



# المؤتمر الثامن لطلاب الدراسات العليا

The eighth conference for  
postgraduate students

مركز اللغات 2024/5/25

كتيب الملخصات  
PSC – 2024



## جدول المحتويات

1..... حول المؤتمر

3..... محاور العلوم الأساسية.

Evaluation of Hepatoprotective Activity of Plantago major Extracts on Paracetamol-

3..... Induced Hepatotoxicity: Research Proposal

About the relation the completeness property and Boundedness and finite dimension

4..... properties on Normed Space

On Kufarev's method for determination of unknown parameters in the Schwarz –

5..... Christoffel transformation

عزل بكتيريا من أنواع مختلفة من الحليب الخام واختبار حساسيتها للمضادات الحيوية في مدينة سبها

6.....

7..... حول خاصية التراص ووجود ووحداية طيف المؤثرات الخطية المحدودة في فضاء باناخ

8..... تقييم انبعاثات المركبات العضوية المتطايرة (VOCs) من أنواع مبيدات الآفات التجارية

9..... استخدام تعميم معادلة ZHI-QING HAN في حل بعض المعادلات الصعبة.

استنبات البراعم الجانبية والأجنة الزيجوتية لأشجار نخيل التمور صنف التاليس عن طريق زراعة

10..... الأنسجة النباتية

11..... دراسة تأثير القصور الدرقي والحمل في اناث الجرذان.

12..... On  $\omega$ b-fuzzy soft compact spaces

13..... ON bi-topological space



Synthesis, Characterization of Mn(II), Co(II), Ni(II) and Cu(II) Complexes with 10-((2-hydroxyphenyl)imino)- anthracen-9(10H)-one and their Antibacterial and DNA Cleavage

14.....Activity study

دراسة تأثير المستخلص المائي لنبات العاقول على معدلات التغيرات في هرمون الاستروجين أثناء الدورة

15.....التناسلية في إناث الأرناب المحلية

Evaluating the Efficacy of 4-Arylidene-2-phenyl-5(H)-oxazolones Complexs as Potential

16.....Antimicrobial Agents Against Antibiotic-Resistant Strains

17.....دراسة نوعية لطحالب التربة الرطبة الزراعية في بعض مناطق اوباري (جنوب غربي ليبيا)

تقييم محتوى بعض المركبات الكيميائية و الفاعلية البيولوجية لمستخلص تمار نبات الهجليج

18.....Balanites aegyptiaca (L)Del على بعض أنواع البكتيريا

19.....تحديد ارتباط مقاومة المضادات الحيوية بالبلازميد

عزل وتعريف سلالتين من الفطريات المقاومة للزئبق *Fusarium solani* و *Aspergillus terreus*

20.....التربة

دراسة عن الإستجابة المناعية (معدل كريات الدم البيضاء) للقاحات فيروس كورونا ((COVID19

21.....ومتابعة مدى تأثيرها على المتغيرات الدموية للمطعمين بمركز التطعيم- بمدينة تراغن

22.....تقييم صورة الدهون وبعض المعايير الدموية في النساء المصابات بضغط الحمل

23.....العلاقة بين المعادلات فروبنييس وليجيندرا في حالة تغير الفروض

24.....دراسة معادلتى فروبينييس وليجندر في حالة تغير الفروض

Design and synthesis of a novel Schiff base ligand with isatin moiety and its Pd(II), Ag(I)

25.....complexes: Their application as a seed coating

26.....محور العلوم التطبيقية والهندسية



- تقليل معدل الامتصاص النوعي (Specific Absorption Rate(SAR)) في الدماغ البشري المعرض لإشعاع الهاتف المحمول باستخدام مادة ((CNT -Carbon nanotube/ Nickel –Zinc Ferrite (دراسة مرجعية) - كدرع واقئ.....26
- دراسة انتقال طور التوصيل الفائق كدالة في درجة الحرارة لمركبات أكسيد البنكتايد المعتمد على الحديد.....27
- تأثير الاستبدال الجزئي للإسمنت بالبيوزولانا الصناعية على خواص الخرسانة (دراسة مرجعية)28
- 29.....A Movement Guidance System for the Blind Using a Fuzzy Logic Controller
- Mean Global Efficiency of the Flat-Plate Solar Collector Versus Inlet Fluid Temperature or Average Plate Temperature by Using "TRNSYS
- 30.....
- Kinetic kinetics and Thermodynamic Study of Transesterification for Biodiesel production from Sunflower Oil
- 31.....
- Comparison of different concentrations efficiency of Artemisia and Sesamum plants extractors as corrosion inhibitors for medium steel specimens in 0.5M HCl at temperature of 25°C
- 32.....
- بدائل الركام (الطبيعية والصناعية) وتأثيرها على الخواص الميكانيكية للخرسانة (دراسة مرجعية)
- 33.....
- Improving Content Recognition of X-ray Images of Baggage Using Deep CNN in Customs Administration
- 34.....
- الإضافات المختلفة وتأثيرها على الخواص الميكانيكية للخرسانة (ورقة مرجعية).....35
- 36..... محاكاة اعتمادية الترانزستور IGBT في منظومة الطاقة الشمسية
- 37..... Synthesis and characterization of some Mixed Ligand Complexes



Analytical study of global solar radiation and climate data for solar energy system applied  
38..... at south of Libya

Impact of wall material types on cooling and heating loads of a residential building at  
39..... Sebha city conditions

40..... محاكاة إشارة الرنين المغناطيسي الوظيفي للدماغ.

Vibrational Normal Modes Investigation of 4-Methyl Triazole [4,5-c] Pyridine Using  
Density Function Theory (DFT)-Chemical Quantum Calculation: Computer Simulation  
41.....

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF 2-AMINO-N-(2,4-DINITROPHENYL)  
42..... BENZOHYDRAZONIC ACID Cr(III), COMPLEX

SYNTHESIS CHARACTERIZATION OF 2-((2,4DINITROPHENYL)  
43..... PHENOL Fe(II) COMPLEX HYDRAZINEYLIDENE) METHYL

44..... التصميم المثالي لحقول الخلايا الشمسية: حالة دراسية مدينة براك الشاطئ-ليبيا

45..... نتائج أولية لنموذج الكشف عن رقم تعريف المركبة باستخدام YOLOv5

46..... MOF-5 Based Mesh for the Separation of the Oil-Water Mixture

47..... Kick Detection Methods in Oil and Gas Drilling Operations: A Review

48..... محاور العلوم الانسانية.

48..... قلق المستقبل لدى طلاب الدراسات العليا بجامعة سبها في ضوء بعض المتغيرات

49..... السلوك الصحي لدى مرضى السكري بمدينة سبها

معوقات استخدام التعليم الإلكتروني لدى أعضاء هيئة التدريس بجامعة سبها في ضوء بعض  
50..... المتغيرات



- 51 التوجه نحو الحياة لدى عينة من طلاب كلية القانون بجامعة سبها في ضوء بعض المتغيرات... 51
- 52 قصة (حكاية الأستاذ الذي...!!) لأحمد نصر نموذجا..... 52
- مستوى تقدير الذات لدى عينة من النساء المتأخرات في الانجاب بمركز علاج تأخر الإنجاب  
والخصوبة بمدينة سبها ..... 53
- 54 البدعة ضوابطها، والحد من انتشارها..... 54
- 55 قضية طريق فزان 1958\_ 1962 ..... 55
- 56 الخبرات الصادمة وعلاقتها بالمساندة الاجتماعية لدى النساء الأرامل بمدينة سبها ..... 56
- 57 الصراط المستقيم مفهومه ودلالته في القرآن..... 57
- 58 مصالح الولايات المتحدة الأمريكية في ليبيا 1952-1957م ..... 58
- 59 الأساس الفلسفي لحقوق الإنسان وحرياته ..... 59
- 60 أثر الوسائل الطبية الحديثة على الإرث الاحتياطي..... 60
- 60 ميراث الحمل والموت الجماعي. (نموذجاً)..... 60
- 61 ماهية اللغة ونشأتها ..... 61
- Investigating Procrastination as a factor demotivating graduate students in the ELL MA  
62 ..... program at Sebha University
- 63 ..... Difficulties Faced by Libyan EFL Sebha University Students in Learning Syntax
- 64 The role of translanguaging in EFL classrooms at primary schools in Sebha/Libya.
- 65 ..... Requesting among Family Members
- Investigating the Use of Slang Words and Phrases by Youth in Daily Communication in  
66 ..... Sebha (Libyan Society)



Investigating The Effectiveness of Using Blended Learning in Improving Third Secondary  
67 ..... School Students' Performance in The English Language in Sebha City, Libya

Scrutinizing in-depth perspectives of postgraduate Libyan EFL students and their  
68 ..... supervisors of challenges they face in writing MA theses

الحذف بين تشومسكي والإمام الخضري في حاشية الخضري على شرح ابن عقيل في ضوء النظرية  
69 ..... التوليدية التحولية

ادريان بيلت ممثل الأمم المتحدة في ليبيا 1949\_1952م.....

71 ..... التخطيط الاستراتيجي بكليات جامعة سبها

71 ..... واقعه ومعوقاته من وجهة نظر القيادات العليا في جامعة سبها

72 ..... التفكير النحوي لابن مالك في شرحه للكافية الشافية

72 ..... الأصول والقواعد النحوية

73 ..... محور العلوم الطبية

73 ..... الصعوبات التي تواجه طلبة الدراسات العليا (الماجستير) في إعداد الرسالة

## حول المؤتمر

دأبت جامعة سبها على السعي نحو تأصيل دور البحث العلمي وتطويره بشتى الطرق، وعلى رأسها دعم الدراسات العليا لما تمثله من أهمية في إثراء البحث العلمي، والذي بالضرورة سينعكس إيجاباً على خدمة المجتمع.

في هذا الإطار فقد أسست الجامعة مؤتمراً سنوياً للدراسات العليا لتشجيع التواصل بين الطلاب وخلق فرص لتبادل الأفكار والمقترحات. ولا شك أن الدراسات العليا تشهد تطوراً بالغ الأهمية في جامعة سبها تستحق من خلاله أن يوجد لها منبراً يقدم الباحثون من خلاله ما أنجزوا من أبحاث عبر برامج الدراسات العليا، مما يساعد في نشر ثقافة التواصل العلمي ويحفز السعي إلى التميز والإبداع..

ومهدف هذا المؤتمر إلى:

1. التعريف بالبحوث العلمية المتعلقة بالدراسات العليا وتشجيعها وتطوير المهارات البحثية لدى الطلاب.
2. رصد واقع برامج الدراسات العليا في الجامعات المختلفة عبر ما يتم تقديمه من مشاركات.
3. توطيد العلاقات بين العلوم المختلفة بما يخدم تطور البحث العلمي.
4. الخروج بتوصيات مهمة يكون لها دور فاعل في استشراف وبلورة مستقبل الدراسات العليا.

## محاور المؤتمر

- محور العلوم الأساسية.
- محور العلوم التطبيقية والهندسية.
- محور العلوم الإنسانية.
- محور العلوم الطبية.
- محور العلوم الاقتصادية.



## اللجنة العلمية

رئيس المؤتمر

د. مسعود امحمد الرقيق

رئيس اللجنة العلمية

د. موسى محمد عبدالرحمن مي

عضواً

د. عبدالمنعم احمد محمد مسعود

عضواً

د. علي عبدالسلام عبدالله خليفة

عضواً

د. عبدالباسط أبوصلاح أبوقيلة

عضواً

د. محمد نوري احمد حسين

عضواً

د. محمد عبدالله حسين

عضواً

د. السنوسي يونس ابوزيد

عضواً

د. عثمان عبدالسلام محمد الجيلاني

عضواً

د. محمد محمد الساكت

عضواً

د. المختار محمد ابوبكر الاحيمر

عضواً

أ. عبدالمنعم صالح ابونيران قريه

عضواً

د. محمد الامين محمد الشريف

عضواً

د. حسن صالح القذافي

عضواً

## اللجنة التحضيرية

رئيساً

د. محمد عبدالله أوحيدة

عضواً

أ. مريم حسن علي منصور

عضواً

سعدة مسعود المختار

عضواً

سليمان محمد سليمان

عضواً

ابراهيم زيدان ابراهيم

عضواً

الصالحين الطاهر ابراهيم

عضواً

علي عبدالسلام الحضيري

Paper ID: 3

محور العلوم الأساسية - خطة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

**Evaluation of Hepatoprotective Activity of  
Plantago major Extracts on Paracetamol-Induced  
Hepatotoxicity: Research Proposal**

**Husniyah Mohammed Abdioy, Nadia Salem Alrawaiq, Fayzah Allafi**

**Aboubaker**

**hos.abdioy@sebhou.edu.ly**

**ABSTRACT:**

The objective of this research proposal is to examine the potential protective effect of the crude extract and solvent fractions of *P. major* leaves against paracetamol-induced hepatotoxicity. Paracetamol is a widely used analgesic and antipyretic drug that can cause liver damage if taken in excess or for prolonged periods. *Plantago major*, commonly known as plantain, is a medicinal plant with anti-inflammatory, antioxidant, and hepatoprotective properties. The proposed study will involve treating the rats with different *Plantago major* extracts and then inducing hepatotoxicity by administering high doses of paracetamol. The effects of the extracts on liver function markers, oxidative stress parameters, and histopathological changes will be assessed. The study is expected to provide insights into the potential use of *Plantago major* extracts as a natural remedy for paracetamol-induced liver damage.



Paper ID: 19

محور العلوم الأساسية - عرض نتائج

About the relation the completeness property and  
Boundedness and finite dimension properties on  
Normed Space

جامعة سبها - ليبيا

Fathia A. Al-Salem and Ahmaid Othman Zaidan

fat.alsalem@sebhau.edu.ly

ABSTRACT:

This paper is concerned with the subject of the relation between the completeness property and two other important properties of the space, boundedness and finite dimension, for achieving the boundedness and finite dimension shown clear and dependable factors to providing the completeness,

Paper ID: 20

محور العلوم الأساسية - عرض نتائج

**On Kufarev's method for determination of unknown  
parameters in the Schwarz – Christoffel  
transformation**

جامعة سبها - ليبيا

Najla, A. alhadi, Ahmaid Othman Zaidan

naj.almabruk@sebhou.edu.ly, ahzaidan018@gmail.com

**ABSTRACT:**

In The Present paper one method of conformal mappings of upper half plane to polygon with boundary conditions to be studied. This method belongs to P. P. Kufarev, he proposed for solving the problem of determination of unknown parameters in the Schwarz – Christoffel transformation to be treated as a system of ordinary differential equations.

Paper ID: 25

محور العلوم الأساسية-ورقة بحثية

a جامعة سبها – ليبيا

عزل بكتيريا من أنواع مختلفة من الحليب الخام

b جامعة سرت – ليبيا

واختبار حساسيتها للمضادات الحيوية في مدينة سبها

نادية اقليوان<sup>a</sup>، عبدالقادر السنوسي الزين<sup>a</sup>، أحمد دبوب<sup>b</sup>

nadiaglwani@gmail.com

الملخص:

تعتني هذه الدراسة بعزل البكتيريا من أنواع مختلفة في الحليب الخام واختبار حساسيتها للمضادات الحيوية في مدينة سبها. يعكس الهدف الأساسي للبحث استنتاجاته المحتملة بناءً على عينات الحليب الخام، مع التركيز على مسببات التلوث المحتملة وتقييم جودة الحليب، خاصةً فيما يتعلق بتواجد بكتيريا *Listeria monocytogenes*. صناعا الحليب ومنتجاته، وتوفير أسس علمية لتطوير استراتيجيات فعالة لمراقبة الحليب والوقاية من التلوث وضمان سلامة المنتجات الغذائية.

تناولت هذه الدراسة الكشف عن عينات من الحليب الخام في مناطق مختلفة من مدينة سبها خلال فترة محددة، بهدف تحديد البكتيريا الموجودة وتقييم حساسيتها للمضادات الحيوية. وُجد أن هناك تلوُّثاً محتملاً في الحليب بنسب عالية لبعض البكتيريا مثل *Escherichia coli* و *Listeria monocytogenes*، مما يستدعي اتخاذ إجراءات صحية للسيطرة . تم جمع 25 عينة من الحليب الخام من متاجر مختلفة داخل نطاق مدينة سبها، وشملت المحلات في المنشية، القرضة، والجديد. تم توزيع العينات كالتالي: 7 عينات من حليب الأبل، و10 عينات من حليب البقر، و8 عينات من حليب الماعز. وبعد استخدام التشخيص الميكروبي تم الحصول على بكتيريا *Salmonella spp*, *Listeria monocytogenes*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Klebsiella spp*, *Pseudomonas spp*, *Enterobacter spp*

وتم اجراء اختبار حساسية البكتيريا للمضادات الحيوية تبين ان جميع الانواع البكتيرية كانت مقاومة للمضادات الحيوية بنسبة 85% وكانت قيمة p تقارب  $(7.42 \times 10^{-16})$ ، وهذا يؤكد وجود فروق معنوية بين نسب المقاومة للمضادات الحيوية. كشفت الدراسة عن مستويات مرتفعة من مقاومة البكتيريا للمضادات الحيوية، مما يبرز الحاجة إلى استراتيجيات مراقبة محددة وتطوير سياسات لمكافحة هذه المشكلة. بشكل عام، تقدم هذه الدراسة إضاءة مفيدة حول تلوث الحليب ومقاومة المضادات الحيوية، وتؤكد على أهمية النظافة والسيطرة في صناعة الحليب لضمان سلامة المنتجات الغذائية وتطوير السياسات الصحية المناسبة.

Paper ID: 27

محور العلوم الأساسية – عرض نتائج

جامعة سمها - ليبيا

حول خاصية التراص ووجود ووحداية طيف المؤثرات

الخطية المحدودة في فضاء باناخ

مبروكة حامد خليفة، احمد عثمان على زيدان

Mobr.ahmed@fsc.sebhau.edu.ly, ahzaidan018@gmail.com

الملخص:

الورقة تهتم بدراسة موضوع يتعلق بأهمية عدد من خصائص فضاء باناخ يمكن الاعتماد عليها كشرط كافية لدراسة طيف المؤثرات الخطية في فضاء باناخ. كما هو معلوم أن خاصيتي المحدودية والترتبة المنتهية للمؤثرات الخطية في فضاء باناخ تمثل شروط كافية لتراصها، الى جانب ذلك فهي خصائص هامة لدراسة وجود ووحداية طيف المؤثرات الخطية وخصائصها في فضاء باناخ.

Paper ID: 32

محور العلوم الأساسية – خطة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

تقييم انبعاثات المركبات العضوية المتطايرة (VOCs) من

أنواع مبيدات الآفات التجارية

نجمة الزائر عبدالنبي بن عروس، محمد ابراهيم سالم الشرقاوي، عبدالله

عبدالقادر الزروق

Naj.binierous@sebhou.edu.ly, moh.chirgawi@sebhou.edu.ly,

ABD.ARZAQ@sebhou.edu.ly

الملخص:

المركبات العضوية المتطايرة (VOCs) من ملوثات الهواء الرئيسية ، ولها دورا في تلوث الهواء و آثار ضارة على صحة الإنسان والبيئة ، يعد استخدام المبيدات التجارية على نطاق واسع في الممارسات الزراعية من المصادر المعروفة لانبعاثات المركبات العضوية المتطايرة، تهدف هذه الدراسة إلى تقييم مستويات انبعاثات المركبات العضوية المتطايرة من انواع تركيبات مبيدات الآفات التجارية المختلفة باستخدام بيانات تم جمعها بواسطة مستشعر الجهاز المحمول Aeroqual series 500 ، تسلط النتائج المتحصل عليها الضوء على أهمية فهم تخفيف انبعاثات المركبات العضوية المتطايرة عند استخدام انواع مبيدات الآفات بمعرفة المنتجات التي تحتوي على مكونات أعلى وأقل تطايراً ، من أجل الممارسات الزراعية المستدامة وتحسين جودة الهواء.

Paper ID: 49

محور العلوم الأساسية – ورقة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

استخدام تعميم معادلة ZHI-QING HAN في حل بعض  
المعادلات الصعبة

هاجر محمد مادي مسعود، عيسى سالم عبدالله

[haja.masoud@sebhau.edu.ly](mailto:haja.masoud@sebhau.edu.ly)

الملخص:

تناول ZHI-QING HAN المعادلة التفاضلية من الرتبة الثانية لها الشكل الخطي وغير الخطي، وقد عممت المعادلة وأصبحت من الرتبة النونية، قد جاء هذا التعميم بسبب إيجاد طريقة اخري للبرهان المعادلة ZHI-QING HAN، وقد جاء استخدام تلك المعادلة وتعميمها في حل بعض المعادلات الصعبة وقد قسمت هذه المعادلات إلى: (a) متجانسة وقسم إلى: (1) في حالة تسلسل. (2) في حالة عدم تسلسل. (b) غير متجانسة خطية وقسم إلى عدة حالات. (c) غير متجانسة غير خطية وتحتوي على الجزء غير الخطي. (d) غير متجانسة وتجمع الجزء الخطي وغير الخطي. وفي تلك الحالة يتم إيجاد الجزء الحل المتجانس، تم إيجاد الحل غير المتجانس الخطي، تم إيجاد الحل للجزء غير الخطي وجمع الحلول يعطى الحل العام. الهدف من هذه الورقة هو دراسة المعادلة ZHI-QING HAN التي لها الشكل الخطي وغير الخطي، وقد عممت المعادلة، إيجاد الحل للجزء المتجانس في حالة التسلسل بالطريقة العادية، إما في حالة عدم التسلسل تستخدم طريقة المتسلسلات ومقارنة حال التجانس بالاستقرار وإيجاد جدول يوضح حالات استخدام كل حالة للحل ودراسة كل حالة.



Paper ID: 50

محور العلوم الأساسية – ورقة بحثية

استنبات البراعم الجانبية والأجنة الزيغوتية لأشجار نخيل  
التمور صنف التاليس عن طريق زراعة الأنسجة النباتية

جامعة سبها - ليبيا

عائشة عبد اللطيف مفتاح الساكت، أوبوكر إبراهيم محمد سعد

aish.alsaket@sebhau.edu.ly

الملخص:

نميت أجزاء من البراعم الجانبية والأجنة الزيغوتية من أشجار نخيل التمر على وسط MS مضاف إليه تراكيز مختلفة من منظمات النمو النباتية (Kin, Adenine, IAA, NAA,) (2,4-D) وكذلك الفحم المنشط AC. أشارت النتائج أن أفضل استجابة سجلت عند استخدام MS + 2,4-D (20 ملجم / لتر) و MS + IAA (20 ملجم / لتر) و AC + (3 جرام / لتر) حيث لوحظ تكوين كميات كثيرة من كالس أبيض حبيبي مفتت بعد 9 أسابيع من الإستنبات وتكوين كالس أبيض بعد أسبوع ثم فرع وصل طوله 3.5 سم بعد 4 أسابيع على التوالي. وفي حالة استخدام وسط MS + 2,4-D (20 ملجم / لتر) + Adenine (5 ملجم / لتر) و AC + (3 جم / لتر) تكون كالس بعد أسبوعين ثم تمايز إلى براعم كروية الشكل بعد 3 أسابيع. ولم يسجل أي استجابة عند استخدام المعاملات الأخرى حيث لوحظ زيادة في نمو الكالس بعد أسبوع، وعند إعادة استنباته من وسط MS + IAA (20 ملجم / لتر) + AC (3 جم / لتر) إلى MS + Adenine (5 ملجم / لتر) + AC (3 جم / لتر) لوحظ نمو الكالس بعد أسبوع. لم تسجل أي استجابة عند استنبات الجنين على عدة معاملات، ولوحظ تغير في لونه فقط بعد أسبوع من الإستنبات.

Paper ID: 57

محور العلوم الأساسية – ورقة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

دراسة تأثير القصور الدرقي والحمل في اناث الجرذان

فتحية عبدالرحمن علي إبراهيم، ناجي موسى لحي الخير

najimlaji2@gmail.com, fa.ibrahim@sebhou.edu.ly

المخلص:

استخدم في هذا البحث ثلاثون جرذ نوع ويستر البينو، بهدف التحقق من تأثير عقار بروبيل ثيوراسيل المستحدث للقصور الدرقي على وظيفة الحمل والأنماط الظاهرية لنسل الجرذان، ومنها 10 ذكور للتزاوج فقط، وقسمت 20 أنثى إلى مجموعتين وهي الضابطة و المعاملة، وحددت مراحل الدورة الشبقية للإناث عن طريق اختبار المسحة المهبلية، وتم إحداث القصور الدرقي التجريبي بعقار بروبيل ثيوراسيل بجرعة تركيزها 10 مليجرام\كجم لمدة 30 يوم بواسطة التجريع الفموي. و سجلت فترة الحمل وعدد الجراء في كلا المجموعتين وكذلك تم أخذ أوزان الجراء خلال فترة 4 أسابيع بواسطة الميزان الحساس.

وكانت من نتائج هذه الدراسة ظهور واضح للخلايا الطلائية المنواة والمتقرنة خلال مرحلة ما قبل الشبق مقارنة بمرحلة الشبق حيث تم ملاحظة عدد من الخلايا الكبيرة المنواة مع ارتفاع عدد الخلايا الطلائية المتقرنة.

كما سجلت نتائج الأنماط الظاهرية للجرذان فروق غير معنوية على مستوى فترة الحمل وعدد الجراء، بينما حقق العقار نتائج سلبية على الجرذان من خلال انخفاض أوزان الجراء لدى المجموعة المعاملة  $24.93 \pm 88$  مقارنة بالضابطة.



Paper ID: 82

محور العلوم الأساسية – ورقة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

On  $\omega b$ -fuzzy soft compact spaces

Amira Alsalem

am.alsalem@sebhau.edu.ly

**ABSTRACT:**

In this paper, we introduce the definition of  $\omega b$ -FS fuzzy soft compact space (or shortly  $\omega b$ -FS compact) and proved some propositions and remarks which are related to it also we introduce the definition of  $\omega b$ -FS compact mapping and we study its relation to other known classes of generalized FS compact mapping as  $\omega b$ -FS compact mapping.

Paper ID: 84

محور العلوم الأساسية – ورقة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

ON bi-topological space

Aida Mohammed, Almabrok omar

ai.lamin@sebhau.edu.ly, alm.omar@sebhau.edu.ly

**ABSTRACT:**

Bi-topological spaces, a generalization of traditional topological spaces, provide a rich framework for studying the interplay between two distinct topologies defined on a single set. In a bi-topological space, open sets and neighborhoods are characterized by two separate systems of open sets, offering a nuanced understanding of continuity, convergence, and compactness properties. This abstract explores the foundational concepts of bi-topological spaces, including their definition, basic properties, and key theorems. Moreover, it discusses the significance of bi-topological spaces in various mathematical contexts, highlighting their applications in fields such as functional analysis, differential equations, and computer science. Through the lens of bi-topological spaces, these abstract illuminates the versatility and relevance of this mathematical structure in both theoretical investigations and practical applications.

Paper ID: 86

محور العلوم الأساسية – ملصق بحثي

**Synthesis, Characterization of Mn(II), Co(II),  
Ni(II) and Cu(II) Complexes with 10-((2-  
hydroxyphenyl)imino)- anthracen-9(10H)-  
one and their Antibacterial and DNA  
Cleavage Activity study**

جامعة سيما - ليبيا

Zamzam R.Jumaa ,Abdusalam M. Hamil, Khalifa M. Khalifa

zmzmr747@gmail.com

**ABSTRACT:**

New divalent transition metal complexes of 10-((2-hydroxyphenyl) imino)-anthracen-9(10H)-one with Mn(II) and Co(II) were synthesized and characterized. The synthesized complexes were subjected to CHN, molar conductivity, magnetic moments, Infrared, electronic and electron paramagnetic resonance spectra. The CHN element analyses showed the formation of a 1:1 [M:L] ratio, The molar conductance measurements revealed the presence of a non-electrolytic nature. infrared spectral results displayed the involvement of azomethine nitrogen atom and hydroxyl groups in coordination with the central metal ion. Based on electronic and electron paramagnetic resonance spectral studies, an octahedral structure was proposed for both complexes. Also, the antibacterial activity of the Schiff base and its complexes were screened on some pathogenic bacteria.

Paper ID: 90

محور العلوم الأساسية – ورقة بحثية

دراسة تأثير المستخلص المائي لنبات العاقول على معدلات

جامعة سبها - ليبيا

التغيرات في هرمون الاستروجين أثناء الدورة التناسلية في

إناث الأرنب المحلية

ابو القاسم سليمان حمادى محمد، محمد يونس

abo.mohamed@sebha.edu.ly, moh.younes@sebha.edu.ly

الملخص:

بغية الكشف عن تأثير المستخلص المائي لنبات العاقول على معدل التغيرات هرمون الاستروجين أثناء الدورة التناسلية في إناث الأرنب المحلية، تمت هذه الدراسة في مشروع سبها الزراعي في الفترة من 2022/12/1 إلى 2023/01/15. تركت الحيوانات لمدة أسبوعين لفترة التكيف على ظروف التجربة. صممت التجربة باستخدام 25 من إناث الأرنب المحلية، قسمت الحيوانات إلى 5 مجموعات، كل مجموعة تتكون من 5 إناث. المجموعة الأولى استخدمت كمجموعة ضابطة، أعطيت المجموعة الثانية المستخلص المائي لجذور العاقول بتركيز 1 مل، وأعطيت المجموعة الثالثة المستخلص المائي لجذور العاقول بتركيز 3 مل، جرعت المجموعة الرابعة للمستخلص المائي للمجموع الخضري بتركيز 1 مل، وجرعت المجموعة الخامسة للمستخلص المائي للمجموع الخضري للنبات العاقول بتركيز 3 مل. سحبت عينات الدم من المجموعات المعاملة بالمستخلص المائي للعاقول ثلاث مرات، بمعدل مره كل 10 أيام، بينما سحبت عينة واحدة للمجموعة الضابطة لإجراء عملية المقارنة بالمعاملات. أظهرت نتائج التحليل الإحصائي وجود زيادة معنوية في معدلات هرمون الاستروجين في المجموعتين التي جرعت بالمستخلص المائي لجذور العاقول بتركيز 1 مل وتركيز 3 مل مقارنة بالمجموعة الضابطة والمجموعة التي استخدمت مستخلص مائي للمجموع الخضري.

Paper ID: 98

محور العلوم الأساسية – ورقة بحثية

## Evaluating the Efficacy of 4-Arylidene-2-phenyl-5(H)-oxazolones Complexs as Potential Antimicrobial Agents Against Antibiotic-Resistant Strains

جامعة سيدي - ليبيا

Safa alshebanie , Hamed albogdadi , Arabya almutaleb , Shamsi saad  
safaalsebhani@gmail.com

### ABSTRACT:

The emergence of antibiotic-resistant bacteria presents a significant challenge in developing effective antimicrobial agents. This study investigates the antibacterial activity of a series of 4-Arylidene-2-phenyl-5(H)-oxazolones, a class of compounds known for their versatility in medicinal chemistry. The synthesis of these compounds was performed according to established protocols, and their antibacterial efficacy was evaluated using broth microdilution and agar well diffusion assays against five bacterial strains, including *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Burkholderia Cepacia*, *E. coli*, and *Acinetobacter Baumannii*.

The results demonstrated variable inhibitory effects across the different bacterial strains, with compound A1 showing significant activity against *Acinetobacter Baumannii* and compound CL1B exhibiting potent inhibition of *E. coli* and *Enterobacter Cloacae*. Statistical analysis indicated a trend towards compound specificity, although the differences did not reach conventional statistical significance. The study highlights the potential of 4-Arylidene-2-phenyl-5(H)-oxazolones as a platform for developing targeted antibacterial agents. The observed variability in antibacterial activity underscores the importance of structural diversity and functional groups in designing effective antimicrobial compounds. Further research is necessary to elucidate these compounds' mechanisms of action and optimize their antibacterial properties for clinical applications.



Paper ID: 99

محور العلوم الأساسية – ورقة بحثية

جامعة سبها - ليبيادراسة نوعية لطحالب التربة الرطبة الزراعية في بعض  
مناطق اوباري (جنوب غربي ليبيا)

الزهرة زائد، عبدالله عبدالله، محمد السطيل

al.zaed@sebhou.edu.ly

الملخص:

أجريت هذه الدراسة الى التعرف وتحديد ما هي أنواع الطحالب التي قد توجد في التربة الرطبة في الحقول الزراعية لبعض مناطق اوباري، ومعرفة دور الطحالب في خصوبة التربة، حيث هدفت هذه الدراسة الى قياس بعض العوامل الفيزيائية والكيميائية للتربة وتشخيص الطحالب المتواجدة فيها وتحديد العلاقة بينها احصائياً. في ثلاث مواقع من مناطق اوباري تمثلت في (الغريفة – ابريك - قراقره) بواقع مزرعتين لكل منطقة وكان جمع العينات خلال فصل الخريف 2022م.

اشارت نتائج الدراسة أن قيم العوامل الفيزيائية والكيميائية تراوحت بين (0.33-15م - 0.22م) لدرجة حرارة التربة التي أخذت حقلياً، والأس الهيدروجيني ما بين (6.83-7.91)، والايصالية الكهربائية تراوحت ما بين (0.273- 6.524 مايكروسيمنز/ سم) والملوحة تراوحت ما بين (0.98-174.63%) في حين تراوحت قيمة المادة العضوية بين (0-17.20%)، أما نسجة التربة فقد تراوحت النسبة المثوية للرمل ما بين (98.25%-99.45%) والسلت (0.03% - 1.30%) والطين ما بين (0.13%- 1.2%) وصنفت التربة حسب نوع الجسيمات المكونة لها الى تربة رملية في جميع مناطق الدراسة. أما بالنسبة للعوامل الكيميائية تراوحت قيمة النترات (8.51-31.30 ملغم/ لتر)، وقيمة الكالسيوم تراوحت بين (3.50-10 ملغم/ لتر)، والمماغنيسيوم (0.30-8.90 ملغم / لتر)، وقيم كل من الصوديوم والبوتاسيوم تراوحت بين (32.80-205.30 ملغم/ لتر) (0.30 – 28.30 ملغم / لتر) على التوالي. بلغ عدد أنواع الطحالب المشخصة في الدراسة الحالية 37 نوعاً، حيث كانت السيادة لـ Cyanophyta بنسبة 43.2% تلتها Chlorophyta بنسبة 32.43%، ثم Bacillariophyta بنسبة 10.8%، وبنسبة 5.4% لـ Xanthophyta، وبنسبة 2.7% لكل من Euglenophyta وDinophyta وPhaeophyta. أما بالنسبة للسيادة للأجناس بين المناطق كان جنس Nitella aemula A.Braun أكثر سيادة في Chlorophyta وتظهر في الموقع الثاني الحقل الأول(م.ب ح.1) والموقع الثالث الحقل الثاني (م.ج ح.2). وبنسبة لـ Cyanophyta كان جنس Microcystis stagnalis أكثر سيادة متمثلة في جميع مواقع الدراسة.



Paper ID: 101

محور العلوم الأساسية – ورقة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

تقييم محتوى بعض المركبات الكيميائية والفاعلية  
البيولوجية لمستخلص تمار نبات الهجليج *Balanites*  
*aegyptiaca* (L)Del على بعض أنواع البكتيريا

خولة عبدالنبي ابوالأسعاد محمد، علي فرج مسعود هوا  
khaw.abdunabi@sebhau.edu.ly

الملخص:

يعد نبات الهجليج *Balanites aegyptiaca* (L)Del من النباتات المستخدمة في التحضيرات الغذائية والطبية، يستخدم الهجليج عادة في علاج العديد من الأمراض المختلفة مثل الحمى والملاريا والجروح والإمساك والبواسير واضطرابات المعدة وعدوى الدودة المعوية والصرع والإسهال والإمساك والدوسنتاريا والزهري والربو. الهدف من الدراسة: تهدف هذه الدراسة لتقييم محتوى بعض المركبات الكيميائية والفاعلية البيولوجية لمستخلص تمار نبات الهجليج *Balanites aegyptiaca* (L)Del ومعرفة تأثيرها على بعض أنواع البكتيريا. النتائج: تمت دراسة المواد الفعالة لمستخلص تمار نبات الهجليج *Balanites aegyptiaca* Del المائي والميثانولي، واختبر تأثيرها على نوعين من بكتيريا موجبة الجرام *Bacillus subtilis* و *Stahylococcus aureus* ونوعين من البكتيريا سالبة الجرام *Escherichia coli* و *Pseudomonas aeruginosa*. حيث وجد كلا المستخلصين يحتوي على بروتينات، تانينات، فينولات، صابونين، تريينات، سترويدات، جلايكوسيدات ولا يحتوي على نشأ، انتوسيانين، ولوحظ وجود مادة الراسين والفلافونيدات في المستخلص المائي ولا يوجد في المستخلص الميثانولي، كما تم تحديد كمية الصابونين والفينول والفلافونيدات. بينت نتائج اختبار فعالية المستخلص المائي والميثانولي لثمار نبات الهجليج للتراكيز المختلفة 100، 200، 400، 600، 800 ملجم/مل باستخدام طريقة انتشار القرص إن المستخلص المائي لكل التراكيز المستخدمة له فاعلية تثبيطه على بكتيريا *aeruginosa.P* لجميع التراكيز المستخدمة وكذلك بكتيريا *S.aureus* عند تركيز 800 ملجم/مل، وظهر باقي انواع بكتيريا *E.coli* و *subtilis.B* نمط المقاومة للتراكيز المختلفة. اما المستخلص الميثانولي فقد اظهر فاعلية بتثبيطه بكتيريا *aeruginosa.P* للتراكيز 200، 400، 600 ملجم/مل، وكانت مقاومة للتراكيز 100، 800 ملجم/مل، ولم يظهر أي تأثير على البكتيريا *E.coli*، *subtilis.B*، *S.aureus*. لكل التراكيز المستخدمة للمستخلص الكحولي لثمار الهجليج.

Paper ID: 102

محور العلوم الأساسية – ورقة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

تحديد ارتباط مقاومة المضادات الحيوية بالبلازميد

نجوى شحات الجعراي علي، احمد علي الجنقه

nj.khalifa@sebhou.edu.ly, aljangaa@yahoo.com

الملخص:

تشكل مقاومة المضادات الحيوية في البكتيريا المسببة للأمراض مشكلة تهدد الصحة العامة. وان انتشار جينات المقاومة وعدم توفر مضادات فعالة يزيد من تفاقم حجم المشكلة، وانه عندما تكون جينات المقاومة موجودة على البلازميدات تكون مسؤولة عن انتشار الجينات المقاومة للمضادات الحيوية، ويعتبر التحول الوراثي احد طرق انتقال البلازميدات. تهدف هذه الدراسة لتحديد ارتباط مقاومة المضادات الحيوية بالبلازميد، وحيث استخدمت عزلات سالبة الجرام متمثلة في بكتيريا E.coli، واجري لها اختبار الحساسية للمضادات الحيوية، ولتحديد ارتباط المقاومة بالبلازميد تم تحييد البلازميد باستخدام Ethidium Bromide (Et.Br) وSodium dodecyl sulfate (SDS). بينت النتائج حساسية البكتيريا للمضادات الحيوية مقاومتها العالية لمجموعة Phenico،  $\beta$ - Cephalosporin، Tetracycline، Glycopeptide، Macrolid، Polymyxins، Lactamase، وكانت حساسة لباقي المضادات، وكان اعلى تحسس للمجموعة Nitrofurantoin، Fluoroquinolones، وأظهرت نتائج فحص المحتوى الوراثي الجزيئي ان بكتيريا E.coli9 احتوت على ثلاثة حزم بلازميدية، و E.coli12 احتوت على حزمة من بلازميد بالإضافة لبلازميد كبير، واطهرت نتائج تحييد المقاومة فقدان المقاومة للمضادين Erythromycin و Chloramphenicol، و أن انتقال البلازميدات هو عامل رئيسي يؤثر على مقاومة المضادات الحيوية التي يحملها البلازميد، ويمكن تحييد البلازميدات باستخدام Et.Br وSDS، وانه يمكن انتقال المقاومة بالبلازميدات بالتحول الوراثي وبالتالي يمكن اكتساب جينات المقاومة للمضادات الحيوية. وان البلازميد تحمل جينات مقاومة المضادات الحيوية.

Paper ID: 104

محور العلوم الأساسية – ورقة بحثية

جامعة سهبا - ليبيا

عزل وتعريف سلالتين من الفطريات المقاومة للزئبق  
*Aspergillus terreus* و *Fusarium solani* من التربة

نجوى مصطفى شلش، عبدالهادي علي البصير، مسعودة عمر خليفة، منصور

فرج الداكل

[abd.albaser@sebhau.edu.ly](mailto:abd.albaser@sebhau.edu.ly)

الملخص:

تضمنت الدراسة الحالية عزل وتعريف فطري *Aspergillus terreus* و *Fusarium solani* واختبار نموها عند تراكيز مختلفة من معدن الزئبق مختبريا، تم تقدير الزئبق باستخدام جهاز طيف الامتصاص الذري Atomic absorption وذلك قبل وبعد الحقن بالفطريات المعزولة حيث استخدمت عدة تراكيز من المعدن (92، 184، 368، 460، 552، 736 و 1104  $\mu\text{M}$ ) أظهرت النتائج انخفاض في معدل التراكيز المختبرة بعد الحقن والتحضين لمدة سبعة أيام على درجة حرارة 28 $^{\circ}\text{C}$  إذ بلغت أعلى قيمة لامتنصاص للزئبق 13.24 ملغم/لتر بواسطة فطر *A. terreus* وأدنى امتصاص 24.2 ملغم/لتر لفطر *F. solani* بعد فترة تحضين المذكورة. من خلال الدراسة تبين أن الفطر *A. terreus* كان الأكفأ في خفض تركيز المعدن قيد الدراسة ووفقاً لذلك فإن الدراسة الحالية تشير إلى أنه يمكن استخدام الفطريات المعزولة كعوامل معالجة بيولوجية للتربة الملوثة بمعدن الزئبق.

Paper ID: 109

محور العلوم الأساسية – خطة بحثية

دراسة عن الإستجابة المناعية (معدل كريات الدم  
البيضاء) للقاحات فيروس كورونا ((COVID19 ومتابعة  
مدى تأثيرها على المتغيرات الدموية للمطعمين بمركز  
التطعيم- بمدينة تراغن

جامعة سيها - ليبيا

أسماء محمد تامر إبراهيم، عائشة عبدالسلام شهلول

AS.tamer@sebhau.edu.ly

المخلص:

تم في هذا البحث دراسة الاستجابة المناعية (IgG-IgM) للقاحات فيروس كورونا ((COVID19 ومتابعة مدى تأثيرها على المتغيرات الدموية للمطعمين بمركز التطعيم- بمدينة تراغن، حيث استهدفت الدراسة عينة مكونة من 150 فرد من المستهدفين من برنامج التطعيم ضد فيروس كورونا 19 وكان عددها 150 فرد وتم دراسة مجموعة من المتغيرات أهمها استجابة معدل كريات الدم البيضاء قبل وبعد التطعيم وعلاقتها أيضا بالفصائل الدموية، وظهرت النتائج قبل أخذ الجرعة الأولى من اللقاح كان عدد الأشخاص ذوي المعدلات الطبيعية يفوق عدد الأشخاص ذوي المعدلات المنخفضة بنسبة 55% للمعدلات الطبيعية، و45% للمعدلات المنخفضة، ولا توجد حالات مرتفعة قبل اللقاح

وبالنسبة لعدد المعدلات الطبيعية المرتفع كان فيه عدد الذكور يفوق الإناث بنسبة 43.8% للذكور و11.2% للإناث، وأكثر الفصائل الدموية تحمل معدلات طبيعية هي فصيلة الدم 30% (O) ثم فصيلتي الدم 11.2% (A, B+) ثم فصيلتي الدم (AB, B-) 1.2% وأكثر الفئات العمرية التي تحمل معدلات طبيعية هي الفئة العمرية من (36-50 سنة) 23.8% ثم الفئة العمرية من (51 سنة فما فوق) 16.2% ثم الفئة العمرية من (21-35 سنة) 15% لكن بعد اخذ الجرعة الأولى حدث تغيرانخفضت نسبة الأشخاص الحاملين للمعدلات الطبيعية عن ما قبل الجرعة بنسبة 48.8% وارتفع معدل الأشخاص الحاملين للمعدلات المنخفضة للخلايا البيضاء بنسبة 50% ما بين 41.2% للذكور و8.8% للإناث وكانت أكثر الفصائل التي تحمل معدلات منخفضة هي فصيلة الدم 21.2% O ثم A 16.2% ثم B+ 11.2% ثم AB 1.2% وأكثر الفئات بالنسبة للمعدلات المنخفضة كانت الفئة العمرية من (36-50 سنة) 26.2% ثم الفئة العمرية من (51 سنة فما فوق) 16.2% ثم الفئة العمرية من (21-35 سنة) 7.5%.



Paper ID: 112

محور العلوم الأساسية – عرض نتائج

جامعة سبها - ليبيا

تقييم صورة الدهون وبعض المعايير الدموية في النساء  
المصابات بضغط الحمل

وجدان عمر مسعود الشامي، فاطمة علي معتوق، ناجي موسى لحي

fat.abdullah@sebhau.edu.ly

الملخص:

يؤدي تغير الحالة الايضية والهرمونية للجسم أثناء الحمل الي حدوث تغيرات في مستويات الدهون والمؤشرات الدموية. أجريت هذه الدراسة لتقييم التغيرات في صورة الدهون والمؤشرات الدموية لدى عينة من النساء الحوامل المصابات بضغط الحمل. تم تجميع العينات من مركز سبها الطبي بعدد 105 امرأة حامل، تم تقسيم العينات الي ثلاثة مجموعات متساوية كالتالي: مجموعة النساء الحوامل الطبيعيات ومجموعة النساء المصابة بارتفاع الضغط، ومجموعة النساء المصابة بضغط الحمل. كان متوسط العمر لمجاميع النساء قيد الدراسة يتراوح بين 20 الي 42، تم قياس كلا من الدهون الثلاثية triglyceride(TG)، الكوليسترول (cholesterol (CHO)، البروتينات الدهنية عالية الكثافة high density lipoproteins (HDL)، البروتينات الدهنية منخفضة الكثافة low density lipoproteins (LDL) كذلك تم في هذه الدراسة قياس بعض المؤشرات الدموية والتي شملت قيم الهيموجلوبين (Hemoglobin Hb) و(تعداد الكريات الحمراء (Red Blood Cell(RBC)، الهيماتوكريت (Packed cell Volume( PCV)، تعداد الخلايا الدم البيضاء(White Blood Cell(WBC)، تعداد الصفائح الدموية (Platelet (PLT)، متوسط هيموجلوبين الكرية (mean corpuscular hemoglobin concentration(MCHC)، ومتوسط تركيز الهيموجلوبين (Mean Corpuscular Volume (MCV)، نسبة (Mean Corpuscular Volume (MCV)، نسبة اللمفاويات(Lymphocytes((LYM، نسبة العدلات(NEUT)Neutrophils. أظهرت نتائج الدراسة الحالية وجود ارتفاع في مستويات كلا من TG وLDL لدى مجموعة النساء المصابات بضغط الحمل وذلك بالمقارنة مع مجموعة النساء الطبيعيات ومع ذلك فإن هذه الزيادة لم تكن ذات دلالة إحصائية تذكر، كذلك لوحظ وجود انخفاض معنوي احصائي في مستويات HDL لدى كلا من مجموعة النساء المصابة بارتفاع الضغط ومجموعة النساء المصابات بضغط الحمل. من جهة أخرى لم تكن هناك أي تغيرات إحصائية ملحوظة في مستويات CHO بين المجاميع قيد الدراسة. بالإضافة الي ذلك أظهرت النتائج وجود تغيرات في قيم كلا من MCV، PLT، LYM بين المجاميع الثلاثة قيد الدراسة من جهة أخرى لم تكن هناك أي فروق معنوية ذات دلالة تذكر في كلا من Hb، MCH، RBC، WBC، MCHC، NEUT. PCV في الخلاصة وطبقا لنتائج هذه الدراسة أن ضغط الحمل وارتفاع ضغط الدم مرتبط بوجود اعتلالات الدهون والذي كان ملحوظا من خلال التغيرات في مستويات كلا من الدهون الثلاثية والدهون البروتينية منخفضة الكثافة والدهون البروتينية مرتفعة الكثافة بالإضافة الي وجود تغيرات في بعض المؤشرات الدموية المترافقة مع الإصابة بضغط الحمل وارتفاع ضغط الدم.

Paper ID: 118

محور العلوم الأساسية – عرض نتائج

جامعة سمها - ليبيا

العلاقة بين المعادلات فروبنيس ولأجبر وليجيندرا في حالة  
تغير الفروض

هدى محمد زيدان المزي

[hodaahemhemmed@gmail.com](mailto:hodaahemhemmed@gmail.com)

الملخص:

يهدف هذا البحث في توضيح العلاقة بين المعادلات التفاضلية الخطية من الدرجة الثانية تدل من المعادلات فروبنيس ولأجبر وليجيندرا في حالة تغير الفروض وإيجاد الحل لها الذي يجعلنا نفهم جيدا تلك المعادلات في حالتها العادية وبعد التغير وزيادة المعرفة المسائل تشبه معادلات فروبنيس , لأجبر , ليجندرا وأثر ذلك على الحياة.



Paper ID: 119

محور العلوم الأساسية – عرض نتائج

جامعة سيما - ليبيا

دراسة معادلتى فروينيس وليجندر في حالة تغير الفروض

سالمة خليل امحمد الديبار

slmaldba@gmail.com

الملخص:

في هذه الورقة تمت دراسة سلسلة او معادلة فروينيس، وجدورها في حالة تغير فرض المعادلة  $m=-m$ ، وذلك بأمثلة توضح حالات الجدور، عندما تكون مختلفة والفرق بين الجدور عدد صحيح او عدد كسري، وعندما تكون متساوية أي الفرق بين الجدور يساوي الصفر، وكذلك دراسة معادلة ليجندر، ومقارنة شكل معادلة ليجندر وحلها بشكل معادلة ليجندر عند تغير الفروض  $k=0,1,2,3,4$  وكذلك  $k=-k$ ، وايضا عند تغير الحد الاوسط للمعادلة بعدة مقادير، والحد الاول لها.

Paper ID: 128

محور العلوم الأساسية – ملصق بحثي

جامعة سبها - ليبيا

**Design and synthesis of a novel Schiff base ligand  
with isatin moiety and its Pd(II), Ag(I) complexes:  
Their application as a seed coating**

**Khadija Musa Abdul Samie, Amna Qasem Ali**

**[Khad.hamoda@fsc.sebhau.edu.ly](mailto:Khad.hamoda@fsc.sebhau.edu.ly)**

**ABSTRACT:**

A novel Schiff base ligand containing isatin moiety was used to prepare Pd(II) and Ag(I) metal complexes in absolute ethanol. Characterization involved FT-IR, <sup>1</sup>H-NMR, UV-visible spectroscopy and molar conductivity measurements. The complexes exhibited a 1:1 metal-to-ligand ratio [M:L]. Infrared data indicated the Schiff base acted as a bidentate ligand for Pd(II) and Ag(I), with square planar geometry observed. Seed coating application demonstrated effective preservation of seed integrity.



Paper ID: 2

محور العلوم التطبيقية والهندسية – ورقة بحثية

تقليل معدل الامتصاص النوعي (( Specific Absorption

Rate(SAR) في الدماغ البشري المعرض لإشعاع الهاتف المحمول

جامعة سبها - ليبيا

باستخدام مادة Carbon nanotube/ Nickel –Zinc Ferrite

(CNT) كدرع واقى

أمينة مسعود الناجم البكوش، محمد مسعود أبو العوينات

Amn.albakosh@sebhou.edu.ly, Moh.abulaweenat@sebhou.edu.ly

المخلص:

يصدر الهاتف المحمول طاقة كهرومغناطيسية بترددات الراديو و يتم قياس مقدار هذه الطاقة التي يمتصها رأس الانسان بمعدل الامتصاص النوعي (SAR) حيث يجب أن تكون ضمن الحدود المسموح بها دوليا و الذي يبلغ  $1.6 \text{ w/kg}$  بمتوسط 1 جرام من الأنسجة، و  $2 \text{ w/kg}$  بمتوسط 10 جرام من الأنسجة. تقترح هذه الدراسة التقليل من معدل الامتصاص النوعي (SAR) باستخدام درع من مادة (سيراميك الفريت المحذر بالأنايبب النانوية الكربونية (CNT)) -) بسمك  $(0.2 \text{ cm})$  , بسبب خصائصها الكهربائية و المغناطيسية فهي ذات موصلية و كثافة منخفضة. تمت محاكاة توزيع (SAR) في نموذج ثلاثي الأبعاد لرأس الانسان يتعرض للمجال المشع من الهاتف المحمول الذي يتكون من هوائي الرقعة (Microstrip Patch) عند تردد  $(1.8 \text{ GHz})$  , واستخدام معادلات ماكسويل بشروط حدية مناسبة لإيجاد توزيعات (SAR) في الدماغ , تم حساب الحد الأقصى لمعدل الامتصاص النوعي (SAR) في الدماغ بقيمة  $(2.47 \text{ w/kg})$  بدون استخدام الدرع , و بقيمة  $(1.22 \text{ w/kg})$  عند استخدام مادة الدرع , تم مقارنة نتائج هذا الدرع مع بعض الدروع الأخرى و تبين أن درع (CNT) هو الأفضل الذي خفض من (SAR) في الدماغ.

Paper ID: 4

محور العلوم التطبيقية والهندسية – ورقة بحثية

جامعة سبها - ليبيادراسة انتقال طور التوصيل الفائق كدالة في درجة الحرارة  
لمركبات أكسيد البنكتايد المعتمد على الحديد

مبروكة الزبير عبد الرحمن الزبير، طارق محمد فايز أحمد

Mab.alzubair@sebhou.edu.ly

الملخص:

تعتبر درجة الحرارة الحرجة TC وفجوة الطاقة  $\Delta$  من اهم خصائص الموصلات الفائقة، وتحسين الخواص الفيزيائية لهذه الموصلات الفائقة يتم التركيز على هاتين الخاصيتين. في هذا الورقة تمت نمذجة سلوك السعة الحرارية  $C(T)$  والمقاومية  $\rho(T)$  المعتمدة على درجة الحرارة من طور الحالة الطبيعية الى طور حالة التوصيل الفائق، وذلك بالاعتماد على مفهومين اساسيين، الأول أن الفونون يتوسط زوج الالكترن كرابطة بينهما، والذي يعرف بأزواج كوبر، والتي تنشأ عند درجة الحرارة الحرجة، والثاني أن أزواج الالكترونات ممكن ان تتواجد مع الكترونات التوصيل في طور الحالة الطبيعية.

وتم أخذ بيانات المركبات  $LaO_{1-x}FeAs$  و  $SmO_{1-x}FeAs$  وتطبيق النموذج المقترح على هذه البيانات وحساب الثوابت الظاهرة في النموذج، تم تحديد درجة الحرارة الحرجة TC وعلاقتها بفجوة الطاقة  $\Delta$ ، وعلاوة على ذلك تم تحديد الفجوة الزائفة  $\Delta_2$ ، وطاقة الربط للزوج الالكترن  $\Delta_2$  pair.

بينت الدراسة أن فجوة الطاقة للمركب  $LaO_{0.9}Fe_{0.1}As$  كانت في حدود  $\Delta = 27.62$  meV، بينما كانت طاقة ربط الزوج للإلكترن في حدود  $\Delta_{2\text{pair}} = 20.358$  meV، اما المركب  $SmO_{0.9}Fe_{0.1}As$  كانت  $\Delta = 27.75$  meV و  $\Delta_{2\text{pair}} = 20.36$  meV. وحسب النموذج المقدم تم تصنيف اى من المركبات تنتهى الى الاقتران القوى أو الضعيف، حيث كانت  $KBTC = 3.5$  لتصنيف  $4.2/\Delta$  للمركبات  $LaO_{0.9}Fe_{0.1}As$  و  $SmO_{0.87}Fe_{0.13}As$  وهى في توافق مع الاقتران الضعيف weak-coupling BCS gap ratio، اما العينات  $SmO_{0.88}Fe_{0.12}As$  و  $SmO_{0.9}Fe_{0.1}As$  فقد كانت  $KBTC > (3.5-4.2/\Delta)$  وهي تنتهى إلى الاقتران القوى strong-coupling BCS gap ratio

Paper ID: 22

جامعة سبها - ليبيا

## محور العلوم التطبيقية والهندسية – ورقة بحثية تأثير الاستبدال الجزئي للإسمنت بالبوزولانا الصناعية على خواص الخرسانة (دراسة مرجعية)

أحمد محمد بقي، محمد الكيلاني يحيى

ahmedbaggei780@gmail.com, moh.yahya@sebhou.edu.ly

الملخص:

مادة البوزولانا (الخبث البركاني) مادة تستخدم لصناعة الاسمنت ويستخرج من الجبال وهي على نوعين، بوزولانا طبيعية متجددة ناتجة من رماد البراكين، بوزولانا صناعية ناتجة من تدوير مخلفات المصانع مثل FLY ASH رماد الفحم الناتج عن مخلفات حرق الفحم لمحطات إنتاج الكهرباء و من خبث الحديد الناتج عن مخلفات مصانع الحديد(Slag Blast Furnace Ground) من خلال الدراسات السابقة تم الوصول الى العديد من النتائج يمكن تلخيصها كالتالي:

يؤدي استبدال الإسمنت بالرماد المتطاير بكميات كبيرة (أكثر من 30٪) الى زيادة في قوة الضغط بمرور الوقت، حيث يظهر FA أعلى قوة عند 90 يوماً ، وإلى زيادة مقاومة الكلوريد للخرسانة ، خاصة عند استخدامها مع دخان السيليكا. تعمل جزيئات الرماد المتطاير و السيليكا على تحسين الخواص الميكانيكية للخرسانة عند استخدامها مع استبدال الاسمنت. و يزيد السيليكا فيوم (SF) من القوة المبكرة للخرسانة عند استخدامه مع الرماد المتطاير (FA) مما يحسن القوة على المدى الطويل. يوفر المزيج الثلاثي من الاسمنت (PC) و السيليكا فيوم (SF) و الرماد المتطاير (FA) أعلى قوة ضغط في جميع الأعمار. يؤدي استبدال دخان السيليكا بنسبة 5٪ من محتوى الإسمنت إلى زيادة قوة الضغط للخرسانة بنسبة 17-28٪ اعتماداً على عمر المعالجة ، تعمل السيليكا على تحسين الكثافة ويقلل من مسامية الخرسانة بسبب صغر حجم الجسيمات ، مما يؤدي إلى قوة أعلى ، ومع ذلك ، فإن دخان السيليكا يقلل من قابلية تشغيل الخرسانة بسبب ارتفاع مساحة سطحها. يمكن استخدام رماد قشر الأرز (RHA) جنباً إلى جنب مع الفحم الحيوي أو المددات الفائقة لتحسين الخصائص الميكانيكية والنفاذية وكذلك قوة الخرسانة المعرضة لدرجات حرارة عالية. يؤدي استبدال 10-15٪ من الإسمنت بمسحوق زجاجي إلى تحسين أداء الخرسانة وقوتها بشكل كبير، يطلق مسحوق الزجاج أيونات قلووية تحافظ على درجة حموضة عالية في المسام وتزيد من معدلات تفاعل البوزولانتيك الأخرى مثل دخان السيليكا. يمكن أن يؤدي استبدال 15٪ من الإسمنت بخبث الفرن العالي إلى زيادة قوة الانضغاط ومقاومة الكبريتات للخرسانة ، خاصة في الأعمار المتأخرة بسبب تفاعلها البوزولانتي ، وان مستويات استبدال أعلى من خبث الفرن العالي (<30٪) مفيدة أيضاً للمتانة في بيئة الكبريتات . الميكاوالين (MK)) يعزز تنمية القوة المبكرة والطويلة الأجل أكثر من SF ، يعمل استبدال MK بنسبة 5% بمواد أخرى على تحسين الخصائص مقارنة بالمرجعية العادية. تظهر مواد مثل RHA و SF و FA و MK و ISSA (رماد حمأة مياه الصرف الصحي في المحارق) نشاطاً بوزولانتيًا عاليًا في اختبارات مثل اختبار شريط الملاط واختبار مؤشر نشاط القوة مما يشير إلى تفاعلها

Paper ID: 23

محور العلوم التطبيقية والهندسية – ورقة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

## A Movement Guidance System for the Blind Using a Fuzzy Logic Controller

Reima Almajdoub, Hamouda Chantar, Omar A. Shiba

[reim.almajdoub@fsc.sebhau.edu.ly](mailto:reim.almajdoub@fsc.sebhau.edu.ly)

### ABSTRACT:

Safe and independent mobility presents a significant for blind and visually impaired individuals due to the diverse nature of the surrounding environment. The fuzzy logic system has features that make it a suitable tool to address this problem and provide safe motor guidance through its fuzzy steering decisions, to avoid collisions with obstacles during Mobility, This study aims to implement a fuzzy logic controller as a system to help blind individuals avoid collisions with obstacles during movement. The system consists of three ultrasonic sensors as a guide to movement, an Arduino board, and a small breadboard mounted on a stick to guide the blind person. Through this system, it can provide a solution to help these people during their movement without the help of others, the system has been tested several times to ensure its accuracy and effectiveness, The experimental results showed that, through the simulation result the collision avoidance and the ambiguous rules that were created, the person was able to avoid colliding with an obstacle and reach his destination.

Paper ID: 26

محور العلوم التطبيقية والهندسية – ملصق بحثي

Mean Global Efficiency of the Flat-Plate Solar

Sebha University - Libya

Collector Versus Inlet Fluid Temperature or

Average Plate Temperature by Using "TRNSYS

Warda Alsakit, Gassem Azzain

ward.alsakit@sebhau.edu.ly, gas.azzain@sebhau.edu.ly

#### ABSTRACT:

In this digital experiment using "TRNSYS" program the changes of mean global analytical efficiency of the Solar Water Heating System (SWHS) have been calculated and compared when the water inlet temperature or the average absorber plate temperature exchange heat with ambient temperature under near real operation conditions. This is done to explore the heat transfer phenomenon by radiation, conduction, and convection within its main component the "flat-plate solar collector". With 1, 2 and 3 covers of the collector seeking for transmissivity change. The system efficiency variations show higher values with less number of covers (larger transmissivity) when the inlet fluid temperature used as measuring factor, while less values of system efficiency (higher heat conductive, convective and emissive losses) when average plate temperature has been used as measuring factor with the same number of collector covers.

Paper ID: 29

محور العلوم التطبيقية والهندسية – ورقة بحثية  
**Kinetic kinetics and Thermodynamic Study  
of Transesterification for Biodiesel  
production from Sunflower Oil**

Sebha University – Libya

Fatima Almahdi, Aisha Al-Abbasi, Almahdy Almaki  
ais.alabbasi@sebhau.edu.ly, Soseysosey28@gmail.com,  
mah.almaky@sebhau.edu.ly

**ABSTRACT:**

The study of chemical kinetics is essential in predicting reaction rates and mechanisms of chemical processes. In order to assess the kinetics and thermodynamic characteristics of transesterification, sunflower oil was transesterified with methanol in the presence of a BaO catalyst to produce fatty acid methyl esters, FAME, (biodiesel). kinetic and thermodynamic studies have been conducted in the presence of optimal reaction conditions that were determined in our previous study. Thus, reactions were carried out in 20:1 (molar ratio of oil to methanol) with 4.7 % weight of the catalyst used at temperatures of 60, 65, and 70 °C and for reaction times of 60, 120, 180, and 240 min. It has been determined that the pseudo-first-order reaction is followed during the transesterification of sunflower oil. The study of biodiesel derived from sunflower oil underwent thermodynamic investigation at three distinct temperatures, specifically 60, 65, and 70 °C. The non-spontaneous nature of the endothermic transesterification process was demonstrated by the positive values of the enthalpy ( $\Delta H = +66.602 \text{ kJ mol}^{-1}$ ) and Gibbs free energies. Furthermore, it is shown that the reaction is moving towards regulation by the negative entropy ( $\Delta S = -99.975 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$ ).



Paper ID: 46

محور العلوم التطبيقية والهندسية – ورقة بحثية

**Comparison of different concentrations  
efficiency of Artemisia and Sesamum plants**

**Sebha University – Libya**

**extractors as corrosion inhibitors for  
medium steel specimens in 0.5M HCl at  
temperature of 25°C**

**Maamar khalleefah, Masuoda Farhat, Mousa May, Taha Abdulla**

**moam.khalifa@sebhau.edu.ly, mas.ali@sebhau.edu.ly,**

**Mou.may@sebhau.edu.ly, taha.abdulla@sebhau.edu.ly**

**ABSTRACT:**

Corrosion of steel is the major problem in building, petroleum pipelines, or plants, so use of protection techniques is most important to reduce metal degradation or plant stopped due to failure of machines that lead to increase of maintenance or replace part damaged cost. The purpose of this study is to investigate the effect of an inhibitor on the corrosion inhibition potential of mild steel using organic inhibitors from Artemisia and Sesamum plant extracts. The study was carried out using the weight loss technique. Using different concentrations of plant extracts from each type at 25°C and measuring the weight of medium steel (MS) samples before and after immersion in the media of HCl acid and inhibitor. The results obtained showed that the inhibition efficiency of the extract increases with an increase in the concentration of the extract. The adsorption isotherm of natural product on the steel has been determined.

Paper ID: 47

محور العلوم التطبيقية والهندسية – ورقة بحثية

**Sebha University –** بدائل الركام (الطبيعية والصناعية) وتأثيرها على الخواص  
**Libya** الميكانيكية للخرسانة (دراسة مرجعية)

ابوالقاسم مصباح الفروحي، محمد الكيلاني يحيى

Aboa.lefrojy@sebhau.edu.ly, moh.yahya@sebhau.edu.ly

المخلص:

صناعة الخرسانة هي العنصر الالهم في قطاع البناء، ونظرا للاستنزاف الهائل في موارد مكونات الخرسانة من ركام ناعم وركام خشن فالبحت عن بدائل اخرى طبيعية او صناعية امر في غاية الالهمية. قام الباحثون باستفاضة بدراسة هذه المصادر وتجريب كم هائل من هذه البدائل للوصول الى مواصفات جيدة للخرسانة وتقوية الخرسانة وكانت هذه البدائل طبيعية ومن مخلفات الهدم ومن النفايات الزراعية والصناعية والبلاستيكية، وتوصلوا في بعض الاحيان الى نتائج مرضية زادت من قوة الخرسانة بطرق اقتصادية وبدائل جديدة اقتصادية وظهرت الدراسات بدائل اكثر ومستوى استبدال اكثر للركام الناعم من الركام الخشن الذي يمكن استبداله بالكامل. وجد ان من افضل بدائل الركام الناعم السيراميك وبقايا الرصاص، ومن افضل بدائل الركام الخشن السيراميك وخبث افران الصناعة وانه يمكن الحصول على ركام جيد من البلاستيك يستخدم لخرسانة الواجهات والغير هيكلية، وان الركام المتحصل عليه من المخلفات الزراعية تظهر عموماً جودة مقبولة من حيث امتصاص الماء، والامتصاصية، ونفاذية الكلوريد. وترتبط العيوب الرئيسية بانكماش التجفيف العالي والقابلية للهجوم الكيميائي الشديد وارتفاع درجة الحرارة. وان الرخام بديل جيد الركام سواء كان خشن او ناعم خصوصا مع نسبة استبدال 50%. وايضا الزجاج والركام المعاد تدويره من مخلفات الخرسانة بدائل جيدة

تمت مراجعة تأثير هذه المخلفات على خصائص الخرسانة مثل القوة الضاغطة والخصائص الفيزيائية الأخرى. وقد وجدت الدراسة أن بعض المخلفات يمكن استخدامها كبديل كامل للركام التقليدي، مما يقلل من استهلاك الموارد الطبيعية ويحسن الاستدامة البيئية لصناعة الخرسانة.



Paper ID: 48

محور العلوم التطبيقية والهندسية – ورقة بحثية

Sebha University – Libya**Improving Content Recognition of X-ray  
Images of Baggage Using Deep CNN in  
Customs Administration****Mabroukah Amarif, Abraheem Jabur****mab.imaref@sebhau.edu.ly, ibrahemgabr1919@gmail.com****ABSTRACT:**

With the increasing security threats and the need for ensuring the safety of the movement of passengers and goods through countries, customs inspections at airports and border crossings are more important than ever. Customs departments currently rely mainly on visual inspection to detect dangerous and prohibited items in X-ray images of baggage. However, this traditional approach faces many challenges such as the possibility of human errors and the long time spent in the inspection process, in addition to the possibility of human errors in analyzing and interpreting complex X-ray images. Therefore, the need has emerged to use advanced artificial intelligence techniques to improve the speed and accuracy of detecting prohibited materials. This research seeks to improve the recognition of the content of X-ray images of baggage in customs administration using deep convolutional neural network models of artificial intelligence. A number of experiments have been carried out to improve the accuracy and detection of dangerous materials, especially firearms, sharp materials and knives, through automated X-ray images of baggage using three models of convolutional neural networks which are VGG16, ResNet50, and InceptionV3. The aim of using different models is to obtain the highest accuracy among them. The three models has been trained and tested using a huge SIXray dataset, which specializes in X-ray images of baggage. The results show that the VGG16 model has outperformed the others with a high accuracy exceeding 97%. The contribution of this research is to enhance the efficiency of customs inspection operations and improving security and safety levels through accurate and rapid automated detection of dangers materials to prevent them from being entered to the country.

Paper ID: 53

محور العلوم التطبيقية والهندسية – ورقة بحثية

الإضافات المختلفة وتأثيرها على الخواص الميكانيكية

جامعة سبها – ليبيا

للخرسانة (ورقة مرجعية)

هدى عبد السلام إبراهيم عزاقة، محمد الكيلاني يحيى

hu.azaga@sebhau.edu.ly, moh.yahya@sebhau.edu.ly

الملخص:

تعرف الاضافة بأنها مادة أخرى غير الماء والركام والإسمنت الهيدروليكي يمكن إضافتها إلى الخرسانة قبل أو أثناء خلطها

وتصنف على أنها مساعدات إضافة معالجة في تصنيع ومناولة الخرسانة الجاهزة.

يتضمن هذا البحث مراجعة ومراجعة للعديد من الأوراق العلمية التي تبحث في مجال هذه المواد المضافة من حيث أنواعها وتصنيفها وتأثيرها السلبي أو الإيجابي على خليط الخرسانة. تمت مراجعة تأثير هذه المخلفات على خصائص الخرسانة مثل القوة الضاغطة والخصائص الفيزيائية الأخرى. وقد وجدت الدراسة أن بعض المخلفات يمكن استخدامها كبديل كامل للركام التقليدي، مما يقلل من استهلاك الموارد الطبيعية ويحسن الاستدامة البيئية لصناعة الخرسانة.

Paper ID: 54

محور العلوم التطبيقية والهندسية – ورقة بحثية

Sebha University – Libya

محاكاة اعتمادية الترانزستور IGBT في منظومة

الطاقة الشمسية

أحمد بوسيف عبد الرحمن، سالم صالح أبوبكر، حامد عبد الحق سعيد

Ahm.ishteewi@sebhau.edu.ly, Sale.abdallh@sebhau.edu.ly,

ha.imhemmad@sebhau.edu.ly

الملخص:

اكتسبت أنظمة القدرة الالكترونية تدريجيا مكانة مهمة في مجموعة واسعة من التطبيقات الصناعية، ووفقا لذلك تبدل الأبحاث الحديثة جهدا لتحسين اعتمادية أنظمة القدرة الالكترونية للامتثال لقيود أكثر صرامة علي السلامة والتكلفة والاعتمادية. تتكون أنظمة القدرة الالكترونية من مكونات مختلفة ومن بينها اجهزة اشباه موصلات الطاقة وهي واحدة من أكثر مكونات الدوائر الالكترونية عرضة للأعطال، وتلعب دورا رئيسيا في مخرجات واعتمادية أنظمة القدرة الالكترونية الشاملة. احدى هذه العناصر هو ترانزستور ثنائي القطب معزول البوابة IGBT، كما ان اجهاد درجة الحرارة هو عامل ضغط رئيسي يؤدي الي فشل وحدات IGBT. في هذه الورقة تم دراسة اليات الفشل واعتمادية ترانزستور IGBT في تطبيقات الطاقة الشمسية، وجراء المحاكاة لتقييم سلوك الترانزستور في ظل ظروف التشغيل المختلفة، مثل درجات الحرارة المتفاوتة باختلاف الاشعاع الشمسي على مدار اليوم، ومستويات الجهد.

Paper ID: 55

محور العلوم التطبيقية والهندسية – ملصق بحثي

Sebha University - Libya

## Synthesis and characterization of some Mixed Ligand Complexes

Maryam E. Younes, Abdusalam M. Hamil, Khalifa M. Khalifa

mre.ali@sebhau.edu.ly

**ABSTRACT:**

Some mixed ligand complexes of Cr(III), Mn(II) and Fe(II) derived from DL-Phenylalanine and 1,10-Phenanthroline monohydrate were prepared and characterized on the basis of physical characteristics, micro-analytical data (CHN), molar conductivity, magnetic moment measurement, IR and UV-Vis data. The elemental analysis data showed the isolated complexes in 1:1:1 [M:L:L] ratio. The obtained molar conductance values revealed the complex of  $[Cr(L1)(L2)(H_2O)Cl]Cl(H_2O)_2$ ,  $[Mn(L1)(L2)(H_2O)_2]Cl$  and  $[Fe(L1)(L2)(H_2O)_2]Cl(H_2O)_2$  are electrolytic in nature. The results of magnetic moment measurements exhibited the existence the complexes of Cr(III), Mn(II) and Fe(II) have unpaired electrons. IR spectral data showed that the ligands are coordinated to the metal ions in as bidentate manner with donor sites. The electronic spectral results display the presence of the electronic transitions in the complexes, the data suggest that the Cr(III), Mn(II) and Fe(II) complexes have an octahedral geometrical structure.

Paper ID: 67

محور العلوم التطبيقية والهندسية – ورقة بحثية

Sebha University – Libya

**Analytical study of global solar radiation  
and climate data for solar energy system  
applied at south of Libya**

**Ali Abdalraheem, Baba Omar**

**[ali.abdalrhem@sebhau.edu.ly](mailto:ali.abdalrhem@sebhau.edu.ly), [bab.omar@sebhau.edu.ly](mailto:bab.omar@sebhau.edu.ly)**

**ABSTRACT:**

Increasing of the energy demand and the global concern about preserving the environment using fossil fuels has led to the use of environmentally friendly renewable energies. The most reliable renewable energy is solar energy. It is an abundant and practically limitless source of energy. This paper conducts a statistical analysis of solar radiation and the impact of other weather factors on it. The solar radiation is an important factor in determining or designing solar energy systems. We analyzed a data of four cities located in western, eastern, northern and southern Libya. Microsoft Excel used to conduct this analysis and simulated 1 kWp of PV modules by SAM software for the four cities to know the amount of its annual productivity. Comparison and statistically analysis between them are in terms of global solar radiation, relative humidity and temperatures. The results showed that the city of Sebha has the highest average daily solar radiation compared to other cities with the strongest annual productivity reaching 1833 kWh/kWp year. Which makes it more amenable to a solar energy system.

Paper ID: 71

محور العلوم التطبيقية والهندسية – ورقة بحثية

Sebha University – Libya**Impact of wall material types on cooling  
and heating loads of a residential building  
at Sebha city conditions****Mohamed I. Alowa, Mohamed A. Hossin, Mohamed A. Hamouda,  
Hamed A. Said****moh.alowa@sebhou.edu.ly, Moh.hossin@sebhou.edu.ly,****moha.hamoudah@sebhou.edu.ly, ha.imhemmad@sebhu.edu.ly****ABSTRACT:**

In the past few years, many countries have seen a significant increase in overall energy demand. Building energy consumption for air conditioning and electric heating represents a remarkably high percentage of total energy consumption in Libya. In addition, high temperatures in the summer lead to a significant increase in energy needs, which in turn depends on building materials used in the building walls. In this study, a simulation was carried out using MATLAB program for seven different types of wall materials available in Sebha city. The residential house with an area of 170 m<sup>2</sup> in is used as sample in this simulation. In MATLAB, the ASHRAE method is used for calculation of thermal load of house. The wall material used in our simulation includes hollow cement bricks, red bricks, sand bricks, expanded polystyrene (EPS), insulated or double bricks (with air gap), limestone brick, and clay bricks. Thermal loads were calculated using via the MATLAB program over four months, January and December for the heating load and July and August for the cooling load. The study showed that the wall of cement bricks has the highest load of (8.16 kw) at 7 a.m. and the sand has (1.95 kw) at the same time of the heating load in January. The highest cooling load in July was (10.1 kw) for cement bricks at 20 o'clock and at the same time (1.7 kw) for sand bricks. Since Sebha city has high solar radiation during the year, we recommend to use solar energy to supply residential buildings with the energy needed for cooling and heating processes to save energy consumption.

Paper ID: 76

محور العلوم التطبيقية والهندسية – ورقة بحثية

Sebha University – Libya

محاكاة إشارة الرنين المغناطيسي الوظيفي للدماغ

أحمد بوسيف عبد الرحمن، حامد عبد الحق السعيد، تبرة عبد الله محمد

Ahm.ishteewi@sebhau.edu.ly, ha.imhemmad@sebhau.edu.ly,

Tebr.Faraj@sebhau.edu.ly

المخلص:

تهدف هذه الدراسة إلى تحسين تقنية الرنين المغناطيسي الوظيفي (fMRI) لتحديد مناطق الدماغ السليمة والمصابة بدقة أكبر. ونظراً لعدم انتشار تقنية fMRI على نطاق واسع، تسعى الدراسة إلى شرحها بأسلوب سهل الفهم. وتم تحليل تجربتين سمعية وبصرية، على مجموعة من المشاركين وتحليل إشارة الرنين المغناطيسي باستخدام برنامج SPM12 لتقسيمها إلى أجزاء زمنية صغيرة لحساب متوسط شدة الإشارة في كل جزء زمني لإنشاء صورة للنشاط الدماغى واختبار أساليب مختلفة لإزالة الضوضاء من بيانات الرنين المغناطيسي.

كما تم دراسة صور الرنين المغناطيسي الوظيفي للقشرة البصرية، وكذلك القشرة السمعية، وقد أظهرت النتائج أن وجود الدم غير المؤكسج يقلل من إشارة fMRI المقاسة في صور الرنين المغناطيسي، نسبة إلى وجود الدم المشبع بالأكسجين، وأيضاً بينت النتائج اعتماد التصوير بالرنين المغناطيسي MRI على زمن الصدى وكانت افضل شدة إشارة متحصل عليها عند (40-50)، كما وضحت النتائج تأثير حجم الفوكسل على جودة الصور فكلما زاد حجم الفوكسل قلت الدقة المكانية، أيضاً وضحت النتائج كيفية تأثير نسب الإشارة إلى الضوضاء المختلفة على الأنماط المكانية والزمانية للنشاط الذي يتم قياسه بواسطة الرنين المغناطيسي الوظيفي، كما تم تسليط الضوء على كيفية تحويل بيانات fMRI من سلسلة زمنية خام للصور إلى خريطة إحصائية لوظيفة الدماغ.



Paper ID: 92

محور العلوم التطبيقية والهندسية – ورقة بحثية

**Vibrational Normal Modes Investigation of  
4-Methyl Triazole [4,5-c] Pyridine Using  
Density Function Theory (DFT)-Chemical  
Quantum Calculation: Computer Simulation**

Sebha University – Libya

Eslam. Abo alwafa, Abudelrhman. Faraj

esal.ali@sebhau.edu.ly

**ABSTRACT:**

Fourier transform IR and Raman spectra, vibrational energy level, and potential energy distribution (PED) of 1H- and 3H-4-methyl-1,2,3-triazolo[4,5-c]pyridine tautomers, have been determined using density function theory (DFT) at the B3LYP/6-31G(d,p) level. The results of experimental values obtained an agreement with the theoretical model of geometry and vibration levels, the optimised bond lengths and bond angles are in good agreement with X-ray data of other triazole-pyridine compounds.

Paper ID: 94

محور العلوم التطبيقية والهندسية – ملصق بحثي

**SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF 2-AMINO-N-(2,4-DINITROPHENYL) BENZOHYDRAZONIC ACID Cr(III), COMPLEX**

**Sebha University - Libya**

**Salleemah A. Abdulsalam, Abdulsalam M. Hamil, Khalifa M. Khalifa**

**Sall.amhimmid@sabhau.edu.ly**

**ABSTRACT:**

New Cr(III) complex with Schiff base derived from 2-amino-N-(2,4-nitrophenyl) benzohydrazonic acid formed from the condensation reaction of 2,4-dinitrophenyl hydrazine and 2-aminobenzoic acid was synthesized and characterized based on physical, micro-analytical data (CHN), molar conductivity, magnetic moment measurements, Mass spectra, <sup>1</sup>HNMR, IR, and UV-Vis spectrum data. The elemental analysis data showed the isolated complex is in a 1:1 [M:L] molar ratio. The obtained molar conductance values revealed the obtained complex of [CrL(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>Cl]Cl has an electrolytic nature. The magnetic moment measurements exhibited the existence of Cr(III) has octahedral geometry.

Paper ID: 95

محور العلوم التطبيقية والهندسية – ملصق بحثي

SYNTHESIS CHARACTERIZATION OF 2-((2-

Sebha University - Libya (2,4DINITROPHENYL) HYDRAZINEYLIDENE)

METHYL) PHENOL Fe(II) COMPLEX

Fatima Mohammed, Abdulsalam M. Hamil, Khalifa M. Khalifa

fati.mohammed35@sebhau.edu.ly

**ABSTRACT:**

A new Fe(II) compound with a Schiff base derived from 2-((2-(2,4-dinitrophenyl)hydrazinylidene)methyl)phenol formed by the condensation reaction of 2,4-dinitrophenylhydrazine and salicylaldehyde was synthesized and characterized based on physical properties. CHN data, molar conductivity, magnetic moment measurements, mass spectra, and <sup>1</sup>HNMR, IR, and UV spectroscopy data. Preliminary analysis data showed isolated complexes with a 1:1 [M:L] ratio. Molar conductivity values showed that the compound was not amenable to electrolysis. Magnetic moment measurements showed the presence of one electron in the iron(II) complex. Infrared spectroscopic data showed the main coordination sites of 2-((2-(2,4-dinitrophenyl)hydrazinylidene)methyl)phenol, and the ions toward Fe(II) electronically. The presence of electronic transitions in the Schiff base and its complexes. The data indicate that the Fe(II) complex has an octahedral geometric structure.

Paper ID: 103

جامعة سبها – ليبيا

جامعة وادي الشاطئ – ليبيا

محور العلوم التطبيقية والهندسية – ملصق بحثي

التصميم المثالي لحقول الخلايا الشمسية: حالة

دراسية مدينة براك الشاطئ-ليبيا

احمد امحمد الطاهر، ياسر نصار

ahme.altaher@sebhou.edu.ly

المخلص:

في إطار التوجه نحو استخدام الطاقات المتجددة كبديل عن النفط في توليد الطاقة الكهربائية للوصول الى مساهمة الطاقات المتجددة في مزيج الطاقة تتعدى 50% في عام 2050 ولتحقق قدر من الاستدامة ومساهمة منها مع المجتمع الدولي في تلطيف الضرر البيئي الناجم من حرق الوقود الاحفوري، وضعت هذه الدراسة الأساس الهندسي لتصميم حقول الخلايا الشمسية في ليبيا، واتخذت مدينة براك الشاطئ كحالة دراسية. استجد برنامج الإكسل من حزمة الميكروسوفت للتحليل الطاقوي-الاقتصادي-البيئي لحقل خلايا شمسي افتراضي بقدرة MW60 ووصولاً الى معالم التصميم المثالية لهذا الحقل، والتي تمثلت في: زاوية ميلان الصفوف، النسبة التصميمية (نسبة المسافة الفاصلة بين الصفوف الى ارتفاع الصف)، عدد الصفوف. كما تم اعتماد تكلفة وحدة الطاقة المنتجة كمرجعية لعملية الاثمنة. بينت النتائج عليها أن الزاوية المثالية 25 درجة وعدد الصفوف الحقل تساوي 20.5 صفا، والنسبة التصميمية 1.7. كما تم حساب الظل اللحظي للحقل الشمسي. كما تمت دراسة حساسية بعض المتغيرات الاقتصادية مثل سعر الأرض وتكلفة شراء الطاقة المنتجة، وتكلفة الضرر البيئي في اتخاذ القرار بانشاء حقول الخلايا الشمسية في المنطقة.

Paper ID: 120

محور العلوم التطبيقية والهندسية – ملصق بحثي

نتائج أولية لنموذج الكشف عن رقم تعريف المركبة

باستخدام YOLOv5

جامعة سبها – ليبيا

زاهية شحات جعراي، حسن صالح القذافي، إبراهيم السنوسي نصر

za.khalifa@sebhau.edu.ly

الملخص:

يتم التعرف على المركبات من خلال لوحة ترخيص المركبة، حيث تمتلك كل مركبة لوحة تميزها عن الأخرى. لا يعد التعرف على المركبة من خلال لوحة الترخيص حلاً نهائياً، حيث يمكن إزالة لوحة المركبة أو سرقتها أو العبث بها، كما يمكن التعرف على المركبة من خلال رقم تعريف المركبة (VIN)، وهو عبارة عن مجموعة متميزة من الأرقام والحروف التي تعطى لكل سيارة عند الإنتاج ولا يمكن إزالتها أو تغييرها. يمكن استخدام رقم VIN للتعرف على هذه المركبات تلقائياً من خلال تصميم نظام يتم من خلاله التعرف على هذه المركبات. نقترح في هذه الدراسة نظام الكشف الألي عن VIN من خلال تدريب نموذج YOLOv5 أظهرت النتائج تدريب  $\text{Recall}=99.2\%$ ،  $\text{precision}=99\%$ ،  $\text{mAP}@0.5:0.90=83\%$ ،  $\text{mAP}@0.5=99.4$

Paper ID: 126

محور العلوم التطبيقية والهندسية – ورقة بحثية

Sebha University – Libya

University of Newfoundland  
– Canada

**MOF-5 Based Mesh for the Separation of  
the Oil-Water Mixture**

University of Tripoli – Libya

Mohammed Alskait, Abdelsalam Abugarara, Amer Aborig, Stephen Butt  
a\_nasar@mun.ca

**ABSTRACT:**

The petroleum industry inevitably produces large amounts of oily wastewater. Environmentally permissible treatment of oily wastewater is a major problem for the petroleum industry. Nowadays, the focus has been an awareness of the treatment methods of oily wastewater. Therefore, oil-water separation has become a recent problem, and it must be explored and resolved by petroleum Industries. The paper investigates and discusses the challenge of treating oily wastewater in the petroleum industry and the recent focus on oil-water separation methods. The study presents the development of a metal-organic framework (MOF) coated mesh for this purpose. The MOF-5 are prepared using a solvothermal method and characterized using XRD and SEM. The coated mesh exhibits superoleophobic properties with a contact angle exceeding  $150^{\circ}$ , making it promising for oil-water separation. The study employs a two-stage process involving a mesh to remove macro-sized droplets and polish to remove nanosized droplets. Gas chromatography - flame ionization detector (GC-FID) is used to characterize total petroleum hydrocarbons (TPHs) and separation efficiency. The results indicate a reduction of TPHs to 5 ppm and 98% separation efficiency after treatment.

Paper ID: 127

محور العلوم التطبيقية والهندسية – ورقة بحثية

University of Newfoundland

– Canada

**Kick Detection Methods in Oil and Gas**

University of Zintan – Libya

**Drilling Operations: A Review**

Sebha University – Libya

**IbrahimFutheiza, Abdelsalam Abugharara, Amer Aborig , Stephen Butta\_nasar@mun.ca**

**ABSTRACT:**

Kick detection is a critical aspect of drilling operations as it ensures the safety and efficiency of the drilling process. Over the years, various methods have been developed and utilized to detect kicks in real-time. This review paper aims to provide a comprehensive overview of the different kick detection methods, their strengths, limitations, and the challenges associated with their implementation. The review also explores the advancements made in kick detection through research and development efforts, highlighting the potential for improving confidence among field drillers. By analyzing existing literature and research studies, this paper aims to contribute to the understanding and advancement of kick detection methods in the drilling industry.



Paper ID: 6

محور العلوم الإنسانية – ورقة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

قلق المستقبل لدى طلاب الدراسات العليا بجامعة سبها  
في ضوء بعض المتغيرات

بسمة أبوخزام فرج أبوخزام، أسماء أحمد علي أحمد، ندى صالح محمد الدرازي،  
فتحية سالم سالم أعجال

bas.abuikhzam@sebhau.edu.ly, asma.aboauena@sebhau.edu.ly,

nada.aldraze@sebhau.edu.ly

الملخص:

هدف البحث إلى التعرف على قلق المستقبل لدى طلاب الدراسات العليا بجامعة سبها، وعلى الفروق في قلق المستقبل تبعاً لمتغيري الجنس والتخصص الدراسي، وتم تطبيق مقياس قلق المستقبل على عينة قوامها (165) طالباً وطالبة، معتمداً على المنهج الوصفي "المسح بالعينة"، وللتحقق من الفروض استخدم الاختبار التائي لمجموعة واحدة، والاختبار التائي لعينتين مستقلتين، واختبار مان وتني، ومعامل الارتباط، وتحليل الانحدار الخطي المتعدد التدريجي وظهرت النتائج: إن مستوى قلق المستقبل لدى طلاب الدراسات العليا بجامعة سبها فوق الوسط بدرجة دالة إحصائية عند مستوى 0.01، ماعداً بعد (التشاؤم والخوف من المشكلات المستقبلية) دون الوسط بدرجة دالة إحصائية، وعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في قلق المستقبل تبعاً لمتغيري الجنس والتخصص.

Paper ID: 7

محور العلوم الإنسانية – ورقة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

السلوك الصحي لدى مرضى السكري بمدينة سبها

ندى عبد الرحمن الغول، فتحية سالم سالم أعجال

nada.alghoul@sebhau.edu.ly

المخلص:

يهدف البحث إلى التعرف على السلوك الصحي لدى مرضى السكري بعيادة السكري بمدينة سبها، وعلى دلالة الفروق في السلوك الصحي تبعاً لمتغيري "الجنس، العمر"، اعتماداً على المنهج الوصفي "المسح بالعينة" مستخدماً استبيان السلوك الصحي إعداد الباحثة على عينة قوامها (245) مريض سكري، باستخدام الاختبار التائي لعينة واحدة، واختبار مان وتني، واختبار تحليل التباين، اسفرت النتائج عن أن مستوى السلوك الصحي لدى مرضى السكري بمدينة سبها دال إحصائياً بدرجة فوق الوسط الفرضي، بينما بعد (السلوك الرياضي) غير دال إحصائياً بدرجة دون الوسط الفرضي، وعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية لجميع ابعاد السلوك الصحي تبعاً لمتغيري الجنس والعمر.

Paper ID: 11

محور العلوم الإنسانية – ورقة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

معوقات استخدام التعليم الإلكتروني لدى أعضاء هيئة

التدريس بجامعة سبها في ضوء بعض المتغيرات

خديجة عصمان علي زايد، فتحية سالم سالم أعجال

Kha.osman@sebhau.edu.ly

الملخص:

يهدف البحث الحالي الى التعرف على معوقات استخدام التعليم الإلكتروني لدى أعضاء هيئة التدريس بجامعة سبها، وعلى الفروق في استخدام التعليم الإلكتروني في ضوء متغيري (الجنس، المؤهل العلمي)، ولتحقيق تلك الأهداف تم استخدام استمارة معوقات استخدام التعليم الإلكتروني من إعداد الباحثة، بعد التأكد من صدق وثبات الاستمارة طبقت على عينة طبقية نسبية قدرت بحوالي(155) عضوا هيئة التدريس بجامعة سبها، بنسبة تمثيل (15%) من أفراد المجتمع، مستخدما المنهج الوصفي "المسح بالعينة"، وللتحقق من فروض البحث استخدمت الباحثة الوسائل الإحصائية المتمثلة في الاختبار التائي لعينة واحدة، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، والوزن النسبي، واختبار مان وتني، والاختبار التائي لمجموعتين مستقلتين، وتوصلت نتائج البحث إلى أن مستوى معوقات استخدام التعليم الإلكتروني لدى أعضاء هيئة التدريس بجامعة سبها دالة إحصائياً فوق الوسط، ، ووجود فروق ذات دلالة إحصائية في معوقات استخدام التعليم الإلكتروني لدي أعضاء هيئة التدريس بجامعة سبها تبعا لمتغير الجنس (ذكور، إناث)، وكانت الفروق في اتجاه الذكور، ووجود فروق ذات دلالة إحصائية في معوقات استخدام التعليم الإلكتروني لدى أعضاء هيئة التدريس تبعا لمتغير المؤهل العلمي (دكتوراه، ماجستير) في بعد (الجوانب المتعلقة بالأستاذ والطالب)، والدرجة الكلية للاستمارة، وكانت الفروق في اتجاه حملة دكتوراه، وعدم وجود ذات دلالة إحصائية في معوقات استخدام التعليم الإلكتروني لدى أعضاء هيئة التدريس تبعا لمتغير المؤهل العلمي (دكتوراه، ماجستير) في بعدي (الجوانب الإدارية والمالية، الجوانب المتعلقة بالتعليم الإلكتروني).

Paper ID: 12

محور العلوم الإنسانية – ورقة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

التوجه نحو الحياة لدى عينة من طلاب كلية القانون بجامعة

سبها في ضوء بعض المتغيرات

علي الغزالي علي الغزالي، نعيمة أبوبكر سالم النجار، سليمة محمد علي الرشيد

ali.ghazali@sebhou.edu.ly, naie.ahmed@sebhou.edu.ly

الملخص:

هدف البحث الحالي إلى التعرف على مدى ما يتمتع به طلاب كلية القانون بجامعة سبها من التوجه نحو الحياة، والكشف عن الفروق الدالة إحصائيًا في التوجه نحو الحياة سبها تبعًا لمتغيري النوع، والسنة الدراسية، ولتحقيق تلك الأهداف تم استخدام مقياس التوجه نحو الحياة من إعداد الباحثون، بعد التأكد من صدق وثبات المقياس طبقت على عينة عشوائية طبقية قدرت بحوالي (68) طالبًا وطالبة من كلية القانون بجامعة سبها وقدر عددها بـ (18) طالبًا، و (50) بنسبة تمثيل (25%) من أفراد المجتمع، مستخدما المنهج الوصفي التحليلي، وتوصلت نتائج البحث إلى: مستوى التوجه نحو الحياة لدى عينة من طلاب كلية القانون بجامعة سبها يفوق الوسط الفرضي، لا توجد فروق دالة إحصائيًا في التوجه نحو الحياة لدى عينة من طلاب كلية القانون بجامعة سبها في ضوء بعض المتغيرات تعزي لمتغير النوع، لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في التوجه نحو الحياة تعزي لمتغير السنة الدراسية ككل، في حين توجد فروق ذات دلالة إحصائية في التوجه نحو الحياة لدى عينة من طلاب كلية القانون بجامعة سبها في ضوء بعض المتغيرات تعزي لمتغير السنة الدراسية ولصالح طلاب السنة الثانية.

Paper ID: 30

محور العلوم الإنسانية – ورقة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

قصة (حكاية الأستاذ الذي...!!) لأحمد نصر نموذجاً

سالم مسعود العرابي

Sal.alboghdadi@Sebhau.edu.ly

الملخص:

الدراسة الأسلوبية للنص الأدبي تسعى لتسليط الضوء على لغته باعتبارها مصدراً أولاً وأخيراً؛ وبالنظر إلى جذور نشأة الأسلوبية وعلاقتها الوثيقة باللغة وعلم اللغة العام أي اللسانيات، وبالنظر إلى أنها منهج شكلي في دراسة لغة النص الأدبي، فإنه لا بد من أن تكون دراسة اللغة وسبر غورها المدخل الرئيس لدراسة السمات الأسلوبية في الأعمال الأدبية على الأسلوبية أن يعتني بكافة مستويات النص، لإنجاز إجراءات الكشف عن خصائص النص من صوت وصرف وتركيب ودلالة وبيان تأثيراتها في النص الأدبي، تهدف الدراسة إلى مقارنة النص السردي (حكاية الأستاذ الذي...!!) مقارنة أسلوبية، والوقوف على المظاهر الأسلوبية ومعرفة خصائص أسلوب كاتب النص وكيف تعامل مع اللغة في صياغة نصه. أما الأسئلة في هذا البحث هي التي يستخدمها الباحث كهدف لمعرفة وفهم جمال أو فن الجملة المستخدمة، منها. كيف استطاع الكاتب بناء شخصيات نصه من خلال اللغة في قصة "حكاية الأستاذ الذي...!!" لأحمد نصر؟. ما العلاقة بين اللفظ أو الجملة بالأسلوب في القصة.

Paper ID: 34

محور العلوم الإنسانية – ورقة بحثية

جامعة سيها - ليبيا

مستوى تقدير الذات لدى عينة من النساء المتأخرات في  
الانجاب بمركز علاج تأخر الإنجاب والخصوبة بمدينة سيها

فاطمة أحمد قاطش لجهر، فاطمه محمد قنون، نجاة يونس عبدالله هويدي، إبراهيم  
أحمد حمزة

Fatimaahmadlajhar@gmail.com, naj.rwaaj@sebhou.edu.ly,

fatimaganon91@gmail.com, dribrahim@gmail.com

الملخص:

هدفت الدراسة الحالية للتعرف على مستوى تقدير الذات لدى النساء المتأخرات في الإنجاب بمركز علاج تأخر الإنجاب والخصوبة بمدينة سيها والكشف عن الفروق الدالة بين النساء المتأخرات في الانجاب وفق مجموعته من المتغيرات (العمر، المستوى التعليمي، عدد مرات الاجهاض، مدة الزواج). استخدمت الباحثات مقياس تقدير الذات إعداد كوبر سميث واستخدمت الباحثات المنهج الوصفي اشتملت العينة على (150) امرأة من النساء المترددات على مركز علاج الخصوبة والإنجاب بمدينة سيها اخترت العينة بطريقه عشوائية وأسفرت النتائج على:

1. مستوى تقدير الذات لدى عينة من النساء المتأخرات في الانجاب دال إحصائياً بدرجة دون الوسط الفرضي.
2. عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية في تقدير الذات لدى عينة من النساء المتأخرات في الانجاب تبعاً لمتغير العمر (20 – 29، 30 - 39، 40 ما فوق).
3. عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية في تقدير الذات لدى عينة من النساء المتأخرات في الانجاب تبعاً لمتغير المستوى التعليمي (ما قبل الجامعي، جامعي، ما فوق).
4. عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية في تقدير الذات لدى عينة من النساء المتأخرات في الانجاب تبعاً لمتغير عدد مرات الاجهاض (لم يحدث، مرة واحدة، مرتين، ثلاث ما فوق).
5. عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية في تقدير الذات لدى عينة من النساء المتأخرات في الإنجاب تبعاً لمتغير مدة الزواج (أقل من سنتين، ثلاث سنوات، أربع سنوات، خمس ما فوق).

Paper ID: 38

محور العلوم الإنسانية – ورقة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

البدعة ضوابطها، والحد من انتشارها

كريمة مسعود الهادي أحمد، أبو بكر محمد أبو بكر نور الدين

Karemamasood97@gmail.com

الملخص:

تناولت هذه الدراسة ظاهرة البدعة، التي تعد من الأمور المهمة والدقيقة في الشريعة الإسلامية، و يكمن خطرها في تغيير الدين وتشويه صورته، وذلك بتبديل الشريعة وتحريفها، وستنصب هذه الدراسة على جوانب معينة منها، دراسة مفهوم البدعة من حيث اللغة والاصطلاح، وذكر أقوال العلماء من حيث اختلافهم واتفاقهم فيها، ثم ذكر الضوابط التي تضبط بها البدعة والتفريق بينها وبين المعصية، ومعرفة متى تكون البدعة في العبادات؛ ومتى تكون في العادات والمعاملات، ويأتي بعد ذلك بيان اهم الأسباب التي تؤدي إلى ظهور هذه البدع، كما ثم تبين كيفية معالجة المجتمعات الإسلامية من تفشي خطرها؛ والحد من انتشار البدع والقضاء عليها.



Paper ID: 40

جامعة سبها - ليبيا

محور العلوم الإنسانية – ورقة بحثية

قضية طريق فزان 1958\_ 1962

سعدة علي إبراهيم يحيى، علي عبد السلام عبد الله خليفة  
sead.yahya@sebhau.edu.ly, ali.khalifa1@sebhau.edu.ly

الملخص:

تعد قضية طريق فزان واحدة من أهم القضايا التي واجهت حكومة عبد المجيد كعبار (1957-1960م)، وكذلك حكومة محمد عثمان الصيد (1960-1963م) خلال فترة العهد الملكي (1951-1969م)، وأدت في النهاية إلى سقوط حكومة عبد المجيد كعبار، وجاءت بحكومة محمد عثمان الصيد.

في عام 1958م تقدمت حكومة كعبار بمشروع لربط فزان بمدن الساحل الليبي بطريق يزيد طولها عن ستمائة وخمسين كيلومترا، وأسندت إقامة هذا المشروع لشركة ساسكو التي يملكها عبد الله عابد السنوسي.

كان من المقرر وفقا لشروط العقد الذي أبرم بين الحكومة وشركة ساسكو أن ينتهي العمل بإنجاز الطريق بعد ثلاث سنوات، أي عام 1961م، وبعد فترة وجيزة من التنفيذ بدأت الشركة تطلب من الحكومة مبالغ إضافية لاستكمال المشروع، هنا بدأت تظهر شبهات فساد بين حكومة كعبار والشركة، وتسرب الخبر للصحافة الليبية، وبدأت أصوات كتلة المعارضة في البرلمان تنادي بالتحقيق في الموضوع.

طالب البرلمان حكومة كعبار للمتول أمام البرلمان يوم 3 أكتوبر 1960م للمساءلة، ولم يحضر كعبار الجلسة، فزاد الضغط على الحكومة من قبل البرلمان والشارع الليبي الذي تفاعل مع القضية باعتبارها قضية فساد. وصّى البرلمان بسحب الثقة من الحكومة، فقدمت حكومة عبد المجيد كعبار استقالتها.

أصدر الملك إدريس السنوسي مرسوما في السادس عشر من أكتوبر 1960م، بتكليف محمد عثمان الصيد بتشكيل الحكومة الجديدة، وكان على حكومة الصيد أن تبدأ عهدها بحل قضية طريق فزان.

تلقي هذه الورقة الضوء بشيء من التفصيل على قضية طريق فزان، وكيف تعامل معها البرلمان الليبي، وكيف أسقطت هذه القضية حكومة كعبار، وكيف تعاملت معها حكومة الصيد، وكيف تمكنت من حلها.

Paper ID: 42

جامعة بني سويف - ليبيا

## محور العلوم الإنسانية – ورقة بحثية الخبرات الصادمة وعلاقتها بالمساندة الاجتماعية لدى النساء الأرامل بمدينة بني سويف

إلهام محمد حسن يحيى، علي محمد الشاعر

Karemmasood97@gmail.com

### الملخص:

هدف هذا البحث إلى معرفة العلاقة بين الخبرات الصادمة، والمساندة الاجتماعية لدى النساء الأرامل بمدينة بني سويف، والتعرف على مستوى كل من الخبرات الصادمة، والمساندة الاجتماعية لديهن، ومعرفة الفروق وفقاً للمتغيرات الأتية: (العمر-سنوات الترمول- المستوى التعليمي – العمل – عدد الأبناء) على كل من الخبرات الصادمة والمساندة الاجتماعية، وأستخدم في هذا البحث المنهج الوصفي التحليلي لوصف الظاهرة وتحليلها، واشتمل مجتمع البحث على جميع النساء الأرامل بمدينة بني سويف والبالغ عددهن (320) أرملة، وتكونت عينة البحث من (216) أرملة، وقد تم اختيارهن بطريقة قصدية ببعض مؤسسات الدولة (التعليم-الصحة-الجمعيات الخيرية-الجهات الأخرى)، أما الأدوات المستخدمة في البحث فهي: استبيان الخبرات الصادمة من إعداد الباحثة، واستبيان المساندة الاجتماعية من إعداد الباحثة، ولتحقيق من فرضيات البحث تم استخدام الاحصاء (معامل ارتباط بيرسون، اختبار "ت" لعينتين، اختبار "ت" لعينة واحدة، التباين البسيط) وتوصل البحث الحالي النتائج التالية:

- 1- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى الخبرات الصادمة لدى النساء الأرامل بمدينة بني سويف لمتوسط أفراد العينة.
- 2- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى المساندة الاجتماعية لدى النساء الأرامل بمدينة بني سويف لمتوسط أفراد العينة.
- 3- لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الخبرات الصادمة والمساندة الاجتماعية لدى النساء الأرامل بمدينة بني سويف.
- 4- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في الخبرات الصادمة لدى النساء الأرامل بمدينة بني سويف تعزى لمتغير العمر لصالح ممن أعمارهن أقل من 40 سنة (وتوجد فروق ذات دلالة إحصائية في المساندة الاجتماعية لدى النساء الأرامل تعزى لمتغير العمر لصالح ممن أعمارهن أقل من 40 سنة، 51سنة) فما فوق.
- 5- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في الخبرات الصادمة لدى النساء الأرامل بمدينة بني سويف تعزى لمتغير سنوات الترمول لصالح ممن عدد سنوات ترمولهن 10 سنوات (لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في المساندة الاجتماعية لدى النساء الأرامل بمدينة بني سويف تعزى لمتغير سنوات الترمول).
- 6- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في الخبرات الصادمة، والمساندة الاجتماعية لدى النساء الأرامل بمدينة بني سويف تعزى لمتغير المستوى التعليمي.
- 7- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في الخبرات الصادمة، لدى النساء الأرامل بمدينة بني سويف تعزى لمتغير العمل لصالح النساء الأرامل التي لا تعمل ولا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في المساندة الاجتماعية تعزى لمتغير العمل لصالح النساء الأرامل التي تعمل.
- 8- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في الخبرات الصادمة، والمساندة الاجتماعية لدى النساء الأرامل بمدينة بني سويف تعزى لمتغير عدد الأبناء.

Paper ID: 43

محور العلوم الإنسانية – ورقة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

الصراط المستقيم مفهومه ودلالته في القرآن

الزهراء عبد السلام محمد حبرشي، العارف نصر

Alza.habrech@sebhou.edu.ly

الملخص:

بسم الله والصلاة والسلام على رسول الله وبعد... فإن هذه الدراسة القائمة على البحث في كتاب الله قد اختير أن يكون موضوعها مهم جدا للمسلمين خاصة في وقتنا الحالي حيث تتراوح الفتن على عتبات المسلمين وداخل دُورهم، والمعصوم منها من عصمه الله. هذا الموضوع هو (الصراط المستقيم) مفهومه ودلالته من كتاب الله الكريم، ويقع في فصلين، وخاتمة؛ تشمل النتائج التي توصلت إليها الباحثة والتوصيات التي خرجت بها بعد استكمال البحث. الفصلان يشتمل كل منهما على ثلاثة مباحث يقسم ما سبق كما يلي: الفصل الأول: مفهوم الصراط. وبه مباحث ثلاثة: الأول؛ معنى الصراط لغة واصطلاحا، والثاني؛ وصف الصراط بصفة المستقيم، والثالث؛ أقوال العلماء في الصراط المستقيم. أما الفصل الثاني فهو بعنوان: دلالات الصراط المستقيم، وبه مباحث ثلاثة؛ المبحث الأول: القراءات الواردة في الصراط، المبحث الثاني: الآيات الواردة في الصراط مع الشرح لبعض منها، المبحث الثالث: أوجه الصراط. ثم خاتمة البحث التي سُردت فيها التوصيات والنتائج التي تم التوصل إليها خلال البحث في هذا الموضوع. هذا وباللّٰه التوفيق وعليه وحده التكلان.

Paper ID: 44

محور العلوم الإنسانية – ورقة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

مصالح الولايات المتحدة الأمريكية في ليبيا 1952-1957م

صالح مسعود صالح إبراهيم، السنوسي عقيلة أحمد الجهيبي

sale.mansour@sebhou.edu.ly

الملخص:

يتناول هذا البحث موضوع المصالح الأمريكية في ليبيا 1952-1957م من حيث حجمها ونوعيتها وأهميتها الاستراتيجية وقد بدأ الوجود العسكري للولايات المتحدة الأمريكية في ليبيا إلى عام 1943م ، عندما سمحت الحكومة البريطانية للقوات الأمريكية بإنشاء مطار الملاحة في طرابلس ، بشكل مؤقت ، إلا أن القيادة الأمريكية سرعان ما أدركت الأهمية الاستراتيجية لتلك للقاعدة ، وفي عام 1952م عقدت الحكومة الليبية المؤقتة اتفاقية مع الولايات المتحدة الأمريكية حصلت بموجبها الأخيرة على مطار الملاحة حيث بقت الاتفاقية مؤقتة والتي صادق عليها مجلس الأمة بعد مفاوضات طويلة. أضفت الاتفاقية الصفة الشرعية على التواجد العسكري الأمريكي في ليبيا لمدة عشرين عاما، بما في ذلك عمليات المسح الجوي وإقامة الجيوش في قاعدة ولس. وفي عام 1957م اطلقت الولايات المتحدة الأمريكية مشروع إيزنهاور الخاص بالشرق الأوسط، والهادف إلى تدعيم السلم والأمن في المنطقة، وأن أميركا مستعدة لمساعدة كل شعوبها في الدفاع عن نفسها ضد أي عدوان مسلح تقوم به أي دولة شيوعية، كما أنها مستعدة لمساعدتها لبناء وتطوير اقتصادها وكل ذلك في إطار الحفاظ على مصالحها وتوسيعها.

Paper ID: 52

محور العلوم الإنسانية – ورقة بحثية  
الأساس الفلسفي لحقوق الإنسان  
وحرياته

أكاديمية الدراسات العليا فرع المنطقة الجنوبية

هنية حمد أبو القاسم محمد

haniyamohammed92@gmail.com

الملخص:

مما لا شك فيه أن فلسفة حقوق الإنسان من أهم المواضيع الحقوقية التي حظيت باهتمام كبير من قبل الأساتذة الجامعيين والباحثين القانونيين والمهتمين بالقضايا الإنسانية على المستوى الدولي والإقليمي والوطني ، فهي ليست حديثه النشأة إنما ترتبط نشأتها بأصول تاريخية وفلسفية وتطورت مع بداية تكون المجتمعات البشرية في العصور القديمة والوسطى فالسلطة السياسية الاستبدادية للحكام والملوك والانقسامات الطبقية السائدة بين أفراد المجتمع ترتب عليها انتهاكات جسيمة لحقوق الإنسان وحرياته حيث منحت الحقوق لفئات معينة دون الأخرى ، فمن هنا تتجلى أهمية دراستنا للأساس الفلسفي لحقوق الإنسان وحرياته فالنضال الحقوقي والإصلاحات التي نادى بها مفكري وفلاسفة العصور القديمة والوسطى والقوانين الوضعية الصادرة آنذاك عن الحكام والأعراف الاجتماعية أسهمت بشكل كبير في تطور مفهوم حقوق الإنسان وبموجبها تمكنت الفئات الفقيرة من التمتع ببعض الحقوق والحریات سواء كانت حقوق شخصية أو اقتصادية أو اجتماعية أو سياسية ، ومن جهة أخرى المبادئ والتعاليم السامية التي نادى بها الديانة المسيحية باحترام الإنسان وكرامته ، وكما نوه عن أهمية مبادئ وأحكام شريعتنا الإسلامية التي تمثل في جوهرها المصدر الأساسي لنشأة الحقوق والحریات وحماية الكرامة الإنسانية ، وأما في العصر الحديث فقد برزت أهم النظريات الفكرية والفلسفية والتي تتمثل قيمتها القانونية في وضع الإطار التأسيسي للدولة ونشأة المبادئ القانونية لحقوق الإنسان وحرياته.

واستنادا على ما سبق تناولنا البحث من خلال مطلبين إذ تطرقنا في المطلب الأول للأصول التاريخية لنشأة حقوق الإنسان حيث تضمن الفرع الأول الحضارات الشرقية والغربية القديمة ومن أهم الحضارات الشرقية حضارة بلاد الرافدين والحضارة المصرية القديمة وأما الحضارات الغربية أبرزها الحضارة اليونانية والرومانية. وفي الفرع الثاني تحدثنا عن الشرائع والأديان السماوية الديانة المسيحية ثم الشريعة الإسلامية ، بينما في المطلب الثاني قد تم تسليط الضوء على الأصول الفكرية والفلسفية لتطور حقوق الإنسان حيث عرضنا أهم النظريات الفلسفية في الفرع الأول تناولنا نظرية القانون الطبيعي وأما في الفرع الثاني نظرية العقد الاجتماعي وختاماً لدراستنا قد سردنا أهم ما توصلنا إليه في هذا البحث من نتائج وتوصيات .

Paper ID: 56

محور العلوم الإنسانية – ورقة بحثية

جامعة سوهاج - ليبيا

أثر الوسائل الطبيّة الحديثة على الإرث الاحتياطي

(ميراث الحمل والموت الجماعي. أنموذجاً)

زينب عبد الرحمن المهدي، مبروكة الرشيد

Zinabaihddar@gmail.com

الملخص:

فهذا بحث يتناول جزءاً مهماً في علم الموارث، ألا وهو الإرث الاحتياطي؛ الذي يشمل: (ميراث الحمل، والمفقود والخنثى، والموت الجماعي)، فهؤلاء كونهم يرثون بالتقدير والاحتياط، بجعل حصة موقوفة احتياطاً حتى يتبين حال كل منهم، ما إذا توفرت فيه شروط الإرث أم لا، فالدراسات الفقهية شهدت تطوراً ملحوظاً فيما يتعلق بالقضايا المعاصرة؛ نتيجة للتطورات التي يشهدها واقع الحياة، وكان لمجال الطب والوسائل الحديثة النصيب الأوفر في هذا التطور. ونظراً لضيق الوقت اقتصرت الباحثة على دراسة تقدير الإرث الاحتياطي لكل من (ميراث الحمل، والموت الجماعي) في ضوء الوسائل الطبية الحديثة، وتم تقسيم البحث إلى مبحثين يندرج تحت كل مبحث منهما عدة مطالب.



Paper ID: 58

محور العلوم الإنسانية – ورقة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

ماهية اللغة ونشأتها

فاطمة إبراهيم يحيى احمد، سالمة صالح فرج

fati.ahmeed@sebhau.edu.ly

الملخص:

شغلت اشكالية ماهية اللغة ونشأتها اللغويين والفلاسفة بنفس القدر ممّا دفعهم للبحث عن جذور المُشكلة مُحاولين فكّ لغزها والرُجوع بها الي عدّة تفسيرات، ومنها تشعّبت الآراء والنّظريات في تفسير هذه الظّاهرة، عليه سنُحاول في هذا البحث عرض بعض النّظريات التي حاولت مُقاربة مسألة أصل اللغة.



Paper ID: 73

محور العلوم الإنسانية – خطة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

**Investigating Procrastination as a factor  
demotivating graduate students in the ELL MA  
program at Sebha University**

Abdulsalam Mohammed Masoud, Mayouf Ali Mayouf  
abd.nooreldeen@Sebhau.edu.ly

**ABSTRACT:**

Academic procrastination is a widespread problem that affects students' capacity for efficient time management and timely task completion. This study examines the impact of both internal and external motivation on postgraduate students in the English Department of the Faculty of Languages' academic procrastination and performance. In order to provide insights for focused interventions, the study attempts to uncover the motivational elements influencing procrastination and their effects on academic achievement. The study questions investigate the main reasons of procrastination, possible remedies, and the impact of motivation on procrastination and performance. The hypothesis posits that postgraduate students' high levels of procrastination are caused by both internal and external motivational variables, which therefore affect their academic success. Using a mixed-methods approach, the study combines interviews and standardized questionnaires. The results show that procrastination, motivation, and performance have a complicated relationship. Procrastination is more common among postgraduate students than among undergraduates, and it is impacted by both internal and external motivation. Perfectionism, fear of failing, and ineffective time management are some of the factors that lead to procrastination. Workshops on time management and creating a positive learning environment are among the suggestions. In general, this research offers significant perspectives for managing obstacles associated with procrastination and encouraging academic success among graduate students in the Department of Languages/English Faculty.

Paper ID: 74

محور العلوم الإنسانية – خطة بحثية

## Difficulties Faced by Libyan EFL Sebha University Students in Learning Syntax

جامعة سبها - ليبيا

Mona Alssalheen Mohammed Alsalem, Emuhammad Masoud Al-Bakai  
monaalsalem92@gmail.com

### ABSTRACT:

This research paper aims to investigate the difficulties faced by Libyan EFL Sebha university students in learning syntax, and find out the factors behind the difficulties faced by EFL students in learning syntax. This study used both a quantitative and qualitative research strategy. 10 undergraduate EFL students from the University of Sebha, Faculty of Education; Al-Ghurifa were selected. Three methods were used to gather the data: observation, interview, and closed-ended questionnaire. Microsoft Excel was utilized in this study's data analysis.

Paper ID: 93

محور العلوم الإنسانية – ورقة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

## The role of translanguaging in EFL classrooms at primary schools in Sebha/Libya.

Fatima Saleh Aboushala, Mayouf Ali Amarif

fatm.omar@sebhau.edu.ly, may.amarif@sebhau.edu.ly

### ABSTRACT:

The use of L1 in foreign language classrooms is gaining popularity as an effective teaching tool for pupils. Translanguaging is a relatively recent term that is commonly used to describe both the process of shifting between two languages and the philosophy that underlies it. This paper describes the role of translanguaging in EFL at primary schools in Sebha and the potential advantages/disadvantages of using it as a pedagogical tool in English language teaching. It investigates the use of L1 Arabic in English language classrooms at primary schools in Sebha. This research uses mixed research method, qualitative and quantitative research methodologies, that seeks to evaluate the role of Arabic/English translanguaging in Sebha primary schools' EFL classes. The analysis of this study shows that translanguaging is spontaneously performed in the setting of EFL classrooms at primary schools level in Sebha, Libya. It can be concluded that translanguaging in our setting at Libyan EFL classrooms reflects positive linguistic and cultural impacts on both the educators and the learners.

Paper ID: 96

محور العلوم الإنسانية – خطة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

**Requesting among Family Members**

Ezdihar Eissa Alhudairy, Abdulrahman Ahmed Hamza

ezdehar85@gmail.com, abdulhamza@gmail.com

**ABSTRACT:**

In everyday interactions, people constantly create utterances to achieve certain communicative intentions. One of these interactional goals is represented by the speech act of requests. This paper aims to explore the politeness of the request speech act by investigating the request strategies used by family members in Sebha City. It also aims to show the effect of power and distance between the interactors in terms of their ways of requesting. The subjects are ten family members with diverse backgrounds, ages, and experiences. To collect the data, I recorded the subjects while they were requesting it. The results reveal pragmatic development, particularly in the movement from direct to conventionally indirect strategies between family members. The results also show an overuse of direct requests among the members who have power and an overuse of indirect requests by less powerful members. Moreover, the findings of this research reveal that social distance affects using direct or indirect requests.

Paper ID: 106

محور العلوم الإنسانية – خطة بحثية

جامعة سبها - ليبيا**Investigating the Use of Slang Words and Phrases by  
Youth in Daily Communication in Sebha (Libyan Society)**

Hala Mohammed Abdussalam Alsayed, Mayouf Ali Mayouf, Mohammed  
Faraj Abotagga  
hal.alsayd@sebhou.edu.ly

**ABSTRACT:**

The research aims to investigate if youth in Sebha are aware of using slang words and phrases or not. It also aims to find out the kinds of slang that youth mostly use. It seeks to explore the reasons behind using them when they communicate with each other. It attempts to find out the interrelationship between social categories such as age, gender, acquaintance, and frequency of using Libyan youth slang among Libyan people in Sebha.

A qualitative descriptive method was applied in this research. Thus, it employed conducting observation, questionnaires, and interviews through triangulation method. The study focused on investigating and predicting the use of slang usage by demonstrating the relationship between the variables. The researcher used purposive sampling to describe the participants' similarities and differences of using slang based on their ages in this research. The sample consists of 50 Sebha native Arab-speaking people from different ages (25 males and 25 females) their ages are (15-25), (26-50), (51-80). They all live in the same environment, but they are from different areas in Sebha.

The research findings indicated that the majority of the respondents used words with different kinds of slang such as (Compounding, Clipping, Abbreviation, Blending, New insight of pre-existing words, Borrowing). Also, the results of the study showed that one of the most important reasons for young people to use slang words and phrases is to follow the habits of their friends in speaking. Moreover, most of the age groups that use slang words and phrases range from 15 to 25 years old, and they usually use slang in their communication everywhere with the others.

It seems that most of people in Sebha society are unaware that they use slang words and phrases, and they consider these slang words and phrases as standard words in their language. Moreover, they don't aware when, where and with whom they should use slang words and phrases.

Paper ID: 116

محور العلوم الإنسانية – خطة بحثية

**Investigating The Effectiveness of Using Blended  
Learning in Improving Third Secondary School  
Students' Performance in The English Language  
in Sebha City, Libya**

جامعة سبها - ليبيا

Fatima Mohammed Naji, Amer Al-Mahdi Mohammed Fayed

fat.hussien@sebhau.edu.ly

**ABSTRACT:**

This research proposal outlines a mixed methods study that aims to investigate the effect of blended learning on English language learning outcomes and explore students' experiences and perceptions of this instructional approach. The study will be conducted with third-secondary students from Fezzan Secondary School in Sebha. The research design combines quantitative and qualitative methods, with a pre-post test to assess learning outcomes and focus group interviews to gather students' perspectives. The educational program will be delivered using a blended learning approach, combining face-to-face instruction with online activities facilitated through Google Classroom. Data analysis will involve descriptive statistics, t-tests, and thematic analysis. The findings will provide insights into the effectiveness of blended learning in improving English language proficiency and offer a deeper understanding of students' experiences and preferences in this context.

Paper ID: 117

محور العلوم الإنسانية – خطة بحثية

Scrutinizing in-depth perspectives of postgraduate

جامعة سبها - ليبيا

Libyan EFL students and their supervisors of  
challenges they face in writing MA theses

Allamaa Masoud Abduljaleel, Al Tiyb Al Khaiyali

all.masoud@sebhau.edu.ly

**ABSTRACT:**

This study investigated the difficulties of thesis writing as perceived by MA students at Sabha University. The population of the study consisted of about (40) A questionnaire was developed as a tool of data collection, which was tested for its validity and reliability. The results supposed to reveal that postgraduate students face four main difficulties in scientific research: formulating the title of the study, stating the problem and questions, writing the introduction, and choosing the right methodology and procedures.



Paper ID: 97

محور العلوم الإنسانية – ورقة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

الحذف بين تشومسكي والإمام الخضري في حاشية الخضري

على شرح ابن عقيل في ضوء النظرية التوليدية التحويلية

مبروكة عبد القادر البغدادي، الصادق إبراهيم البصير

Mabr.ali13@sebhau.edu.ly

الملخص:

تسعى هذه الورقة إلى تسليط الضوء على المقارنة بين الحذف في النظرية التوليدية التحويلية، وبين الحذف عند النحويين، بشكل عام وعند الإمام الخضري على وجه الخصوص ومحاولة الوقوف على أبرز نقاط الاختلاف والتشابه فيما بينهما؛ كما يمكن القول أن الإمام الخضري وتشومسكي اعتمدا المنهج العقلي في التحليل والاستقراء، إلا أنه لا يمكن تطبيق النظرية التوليدية التحويلية تطبيقا كاملا على النحو العربي، ربما بسبب الاشكال المنهجي وتطوراتها اللاحقة، و أن نموذج 1965 هو أكثر النماذج اقترابا من أفكار النظرية العربية التراثية، وما التعديلات اللاحقة إلا تطوير لها وقد تمت المقارنة من خلال التمثيل الشجري لعدد من الأمثلة في حاشية الخضري على شرح ابن عقيل. وتذييل ذلك التشجير ما ورد في المثال من عناصر النظرية التوليدية التحويلية.

Paper ID: 110

محور العلوم الإنسانية – ورقة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

ادريان بيلت ممثل الأمم المتحدة في ليبيا 1949\_1952م

أمل محمد ابراهيم الأجواد، سالم فرج السويدي

amalalajwad433@gmail.com

الملخص:

طرحت القضية الليبية علي الجمعية العامة للأمم المتحدة بعد فشل القوي الاربع الكبرى في التوصل الي توافق حول حلول للمستعمرات الايطالية السابقة في افريقيا كما ادت الصراعات الدولية وتضارب مصالح الدول الكبرى الي صدور القرار 2289- في 21نوفمبر 1949م بمنح ليبيا الاستقلال خلال مدة لا تتجاوز الاول من يناير 1952م لضمان المتابعة والتنفيذ الدوليين وبعد صدور القرار عينت الامم المتحدة خلال هذه الفترة ممثلا خاصا مهمته الاشراف علي تنفيذ القرار ومساعدة الليبيين في عملهم لإقامة الدولة الليبية المستقبلية ووضع اسسها الدستورية –وقد كان ادريان بليت الدبلوماسي الهولندي والامين المساعد للأمم المتحدة الشخص الانسب لهذه المهمة – لذا تبحت هذه الورقة وتحلل دور ممثل الامم المتحدة ادريان بيلت في استقلال ليبيا من عام 1949م الي عام 1952م وتوضح كافة جهوده التي بذلها.

Paper ID: 111

محور العلوم الإنسانية – ورقة بحثية

جامعة سبها - ليبياالتخطيط الاستراتيجي بكليات جامعة سبها  
(واقعه ومعوقاته من وجهة نظر القيادات العليا في جامعة سبها)

نعيمة أبويزيد رمضان مسعود الزوي، يوسف أبوبكر يوسف بشير جلاله

naim.masoud@sebhou.edu.ly

الملخص:

هدف البحث الحالي التعرف على واقع التخطيط الاستراتيجي ومعوقاته من وجهة نظر القيادات العليا بكليات جامعة سبها، واعتمدت الباحثة على المنهج الوصفي التحليلي، ولتحقيق هدف الدراسة قامت الباحثة باستخدام استبانة عن واقع التخطيط الاستراتيجي ومكونة من (46) فقرة موزعة على ثلاثة مجالات وهي: (مفهوم التخطيط الاستراتيجي- مدى تطبيق التخطيط الاستراتيجي-مدى توفر الإمكانيات اللازمة)، واستبانة عن المعوقات التخطيط الاستراتيجي ومكونة من (23) فقرة، واشتملت عينة الدراسة على (30) من القيادات العليا بكليات جامعة سبها والمتمثلة في رئيس الجامعة، وكيل الشؤون العلمية بالجامعة، وعمداء الكليات، ووكلا الشؤون العلمية بالكلية، ورؤساء الأقسام العلمية بالكلية، اختبروا بطريقة العينة العشوائية، وأظهرت النتائج على:

- 1- أن مفهوم التخطيط الاستراتيجي واضحاً لدى القيادات العليا وجاء بنسبة مرتفعة.
- 2- أن مستوى تطبيق التخطيط الاستراتيجي بالكليات جاء بنسبة مرتفعة.
- 3- أن مستوى توفر الإمكانيات اللازمة لتنفيذ عملية التخطيط الاستراتيجي جاء بنسبة متوسطة.
- 4- توجد معوقات تحول دون تطبيق وممارسة القيادات العليا لعملية التخطيط الاستراتيجي بالكليات وهي معوقات إدارية وتنظيمية وبشرية ومالية، وهذه المعوقات جاءت بنسبة مرتفعة.
- 5- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في رؤية القيادات العليا لمفهوم التخطيط الاستراتيجي، ومدى تطبيقه تبعاً لمتغير الجنس والتخصص.
- 6- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في رؤية القيادات العليا لمدى توافر الإمكانيات ولمعوقات التخطيط الاستراتيجي تبعاً لمتغير الخبرة العملية والمستوى الوظيفي.

Paper ID: 123

محور العلوم الإنسانية – ورقة بحثية

جامعة سبها - ليبيا

التفكير النقوي لابن مالك في شرحه للكافية الشافية  
الأصول والقواعد النحوية

مختار عبدالله مدالله محمد، أحمد مجتبى السيد

naim.masoud@sebhou.edu.ly

الملخص:

هذا البحث قائم على دراسة بنية التفكير النقوي عند ابن مالك من خلال كتابه شرح الكافية وذلك من خلال معرفة الأصول والقواعد التي أعطت حججه ترابطا وقوة، وسبغت آراءه بالصبغة المنطقية التي تبدوا عليها وذلك من خلال مقدمة اشتملت على أهمية الدراسة وأهدافها وأسباب اختيار الموضوع والدراسات السابقة وخطة البحث بنين في الباحث بعض الاصطلاحات المهمة ثم المبحث الأول احتوى على التعريف ابن مالك ونظمه الكافية الشافية واحتوى والمبحث الثاني اشتمل على الأصول النقلية عند ابن مالك وهي القرآن والحديث وكلام العرب ، ثم المبحث الثالث واحتوى على الأدلة العقلية عند ابن مالك وهب القياس والإجماع والاستصحاب ، وفي المبحث الرابع تعرض الباحث للقواعد الكلية مقتصرًا على اثنين منها وهي حذف ما عهد حذف وعدم الجمع بين العوض ومعووض منه

واحتوت تلك المباحث على بعض التعريفات والحدود مع ضرب أمثلة وإيراد الاقتباسات وإشارات لبعض القضايا المتعلقة بها على وجه الاختصار تم ثلاث تلك المباحث اشتملت إلى نتائج محددة وتوصية واحدة.

4- توجد معوقات تحول دون تطبيق وممارسة القيادات العليا لعملية التخطيط الاستراتيجي بالكليات وهي معوقات إدارية وتنظيمية وبشرية ومالية، وهذه المعوقات جاءت بنسبة مرتفعة.

5- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في رؤية القيادات العليا لمفهوم التخطيط الاستراتيجي، ومدى تطبيقه تبعاً لمتغير الجنس والتخصص.

6- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في رؤية القيادات العليا مدى توافر الإمكانيات ولعوقات التخطيط الاستراتيجي تبعاً لمتغير الخبرة العملية والمستوى الوظيفي.

Paper ID: 51

محور العلوم الطبية - ورقة بحثية

جامعة الزاوية

الصعوبات التي تواجه طلبة الدراسات العليا (الماجستير)

في إعداد الرسالة

سعاد علي زيون، امل مفتاح سعد

s.zuboun@zu.edu.ly, amal.mohammed@sebhau.edu.ly

الملخص:

يهدف البحث للتعرف علي الصعوبات التي تواجه طلاب الدراسات العليا بكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة الزاوية (الماجستير) في إعداد الرسالة، استخدمت الباحثان المنهج الوصفي باستخدام الدراسة المسحية نظرا لملائمته لطبيعة البحث، وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية وهم طلاب الدراسات بكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة الزاوية الذين اجتازوا المقررات الدراسية وهم في مرحلة الاعداد للرسالة والبالغ عددهم (15) تم توزيع الاستمارة عليهم وتم الرد على الاستمارة من عدد (2) ذكور، (7) إناث وتعذر التواصل مع البقية ، تضمنت الاستمارة أربع محاور وهي كالتالي:

المحور الأول: الصعوبات المتعلقة بالطلبة تضمن: (11) العبارة المحور الثاني: الصعوبات المتعلقة بالبحث العلمي. تضمن (8) عبارات المحور الثالث: الصعوبات المتعلقة بالإشراف الأكاديمي تضمن (9) عبارات المحور الرابع: الصعوبات المتعلقة بإدارة الكلية والجامعة تضمن (6) عبارات. وظهرت نتائجها ان من أكثر الصعوبات هي المتعلقة بالطلاب يليها الصعوبات المتعلقة بإدارة الكلية والجامعة يليها الصعوبات المتعلقة بالإشراف الأكاديمي ومن ثم البحث العلمي.

## PSC 2024

جميع حقوق الطباعة محفوظة لجامعة سبها  
المسؤولية عن الآراء المعبر عنها في المخلصات تقع على عاتق مؤلفيها  
فقط، ولا يشكل هذا الكتيب تأييداً من قبل الناشر للآراء المعبر عنها  
في هذه الملخصات.

سيتم نشر الورقات البحثية الكاملة في عدد خاص لمجلة جامعة سبها  
للعلوم البحتة والتطبيقية/ مجلة جامعة سبها للعلوم الطبية / مجلة  
جامعة سبها للعلوم الانسانية

النسخة الثامنة 2024

البريد الإلكتروني للمؤتمر:

Psc8@sebhau.edu.ly

الموقع الرسمي للمؤتمر

<https://sebhau.edu.ly/psc/psc8>

موقع جامعة سبها:

[www.sebhau.edu.ly](http://www.sebhau.edu.ly)

البريد الإلكتروني للجامعة:

[Info@sebhau.edu.ly](mailto:Info@sebhau.edu.ly)

رقم الهاتف: 00218712627019