الحرارة والرطوبة النسبية لكل شهر من أشهر الخزن ومن ثم حسب المعدل الشهري لكل منهما، فيما قدر العدد الكلي للفطريات (وحده تكوين مستعمرة)  $CFU$  وتوزيع الفطريات (كنسب مئوية) والتقدير النوعي والكمي لسم الأفلا  $B_1$ . قدرت كذلك المكونات الكيميائية الرئيسية لأصناف الرز (الرطوبة والبروتين والدهن والرماد والكاربوهيدرات)، وجرى قياس بعض الخواص الفيزيائية وشملت وزن ١٠٠٠ حبة وحجم ١٠٠ حبة والصلابة وطول الحبة وعرضها وسمكها، حلت النتائج إحصائياً. بينت نتائج الدراسة أن معدل درجات الحرارة والرطوبة النسبية للمدة من ١/٢٠ ولغاية ٢٠/١٨/٢٠١٨ تراوح ما بين ١١.٣٢ - ٢٥.٨٦ °م و ٢٣.٨١ - ٥٢.٧٤ %، على التوالي. أن العدد الكلي للفطريات الملوثة لأصناف الرز الأربعة تراوحت ما بين ١٣ - ١٠٠ × ٩٢ وحدة تكوين مستعمرة/غم. فيما تواجد الفطرين *A.flavus* و *A.niger* كنوعين سائدين في أصناف الرز الأربعة ووجدت الخمائر ملوثة لأصناف العنبر والعقراوي والبسمتي، فضلاً عن النوعين السابقين وتواجدت فطريات *Aspergillus SP.* في الرز التايلندي فضلاً عن النوعين السابقين من الفطريات. وقد وجد أن الأصناف الأربعة من الرز المدروسة كانت ملوثة بسم الأفلا  $B_1$  من بداية الخزن وأثناء أشهر الخزن الأربعة وتراوحت كميته هذا السم ما بين ١٣.٢٤ - ٢٣٠.٤٣ مايكروغرام/كغم وحصل زيادة في كمية السم أثناء الخزن التي ظهرت جلية في الشهرين الثالث والرابع من الخزن. كما بينت النتائج تأثير التركيب الكيميائي لأصناف الرز الأربعة بتأثير الخزن ونمو الفطريات، إذ تفاوتت نسب المكونات معنوياً ( $\geq 0.05$ ) منذ بداية الدراسة وفي الأشهر الأربعة من الخزن، إذ تراوحت الرطوبة ما بين ٨.٢٥ - ١٢.٥٩ % والبروتين ٣.٦٤ - ٧.٨٢ % والدهن ١.٦٨ - ٣.٨٢ % والرماد ٠.٥٧ - ١.٤٤ % الكاربوهيدرات ٧٥.٢٧ - ٨٥.٧٦ % ورغم حصول تفاوت معنوي بين المكونات الكيميائية لأصناف الرز الأربعة خلال الخزن، إلا أن هذا لم يلاحظ في قيم الكاربوهيدرات. إذ كانت الفروقات بينها غير معنوية. كما حصل تغير معنوي ( $\geq 0.05$ ) في الخواص الفيزيائية للرز بين الأصناف الأربعة المدروسة وخلال الفترة من بداية الخزن إلى نهاية الشهر الرابع، إذ تراوحت هذه القيم بين ١٤.٨٥ - ٢٠.٢٧ غم/١٠٠٠ حبة (وزن ١٠٠٠ حبة) وقد أعطى الرز التايلندي أعلى معدل لوزن ١٠٠٠ حبة و ١٠.١٢ - ١٥.٠٠ سم/٣ حبة (حجم ١٠٠ حبة) وكان الرز التايلندي قد أعطى أعلى معدل للحجوم، أما نسبة صلابة الحبوب فتفاوتت ما بين ٧٤.٠٤ - ٨٣.٨٥ % وكان الرز البسمتي الأعلى صلابة بين الأصناف الأربعة المخزونة. أما طول الحبوب فتفاوتت ما بين ٤.٨٥ - ٨.٠٥ ملم ولم يطرأ تغير معنوي في قيم هذه الصفة خلال الخزن. تراوح عرض الحبوب ما بين ١.٥٣ - ٢.٤١ ملم وحصل تغير محدود في قيم عرض الحبوب أثناء الخزن. أما سمك الحبوب فتفاوتت ما بين ١.١٣ - ١.٤٧ ملم وحصل كذلك تغير محدود المعنوية في قيم هذه الصفة.

## زراعة و غابات

اسم الطالب : محمود ياسين صالح	عنوان الرسالة : أثر بعض مؤشرات التنمية الزراعية في التجارة الخارجية للمنتجات الزراعية لبلدان عربية مختارة (دراسة مقارنة)
الجامعة : الموصل	الكلية : زراعة و غابات
رقم الاستمارة : ٧٧	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢١ / ٢ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : الاقتصاد الزراعي / الاقتصاد الزراعي
اسم المشرف : د. سالم محمد صالح	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الاقتصاد الزراعي	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : الاقتصاد الزراعي / سياسات اقتصادية وتنمية

### المستخلص

تعرف التنمية الزراعية بأنها عميلة متكاملة تهدف الى توفير الاحتياجات الغذائية وفرص العمل وزيادة الدخل الزراعي وتحسين المستوى المعاشي للسكان، ولها ارتباطات وثيقة بالتجارة الخارجية الزراعية وبخاصة في الجانب المتعلق بالصادرات، الذي يعد القناة الرئيسية لتوفير منها العملات الأجنبية للبلد. وتمثلت مشكلة الدراسة في تقدير دور التنمية الزراعية في تطوير التجارة الخارجية الزراعية، ومن هذا المنطلق اعتمدت الدراسة على فرضية مفادها أن واقع التنمية الزراعية في البلدان النامية عينة الدراسة ينعكس بتأثيرات متباينة في تطور تجارتها الخارجية الزراعية، ومن أجل إثبات فرضية البحث اختيرت ثلاثة بلدان نامية كعينة لدراستنا، وهي (مصر، المغرب، سوريا). وتتمثل اهداف الدراسة في دراسة واقع التنمية الزراعية في بلدان عينة الدراسة بالإضافة الى التقدير الكمي لأثر التنمية الزراعية في التجارة الخارجية الزراعية ومقارنة نتائجها. واستخدمت بيانات السلاسل الزمنية لفترة مداها واحد وعشرون عام ١٩٩٥-٢٠١٥ باعتماد اسلوب الانحدار الخطي المتعدد في تقدير الظاهرة قيد الدرس. وأظهرت نتائج التقدير الكمي للمتغيرات الاقتصادية المؤثرة في الصادرات الزراعية المعنوية الايجابية لـ X2 في جميع الدول العربية عينة الدراسة، و X3 في مصر، و X4 في مصر وسوريا، و X5 في سوريا، و X6 في المغرب وسوريا، و X7 في مصر والمغرب. وظهرت النتائج أيضاً المعنوية غير الايجابية لـ X1 في المغرب وسوريا، و X3 في المغرب، و X5 في المغرب ايضاً. اما نتائج التقدير الكمي للمتغيرات الاقتصادية المؤثرة في الاستيرادات الزراعية في دول عينة الدراسة ظهرت المعنوية الايجابية لـ X2 في المغرب، و X6 في جميع دول العينة. وظهرت النتائج المعنوية غير الايجابية لـ X1 في مصر وسوريا، و في مصر وسوريا، و X3 في مصر وسوريا، و X4 في مصر والمغرب. وفي هذه الدراسة توصل الى عدد من الاستنتاجات كان أهمها ما يأتي:

تسهم التنمية الزراعية بدور فعال في التجارة الخارجية الزراعية، من خلال حالة الترابط بينهما، وذلك يعد وسيلة لتشجيع الاستثمار الزراعي وزيادة الصادرات الزراعية، وكذلك تدني مؤشرات أداء القطاع الزراعي في دول عينة الدراسة، فأدى ذلك إلى تزايد قيم استيراداتها الزراعية، وهو الأمر الذي فاقم مديونيتها وعجز موازنتها العامة. أما أهم المقترحات فهي: تعزيز دور المتغيرات الاقتصادية التي تسهم في رفع معدلات التنمية الزراعية، لما لذلك من دور بالغ الأهمية في زيادة عوائد البلد من العملات الأجنبية، من خلال قيم صادراتها الزراعية، وضرورة العمل على رفع كفاءة أداء مؤشرات القطاع الزراعي في بلدان عينة البحث، بتطوير كفاءة قوة العمل الزراعي والتوسع في استخدام التقنيات الحديثة.

# زراعة و غابات

اسم الطالب : رؤى عادل حامد	عنوان الرسالة : إضافة بروتينات الشرش وحبب الفرز المجففين في تصنيع لبنة مدعمة بالمعززات الحيوية .	
الجامعة : الموصل	الكلية : زراعة و غابات	القسم : علوم الأغذية
رقم الاستمارة : ٧٥	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٢ / ١٨	الاختصاص العام / الدقيق : علوم الأغذية / الألبان	
اسم المشرف : د. غانم محمود حسن	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الأغذية	الاختصاص العام / الدقيق : علوم الاغذية / علوم الألبان	

## المستخلص

سعت هذه الدراسة الى بيان تأثير إضافة الحليب الفرز المجفف أو بروتينات الشرش المجففة كلاً على أفراد مع حليب الأبقار والأغنام لتصنيع لبنة طرية صحية وبإضافة المعززات الحيوية وأجراء دراسة كيميائية،مايكروبيولوجية وحسية لللبنة خلال فترات الخزن المختلفة والبالغة ١ ، ١٠ و ٢٠ يوم ، ويلاحظ من هذه الدراسة احتواء عينات اللبنة المصنعة من حليب الأغنام على نسبة منوية من الدهن ، البروتين والمواد الصلبة الكلية أعلى مما هو عليه في عينات اللبنة المصنعة من حليب الأبقار وهذا ما انعكس على تركيب وصفات اللبنة المصنعة من كليهما . حيث كانت نسبة التصافي لللبنة المصنعة من حليب الأغنام أعلى مما هو عليه في اللبنة المصنعة من حليب الأبقار إذ كانت هذه النسب في عينة المقارنة لللبنة المصنعة من كلى النوعين ٣٦,٥٧ و ٣١,٧٨ % على التوالي . وأحتوت عينات المقارنة لللبنة المصنعة من حليب الأغنام على نسبة رطوبة أقل مما كانت في عينات اللبنة من حليب الأبقار إذ كانت ٧٣,٩٢ و ٨٠,٢٠ % بعمر يوم واحد وعلى التوالي . وأنخفضت تدريجياً مع زيادة فترة الخزن وتطورت فيها الحموضة بشكل أسرع وبمستويات أعلى والتي أزدادت عند إضافة البكتريا الصحية بزيادة فترة الخزن مقارنة مع لبنة حليب الأبقار في حين أحتوت لبنة حليب الأغنام على نسبة منوية أعلى من البروتين ، الدهن والرماد وبفروقات معنوية عند مستوى ٠,٠٥ ، حيث كانت ٩,٧٢ ، ٩,٩٣ و ١,٤٤ % مقارنة مع النسبة المنوية لعينة لبنة حليب الأبقار حيث كانت ٥,٨٦ ، ٧,٠٠ و ٠,٩٨ % على التوالي وذلك في عينة المقارنة بدون إضافة وبعمر يوم واحد . وظهر أن للمواد المضافة ( الحليب الفرز وبروتينات الشرش المجففين) تأثيراً واضحاً في المكونات وخاصة عند عمر يوم واحد إلا أنه ظهرت فروقات معنوية للنسب المكونة عند مستوى ٠,٠٥ ، بين عينات اللبنة ونوع الحليب ونوع المواد المضافة تبعاً لفترات الخزن . وكانت أعداد البكتريا الصحية الموجودة في اللبنة الطرية ضمن الحد المفيد وهو أعلى من ١٠<sup>٦</sup> و ١٠<sup>٥</sup> م/غم لبنة الى نهاية فترة الخزن في حين لوحظ تزايد في أعداد الخمائر والأعفان مع زيادة فترة الخزن وقد خلقت اللبنة الناتجة من البكتريا المرضية مثل بكتريا القولون . حصلت عينات اللبنة المصنعة من حليب الأبقار على أعلى درجات للتقييم الحسي في صفة الطعم في حين كانت صفة القوام والمظهر مرتفعة أكثر في لبنة حليب الأغنام وذلك لأرتفاع نسب المكونات في لبنة حليب الأغنام عنها في حليب الأبقار . وان إضافة البادئ الخليط من *Lactobacillus acidophilus* و *Bifidobacterium bifidum* أعطى أعلى درجات التقييم الحسي للنكهة في عينات لبنة حليب الأبقار و الأغنام على حدا سواء .

# زراعة وغابات

اسم الطالب : محمد وعد محمد علي	عنوان الرسالة : دراسة تأثير استخدام نسب مختلفة من اليوريا في علائق النعاج العواسية على إنتاج الحليب ومكوناته ونمو الحملان
الجامعة : الموصل	الكلية : زراعة وغابات
رقم الاستمارة : ٧٤	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٢ / ١٠	الاختصاص العام / الدقيق : انتاج حيواني / انتاج ماشية حليب
اسم المشرف : د. ماهر عبدالقادر مجيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الانتاج الحيواني	الاختصاص العام / الدقيق : انتاج حيواني / انتاج ماشية حليب

## المستخلص

أجريت هذه الدراسة للفترة من ٢٠١٧/١٢/١ ولغاية ٢٠١٨/٣/١٤ لمعرفة تأثير استخدام نسب مختلفة من اليوريا في علائق النعاج العواسية في إنتاج الحليب ومكوناته ونمو الحملان. وقد أجريت التجربة بثلاث مستويات تحلل للبروتين (تحلل منخفض، تحلل متوسط، تحلل عالي) حسب نسبة اليوريا المضافة، وقد تمت إضافة البنتونات بنسبة ١% إلى جميع معاملات التجربة لغرض تحسين معامل الهضم للمركبات الغذائية وتنظيم مستوى الأمونيا سريعة التحلل في الكرش لحماية النعاج من التسمم.

وقد استخدمت في هذه الدراسة ٣٠ نعجة عواسية قسمت إلى ثلاث مجاميع متجانسة من حيث العمر والوزن وكل مجموعة احتوت على (١٠) نعاج، غذيت النعاج على عليقة متقاربة من حيث نسبة الطاقة والبروتين وحسب ما ورد في جداول التحليل الكيميائي لمواد العلف العراقية (الخواجة وآخرون، ١٩٨٧)، لكنها تختلف بنسبة البروتين المتحلل بسبب إضافة اليوريا بثلاثة مستويات هي (صفر، ٠.٧٥ و ١.٥)%.

أظهرت نتائج الدراسة زيادة معنوية ( $P \leq 0.05$ ) في إنتاج الحليب الاسبوعي والشهري خلال فترة الرضاعة والحليب التجاري بعد الفطام لصالح معاملة تحلل البروتين العالي (١.٥% يوريا)، بينما كانت نسب مكونات الحليب (الدهن، البروتين، اللاكتوز، المواد الصلبة اللادهنية) متقاربة ولم تظهر عليها فروقات معنوية. كما ظهرت زيادة معنوية ( $P \leq 0.05$ ) في معدل الزيادة الوزنية اليومية والكلية للحملان طيلة فترة الرضاعة لصالح معاملة تحلل البروتين العالي (١.٥% يوريا)، ولم تظهر فروقات معنوية في أوزان النعاج حيث كانت الأوزان متقاربة في جميع معاملات تحلل البروتين الثلاث.

أما الصفات الكيموحيوية لدم النعاج العواسية فقد ظهرت زيادة معنوية ( $P \leq 0.05$ ) في تركيز اليوريا في مصل الدم لمعاملتي تحلل البروتين العالي (١.٥% يوريا) والمتوسط (٠.٧٥% يوريا)، أما تركيز البروتين الكلي والالبومين والكرياتنين فقد كانت متقاربة ولم تظهر فروقات معنوية. كما حدث انخفاض في تركيز اليوريا في مصل الدم في الشهرين الثاني والثالث بالمقارنة مع الشهر الأول لجميع معاملات تحلل البروتين، وحدث انخفاض في تركيز الكرياتنين في معاملة تحلل البروتين العالي (١.٥% يوريا) في الشهرين الثاني والثالث بالمقارنة مع الشهر الأول.



# زراعة وغابات

اسم الطالب : وعد احمد عطية سفر	عنوان الرسالة : الصفات البصرية والمورفولوجية لترب تحت أنماط واستعمالات زراعية مختلفة في محافظة كركوك / العراق
الجامعة : الموصل	الكلية : زراعة وغابات
رقم الاستمارة : ٧٩	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ١٤	الاختصاص العام / الدقيق : علوم زراعة / علوم تربة وموارد مائية
اسم المشرف : د. جاسم خلف شلال : د. دلشاد رسول عزيز	الدرجة العلمية : استاذ : استاذ مساعد
القسم : علوم التربة والموارد المائية : علوم التربة والموارد المائية	الاختصاص العام / الدقيق : علوم زراعة / بيئة زراعية : علوم زراعة / مسح وإدارة التربة

## المستخلص

تهدف الدراسة الى التحري والكشف عن تأثير بعض استخدامات الأراضي والغطاء النباتي **Plant Canopy** من خلال اختيار أراضي الغابات وأراضي زراعة محاصيل الخضراوات وأراضي زراعة المحاصيل الحقلية فضلاً عن اراضي المراعي. ودراسة تأثيرها على الخواص البصرية والصفات المورفولوجية، ومن ثم معرفة العلاقة بين صفات التربة المختلفة وتأثيرها على قيم لون التربة (**Chroma, Value, Hue**) في كلا الحالتين الجافة والرطبة. وتحديد العلاقة بين استعمالات الأرض والغطاء النباتي على الخواص البصرية والصفات المورفولوجية وحساب قيم (**RGB**) والانعكاسية الطيفية. أجريت الدراسة على ثلاث مراحل والتي شملت العمل الحقلية والذي تضمن اختيار مواقع الدراسة التي تمثل أراضي ذات استعمالات زراعية مختلفة (أراضي غابات شناعة في قضاء الدبس وأراضي محاصيل الخضراوات في قضاء التون كوبري وأراضي المحاصيل الحقلية في قرية كَلُور وأراضي المراعي في منطقة سيكانيين شمال مدينة كركوك). حيث تم تسجيل المعلومات والملاحظات عن المواقع المختارة، تم حفر المقدرات في كل موقع من هذه المواقع وتشخيص آفاقها ووصفها مورفولوجياً مع تصوير واجهة المقدر باستخدام آلة التصوير الرقمية واستحصلت نماذج التربة الممثلة لجميع الافاق، حيث تم نقل عينات التربة الى المختبر لأجراء التحليلات المختبرية الفيزيائية والكيميائية ذات العلاقة بالدراسة، أما المرحلة الثالثة فكانت مرحلة العمل المكتبي والتي تم من خلالها استخدام برامج الحاسوب الخاصة بحساب قيم (**RGB**) والانعكاسية الطيفية ورسم منحنيات الخواص الانعكاسية باستخدام جهاز قياس الانعكاسية (**Spectroradiometer**).

أشارت النتائج الى وجود اختلافات في قيم منحنيات الانعكاسية الطيفية والتي تم الحصول عليها بواسطة جهاز قياس الانعكاسية الطيفية. كما أظهرت نتائج الدراسة وجود تباين واختلاف كبيرين في الصفات المورفولوجية وكذلك الخصائص الفيزيائية والكيميائية بين ترب المواقع والتي شملت النسجة فضلاً عن اختلاف محتوى المادة العضوية وكاربونات الكالسيوم ودرجة التفاعل والايصالية الكهربائية. ولعل السبب في ذلك يعود إلى اختلاف عوامل المناخ (درجة الحرارة والأمطار) وكذلك اختلاف الطبوغرافية وغيرها من عوامل وعمليات تكوين التربة، فضلاً عن دور وتأثير أنماط استخدامات الأرض على صفات التربة المختلفة. وأشارت نتائج الدراسة الحالية إلى ان هناك تباين في محتوى الترب من المادة العضوية حسب مواقع الدراسة إذ لوحظ بأن أعلى محتوى للمادة العضوية كان في موقع غابات شناعة والتون كوبري حيث بلغ في الافق السطحي (**A** و **42.2 Ap**) و (**٣١.٤**) غم . كغم - ١ على التوالي اما موقعي كلور وسيكانيين فكانت أقل بالمقارنة مع المواقع الاولى والثانية حيث كانت (**١٩.٥** ، **١٠.٤**) غم . كغم - ١. أما نتائج التحليل الكيميائي فقد أشارت إلى وجود تفاوت في نسبة كاربونات الكالسيوم في ترب المواقع المدروسة، حيث بلغ أعلى محتوى من الكاربونات في الموقع



الثالث والذي يمثل أرض المحاصيل الديمية (الحنطة والشعير) في منطقة كلور والذي بلغ ١٧١.٥ غم . كغم - ١ في الأفق C3 وهذا ربما يعزى سببه إلى طبيعة ونوع مادة الاصل التي تكونت منها التربة، فضلاً عن تميز الترب الواقعة في المناطق الجافة وشبه الجافة والتي تعتمد على الزراعة الديمية. كما أشارت نتائج التحليل الكيميائي إلى ان قيمة الايصالية الكهربائية (EC) كانت اعلاها في موقع التون كوبري حيث بلغت ٤.٢ ديسيمنز. م-١ وتحديداً في الأفق السطحي Ap واستمرت بالانخفاض مع زيادة العمق والسبب في ذلك يعود إلى نوعية مياه الري التي تستخدم لارواء محاصيل الخضراوات في هذه المنطقة ومحتواها العالي من الاملاح الذائبة وارتفاع نسبة كاربونات الكالسيوم التي تعمل على رفع درجة الايصالية الكهربائية (EC)، في حين بلغت قيم الايصالية الكهربائية ٣.٨ ديسيمنز. م-١ في موقع غابات شناغة وتحديداً في الأفق السطحي A ثم اخذت القيم تميل للانخفاض عند الافاق تحت السطحية حتى وصلت إلى اقل قيمة والتي بلغت ١.٦ ديسيمنز. م-١ عند الأفق التحت سطحي C3. أما نتائج الانعكاسية الطيفية فقد كانت مختلفة بين مواقع الدراسة حسب طبيعة الغطاء النباتي لكل موقع وصفات التربة الفيزيائية والكيميائية حيث كانت اقل قيمة للانعكاسية في أراضي الغابات عند الحالة الجافة ٣٤.١٥% بسبب كثرة المحتوى من المادة العضوية في حين كانت قيمتها ٥٢.٢٥% لأراضي الخضراوات في التون كوبري أما في حالة المراعي الطبيعية فقد بلغت ٥٣.٠٩% في حين بلغت أعلى قيمة للانعكاسية الطيفية في أراضي المحاصيل الحقلية في قرية كلور وقد بلغت ٥٥.٦٦% وهذا يعزى سببه إلى ارتفاع نسبة املاح كاربونات الكالسيوم وقلة المادة العضوية، أما في الحالة الرطبة فتميزت جميع ترب المواقع بقيم انعكاسية أقل مما عليه في الحالة الجافة وهذا يعود إلى سبب العلاقة الطردية بين قيم الانعكاسية وامتصاص الأشعة الساقطة حيث كلما زادت رطوبة التربة زادت دكارة اللون وبالتالي تزداد قيم الامتصاص للأشعة الساقطة مما جعل قيم الانعكاسية اقل مما هو عليه في الحالة الجافة وكانت قيم الانعكاسية لموقع غابات شناغة هو ٢٥.٣٥% و٣١.٦٧% لأراضي الخضراوات في التون كوبري ٣٥.٦٠% لأراضي المحاصيل الحقلية في قرية كلور في حين كانت ٥٢.١٨% في أراضي المراعي الطبيعية في منطقة سيكانيان.

## زراعة و غابات

اسم الطالب : عبدالسلام وعدا الله عبدالقادر	عنوان الرسالة : واقع التكنولوجيا الزراعية في دول نامية مختارة وأثرها في قيمة الناتج الزراعي للمدة ٢٠١٥-٢٠٠٠
الجامعة : الموصل	الكلية : زراعة و غابات
رقم الاستمارة : ٨٠	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٦ / ٢ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الاقتصاد الزراعي / الدقيق : الاقتصاد الزراعي
اسم المشرف : د. سالم محمد صالح	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الاقتصاد الزراعي	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الاقتصاد الزراعي / الدقيق : سياسات اقتصادية وتنمية

### المستخلص

لقد تعددت الآراء التي درست موضوع التكنولوجيا وأثرها في النمو الزراعي، فقد بينَ الاقتصاديون الكلاسيك بأن التطورات التكنولوجية تسهم في تنظيم وتوسيع الإنتاج وتقسيم العمل بوصف أن ذلك يؤدي إلى توسيع نطاق السوق وخفض التكاليف والأسعار وقد عرّفها اقتصاديون آخرون بأن التكنولوجيا الزراعية هي أداة فعالة لزيادة الإنتاج وتوسيع النشاط الزراعي من خلال اعتماد الأساليب الحديثة في العمل أي إحلال الآلات والمعدات محل الأيدي العاملة وادخال الابتكارات الجديدة بدافع زيادة الإنتاج وتحقيق الاكتفاء الزراعي الذاتي، ومن هذا المنطلق اعتمدت دراستنا على فرضية مفادها أن التكنولوجيا الزراعية الحديثة تسهم بدور إيجابي ومهم في تحديد مسارات النمو الزراعي في البلدان النامية، ومن أجل اثبات فرضية البحث تم اختيار عينة من البلدان النامية شملت كل من (مصر، تونس، المغرب، إندونيسيا، بنكلاديش، تايلاند)، وفيها تم الاعتماد على بيانات السلاسل الزمنية في تقدير الظاهرة قيد البحث ولكل بلد على انفراد كونها تعكس التغيرات الحاصلة في انتاجها من المحاصيل المذكورة بحسب ما لها من خصائص وسمات تختلف من دولة إلى أخرى وتمثلت التكنولوجيا بمجموعة من المتغيرات تم قياسها على تطور الزراعة ومنها تم التوصل إلى أهم الاستنتاجات التالية:

- خضوع الزراعة في البلدان النامية عينة البحث لظروف المخاطرة واللايقين لعدم امكانية استخدام وسائل تكنولوجيا زراعية حديثة فيها.
- قلة مبالغ التخصيصات الاستثمارية اللازمة للتكنولوجيا الزراعية في بلدان عينة الدراسة وذلك أدى إلى انخفاض معدل نمو ناتجها الزراعي بسبب قلة ما مستخدم فيها من تكنولوجيا زراعية حديثة.
- وجود فجوة تكنولوجية زراعية كبيرة في البلدان النامية عينة الدراسة ولاسيما في مجال الجرارات، الحاصدات، الأسمدة، المبيدات، ومنظومات الري.
- قلة الأجهزة في مؤسسات البحوث والارشاد الزراعي وعدم مواكبتها للتطورات الفنية والتقنية في مجالات المكننة الزراعية الحديثة وأساليب التسميد ومكافحة الآفات.
- وعلى ضوء ذلك نوصي بالتالي:
- زيادة قيم التخصيصات الاستثمارية في مجال التكنولوجيا الزراعية للتصدي لحالات المخاطرة واللايقين.
- التوسع في استخدام التكنولوجيا الزراعية وبالصيغة التي تتلاءم مع نوعية التربة التي تتم فيها الزراعة.
- تدريب وتطوير القوى العاملة الزراعية في مجالات تنفيذ أعمال التكنولوجيا الحديثة.

## زراعة وغابات

اسم الطالب : طه عبدالهادي طه داود	عنوان الاطروحة : تطبيقات التحسس النائي في تقييم حالة تدهور الأراضي وخرائط الملازمة لمحافظة نينوى
الجامعة : الموصل	الكلية : زراعة وغابات
رقم الاستمارة : ٧٨	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ٥	القسم : الاقتصاد الزراعي
	الشهادة : دكتوراه
اسم المشرف : د. جاسم خلف شلال مصطفى	الاختصاص العام / الدقيق : علوم التربة والموارد المائية / مسح وإدارة التربة
القسم : علوم التربة والموارد المائية	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : علوم زراعية / بيئة زراعية

### المستخلص

لقد تم اختيار محافظة نينوى كمناطق ممثلة لهذه الدراسة، وتم استحصال ثلاثون عينة كمناطق مختارة لأغراض اخذ النماذج وتحليل الترب وقياس لون التربة حقلياً وجمع الملاحظات الحقلية الخاصة بتقييم وتحديد حالة التدهور والتصحر، مثل الغطاء النباتي والرعي الجائر والتعرية المائية، فضلاً عما يمكن مشاهدته من طوبوغرافية المنطقة، واستخدام التصوير العمودي والافقي لتوثيق ذلك.

وبعد استحصال النماذج والمعلومات المكتبية المرافقة، تم اجراء التحليلات المختبرية للعينات، بعدها أمكن التقييم الحقلية وتحديد درجات التدهور والتصحر وفق المعايير التي وضعها (Dregene، ١٩٨٣)، والتي اعتمدت من قبل منظمة الأغذية والزراعة FAO وبرنامج الأمم المتحدة UNEP في تقدير درجات تدهور وتصحر الأراضي في العالم، وهي (خفيفة، معتدلة، شديدة، شديدة جداً).

كما تم قياس الانعكاسية الطيفية للترب باستخدام جهاز القياس الطيفي (الراديوميتر-ASD)، فضلاً عن استخدام آلة التصوير الرقمية للمقارنة وزيادة الوصف.

تم الاعتماد على البيانات الفضائية التي تغطي محافظة نينوى تقريباً، بعدة قنوات طيفية، ولثلاث فترات زمنية (١٩٨٤ و ٢٠٠٩ و ٢٠١٣) لغرض توظيف معطيات التحسس النائي في رسم الخرائط وتقدير الملازمة. وتم استخدام حساب دليل الاختلافات الخضرية المعدل (NDVI) على البيانات الفضائية بعد دمج القنوات المناسبة لكل فترة.

ومن خلال هذه المعلومات بالإضافة الى خريطة استخدامات الأراضي (الداغستاني، ٢٠٠٧)، تم إيجاد قيم الملازمة للتربة وفقاً لخصائصها التي تم تحليلها بالإضافة الى خصائص المناخ ووفقاً لمعايير (Sys وآخرون، ١٩٩٣) والتي آلت في النهاية الى وضع قيم ملازمة التربة وكذلك الأرض (التربة والمناخ) لمحصولي الحنطة والشعير واللذان يعدان بهذه المستهدفان بالدراسة.

وقد أشارت النتائج الى وجود أربع مستويات من التدهور وفق المعايير المذكورة، كذلك رسم خريطة الملازمة البيئية لمحصولي الحنطة والشعير بطريقة الضرب القياسية (Sys وآخرون، ١٩٩٣)، حيث بلغت نسبة المناطق الملازمة جداً (S1) لمحصول الحنطة ٨.٣٥% والمتوسطة الملازمة (S2) ٣٠.٣٤% في حين كانت الهامشية الملازمة (S3) ٣.٨٧% اما المناطق غير الملازمة (N) فكانت ٤٤.٢٩%. في حين كانت نسب ملازمة محصول الشعير ١٤.٨٨% للمناطق الملازمة جداً (S1) و ٢٣.٨١% للمناطق متوسطة الملازمة (S2)، فيما بقيت نسبة المناطق هامشية الملازمة وغير الملازمة بنفس نسب محصول الحنطة.

وخلصت الدراسة الى رسم خريطة التدهور والتصحر بالإضافة الى خرائط ملازمة زراعة الحنطة والشعير لمنطقة الدراسة.

# زراعة و غابات

عنوان الرسالة : استجابة شتلات الزيتون <i>Olea europaea</i> L. صنفى بعشيقى وأشرسى لاضافة الكبريت والسماذ المركب NPK والعضوي Amino Alexin		اسم الطالب : احمد حازم سالم عبو
الكلية : زراعة و غابات	القسم : البستنة و هندسة الحدائق	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٨٤
الاختصاص العام / الدقيق : بستنة / بستنة		تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٥ / ٥
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. جاسم محمد علوان الاعرجي
الاختصاص العام / الدقيق : بستنة / فاكهة		القسم : البستنة و هندسة الحدائق

## المستخلص

أجريت هذه الدراسة للفترة من 2018/3/1 ولغاية 2018/10/15 على شتلات الزيتون *Olea europaea* L. من الصنفين المحليين بعشيقى وأشرسى المزروعة في أكياس بلاستيكية نوع بولي أثيلين سوداء اللون في الظلة الخشبية التابعة لقسم البستنة و هندسة الحدائق/كلية الزراعة والغابات/جامعة الموصل/العراق لتحسين نمو هذه الشتلات التي سممت بمستويين من الكبريت (صفر و 1000 ملغم.كغم<sup>-1</sup> تربة) وبثلاثة مستويات من السماذ المركب NPK(20:20:20)، هي 15 و 30 و 45 غم.شتلة<sup>-1</sup> التي أضيفت لوحدها أو مع 5 مل.لتر<sup>-1</sup> من السماذ العضوي السائل Amino Alexin فضلاً عن معاملة المقارنة، نفذت هذه الدراسة وفقاً لتصميم القطع المنشقة في تصميم القطاعات العشوائية الكاملة للتجارب العاملية (R.C.B.D) Randomized Complete Block Design within split حللت النتائج إحصائياً بحسب التصميم المستخدم وقورنت المتوسطات على وفق اختبار دنكن متعدد الحدود تحت مستوى احتمال خطأ 0.05 وتتلخص نتائج الدراسة بما يأتي:-أثر الصنف معنوياً في تركيز الفسفور في الأوراق، وعدد التفرعات الجديدة ، والزيادة في ارتفاع الشتلات وقطر ساقها الرئيس، إذ تفوق الصنف بعشيقى في تركيز الفسفور ارتفاع الشتلات، أما الصنف أشرسى فقد تفوق في عدد التفرعات الجديدة والزيادة في قطر الساق الرئيس للشتلات سببت إضافة الكبريت تأثيراً معنوياً في بعض الصفات المدروسة ، إذ أدى إلى خفض قيمة pH التربة، وزيادة تركيز كل من النتروجين وتركيز الفسفور ومساحة الورقة الواحدة والمساحة الورقية للشتلات وطول التفرعات أدى التسميد بالسماذ المركب NPK لوحده أو مع السماذ العضوي السائل Amino Alexin إلى حصول فروقات معنوية في أغلب الصفات المدروسة، إذ أدى التسميد بالسماذ المركب NPK وبمقدار 30غم NPK. شتلة<sup>-1</sup> إلى زيادة تركيز النتروجين في الأوراق والزيادة في قطر الساق الرئيس للشتلات ونسبة المجموع الجذري / المجموع الخضري في حين أن التسميد بهذا السماذ بمقدار 45غم NPK. شتلة<sup>-1</sup> أعطى أعلى المتوسطات لكمية الكلوروفيل في الأوراق وتركيز الكربوهيدرات في الأوراق ومساحة الورقة الواحدة وعدد التفرعات في حين أعطت معاملة التسميد بالسماذ المركب NPK بمقدار 15غم NPK. شتلة<sup>-1</sup> مع السماذ العضوي السائل Amino Alexin أعلى القيم في طول التفرعات وارتفاع الشتلات والوزن الجاف للمجموع الخضري وسبب التسميد بالسماذ المركب NPK بمقدار 30غم NPK. شتلة<sup>-1</sup> مع السماذ العضوي السائل Alexin Amino إلى تفوق معنوي في المساحة الورقية للشتلات أدى التداخل الثلاثي إلى حصول فروقات معنوية في معظم الصفات المدروسة ، إذ تفوقت معاملة الصنف أشرسى+1000ملغم.S.كغم<sup>-1</sup>تربة+30غم NPK. شتلة<sup>-1</sup> مع السماذ العضوي السائل Amino Alexin في تركيز النتروجين في الأوراق والوزن الجاف للمجموع الخضري ونسبة المجموع الجذري/المجموع الخضري، كما أنها لم تختلف معنوياً عن باقي المعاملات التي أعطت أعلى القيم في الصفات التالية : تركيز البوتاسيوم في الأوراق وكمية الكلوروفيل في الأوراق وعدد الأوراق ومساحة الورقة الواحدة والمساحة الورقية للشتلات وتركيز الكربوهيدرات في الأوراق والزيادة في ارتفاع الشتلات والزيادة في قطر الساق الرئيس للشتلات(5.20 ملم)، والوزن الجاف للمجموع الجذري، في حين تفوقت معاملة الصنف بعشيقى+صفر ملغم.S.كغم<sup>-1</sup>تربة+45غم NPK. شتلة<sup>-1</sup> مع السماذ العضوي السائل Amino Alexin في تركيز الفسفور في الأوراق ومعاملة الصنف أشرسى+ صفر ملغم.S.كغم<sup>-1</sup> تربة+15غم NPK.شتلة<sup>-1</sup> مع السماذ العضوي السائل Amino Alexin في عدد التفرعات الجديدة ومعاملة الصنف بعشيقى+1000ملغم.S.كغم<sup>-1</sup> تربة+15غم NPK. شتلة<sup>-1</sup> مع السماذ العضوي السائل Amino

# زراعة و غابات

اسم الطالب : عبدالمنعم طابيس عبد حليتان	عنوان الاطروحة : دراسة فيزيوكيميائية وريولوجية لبعض اصناف الحنطة المحلية والمستوردة وخلطاتها في صناعة الخبز
الجامعة : الموصل	الكلية : زراعة و غابات
رقم الاستمارة : ٨٣	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٤ / ١٨	الاختصاص العام / الدقيق : علوم الأغذية / كيمياء وتصنيع الحبوب
اسم المشرف : د. مازن محمد ابراهيم	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم الأغذية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : كيمياء أغذية

## المستخلص

تمت دراسة الخصائص الفيزيائية والكيميائية والريولوجية والتصنيعية لسته أصناف من حبوب الحنطة والطحين المنتج منها وهي: أربعة أصناف من الحنطة الناعمة (حنطة الخبز *Triticum ( aestivum L.* صنفان محليان هما شام 6 وتلعفر 2 وصنفان مستوردان هما الاسترالية البيضاء والروسية الحمراء، أما الصنفان الآخران فهما الحنطة الخشنة (الديورم) *Triticum durum L.* المحلية دوما 1 وسميتو، كما تمت دراسة خصائص خلطات الطحين المنتج من هذه الحبوب .

ارتفعت كمية الرماد معنوياً في طحين الحنطة الخشنة، وانعكس ذلك على مؤشر قيمة الرماد التي ارتفعت معنوياً لطحين الحنطة الخشنة عن قيمتها لطحين الحنطة الناعمة، وتفوق الطحين المنتج من الحنطة الخشنة معنوياً في محتواه من البروتين وكمية الالياف الخام مقارنة بالطحين المنتج من الحنطة الناعمة المدروسة، وكان طحين الحنطة الناعمة ذا محتوى مرتفع النشا مقارنة بطحين الحنطة الخشنة المدروسة.

وبينت النتائج ارتفاع متوسطات عدد حبيبات الطحين التي حجمها أقل من 90 مايكرون معنوياً لطحين الحنطة الناعمة مقارنة مع طحين الحنطة للأصناف الخشنة، وتفوق طحين الحنطة الاسترالية معنوياً بارتفاع قيمة حجم الترسيب له (10.11 مل)، كما بين اختبار الكرة العجينية (اختبار بلشنيكي) تفوق طحين الحنطة الاسترالية معنوياً لهذه الخاصية (280 دقيقة) مقارنة بالطحين المنتج من اصناف الحنطة الاخرى المدروسة،

أظهرت النتائج زيادة معنوية في قيم اللزوجة القصوى عند نهاية التهليم لمعلق الطحين المقاسة بجهاز الاميلوكراف عند مزج 20 % من طحين الحنطة الخشنة دوما 1 مع 80 % من طحين صنف واحد من الحنطة الناعمة وللأصناف المدروسة مقارنة بطحين الحنطة الناعمة وحده، وامتاز طحين الحنطة الخشنة دوما 1 بارتفاع نسبة امتصاصه للماء معنوياً مقارنة بطحين الحنطة الناعمة المدروسة، في حين اظهر طحين الحنطة الناعمة الاسترالية زيادة معنوية لمدة ثبات العجينة (13 دقيقة)، وانخفاض معنوي لدرجة التدهور (25 درجة)، وتفوق الطحين المنتج من الحنطة الناعمة الأسترالية بارتفاع نوعية الفارينوكراف له معنوياً (138) مقارنة بطحين الاصناف المدروسة الاخرى، ومع زيادة مدة الحضان انخفضت قيم المطاطية وزادت قيم مقاومة المطاطية وقيم مقاومة المطاطية/المطاطية والمساحة المقاسة بالأكستنسوكراف لعجائن طحين الحنطة المستعملة في دراستنا وكانت عجينة الحنطة الاسترالية أفضلها.

تميزت عجينة طحين الحنطة الناعمة المحلية تلعفر 2 معنوياً عن عجائن طحين الحنطة للأصناف الأخرى المدروسة بأكثر كمية من الكلوتين الرطب فقد بلغت 31.92 %، وتفوقت عجينة طحين الحنطة تلعفر 2 معنوياً بأكثر كمية من الكلوتين الجاف فبلغت 10.53 %، ساعدها هذا الفرق بين كمية الكلوتين الرطب والجاف كي تتفوق معنوياً في سعة الاحتفاظ بالماء مسجلة 21.70 % عن العجائن الأخرى بهذه الخاصية، وأظهرت عجينة طحين الحنطة الاسترالية تفوقاً معنوياً في كمية الكلوتين القوي لها فكانت 26.81 %، في حين سجلت أكبر كمية للكلوتين الضعيف لعجينة طحين الحنطة تلعفر 2

فكانت 13.73 % والتي اختلفت معنوياً عن عجائن طحين الاصناف المدروسة الاخرى، وارتفع مؤشر نوعية الكلوتين معنوياً لعجينة طحين الحنطة الروسية مسجلاً 93.3 %.

تميز كلوتين الحنطة الخشنة سميتو بارتفاع تركيزه من مجاميع السلفهايدرايل الحرة وبفرق معنوي عن كلوتينات عجائن الحنطة الاخرى فبلغت  $0.3161 \times 10^{-4}$  مولار/غم كلوتين ، بينما أظهر كلوتين عجينة الحنطة الاسترالية فارقاً معنوياً في تركيز كل من مجاميع السلفهايدرايل الكلية والواصر ثنائية الكبريت ، فبلغت  $7.0698 \times 10^{-4}$  مولار/غم كلوتين و  $3.4562 \times 10^{-4}$  مولار/غم كلوتين على التوالي.

بينت النتائج أن اللوف المنتج من طحين الحنطة الاسترالية قد تفوق معنوياً في صفة الحجم و الحجم النوعي له فقد سجل 382 سم<sup>3</sup> و 2.56 سم<sup>3</sup> / غم على التوالي مقارنة ببقية انواع اللوف المنتج من اصناف الحنطة المدروسة، وأدت عملية مزج 20 % طحين حنطة خشنة مع طحين الحنطة الناعمة للأصناف المدروسة الى خفض متوسطات قيم الحجم والحجم النوعي معنوياً بينما ارتفعت متوسطات قيم الوزن معنوياً للوف المنتج من تلك الخلطات، وبينت نتائج التقييم الحسي للوف، أن اللوف المنتج من طحين الحنطة الناعمة تفوق معنوياً على اللوف المنتج من طحين الحنطة الخشنة للأصناف المدروسة، وكان اللوف المنتج من طحين الحنطة الخشنة ذا لب يميل الى الخشونة قليلاً، في حين تميز اللوف المنتج من طحين الحنطة الخشنة للصف سميتو بزيادة في دكاته لونه الاصفر بسبب ارتفاع محتوى طحينه من صبغة البيتا-كاروتين.

بينت نتائج الخواص الفيزيائية والتقييم الحسي لرغيف خبز التنور العراقي ان الرغيف المنتج من طحين الحنطة الناعمة المحلية شام 6 و المستوردة الاسترالية قد تفوق معنوياً في معظم الخصائص المقاسة له على ارغفة الخبز الاخرى المنتجة من طحين الحنطة للأصناف الاخرى المدروسة.

# زراعة وغابات

اسم الطالب : أشرف اكرم عبد المقصود	عنوان الرسالة : تقييم بعض الظروف لاستخلاص الأنتوسيانينات من بعض المصادر النباتية
الجامعة : الموصل	الكلية : زراعة وغابات
رقم الاستمارة : ٨٥	القسم : علوم الأغذية
تاريخ المناقشة: ٢٣ / ٥ / ٢٠١٩	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. مازن محمد ابراهيم	الاختصاص العام / الدقيق : علوم الأغذية
القسم : علوم الأغذية	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : كيمياء أغذية

## المستخلص

تم دراسة بعض الظروف (نوع المذيب ، ودرجة الحرارة ، والمدة الزمنية ) لاستخلاص الأنتوسيانينات من قشور الباذنجان وأوراق اللهاة الحمراء وقشور الفجل الأحمر وجذور الشوندر ومعرفة كميتها في هذه المستخلصات ، واستخدام أفضل المستخلصات التي تحتوي على أعلى كمية من الأنتوسيانينات في اعاقفة التزنخ التأكسدي لزيت الزيتون خلال الخزن المعجل وأيضاً في إنتاج منتج الحلويات الصلبة وتقييمها حسياً ، وكانت النتائج كالتالي :

1- % لربيع الاستخلاص والمحتوى الفينولي الكلي لأوراق اللهاة الحمراء 18.25% و 137.91 ملغم / 1غم على التوالي ، ولقشور الفجل الأحمر 21.6% و 159.88 ملغم/1غم على التوالي ، ولجذور الشوندر 29.35% و 99.55 ملغم/1غم على التوالي ، ولقشور الباذنجان 10.3% و 92.75 ملغم/1غم على التوالي .

2- منح الاستخلاص بالإيثانول المحمض بـ 0.1N HCl (85 جزء : 15 جزء) أفضل كمية من الأنتوسيانينات من المصادر النباتية المستعملة في الدراسة .

3- منح الاستخلاص في 25 م° ولمدة 24 ساعة أفضل الظروف لاستخلاص الأنتوسيانينات من المصادر النباتية المستعملة في الدراسة .

4- أغنى مصدر نباتي من المصادر النباتية المدروسة في هذه الدراسة من صبغات الأنتوسيانينات كان مستخلص الإيثانول المحمض بـ HCl قشور الفجل الأحمر وأقلها في قشور الباذنجان .

5- منح مستخلص الإيثانول المحمض بـ HCl لأوراق اللهاة الحمراء وبتركيز 3000 ملغم/1لتر زيت الثباتية الأعلى لزيت الزيتون تجاه التزنخ التأكسدي خلال فترة الخزن المعجل لمدة 7 يوم في 60 م° مقارنة ببقية المستخلصات وبالتركيز ذاته .

6- منح مستخلص الإيثانول المحمض بـ HCl لشرايح جذور الشوندر والمستخدم بتركيز 5 ملغم/100غم الحلويات الصلبة أعلى القيم فيما يتعلق باللون والطعم والرائحة والقبول العام .



## علوم البيئة وتقاناتها

اسم الطالب : ساره ضرغام جاسم	عنوان الرسالة : استخدام نظم المعلومات الجغرافية لإدارة رفع أنقاض الأبنية المهدامة للمدينة القديمة في الموصل
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها
رقم الاستمارة : ٦	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٢ / ٢١	الاختصاص العام / الدقيق : علوم البيئة / تقانات البيئة
اسم المشرف : د. قصي كمال الدين	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : تقانات البيئة	الاختصاص العام / الدقيق : هندسة البيئة

### المستخلص

سلطت الدراسة الضوء على واقع المدينة القديمة في الموصل بعد عمليات التحرير، إذ تولدت كميات هائلة من الأنقاض الواجب إزالتها لإعادة الحياة الى المدينة، وهنا تأتي أهمية اعداد نظام إدارة ملائم وكفوء من أجل الازالة الفورية للأنقاض من المنطقة المنكوبة وطرحها.

في الدراسة الحالية تم دراسة أنقاض المدينة القديمة بصورة تفصيلية بوساطة ايجاد المساحات المدمرة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية ثم حساب حجم الأنقاض وكتلتها الكلية في المدينة القديمة، ثم ايجاد نسبة كل مكون (جص وحجر وكونكريت) من الحجم الكلي للأنقاض.

بينت النتائج أنّ مساحة الأرض المدمرة شكلت مايقرب ٢٤٣٣٦٤٩.٩١٩ متراً مربعاً من المساحة الكلية للمدينة القديمة البالغة ٣٥٤٤٧٣٧.٦٣٢ متراً مربعاً، اي مايقرب ٦٨.٦٥% من المساحة الكلية للمدينة القديمة، وأن أكثر المناطق ضرراً هي منطقة الميدان، إذ تصل نسبة الدمار فيها مايقرب ٨٩.٤٧% من المساحة الكلية للمنطقة.

بينت نتائج الدراسة إن الحجم الكلي للأنقاض في المدينة القديمة يبلغ مايقرب 4.6 مليون متر مكعب، شكلت الأبنية السكنية مايقرب ٦٣.٥٩% من الحجم الكلي للأنقاض، تليها الأبنية التجارية (١٦.٣٥%)، ثم أنقاض الأبنية والدوائر الحكومية والخدمية والمدارس (التي جمعت تحت مسمى أبنية ذات استخدامات اخرى) ١٢%، وأخيراً أنقاض الأبنية الصناعية (٨%). في حين أنّ الكتلة الكلية للأنقاض في المدينة القديمة قدرت ب ٧.٩٨٨ مليون طن، ٤.٤٢٥ مليون طن منها عبارة عن أنقاض أبنية قديمة (جص وحجر) كمية كبيرة منها موجودة في منطقة الميدان (٠.٩١ مليون طن) تليها الخاتونية وعمو البقال، في حين أن معظم أنقاض الأبنية الحديثة (البلوك والكونكريت) موجودة في منطقة سوق الموصل (١.٤٦ مليون طن).

تم خلال الدراسة إيجاد أحد عشر موقعاً في المدينة القديمة يمكن استخدامه كمحطة وسيطة لتجميع الأنقاض تمهيدا لنقلها الى موقع الطمر النهائي، ثم إيجاد المسار الأمثل لرفع الأنقاض من المدينة القديمة بوساطة تحليل الشبكات ضمن نظم المعلومات الجغرافية لحساب المسار الأكثر كفاءة لرفع الأنقاض مع التركيز على تقليل الوقت المستغرق في عملية الجمع والمسافة المقطوعة لتقليل التكاليف الاقتصادية والعبأ البيئي لنظام الجمع المقترح مع الاخذ بنظر الاعتبار المواقع الاثرية في منطقة الدراسة، وتم انشاء خرائط توضح المسار الأمثل لكل جزء من أجزاء المدينة القديمة فضلاً عن جداول تعطي معلومات.



## علوم البيئة وتقاناتها

اسم الطالب : رعد نوفل حازم سعيد	عنوان الرسالة : تأثير التلوث بالهيدروكربونات النفطية في بعض احياء التربة المجهرية
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها
رقم الاستمارة : ٨	القسم : علوم البيئة
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ١٩	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. محجن عزيز مصطفى	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : تقانات البيئة	الاختصاص العام / الدقيق : علوم البيئة / تقانات البيئة
	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : تربة / احياء تربة مجهرية

### المستخلص

أجريت تجربة عاملية تحت ظروف المختبر في مختبرات كلية علوم البيئة وتقاناتها/جامعة الموصل ، تضمنت معاملات التلوث : الكيروسين والديزل وزيت التشحيم غير المستعمل وزيت التشحيم المستعمل بمستويين ٥% و ١٠% ، لدراسة تأثيرها في اعداد البكتريا المعتمدة التغذية و اعداد البكتريا المحللة للهيدروكربونات و اعداد الفطريات و اعداد الاكتينومايسيتات ، أخذت العينات بعد شهر من التحضين ومن ثم كل أسبوعين ، أظهرت النتائج أن التلوث بالهيدروكربونات النفطية خَفَضَ معنويا اعداد البكتريا المعتمدة التغذية عند جميع فترات التحضين ، وازداد الانخفاض بزيادة التركيز، ففي الأسبوع الثاني عشر أوضحت النتائج أن إضافة الكيروسين والديزل وزيت التشحيم غير المستعمل وزيت التشحيم المستعمل بالمستويين أدى إلى خفض أعداد البكتريا المعتمدة التغذية بنسبة ٢٣% و ٣٩% و ٢٤% و ٤٤% و ٤٤% و ٥٢% و ٤٢% و ٥٠% على التوالي ، أما البكتريا المحللة للهيدروكربونات فقد ازدادت أعدادها معنويا في العينات الملوثة بالهيدروكربونات وازداد العدد بزيادة تركيز الملوث ، وأوضحت النتائج بعد مرور اثني عشر اسبوعاً من التحضين ان إضافة الكيروسين والديزل وزيت التشحيم غير المستعمل وزيت التشحيم المستعمل بالمستويين أدت الى زيادة أعداد البكتريا المحللة للهيدروكربونات بنسبة ٢٩٤% و ٤٣٦% و ٢٠٦% و ٣٣٠% و ٢٠٦% و ١٦٨% و ١٧٤% و ١٤٧% على التوالي ، أما الفطريات فقد كان هناك اختلاف في أعدادها في العينات الملوثة بالهيدروكربونات وتباين العدد تبعاً لنوع الملوث وتركيزه ومدة التحضين ، ففي الأسبوع الثاني عشر من التحضين أدت إضافة الكيروسين والديزل وزيت التشحيم غير المستعمل وزيت التشحيم المستعمل بالمستويين إلى زيادة أعداد الفطريات بنسبة ٢٩% و ٤٩% و ٧٣% و ١٣٩% و ٣٧% و ٨٠% و ٥٤% و ١٢٢% على التوالي ، وبينت النتائج أن اعداد الاكتينومايسيتات ازدادت معنويا في أغلب أنواع وتراكيز الملوثات الهيدروكربونية المدروسة، ففي الأسبوع الثاني عشر أدت إضافة الكيروسين والديزل وزيت التشحيم غير المستعمل وزيت التشحيم المستعمل بالمستويين الى زيادة أعداد الاكتينومايسيتات بنسبة ٩٣% و ٢١٥% و ٦٨% و ٢٩٢% و ٢٨% و ٩٣% و ٣٥% و ٨٥% على التوالي ، وبعد ١٢ اسبوعاً من التحضين كانت نسبة تحلل الهيدروكربونات النفطية في الترتيب التالي : كيروسين < ديزل < زيت التشحيم غير المستعمل < زيت التشحيم المستعمل ، أعلى نسبة تحلل كانت (٤٩.٦%) في العينات الملوثة بالكيروسين ٥% ، في حين كانت أقل نسبة تحلل (١٠.٨%) في العينات الملوثة بزيت التشحيم غير المستعمل.

أوضحت نتائج عزل وتشخيص البكتريا النامية في عينات التربة الملوثة بالهيدروكربونات أن هناك سيادة للبكتريا التابعة لجنس *Pseudomonas sp.* في جميع العينات الملوثة بالهيدروكربونات النفطية ، كما تم تشخيص أجناس *Bacillus sp.* و *Streptococcus sp.* و *Staphylococcus sp.* في أغلب العينات الملوثة بالهيدروكربونات النفطية ، في حين وجدت سيادة لفطر *Aspergillus* في جميع عينات التربة الملوثة بالهيدروكربونات ، كما وجدت الفطريات التابعة لأجناس *Fusarium* و *Penicillium* و *Nigrospora* في أغلب

### عينات التربة الملوثة بالهيدروكربونات النفطية

أظهرت النتائج وجود زيادة معنوية في تراكيز العناصر الثقيلة في التربة نتيجة التلوث بالهيدروكربونات النفطية، ووجد أن أعلى تركيز لعنصر الحديد في العينات الملوثة بالهيدروكربونات النفطية بلغ (٤٥١ ملغم/كغم) في العينات الملوثة بزيوت التشحيم غير المستعمل ١٠% وأقل تركيز للحديد كان (٢٣٣ ملغم/كغم) في العينات الملوثة بالكيروسين ٥% ، في حين بلغ أعلى تركيز للزنك (٣٨١ ملغم/كغم) في العينات الملوثة بزيوت التشحيم المستعمل ٥% وأقل تركيز للزنك كان (١٧٤ ملغم/كغم) في العينات الملوثة بالكيروسين ٥% ، وكان أعلى تركيز للكوبلت كان (٣٨٥ ملغم/كغم) في العينات الملوثة بزيوت التشحيم المستعمل ١٠% وأقل تركيز للكوبلت كان (١٠٢ ملغم/كغم) في العينات الملوثة بالكيروسين ٥% ، بينما كان أعلى تركيز للنحاس (٣١٠ ملغم/كغم) في العينات الملوثة بالديزل ١٠% وأقل تركيز للنحاس كان (١٨٢ ملغم/كغم) في العينات الملوثة بالكيروسين ٥% .

## علوم البيئة وتقاناتها

اسم الطالب : فاطمة معاذ حامد السلطان	عنوان الرسالة : تقييم كفاءة محطة إسالة الايسر القديم وشبكة نقل المياه في بعض احياء مدينة الموصل
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها
رقم الاستمارة : ١٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ٣١	الاختصاص العام / الدقيق : علوم البيئة / تقانات البيئة
اسم المشرف : د. مازن نزار فضل : د. نايف بكر أحمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد : دكتوراه
القسم : تقانات البيئة : تقانات البيئة	الاختصاص العام / الدقيق : علوم حياة / علم نبات / بيئة وتلوث : علوم التربة / كيمياء وصيانة تربة

### المستخلص

للتعرف على نوعية المياه في احياء الجانب الايسر من مدينة الموصل، وتحديد مدى مطابقتها للمواصفات القياسية العراقية ٢٠٠٩، ومواصفات منظمة الصحة العالمية ٢٠٠٨، تم اختيار محطة إسالة الماء الساحل الايسر القديم وذلك لتحقيق أهداف الدراسة الحالية، من خلال إجراء بعض الفحوصات الفيزيائية، والكيميائية، والاحيائية، على نوعية مياه نهر دجلة (الماء الخام) والمياه المعاملة في محطة الإسالة، ومياه الشرب في المناطق السكنية التي تغذيها تلك المحطة.

استمرت الدراسة لمدة ستة أشهر (من شهر تشرين الثاني ٢٠١٧ ولغاية نهاية شهر نيسان ٢٠١٨) جمعت خلالها (٢١٦) عينة، أجريت عليها قياس الخصائص الفيزيائية ومنها الدالة الحامضية ((pH والعكورة و التوصيلية الكهربائية، أما قياس الخصائص الكيميائية فشملت كل من الاوكسجين المذاب، العسرة الكلية، عسرة الكالسيوم، القاعدية، الكبريتات، المتطلب الحيوي للأوكسجين، الكلورايد، الفوسفات، النترات، والكلور المتبقي، فضلا عن دراسة الخصائص الاحيائية مثل العدد الكلي للبكتريا **TPC Total Plate Count** وبكتريا القولون **E.coli**.

بينت نتائج الفحوصات الفيزيائية لمياه نهر دجلة، أن الدالة الحامضية بلغت أعلى قيمة لها ٨.٤ في شهر كانون الثاني، وأن أعلى قيمة للعكوره **NTU10.1** في تشرين الثاني، في حين لوحظت أعلى قيمة للتوصيلية الكهربائية ٤٨٨ مايكرو سيمنز/سم خلال شهر شباط. أما بالنسبة للخصائص الكيميائية فكان أقل تركيزاً للأوكسجين المذاب ٤.٥ ملغم/لتر لوحظ في شهر كانون الثاني، وأظهرت النتائج ارتفاع عسرة المياه، إذ بلغت أعلى تركيز لها في كانون الاول ٣١٠ ملغم/لتر، وأعدت المياه سينة من حيث المتطلب الحيوي للأوكسجين، إذ وصلت الى ٤.٧ ملغم/لتر في كانون الثاني، وبينت النتائج أن تركيز الفوسفات قد تجاوز الحدود المسموح بها عالمياً إذ بلغ أعلى تركيز لها ٢.٧ ملغم/لتر في نيسان. أما بالنسبة للخصائص الاحيائية التي تعد من المؤشرات الاساسية لبيان صلاحية الماء للشرب فأنها تجاوزت الحدود المسموح بها، فقد أظهرت النتائج عزل بكتريا **E. coli** في عينات المياه خلال أشهر الدراسة، وهذا يعد مؤشراً لتلوث مياه النهر بمياه الصرف الصحي، مما يجعلها غير صالحة للشرب حسب المواصفات العالمية.

وأظهرت نتائج الخصائص الفيزيائية لمياه المناطق السكنية، تجاوز قيم العكورة عن الحدود المسموح بها، إذ بلغت أعلى قيمة لها ٦٠.٢ **NTU** في نهاية حي الرفاق لشهر كانون الثاني، ولوحظت أعلى قيمة للتوصيلية الكهربائية ١٥٣٢ مايكرو سيمنز/سم في نهاية حي الزراعي خلال كانون الاول. أما عن الخصائص الكيميائية فإن أقل تركيز وصل إليه الأوكسجين المذاب في الاحياء السكنية هو ٣.٤ ملغم/لتر في نهاية حي المثني لشهر آذار، وأعلى تركيز للعسرة هو ٣٣٠ ملغم/لتر، وذلك في نهاية حي النبي يونس لشهر كانون الاول، وبلغ تركيز الكبريتات ١٠٧ ملغم/لتر في نهاية حي العربي لشهر نيسان، وظهرت الفوسفات في مياه معظم المناطق السكنية وتجاوزت في معظمها الحدود المسموح بها، حتى وصلت الى

١٠.١٣ ملغم/لتر في نهاية حي الكفاءات لشهر كانون الاول، أما تركيز الكلور المتبقي فقد أظهر تبايناً من شهر لآخر، وعلى العموم كانت نتائجه قليلة أو معدومة، وأظهرت اغلب العينات خلوها من الكلور المتبقي. أما فيما يتعلق بالدراسة الاحيائية فقد أظهرت النتائج أن اغلب العينات كانت ملوثة بالأحياء المجهرية TPC، وفي الوقت نفسه فقد أظهر عزل بكتريا E. coli في جميع الأحياء السكنية خاصة في الأشهر الأخيرة أي شباط وآذار و نيسان، وهي الأشهر التي كانت فيها المياه الخارجة من المحطة ملوثة، ومن خلال التحليل الاحصائي تبين عدم وجود فروقات معنوية بين مياه النهر والخارج من المحطة فيما يخص (الدالة الحامضية و العكورة و التوصيلة الكهربائية و الاوكسجين المذاب و العسرة و القاعدية و الكبريتات و الكلورايد و الفوسفات)، فضلاً عن كون انابيب الشبكة هي الاخرى تعد قديمة وتحتوي على تكسرات تعمل على تلوث المياه، اثناء نقلها الى الاحياء السكنية ولاسيما في نهايتها لدرجة تصل الى عدم صلاحية المياه للشرب وذلك لخروجها عن المواصفات المعتمدة.

وأظهرت نتائج الدراسة الحالية أن قيم بعض العوامل مثل (الدالة الحامضية و التوصيلة الكهربائية و الكبريتات و الكلورايد و النترات)، كانت تقع ضمن المواصفات العراقية وكذلك مواصفات منظمة الصحة العالمية، أما التي كانت خارج تلك المواصفات هي (العكورة و الاوكسجين المذاب و العسرة، القاعدية و المتطلب الحيوي للأوكسجين و الفوسفات و TPC و E. coli).

## علوم البيئة وتقاناتها

اسم الطالب : اسراء مقبول بشير حمادي	عنوان الرسالة : تقييم صلاحية المياه العادمة المطروحة في بعض مناطق مدينة الموصل في انبات ونمو بعض النباتات المستخدمة في تثبيث الكثبان الرملية جنوب محافظة نينوى.
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها
رقم الاستمارة : ١٠	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٣ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : علوم البيئة / تقانات البيئة
اسم المشرف : د. نايف بكر احمد	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : تقانات البيئة	الاختصاص العام / الدقيق : علوم تربة / كيمياء وصيانة التربة

### المستخلص

نظرا لما تحمله مشكلة زحف الكثبان الرملية من أهمية على مستوى العالم بشكل عام وعلى مستوى العراق بشكل خاص، لذا فقد أصبح من الضروري وضع حد لهذه المشكلة. كذلك فان موضوع طرح مياه الصرف غير المعالجة في مدينة الموصل بشكل مباشر في نهر دجلة يشكل عبئا كبيرا عليه. لذلك فقد أجريت الدراسة من خلال زراعة أربعة أنواع من النباتات هي (الذرة الصفراء، الشوفان، الحلفا، الدخن) وذلك في سنادين تحتوي حوالي ١ كغم تربة جافة هوانيا مأخوذة من الكثبان الرملية المتحركة لمنطقة الحضر. تم سقي سنادين التربة المزروعة بالماء وذلك من خلال إضافة (١٥٠ مل) / سندانة، حيث تم استخدام مياه الصرف لثلاثة وديان رئيسة في مدينة الموصل وهي (نهر الخوصر، وادي الزنجيلي، وادي عقاب) فضلا عن نهر دجلة لغرض المقارنة وبواقع ثلاثة مكررات لكل حالة.

كما تم اجراء تجربة أخرى باستخدام تربة كثبان رملية مأخوذة من قضاء بيجي في محافظة صلاح الدين حيث تم زراعة السنادين باستخدام نباتي اليوكالبتس والاكاسيا بمعدل شتلة واحدة لكل سندانة وبثلاثة مكررات حيث تم سقيها وذلك باستخدام الأنواع الأربعة من المياه.

أظهرت النتائج بعد مرور (٦) أيام من الزراعة بان معدلات اعداد بادرات الذرة الصفراء كانت (٢٦، ١٨، ٢٠.٦، ٠) والشوفان (١٦، ١٦.٦، ١٢، ٠)، والحلفا (٢١، ٢٢، ٢٠، ١.٣)، والدخن فكانت (٢٢، ٢٣.٦، ٢١.٣، ٣) وذلك تحت تأثير كل من مياه (نهر دجلة، نهر الخوصر، وادي الزنجيلي، وادي عقاب) على التوالي. ومن خلال التحاليل الاحصائية لاعداد البادرات فقد تبين عدم وجود فروقات معنوية عن استخدام مياه نهر دجلة، ونهر الخوصر، وادي الزنجيلي، الا ان هنالك فرق معنوي عند مستوى الثقة ٥% بين تأثير هذه الأنواع الثلاثة من المياه وتأثير مياه وادي عقاب نظرا لما تحتويه هذه الأخيرة على تركيز عالٍ من الصوديوم والملوثات الصناعية الأخرى. كما انه ظهرت افضلية لاعداد كل من نباتات الذرة الصفراء والحلفا والدخن مقارنة مع اعداد بادرات الشوفان الامر الذي يوحي الى استبعاد كل من مياه وادي عقاب وكذلك نبات الشوفان من مسألة معالجة وتثبيت الكثبان الرملية المتحركة لمنطقة الحضر.

اما بالنسبة للتجربة الثانية فقد تبين التأثير الإيجابي لمياه نهر دجلة ونهر الخوصر وادي الزنجيلي وكان معدل اطوال النباتات لشتلات اليوكالبتس (٧٠.٧، ٧٤.٦، ٩٨.٣، .) سم تحت تأثير كل من مياه نهر دجلة ونهر الخوصر وادي الزنجيلي وادي عقاب على التوالي وذلك بعد مرور ٤٥ يوما من الزراعة حيث حصلت زيادة في اطوال جميع النباتات منذ تاريخ زراعتها.

وكان معدل اطوال شتلات الاكاسيا بعد انتهاء مدة الزراعة (٢٤.٦، ١٨.٦، ٢٠.٦، ٠) لنهر دجلة ونهر الخوصر وادي الزنجيلي وادي عقاب على التوالي. وكما هو الحال مع شتلات اليوكالبتس فقد حدثت زيادة في اطوالها، كما لوحظ تدهور جميع الشتلات في مياه وادي عقاب للأسباب المذكورة سابقا.



## علوم البيئة وتقاناتها

اسم الطالب : سرى وليد أحمد محمود		عنوان الرسالة : تحديد الظروف المثلى لمعالجة التلوث بالمعادن الثقيلة باستخدام الفطريات <i>Aspergillus niger</i> و <i>Aspergillus oryzae</i> في أوساط سائلة
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها	القسم : علوم البيئة
رقم الاستمارة : ٩	طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠ / ٣ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : علوم البيئة / علوم البيئة	
اسم المشرف : د. مازن نزار فضل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم البيئة	الاختصاص العام / الدقيق : علوم حياة / علم نبات / بيئة وتلوث	

### المستخلص

هدفت الدراسة الحالية إلى استخدام الفطرين *Aspergillus niger* و *Aspergillus oryzae* في المعالجة الحيوية لبعض المعادن الثقيلة والتي شملت الرصاص والنحاس والنيكل والحديد والخراسين والكاميوم والمضافة، بصورة منفردة، بتركيزات ٥٠ و ١٠٠ و ١٥٠ و ٢٠٠ ملغم/لتر إلى المزرعة السائلة لكل من الفطرين مع دراسة تأثير بعض العوامل في النمو، متمثلاً بالوزن الجاف للكتلة الحيوية، وفي كل من سعة وكفاءة السحب الحيوي لهذه المعادن. حصل انخفاض معنوي في نمو كلي للفطرين عند إضافة المعادن الثقيلة وبجميع التركيزات إلى وسط النمو مقارنة بالوسط الخالي من هذه المعادن عدا الخارصين الذي سبب زيادة في نمو فطر *A. oryzae*. تناسبت درجة التثبيط طردياً مع تراكيز المعادن المضافة. أدت إضافة الكادميوم وبجميع التركيزات إلى منع إنبات سبورات نوعي الفطر. كان الفطر *A. oryzae* أقل حساسية من *A. niger* تجاه تأثير المعادن المثبط للنمو، كان تأثير تركيز المعادن في سعة السحب قليلاً. بلغت أقصى كفاءة سحب عند إضافة المعادن، بصورة منفردة، بتركيز ٥٠ ملغم/لتر وانخفضت بصورة معنوية بزيادة التركيز واستخدم هذا التركيز في التجارب اللاحقة.

تم الحصول على أفضل نمو للفطرين عند الدالة الحامضية ٦,٥ بوجود جميع المعادن عدا النيكل إذ كان أفضل نمو عند ٦. بلغت سعة السحب القصوى بوساطة الفطر *A. niger* للنيكل والخراسين عند الدالة الحامضية ٥ ولبقية المعادن عند ٥,٥. تم الحصول على السعة القصوى لفطر *A. oryzae* عند الدالة الحامضية ٥ للرصاص و٥,٥ للنحاس والخراسين و٦ للنيكل والحديد، وتميز هذا الفطر بانخفاض سعة سحبه للمعادن مقارنة بالفطر *A. niger*. تم الحصول على أقصى كفاءة سحب بوساطة *A. niger* عند الدالة الحامضية ٥,٥ لكافة المعادن عدا النيكل فكان عند ٦. أظهر الفطر *A. oryzae* أقصى كفاءة سحب عند الدالة الحامضية ٦ ولجميع المعادن الثقيلة المضافة، تم الحصول على كفاءة سحب جيدة في المدى ٥,٥-٦,٥ بوساطة الفطرين كليهما.

تم الحصول على أفضل نمو للفطرين وأفضل سعة وكفاءة سحب لجميع المعادن عند المدى الحراري ٣٠م-٣٥م. وصل أقصى نمو للفطرين في اليومين الثامن والعاشر. بلغ أقصى سعة سحب لجميع المعادن المضافة بعد يومين من التحضين ولكلي الفطرين. تم الحصول على أقصى كفاءة لسحب المعادن خلال مدة ٨-١٠ أيام من التحضين وللفطرين اعتماداً على نوع المعدن الثقيل المضاف.

كان تركيز اللقاح ١,٥ x ١٠<sup>٦</sup> سبور/مل هو الأفضل للحصول على أقصى وزن للكتلة الحيوية وكذلك أفضل سعة وكفاءة لسحب الحيوي لجميع المعادن الثقيلة المضافة إلى مزرعة الفطر *A. niger*. كما كان التركيز المذكور هو الأمثل لنمو فطر *A. oryzae*، تم الحصول على أفضل سعة وكفاءة لهذا الفطر باستخدام تراكيز مختلفة من اللقاح وحسب نوع المعدن الثقيل المضاف.

## علوم البيئة وتقاناتها

اسم الطالب : يحيى رياض خضر	عنوان الرسالة : كفاءة إزالة الملوثات باستخدام انظمة المعالجة البيولوجية العاملة بنظام باردنفو المطور
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها
رقم الاستمارة : ١١	القسم : علوم البيئة
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٤ / ٣	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. قصي كمال الدين الاحمدي	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الهندسة المدنية \ بيئة	الاختصاص العام / الدقيق : علوم بيئة
	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : هندسة البيئة

### المستخلص

أصبحت إزالة النيتروجين والفسفور من مياه الفضلات موضوعاً عالمياً واسع الانتشار كون زيادة تراكيز هذه العناصر تسبب ظاهرة الإثراء الغذائي في المسطحات المائية. تم تطوير نظام باردنفو ذو اربعة مراحل ودراسة قابليته في ازالة النيتروجين والفسفور بالاضافة الى قابليته لإزالة المادة العضوية، وتم اختيار (٣ و ٦ و ١٠ و ١٥ و ٢٠ و ٢٥ يوماً) كأعمار للأحياء المجهرية، كما تمت دراسة تأثير كل من نسبتي التدوير والترجيع في كفاءة إزالة المغذيات إذ اعتمدت قيم تدوير ٥٠ و ١٠٠ و ٢٠٠ % من التصريف الداخل وعند مختلف الاعمار المستعملة أما نسبة الترجيع فتم اعتماد ٧٥ و ١٠٠ و ١٢٥ % من التصريف الداخل. لوحظ ارتفاع في كفاءة إزالة المادة العضوية والنيتروجين والفسفور بزيادة عمر الاحياء المجهرية ونسبة التدوير، إذ بلغت اعلى كفاءة إزالة للمادة العضوية (٩٢.٣٣%) عند عمر احياء مجهرية ٢٥ يوماً ونسبة ترجيع ١٢٥ %، بينما بلغت اقصى كفاءة إزالة للنيتروجين (٩٦.٥%) عند عمر احياء مجهرية ٢٥ يوماً وبنسبة تدوير ٢٠٠ %، بالمقابل كانت اقصى كفاءة إزالة للفسفور (٧٨%) عند عمر احياء مجهرية ٢٠ يوماً وبنسبة تدوير ٢٠٠ %.

كذلك لوحظ انخفاض في تراكيز الأمونيا الخارجة بزيادة عمر الاحياء المجهرية ونسبة التدوير إذ بلغ اقل تركيز للأمونيا (٠.١ ملغم/لتر) عند عمر احياء مجهرية ٢٥ يوماً وبنسبة تدوير ٢٠٠ %. فضلاً عن ذلك لوحظ انخفاض في قيمة الدالة الحامضية بزيادة عمر الاحياء المجهرية ونسبة التدوير وكانت جميع القيم عند ضمن المدى (٦.٨ - ٧.٦). في حين إزدادت تراكيز النترات الخارجة بزيادة عمر الاحياء المجهرية ونسبة التدوير وبلغت تراكيزها ٠.٤٤ و ٠.٤٧ و ٠.٤٩ و ٠.٥ ملغم/لتر عند نسبة تدوير ٢٠٠ % و اعمار حماة ٣ و ٦ و ١٠ و ١٥ يوماً وعلى التوالي. كما إرتفعت تراكيز المواد الصلبة العالقة الكلية (MLSS) بزيادة عمر الاحياء المجهرية ونسبتي التدوير والترجيع وبلغت اقصاها (٢٨٨٨ ملغم/لتر) عند عمر احياء ٢٥ يوماً كما انخفض تركيز الاوكسجين المذاب بزيادة عمر الأحياء المجهرية ونسبتي التدوير والترجيع، في حين حصلت زيادة في تركيز المواد الصلبة المتطايرة الكلية (MLVSS) بزيادة نسبة التدوير، كما سجلت زيادة في تركيز المواد الصلبة المتطايرة الكلية بزيادة نسبة الترجيع عند عمر أحياء مجهرية ١٠ ايام بينما إنخفضت تراكيزها باستعمال أحياء مجهرية بعمر ٢٠ يوماً.



## علوم اسلامية

اسم الطالب : باسم اسماعيل الياس	عنوان الرسالة : انفرادات الموطأ برواية يحيى بن يحيى الليثي عن الكتب الستة من كتاب وقوت الصلاة إلى باب الرعاف من كتاب الطهارة – دراسة تحليلية –
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم الإسلامية
رقم الاستمارة : ١	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٢ / ١٤	الاختصاص العام / الدقيق : علوم الحديث
اسم المشرف : د. ياس جميد مجيد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : العقيدة والفكر الاسلامي	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : علوم الحديث

### المستخلص

تتناول هذه الدراسة الأحاديث التي انفرد بروايتها الامام مالك في موطنه برواية يحيى بن يحيى الليثي من كتاب وقوت الصلاة إلى باب الرعاف من كتاب الطهارة، ولم ترد في أحد الكتب الستة، وقد اقتضت طبيعة الدراسة أن تكون الرسالة من فصلين يتقدمهما فصل تمهيدي مكون من بحثين تناولت في الأول منها حياة الإمام مالك وكتابه الموطأ وترجمة مختصرة لروايته يحيى بن يحيى الليثي، وتناولت فيه أيضاً كتاب الموطأ، وأهم الروايات له، وأما الثاني فكان في التفرد من حيث قسميه المطلق، والنسبي بأنواعه الأربعة المشهورة، فأضفت إليه نوعاً جديداً، وتناولت أسباب التفرد، وأضفت عليها أسباباً لم يتطرق إليها، أما الفصل الأول فقد ضم ثمانية مباحث درست فيها الأحاديث التي انفرد بها في كتاب وقوت الصلاة والتي بلغت ستة عشر حديثاً حققت فيها مسائل كثيرة من خلال تناول الحديث وتحليله متناً وتخريجاً، والنظر في المباحث المتعلقة به من حيث تراجم رجال الإسناد، والمعنى العام للحديث، ومصطلح الحديث، واللغة، والأثر الفقهي للحديث، وبعض لطائف الإسناد، وقد اشتمل الفصل الثاني على، تسعة مباحث مقسمة على أبواب كتاب الطهارة، والذي حوى أيضاً الكثير من المسائل التي حررتها، وحققتها، وابتكرت في الفصلين عقد المقارنات بين ما جاء في الموطأ لبعض الأبواب، وبين ما رواه أصحاب الكتب الستة، معتمداً في ذلك على مصادر ومراجع عديدة زادت على أربع مئة وأربعين، بين مصدر ومرجع، في شتى العلوم، ولأكثر من ثلاث مئة مؤلف، ومُصنّف، ووسمت خاتمتها ببعض النتائج والتوصيات.

## علوم اسلامية

اسم الطالب : ألاء بشير رشيد محمد	عنوان الرسالة : التبعية في ضوء السنة النبوية – دراسة موضوعية في الكتب الستة –
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم الإسلامية
رقم الاستمارة : ٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ١٣	الاختصاص العام / الدقيق : الحديث الشريف
اسم المشرف : د. ابراهيم صالح محمود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العقيدة والفكر الاسلامي	الاختصاص العام / اصول الدين / الدقيق : علوم الحديث

### المستخلص

التبعية والاتباع ظاهرة بشرية شائعة في الأزمنة كلها، انعكست مصطلحا في مجالات علمية شتى. ودلالات هذا المفهوم ذات صلة وثيقة بقضية التقليد والتشبه والاستئان والافتداء وغيرها من الالفاظ المترادفة ، بل هو اوسع نطاقا . كما ان له عوامله وأسبابه التي أفرزته وأثاره ومالاته المترتبة عليه ، وصورة من جملة التصورات والرؤى الفكرية التي بسطتها الاحاديث والاثار الشريفة ، والتي تعرض البحث لها في فصله الاول. أما الفصل الثاني فقد أتى على طائفة اخرى من الاحاديث الشريفة -من خلال الاستقراء والدراسة والتحليل الموضوعي- ووقف على كثير من مظاهر هذا المفهوم وملامحه فيما جاءت به تلك النصوص من تشريعات وأحكام، وما أرشدت اليه بتنظيم علاقة المسلم مع غيره من المخالفين له في العقيدة والفكر، وحتى مع الموافقين ، الامر الذي قد يلزم عنه نوع تبعية ما، حتى وإن كانت غير مباشرة. أو تبعية مباشرة، وقد توصل البحث الى أن للتبعية وجوهاً كثيرة؛ بين الصالح المحمود منها المندوب اليه، إن كانت تبعية هداية أو تبعية انتماء. وبين المذموم المستفبح، في شكل من التبعية العمياء، المؤدية الى اختراق منظومة القيم العقدية والأخلاقية الإسلامية، وتفريغ المسلم من انتماءاته وزعزعة الثقة في اصول المنهج الإسلامي والاحتكام الى شريعته. وقد كانت للسنة النبوية معالجات وقائية للحيلولة دون ذلك وبيانا لأصالة التشريع الإسلامي. كما وتضمن البحث طرحا لبعض المسائل الفقهية والعقدية المستفادة .

# علوم اسلامية

اسم الطالب : نعم خزعل عزيز قاسم	عنوان الرسالة : قراءة الكسائي بروايتي ابن جبير وابن مدان- جمع ودراسة-
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم الإسلامية
رقم الاستمارة : ٣	القسم : العقيدة والفكر الاسلامي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٤ / ٤	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. باسل خلف حمود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العقيدة والفكر الاسلامي	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام / اللغة العربية / الدقيق : الدلالية

## المستخلص

الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله وعلى آله وصحبه ومن اجمعين .

وبعد :

فقد أولى العلماء العناية الكبيرة لعلم القراءات منذ القرون الأولى وحتى عصرنا هذا ، نقلا ، وأداء و حفظا ونثرا وإعرابا وتوجيها .

ومن أولئك الأعلام- الذين قدموا خدمة كبيرة لكتاب الله تعالى - الكسائي وراوياه ابن جبير وابن مدان ، حيث نقلنا ماتلقياها عن شيخهما بدقة وورع شديدين ، وبالرغم من أنهم لم يشتهرا الشهرة الكبيرة -ابن جبير وابن مدان - وهذا ماتبين من خلال قلة التراجم عنهما وتواضعها ، ولكن سمو المرء ببيان من أعماله ، فقد اتضحت أمانتهم ودقتهم من خلال ما نقلناه وسطرناه ، فجزاهما الله عنا خير الجزاء .

وكان الهدف من هذه الدراسة بيان الجهود العلمية التي قدمها الكسائي وراوياه ابن جبير وابن مدان\_ رحمهم الله \_ في القراءات القرآنية المروية عنهم وتوثيقها وترتيبها ودراستها، بتقسيمها على الموضوعات الرئيسية في القرآن الكريم وبيان أثر القراءات القرآنية في إضافة معانٍ عقديّة أو فقهية وغيرها.

وقد اقتضت طبيعة الدراسة أن تتضمن فصلين يسبقهما مقدمة وفصل تمهيدي ، وتتلوها خاتمة ، وتفصيلها عالاتي :

- الفصل التمهيدي : تناولت فيه مفهوم علم القراءات وما يتعلق به ، بالإضافة إلى التعريف بالكسائي وراوياه ، لذلك انتظم على مبحثين .
  - الفصل الأول : تناولت فيه نصّ قراءة ابن جبير وابن مدان ، وقد اشتمل على مبحثين .
  - الفصل الثاني : أثر قراءة الكسائي بروايته في تفسير الآيات المتضمنة للموضوعات القرآنية .
  - الخاتمة : ذكرت فيها أهم النتائج الناتجة التي توصلت إليها في البحث .
- نتائج الدراسة :

- ١- تبين من خلال استقراء روايتي ابن جبير وابن مدان، قلة اختلافهما في القراءة (الأصول -الفرش)، وهذا ينطبق على جميع رواة الكسائي .
- ٢- ندرة موافقة الروايات الشاذة في روايتي ابن جبير وابن مدان .
- ٣- كثرة موافقتهما لشيخهما الإمام الكسائي .
- ٤- خالف ابن جبير مذهب شيخه في (٥٤) أربع وخمسين رواية .
- ٥- خالف ابن مدان مذهب شيخه في (٢٠) عشرين رواية.
- ٦- بعض القراءات عدّها أهل اللغة من قبيل اللغات التي ليس لها أثر، واتضح من خلال الدراسة أنّ لها أثراً في إضافة معانٍ جديدة ماكانت لتتضح إلا بها كقراءة : (قَدْرُهُ) - (قَدْرُهُ) .
- ٧- للقراءات أثرٌ في العقيدة وإن لم يكن هذا الأثر ظاهراً ، فهي إمّا تؤكد أمراً ، أو تنبئ عن حدث .

## علوم اسلامية

اسم الطالب : ثامر عبد الواحد يحيى	عنوان الرسالة : تقارير ابن علان المكي في الإلهيات في كتابه الفتوحات الربانية على الأذكار النواوية
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم الإسلامية
رقم الاستمارة : ٤	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٤ / ٨	الاختصاص العام / أصول الدين / الدقيق : العقيدة
اسم المشرف : د. ياسر أحمد عبد الله	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم القرآن	الاختصاص العام / أصول الدين / الدقيق : العقيدة
<b>المستخلص</b>	
<p>عنوان هذا البحث هو : تقارير الإمام ابن علان في الإلهيات في كتابه الفتوحات الربانية على الأذكار النواوية ، يهدف هذا البحث إلى جمع ودراسة هذه التقارير في الإلهيات والكشف عن دلالاتها وبيان الاستنباطات والتوجيهات والعلل التي ذكرها علماء العقيدة في ما يتعلق بهذه التقارير ، وأعني بالتقارير هي : تلك الأقوال والآراء التي ينقلها الإمام ابن علان عن علماء الأمة بما يتعلق بمسائل العقيدة ومقرراتهم في مبحث الإلهيات ومن ثم بيان ما فيها من دلالات ومعاني وترجيح بعض الآراء على بعض ، قسّمت البحث إلى مقدمة وخمسة فصول وخاتمة ، بيّنت في المقدمة أهداف الدراسة ومسوغاتها ومنهجية البحث، والصعوبات التي لاقيتها، والدراسات السابقة، وخطة البحث، والفصول الخمسة بيّنت فيها ما يأتي : الفصل الأول : التعريف بالإمام ابن علان وكتابه الفتوحات الربانية على الأذكار النواوية والفصل الثاني : تقارير الإمام ابن علان في مباحث الإيمان، الفصل الثالث : تقارير الإمام ابن علان في مباحث الإلهيات ، الفصل الرابع : تقارير الإمام ابن علان في أسماء الله الحسنى ، الفصل الخامس : تقارير الإمام ابن علان في القضاء والقدر .</p> <p>وأنهيت بحثي هذا بخاتمة أوجزت فيها أهم النتائج مع بعض التوصيات التي أوصي بها مع قائمة بأسماء المصادر والمراجع</p>	

## الحقوق

اسم الطالب : ثامر صالح حمد خليف	عنوان الرسالة : سلطة القاضي في تقدير صحة السندات الالكترونية (دراسة مقارنة)
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٤٤	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٢ / ٧	الاختصاص العام / الدقيق : القانون الخاص / قانون الإثبات والمرافعات المدنية
اسم المشرف : د. تيماء محمود فوزي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : القانون الخاص	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : القانون الخاص / قانون الإثبات والمرافعات المدنية

### المستخلص

يتمتع القاضي المدني في نطاق الدعوى المدنية بسلطة واسعة في تقدير صحة السندات الالكترونية التي تعرف بأنها سلطة تجد أساسها في النص القانوني الذي يمنح القاضي المدني مكنة تقدير أدلة الإثبات في الدعوى، واستكمال ما نقص منها، وهي تضيق وتتسع بحسب نظام الإثبات والدليل المقدم إليه. علماً أن سلطة القاضي في التقدير تختلف عن سلطته في التكيف من حيث المعنى، ومن حيث الأسبقية في العمل القضائي، ومن حيث التنظيم القانوني، وتتميز عن سلطته في التفسير من حيث الغاية، ومن حيث المحل، ومن حيث التسلسل في العمل القضائي. وتتجلى سلطة القاضي في تقدير صحة السندات الالكترونية في حالتين؛ الحالة الأولى: سلطته في تقدير صحة السندات من حيث شكل السندات الالكترونية من تلقاء نفسه التي تعرف بأنها محررات تتضمن بيانات مدمجة أو مخزنة أو مرسله أو مستلمة أو محفوظة بشكل الكتروني أو أية وسيلة أخرى مشابهة تتم بوسائل الكترونية قد تكون بالبريد الالكتروني، أو بالبرق، أو تلكس، أو نسخ برقي، إذ تقتزن بتوقيع الكتروني مصادق عليه من جهة مرخصة أو معتمدة. فالقاضي يقع عليه عبء التأكد من سلامة المظهر الخارجي للسند الالكتروني من حيث توفر الشروط القانونية والأمان في حفظ ذلك السند كما هو عند الإنشاء من دون تعديل أو تغيير أو حذف أو تبديل وإن كانت العيوب المادية كالكشط والحك صعبة التحقق في ظل الصيغة الالكترونية لهذه السندات إلا إذا كانت مسحوبة على الورق، ويقع عليه إعمال سلطته في الترجيح بين السندات المتعارضة من حيث المضمون المتساوية من حيث الحجية لترجيح السند الذي تتوفر فيه شروط صحته والأكثر مطابقة للحقيقة. أما الحالة الثانية: فهي عند الطعن في صحة السندات الالكترونية إذ اتجهت غالبية القوانين المقارنة إلى الرجوع إلى القواعد العامة في الإثبات عند عدم وجود نص خاص مما يعد الأمر محل نظر، وذلك لأن هذه القواعد في أعلاه لا يمكن أن تنطبق برمتها على السندات الالكترونية لاختلاف البيئة التي تنشأ فيها تلك السندات واختلاف طبيعتها وهذا ما انتبهت إليه قسم من التشريعات المقارنة إذ أجاز المشرع الأردني ضمناً إنكار السندات الالكترونية في حين حدد المشرع الفرنسي صراحة الإنكار وادعاء عدم العلم كطريقة للطعن في صحة السندات الالكترونية (العادية) مع العلم أن القوانين المقارنة لم تبين وسائل يمكن للقاضي فيها التحقق من صحة السند الالكتروني محل الطعن بالإنكار في حين حدد المشرع البحريني صراحة التزوير الالكتروني كطريق للطعن في صحة السندات الالكترونية (الرسمية والعادية) إلا أن غالبية القوانين المقارنة لم تبين الوسائل والأساليب التي بإمكان قاضي الموضوع أن يلجأ إليها للتحقق من صحة السند الالكتروني محل الطعن بالتزوير ومما يعني الرجوع إلى القواعد العامة وهذه الأخيرة تعجز عن استيعاب السندات الالكترونية وهذا ما تنبه إليه المشرع المصري إذ جاء بوسائل جديدة للتحقق من صحة السند الالكتروني المطعون في صحته بالتزوير وهي المضاهاة الالكترونية.

## الحقوق

اسم الطالب : عدي محمد رضا يونس	عنوان الأطروحة : تطبيق القاعدة القانونية الدولية في القانون الدولي العام
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٤١	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ١ / ١٠	الاختصاص العام / الدقيق : قانون عام / قانون دولي عام
اسم المشرف : د.خلف رمضان محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : القانون العام	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : قانون عام / قانون دولي عام

### المستخلص

تتميز النظم القانونية الوطنية باكتمال البناء القانوني الذي يتمثل في وجود مجموعة من القواعد القانونية المنظمة للعلاقات بين أشخاص هذا القانون وبوجود تنظيم قانوني متقدم قوامه مجموعة من الأجهزة التي تشرع القانون وتكفل احترامه وتتمتع بصلاحيات واسعة تستطيع من خلالها القيام بهذه المهام أما في المجتمع الدولي فإنه لا توجد فيه بعد تلك الدولة أو مجموعة الدول التي تستطيع أن تفرض إرادتها بصورة شاملة ومستمرة على بقية أعضاء المجتمع الدولي فغياب السلطة المركزية هي السمة البارزة في المجتمع الدولي وتأثير ذلك على النظام القانوني الدولي ومسألة الالتزام بتطبيق القواعد القانونية الدولية وفاعلية عملية التطبيق تلك لا تتحقق إلا إذا توافرت في المجتمع الدولي سلطة تتولى عملية وضع تلك القاعدة وسلطة تنفيذية تسهر على احترام تنفيذ تلك القواعد وسلطة قضائية تمارس نوعاً من الرقابة القضائية على التطبيق وتصدر أحكاماً في حالة عدم الالتزام وقيام المسؤولية الدولية عن ذلك، فهناك ضرورة ملحة في إقامة نظام مؤسسي على المستوى الدولي تتوافر فيه أجهزة تشريعية وتنفيذية وقضائية مستقلة عن إرادة الدول الأعضاء وغير خاضعة لضغوطاتهم فالسمة الرضائية الإرادية التي يتسم بها القانون الدولي العام لا بد من تحديدها بالشكل الذي يسمح بتقدم وتطور القانون الدولي العام والتوجه نحو السيادة النسبية لمصلحة المجتمع الدولي الموحد بقواعده ويتعاون أعضائه بالشكل الذي يساهم في سمو القواعد القانونية الدولية على باقي القواعد القانونية الأخرى.

## الحقوق

اسم الطالب : علياء غازي طاهر	عنوان الأطروحة : التنظيم القانوني لضمان اصابات العمل – دراسة مقارنة
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٤٢	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ١ / ٣	الاختصاص العام / الدقيق : القانون العام / قانون العمل وقانون الضمان الاجتماعي
اسم المشرف : د. حسن محمد علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : القانون العام	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : القانون العام / قانون العمل وقانون الضمان الاجتماعي

### المستخلص

تعد اصابات العمل في وقتنا الحاضر من المشاكل المهمة والخطيرة التي تواجه النشاط الاقتصادي في معظم البلدان، وذلك بسبب ما يشهده العالم من نهضة صناعية وتكنولوجية كبيرة تنوعت فيها الآلات والمكانن والمواد الأولية المستخدمة التي يترتب عليها كنتيجة حتمية كثرة اصابات العمل وتنوعها.

ولمعالجة الآثار السلبية المترتبة على اصابات العمل وانعكاساتها على الواقع الاجتماعي والاقتصادي للبلاد فقد عمدت الدول إلى تنظيم الاحكام الخاصة بضمان اصابات العمل في القوانين الوطنية في سبيل حماية العمال وضمان حقوقهم المترتبة على تلك الاصابات وقد مر التنظيم القانوني لضمان اصابات العمل بمراحل عديدة في كل من العراق ومصر والاردن وفرنسا كما اختلفت الفئات المشمولة بهذا الضمان خلال تلك المراحل المتدرجة، ويقتضي التنظيم القانوني لإصابة العمل تحديد المقصود بها من النواحي القانونية والفقهية والقضائية مع بيان للعناصر المكونة لها والشروط الواجب توفرها لاعتبار الاصابات التي يتعرض لها العمال اصابات عمل موجبة للضمان، كما يقتضي الامر تحديد انواع الاصابات المشمولة بالضمان والتي يمكن ان يتعرض لها العمال اثناء عملهم او بسببه والتي تتمثل بالإصابات الناجمة عن حوادث العمل والاصابة بأحد الامراض المهنية والاصابة الناجمة عن حوادث الطريق فضلاً عن نوع جديد من الاصابات وهي تلك الناجمة عن الاجهاد أو الارهاق من العمل، كما يشمل التنظيم القانوني لضمان اصابات العمل تحديد مصادر التمويل لهذا الضمان والمتمثلة بالاشتراكات التي تدفع من اصحاب العمل إلى الجهات المختصة فضلاً عن تحديد الاحكام الخاصة بالتعويض عن الآثار المترتبة على اصابات العمل والذي يقتضي تحديد الاساس القانوني لاستحقاق التعويض وانواع التعويض المستحق والذي يشمل كل من التعويض العيني والتعويض النقدي والتعويضات الاضافية التي يحصل عليها المصاب استناداً إلى القواعد العامة في القانون المدني مع الاخذ بنظر الاعتبار وجود حالات يترتب عليها حرمان العامل المصاب من حقه في التعويض.

## الحقوق

اسم الطالب : بيداء صالح مصطفى	عنوان الرسالة : الحماية الدولية للنازحين
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٤٦	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ٦	الاختصاص العام / القانون الدولي العام / الدقيق : قانون دولي حقوق الانسان
اسم المشرف : د. رقيب محمد جاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : حقوق الإنسان	الاختصاص العام / القانون الدولي العام / الدقيق : القانون الدولي العام

### المستخلص

يمثل نزوح السكان داخل بلدانهم بسبب الحرب مسألة تثير قلقاً متزايداً في كثير من دول العالم، وهو يعد احد أصعب التحديات الإنسانية المطروحة اليوم، فكثيراً ما يتحول السكان المدنيون إلى أهداف مباشرة للعمليات العدائية من قبل القوات المتحاربة، وكثيرة هي اشكال الممارسات العدائية التي ترتكب بحقهم من عنف وقتل وتعذيب واحتجاز للرهائن، ونهب للممتلكات وحرمان متعمد من الماء والغذاء والرعاية الصحية، وغيرها من ضروب الممارسات التي تؤدي إلى نشر الرعب والمعاناة.

ويعاني السكان المدنيون خلال النزاعات المسلحة "الدولية او غير ذات الطابع دولي" من ويلات الحروب التي قد ترغمهم على النزوح من اماكن سكناهم الى مناطق أخرى داخل حدود دولتهم بحثاً عن ملاذ امن يحميهم من الموت او الاضطهاد او استخدامهم كدروع بشرية فضلاً عن عرقلة امدادات الاغاثة والمساعدات اللازمة لبقائهم على قيد الحياة. وفي العادة يفر النازحون داخلياً من ديارهم دون ان يتسنى لهم حزم الاغذية والامتعة او حتى الأوراق الهوية الخاصة بهم وغالباً ما يتم ذلك تحت ظروف خطيرة بسبب الصدمة والعنف، لذلك قد يصبح النازحون عرضة للمخاطر بشكل خاص ويحتاجون إلى المساعدة الإنسانية والحماية، وعلى الرغم من ان توفير تلك الحماية يقع السلطات الوطنية في صميم أي استجابة للنزوح الداخلي الا أنها قد تكون غير قادرة على تلبية احتياجات النازحين داخلياً وفي مثل هذه الظروف يقوم المجتمع الدولي بدعم السلطات الوطنية ويكمل جهودها بناءً على طلبها.

يوفر القانون الدولي العام بفرعيه القانون الدولي لحقوق الانسان والقانون الدولي الانساني الحماية للنازحين المشردين داخلياً باعتبارهم اشخاصاً مدنيين توجب لهم الحماية القانونية، استناداً إلى قواعد الحماية المقررة لصالح السكان المدنيين، ومبدأ التمييز بينهم وبين الاشخاص المقاتلين الذي يوجب حظر مهاجمة الاشخاص الذين لا يشاركون في الاعمال العدائية بأي حال من الاحوال.

كما توفر المبادئ التوجيهية بشأن النازحين حماية ، من خلال مجموعة من المبادئ التي تتعلق بالحماية ضد النزوح القسري التعسفي ومبادئ تتعلق بالحماية اثناء النزوح ومبادئ أخرى تتعلق بالعودة واعادة التوطين والاندماج، الا انه على الرغم من أن معظم الدول قد اعترفت بالمبادئ التوجيهية بشأن التشرد الداخلي التي وضعتها الامم المتحدة والتي تستند إلى القواعد الاساسية للمواثيق والاعراف الدولية، وقواعد حقوق الانسان فإن الحاجة ماسة إلى التزام قوي بهذه المبادئ للتغلب على التحديات الناجمة عن تفاقم مشكلة النزوح الداخلي.



## الحقوق

اسم الطالب : علي ابراهيم توفيق ابراهيم	عنوان الرسالة : الصناديق الاستثمارية في المؤسسات المالية
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٤٧	القسم : الخاص
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ٣	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د.مصطفى ناطق صالح	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الخاص	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام / القانون الخاص / الدقيق : القانون التجاري
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / القانون الخاص / الدقيق : القانون التجاري

### المستخلص

تزداد أهمية الصناديق الاستثمارية في ظل التطورات التي تشهدها المؤسسات المالية ، بالدور الذي تؤديه في جذب المدخرات من الافراد ، ولاسيما الذين لايملكون الخبرات الكافية بالاستثمار،لذا يأتي دور الصناديق الاستثمارية التي تقوم المؤسسات المالية ولاسيما المصارف بأنشائها في ادارة واستثمار تلك الاموال بمدراء الاستثمار وامانه في مجال الاوراق المالية المتنوعة المصدرة في سوق الاوراق المالية . إذ تعد الصناديق الاستثمارية وعاءً مالياً إذا ما أحسن استخدامها وتنظيمها قانوناً، إذ لها دور كبير في النهوض بأقتصاد الدول ، في المساهمة الفعالة بتقديم رأس المال الضروري لخلق اقتصاد متطور بالسعي الى انجاز كثير من المشاريع استثمارية بل تعد اداة مالي لنهوض بسوق الاوراق المالية بتنشيطها وتدوير الفائض المالي للجهاز المصرفي للدولة ،فضلا عما توفره من الخدمات الاجتماعية والمالية للقطاعات المختلفة للمجتمع . وعلى الرغم من أهمية موضوع الصناديق الاستثمارية في المؤسسات المالية ، إلا انه لم ينل حقه بالبحث والتحليل من الجانب القانوني من الباحثين والمتخصصين بالقانون ، فضلا عن ان المشرع العراقي في قانون المصارف الاسلامية رقم (٤٣) لسنة ٢٠١٥ النافذ ٢٠١٥ ونظام داخلي لقانون المصرف النهري الاسلامي رقم (١) لسنة ٢٠١٥ ، فضلا عن تعليمات الصيرفة الاسلامية رقم (٦) لسنة ٢٠١١ تجيز تأسيسها وبموافقة البنك المركزي ولكن من دون وجود رؤية متكاملة وواضحة مما يعد نقصاً واضحاً، مما جعل الحاجة ضرورية الى دراسة مستفيضة قانونية تحيط بالصناديق الاستثمارية من جوانبها التفصيلية جميعها ، فكان موضوع هذا البحث الصناديق الاستثمارية في المؤسسات المالية بدراسة بدأت بالتعرف على ماهية صناديق الاستثمار في الفصل الأول بثلاثة مباحث ،وعليه يعد هذا الفصل بمثابة هوية تعريفية ومدخلا توضيحياً للبحث بصورة عامة ، كونه يتضمن في مبحثه الأول نشأة وتطور صناديق الاستثمار وتعريفه، وتطرقنا في المبحث الثاني الى تمييز صناديق الاستثمار من الانظمة المشابهة . ولاسيما المحافظ الاستثمارية ، وصناديق التأمين والصناديق السيادية فضلا عن بنوك الاستثمار وشركات الاستثمار المالي ،وأهمية هذا المبحث تكمن في تسليط الضوء على ابراز أهمية صناديق الاستثمار من بين ادوات المالية والاستثمارية المتنوعة وبيينا في المبحث الثالث انواع صناديق الاستثمارية سواء التقليدية ام الاسلامية ، حيث حاولنا فيها وصول الى صندوق أمثل وتطبيقها من قبل المصارف الاسلامية العراقي في حال تأسيسها ، وإشتمل الفصل الثاني على ثلاثة مباحث ، تضمن المبحث الأول بيان : ماهية المؤسسات المالية بتعريف المؤسسات المالية تم بينا اهميتها، وبيان أهمية صناديق الاستثمار للمؤسسات المالية على اعتبارها من أهم مجالات الاستثمارية لتلك المؤسسات للاستفادة من الارياح التي يحققها الصناديق الاستثمارية . في حين تناولنا في المبحث الثاني تأسيس صناديق الاستثمار في المؤسسات المالية بالتعرف على المصرف فضلا عن دوافع انشاء المصارف للصناديق الاستثمار ،ثم وضحنا أهمية إنشاء المصارف العراقية للصناديق الاستثمار ،أمام تعليق تعليمات المتعلقة بتأسيس صناديق الاستثمار من قبل البنك المركزي العراقي والدعوة البنك بتسريع بأصدارها في ظل التوجه والرغبة المصارف الاسلامية والمستثمر العراقي بفسح الفرصة للاستفادة من الخصائص والميزات صناديق الاستثمار

والارباح المتحققة من استثمارتها ، وجاء المبحث الثالث تحت عنوان الطبيعة القانونية والشرعية لصناديق الاستثمار. واستكمالاً لموضوع الصناديق الاستثمارية في المؤسسات المالية من جوانبه كافة أفردنا الفصل الثالث لأدارة صناديق الاستثمار والرقابة عليها الذي تضمن مبحثين ، الأول في إدارة صناديق الاستثمار ببيان العلاقة التعاقدية بين صندوق ومدير الاستثمار .فضلا عن الضوابط القانونية الواجب توفرها في مدير الاستثمار ،وبينا حقوق مدير الاستثمار والتزاماته وكيفية انتهاء عمل مدير الاستثمار ، وتناولنا في المبحث الثاني والآخر من هذا الفصل الرقابة على صناديق الاستثمار وانقضاؤها ، إذ تعرفنا على انواع الرقابة التي تخضع لها صناديق الاستثمار بنوعها الداخلية (مراقب الحسابات و أمين الاستثمار) ثم الرقابة الخارجية التي تمثل في (هيئة سوق الاوراق المالية و رقابة البنك المركزي ) ، كما بينا فيها تحديد الجهات التي سوف تقوم بالمتابعة والاشراف فضلا عن الرقابة على صناديق الاستثمار في حال تأسيسها من قبل المصارف الاسلامية العراقية . أما بالنسبة لانقضاء صناديق الاستثمار فإنها تنقضي لاسباب مختلفة ، حيث إن القوانين المختلفة والمنظمة لصناديق الاستثمار تختلف في بيان أسباب إنقضائها ، إذ إن منها ما يعنى بحصر هذه الاسباب ومنها ما يعنى بابرار سبب رئيس لانقضاء وما عداها للقواعد العامة ومنها ما يتضمن النص على انقضاء الصندوق لسبب معين لا يعتبره قانون اخر سبب لانقضاء . وفي ختام البحث سجلنا أهم ما توصلنا من نتائج ثم اردفناها بجملة من التوصيات التي تضمنت مقترحات عديدة.

## الحقوق

اسم الطالب : بسمة معن محمد ثابت	عنوان الرسالة : دور وسائل التواصل الاجتماعي في ترسيخ حقوق الإنسان - الجيل الرابع
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٥٠	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٥ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : حقوق الانسان / القانون الدولي لحقوق الانسان
اسم المشرف : د.محمد يونس يحيى	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : حقوق الإنسان	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : القانون العام / القانون الدولي العام

### المستخلص

إن طموح الانسان هو ان يكن غده أفضل من حاضره، فهو يحلم دائماً بتحقيق اشياء كثيرة تعينه على ما يواجهه في حياته ومعيشته ودراسته وعمله ومجتمعه، وبعض من هذه الاحلام تغدو حقيقة وبضعها يبقى في طور الأمل ومن هنا فإنما ما سوف نتناوله في هذه الدراسة من دور وسائل التواصل الاجتماعي في ترسيخ حقوق الانسان- الجيل الرابع، بعد أن اصبحت هذه الحقوق واقعاً يلزم أن يتأقلم معه الحاكم والمحكوم دون صدمة معرفية أو اشكالية في التعامل ولقد تمكنت التكنولوجيا الرقمية من العمل على نطاق عالمي لتحقيق بعض احلام الانسانية وأرست ثقافة الكترونية علمية أمتدت لتطوي الزمان والمكان، وتجلّى هذا الربط بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في ظهور وسائل التواصل الاجتماعي التي أدت شيئاً فشيئاً دوراً بارزاً في مختلف المجالات وبات دورها يتنامى حاضراً ومستقبلاً حيث أصبحت من المؤثرات الهامة والحيوية في مختلف المجالات وخصوصاً في مجال حقوق الانسان وتحديداً في ما بات يعرف بالجيل الرابع لحقوق الانسان بسبب ما حققته هذه الوسائل من الانتشار والاتساع ونفوذ وتنامي واصبحت الرؤية اليها حتمية لانها سوف تتنامى أكثر فأكثر ومن ثم يتنامى تأثيرها المحتمل في تعزيز وفهم وترسيخ حقوق الجيل الرابع التي تسعى الحكومات الناضجة والأفراد للوصول إلى فهم محتواها وتطبيقه على ارض الواقع، مما يستوجب اخضاع هذه الوسائل للدراسة التحليل من اجل تتبع مظاهرها وابعادها وتأثيراتها المجتمعية والحكومية وصولاً إلى بلورة رؤى مستقبلية بتطورها وانتشارها بشكل يسهم في وضع آليات علمية وعملية تعزز من حقوق الجيل الرابع وتخلص الدراسة إلى ان وسائل التواصل الاجتماعي كان وسيكون لها تأثير أقوى واعمق في مجال تعزيز حقوق الانسان.

فلقد تغيرت الاساليب والنظم التقليدية التي سادت عقوداً من الزمن، وعليه فالعلاقة بين حقوق الجيل الرابع ووسائل التواصل الاجتماعي علاقة حميمة إذ تزدهر هذه الحقوق مع تنامي دور وسائل التواصل الاجتماعي، فحقوق الجيل الرابع كمفاهيم وتطبيقات جديدة في عالم ما قبل وسائل التواصل الاجتماعي غير العالم بوجودها وهو ما تحاول هذه الدراسة تحقيقه عبر تحليل دور هذه الوسائل واستشراف آفاقها في مجال حقوق الجيل الرابع.

## الحقوق

اسم الطالب : علي عدنان يحيى الفيل	عنوان الاطروحة : التنظيم القانوني للوساطة الجنائية (دراسة مقارنة)
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٤٨	القسم : القانون العام
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٥ / ٩	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د.محمد عباس حمودي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : القانون العام	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : قانون عام / قانون جنائي

### المستخلص

الوساطة الجنائية نظام قانوني جنائي اجرائي مستحدث يهدف الى حل الخصومة الجنائية بغير الطرق التقليدية ودون الحاجة الى مرورها بالإجراءات الجنائية التقليدية، حيث يتم حسم الخصومة الجنائية عن طريق تدخل شخص من الغير(الوسيط) للوصول الى حل نزاع نشأ عن جريمة يتم التفاوض بشأنها بين المتخاصمين. فالوساطة الجنائية اجراء جديد وبديل عن حل الخصومات الجنائية بالطرق التقليدية المتعارف عليها، هذا الاجراء يجد مكانه خارج نطاق المؤسسة القضائية على الرغم من بقائه تحت رقابتها، فالسلطة القضائية هي التي تأذن باللجوء اليه وتصادق على نهايته. تعد الوساطة الجنائية احدى الوسائل المستحدثة التي افرزتها السياسة الجنائية المعاصرة لتساهم في علاج الزيادة الكبيرة والمستمرة في اعداد الدعاوى الجزائية التي تنظرها المحاكم الجزائية ، كذلك تؤدي الى اقتصاد النفقات وتوفير في الجهد وتخفيف العبء عن كاهل القضاء. وتعد الوساطة الجنائية احدى الوسائل الهادفة الى تنمية روح الرضا والتسامح بين المتخاصمين عن طريق التوصل الى اتفاق حول كيفية قيام الجاني بإزالة آثار الاضرار التي لحقت بالمجني عليه من جراء جريمته ودون ان يتكبد في ذلك مشقة التقاضي وطول الإجراءات وتعقيدها. لقد أصبحت الوساطة الجنائية مظهراً بارزاً في السياسة الجنائية المعاصرة والتي بدأت تتجه صوب فكرة العدالة الجنائية الرضائية، حيث اقرها الفقه كوسيلة بديلة عن الدعوى الجزائية في حل وتسوية الخصومات الجنائية تقوم على فكرة تحقيق العدالة المجتمعية بين المتخاصمين وضمن نطاق العدالة الجنائية الرضائية الإصلاحية ونادت بها العديد من المؤتمرات والمحافل الدولية وتبينتها العديد من التشريعات الجنائية الإجرائية المقارنة بوصفها نظاماً اجرائياً وغير تقليدي في تسوية الخصومات الجنائية يركز على حل النزاع ودياً وتحقيق العدالة الرضائية بين المتخاصمين.

# الحقوق

اسم الطالب : صباح علي شريف	عنوان الرسالة : البنك الدولي وأثره في تعزيز الحق في التنمية - العراق انموذجاً
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٥٢	القسم : حقوق الانسان
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٥ / ٢١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.فحي محمد فحي	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : حقوق الانسان	الاختصاص العام / حقوق الانسان / الدقيق : حقوق الانسان
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / دولي عام / الدقيق : دولي انساني

## المستخلص

إن الإنسان منذ أن نزل الى الأرض وهو يعمل من أجل سعادته، ومن وسائل تلك السعادة العيش الكريم، ولا يكون ذلك إلا بحصوله على ما يريد لإشباع حاجاته، وهذه يعني أن مفهوم التنمية نمت وتستمر معه الى مدى الحياة. وفي العصر الحديث وبعد صراعات دموية وحروب مدمرة، خلفت وراءها ملايين القتلى والجرحى فضلاً عن تدمير مدن بل ودول كاملة، ولدت فكرة جعل التنمية حقاً من حقوق الإنسان، لا سيما بعد الحرب العالمية الثانية. وكان للمؤسسات الدولية دور كبير في هذا المجال حيث جاءت فكرة إنشاء البنك الدولي لدعم إعادة بناء أوروبا بعد الحرب العالمية الثانية، ولكن بعد إتمام مهمتها بدأت تتجه نحو دعم الدول النامية. وفي رسالتنا الموسومة (دور البنك الدولي في تعزيز الحق في التنمية \_ العراق أنموذجاً) نسعى لبيان مفهوم التنمية بشكل عام من حيث التعريف والإشكال والمراحل التي مرت بها التنمية، وكذلك مفهوم الحق في التنمية بوصفه حق من حقوق الإنسان وكيف نشأت هذا ما سنوضح في الفصل الأول من الدراسة. وفي الفصل الثاني من الدراسة نتطرق الى البنك الدولي كأحدى مؤسسات التمويل الدولية التي كان لها الأثر الكبير في تعزيز الحق في التنمية، وبيان أهدافه وشروط دعمه للدول وكذلك أهم الانتقادات الموجهة إليه وما قدمت من إنجازات وما لوحظ عليها من إخفاقات. وفي الفصل الثالث من الدراسة ندرس حالة العراق كأحد الدول المستفيدة من قروض ومنح البنك الدولي وأثر ذلك على تعزيز الحق في التنمية فيها، من خلال تحليل هذه القروض والمنح وكذلك دراسة الشروط المفروضة من البنك الدولي على العراق وأثر ذلك على العراق من الناحية الاقتصادية والتنموية. فضلاً عن دراسة وتقييم دور البنك الدولي في تعزيز الحق في التنمية من خلال بيان أهم المؤشرات السلبية من الانتقادات الموجهة للبنك الدولي والآثار السلبية له، كما نبين أهم المؤشرات الإيجابية للبنك الدولي من خلال أهم إنجازاته والآثار الإيجابية للبنك.

## الحقوق

اسم الطالب : زهراء رياض علي	عنوان الرسالة : أثر النزاعات المسلحة في حق الإنسان في بيئة ملائمة " العراق إنموذجاً "
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٥١	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٥ / ٣٠	الاختصاص العام / حقوق الانسان / الدقيق : القانون الدولي الإنساني
اسم المشرف : د.خلف رمضان مجد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : حقوق الانسان	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : القانون العام / القانون الدولي العام

### المستخلص

إن حماية البيئة كحق من حقوق الإنسان الأساسية، أثناء النزاعات المسلحة هو أمر في غاية الصعوبة على الرغم من أنه في أعلى درجات الأهمية، وإن تعرض البيئة (الطبيعية والمشيده) للاستهداف والتدمير والإفساد أثناء النزاعات المسلحة من شأنه المساس بحق الإنسان في العيش في بيئة سليمة وملائمة، والذي من شأنه المساس بأعظم حق من حقوق الإنسان وهو الحق في الحياة، فضلاً عن الحق في الصحة والسلامة البدنية والطمأنينة والشعور بالأمان، إن مشكلة الإضرار بالبيئة تظهر جلياً أوقات النزاعات المسلحة حيث يتم الاعتداء المتعمد على البيئة بوصفها هدفاً عسكرياً مباشراً أو باستخدامها سلاحاً لمحاربة العدو وإلحاق الخسائر به، وفي كل الأحوال لا تسلم البيئة الطبيعية من الضرر في أي نزاع مسلح سواء كان بشكل مباشر أو غير مباشر. ولقد بذل المجتمع الدولي ممثلاً بالدول والمنظمات الدولية وغيرها من الكيانات، جهوداً كبيرة من أجل الحد من الأضرار البيئية عند التخطيط والتنفيذ للعمليات العسكرية وذلك بموازنة تحقيق الأهداف العسكرية مقابل تجنب المخاطر البيئية المتوقعة عند التعامل مع هذه الأهداف وتدميرها أو عند استخدام أسلحة ذات تأثيرات جانبية خطيرة على عناصر البيئية، وأن التوازن بين حماية البيئة والعمليات العسكرية هو واجب على أطراف النزاع. ومن خلال استقراء قواعد القانون الدولي العام نجد أنه لم تبرم اتفاقية دولية لحماية البيئة أثناء النزاعات المسلحة بصورة مباشرة إلا في عام ١٩٧٦م، عند إبرام اتفاقية حظر استخدام تقنيات التغيير في البيئة لأغراض عسكرية أو لأي أغراض عدائية أخرى، ثم تلاها نص البروتوكول الإضافي الأول لعام ١٩٧٧م، الذي نص في المادة (٣٥) على حظر استخدام وسائل أو أساليب للقتال يقصد بها أو قد يتوقع منها أن تلحق بالبيئة الطبيعية أضراراً بالغة واسعة الانتشار وطويلة المدى، ثم في عام ١٩٩٨م، نص نظام روما الأساسي على إقرار حماية البيئة الطبيعية أثناء النزاعات المسلحة، وعلى الرغم من هذه النصوص إلا أن الحماية الدولية للبيئة أثناء النزاعات المسلحة تعد غير كافية ولا تغطي حجم الدمار الذي تتعرض له البيئة الطبيعية في شتى بقاع الأرض كونها الخاسر الأول والمتضرر الأكثر من بين ضحايا الحروب والنزاعات خاصة النزاعات غير الدولية الأكثر انتشاراً حالياً، هذا مع خلو البروتوكول الإضافي الثاني لعام ١٩٧٧م، الخاص بالنزاعات المسلحة ذي الطابع غير الدولي من نص صريح على تحريم استهداف البيئة أثناء النزاع. ويفرض القانون الدولي على الشخص الدولي مسبب الضرر البيئي، تحمل المسؤولية الدولية بشقيها (الجناية والمدنية) ويعد العراق من أكثر بلدان العالم تضرراً على الصعيد البيئي، نتيجة حروب طاحنة متكررة استمرت سنوات طويلة طالت كل المرافق الحيوية للبيئة سواء الطبيعية أو المشيدة، وما زال أثر هذه الاعتداءات الواقعة والمثبتة ظاهراً ومستمراً الى يومنا هذا.

اسم الطالب : هديل حسين عباس	عنوان الرسالة : تقييم إتقان المتعلمين العراقيين لقواعد اللغة الانكليزية بوصفها لغة اجنبية في مرحلة ما قبل الجامعة
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ١٢١	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٢ / ١٧	الاختصاص العام / الدقيق : اللغة الانكليزية / علم اللغة
اسم المشرف : د. باسم يحيى جاسم	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة الانكليزية	الاختصاص العام / الدقيق : اللغة الانكليزية / علم اللغة التطبيقي

## Abstract

Grammar is one of the basic components of language that works together with words of the vocabulary, pronunciation and other language skills to enable an individual to convey meaning which leads to communication. Real life communication is one of the functions of language and the core objective of the current course Iraq Opportunities series which is, though communicatively-based, yet, grammar is heavily emphasized.

The present study has been set up to assess Iraqi EFL learners' manipulation of the basic grammatical notions and structures. It primarily investigates: 1) whether our learners achieve a considerable mastery of the basic grammatical notions and structures, 2) whether there is a difference in the achievement of students in producing and recognizing different grammatical constructions, and 3) whether some grammatical areas and their sub-categories are acquired better than others.

The hypotheses of the present study state that: Iraqi EFL learners have achieved a considerable command of the basic areas of English grammar; there is no difference in the overall ability of learners in the recognition and the production of basic English grammatical structures and, that, various areas of grammar have been equally mastered .

A test was conducted to verify the hypotheses posed in this study. The test was taken by a group of randomly selected 200 fifth year secondary school students who were sorted out in three groups according to their level of achievement that they are known for: higher, moderate and low achievers.

The findings obtained reject all the hypotheses posed through the present study concluding that there is a general weakness in the achievement of Iraqi EFL learners in acquiring the basic English grammatical notions, structures and constructions. The study ends up with conclusions, recommendations and suggestions for further researches.

## الآداب

اسم الطالب : روعة رمزي سلطان	عنوان الرسالة : العوامل المجتمعية لمظاهر العنف لدى طلبة الإعدادية
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ١٨٨	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ١ / ١٧	الاختصاص العام / الدقيق : علم الاجتماع / علم الاجتماع التربوي
اسم المشرف : د. شلال حميد سليمان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علم الاجتماع	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : علم الاجتماع / الفكر الاجتماعي

### المستخلص

تكمّن مشكلة الدراسة التي تتصدى لها الباحثة في ملاحظة وجود مظاهر عنف في مدارسنا ولاسيما في المدارس الإعدادية، التي شهدت انفتاحاً وضعفاً في القواعد والقوانين في المؤسسة التعليمية وضعف مؤسسات المجتمع كافة كالمؤسسة الأسرية والمؤسسة الأمنية وتدهور الحالة الاقتصادية وعدم الالتزام بقواعد المؤسسة التربوية والتعليمية، وما مرت به المدينة من ظروف ومؤثرات انعكست على المجتمع في الجوانب الاجتماعية والاقتصادية وبنائيات المدارس؛ إذ تسعى الباحثة إلى معرفة مظاهر العنف الأكثر انتشاراً في المدارس وتشخيص أهم العوامل المؤدية إلى انتشار هذه المظاهر (الأسرية، والاقتصادية، والتعليمية، والمدرسية) ميدانياً مع عينة من طلبة المدارس الإعدادية، وهذا ما تهدف إليه الدراسة معتمدة في ذلك على عينة تتألف من (٤٧٥) طالباً في مدينة الموصل، وقسمت العينة إلى (٢٩٠) من الذكور (١٨٥) من الإناث واختيرت العينة معتمدة على تقسيم المناطق إلى طبقات واختيرت المدارس بالطريقة العشوائية. مستخدمة أسلوب الاستمارة الاستنبائية والمقابلة. وتضمنت الاستمارة (٦٢) سؤالاً قسمت إلى البيانات الأساسية، والبيانات المتعلقة بالمظاهر المنتشرة والعوامل المؤدية لمظاهر العنف هذه ومنها العوامل المتعلقة بالجانب الأسري والعوامل المتعلقة بالجانب التعليمي والجانب الاقتصادي وأخيراً العوامل المتعلقة بجوانب البيئة المدرسية من مدرسين وإدارة وطلبة ومنهاج، وكانت نسبة ثبات الاستمارة (٠,٨٧) عند مستوى الثقة (٠,٠١)، وحللت مخرجات إجابات الطلبة بوسائل إحصائية (التكرار، والنسبة المئوية، والوسط الحسابي، والانحراف المعياري، والوسيط، والوزن المنوي، والمتوسط، ومربع كاي) وتوصلت الدراسة إلى وجود اختلاف ذات دلالة إحصائية بين إجابات المبحوثين حسب الجنس، وأثبتت الدراسة وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين ترتيب الطالب في أسرته وبين مظاهر العنف، وتوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين نوع السكن وعاندية السكن ومظاهر العنف المنتشرة، وعلى نقيض ذلك لم توجد أية فروق ذات دلالة إحصائية بين التحصيل الدراسي والحالة الاجتماعية، وعموماً كانت إجابات الطلبة بوجود بعض مظاهر العنف المنتشرة في المدارس وتأثرها بالعوامل الأسرية والاقتصادية والمدرسية ووضعت الدراسة بعض التوصيات والمقترحات.



## الآداب

اسم الطالب : علي صبحي محمد علي عبدالله	عنوان الرسالة : أسواق مدينة الموصل – دراسة ميدانية في المشكلات الحضرية – سوق النبي يونس "عليه السلام" إنموذجا
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ١٢٠	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ١ / ١٥	الاختصاص العام / الدقيق : علم الاجتماع / علم الاجتماع الحضري
اسم المشرف : يوسف حامد محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علم الاجتماع	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام / الدقيق : تخطيط حضري / علم الاجتماع الحضري

### المستخلص

تناولت الدراسة المشكلات الحضرية في سوق النبي يونس (عليه السلام) بوصفه الحقل الاجتماعي والبيئة التي يجد فيها الفرد متطلباته المعاشية سواء أكانت الغذائية أم الاستعمالية ، وتنوعت هذه المشكلات واختلقت تبعا للمتغيرات التي أنتجتها طبيعة الظروف الداخلية للسوق (الباعة، الزبائن، بيئة السوق) فضلاً عن الخارجية (المنطقة السكنية، بلدية المدينة)، فمدينة الموصل التي تميزت بالأسواق التجارية المنتشرة تقريبا على مختلف مناطقها وأحيائها السكنية والتجارية، شكلت البنية التحتية التي يستند عليها الفرد الموصل، وتعرضت الأسواق التجارية في الجانب الأيمن إلى الدمار خلال حرب التحرير من داعش في مدينة الموصل سنة ٢٠١٦، فشكلت مشكلة اجتماعية واقتصادية كبيرة طالت تلك المناطق مما دفعهم نحو الجانب الأيسر الذي أصبح الملجأ الوحيد سواء لباعة أسواق الجانب الأيمن أو لروادهم من المناطق السكنية، إذ كانت النقطة الأقرب لهم هي منطقة سوق النبي يونس، المنطقة التي تحتوي على السوق المركزي في الجانب الأيسر الذي ضم كل هذه الأعداد تلبية لاحتياجاتهم المتنوعة، إلا أن الأعداد الكبيرة والحاجات الأكبر التي بات يقدمها السوق سببت له مشكلات حضرية مختلفة على المستويات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية، فكان لا بد من ان يسלט الضوء عليها، والتي أتت على أثرها دراسة أسواق مدينة الموصل/دراسة ميدانية في المشكلات الحضرية "سوق النبي يونس (عليه السلام) انموذجا".

أما أهمية الدراسة فتبرز بمدى مصداقية الظاهرة المدروسة وأحقيتها بالبحث ، إذ باتت الأسواق التجارية تأخذ حيزا من الدراسات الاجتماعية والحضرية، لأنها البؤرة التي تؤثر في النشاط البشري المحيط بها وتتأثر به، فضلاً عن أن النشاط الاقتصادي للمدينة يعتمد اعتمادا كليا على هذه الأسواق، فمدينة الموصل بما تعرضت له من ظروف خلال الحرب برزت فيها دور الأسواق التجارية في احياء المدينة وأعدت لها نظامها وديموميتها، إذ أنّ الأضرار التي لحقت بأسواق جانبها الأيمن سببت ضغطا سكانيا وتضخمات اقتصادية ومشكلات اجتماعية وبيئية في أسواق الجانب الأيسر ولاسيما سوق النبي يونس، وهذا كله اعطى للدراسة أهمية ودورا مهما للبحث عن هذه المشكلات التي اصابت سوق النبي يونس (عليه السلام). ومع أن الأهداف التي رسمتها الدراسة تركزت على دراسة المشكلات الحضرية التي تواجه العاملين في سوق النبي يونس كهدف اساسي، فإن هناك اهدافا فرعية للدراسة هي:

١. تحديد المفاهيم النظرية للأسواق.

٢. تحديد العمليات الاجتماعية والحضرية التي تحدث داخل السوق.

٣. التعرف على اهم الاسواق في مدينة الموصل.

واعتمدت الدراسة على عدة مناهج علمية هي منهج المسح الاجتماعي والمنهج التاريخي ، فضلاً عن الادوات (( الاستمارة الاستبائية – الملاحظة – المقابلة – آلة الكاميرا ) ، مستخدمة الحقيبة الاحصائية برنامج (s.p.s.s) لإجراء العمليات الخاصة بتبويب البيانات، كما تكونت عينة الدراسة من (٢٠٠) مبحوث من باعة سوق النبي يونس كعينة عشوائية.

وقد خرجت الدراسة أخيراً بمجموعة من النتائج أهمها هي:

١. إن سوق النبي يونس (عليه السلام) كونه أصبح سوق المدينة المركزي بعد دمار باب الطوب مركز المدينة السابق، جعل منه سوقاً شاملاً لمختلف البضائع والحرف التي يجد فيها المتبضع كل ما يحتاج من مأكّل ومشرب وملبس وأدوات منزلية ، كل ذلك شكل ضغطاً عليه سبب له العديد من المشكلات الحضرية.
٢. كان للعلاقات الاجتماعية في سوق النبي يونس دوراً فعالاً في حركة السوق التجارية فقد كانت العلاقات على الرغم من جديتها في العمل بالصورة التنافسية إلا أنها عبرت عن كونه قد عملت بشكل كبير على تقديم الخدمات لمدينة الموصل بالشكل الذي يرفع من الوضع الحالي للمدينة ويدفع به نحو الأفضل مبتعداً عن قيم الاحتكار والغلاء والصراع.
٣. شكلت البسطات التي انتشرت في سوق النبي يونس مشكلة حضرية بعد طغيانها على السوق بشكل مبالغ فيه يكاد لا تجد متنفساً فيه، على الرغم من دورها الايجابي في تشغيل الشباب العاطل عن العمل ولا سيما القادمين من الجانب الأيمن، إلا أنها كانت من الأسباب لحدوث ظاهرة الازدحام فقد توسطت تقريبا سوق النبي يونس مما اعاققت طريق المتبضعين.

## الآداب

اسم الطالب : بشير جاسم أحمد قذو	عنوان الرسالة : أبنية المصادر في ديوان ذي الإصبع العدواني- دراسة دلالية
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ١١٦	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ١ / ٢	الاختصاص العام / الدقيق : صرف ودلالة
اسم المشرف : د. فراس عبد العزيز عبد القادر	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : اللغة العربية / النحو والدلالة

### المستخلص

الرسالة الموسومة بـ " أبنية المصادر في ديوان ذي الإصبع العدواني - دراسة دلالية"، تتناول دراسة أبنية المصادر في شعر ذي الإصبع دراسة صرفية دلالية ويبين طريقته في استعمالها في عصر الفصاحة، ومثانة اللغة العربية، والشاعر ذو الإصبع من الشعراء الجاهليين توفي نحو: (٢٢ أو ٢٥ قبل الهجرة النبوية الشريفة).

وجاءت تقاسيم أفصل البحث محكمة بما يقتضيه ما رصدناه من أمثلة تلك الأبنية المصدرية، فقد أفردنا الفصل الأول لمصادر الأفعال الثلاثية المجردة نوات الأبنية المجردة من الزيادة، مثل: (فَعَلٌ، وَفَعُلٌ، وَفَعُلٌ، وَفَعُلٌ، وَفَعُلٌ)، وضم البحث إحصائية للأمثلة التي استعملها في ديوان شعره.

أما الفصل الثاني فكان عنوانه: مصادر الأفعال الثلاثية نوات الأبنية المزيد في ديوانه ضم في مبحثين الأول لأبنية مصادر الأفعال الثلاثية المجردة نوات الأبنية المصدرية المزيدة بحرف واحد مثل: (فَعَالٌ، وَفُعُولٌ، وَفُعِيلٌ...)، والثاني للأبنية نوات الزيادة بحرفين، مثل: (فَعْلَاءٌ، وَفَعْلَانٌ...).

والفصل الثالث خصصناه للمصادر نوات الدلالات المخصوصة مثل: (المصدر الميمي)، و(مصدر المرة)، و(المصدر الصناعي).

وانعقد الفصل الرابع لمصادر الأفعال الثلاثية المزيدة مثل: (إفعالٌ، ومفاعلةٌ، وتفعّلٌ...)، وضم مبحثين الأول مصادر الأفعال الثلاثية المزيدة بحرف واحد، والثاني مصادر الأفعال الثلاثية المزيدة بحرفين، وقد اعتمدت هذه الأفصل على إحصائيات دقيقة للأمثلة التي استعملها ذو الإصبع العدواني، كما ضمت جانباً تفصيلاً نظرياً صرفياً لأبنية المصادر، وجانباً تحليلياً دلالياً للمصادر الواردة في ديوانه، متقيدين بالسياق، والظروف المحيط بالنص بغية الوصول إلى الدلالة الدقيقة من مقصودة .

ولم يخلُ البحث من كلام تنظيري عام لمفهوم (المصدر) في العربية، وارتباطه بدلالته على الحدث والمعنى، ثم الاحتكام إلى الوقائع اللغوية المستعملة عند شاعرنا ذي الإصبع في شعره داخل سياقات لغوية شتى، وموضوعات عامة متنوعة وصفت حالته النفسية، وجانباً من حياته الاجتماعية مع قبيلته.

## الأداب

اسم الطالب : ألق باسل إبراهيم	عنوان الرسالة : علماء الحنابلة ودورهم في الحركة الفكرية في العراق في القرنين الثالث والرابع الهجريين / التاسع والعاشر الميلاديين
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ١٢٤	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٢ / ١٤	الاختصاص العام / الدقيق : تاريخ / تاريخ اسلامي
اسم المشرف : د. عبدالقادر أحمد بونس	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : التاريخ	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : تاريخ / تاريخ اسلامي

### المستخلص

بعد دراسة موضوع علماء الحنابلة ودورهم في الحركة الفكرية في العراق خلال القرنين الثالث والرابع الهجري / التاسع والعاشر الميلادي ، والتي تعتبر من أهم الموضوعات التي يتعين دراستها ، لدورهم في الحركة الفكرية ، لأنهم شاركوا في جميع مجالات العلوم والمعرفة ، حيث قام معظمهم بدورهم في العديد من الوظائف الدينية والإدارية ، في مجال العلوم ، كان هناك قراء و مترجمون وقانونيون وعلماء في اللغة العربية وآدابها وتاريخها واللاهوت و الصوفية ، كما كان لديهم منشورات في بعض هذه العلوم ، وكذلك ، درسوا سلوك الحنبلي وكانوا مثاليين ونشروه في العراق ، حيث قام العديد من العلماء الذين قدموا إلى العراق من جميع أنحاء العالم الإسلامي ونشره في جميع البلدان والمدن. كما قاموا بتقديم تفسيرات وملخصات لشرحها للعلماء والناس ، بالإضافة إلى أن بعض علماء الحنابلة قد عملوا مثل الفتوى والقضاء والتعليم في المساجد والمساجد والمدارس وشاركوا في نشر هذا السلوك بين طالبي المعرفة.

السبب وراء اختيار هذا الموضوع أنني لم أجد دراسة أكاديمية لهذه الفترة في العراق والتي تفسر دورها في الحركة الفكرية ، وربما هناك دراسات حول الحركة الفكرية في العراق والتي قد تتعامل مع بعض هؤلاء العلماء في أي كان الهدف من هذه الدراسة هو جمع علماء الحنابلة في مكانهم لجعل القارئ يعرف دوره في الحركة الفكرية. تضمنت الدراسة الحالية مقدمة وثلاثة فصول:

تناولت المقدمة حياة الإمام أحمد بن حنبل ونسله وشيوخه وأتباعه وميزاته ومنشوراته وأصل سلوك الحنبلي وانتشاره. تناول الفصل الأول علوم القرآن بأجزاء من تلاوات العلوم وعلوم التفسير ، كما تناول الحديث ، حيث اعتنى كثير من علماء الحنبلية بتلاوات وعلوم التفسير ، في حين أن الحديث ، كثير منهم اهتم برواياته ، لذلك كتبنا حول هؤلاء العلماء ، والميزات ، والرحلات ، والشيوخ ، والأتباع والفئات. يتناول الفصل الثاني الفقه واللاهوت والزهد والصوفية ، حيث أن العديد منهم من الفقهاء ، لذلك أظهرنا دورهم في هذا العلم وذكرنا أسمائهم وميزاتهم وشيوخهم وأتباعهم وفئاتهم ورحلاتهم بالإضافة إلى دور بعضهم في نشر السلوك الحنبلي والقيام بوظائف مثل القضاء والتعليم والفتوى. كذلك دورهم في اللاهوت حيث اعتنى بعضهم بهذا العلم وصنفوه ، حيث يدافع عن السلوك الإسلامي. كذلك ، برع بعضهم في الزهد والصوفية الذي يهدف إلى النصيحة بالروح ، حيث أشرنا إلى هؤلاء العلماء وكتبنا عنها. في حين تناول الفصل الثالث اللغة العربية وآدابها وتاريخها ، حيث كان بعضهم من علماء اللغة العربية والقواعد والأدب ، وكان بعضهم من الشعراء. لذلك كتبنا عن سيرهم الذاتية وذكرنا شيوخهم وأتباعهم وفئاتهم. بينما في التاريخ ، وجدنا أن بعضهم اهتم بهذا العلم وصنفه.

اشتملت الدراسة على استنتاج يتكون من أهم النتائج:

فيما يتعلق بالإجراء المتبع في هذه الدراسة ، قمنا بتقسيم الأطروحة وفقاً للعلوم وبدأنا بالعلوم الدينية: التلاوة وعلوم التفسير ، الأحاديث ، الفقه ، اللاهوت والصوفية ، ثم اللغة العربية وآدابها وتاريخها ، وكتبنا عن السيرة الذاتية لكل باحث ودوره في علمه ، وركزنا على المعلومات المتعلقة بهذا العلم.

لا شك أن هذا الموضوع لا يخلو من الصعوبات لأن المعلومات المتعلقة به منتشرة في الكتب التاريخية والأدبية والعلمية والدينية ، لذلك يتعين على الباحث التحقق منها. واجه الباحث العديد من المشاكل والصعوبات مثل الإشارة إلى المراجع إلى المناطق أو أنها غير معروفة ، سواء أكانت من العراق أم لا ، مما جعلني أعود إلى المراجع لشرح ذلك.

# الأداب

اسم الطالب : فضيلة أحمد سعيد	عنوان الأطروحة : بلاغة الإشارة النفسية في الحديث النبوي الشريف - دراسة تحليلية في الكتب الستة
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ١٢٣	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ٣	الاختصاص العام / الدقيق : الأدب العربي / البلاغة العربية
اسم المشرف : د. أسماء سعود إدهام	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام / الدقيق : اللغة العربية / البلاغة العربية

## المستخلص

هذه الأطروحة تدرس الأحاديث النبوية التي تتحدث عن الجانب النفسي من الواجهة البلاغية، وتتكون الدراسة من تمهيد وفصلين وخاتمة، التمهيد يقع في محورين: المحور الأول يدرس بلاغة الرسول ﷺ في آثار القدامى وجهود المحدثين بالتفصيل واقفاً عندها بالتعقيب والتحليل والموازنة، والمحور الثاني يتكلم على مفهوم الإشارة النفسية في المجالات المعرفية التي يتسع لها المصطلح، ثم يقف وقفة قصيرة عند اهتمام الحديث بالكشف عن الجانب النفسي، وأشارت الدراسة إلى أن البيان النبوي يستلهم هذه الحقائق من الوحي الإلهي الذي يمثل القرآن الكريم أهم مصادره، وبالجمع بين القرآن الكريم والحديث النبوي في هذا المجال، أي مجال الحديث عن النفس وانفعالاتها، والقلب وحالاته، نحصل على نظرية متكاملة للإسلام في النظر إلى النفس نظرة واقعية ونظرة دقيقة.

أما الفصل الأول فخصص للحديث عن أنواع الصورة الفنية وآليات تشكيلها في محورين، أحدهما يبسط القول في أنماط الصورة الفنية، فوجدها في: الصورة التمثيلية، والصورة الحركية، والصورة المسافية، والصورة اللونية، والمحور الآخر يوجز القول في وسائل التشكيل البياني للصورة، وهي عبارة عن التشبيه والاستعارة والكنائية، وفي المحورين تم تحليل الأحاديث تحليلاً بلاغياً من الجوانب جميعاً، من أجل إضاءة الجانب المراد دراسته، ويُدعم إن أمكن التحليل البلاغي بما توصل إليه علم النفس الحديث من طروحات ونتائج تتفق في بعض جوانبه مع رؤية الإسلام في التعامل مع النفس الإنسانية.

والفصل الثاني يبحث عن ظواهر جمالية وأدبية وُجِدَت في الأحاديث النبوية التي تحدّثت عن الأحاسيس النفسية، وأبرز هذه الظواهر كانت عبارة عن التضاد، والجناس، والتكرار، ولغة الجسد، والتناغم الموسيقي، وفي صدر كلِّ مبحث كتبنا كلاماً مختصراً عن مفهوم تلك الظاهرة في البلاغة والآداب والنقد، ثم جاء في عقبه تحليل النصوص من الواجهة البلاغية تحليلاً لا يختلف كثيراً عن الطريقة التي سلكتها الدراسة في الفصل الأول، وفي إثر الفصل الأول جاءت خاتمة البحث تلخص أهم ما أسفرت عنه الدراسة من نتائج وتوصيات وطروحات.

واستعانت هذه الأطروحة بالمصادر والمراجع المتنوعة في مجالات مختلفة لإغناء البحث وإثرائه، إذ جمعت بين الكتب البلاغية والكتب الأدبية والكتب النقدية والمصادر الأسلوبية، بالإضافة إلى كتب علم النفس، بيد أن أساس هذه الدراسة كتب الأحاديث الستة، وهي: صحيح البخاري، وصحيح مسلم، وسنن الترمذي، وسنن أبي داود، وسنن النسائي، وسنن ابن ماجه.

## الأداب

اسم الطالب : كرامة وعدالله جارالله	عنوان الرسالة : نساء الأنصار ودورهن في الحياة العامة حتى نهاية العصر الراشدي
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ١٢٢	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠ / ٢ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : تاريخ إسلامي / سيرة نبوية وخلافة راشدة
اسم المشرف : د. نايف محمد شبيب	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : التاريخ	الاختصاص العام / الدقيق : تاريخ إسلامي / تاريخ الفكر الإسلامي

### المستخلص

تناولت هذه الرسالة موضوعاً حيويًا يتعلق بـ: "نساء الأنصار ودورهن في الحياة العامة حتى نهاية العصر الراشدي" والذي تم اختياره لإظهار مكانة المرأة في الإسلام وتسلط الضوء على فئة معينة من نساء المسلمين وهم نساء الأنصار، وقد اقتضت الحاجة إلى تقسيم الرسالة إلى أربعة فصول، وشملت ما يأتي:

تناول الفصل الأول أصول الأنصار ونسبهم وأهم البطون التي تكونت منها قبائل الأوس والخزرج والطبيعة الجغرافية لموقع المدينة وموقف الأنصار من الدعوة الإسلامية.

أما الفصل الثاني فتكوّن من محورين هما: الأول: السياسي، وشمل أول مشاركة سياسية لنساء الأنصار في بيعة العقبة الثانية واستقبال الرسول (ﷺ) في المدينة وبيعة نساء الأنصار. أما المحور الثاني: وهو العسكري، وشمل مشاركة المرأة الأنصارية في ساحات القتال في الغزوات التي جرت في عهد الرسول (ﷺ) ومشاركتها في الفتوحات العربية الإسلامية في عهد الخلفاء الراشدين (رضي الله عنهم).

أما الفصل الثالث، فقد شمل محورين أيضاً، هما: المحور الاجتماعي والذي شمل بدوره العديد من المحاور البارزة التي تخص الحياة الاجتماعية لنساء الأنصار، وكان من أبرزها الموأخاة ومكانة نساء الأنصار عند الرسول (ﷺ)، ومكانة الرسول (ﷺ) عند نساء الأنصار، وشمل أهم التفاصيل التي تخص الحياة الاجتماعية لنساء الأنصار، أما المحور الثاني: الاقتصادي، وشمل مشاركة المرأة الأنصارية في الحياة الاقتصادية في المدينة، فقد عملت بالتجارة والزراعة والحسبة والشرطة والغزل والنسيج والرضاعة والطب وغيرها من الأمور الاقتصادية.

أما الفصل الرابع، وهو الفصل الخاص برواية نساء الأنصار للحديث النبوي الشريف، وقد كان لهنّ دورٌ واضح في هذا المجال سواء على نحوٍ مباشر عن الرسول (ﷺ) أو عن طريق من روى عن الرسول (ﷺ)، وتمّ عمل جدول في نهاية الفصل لتوضيح كل واحدة من اللواتي روين الحديث ومن روى عنها، وأهم الأحاديث التي دونت.

Cosmopolitanism in V.S.Naipaul's Latest Novels		عنوان الرسالة :	اسم الطالب : مشاعل فارس صالح
القسم : اللغة الانكليزية	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل	
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٢٧	
ادب انكليزي / رواية	الاختصاص العام / الدقيق : ادب انكليزي	تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ١٠	
الشهادة : ماجستير	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : كنعان عبد الله العبيدي	
ادب انكليزي / مسرح	الاختصاص العام / الدقيق : ادب انكليزي	القسم : اللغة الانكليزية	

## Abstract

The purpose of this study is to examine the most recent novels of V.S. Naipaul, *Half a Life* (2001) and *Magic Seeds* (2004). The study exposes how the protagonist of the two novels develops and changes his attitudes and outlook to the world and its history, and to the societies and individuals in order to become another person. This new person has his own identity after being lost among colonial, postcolonial and globalized societies. At last, he can identify himself as a cosmopolitan figure who can accept himself and others.

The study falls into four chapters. Chapter one is an introduction and it is devoted to the concept of cosmopolitanism which has evoked a wide interest in the past two or three decades in cultural studies, sociology and anthropology. Cosmopolitanism is used to analyze the two novels.

It is argued that these novels expose a desire for a convivial culture and a non-fragmented world that can be achieved through adopting a new way of living that can release the individual from the burden of history and give him a space in the increasingly globalized world. Naipaul's two last novels are examined chronologically.

Chapter two tackles the main themes of the novels. Transnational, homelessness and rootlessness character is explored; tackling his situation as a consequence of the colonial, postcolonial and globalized experience.

Chapter three is devoted to *Half a Life*. Particular factors are manifested in this novel that lead to cosmopolitanism. The protagonist stays a passive person. In spite of his mobility through three different countries and cultures, he does not show any cosmopolitan action. He stays an outsider. Being so makes him a lost person with no stable identity. Willie fails to reconcile with himself and the world because he cannot get rid of his historical and psychological problems.

In *Magic Seeds*, which marks the fourth chapter, a significant shift in the protagonist's views is observed clearly. Naipaul produces Willie Chandran as a cosmopolitan figure. He participates, shares, cares and criticizes others. His sister's criticism, his experience with

the revolutionaries, his mistakes and misleading change him. He composes a whole vision about his world, the Marxist revolution in India and the social revolution in England. Reading both societies well, he discovers that there are not much differences between the two. The poor in both worlds are in the same situation and people like him have to strive to survive.

The feasibility of cosmopolitanism is questioned by Naipaul, leading him finally, along with his protagonist, to embrace a cosmopolitan lifestyle and identity.

مكتبة الأمل



## الآداب

اسم الطالب : محمد أحمد خلف الجبوري	عنوان الأطروحة : موقف الولايات المتحدة الأمريكية في الانقسام الفلسطيني وتأثيره على القضية الفلسطينية ١٩٧٨-٢٠٠٧م
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ١٢٦	القسم : التاريخ
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ١١	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. هاشم عبدالرزاق صالح	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : التاريخ	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / التاريخ / الدقيق : تاريخ حديث

### المستخلص

يعد الصراع الفلسطيني الإسرائيلي ، الذي لا يزال مستمراً حتى يومنا هذا ، أحد أطول الصراعات في تاريخ العالم الحديث ، وهو واحد من أخطر النزاعات ، ليس فقط في الشرق الأوسط ، ولكن أيضاً في العالم نتيجة السياسات التي تتبعها الولايات المتحدة في إدارة هذا الصراع في الشرق الأوسط ، شهد هذا الصراع العديد من التحولات الهيكلية والسياسية نتيجة لتدخل القوى الدولية والإقليمية في إدارتها. في الثمانينيات ، شهدت الساحة الفلسطينية نمو القوى الفلسطينية العاملة خارج منظمة التحرير الفلسطينية ورفع شعار إنشاء الدولة الإسلامية كاستراتيجية واضحة لسياستها ، والتي تتناقض مع سياسة المنظمة التي تتميز بالعلمانية هذه القوى ، بحيث تصبح العلاقة بين الطرفين جوهر القضية الداخلية في الساحة السياسية الفلسطينية. ومن هنا جاء اختيار موضوع الدراسة (موقف الولايات المتحدة الأمريكية من الانقسام الفلسطيني وأثره على القضية الفلسطينية ١٩٨٧-٢٠٠٧) من أجل تحديد جوهر السياسة الأمريكية التي سعت إلى تعزيز الانقسام والتطورات. الجدية في إيجاد حل عادل ودائم للصراع الفلسطيني الإسرائيلي. تضمنت الدراسة مقدمة وثلاثة فصول. تناولت المقدمة الموقف الأمريكي من القضية الفلسطينية ١٩٤٨-١٩٨٧ ، والذي كان ملخصاً للسياسة الأمريكية تجاه القضية الفلسطينية. تناول الفصل الأول من الدراسة ثلاثة تطورات في القضية الفلسطينية ١٩٨٧-٢٠٠٢. تناول الموضوع الأول ظهور وتأسيس حركتي فتح وحماس وأهداف ومبادئ كل منهما. تناول الموضوع الثاني انتفاضة ٩.٨٧ وبداية ظهور حماس كقوة فاعلة في الساحة الفلسطينية. تناول الموضوع الثالث المفاوضات الفلسطينية (الإسرائيلية) والاتفاقيات التي نتجت عنها بين الطرفين ، والتي انعكست على العلاقة بين فتح وحماس. في الفصل الثاني من الدراسة ، تطورات القضية الفلسطينية بعد عام ٢٠٠٠ ، والتي تضمنت ثلاثة موضوعات ، الأول هو انتفاضة الأقصى في عام ٢٠٠٠ ، وكيف وحدت الفصائل الفلسطينية ، وخاصة فتح وحماس. تناول الموضوع الثاني أحداث ١١ سبتمبر ٢٠٠١ ، في القسم الثالث ، الذي تناول الرؤية الأمريكية لحل الصراع الفلسطيني الإسرائيلي ، والتي أثارها الرئيس الأمريكي بوش حول حل الدولتين بموجب خريطة الطريق. يتناول الفصل الأول السياسة الإسرائيلية تجاه الأراضي الفلسطينية ، بما في ذلك بناء الجدار الفاصل وخطة فك الارتباط والانسحاب من غزة عام ٢٠٠٠. والموضوع الثاني يتناول التطورات السياسية والانتخابات التشريعية لعام ٢٠٠٩ والانقسام الفلسطيني. التي تلت. تم التعامل مع الموقف الأمريكي من خلال الانقسام الفلسطيني ، حيث وضعت الإدارة الأمريكية خطتها. استندت الدراسة إلى عدد من المصادر ، بما في ذلك الوثائق والأفلام الوثائقية المنشورة ، بما في ذلك الكتاب السنوي للقضية الفلسطينية وسجلات الكونغرس ، وكذلك كتب المذكرات الشخصية وعدد من الرسائل والمذكرات ، وكذلك العربية والعربية الكتب ، بما في ذلك كتاب أحمد جواد الودية. اللوبي الإسرائيلي والسياسة الخارجية الأمريكية بقيادة ستيفن والت وجو ماير وكتب أخرى بالإضافة إلى عدد من الأبحاث والمقالات المنشورة في المجالات العربية والدولية. وقد توصلت الدراسة إلى عدد من الاستنتاجات، منها:

أولاً، إن السياسة الأمريكية المتبعة تجاه حل القضية الفلسطينية تجد أنها تسويف سياسي وتسويف وخداع للعرب عموماً

وللفلسطينيين بشكل خاص ، وتحاول كسب المزيد من الوقت لتعزيز قوة إسرائيل وتأثيرها على حساب من الفلسطينيين. جميع الحلول التي قدمتها الإدارات الأمريكية هي حلول مؤقتة لا علاقة لها بالحل الرئيسي: الاحتلال الإسرائيلي للأراضي الفلسطينية.

ثانياً، لم يستفد الجانب الفلسطيني من الاتفاقيات التي وقعتها منظمة التحرير الفلسطينية مع إسرائيل باستثناء الشيء القليل. إن إعلان تشكيل السلطة الفلسطينية عام ١٩٩٦ لم يغير شيئاً. الاحتلال موجود على الأرض والمستوطنات موجودة وتتوسع وتبتلع المزيد من الأراضي الفلسطينية. ليس للسلطة سوى تنفيذ الالتزامات المفروضة عليها ، لا سيما فيما يتعلق بالجانب الأمني ، الذي شعرت حماس بأنه موجه ضده ، مما أربك المشهد الفلسطيني لتعزيز الانقسام والصراع بين فتح وحماس.

ثالثاً، لم يتلقى جوهر اقتراحات الرئيس الأمريكي بوش بشأن حل الدولتين رداً من إسرائيل ، التي ترفض رفضاً قاطعاً إنشاء دولة فلسطينية ، بغض النظر عن حجمها وشكلها، منزوعة السلاح وذات سيادة ، إنها تهديد لوجودهم من وجهة نظر العامية الإسرائيلية. لم تقبل خطة خارطة الطريق حتى تم تعديلها ، والتي تم تنفيذها بواسطة اللوبي اليهودي.

## الآداب

اسم الطالب : يسرى حيدر كاظم	عنوان الرسالة : الـ جنبلاط ودورهم السياسي في جبل لبنان حتى عام ١٨٦١
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ١٢٨	القسم : التاريخ
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٥ / ١٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. محمود صالح سعيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : التاريخ	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام / الدقيق : تاريخ حديث / وطن عربي حديث
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : تاريخ حديث / تاريخ وطن عربي حديث

### المستخلص

يمثل تأريخ الأسر العربية ودورها السياسي واحدة من أبرز الجوانب التي تسلط الضوء على التاريخ الاجتماعي للوطن العربي ، ولما كانت الأسرة الجنبلاطية تمثل واحدة من أبرز الأسر العربية التي أدت دوراً سياسياً واقتصادياً واجتماعياً مهماً ليس في لبنان فحسب ، بل وفي الأطار الاقليمي والدولي لما أدته هذه الاسرة من علاقات مع مختلف القوى المحلية والاقليمية والدولية . ومن هذا المنطلق يأتي موضوع الرسالة ليعلم الضوء على الدور السياسي لهذه الأسرة من خلال الدور الذي أدته زعاماتها السياسية والاقتصادية حتى سنة ١٨٦١م وهو العام الذي ظهر فيه نظام المتصرفية في جبل لبنان بعد الاحداث الدموية التي شهدتها . وقد تم تقسيم الرسالة الى مقدمة واربعة فصول وخاتمة . تناولت المقدمة اهمية والموضوع واسباب اختياره وطبيعته وتقسيماته ونظرة في المصادر التاريخية التي اعتمد عليها البحث .

أما الفصل الأول فقد تناول : نسب آل جنبلاط وبدايات ظهورهم على مسرح التاريخ وبداية اعتناقهم للمذهب ( الدرزي ) ، وقد وضعنا كلمة ( الدرزي ) بين قوسين لأن الدرزي انفسهم لا يحبذونها بل يحبذون كلمة الموحدون الدرزي ، ولأن الدرزي نسبة الى داع يصفونه بالضال والمضل ، لكن كثرة استخدام هذه الكلمة جعلها اكثر شيوعاً من كلمة الموحدون ، لذلك فإننا سوف نستخدم كلمة درزي اشارة اليهم بسبب رواج وشيوع هذه التسمية بدلاً من التسمية التي يحبذونها . وقد تطرق الفصل لموضوع نسب آل جنبلاط واختلاف اغلب الباحثين حول ذلك في هذه المسألة وقد مالت الرسالة الى الادلة التي يقدمها بعض الباحثين للاشارة الى اصلهم العربي مع عدم اغفالنا للادلة التي اشارت الى اصلهم الكوردي . وفي الفصل الثاني الذي كان عنوانه : هجرة آل جنبلاط الى جبل لبنان وبروز زعامتهم السياسية . فقد تناول أوضاع الاسرة قبل هجرتهم في مطلع القرن السابع عشر للميلاد الى لبنان ، ونجاحهم في الترقى الاقطاعي بين الاسر الاقطاعية التي كانت موجودة من قبل ، وطبيعة علاقة الاسرة مع الدولة العثمانية وتمرد الامير علي جنبلاط ، والقضاء عليه وما تمخض عنه بعد ذلك من هجرة الى لبنان ، ونجاحهم في صياغة تحالفات جديدة في لبنان سرعان ما اضحوا أحد اقطابها الرئيسيين في لبنان عبر ما اصطلح عليه بين الباحثين اسم ( الغرضية الجنبلاطية والغرضية اليزيدية ) ، فبرزت زعامات جنبلاطية مهمة في هذه الحقبة تمثلت بزعامة الشيخ جنبلاط جنبلاط وعلي بن رباح جنبلاط الذي مثلوا مرحلة التأسيس للوجود الجنبلاطي في لبنان . وفي الفصل الثالث فقد تمت عنوانته : ال جنبلاط وصراعهم مع الامارة الشهابية ١٧٧٥-١٨٢٥م . فقد كان من الفصول التي سلطت الرسالة الضوء فيها على طبيعة الصراع السياسي الذي بلغ اوجه في الربع الاخير من القرن الثامن عشر حتى الربع الأول من القرن التاسع عشر والذي دخلت الاسرة الجنبلاطية مضطرة في خباياه بسبب صراع الامراء الشهابيين على كرسي الامارة واضطرار الاسرة الجنبلاطية الى دعم طرف على طرف آخر وما تسبب له ذلك من نتائج ايجابية وسلبية على وضع الاسرة الجنبلاطية السياسي والاقتصادي ، وكان لظهور الشيخ بشير قاسم جنبلاط الأثر الأبرز في ترقى الاسرة الجنبلاطية في السياسة اللبنانية وباتت الزعامة السياسية في لبنان تقودها وتديرها هذه الاسرة بما امتلكته من دهاء وامكانيات اقتصادية وعلاقات وثيقة مع القوى المؤثرة في سياسة لبنان لا سيما ولاية صيدا ودمشق . انتهاءً

بننانج صعود زعامة الشيخ بشير قاسم جنبلاط وصراعه مع الامير بشير الشهابي الثاني التي انتهت بمقتله وتضعف مكانة الاسرة لمدة حتى تعود مجدداً . وفي الفصل الرابع الذي كان عنوانه : الدور السياسي لآل جنبلاط في عهد الاخوين نعمان وسعيد جنبلاط ١٨٢٥-١٨٦١ م . فقد سلط الضوء على دور الأخويين نعمان وسعيد ابناء الشيخ بشير جنبلاط ودورهم في استعادة مكانة الاسرة السياسية والاقتصادية والاجتماعية بعدما تعرضوا له من تصفية على يد الامير بشير الشهابي الثاني ونجاحهم في استعادة مكانتهم ، عندما برز عامل جديد في السياسة ممثلاً بالعامل الخارجي وهو الدعم البريطاني لهذه الاسرة مما جعلهم يستعيدون مكانتهم التي فقدوها عبر التحالف مع الدولة العثمانية وبريطانيا فعززت هذه العلاقات من مكانة الاسرة ووطدت مكانتها بوصفها واحدة من أقوى الاسر اللبنانية ، والاشارة الى مواقفها ودورها من مختلف التطورات السياسية التي شهدتها مقاطعات جبل لبنان بدءاً من الحكم المصري لبلاد الشام وحتى احداث عام ١٨٦٠ ووفاة الشيخ سعيد جنبلاط في السجن سنة ١٨٦١م ليسدل الستار عن مرحلة مهمة من مراحل بروز هذه الاسرة لتبدأ مرحلة جديدة مختلفة تماماً في طبيعتها وظروفها وطبيعة التحديات التي شهدتها هذه الاسرة .

## الأداب

اسم الطالب : عبادي فرحان محمد	عنوان الرسالة : التوظيف الفني لذكر الأنبياء عند شعراء العصر الأموي
الجامعة : الموصل	الكلية : الاداب
رقم الاستمارة : ١٢٩	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٥ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي
اسم المشرف : د. نهى محمد عمر	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي

### المستخلص

جاءت الدراسة للحديث عن ذكر الأنبياء (عليهم السلام) في نصوص الشعراء في العصر الأموي، والتوظيف الفني لذكرهم المبارك الذي أثرى النصوص الشعرية بجمالية فنية إبداعية، فانطلقت الدراسة من النصوص الشعرية وبنيت عليها، معتمدة المنهج التحليلي الوصفي في إبراز النواحي الفنية والجمالية، فكانت الغاية منها بيان قدرة الشاعر الإبداعية في تعامله مع التوظيف لذكر شخصيات الأنبياء (عليهم السلام)، لما يمثله من مرجعية دينية أثرى بها الشعراء نصوصهم الإبداعية. فجاء التوظيف بذكر أسماء الأنبياء المباشر في النص الشعري، أو بقرينة أو إشارة تدل عليهم، فأخذنا الكثير من النصوص التي تحمل التوظيف المباشر لذكرهم، وبعض النصوص التي تشير إليهم بقرينة، إذ لم نستوف جميع النصوص التي فيها قرينة أو إشارة، نظراً لسعتها وكثرتها في نصوص الشعراء الأمويين. وتقع الدراسة في مقدمة وتمهيد وثلاثة أقسامٍ وخاتمةٍ بيّنت فيها أهم نتائج البحث. وجاء التمهيد للحديث عن التوظيف لغةً واصطلاحاً، ومفهوم النبي والرسول، والتوظيف وعلاقته بالأنبياء. أما الفصل الأول فتناول التوظيف الديني، ونظراً لقلّة التوظيف لذكر الأنبياء (عليهم السلام) في ظل الديانة اليهودية اقتصر الفصل على مبحثين اثنين (النصرانية، والإسلام). وفي الفصل الثاني تحدّث عن التوظيف السياسي، إذ قسّم إلى مبحثين (الانتماء القبلي، والحروب والسعي وراء السلطة). وفي الفصل الثالث تحدّث عن توظيف الفضاء الشعري، وقسّم إلى مبحثين (اقتران ذكر الأنبياء بالمكان، واقتران ذكر الأنبياء بالزمان). ثمّ ختمت الرسالة بخاتمةٍ تضمّنت أهم نتائج البحث.

اسم الطالب : يوسف لؤي خضر		عنوان الرسالة :
Place and Identity in Toni Morrison's Beloved, Khaled Hosseini's The Kite Runner and Zadie Smith's On Beauty: A Thematic Study		
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة الانكليزية
رقم الاستمارة : ١٣٠	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٥ / ٩	الاختصاص العام / الدقيق : الادب الانكليزي / الرواية	
اسم المشرف : د. حسن محمد صالح	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة الانكليزية	الاختصاص العام / الدقيق : الادب الانكليزي / المسرحية	

## Abstract

Place and identity play a key role in the formative process of postcolonial literature. The aim of this thesis is to examine how place and identity are connected with each other in the world novel today. It adopts a thematic postcolonial approach to three novels by three different novelists. Elements of postcolonial literature appear in each text in a different way according to the author's perspective, and each author's experience relates to postcolonialism in a different manner. The novels selected in this study are Toni Morrison's *Beloved* (1987), Khaled Hosseini's *The Kite Runner* (2003), and Zadie Smith's *On Beauty* (2005).

The thesis consists of four chapters, and a conclusion. Chapter one is a general introduction to the theme of postcolonialism in which place and identity are explored along with a discussion of the relationship between these two concepts from a postcolonial perspective. It also discusses certain phenomena like migration, which is highly frequent in the postcolonial discourse and linked to the sense of place and identity.

Chapter two investigates the relation between place and identity in Toni Morrison's *Beloved*. The novel is set in two places and each of them functions as a reminder of a certain life experience to the main character and consequently a milieu that manifests certain tenets of her identity. African American people and their crisis are always present in Morrison's works and *Beloved* is no exception. As far as African American experience is concerned, slavery is tackled from the perspective of its impact on African American identity.

Chapter three discusses Khaled Hosseini's *The Kite Runner*. The effort of a writer trying to picture his homeland before colonisation wreaked havoc in it is clear in this novel. The relation between place and identity is tackled from the perspective of a migrant who looks at his homeland from a distance and implicitly compares the present with the past.

Hosseini sets his novel in the present, but a considerable part of the novel's events takes place in the past and is narrated through flashbacks. The events of the past take place mostly in Afghanistan, and show the Afghan postcolonial world and cultural identity. Hosseini has the American citizenship, yet his Afghan identity is still present in his works. This appears in his awareness of the dilemma of his homeland.

Chapter four is devoted to the treatment of Zadie Smith's *On Beauty*, an academic novel. Place and identity shape its characters and their mindset. London, Boston and other places have much to do in constructing identity. The migration of the Caribbean people to the United States was either due to The United States military intervention in their countries, or to the labour recruitment to the United States to serve its imperial power and industrial growth. Caribbean immigrants live in a postcolonial world. One of the colonial strategies is binarism which postcolonialism attempts to defy or at least expose. The binary opposition between the coloniser and the colonised can be rearticulated in any text in a number of ways, e.g. white vs. black, civilized vs. primitive, beautiful vs. ugly. This binarism is clear in the concept of black and white in *On Beauty*. Another postcolonial element in *On Beauty* is the clash of cultures. Finally, the thesis ends with a conclusion in which the findings of this thesis are mentioned.

# الإدارة والاقتصاد

اسم الطالب : شهد عادل سعدون حامد	عنوان الرسالة : اسهام ابعاد تمكين العاملين في تعزيز مداخل الايصاء الواسع / دراسة استطلاعية لآراء عينة من العاملين في الشركة العامة لصناعة النسيج والجلود : بغداد
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٩٥	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ١ / ٣٠	الاختصاص العام / الدقيق : الادارة الصناعية / انتاج وعمليات
اسم المشرف : د. رعد عدنان رؤوف	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الادارة الصناعية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : ادارة اعمال / ادارة تسويق

## المستخلص

توجه البحث الى دراسة تمكين العاملين ومدى مساهمته في تعزيز مداخل الايصاء الواسع في الشركة العامة لصناعة النسيج والجلود/ بغداد من خلال تحديد مشكلة الدراسة واهميتها واهدافها وفرضياتها وحدودها بطرح عدة تساؤلات وكالاتي:

- ما مدى تصور المديرين في الشركة قيد الدراسة عن تمكين العاملين والايصاء الواسع؟

٢- هل تسهم أبعاد تمكين العاملين في تعزيز مداخل الايصاء الواسع في الشركة قيد الدراسة؟

٣- ما طبيعة العلاقة والتأثير بين أبعاد تمكين العاملين ومداخل الايصاء الواسع في الشركة قيد الدراسة؟

وتناول الفصل الثاني مفهوم تمكين العاملين بكونه يمثل المشاركة بين العاملين والادارة العليا وتفويض العاملين الصلاحيات اللازمة فيما يتعلق باتخاذ القرارات دون اللجوء الى الادارة العليا وتدريب العاملين بشكل كفوء ومنتظم فيما يحقق فوائد ايجابية لدى الشركة، والتعرف على اهميته واستراتيجيته وابعاده.

ووضح الفصل الثالث الايصاء الواسع من خلال التعريف بماهيته بكونه ذلك النظام الذي يربط نوعين من مفاهيم الانتاج وهي الانتاج الواسع والايصاء اذ يسعى الانتاج الواسع الى تقديم منتجات قياسية الى السوق المفتوح وبتكاليف منخفضة بينما يهدف الايصاء الواسع الى تلبية احتياجات الزبائن الفردية مع وجود كفاءة مماثلة، والتعرف على عوامل نجاحه ومداخله، والعلاقة النظرية بين ابعاد تمكين العاملين ومداخل الايصاء الواسع.

وتخصص الفصل الرابع بوصف مجتمع وعينة الدراسة واختبار اداتها فقط تم الاعتماد على استمارة الاستبانة بوصفها الاداة الرئيسية للدراسة التي تم بناؤها واختبارها وتطبيقها في ميدان البحث ووصف ابعاد الدراسة وتشخيصها واختبار الفرضيات وتفسير كافة النتائج الخاصة بالفرضيات وتحليلها مع توظيف العديد من الادوات الاحصائية.

وعالج الفصل الخامس خلاصة لما توصلت اليها الدراسة للاستنتاجات اعتمادا على النتائج النظرية والميدانية تمثلت اهمها ان المعدل العام لإدراكهم كان جيدا ومع الاتجاه الايجابي مما يؤكد ان الافراد المبحوثين يولون اهتماما متزايدا بأبعاد تمكين العاملين لتحقيق مداخل الايصاء الواسع للشركة وان هناك تباين في اجابات الافراد المبحوثين حول كل بعد من ابعاد تمكين العاملين.

وفي المقابل، اقترحت الدراسة زيادة اهتمام ادارة الشركة قيد الدراسة بأبعاد تمكين العاملين (المهمة، المهارة، الحرية والاستقلالية، المشاركة بالمعلومات، القوة) لأهميتها في مختلف مجالات أنشطة وعمليات الشركة.



## الإدارة والاقتصاد

اسم الطالب : حسن كردي عيسى	عنوان الرسالة : قياس العلاقة المتبادلة بين عجز الموازنة وعجز الحساب الجاري-دراسة عينة من البلدان العربية للمدة ١٩٨٠-٢٠١٦	
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد	القسم : العلوم المالية والمصرفية
رقم الاستمارة : ٩٤	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٨ / ١ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : مالية ومصرفية	
اسم المشرف : د. بشار احمد العراقي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الاختصاص العام / الاقتصاد / الدقيق : نظرية نقدية وسياسات	

### المستخلص

تهدف الدراسة إلى تحليل العلاقة المتبادلة بين عجز الموازنة العامة والحساب الجاري. وأخذت عينة من البلدان العربية (السعودية، الكويت، الأردن، مصر، تونس) كحالة تطبيقية. مستندة على بيانات سنوية للمدة (١٩٨٠-٢٠١٦)، وقد اعتمدت الدراسة على قياس العلاقة بين العجزين بطرق التحليل القياسي من خلال برنامج (Eviews6). والمتمثلة بعرض الرسوم البيانية للسلاسل الزمنية واختبار استقرارية السلاسل الزمنية لـ Phillips-Perron واختبار استقرار البواقي وتحليل الانحدار المتعدد بطريقة المربعات الصغرى الاعتيادية Ordinary Least Squares (OLS) فضلاً عن اختبار سببية Granger، وتكون من خلال المشكلة المطروحة بأن يبدأ في الموازنة العامة الى الحساب الجاري بافتراض وجود تأثير متبادل ما بين العجز بالموازنة وعجز الحساب الجاري وبالعلاقة سببيه مع اختلاف في طبيعة السياسة الاقتصادية لكل بلد. وتوصلت الدراسة إلى تبين تأثير العلاقة بين عجز الموازنة العامة وعجز الحساب الجاري، إذ يلاحظ أن هناك علاقات إيجابية ذات تأثير معنوي بين عجز الموازنة وعجز الحساب الجاري، وتتفق مع فكرة العجز المزدوج في السعودية والكويت ومصر، أما في الأردن وتونس فتشير النتائج إلى عدم وجود علاقة ذات تأثير معنوي بين عجز الموازنة العامة وعجز الحساب الجاري، ونستنتج من نتائج الدراسة تحقق فرضية المكافئ الريكارد في الأردن وتونس وتحقق فرضية المقترح الكينزي في السعودية والكويت ومصر؛ إذ ظهر لعجز الموازنة أثر موجب معنوي في عجز الحساب الجاري واختلاف العلاقات السببية بين متغيرات الدراسة لبلدان عينة الدراسة؛ إذ يلاحظ في السعودية أن هناك علاقات سببية لعجز الحساب الجاري باتجاه عجز الموازنة العامة. ومن عجز الموازنة باتجاه عرض النقد، ومن سعر الصرف باتجاه عجز الموازنة العامة، ومن سعر الصرف باتجاه الناتج المحلي الإجمالي. ومن عدد السكان باتجاه (سعر الصرف والناتج المحلي الإجمالي). وتوجد علاقة سببية وحيدة في الكويت من عرض النقد باتجاه التضخم. وهناك علاقة سببية من عجز الموازنة العامة إلى التضخم، ومن الناتج المحلي الإجمالي باتجاه سعر الفائدة في الأردن. ويوجد اتجاه للسببية يبدأ من (عرض النقد وعدد السكان) باتجاه الناتج المحلي الإجمالي. ومن التضخم باتجاه (عجز الموازنة العامة والناتج المحلي الإجمالي) في تونس. وهناك اتجاه للسببية من عجز الموازنة العامة باتجاه عرض النقد، ومن عرض النقد باتجاه (سعر الفائدة والناتج المحلي الإجمالي) في مصر.

كلمات مفتاحية: عجز الموازنة العامة، عجز الحساب الجاري، نموذج تصحيح الخطأ، سببية Granger.

## الإدارة والاقتصاد

اسم الطالب : أحمد علي حسين	عنوان الأطروحة : مدى تطبيق بعض ابعاد المواصفة الدولية للمساءلة الإجتماعية (SA 8000:2014) في ضوء سلوكيات القيادة الخادمة دراسة تطبيقية لآراء الملاكات التدريسية في كليتي الحداثة الجامعة والنور الجامعة الأهليتين في محافظة نينوى
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٩٦	القسم : ادارة اعمال
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ١ / ٣١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. علاء عبدالسلام يحيى	الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة اعمال	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الاختصاص العام / الدقيق : إدارة الاعمال / إدارة التسويق

### المستخلص

تهدف الدراسة الحالية للتحقق من مدى تطبيق بعض ابعاد المواصفة الدولية للمساءلة الإجتماعية (SA 8000:2014) في ضوء سلوكيات القيادة الخادمة: دراسة تطبيقية لآراء الملاكات التدريسية في كليتي الحداثة الجامعة والنور الجامعة الأهليتين في محافظة نينوى، إذ ينظر الى سلوكيات القيادة الخادمة على أنها عامل أساسي لتعزيز أبعاد هذه المواصفة الدولية في هاتين الكليتين.

وجاءت الدراسة على نحو معاصر فيما يتعلق بالدراسات العربية لتؤطر هذين الموضوعين الحيويين ضمن اطار شمولي مشترك في محاولة لإختبار التجانس وعلاقات الارتباط والتأثير المعنوية بينهما، وبشكل عام حاولت الدراسة الإجابة على مجموعة من التساؤلات البحثية.

وبغية تحقيق اهداف الدراسة فقد اعتمد الباحث أسلوب استمارة الإستبانة بوصفها أداة رئيسة لجمع البيانات وذلك من خلال توزيع الإستمارات على مجتمع الدراسة والبالغ (٧٠) تدريسياً في هاتين الكليتين، وتم اعداد أنموذج فرضي للدراسة يعكس علاقات الارتباط والتأثير بين أبعادها والذي إنبثق عنه مجموعة من الفرضيات الرئيسية والفرعية وتم اختبارها بإستخدام عدد من الأساليب الإحصائية، وأظهرت نتائجها قبولاً لكل الفرضيات الرئيسية والفرعية ما عدا الفرضية الخامسة والأخيرة والتي تم رفضها على المستوى الكلي وقبول عدد من فرضياتها الفرعية.

كما توصلت الدراسة الى مجموعة من الإستنتاجات أهمها:

١. أظهرت نتائج اختبار (Levene) ثبوت حالة تجانس قيم بعدي الدراسة (المستقل والتابع) معاً وعلى المستوى الكلي والجزئي لدى جميع أفراد الدراسة في كلا الكليتين وذلك بالإستناد الى قيم معلمة الاختبار المحسوبة، وهذا مؤشر واضح على سلامة قرار الباحث في اختياره لبعدي الدراسة وحتى لأفراد عينتها.

٢. وجود علاقات ارتباط طردية وذات دلالة إحصائية ومتفاوتة في القيم بين كل من سلوكيات القيادة الخادمة على المستوى الكلي والجزئي مع جميع أبعاد المواصفة الدولية للمساءلة الإجتماعية (SA 8000:2014) مجتمعةً، وكانت قيمة معامل الارتباط في كلية النور اعلى منها في كلية الحداثة.

٣. أظهرت نتائج اختبار الأثر بأن هناك تبايناً في تأثير سلوكيات القيادة الخادمة على بعض أبعاد المواصفة الدولية للمساءلة الإجتماعية (SA 8000:2014) على مستوى كل كلية من الكليتين عينة الدراسة، إذ أن الأنموذج الواقعي للدراسة في كلية الحداثة اظهر ثلاث سلوكيات منها، في حين أن ذات الأنموذج في كلية النور اظهر اثنان من السلوكيات فقط، وهذا مؤشر على أن أنموذج الدراسة الفرضي يصلح للتطبيق بشكل اكبر في بيئة كلية الحداثة اكثر منه في كلية النور. واعتماداً على الإستنتاجات التي توصلت اليها الدراسة قدمت مجموعة من المقترحات المنسجمة مع هذه الإستنتاجات، فضلاً عن الإستنتاجات والمقترحات والية تنفيذ المقترحات وتقديم عدد من اتجاهات الأبحاث والدراسات المستقبلية ذات الصلة بموضوعات الدراسة الحالية.

## الإدارة والاقتصاد

اسم الطالب : زهراء محمود حامد	عنوان الرسالة : دور اليات الحوكمة في تفعيل الرقابة على الموازنة في الجامعات / أنموذج مقترح للتطبيق في جامعة الموصل	
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد	القسم : المحاسبة
رقم الاستمارة : ٩٧	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٣ / ٤	الاختصاص العام / الدقيق : محاسبة التكاليف والادارية	
اسم المشرف : د. لقمان محمد أيوب الدباغ	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : المحاسبة	الاختصاص العام / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق	

### المستخلص

تمثل الحوكمة دافعاً مهماً لإيجاد مؤسسات مستقلة مسؤولة عن تحديد استراتيجيتها وفرض رقابة فاعلة على شؤونها المالية وخاصة فيما يتعلق بالرقابة على الموازنة الاتحادية، لذا جاءت هذه الدراسة بهدف تطبيق آليات الحوكمة في مؤسسات التعليم العالي لتخفيض مشاكل الرقابة على الموازنة في الجامعات، وخلق اطار معرفي يوضح العلاقة بين الحوكمة والموازنة الاتحادية بإستثمار التجارب العلمية في هذا المجال والاطلاع على مفاهيم وماهية كل منهما على حدة ومعرفة الكيفية التي يمكن من خلالها دعم عملية الرقابة على الموازنة الاتحادية في الجامعات بتطبيق آليات الحوكمة في الجامعة ومبادئها. وتهدف الدراسة الى تحقيق فرضيتين اساسيتين هما:

١. يساهم تطبيق آليات الحوكمة في زيادة فاعلية الرقابة على الموازنة الاتحادية في الجامعات.

٢. يمكن صياغة أنموذج لآليات الحوكمة يتلاءم وبينة الجامعات العراقية.

ولتحقيق هدف الدراسة تم اعتماد المنهج الوصفي بعرض الإطار النظري بالإستعانة بـ(الرسائل والأطاريح والدوريات والكتب والمواقع الالكترونية ) ذات العلاقة بموضوع الدراسة. وعُزز هذا الإطار بجانب تطبيقي بهدف وصف الواقع وإقتراح أنموذج لآليات الحوكمة ومحاولة تطبيقه في جامعة الموصل.

وخلصت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات أهمها وجود علاقة تبادلية وتفاعلية ما بين آليات الحوكمة ومبادئها وبين مبادئ الموازنة وعملياتها وإعدادها وتنفيذها، وتعمل هذه العلاقة على تقوية الرقابة على الموازنة وتعزيزها، إذ تنتج الشفافية فرصة أكبر للمشاركة ومن ثم الوصول الى حق المساءلة التي تعد قاعدة أساسية لتحقيق المبدأين المشاركة والشفافية، كما توصلت الدراسة إلى أن تطبيق مبادئ الحوكمة في الجامعة أثر إيجابي كبير في أحكام العملية الرقابية على الموازنة الاتحادية نتيجة الارتباط بين مبادئ الحوكمة ومبادئ الموازنة، وأن عملية تفعيل آليات الحوكمة في الجامعة يتطلب الربط بين مجلس الجامعة ووحدات التدقيق الداخلي والخارجي ومختلف لجان التدقيق وتفعيل الدور الرقابي لكل آلية بما يسمح بتحقيق فاعلية الرقابة على الموازنة الاتحادية في الجامعة وزيادتها. وفي ضوء هذه الاستنتاجات توصي الدراسة بإلزام الوحدات في الجامعة كافة وخاصة ( مجلس الجامعة ووحدات التدقيق الداخلي والخارجي ) بتحديد متطلبات الحوكمة والسعي لتطبيقه والعمل بموجبه، وتفعيل دور الرقابة على الموازنة في الجامعة بتفعيل دور كل من مجلس الجامعة والتدقيق الداخلي والخارجي ولجنة التدقيق، وضرورة إخضاع الكوادر الادارية والمحاسبية في الجامعة لدورات تدريبية في مجال الحوكمة الجامعية وسبل تفعيلها للاستفادة من تطبيقها في مجالات العمل الإداري والمحاسبي خصوصاً في مجال التدقيق والرقابة على الموازنة.

# الإدارة والاقتصاد

اسم الطالب : نور زهير يحيى صالح	عنوان الرسالة : دور مخرجات نظام المعلومات الاستراتيجي في تحقيق ريادة الاعمال دراسة في المستشفيات الاهلية / اربيل
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٩٩	القسم : نظم المعلومات الادارية
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٤ / ٢٠١٩	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. بسام عبد الرحمن يوسف	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : نظم المعلومات الادارية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام / الدقيق : نظم معلومات ادارية / نظم معلومات ادارية

## المستخلص

يعد موضوع التنافس بين المنظمات من اكبر المحددات التي تواجه عملها، وبغية مواجهة هذه الحالة فقد برزت ظاهرة الريادة بوصفها من السبل المعاصرة التي يتم اعتمادها لمواجهة الحالة التنافسية، ومن اجل تحقيق الفاعلية فيما سبق ظهر موضوع نظام المعلومات الاستراتيجي ليزود متخذي القرار بالمعلومات المناسبة في هذا المجال، واستنادا الى ماسبق تمثلت مشكلة الدراسة بانخفاض مستوى جاهزية نظام المعلومات الإستراتيجي في المستشفيات عينة الدراسة لتقديم المعلومات اللازمة لاتخاذ القرارات الإستراتيجية على نحو عام والقرارات المتعلقة بالريادة على نحو خاص، وقد هدفت الدراسة إلى تشخيص المعوقات التي تواجه المستفيدين من نظام المعلومات الإستراتيجي لاتخاذ القرارات الريادية، إذ تسعى الدراسة الحالية للتعرف على علاقة مخرجات نظام المعلومات الإستراتيجي في تحقيق ريادة الأعمال، وقد تمّ استخدام قائمة فحص واستمارة الاستبانة التي تتضمن مجموعة من المحاور المتعلقة بنظام المعلومات الإستراتيجي وريادة الأعمال، وبغية تحقيق ذلك فقد تم اختيار القطاع الصحي ممثلاً بعشر مستشفيات أهلية، وقد تم اعتماد المنهج الوصفي التحليلي للوصول إلى النتائج، وقد تم التوصل إلى مجموعة من الاستنتاجات كان من أبرزها اعتماد المستشفيات على الطريقة نصف المؤتمتة في خزن واسترجاع المعلومات، وانخفاض اعتماد الأبعاد الريادية في المستشفيات، فضلاً عن انخفاض قناعة بعض المستفيدين بخصائص المعلومات الإستراتيجية المقدمة لهم عند اتخاذ القرارات الريادية، وأوصت الدراسة بضرورة اعتماد إدارة المستشفيات الأبعاد الريادية مثل الابداع والاستباقية وتحمل المخاطر وغيرها، وضرورة تضمين المعلومات المتعلقة بالمنافسين من حيث جودة الخدمات الصحية والأسعار وغيرها في قاعدة البيانات والعمل على استخدامها في اتخاذ قرارات يمكن عن طريقها تقديم خدمات متميزة، فضلاً عن محاولة التقليل من الصعوبات التي تواجه متخذ القرار وذلك عن طريق استخدام نظام المعلومات الإستراتيجي في تزويد المعلومات المناسبة لمتخذ القرار عند اتخاذ القرارات الإستراتيجية.

## الإدارة والاقتصاد

اسم الطالب : أحمد إبراهيم حسين	عنوان الرسالة : قياس أثر الاستثمار الخاص (المحلي والأجنبي) المباشر في معدلات البطالة لبلدان نامية مختارة للمدة (١٩٨٥-٢٠١٧)
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٩٨	القسم : الاقتصاد
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٥ / ٩	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. خالد حمادي حمدون	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الاقتصاد	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام / اقتصاد / الدقيق : اقتصاد كلي
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / اقتصاد / الدقيق : سياسات اقتصادية

### المستخلص

تعد البطالة مشكلة اقتصادية تعاني منها البلدان كلها المتقدمة والنامية بصورة استثنائية أكبر، وتختلف حدتها من بلد لآخر ومن مجتمع لآخر. وفي ظل ارتفاع معدلات النمو السكاني، وتدني مستويات الإنتاج، والاعتماد على عمليات الاستيراد، فضلاً عن التحول إلى اقتصاد السوق في كثير من البلدان التي ينتج عنها انخفاض فرص العمل في القطاع العام وبالتالي تفاقم معدلات البطالة، فضلاً عن أن الاقتناع التام بأن خطورة تلك المشكلة تكمن في آثارها وانعكاساتها الاقتصادية والاجتماعية والسياسية، التي تتمثل أساساً بما ينجم عنها من إهدار للموارد البشرية، وتعميق الفقر، والإخلال بأحد مبادئ حقوق الإنسان، وزيادة حدة التوترات الاجتماعية، وتأثيرها السلبي في تردي معدلات التنمية الاقتصادية وضعف معدلات الاستثمار وعدم كفاءة نمط توزيعها، وعلية فإنها تنعكس بمجملها على الاستقرار الاقتصادي والسياسي. لذلك تسعى حكومات هذه البلدان جاهدة للتخفيف من آثارها على المستويات كافة اقتصادياً وسياسياً واجتماعياً عن طريق السياسات المختلفة. وتهدف الدراسة إلى قياس أثر الاستثمار الخاص والأجنبي المباشر في معدلات البطالة لبلدان نامية مختارة متمثلة بـ (الأرجنتين، العراق، الفلبين، موزمبيق)، وباستخدام برنامج (EViews10) تم إجراء اختبار جذر الوحدة (الاستقرارية) كخطوة أولية لتحديد درجة (رتبة) تكامل المتغيرات لغرض اختيار نموذج التقدير، عن طريق تطبيق اختبار ديكي-فولر المطور "Augmented Dickey-Fuller Test"، والكشف عن وجود تكامل مشترك باستخدام منهج اختبار الحدود (Bound Test). وبذلك تم اللجوء إلى أنموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة لقياس التأثيرات في الأجلين الطويل والقصير.

وقد غطت الدراسة بيانات سنوية لسلسلة زمنية مداها (33) عاماً للمدة من (1985-2017)، وبالنسب المئوية جميعها، بالاعتماد على البيانات الرسمية الصادرة من قبل البنك الدولي (WB)، وصندوق النقد الدولي (IMF)، ومؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (UNCTAD)، ووزارة التخطيط العراقية. وبشكل عام توصل البحث إلى جملة من الاستنتاجات أهمها، أولاً: أن دور الحكومات بشأن التشغيل في أطار القطاع الخاص لا يزال محدوداً في بعض الأحيان إلا أن هذه الجهود لاتزال غير كافية من أجل الوصول إلى سياسة تشغيلية ناجحة، بعدّ الدولة هي المسؤول الوحيد عن التخفيف من مشكلة البطالة. ثانياً: كان النمو السكاني المتغير الأكثر تأثيراً بين المتغيرات المؤثرة في معدلات البطالة، إذا يسهم النمو السكاني المرتفع في زيادة أعداد العاطلين عن العمل، ولاسيما في الأجل الطويل، وهذا التأثير كان سلبي في بلدان الدراسة جميعها باستثناء موزمبيق؛ إذ كان التأثير سلبي في الأجل القصير فقط، أما في الأجل الطويل فقد كان التأثير إيجابياً، وهذا ما يتنافى مع النظرية الاقتصادية، وجاء ذلك نتيجة عامل الهجرة التي ينتهجها العمال في موزمبيق من أجل الحصول على فرص العمل. ثالثاً: يستنتج من بيانات الاستثمار الأجنبي المباشر (FDI) في الأشكال (٣-١)، (٣-٢)، (٣-٣)، (٣-٤) في المبحث الأول من الفصل الثالث بأن هذه التدفقات مازالت ضعيفة وذات تأثير سلبي في معدلات البطالة في بلدان الدراسة جميعها باستثناء الفلبين. قد يرجع ذلك إلى عدم وجود بيئة استثمارية ملائمة، فضلاً عن أنتشار الفساد الإداري والمالي بمعدلات عالية في الدوائر الحكومية وضعف الأمن والاستقرار السياسي من جهة، وعدم موانمة مخرجات التعليم مع متطلبات سوق العمل المحلي. يضاف إلى ذلك غياب أنشطة البحث والتطوير، وضعف مجال الخدمات المالية والمصرفية.

# الإدارة والاقتصاد

اسم الطالب : نور نافع حسن	عنوان الرسالة : اختبار العلاقة بين مؤشرات كفاءة الاداء وابعاد الصيرفة الخضراء (دراسة تطبيقية في عدد من المصارف التجارية المدرجة في سوق العراق للاوراق المالية)
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ١٠٠	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٣٠ / ٤ / ٢٠١٩	الاختصاص العام / الدقيق : علوم مالية ومصرفية / مصارف
اسم المشرف : د. بشار ذنون الشكرجي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم مالية ومصرفية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : علوم مالية ومصرفية / مصارف اسلامية

## المستخلص

هدف البحث إلى تحليل وقياس الكفاءة المصرفية وإمكانية تضمينها لأبعاد الصيرفة الخضراء (Green Banking) للمصارف التجارية العراقية الخاصة المسجلة في سوق العراق للاوراق المالية للمدة ٢٠١٢-٢٠١٥ التي شملت (١٩) مصرفاً. إذ تُعد الكفاءة المصرفية من أبرز المواضيع في اهتمامات السوق المالية والمصرفية العالمية والإقليمية والمحلية، وتحديدًا بعد التوجهات الجديدة للسياسات الاقتصادية في العراق بعد عام ٢٠٠٤ والمتتمثلة في جوهرها بضرورة إشراك القطاع المصرفي العراقي في التنمية الاقتصادية والانتقال به من دور الوساطة إلى دور التنمية والمساهمة في التنمية وإعادة الإعمار، وافترض البحث ان المستويات المنخفضة في الكفاءة المصرفية للمصارف التجارية العراقية الخاصة تعكس محدودية أنشطتها واقتصار دورها على الوساطة دون التنمية والاستثمار، وفي قياس الكفاءة المصرفية وتحليلها برزت العديد من الطرائق والمناهج، ولعل أبرزها وأكثرها شيوعاً وموضوعية أسلوب تحليل مغلف البيانات (Data Envelopment Analysis (DEA)). ويشترط الأسلوب في القياس التماثل في الأنشطة والمدد الزمنية، وفي شقها الثاني فقد تناول تضمين أبعاد الصيرفة الخضراء بوصفها مدخلاً معاصراً في العمل المصرفي، فإن البحث استخدمت استمارة الاستبانة (Questionnaire) لاستطلاع آراء الإدارات العليا عبر مقياس ليكرت الخماسي (Five Points Likert Scale). قد توصل البحث للعديد من الاستنتاجات ولعل أبرزها: انخفاض مستويات كفاءة الأداء في المصارف المبحوثة، وبهدف الربط بين متغيري البحث (الكفاءة المصرفية والمصارف الخضراء) فإن البحث قد توصل إلى استنتاج رئيس آخر يتمثل بأن الالتزام بمضامين الصيرفة الخضراء يسهم في تحسين جودة موجودات المصرف وتعزيز كفاءته وتحقيق الاستدامة بينياً واقتصادياً.



## الإدارة والاقتصاد

اسم الطالب : عبيد سالم محمد زكي	عنوان الرسالة : واقع الأمن الوظيفي في عينة من المدارس الأهلية بمدينة الموصل (دراسة ميدانية)
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ١٠١	القسم : إدارة اعمال
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٥ / ٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. الاء عبد الموجود العاني	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : إدارة اعمال	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام / الدقيق : ادارة اعمال / ادارة الموارد البشرية
	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام / الدقيق : ادارة اعمال / ادارة المنظمة

### المستخلص

يعد القطاع التربوي الخاص واحداً من أهم القطاعات الانتاجية للخدمات في أي بلد كان، إذ يعكس التقدم في هذا القطاع الرقي والتطور الذي يشهده المجتمع في مجال التربية والتعليم، ومن هنا جاءت الدراسة لتعكس مدى الاهتمام بالموارد البشرية العاملة في هذا القطاع وتحديداً في المدارس الابتدائية والثانوية كون هذه الموارد مسؤولة عن جودة ما تقدمه هذه المدارس من خدمات لشريحة الطلبة. لذا كان على إدارة المدارس الأهلية ومالكها أن تهتم بتلبية الحاجات الإنسانية لهم وتسعى الى توفير الأمن الوظيفي كي لا يفكر بترك المدرسة ومغادرتها الى المدارس المنافسة، وعليه سعت الدراسة الى قياس مستوى الأمن الوظيفي في المدارس الأهلية بمدينة الموصل وتحديد درجة توافر أبعاده فيها فضلاً عن بيان الأهمية النسبية لكل بعد من أبعاده ، وعلى هذا الأساس تمحورت مشكلة الدراسة بعدد من التساؤلات منها:

- ❖ ما مستوى تحقق الأمن الوظيفي في المدارس الأهلية المبحوثة؟
- ❖ ما الأبعاد التي تستند اليها المدارس الأهلية المبحوثة حين سعيها لتحقيق الأمن الوظيفي للموارد البشرية فيها؟
- ❖ هل تتساوى الأهمية النسبية لأبعاد الأمن الوظيفي في المدارس الأهلية المبحوثة؟
- ❖ هل يوجد مستوى قبول للأمن الوظيفي في المدارس الأهلية المبحوثة؟

ولغرض تحقيق أهداف الدراسة والإجابة عن التساؤلات المثارة في مشكلة الدراسة تم اعتماد أنموذجاً يوضح المتغير المستقل (الأمن الوظيفي) وأبعاده الخمسة ، وأنبثقت عنه ست فرضيات رئيسة وتخللها العديد من الفرضيات الفرعية ، وقد أختيرت عينة حصصية غير عشوائية من المدارس الأهلية الابتدائية والثانوية لإجراء الدراسة وأختبار الفرضيات، إذ شملت العينة (٢٤) مدرسة وجمعت البيانات من المعلمين العاملين في (١٥) مدرسة ابتدائية والمدرسين العاملين في (٩) مدرسة ثانوية.

ولإختبار صحة هذه الفرضيات جمعت البيانات المتعلقة بمتغيرات أنموذج الدراسة باعتماد استبانة أعدت لهذا الغرض فضلاً عن أسلوب المقابلات الشخصية بهدف دعم دقة مفردات الاستبانة وتوضيحها وصحة تحليل النتائج، وقد خلّلت البيانات باستخدام مجموعة من الأساليب الإحصائية واستخرجت النتائج ببرامج حاسوبية (SPSS. V.23).

وبناءً على وصف متغيرات الدراسة وتشخيصها والاختبارات الإحصائية على وفق ما أفضى اليه أنموذج الدراسة، أطررت مجموعة من الاستنتاجات النظرية والميدانية أهمها ان مستوى شعور التدريسيين بالأمن الوظيفي كان جيداً نسبياً، وان هناك تبايناً في الأهمية النسبية للأبعاد المفسرة للأمن الوظيفي في المدارس الأهلية المبحوثة.

وقد خرجت الدراسة بعدد من التوصيات منها دعم التدريسيين في المدارس الأهلية من خلال الاهتمام بالضمان الاجتماعي وتوفير الحماية والدعم المادي والمعنوي لهم ومنحهم الحقوق نفسها الممنوحة لأقرانهم في المدارس الحكومية مثل هوية نقابة المعلمين للتمتع بالمزايا المترتبة عليها، ودعوة الباحثين إلى إجراء المزيد من الدراسات المستقبلية عن متغير الدراسة في ميادين مغايرة.

# الإدارة والاقتصاد

اسم الطالب : انمار هاني محمد غزال	عنوان الرسالة : استخدام الشبكات العصبية في تحديد مخاطر التدقيق / دراسة حالة في ديوان الرقابة المالية الاتحادي	
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد	القسم : المحاسبة
رقم الاستمارة : ١٠٢	طبيعة البحث : تطبيقي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢٠١٩ / ٥ / ١٣	الاختصاص العام / الدقيق : محاسبة / تدقيق ومراجعة الحسابات	
اسم المشرف : د. وحيد محمود رمو	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : المحاسبة	الاختصاص العام / الدقيق : محاسبة / مالية وتدقيق	

## المستخلص

هدفت هذه الدراسة على نحو رئيس الى بيان أهمية استخدام الشبكات العصبية الاصطناعية في تحديد مخاطر التدقيق ولتحقيق ذلك تمت دراسة مخاطر التدقيق والشبكات العصبية من كافة النواحي ليتكون إطار معرفي حول الهدف الأساس لهذه الدراسة حيث تم الاعتماد على المنهجين الوصفي والتحليلي وذلك من خلال الإفادة من البيانات التي تم تجميعها من الوحدة عينة الدراسة (ديوان الرقابة المالية الاتحادي) والاطلاع على البحوث والكتب والرسائل والاطاريح والدراسات السابقة.

كما سعت الدراسة الى معالجة مشكلة عدم توفر أسلوب علمي لتحديد مخاطر التدقيق كما يتم تحديدها بالاعتماد على التقدير الشخصي لمدقق الحسابات، ولمعالجة هذه المشكلة اشتملت الدراسة على فرضية أساسية مفادها (يؤدي اعتماد مدقق الحسابات على الشبكات العصبية في تحديد مخاطر التدقيق الى توفير أسلوب علمي دقيق يعزز الثقة بهذه المهنة).

ولغرض الوصول الى اهداف الدراسة تم الاعتماد على المنهجين الوصفي والتحليلي، من خلال البحوث والرسائل والاطاريح والدراسات السابقة والأترنت، كما تم اعتماد برنامج ( Excel ) في تصميم برنامج لمخاطر التدقيق وتم استخدام برنامج ( Spss ) من خلال الشبكات العصبية الاصطناعية لتحديد مخاطر التدقيق.

وقد قسمت الدراسة الى خمسة مباحث تناول المبحث الأول منهجية الدراسة والدراسات السابقة، وخصص المبحث الثاني للإطار العام لمخاطر التدقيق، فيما تم تخصيص المبحث الثالث للمجالات الشبكات العصبية في مجال التدقيق حيث تناول المبحث الرابع الجانب العملي، واختتمت الدراسة بالمبحث الخامس والذي تضمن كلاً من النتائج والتوصيات.

وأن أهم النتائج التي توصلت اليها الدراسة هي:

١. إن عملية تحديد مخاطر التدقيق باستخدام الشبكات العصبية الاصطناعية تساعد المدقق في انجاز مهام التدقيق بشكل سليم وكفوء وصولاً الى إبداء الراي الفني المحايد حول عدالة القوائم المالية.
٢. تفوق طريقة الشبكات العصبية الاصطناعية على الطرق التقليدية حيث ان أسلوب الشبكات العصبية تعد من أفضل الأساليب في استخداماتها في عملية التدقيق.