

جامعة الزيتونة الأردنية

عمادة الدراسات العليا

SCGS 20
23
ملخصات

المؤتمر العلمي الأول لطلاب الدراسات
العليا

(مساهمات نحو التميز والإبداع)

03-04 آيار (مايو) 2023م

<https://scgs.zuj.edu.jo>

رقم الايداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (2023/5/2686)

بيانات الفهرسة الأولية للكتاب:

عنوان الكتاب	ملخصات المؤتمر العلمي الأول لطلاب الدراسات العليا: مساهمات نحو التميز والإبداع
إعداد	جامعة الزيتونة الأردنية
بيانات النشر	عمان: جامعة الزيتونة الأردنية، 2023
الطبعة	الأولى

يتحمل المؤلف كامل المسؤولية القانونية عن محتوى مصنفه ولا يعتبر هذا المصنف عن رأي دائرة المكتبة الوطنية أو أي جهة حكومية أخرى.

SCGS 20
23

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا



"الريادة والتميز"

SCGS 20
23

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

<https://scgs.zuj.edu.jo>



"عراقة وجودة"

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

"يَعْلَمُ مَا بَيْنَ أَيْدِيهِمْ وَمَا خَلْفَهُمْ وَلَا يُحِيطُونَ بِشَيْءٍ مِّنْ

عِلْمِهِ إِلَّا بِمَا شَاءَ"

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

صدق الله العظيم

-البقرة-



"الريادة والتميز"

SCGS 2023

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

<https://scgs.zuj.edu.jo>



"عراقة وجودة"

برعاية الأستاذ الدكتور محمد المجالي

رئيس جامعة الزيتونة الأردنية

عقدت عمادة الدراسات العليا

مؤتمرها العلمي الأول لطلاب الدراسات العليا

Scientific Conference for Graduate Students

المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

(مساهمات نحو التميز والإبداع)

03-04 آيار (مايو) 2023م



"الريادة والتميز"

SCGS 20
23

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

<https://scgs.zuj.edu.jo>



"عراقة وجودة"

جامعة الزيتونة الأردنية

- تأسست جامعة الزيتونة الاردنية سنة 1990 بموجب ترخيص من مجلس التعليم العالي.
- استقبلت الفوج الأول من طلبتها في مطلع العام الجامعي 1993/1994.
- الجامعة معتمدة اعتماداً عاماً والتخصصات التي تدرس فيها معتمدة اعتماداً خاصاً.
- تضم الجامعة الكليات التالية:

○ كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات، وتضم الاقسام التالية:

- قسم الرياضيات.
- قسم الفيزياء.
- قسم علم الحاسوب.
- قسم هندسة البرمجيات.
- قسم الذكاء الاصطناعي.

▪ قسم نظم المعلومات الحاسوبية

▪ قسم الأمن السيبراني

○ كلية الصيدلة.

○ كلية التمريض.

○ كلية الآداب وتضم الاقسام التالية:

المؤتمرات الأساسية (الإنسانية والعلمية). الدراسات العليا

- قسم اللغة العربية وآدابها.
- قسم اللغة الإنجليزية
- تخصص اللغة الإنجليزية / الأدب
- تخصص اللغة الإنجليزية / الترجمة
- قسم اللغة الفرنسية والإنجليزية وادابهما.
- قسم معلم صف.

○ كلية الأعمال، وتضم الاقسام التالية:

- قسم المحاسبة.
- قسم إدارة الأعمال.
- قسم نظم المعلومات الإدارية.
- قسم التسويق الرقمي.
- قسم المالية والمصرفية.

○ كلية الحقوق.



"الريادة والتميز"

SCGS 20
23

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

<https://scgs.zuj.edu.jo>



"عراقة وجودة"

○ **كلية الهندسة والتكنولوجيا، وتضم الاقسام التالية:**

- قسم تكنولوجيا الطاقة البديلة.
- قسم الهندسة الميكانيكية.
- قسم الهندسة الكهربائية- الاتصالات والحاسوب.
- قسم الهندسة الكهربائية- القوى والتحكم
- قسم الهندسة الكهربائية- الأنظمة الذكية والاتصالات
- قسم الهندسة المدنية والبنية التحتية
- قسم هندسة الطاقة المستدامة

○ **كلية العمارة و التصميم، وتضم الاقسام التالية:**

- قسم هندسة العمارة
- قسم التصميم الجرافيكي
- قسم تكنولوجيا الملتيميديا
- قسم تصميم الازياء

○ **كلية العلوم الطبية، وتضم الاقسام التالية:**

- قسم العلاج الطبيعي

● **بالإضافة الى الكليات سالفة الذكر يوجد في الجامعة ثلاثة عمادات هي:**

○ **عمادة الدراسات العليا.**

○ **عمادة شؤون الطلبة.**

○ **عمادة البحث العلمي:** وتصدر ثلاث مجلات عملية محكمة ومصنفة دولياً وهي:

- مجلة جامعة الزيتونة للدراسات القانونية.
 - مجلة جامعة الزيتونة للدراسات الانسانية والاجتماعية.
 - International Journal of Advances in Soft Computing and its Applications
- تضم الجامعة دوائر ادارية مختلفة لتسيير العمل في الجامعة.
- تضم الجامعة مركزاً للحاسوب، ومركز للاستشارات وخدمة المجتمع، ومركز للريادة والإبتكار، ومركز التصنيع، ومركز للتعليم الالكتروني ومصادر التعليم المفتوحة.
- الجامعة عضو في اتحاد الجامعات العربية، واتحاد الجامعات الإسلامية، والاتحاد الدولي للجامعات، ورابطة المؤسسات العربية الخاصة للتعليم العالي.



"الريادة والتميز"

SCGS 2023

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

<https://scgs.zuj.edu.jo>



"عراقة وجودة"

- توفر الجامعة مرافق متعددة تقدم خدماتها للطلبة والعاملين فيها مثل: العيادة الطبية، الصالة الرياضية، الملاعب الرياضية المكشوفة، مركز إنترنت، مطاعم وكفتيريات متعددة، مسجداً ومصليات للطلبة والطالبات في جميع كليات الجامعة، مختبرات علمية متخصصة ومختبر اللغات.
- في الجامعة مكتبة واسعة تضم امهات الكتب والمراجع والقواميس والدوريات العلمية المحكمة وقواعد البيانات العالمية التي تلبي حاجة اعضاء هيئة التدريس وطلبة الجامعة.
- تؤمن الجامعة المواصلات اللازمة لنقل الطلبة والهيئة التدريسية فيها بأجور رمزية.
- توفر الجامعة التأمين الصحي لأعضاء هيئة التدريس وعائلاتهم ولطلبتها.
- في الجامعة دراسات مسائية تلبي حاجة الموظفين والعاملين في البنوك والشركات وغيرها من الراغبين في اتمام دراساتهم الجامعية.

SCGS 2023

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا



"الريادة والتميز"

SCGS 20
23

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

<https://scgs.zuj.edu.jo>



"عراقة وجودة"

عمادة الدراسات العليا

تم إنشاء عمادة البحث العلمي والدراسات العليا في جامعة الزيتونة الأردنية في بداية عام 2006م، وكان من أولويات مهامها الإشراف على تنظيم شؤون البحث العلمي والدراسات العليا وتشجيعهما ودعمهما، واستمرت هذه العمادة حتى عام 2019م، حيث تم فصل عمادة الدراسات العليا عن عمادة البحث العلمي.

تعتبر عمادة الدراسات العليا إحدى العمادات المساندة في الجامعة وقد أنيط بها الإشراف والمتابعة والتطوير لبرامج الدراسات العليا بالتنسيق مع كليات الجامعة وأقسامها الأكاديمية، في سبيل تجسيد رؤية الجامعة بإتاحة الفرص للطلاب الراغبين باستكمال دراساتهم العليا.

وتقوم العمادة بالإشراف ومتابعة برامج الدراسات العليا وتنظيم عملية قبول الطلبة في برامج الماجستير التي تطرحها الجامعة وهي تشمل ثلاثة عشر برنامجاً موزعة على ثمان كليات كالتالي:

▪ كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات

Scientific Conference for Graduate Students

المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

• هندسة البرمجيات.

• الرياضيات.

▪ كلية الصيدلة

• العلوم الصيدلانية.

▪ كلية التمريض

• التمريض السريري/ البالغين.

▪ كلية الآداب

• اللغة الإنجليزية/ أدب.

▪ كلية الأعمال



"الريادة و التميز"

SCGS 20
23

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

<https://scgs.zuj.edu.jo>



"عراقة وجودة"

- إدارة الأعمال.
- المحاسبة.
- التسويق.
- تحليل الأعمال.
- كلية الحقوق
- الحقوق.
- كلية العمارة والتصميم
- التصميم الجرافيكي.
- كلية الهندسة والتكنولوجيا
- التصنيع الذكي.

تحرص عمادة الدراسات العليا على تفعيل دورها في تقديم خدماتها المتميزة لطلبة الدراسات العليا، كما تسعى لمواكبة المستويات العالمية من خلال تقديم الدعم الكافي لبرامج وأنشطة الدراسات العليا، ويؤكد ذلك نسبة الزيادة المطردة في عدد برامج الدراسات العليا وما يقابلها من زيادة في أعداد الطلبة من مختلف الجنسيات الملتحقين بالبرامج المختلفة، حيث بلغ عدد طلبة الدراسات العليا المقبولين (429) طالب وطالبة في مختلف برامج الماجستير لبداية العام الجامعي 2023/2022م، وقد بلغ عدد الخريجين (825) خريج من كافة تخصصات برامج الماجستير في الجامعة منذ تأسيس البرامج عام 2005م وحتى نهاية الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي 2023/2022م



"الريادة والتميز"

SCGS 20
23

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

<https://scgs.zuj.edu.jo>



"عراقة وجودة"

أهداف المؤتمر

يهدف هذا المؤتمر العلمي الى تحقيق الأهداف التالية:

- تعزيز التعارف وتوثيق عُرى التواصل بين طلاب الدراسات العليا في مختلف الجامعات الأردنية.
- المساهمة في صقل الشخصية الأكاديمية المستقلة لطلاب الدراسات العليا من خلال عرض نتائج بحوثهم في المؤتمرات العلمية.
- التعرف على النشاط البحثي لطلاب الدراسات العليا والارتقاء بمهارات ومستوى البحث لديهم.
- تطوير إمكانيات طلاب الدراسات العليا البحثية والمساهمة في تعزيزها والاستفادة منها في خدمة القضايا التنموية للمجتمع.
- الإسهام في تطوير الشراكة البحثية وتبادل المعلومات والخبرات والتعرف على الاهتمامات البحثية المشتركة لطلاب الدراسات العليا.
- فهم العلاقات القائمة بين العلوم المختلفة وكيفية توظيف تلك العلاقات في تحسين وتطوير البحث العلمي.



"الريادة والتميز"

SCGS 20
23

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

<https://scgs.zuj.edu.jo>



"عراقة وجودة"

محاوالمؤتممر

❖ المحور الأول: العلوم الأساسية والتطبيقية

◀ الكيمياء، الفيزياء، الرياضيات، الأحياء.

❖ المحور الثاني: العلوم الإنسانية والتربوية

◀ اللغة العربية، اللغات الأجنبية وآدابها، العلوم التربوية.

❖ المحور الثالث: العلوم الصحية والصيدلانية

◀ الطب البشري، طب الأسنان، الصيدلة، التمريض.

❖ المحور الرابع: العلوم الإدارية والاقتصادية

◀ المحاسبة، الإدارة، التسويق، تحليل الأعمال، المالية والمصرفية، الاقتصاد الرقمي.

❖ المحور الخامس: العلوم الهندسية والتصميم

◀ الهندسة المدنية، المعمارية، الميكانيكية، الكهربائية، الطاقة البديلة، التصميم الجرافيكي، الوسائط المتعددة، التصميم الداخلي.

❖ المحور السادس: علوم تكنولوجيا المعلومات

◀ علم الحاسوب، هندسة البرمجيات، الأمن السيبراني، الذكاء الاصطناعي.

❖ المحور السابع: العلوم القانونية

◀ الحقوق.



"الريادة والتميز"

SCGS 20
23

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

<https://scgs.zuj.edu.jo>



"عراقة وجودة"

اللجنة التوجيهية للمؤتمر

- أ.د. محمد أحمد المجالي (رئيس الجامعة)
- أ.د. طارق مصباح القرم (نائب رئيس الجامعة)
- أ.د. عبد الرزاق قاسم الشحاده (عميد الدراسات العليا)
- أ.د. محمد أحمد عالية (عميد البحث العلمي والإبتكار)
- أ.د. ريما عبد الكريم أبو خلف (نائب عميد الدراسات العليا)

اللجنة التحضيرية للمؤتمر

SCGS 20
23

- أ.د. عبد الرزاق قاسم الشحاده (رئيس المؤتمر)
- أ.د. ريما عبد الكريم أبو خلف (رئيس اللجنة العلمية)
- أ.د. إقبال حمزة جبريل (رئيس اللجنة التنظيمية)
- أ.د. سعد غالب ياسين- عضوًا
- أ.د. أمجد محمود زريقات- عضوًا
- أ.د. خالد حسن سليمان- عضوًا
- د. فؤاد علي القرم- عضوًا
- د. محمد حسن الطراونة- عضوًا
- د. عبد القادر فارس البواب- عضوًا
- د. منير محمد العفشيات- عضوًا
- د. محمد فهمي غزوي- عضوًا
- د. نبيل عبد الفتاح أبو شعبان- عضوًا



"الريادة والتميز"

SCGS 20
23

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

<https://scgs.zuj.edu.jo>



"عراقة وجودة"

ملخصات المشاركين

الفهرس		
رقم الصفحة	الإسم	عنوان المشاركة
1	بلال خالد الحنيني	قدرة إجراءات التحليل المالي على التنبؤ بجودة الأرباح المستقبلية: دراسة تطبيقية على البنوك الإسلامية الأردنية
2	رغد طحيمر المجالي	قدرة مقاييس تقييم الأداء التقليدية وغير التقليدية بالتنبؤ في استمرارية الأرباح بالبنوك التجارية الأردنية المدرجة في بورصة عمان
3	اسيل إبراهيم الحنيطي	The Effect of Board of Directors Characteristics and Ownership Structure on the Financial Performance of Commercial Banks Listed on Amman Stock Exchange (ASE).
4	حنين حسين ابوعيد	تقييم الربحية باستخدام العلاقة بين السيولة وكفاءة توظيف الأموال في البنوك التجارية الأردنية المدرجة في بورصة عمان
5	لارا فايز المغاربة	مؤشرات الربحية وأثرها على القيمة السوقية المضافة: أدلة من الشركات الصناعية
6	مروه عبدالحكيم السكافي	أثر تطبيق المحاسبة الخضراء على الأداء المالي في الشركات الصناعية المساهمة العامة الأردنية
7	محمد عارف صلاح	دور وحدات الرقابة الداخلية في المحافظة على المال العام في المؤسسات العامة خلال جائحة كورونا (دراسة تحليلية: أمانة عمان الكبرى)
8	رامي صالح العشة	أثر التغيرات في أسس التقاعد المبكر على هامش الربح التشغيلي للمؤسسة العامة للضمان الاجتماعي الأردنية
9	فؤاد سالم الزيود	الإفصاح عن عناصر التقارير المتكاملة وأثره على قيمة المنشأة: دراسة تطبيقية على البنوك التجارية الأردنية
10	معن فارس الزغيلات	أثر الإفصاح عن المسؤولية الاجتماعية للشركات في العلاقة بين خصائص مجلس الإدارة وتكلفة التمويل بحقوق الملكية: دراسة تطبيقية على الشركات الخدمية
11	اسيل شاهر الشوره	أثر ممارسات إدارة الأرباح في العلاقة بين خصائص مجلس الإدارة وتوزيعات الأرباح: أدلة تطبيقية من الشركات الخدمية المساهمة العامة الأردنية
12	فاطمة محمد طقاظة	أثر ممارسات إدارة الأرباح في العلاقة بين جودة التدقيق وقيمة الشركة: أدلة تطبيقية من الشركات الخدمية المساهمة العامة الأردنية



"الريادة والتميز"

SCGS 20
23

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

<https://scgs.zuj.edu.jo>



"عراقة وجودة"

13	عبدالرحيم محمد محمود	أثر مخاطر رأس المال الفكري على الأداء المنظمي دراسة تطبيقية في شركات الأدوية الأردنية
14	بدور عطا المناعسة	إدارة المعرفة وأثرها على الرشاقة التنظيمية في شركات الأدوية الأردنية: الدور المعدل لدعم الإدارة العليا
15	محمد امين سمارة	أثر الأبعاد الهيكلية لأسلوب التحسين المستمر (كايزن) في تخفيض تكاليف الإنتاج في الشركات الصناعية المساهمة العامة الأردنية
16	ايمان مخلد أبو هديب	أثر تطبيق معيار IFRS (9) على الأداء المالي والدخل الشامل الآخر في البنوك التجارية الأردنية
17	مرام محمد السعيدات	الأثر الوسيط للنظم الرقمية في العلاقة بين أساليب المحاسبة الإدارية وتحقيق الميزة التنافسية في الشركات الصناعية المدرجة في بورصة عمان
18	ختام سليمان المصالحة	أثر خصائص الشركات كمتغير معدل في العلاقة بين الرقابة الداخلية وجودة التقارير المالية في الشركات الصناعية المدرجة في بورصة عمان
19	حلا محمد الحلو	التأثير المعدل لسلطة المدير التنفيذي على العلاقة ما بين الإفصاح على المسؤولية الاجتماعية وتكلفة التمويل بحقوق الملكية
20	يسرى سامي أبو عباس	أثر تطبيق قرارات لجنة كوبيت (Cobit 5) في جودة التدقيق الخارجي من وجهة نظر المحاسبين القانونيين الأردنيين
21	اماني ابراهيم عثمان	أثر استخدام الأدوات الحديثة لإدارة التكلفة في الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية المدرجة في بورصة عمان
22	يسرا محمد الجراجرة	دور بيئة التعليم المدمج في تحسين مخرجات التعلم لطلبة المحاسبة في الجامعات الأردنية
23	وفاء سالم التين	The Impact of External Financing on the Persistence of Profits in Service Companies Listed on the Amman Stock Exchange (ASE)
24	حسن تيسير سعد	أثر الإفصاح عن محاسبة المسؤولية الاجتماعية على القيمة الاقتصادية المضافة لشركات الادوية والكيماوية المدرجة في بورصة عمان
25	تغريد احمد الخلايلة	أثر المخاطر المالية على أداء شركات التأمين المدرجة في بورصة عمان
26	ساجدة إبراهيم الشامي	واقع السمعة التنظيمية المدركة في القطاع العام الأردني
27	الى فضل عويص	أثر آليات ضبط الإعفاءات في تحقيق الضريبة لأهدافها في الأردن
28	منتهى محمد	أثر التمكين الإداري في تحسين السلوك الإبداعي لدى العاملين في قطاع البنوك



"الريادة والتميز"

SCGS 20
23

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

<https://scgs.zuj.edu.jo>



"عراقة وجودة"

	ابوالرغاب	التجارية في الأردن
29	محمد بلال عبدالعال	The Impact of Organizational Flexibility on the Organizational Performance: A Case Study in the Jordanian Industrial State Company
30	عبير عبدالله العليمات	أثر إدارة المخاطر المؤسسية وفقاً لإطار (COSO) في الأداء المالي: الدور المعدل لجودة التدقيق الخارجي
31	ايناس تيسير خاروفة	أثر الحيازات النقدية على أتعاب الخدمات غير التدقيقية " دراسة ميدانية على الشركات الصناعية المدرجة في سوق عمان المالي "
32	ميس نضال خطاب	إدارة الموارد البشرية الإلكترونية ودورها في تحسين الأداء الاستراتيجي للمنظمات. الدور المعدل للقدرات التكنولوجية: دراسة تطبيقية على قطاع صناعة الأغذية في الأردن
33	اماني داود جودة	The Impact of Strategic Planning on Organizational Effectiveness and the Moderating Role of Information Technology: Applied Study in the Insurance Sector in Jordan
34	محمد خميس مقبل	The Impact of the Characteristics of the Audit Committee As A Moderating Variable in The Relationship Between Internal Audit on The Components of Accounting Information System (AIS) The Industrial Companies Listed on The Amman Stock Exchange
35	لبنى قاسم العماري	The Impact of Virtual Banking Services Cost On Profitability: Applied Study on Jordanian Commercial Banks
36	صلاح الدين علي النصور	أثر الربح المحاسبي والتدفقات النقدية على ربحية العامل في الشركات الصناعية المدرجة ببورصة عمان
37	مي سلامة عبد الفتاح	اثر تطبيق معيار التدقيق الدولي رقم (701) أمور التدقيق الرئيسية في تخفيض فجوة التوقعات من وجهة نظر المحاسبين القانونيين الأردنيين
38	مهى يوسف أبو رحمة	أثر القيادة التشاركية على الأداء الريادي: دراسة تطبيقية في قطاع تكنولوجيا المعلومات
39	عفاف مهد الحواتمة	Atomic Solution of Fractional Bateman Burger's Type Equation by Using Conformable Fractional Derivative
40	سندس راسم أبو عيادة	Conformable Fractional Inverse-Gamma Distribution and Some Applications
41	غدير عيسى فراج	Exact Solution of Carleman Type Equation Using Tensor Product Technique
42	محمد عباس الكفاوين	Classification of Surfaces of Finite Chen Type



"الريادة والتميز"

SCGS 20
23

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

<https://scgs.zuj.edu.jo>



"عراقة وجودة"

43	عبدالرحمن سليمان	Mathematical Modeling of Williamson Hybrid Nano fluid Over a Stretching Sheet
44	هبة صالح الملكاوي	Soil Erosion Assessment and Control in Wadi Mujib Using GIS and Remote Sensing
45	ميس احمد جرادات	Using a Fuzzy Function to Analyze the Impact of Climate Change on an Ecosystem
46	بشار عبدالله الشلول	Consolidate A Certain Class Of (P, Q)-Lucas Polynomial Based Bi-Univalent Functions With A Specific Discrete Probability Distribution
47	سحر احمد العواودة	Association of Helicobacter Pylori Caga, Vaca, Dupa, Ica, Oipa, and Baba Virulence Genes with Gastrointestinal Diseases among Jordanian Population
48	ايناس احمد عنانبة	Kernel Method for Estimating Matusita Overlapping Coefficient Using Numerical Approximations
49	ميرفت محمود أبو الهيجاء	Numerical Integration Approximations to Estimate the Overlapping Measure: Weibull Distributions
50	رشاد احمد أبو سالك	The Influence of S-Quasinormal Subgroups on the Structure of Finite Groups
51	نسرين إبراهيم النعامي	On Finite Groups Satisfying the N_p -Condition
52	غادة يحيى عيد	The Atomic Solution to the Euler Equation in Fractional Derivative
53	سلسبيل سميح الخرزاعلة	Epanechnikov and Biweight Akash Distributions
54	حنان باسم عبدالرحمن	Geochemistry and Mineralogy of Oil Shale from Attarat Umm Ghudran Area, Jordan
55	هبة عدنان الطرايشة	General Method to Estimate the Stress-Strength Reliability $P(X>Y)$ Thesis for Master Degree of Statistics
56	دانا جهاد الجرادين	Edge Irregularity Strength of Finite Graphs
57	حنين فيصل خريسات	Exact and Approximate Solutions of Linear and Nonlinear Partial Differential Equations Using the Laplace Residual Power Series Method
58	عمران احمد	Evaluation of endophytic bacteria from durum wheat on Fusarium root and crown rot disease (Fusarium culmorum)



"الريادة والتميز"

SCGS 20
23

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

<https://scgs.zuj.edu.jo>



"عراقة وجودة"

	الصوالحة	(Wm.G. Sm.) Sacc.) under drought stress
59	محمد محسن الطراونة	The Problematization of Love in Shakespeare's Plays Romeo and Juliet, Othello and Antony and Cleopatra
60	اسراء عبدالرحمن أبو مرعي	Edgar Allan Poe's Tales of Mystery and Suspense: A Study of Selected Tales
61	أسيل محمد العدوان	Aggressive, Wicked and Powerful Female Characters in Shakespeare's Macbeth, King Lear and Taming of the Shrew: Feminist Perspective
62	رشا محمد السيد	The Treatment of the Others in Selected Works by Hawthorne and Rowling's Harry Potter
63	سارة محمود بن طريف	The Patriarchal Authority and Disempowerment in Hamlet (1601) By Shakespeare, the Duchess of Malfi (1612) By John Webster and the Fair Maid of the West (1631) By Thomas Heywood: A Comparative Study
64	مروى امين الساحوري	The Role of Wealth in Selected Novels by Charles Dickens: A Tool for Corruption or for Social Reform
65	واجد محمد الجماعين	The Image of Women in Foe and Age of Iron by J. M. Coetzee A Postcolonial Feminist Perspective
66	جمانة نضال مزهر	Animal Symbolism in Selected Poems: A Multicultural Approach
67	هبة غازي جاموس	The Failure of Love Theme in Selected Works of Edith Wharton
68	شذى محمد فاعور	تكثيف الرمز في الأقصوصة _ دراسة تحليلية _ في نماذج مختارة
69	هديل محمد أبو حلوه	The Patterns of Father-Daughter Relationship in Shakespeare's a Midsummer Night's Dream, King Lear, and the Tempest: A Critical Study
70	حلا عبد المهدي فريحات	مستوى معايير جودة التعلم الإلكتروني في المساقات الدراسية لدى الجامعات الأردنية الخاصة من وجهة نظر الطلبة: دراسة تقييمية
71	ايمان محمد قاسمية	رواية (حكايات الدرج) لمجدي دعبس من منظور النسوية
72	اسلام عيد العلمي	Character Transformation in Stephen Crane's The Red Badge of Courage and Kevin Powers' the Yellow Birds: A Comparative Study
73	زينب ناجي المناصير	Insomnia and Related Factors in Post Cardiac Surgery Patients in the Intermediate Care Unit



"الريادة والتميز"

SCGS 20
23

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

<https://scgs.zuj.edu.jo>



"عراقة وجودة"

74	عنود مبارك الحجوج	أثر التدريس باستخدام استراتيجية التعلم المقلوب واستراتيجية الرؤوس المرقمة على تحصيل طلبة الصف الثالث الأساسي في مبحث العلوم في مديرية تربية لواء القويسمة
75	اسيل احمد نصرالله	The Child-Parent Relationship in the Night Child, My Name Is Lucy Barton, We Need to Talk about Kevin, And Lullabies for Little Criminals: An Eriksonian Approach
76	نسبية ابراهيم العمرين	أثر التدريس باستخدام استراتيجيتي مفاتيح التفكير العشرين والكرسي الساخن على تحصيل طالبات الصف الخامس الأساسي في مادة الرياضيات في لواء القصر
77	سجى عمران الوحيدي	Unlived Life in the Scarlet Letter, Daisy Miller and Ethan Frome
78	الاء سليم أبو السمن	فاعلية منحى "العلم كعملية استقصاء" المبني على حركة المعايير في التربية العلمية في اكتساب المفاهيم الكيميائية والعمليات العلمية في ضوء النمط التفضيلي المعرفي لدى طلبة الصف التاسع الأساسي
79	ساجدة عبدالله المسلم	درجة استخدام معلمي المرحلة الأساسية للإنفوجرافيك في مدارس لواء الجيزة
80	أسماء ياسين نشوان	The Treatment of Women in Bessie Head's when Rain Clouds Gather (1969) And the Collector of Treasures, And Other Botswana Village Tales (1977)
81	منار الذيب السرطان	أثر تدريس الكيمياء باستخدام استراتيجية التكعب في التحصيل الآني والمؤجل لدى طلبة الصف التاسع الأساسي
82	أمل حسين الجراح	طلب المساعدة الأكاديمية وعلاقته بالمناخ الصفّي لدى الطلبة المراهقين
83	نهال عبدالله غرايبة	بلاغة التشويش في الشعر العباسي (أبو نواس، أبو تمام، المتنبّي) أنموذجاً
84	دعاء عبد الجبار مزهر	الشعر الحديث تحت سلطان نظرية عمود الشعر
85	عامر مصطفى الغرايبة	البنية السردية للمجموعة القصصية بنت الحرام لجمعة شنب أنموذجاً
86	مجد رياض البطوش	Post-Apocalyptic Pandemic Fiction: Ancestral Portrayal of Ravaging Human Plague
87	غصون اسماعيل التعامرة	The Impact of Military Injuries on Social Participation, Quality of Life, and the Appearance of Symptoms of Psychological Distress among Jordanian Soldiers



"الريادة والتميز"

SCGS 20
23

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

<https://scgs.zuj.edu.jo>



"عراقة وجودة"

88	لين حسين كسابي	Family Language Policy in Three Circassia Families in Jordan
89	رؤى يوسف معاينة	Multilingualism in the Ancient City of Madaba: A Look into the Linguistic Landscape
90	جيهان إبراهيم صعلوك	Perceptions of Patient Safety Culture among Emergency Room Nurses in Jordanian Accredited Hospitals
91	تالا محمود الغرام	Impact of Atorvastatin on Plasma and Cardiac Biomarkers of Inflammation, Oxidative Stress, and Fibrosis in a Rat Model of Streptozotocin Induced Diabetes
92	هديل محمد أبو زور	Formulation and Evaluation of Dissolving Microneedle Containing A Combination Of Ascorbic Acid And Caffeine Niosomes For Dermal Drug Delivery
93	هيا حسن أبو جراد	Synthesis, Biological Evaluation, And QPLD Studies Of Piperazine Derivatives As Potential DPP-IV Inhibitors
94	فاتن سليمان الرقب	Synthesis and Characterization of Novel Polymer Based On Amino Acids That Support Metal Nanoparticles
95	هديل عبدالله الحواتمة	Mindfulness and Its Effect on the Quality Of Life among Tuberculosis Patients in Jordan
96	بتول فراس اسماعيل	Correlation of TIMAP Promoter Methylation and TIMAP Transcription in Patients Diagnosed With Various Hematological Malignancies
97	حمزة محمود الشيح	Trifluoromethylated Aryl Sulfonamides as Novel CETP Inhibitors: Synthesis, Induced Fit Docking, Pharmacophore Mapping and Subsequent In Vitro Validation
98	امل حسان بني دومي	Micro-Ribonucleic Acids Dysregulations as Diagnostic Biomarkers of Schizophrenia among Jordanian Population
99	لما عبدالله الجرادات	Chemical Synthesis and Biological Evaluation of Novel Ortho-Fluorinated Benzene Sulfonamides as Potential CETP Inhibitors
100	سندس نبيل علوه	The Relationship Between Management Commitment To Safety, Psychological Empowerment, And Safety Performance Among Emergency Nurses In Jordan.
101	ميساء محمود الفارس	Cloning, Sequence Analysis and Expression Profile of a Chloroplastic Copper/Zinc Superoxide Dismutase Gene from Lentil
102	لينا محمد شغيليل	Formulation and Evaluation of Nasal Patch for Nose-To-Brain Drug Delivery of Rivastigmine
103	إلهام أيوب النمروطي	Psychological Wellbeing, Spiritual Wellbeing, and Health-Related Quality Of Life among Patients with Coronary Artery Disease in Jordan



"الريادة والتميز"

SCGS 20
23

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

<https://scgs.zuj.edu.jo>



"عراقة وجودة"

104	هدى عنان حنبلي	Psychological Problems and Resilience among Jordanian Nurses in Critical Care Units: A Cross-Sectional Study
105	شذى حازم محسن	Knowledge, Attitudes, Beliefs, and Intentions of Jordanian Critical Care Units Patients' Families Regarding Organ Donation
106	ملك مصطفى الكردي	Development of a Polymeric Nano medicine to Improve the Bioactivity and Bioavailability of Plant Polyphenols
107	ولاء لطفي عاشور	Effects of Maternal Separation on the Expression of Hepatic Drug-Metabolizing Enzymes
108	ميس احمد شديقات	The Effect of Antenatal Psychological Stress on Maternal Health Status in Mafraq Hospital and Princess Badea Hospital (Irbid)
109	سنابل يونس الرجوب	Quality of Life, Sleep Quality, and Death Anxiety among Chronic Obstructive Pulmonary Disease Patients
110	رائد محمود العوايسة	Perceived Occupational Stressors and the General Health of Critical Care Nurses During COVID-19 Pandemic
111	رؤى محمود حسين	Impact of COVID-19 Pandemic on Primary and Secondary Healthcare Services Utilization: A Retrospective Database Study from Jordan
112	طارق عدنان الخطيب	The Effect of Shift Fluctuations on Sleep Quality among Nurses Working In the Emergency Room
113	اميمة زيد الدين الرجبي	Adherence to Immediate International Pospartum Care Guidelines: Barriers and Facillitators among Jordanian Health Care Professionals
114	براءة جهاد أبو ناهيّة	Dermal Delivery of Anti-Wrinkle Agent Using Nanoemulsions and Nanoemulsion Loaded Gels
115	رغد سالم القريناوي	A Bioinformatics Approach Identifies an Important Link between Hdacs, Metabolomic Disturbances and Post-COVID-19 Latent Autoimmune Disease in Adults (LADA
116	رفى عبد الناصر أبو ريا	Development and Characterization of Loratadine Nanosuspension Loaded Into a Thermoresponsive in Situ Gel for the Treatment of Allergic Rhinitis
117	رواء زهير عبيد	Development and Characterization of Anticancer Model Drug Conjugated To Biosynthesized Zinc Oxide Nanoparticles Loaded Into Different Topical Skin Formulations
118	الاء نافر لافي	Synthesis, Characterization, and In-Vitro Validation of New Meta-Chlorinated Diaryl Sulfonamides as Potential Inhibitors of Cholesteryl Ester Transfer Protein



"الريادة والتميز"

SCGS 20
23

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

<https://scgs.zuj.edu.jo>



"عراقة وجودة"

119	مرام علي الحسبان	Evaluation of a Novel Niosomal Anticancer Formulation of Metformin/Celecoxib in In Vitro Breast Cancer Model
120	نور ضيف الله المناصير	Inflammatory Markers That Regulate Cortisol Levels at Night
121	ليبية يوسف أبو أمونة	Exploring the Effect of Compression on Drug Solubility for Controlled Release Tablets in Xanthan Gum-Chitosan Polymeric System
122	رى سامي المليطي	A Biomarker-Based Bioinformatics Approach Identifies the JAK-STAT Pathway as a Putative Drug Target for Multisystem Inflammatory Syndrome in Children (MIS-
123	لينا هايل البقاعين	The Development of New Genetic Approaches and Further Studies to Treat and Prevent HIV
124	هديل عبدالرحمن الحسيني	Chitosan Functionalized Multi-Walled Carbon Nanotubes as Nano carriers for Delivery of Berberine in Cancer Cells
125	سهام محمد الغنام	Invading Cancer Cells With Quercetin Using Nanotechnology (In Vitro by Multi Walled Carbon Nanotubes)
126	رهف خيرى زيدان	An Integrative Bioinformatics Approach Identifies Apoptosis and Pyroptosis as Plausible Disease Mechanisms for Meniere's Disease Pathogenesis
127	رهام عبدالرحمن خرمة	An Integrative Informatics Approach Identifies Endothelin-1 and Its Cognate Receptors as Putative Drug Targets for COVID-19
128	أنغام تيسير القطار	Assessment of the Impact of Methylprednisolone or Dexamethasone on Lipid Droplet Accumulation and Antiproliferative Response in A549 Lung Cancer Cells Treated With 5-Fluorouracil
129	لينا احمد المعاينة	Development of Frozen Falafel Balls with Low Ant Nutritional Factors Content
130	اسراء محمد الحنانه	المسؤولية الدولية لاستخدام الأسلحة غير التقليدية في النزاعات المسلحة الدولية
131	عابد منير العفيشات	أثر النزاعات المسلحة الدولية على تنفيذ العقود التجارية بين الدول
132	هداية صلاح بكر	شرط التحكيم في عقود الاذعان في التشريع الاردني
133	إبراهيم محمد المبيضين	اقرار المؤمن له بمسؤوليته عن الحادث المؤمن منه المفهوم والاحكام
134	هنادي أسعد	التنظيم القانوني لجريمة البلطجة في المجتمع الأردني



"الريادة والتميز"

SCGS 20
23

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

<https://scgs.zuj.edu.jo>



"عراقة وجودة"

العمادي	
135	لينا جمعة البنا أثر عدم كفاية موجودات الشركة ذات المسؤولية المحدودة في الإيفاء بحقوق الدائنين (دراسة مقارنة)
136	لينا مأمون أبو حماد نطاق خصوصية بطلان التصرف في ظل قانون الملكية العقارية
137	عمار حسين جراروه الطبيعة القانونية لعقد احتراف لاعب كرة القدم
138	ولاء حاتم قزاعر توظيف التراث الأردني المعاصر في العلامات التجارية (دراسة تحليلية للمؤسسات التجارية في العاصمة الأردنية عمان)
139	فرح أحمد العفوري The Effect of Design on Suicide Cases Resulting From Online Electronic Games: Is The Design Impact Positive or Negative
140	مصطفى علي القرعان The Impact of Caricatures on the Political and Economic Relations of the Jordanian State with Neighboring Countries
141	الاء محمد عبابنة Safety and Stability Analysis for Gadara Aqueduct Using Terrestrial Lidar Techniques
142	وعد احمد الخرنوبي مدى معرفة المجتمع الأردني بالتصميم الداخلي المستدام وأثر الحملات الإعلانية كمحدد في تعزيز الوعي المعرفي
143	وفاء محمد جرادات قياس مدى تأثير الرسوم الكاريكاتورية الساخرة في اثاره الجدل السياسي للمجتمع الأردني في ظل استخدام مواقع التواصل الاجتماعي حالة الدراسة "الرسم الكاريكاتوري عن تنظيم النسل للفنان أسامة حجاج
144	ريناد وائل البداينة Investigating the Difference between Three Energy Simulation Programs Outcomes Due To Different Weather Data Files (The Shading Effect of the Photovoltaic System as a Case Study in Three Climate Zones)
145	نجاه محمد عبدالقادر Study of Fuzzy Complication With Respect To T-Norms and T-Conorms
146	قاسم حسن مكّي Image Encryption Using Circular-Shifting, Permutation Expansion and XOR
147	ايات مشعل المناصير Arabic Handwritten Recognition Using CNN
148	دانا عامر حكيج Some Application by Using Fuzzy Co-Implication
149	شمس الدين محمود الشيرمان A Historical Preliminary Definitions Review of Fractional Calculus



"الريادة والتميز"

SCGS 20
23

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

<https://scgs.zuj.edu.jo>



"عراقة وجودة"

150	زهور جدوع العودات	Compactly Generated and Hemi compact Topological Group
151	تقوى جاسر أبو جودة	Completely Normal Topological Groups
152	ميساء محمد خليل	Memory Malware Identification Via Machine Learning

SCGS 20
23

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

قدرة إجراءات التحليل المالي على التنبؤ بجودة الأرباح المستقبلية: دراسة تطبيقية على البنوك الإسلامية الأردنية

بلال خالد رجا الحنيني

أ.د. عبد الرزاق قاسم الشحادة

جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى بيان قدرة إجراءات التحليل المالي على التنبؤ بجودة الأرباح المستقبلية في البنوك الإسلامية الأردنية، وتكون مجتمع الدراسة من البنوك الإسلامية الأردنية والبالغ عددها ثلاث بنوك إسلامية متمثلة في البنك الإسلامي الأردني، وبنك الأردن دبي الإسلامي (بنك صفوة الإسلامي)، والبنك العربي الإسلامي الدولي، ولتحقيق أهداف الدراسة اتبع الباحث المنهج الوصفي التحليلي على القوائم والبيانات المالية للبنوك الإسلامية الأردنية للفترة المالية (2011-2016)، وذلك باستخدام أسلوب الانحدار الخطي البسيط والمتعدد في تحليل البيانات، ثم بعد ذلك تم استخدام اختبار الازدواج أو التداخل الخطي بين متغيرات الدراسة.

وقد توصلت الدراسة أنه لا توجد قدرة ذات دلالة إحصائية لإجراءات التحليل المالي الخاصة بنسب النشاط على التنبؤ بجودة الأرباح المستقبلية في البنوك الإسلامية الأردنية، وبينما توجد قدرة ذات دلالة إحصائية لإجراءات التحليل المالي الخاصة بنسب الربحية، ونسب السيولة، ونسب المديونية، ونسب السوق على التنبؤ بجودة الأرباح المستقبلية في البنوك الإسلامية الأردنية.

في ضوء النتائج السابقة الذكر، أوصى الباحث أنه يجب على البنوك الإسلامية الأردنية الأخذ بعين الاعتبار الإجراءات الخاصة بعمليات احتساب نسب الربحية والسيولة والمديونية والنشاط والسوق، لما لها من أهمية كبيرة في التنبؤ بجودة الأرباح المستقبلية، وهذا يؤثر بشكل ايجابي في زيادة قدرة البنوك الإسلامية في الوصول الى تأكيد معقول حول جودة الأرباح المستقبلية، وبيان الالتزام والوفاء في سداد الالتزامات والعوامل المؤثرة فيها، واكتشاف العوامل التي أثرت على عدم قدرة نسب النشاط على التنبؤ بجودة الأرباح المستقبلية.

الكلمات المفتاحية: التحليل المالي، إجراءات التحليل المالي، جودة الأرباح.

فُدرة مقاييس تقييم الأداء التقليدية وغير التقليدية بالتنبؤ في استمرارية الأرباح بالبنوك التجارية الأردنية المدرجة في بورصة عمان

رغد طحيمر المجالي

أ.د. عبد الرزاق قاسم الشحاده

جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى بيان فُدرة مقاييس تقييم الأداء التقليدية (ربحية السهم، العائد على الاستثمار، العائد على حقوق الملكية، المديونية، النقدية التشغيلية) ومقاييس تقييم الاداء غير التقليدية (القيمة السوقية المضافة، القيمة الاقتصادية المضافة) بالتنبؤ في استمرارية الأرباح بالبنوك التجارية الأردنية المدرجة في بورصة عمان، وتمثل مجتمع الدراسة من جميع البنوك المدرجة في بورصة عمان والبالغ عددها (16) بنك، وتم اختيار عينة مؤلفة من (13) بنك، واستخدمت الدراسة المنهج التطبيقي المعتمد على البيانات المنشورة من قبل البنوك المدرجة في بورصة عمان من خلال القوائم المالية السنوية الصادرة من هذه البنوك خلال الفترة (2014-2020). وقد تم استخدام البرنامج الاحصائي الاجتماعي (SSPS) في اجراء عمليات التحليل المناسبة.

ومن أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة هو وجود فُدرة (علاقة) طردية متوسطة بين مقاييس تقييم الأداء التقليدية وغير التقليدية (مؤشر ربحية السهم، مؤشر العائد على الإستثمار، مؤشر حقوق الملكية، مؤشر المديونية، ومؤشر القيمة الاقتصادية المضافة) ومؤشر استمرارية الأرباح للبنوك التجارية الأردنية المدرجة في بورصة عمان، كما توصلت الدراسة إلى وجود فُدرة (علاقة) عكسية متوسطة بين مقاييس تقييم الأداء التقليدية وغير التقليدية (مؤشر النقدية التشغيلية، مؤشر القيمة السوقية المضافة) ومؤشر استمرارية الأرباح للبنوك التجارية الأردنية المدرجة في بورصة عمان.

ومن أهم التوصيات التي خرجت بها الدراسة ضرورة قيام إدارات البنوك التجارية الأردنية المدرجة في بورصة عمان باستخدام آليات تقييم الأداء التقليدية وغير التقليدية عند اجراء عمليات التقييم للأداء المالي وبشكل خاص عندما يتم الحكم والتقييم لعمليات الأستمرارية في تحقيق الأرباح وكفاءة عمليات التشغيل لهذه المؤسسات المالية.

الكلمات المفتاحية: البنوك التجارية الأردنية، مقاييس التقييم التقليدية، مقاييس التقييم غير التقليدية.

The Effect of Board of Directors Characteristics and Ownership Structure on the Financial Performance of Commercial Banks Listed on Amman Stock Exchange (ASE).

**Aseel Ibrahim Reziq Alhnity
Dr. Madhere brahim hamdallah
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

This study aims to examine the effect of Board of Directors Characteristics and Ownership Structure on the Financial Performance of Jordanian Commercial Banks listed on Amman Stock Exchange (ASE). The study sample consisted of all Jordanian commercial banks listed on ASE which include (13) banks. To achieve the aims of the study, the study used a descriptive analytical approach, pooled regression model to test the hypotheses, The methodology of this research is based on collected data from the annual reports and disclosures of the banks listed on (ASE) for the period of 2016 to 2018. The independent variables were represented by the board of directors characteristics, which include (board size, board meetings, the independence of the board and women's board membership) as well as the ownership structure, which include (family ownership, foreign ownership, the general manager as a shareholder, and Concentrated ownership. while the dependent variable was represented by the bank's financial performance, several accounting measures were used to measure this variable including (return on assets (ROA) & return on equity (ROE). The results of the study showed that there is a statistical significant effect of some independent variables on the financial performance of banks (ROA & ROE) of commercial banks in Jordan. The study recommended the importance and the necessity of the banks 'management to continually investigate and exploit available investment opportunities in order to increase the efficiency of the bank's operations. Furthermore, the importance and the necessity of the banks 'management are recommended to protect the available resources, achieve high returns, and maximize the wealth of owners. It also recommended increasing the Focus on the diversity of members in the Board of Directors, involving women in board membership, and avoids marginalizing the role of women in enhancing the supervisory role in the Board.

Keywords: bank governance, board characteristics, corporate governance, financial performance, ownership structure

تقييم الربحية باستخدام العلاقة بين السيولة وكفاءة توظيف الأموال في البنوك التجارية الأردنية المدرجة في بورصة عمان

حنين حسين يوسف أبوعيد
أ.د عبد الرزاق الشحادة
جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

هدفت هذه الدراسة الى تقييم مؤشرات الربحية (العائد على الاستثمار، العائد على حقوق الملكية، ربحية السهم، مضاعف الربحية، النقدية التشغيلية) باستخدام العلاقة بين مؤشرات السيولة (السيولة النقدية، السيولة القانونية، معدل الاحتياطي القانوني) ومؤشرات كفاءة توظيف الأموال (توظيف التسهيلات الائتمانية، توظيف الاستثمارات، توظيف الودائع) في البنوك التجارية الأردنية المدرجة في بورصة عمان. ولتحقيق أهداف الدراسة تم استخدام المنهج التطبيقي القائم على التقارير والقوائم المالية للبنوك التجارية الأردنية البالغ عددها (12) وذلك عن الأعوام (2010-2021)، ومن خلال استخدام الإختبارات الإحصائية المناسبة وبرنامج التحليل الإحصائي الاجتماعي (SPSS). وقد توصلت الدراسة الى وجود علاقة تأثير قوي جداً بين مؤشري السيولة النقدية والسيولة القانونية، وكفاءة توظيف الأموال في البنوك التجارية الأردنية المدرجة في بورصة عمان، وعدم وجود علاقة تأثير بين مؤشر معدل الاحتياطي القانوني وكفاءة توظيف الأموال في هذه البنوك، كما بينت نتائج الدراسة وجود علاقة تأثير بين مؤشر توظيف الاستثمارات ومؤشرات الربحية في البنوك التجارية الأردنية المدرجة في بورصة عمان، بينما دلت نتائج الدراسة على عدم وجود علاقة تأثير لمؤشرات السيولة (السيولة النقدية، السيولة القانونية، معدل الاحتياطي القانوني) ومؤشرات كفاءة التوظيف الاموال (توظيف التسهيلات الائتمانية، توظيف الودائع) ومؤشرات الربحية في هذه البنوك. ومن أهم ما قامت الدراسة بالتوصية به ضرورة حرص البنوك التجارية الأردنية على توظيف السيولة المتاحة لديها في المجالات التي تحقق كفاءة وفعالية التوظيف والاستدامة في تحقيق النتائج الإيجابية للبنك، وبشكل خاص توظيف السيولة في التسهيلات الإئتمانية والاستثمارات بأشكالها المختلفة لتحقيق مستويات من شأنها زيادة مؤشرات الربحية وتحقيق الأهداف المخططة.

الكلمات المفتاحية: البنوك التجارية الأردنية، توظيف الاموال، الربحية، السيولة.

مؤشرات الربحية وأثرها على القيمة السوقية المضافة: أدلة من الشركات الصناعية

أ. لارا فايز عنيزان المغاربة

أ.د. عبدالرزاق قاسم الشحاده

جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى بيان أثر مؤشرات الربحية (العائد على حقوق الملكية، هامش الربح الاجمالي، هامش الربح التشغيلي، والعائد على الاصول) على القيمة السوقية المضافة لشركات الأدوية والكيماويات المساهمة العامة المدرجة في بورصة عمان. لتحقيق أهداف الدراسة تم استخدام المنهج التطبيقي القائم على التقارير المالية السنوية للشركات المستهدفة وعددها (13) شركة صناعية من مجموع (54) شركة مدرجة في بورصة عمان خلال الفترة 2005-2018م وذلك باستخدام الأساليب الإحصائية المناسبة ومن خلال الحزمة الإحصائية الاجتماعية (SPSS).

ومن أهم نتائج التي توصلت إليها الدراسة بأنه يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لثلاث مؤشرات للربحية (هامش الربح الاجمالي، هامش الربح التشغيلي، والعائد على الاصول) وبنسب متفاوتة على القيمة السوقية المضافة لشركات الأدوية والكيماويات المساهمة العامة المدرجة في بورصة عمان، حيث احتل مؤشر هامش الربح الاجمالي المرتبة الأولى من حيث قوة العلاقة والتأثير على القيمة السوقية المضافة وبنسبة تأثير بلغت (30.8%)، وبعدها جاء مؤشر هامش الربح التشغيلي وبنسبة تأثير بلغت (22.9%)، وجاء مؤشر العائد على الاصول بالمرتبة الثالثة وبنسبة تأثير بلغت (22.2%) بينما جاء مؤشر العائد على حقوق الملكية بقوة تأثير (3.5%) ولكن بعدم وجود علاقة ذات دلالة إحصائية مع مؤشر القيمة السوقية المضافة، وأوصت الدراسة ببحث الشركات المدرجة في بورصة عمان بضرورة بالاهتمام بمؤشر القيمة السوقية المضافة بحيث يتم توحيد طرق اعداده ليتم ادراجه ضمن مؤشرات تقييم حجم التغير في قيمة الشركة من المنظور الإقتصادي في نهاية المالية جنباً الي جنب مع مؤشرات تقييم الأداء التقليدية، للإعتماد عليه من قبل المستثمرين والمهتمين عند إتخاذ القرارات المتعلقة بشراء وبيع أسهم الشركات.

الكلمات المفتاحية: الربحية، القيمة السوقية المضافة، الصناعية المساهمة العامة

أثر تطبيق المحاسبة الخضراء على الأداء المالي في الشركات الصناعية المساهمة العامة الأردنية

مروه عبد الحكيم راجح السكافي
د. مظهر إبراهيم احمد حمدالله
جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على أثر تطبيق المحاسبة الخضراء من خلال الإفصاح عن (الابتكار الأخضر، والتصميم الأخضر، والأداء البيئي الأخضر، والتكاليف الخضراء) على الأداء المالي للشركات الصناعية المساهمة العامة الأردنية، وتكونت عينة الدراسة من الشركات الصناعية المساهمة العامة الأردنية والبالغ عددها (41 شركة). ولتحقيق أهداف الدراسة استخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، حيث تم استخدام الانحدار الخطي المتعدد لاختبار فرضيات الدراسة كما تم الاعتماد على التقارير المالية السنوية خلال الفترة من عام (2018-2016).

وتوصلت الدراسة إلى وجود أثر للتصميم الأخضر، والأداء البيئي الأخضر، والتكاليف الخضراء على الأداء المالي مقاسا بالعائد على الأصول وبنموذج (Tobin's Q) في الشركات الصناعية المساهمة العامة الأردنية، وكذلك توصلت إلى وجود أثر للتصميم الأخضر على الأداء المالي مقاسا بالعائد على حقوق الملكية، وعدم وجود أثر للابتكار الأخضر على الأداء المالي مقاسا بالعائد على الأصول وبنموذج (Tobin's Q)، وكذلك عدم وجود أثر الابتكار الأخضر، والأداء البيئي الأخضر، والتكاليف الخضراء على الأداء المالي مقاسا بالعائد على حقوق الملكية. واستنادا إلى هذه النتائج أوصت الدراسة الشركات الصناعية على تفعيل الابتكار الأخضر لإعطاء ميزة تنافسية للشركات، كما أوصت الدراسة على نشر الوعي بين الشركات الصناعية للبحث على التصميم الأخضر من خلال استخدام مواد أولية صديقة للبيئة، وإجراء عمليات تقييم مستمرة لمستوى الإفصاح عن المحاسبة الخضراء للمحافظة على الأداء البيئي الأخضر.

الكلمات المفتاحية: الأداء المالي، الشركات الصناعية المساهمة العامة الأردنية، المحاسبة الخضراء

دور وحدات الرقابة الداخلية في المحافظة على المال العام في المؤسسات العامة خلال جائحة كورونا (دراسة تحليلية: أمانة عمان الكبرى)

محمد عارف صلاح

أ.د. غازي رسمي أبو قاعد

جامعة مؤتة

الملخص

هدفت هذه الدراسة لقياس دور وحدة الرقابة الداخلية في المحافظة على المال العام في المؤسسات العامة خلال جائحة كورونا (دراسة تحليلية- أمانة عمان الكبرى)، ولتحقيق أهداف الدراسة تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي، ولجمع البيانات وتحليلها واختبار الفرضيات تم تطوير استبانة من (38) سؤال، حيث تم توزيع (65) استبانة على العاملين في وحدة الرقابة والتدقيق الداخلي في أمانة عمان الكبرى، حيث بلغ عدد الاستبانات المستردة (65) استبانة بنسبة (100%)، وتم تحليل البيانات باستخدام برنامج التحليل الإحصائي (SPSS) لاختبار فرضيات الدراسة.

توصلت الدراسة أن هناك دور ذو دلالة إحصائية لوحدة الرقابة الداخلية بأبعاده الثلاث (الرقابة المالية، والرقابة الإدارية، والضبط الداخلي) في المحافظة على المال العام، مما يعني أن الرقابة الداخلية تؤثر (تتنبأ) بالمحافظة على المال العام في أمانة عمان الكبرى، وهذا الأثر يشير إلى أنه كلما زادت الرقابة الداخلية بأبعاده الثلاث زادت المحافظة على المال العام في أمانة عمان الكبرى.

أوصت الدراسة إلى ضرورة قيام المسؤولين في أمانة عمان الكبرى بالاهتمام أكثر بالأدوات والآليات الخاصة بالرقابة المالية لتعزيز وتحسين عمليات التأكد من سلامة تحديد نتائج الأعمال والمراكز المالية، وتحسين معدلات الأداء المالي، وتحسين آليات ضوابط الرقابة الإدارية لتمكينها من الكشف عن المخالفات والانحرافات، والتوصية بشأنها وإعلام الإدارة العليا في الأمانة لاتخاذ الإجراءات وفقا للقوانين والأنظمة والتعليمات النافذة، كما لا بد من تعزيز عمليات الضبط الداخلي من خلال البناء الصحيح للخطة التنظيمية وجميع الوسائل والإجراءات الهادفة إلى حماية أصول وموجودات الأمانة من الاختلاس والهدر.

أخيرا أن لوحدة الرقابة والتدقيق الداخلي في أمانة عمان الكبرى دور إيجابي في المحافظة على المال العام والموجودات العامة والتأكد من استخدامها بالشكل الأمثل وفقا لمبادئ الحوكمة (الحاكمة الرشيدة) ومنظومة النزاهة والشفافية وسيادة القانون.

الكلمات المفتاحية: وحدات الرقابة الداخلية، المحافظة على المال العام، جائحة كورونا، أمانة عمان الكبرى.

أثر التغيرات في أسس التقاعد المبكر على هامش الربح التشغيلي للمؤسسة العامة للضمان الاجتماعي الأردنية

رامي صالح يوسف العشي

أ.د. عبد الرزاق قاسم الشحاده

جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

هدفت هذه الدراسة الى بيان أثر التغيرات في قانون الضمان الاجتماعي رقم (1) لعام 2014 والخاصة بالتقاعد المبكر المتمثلة في (معامل المنفعة، متوسط الأجر، نسب خصم جدول الأعمار، سقف الإعالة، نسبة الزيادة العامة، نسبة اشتراك المهن الخطرة) على الأداء التشغيلي للمؤسسة العامة للضمان الاجتماعي الأردنية، وقد تكون مجتمع من جميع ادارات مؤسسة الضمان الاجتماعي في الأردن وعددها (26) إدارة. ولتحقيق أهداف الدراسة تم استخدام المنهج التطبيقي المعتمد على البيانات والقوائم المالية المنشورة من قبل المؤسسة خلال الفترة الممتدة من (2009-2019) حيث تم تصنيف البيانات وفق المتغيرات المعتمدة في الدراسة، وتم استخدام أسلوب تحليل الانحدار البسيط والمتعدد من خلال البرنامج الاحصائي (SPSS) للإجابة على أسئلة الدراسة واختبار الفرضيات. ومن أهم النتائج التي توصلت اليها الدراسة هو وجود أثر كبير للتغيرات التي حدثت في القانون الضمان الاجتماعي رقم (1) لعام 2014 فيما يخص التقاعد المبكر على الأداء التشغيلي للمؤسسة العامة للضمان الاجتماعي، فقد احتل التغير في معامل المنفعة لرواتب التقاعد المبكر المرتبة الأولى من حيث قوة التأثير على الأداء التشغيلي للمؤسسة، بينما احتل التغير في قيمة سقف الإعالة لرواتب التقاعد المبكر المرتبة الأقل تأثيراً على تحقيق الأداء التشغيلي لدى المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي. ومن أهم التوصيات التي خرجت بها هذه الدراسة ضرورة قيام المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي بزيادة عدد متغيرات التقاعد المبكر من خلال إيجاد صيغ أكثر إيجابية للمؤسسة والمشارك كإدخال عامل التعطل بهدف تقوية المركز المالي للمؤسسة وزيادة هامش الربح التشغيلي لديها.

الكلمات المفتاحية: المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي الأردنية، الأداء التشغيلي، التقاعد المبكر.

الإفصاح عن عناصر التقارير المتكاملة وأثره على قيمة المنشأة: دراسة تطبيقية على

البنوك التجارية الأردنية

فؤاد سالم عيسى الزيود

الدكتور محمد محمود ياسين

جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

هدفت الدراسة الحالية إلى التعرف على الإفصاح عن عناصر التقارير المتكاملة وأثرها على قيمة المنشأة في البنوك التجارية الأردنية. يتكوّن مُجمَعُ الدّراسة من جميع البنوك التجاريّة الأردنيّة والبالغ عددها (13) بنك، والمدرجة في بورصة عمان خلال الفترة (2017 - 2021)، وقد تمّ جمع البيانات الخاصّة بهذه البنوك للفترة المذكورة من تقاريرها السنويّة ومن بورصة عمان. تمّ قياس الإفصاح عن عناصر التقارير المتكاملة باستخدام عناصر حددها المجلس الدولي لإعداد التقارير المتكاملة IIRC وهي البيئة الخارجيّة، الحوكمة، نموذج العمل، المخاطر والفرص، الاستراتيجية وتوزيع الموارد، الأداء، والآفاق المستقبلية، وتمّ قياس قيمة المنشأة باستخدام مقياسين هما القيمة السوقيّة للسهم والأرباح قبل الفوائد والضرائب والاهتلاكات والاطفاءات EBITDA، وتمّ إعداد هذه الدراسة باستخدام تحليل المحتوى، وتمّ استخدام عدّة أساليب إحصائية تتناسب مع الدراسة ومن خلال البرنامج الإحصائي (E- Views) وتوصّلت الدراسة إلى العديد من النتائج ومنها، وجود تباين واسع بين قيمة السهم السوقيّة، وهذا مؤشر واضح على اختلاف المتعاملين في السوق الماليّة في تقييم أسعار البنوك، ممّا يؤدي إلى اختلاف الطلب على الأسهم، وبالتالي اختلاف في قيمة السهم، وأظهرت النتائج أيضًا وجود تباين بين نسبة الأرباح قبل الفوائد والضرائب إلى إجمالي الأصول، وهذا مؤشر على اختلاف قدرة البنوك التجاريّة في تحقيق إجمالي الإيرادات ومقابلة المصاريف، وهذا يتعلّق بطبيعة عمل البنك وسياسات الإدارة وطبيعة الخدمات المقدّمة للعملاء.

وقد أوصت الدراسة بالعديد من التوصيات ومنها، ضرورة ألاّ يحصر المتعاملون بالسوق الماليّ تقييمهم لأسهم البنوك التجاريّة على حجم العرض والطلب، وأن يهتموا كذلك بالمعلومات التي يُعوم البنك بالإفصاح عنها، وذلك لزيادة كفاءة السوق الماليّ، وجعل قيمة السهم تعكس أكبر حجم ممكن من المعلومات عن البنك، بالإضافة إلى ضرورة أن تهتم البنوك في الالتزام بجميع عناصر التقارير المتكاملة والإفصاح عنها، وأن يتمّ إعداد مؤشر يهدف إلى وضع ترتيب للبنك بين البنوك الأخرى، وفقًا لمستوى إفصاحه عن عناصر التقارير المتكاملة.

الكلمات المفتاحية: البنوك التجارية الأردنية، التقارير المتكاملة، انشاء القيمة، بورصة عمان، تقارير المنشآت، قيمة المنشأة

أثر الإفصاح عن المسؤولية الاجتماعية للشركات في العلاقة بين خصائص مجلس

الإدارة وتكلفة التمويل بحقوق الملكية: دراسة تطبيقية على الشركات الخدمية

المساهمة العامة الأردنية

معن فارس احمد الزغيات

الدكتور مالك منير أبو عفيفة

جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى بيان العلاقة المباشرة بين كلاً من خصائص مجلس الإدارة والإفصاح عن المسؤولية الاجتماعية وتكلفة التمويل بحقوق الملكية في الشركات الخدمية المساهمة العامة الأردنية، بالإضافة إلى تحديد الدور الوسيط للإفصاح عن المسؤولية الاجتماعية في العلاقة بين خصائص مجلس الإدارة وتكلفة التمويل بحقوق الملكية، حيث تكوّن مجتمع الدراسة من كافة الشركات الخدمية المدرجة في سوق عمان المالي خلال الفترة الممتدة (2012 - 2020). وخلصت الدراسة إلى وجود أثراً إيجابياً لحجم مجلس الإدارة وتمثيل الإناث وعدد اجتماعات مجلس الإدارة على إفصاحات الشركة الخدمية المساهمة العامة الأردنية عن المسؤولية الاجتماعية، ويمكن أن تعزى مثل هذه النتائج إلى أن مجالس الإدارة الأكبر حجماً سيكون لديها مجموعة متنوعة من المعرفة والمهارات والخبرات، مما سيزيد من فاعليته في مراقبة السلوكيات الانتهازية للإدارة والتحكم فيها، الأمر الذي يعزز من ممارسات الشركات الاجتماعية وإمكانية الإفصاح عنها. كما أن وجود أعضاء إناث في مجلس الإدارة يمكن أن يحسن القدرة الرقابية لمجلس الإدارة، نظراً لأنهن أكثر حساسية تجاه المجتمع والبيئة والأخلاق، إذ يُنظر إلى النساء على أنهن أكثر اهتماماً بالقضايا الاجتماعية الأمر الذي يعزز من ممارسات الشركات الاجتماعية وكذلك إفصاحها. مع ذلك، أن زيادة عدد الاجتماعات المنتظمة لمجالس إدارة الشركات يمكن أن يؤدي إلى تحسين العلاقة بين مجلس الإدارة والمساهمين، مما يؤدي إلى مزيد من التفاني وتحسين أداء الشركة الاجتماعي.

كما أظهرت نتائج الدراسة أيضاً أن لغالبية خصائص مجلس الإدارة (حجم مجلس الإدارة واستقلالية أعضاء مجلس الإدارة وتمثيل الإناث) أثراً سلبياً على تكلفة التمويل بحقوق الملكية. علاوة على ذلك، كان للإفصاح عن ممارسات المسؤولية الاجتماعية أثراً سلبياً على تكلفة التمويل بحقوق الملكية، كما أن إفصاح الشركات عن المسؤولية الاجتماعية يتوسط العلاقة بين خصائص مجلس الإدارة وتكلفة التمويل بحقوق الملكية.

الكلمات المفتاحية: خصائص مجلس الإدارة، الإفصاح عن المسؤولية الاجتماعية، تكلفة التمويل بحقوق الملكية، الشركات الخدمية الأردنية.

أثر ممارسات إدارة الأرباح في العلاقة بين خصائص مجلس الإدارة وتوزيعات الأرباح: أدلة تطبيقية من الشركات الخدمية المساهمة العامة الأردنية

أسيل شاهر عبدالحفيظ الشوره
الدكتور مالك منير أبو عفيفة
جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى بيان العلاقة المباشرة بين كلاً من خصائص مجلس الإدارة وممارسات إدارة الأرباح وتوزيعات الأرباح في الشركات الخدمية المساهمة العامة الأردنية، بالإضافة إلى تحديد أثر ممارسات إدارة الأرباح في العلاقة بين خصائص مجلس الإدارة وتوزيعات الأرباح، حيث تكوّن مجتمع الدراسة من كافة الشركات الخدمية المدرجة في سوق عمان المالي خلال الفترة الممتدة (2012 – 2019) وعددها (47) شركة، في حين تضمنت عينة الدراسة (43) شركة من شركات مجتمع الدراسة، نظراً لتوفر بياناتها خلال فترة الدراسة. وخلصت الدراسة إلى وجود أثراً إيجابياً لكل من حجم مجلس الإدارة واستقلالية الأعضاء وعدد اجتماعات مجلس الإدارة وتمثيل الإناث في المجلس في توزيعات الأرباح. كما أن كل من حجم مجلس الإدارة واستقلالية الأعضاء وعدد اجتماعات مجلس الإدارة تؤثر بصورة سلبية في ممارسات إدارة الأرباح، في حين لتمثيل الإناث في مجلس الإدارة أثراً إيجابياً غير معنوي على ممارسات إدارة الأرباح. علاوة على ذلك، يوجد أثراً طردياً غير معنوي لممارسات إدارة الأرباح وتوزيعات الأرباح؛ في حين تتوسط ممارسات إدارة الأرباح بصورة جزئية العلاقة بين كلاً من حجم مجلس الإدارة واستقلالية أعضاء مجلس الإدارة وتمثيل الإناث في مجلس الإدارة وعدد اجتماعات مجلس الإدارة من خصائص مجلس الإدارة وتوزيعات الأرباح.

بذلك، أوصت الدراسة بضرورة تثقيف المستثمرين بأهمية مدلولات خصائص مجلس الإدارة وممارسات إدارة الأرباح على القرارات الاستثمارية في الأسواق المالية، وإمكانية الاعتماد عليها عند التنبؤ بسياسات الشركات ذات العلاقة بتوزيعات الأرباح. كما توصي الدراسة الحالية باستكمال البحث عن العوامل الكفيلة بالحد من الممارسات الانتهازية في الشركات التي يقومون بها المدراء التنفيذيون، وكذلك التعرف على محددات سياسات توزيع الأرباح التي تتبناها الشركات، وتحديد المدرجة في الأسواق الناشئة، حيث لوحظ - إلى حد ما - تواضع الدراسات العلمية التي تناولت مثل هذه الموضوعات العلمية في البيئات الناشئة مقارنة مع البيئات المتقدمة.

الكلمات المفتاحية: خصائص مجلس الإدارة، توزيع الأرباح، إدارة الأرباح، الشركات الخدمية.

أثر ممارسات إدارة الأرباح في العلاقة بين جودة التدقيق وقيمة الشركة: أدلة تطبيقية من الشركات الخدمية المساهمة العامة الأردنية

فاطمة محمد عايد طقاظة

الدكتور مالك منير أبو عفيفة

جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى بيان العلاقة المباشرة بين كلاً من جودة التدقيق وممارسات إدارة الأرباح وقيمة الشركة في الشركات الخدمية، بالإضافة إلى تحديد أثر ممارسات إدارة الأرباح في العلاقة بين جودة التدقيق وقيمة الشركة، وذلك تطبيقاً على الشركات الخدمية المساهمة العامة الأردنية، حيث تكون مجتمع الدراسة من كافة الشركات الخدمية المدرجة في سوق عمان المالي خلال الفترة الممتدة (2012 - 2019) وعددها (47) شركة، في حين تضمنت عينة الدراسة (43) شركة من شركات مجتمع الدراسة، نظراً لتوفر بياناتها خلال فترة الدراسة. وخلصت الدراسة إلى وجود أثراً إيجابياً لتخصص شركة التدقيق في ممارسات إدارة الأرباح، في حين أن كلاً من حجم شركة التدقيق ودوران شركة التدقيق لا تؤثر بشكل هام إحصائياً على ممارسات إدارة الأرباح. وأن حجم شركة التدقيق وتخصص شركة التدقيق تؤثر بصورة إيجابية في قيمة الشركة، في حين أن لدوران شركة التدقيق أثراً سلبياً لكن غير مهم إحصائياً على قيمة الشركة. علاوة على ذلك، تؤثر ممارسات إدارة الأرباح بشكل سلبياً على قيمة الشركة، وأن ممارسات إدارة الأرباح تتوسط العلاقة بين كلاً من حجم شركة التدقيق وتخصص شركة التدقيق وقيمة الشركة. ختاماً، أوصت الدراسة الباحثون المستقبليون بالبحث عن تلك العوامل التي تحد من ممارسات إدارة الأرباح لتعزيز قيمة الشركة.

الكلمات المفتاحية: جودة التدقيق، جودة الأرباح، إدارة الأرباح، قيمة الشركة، الشركات الخدمية.

أثر مخاطر رأس المال الفكري على الأداء المنظمي دراسة تطبيقية في شركات الأدوية الأردنية

عبدالرحيم محمد عبدالرحيم محمود
الدكتور جاسر عبدالرزاق النسور
جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

هدفت هذه الدراسة الى تحديد أثر مخاطر رأس المال الفكري بأبعاده الثلاث (مخاطر رأس المال البشري، مخاطر رأس المال العلائقي، مخاطر رأس المال الهيكلي)، و أثرها على الأداء المنظمي بأبعاده الثلاث (كفاءة الأداء، الحصة السوقية، الجودة) في شركات الأدوية الأردنية. وتألّف مجتمع الدراسة من شركات الأدوية الأردنية البالغ عددها (23) شركة، حيث بلغت عدد الشركات التي تم اختيارها كعينة للدراسة (10) شركات، والذي يبلغ عدد موظفيها الذين يعملون بها (1100) موظف. تم اختيار عينة عشوائية بسيطة بلغت (270) استبانة تم توزيعها، وبلغ عدد الاستبانات المستردة (252)، وقد تبين أن هناك (4) استبانات غير صالحة لنقص في المعلومات، و بذلك فأن عدد الاستبانات الصالحة للتحليل الاحصائي (248) استبانة.

وبعد تحليل بيانات الدراسة إحصائياً باستخدام برنامج التحليل الاحصائي (SPSS)، توصلت الدراسة الى مجموعة من النتائج، ومن أبرزها أن هناك أثر ايجابياً عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) لمخاطر رأس المال الفكري بأبعاده على الأداء المنظمي في شركات الأدوية الأردنية. و تم تقديم مجموعة من التوصيات كان أهمها:

1. ضرورة تبني الإدارة العليا و الموارد البشرية لرؤية استراتيجية لرأس المال الفكري من خلال تبني استراتيجية تساعد على مواجهة المخاطر الأساسية لهذا المؤثر على الاداء في المنظمات.
2. ضرورة التعامل مع رأس المال الفكري على أنه مورد رئيسي و استراتيجي من بين الموارد المختلفة التي تمتلكها المنظمة، والحفاظ عليه وتطويره بشكل دائم ومستمر، والتأكيد على أهميته و دوره في نجاح شركات الأدوية وتحقيقه للميزة التنافسية، و خاصة في ظل اتجاه العالم نحو المعلومات و المعرفة.

الكلمات المفتاحية: مخاطر رأس المال الفكري، الأداء المنظمي، شركات الأدوية الأردنية.

إدارة المعرفة وأثرها على الرشاقة التنظيمية في شركات الأدوية الأردنية: الدور المعدل

لدعم الادارة العليا

بدور عطا جميل المناعسة

أ.د. محمد اقبال أحمد العجلوني

جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

هدفت الدراسة الحالية إلى التعرف على إدارة المعرفة بأبعادها المتمثلة (اكتساب المعرفة، تخزين المعرفة، تطبيق المعرفة، نقل المعرفة)، وأثرها على الرشاقة التنظيمية بأبعادها المتمثلة (المرونة، السرعة، الاستشعار، الاستجابة) في شركات الأدوية الأردنية ودعم الادارة العليا كدور معدل. وأنطلاقاً من مشكلة الدراسة وتحقيق أهدافها اعتمدت الباحثة المنهج الكمي الوصفي التحليلي لإعداد الدراسة، كما تم استخدام (الاستبانة) كأداة رئيسة لجمع البيانات من أفراد مجتمع الدراسة، حيث طبقت الدراسة على العاملين في المستويات الادارية الوسطى والتنفيذية في شركات الأدوية الاردنية، تم اعتماد العينة العشوائية البسيطة تم توزيع (338) استبانة 200 استبانة ورقي و 138 إلكتروني من خلال Google Drive، تم الحصول على (320) استبانة صالحة للتحليل. حيث تم الاستعانة في عملية التحليل الإحصائي بالحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS v.26) وحزمة الهيكله بالمعادلات البنائية (SEM) تقنية سمارت بلص (Smart PLS v.4) لتحليل إستجابات أفراد عينة الدراسة على تساؤلات ومحاور الاستبانة، كما توصلت الدراسة لعدة نتائج أهمها: تبين وجود أثر معنوي إيجابي لتطبيق إدارة المعرفة في تحسين الرشاقة التنظيمية، كما تبين وجود أثر معنوي إيجابي لدعم الادارة العليا على الرشاقة التنظيمية. وبناءً على ذلك توصلت الدراسة إلى مجموعة من التوصيات أبرزها: أخذ القائمين على شركات الأدوية الأردنية بعين الإعتبار أن مستويات الرشاقة التنظيمية في شركاتهم مازالت متوسطة لذلك يجب بذل مزيد من الجهود للإرتقاء بمستويات الرشاقة التنظيمية، والبحث في محددات الرشاقة التنظيمية وتقديم توصيات عملية تساعد على تحسين مستويات الرشاقة التنظيمية، من خلال عمل لقاءات دورية وتدريب العاملين داخل الشركة لتوجيه العاملين بها الى سبل التكيف السريع مع مختلف الظروف البيئية والإفاده من الفرص الجديدة.

الكلمات المفتاحية: إدارة المعرفة، الرشاقة التنظيمية، دعم الادارة العليا، شركات الأدوية الاردنية.

أثر الأبعاد الهيكلية لأسلوب التحسين المستمر (كايزن) في تخفيض تكاليف الإنتاج في الشركات الصناعية المساهمة العامة الأردنية

محمد أمين أحمد سماره

د. محمد خليل الصقور

جامعة اربد الأهلية

الملخص

تسعى الشركات إلى تبني التقنيات الجديدة لتقليل تكاليف الإنتاج للحصول على أقصى ربح ممكن، وتبني أسلوب كايزن يعمل على تقليل الهدر في عملية الإنتاج، هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على أثر الأبعاد الهيكلية لأسلوب التحسين المستمر (كايزن) في تخفيض تكاليف الإنتاج في الشركات الصناعية المساهمة العامة الأردنية، حيث اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، وتكون مجتمع الدراسة من جميع الشركات الصناعية المساهمة العامة الأردنية والبالغ عددها (56) شركة، تم أخذ عينة عشوائية ملائمة من العاملين الإداريين والمحاسبين والبالغ عددهم (280) عامل، وقد أظهرت الدراسة مجموعة من النتائج أهمها وجود أثر ذو دلالة إحصائية لأسلوب التحسين المستمر كايزن (دعم الإدارة العليا، التدريب، مشاركة العاملين، رشد القرار) في تخفيض تكاليف الإنتاج في الشركات الصناعية المساهمة العامة الأردنية، وقد ساهمت هذه الدراسة في توسيع دائرة المعرفة وتزويد المكتبة العربية بمرجع جديد في أثر أسلوب التحسين المستمر كايزن في تخفيض تكاليف الإنتاج، كما تساهم في لفت انتباه الإدارات في الشركات الصناعية المساهمة العامة الأردنية عن فوائد أسلوب التحسين المستمر في تخفيض تكاليف الإنتاج، وتوصي الدراسة في ضرورة اهتمام الشركات الصناعية المساهمة العامة الأردنية في تدريب العاملين على العمليات الإنتاجية والتقنيات المستحدثة.

الكلمات المفتاحية: أسلوب التحسين المستمر (كايزن)، تخفيض التكاليف، الشركات الصناعية المساهمة العامة الأردنية.

أثر تطبيق معيار IFRS (9) على الأداء المالي والدخل الشامل الآخر في البنوك

التجارية الأردنية

إيمان مخلد أبو هديب

د. إيناس محمود العبود

جامعة البلقاء التطبيقية

الملخص

هدفت الدراسة إلى معرفة أثر تطبيق معيار IFRS (9) على الأداء المالي والدخل الشامل الآخر في البنوك التجارية الأردنية، وتمثل قياس الأداء المالي بنسب الربحية ونسب السيولة والمتمثلة، أما معيار IFRS 9 فقد تم قياسه بالابعاد: مخاطر السيولة ومخاطر الائتمان ومخصصات الديون المشكوك في تحصيلها، شملت الدراسة 13 بنكاً تجارياً أردنياً، وذلك خلال الفترة (2015-2020)، اعتماداً على أسلوب التحليل الوصفي والاستدلالي، وتم استخدام Multiple Linear Regression لاختبار فرضيات الدراسة وقد توصلت الدراسة إلى وجود أثر ذو دلالة معنوية لتطبيق معيار IFRS 9 على كل من الأداء المالي، والدخل الشامل الآخر، ومن التوصيات على البنوك وضع خطط لمواجهة المخاطر والكوارث العالمية التي تؤثر على القوائم المالية والتي من المحتمل أن لا يكون تأثيرها بنفس العام وإنما يظهر في أعوام مختلفة وقد يستمر لمدة زمنية، إضافة إلى استغلال السيولة لدى البنوك لزيادة الفرص الاستثمارية.

Scientific Conference for Graduate Students
المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

الكلمات المفتاحية: معيار الإبلاغ المالي رقم 9، الأداء المالي، الربحية، السيولة، الدخل الشامل الآخر.

الأثر الوسيط للنظم الرقمية في العلاقة بين أساليب المحاسبة الإدارية وتحقيق الميزة التنافسية في الشركات الصناعية المدرجة في بورصة عمان

مرام محمد علي السعيدات

أ.د. عبد الحكيم مصطفى جودة

جامعة الإسراء الخاصة

الملخص

هدفت الدراسة إلى بيان أثر النظم الرقمية كمتغير وسيط في العلاقة ما بين أساليب المحاسبة الإدارية كمتغير مستقل بأبعاده (التكلفة المبنية على الأنشطة، والموازنات المبنية على الأنشطة، والإدارة المبنية على الأنشطة، وبطاقة الأداء المتوازن، والتكلفة المستهدفة، والتحسين المستمر، وسلسلة القيمة) والميزة التنافسية كمتغير تابع بأبعادها (التكلفة، والجودة، والمرونة، والابتكار، والتسليم) في الشركات الصناعية المدرجة في بورصة عمان. ولتحقيق أهداف الدراسة اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، حيث تم تطوير استبانة إلكترونية ونشرها عبر موقع نماذج جوجل على الشركات الصناعية والتي بلغ عددها (33) شركة، وبلغ عدد الإستبانات المستلمة والقابلة للتحليل (156) إستبانة. أشارت نتائج الدراسة إلى وجود علاقة قوية بين أساليب المحاسبة الإدارية في تحقيق الميزة التنافسية، ووجود علاقة قوية بين أساليب المحاسبة الإدارية في النظم الرقمية، وأيضاً وجود أثر للنظم الرقمية في تحقيق الميزة التنافسية، وكذلك وجود أثر مباشر وغير مباشر للنظم الرقمية كمتغير وسيط في العلاقة ما بين أساليب المحاسبة الإدارية وتحقيق الميزة التنافسية. أوصت الدراسة إلى التوسع في تطبيق أساليب المحاسبة الإدارية والاهتمام بالنظم الرقمية لما لهما من أثر في تحقيق الميزة التنافسية، والتركيز على أبعاد الميزة التنافسية وخاصة بُعد الابتكار والإبداع وذلك من خلال تخصيص ميزانية للبحث العلمي والتطوير وتشجيع العاملين على الابتكار والإبداع لتقديم خدمات مميزة للزبائن.

الكلمات المفتاحية: النظم الرقمية، أساليب المحاسبة الإدارية، الميزة التنافسية، الشركات الصناعية، بورصة عمان.

أثر خصائص الشركات كمتغير معدل في العلاقة بين الرقابة الداخلية وجودة التقارير المالية في الشركات الصناعية المدرجة في بورصة عمان

ختام سليمان المصالحه
أ.د.فارس جميل الصوفي
جامعة الاسراء الخاصة

الملخص

هدفت الدراسة الحالية للتعرف على أثر خصائص الشركات كمتغير معدل في العلاقة بين الرقابة الداخلية وجودة التقارير المالية في الشركات الصناعية المدرجة في بورصة عمان، اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، وتكوّنت عينة الدراسة من (197) من المدراء الماليين وأعضاء لجان التدقيق والمحاسبين والمدققين الداخليين والمحاسبين في الشركات الصناعية المدرجة في بورصة عمان، والتي تم سحبها بطريقة عشوائية، وتم بناء استبانة تم توزيعها على عينة الدراسة إلكترونياً، وكشفت نتائج الدراسة وجود أثر للرقابة الداخلية على جودة التقارير المالية من حيث الملائمة وأيضاً من حيث التمثيل الصادق وجود أثر للأنشطة الرقابية على جودة التقارير المالية من حيث الملائمة وأيضاً من حيث التمثيل الصادق، واطهرت الدراسة وجود أثر ذو دلالة إحصائية للبيئة الرقابية على جودة التقارير المالية من حيث الملائمة وأيضاً من حيث التمثيل الصادق، كما وكشفت وجود أثر ذو دلالة إحصائية للحوافز المادية على جودة التقارير المالية من حيث الملائمة وأيضاً من حيث التمثيل الصادق، ووجود اثر لحجم الشركة في قياس أثر الرقابة الداخلية بأبعادها مجتمعة (الأنشطة الرقابية، البيئة الرقابية والحوافز المادية) على جودة التقارير المالية من حيث الملائمة وأيضاً من حيث التمثيل الصادق في الشركات الصناعية المدرجة في بورصة عمان، واوصت الدراسة بضرورة قيام الشركات الصناعية الاردنية المدرجة في بورصة عمان بتقديم مزيد من الأهتمام لمعالجة الشكاوي بموضوعية، وأن تستخدم التقارير والسجلات بشكل كامل وملائم، كما واوصت بضرورة استشارة لجان التدقيق عند إجراء أي تعديل على الهيكل التنظيمي في الشركات الصناعية، وأن تعتمد الشركات الصناعية على الكفاءة في نظام الرواتب والحوافز.

الكلمات المفتاحية: خصائص الشركات، الرقابة الداخلية، جودة التقارير، حجم الشركة، الشركات الصناعية المدرجة في بورصة عمان.

التأثير المعدل لسلطة المدير التنفيذي على العلاقة ما بين الإفصاح على المسؤولية الاجتماعية وتكلفة التمويل بحقوق الملكية

حلا محمد الحلو

د. عصام حمد صالح

جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى بيان أثر العلاقة المباشرة ما بين الإفصاح على المسؤولية الاجتماعية وتكلفة التمويل بحقوق الملكية في القطاع المصرفي الأردني (البنوك التجارية والبنوك الإسلامية الأردنية)، بالإضافة إلى تحديد تأثير سلطة المدير التنفيذي كمتغير معدل على العلاقة ما بين الإفصاح على المسؤولية الاجتماعية وتكلفة التمويل بحقوق الملكية، حيث اعتمدت الباحثة على المنهج الكمي، والذي يعتبر من أكثر المناهج العلمية استخداماً في مثل هذه الدراسات، وتم جمع البيانات من خلال الرجوع إلى التقارير المالية للبنوك الأردنية وعددها (16) بنكاً خلال الفترة الزمنية (2010-2020) بعدد مشاهدات (176) مشاهدة. حيث أظهرت النتائج وجود علاقة سلبية بين الإفصاح على المسؤولية الاجتماعية وتكلفة التمويل بحقوق الملكية، كما أشارت النتائج إلى وجود أثر سلبي لفترة الرئيس التنفيذي وحوافز الرئيس التنفيذي على تكلفة التمويل بحقوق الملكية، أما ازدواجية منصب الرئيس التنفيذي فلم يكن لها أثر على تكلفة التمويل بحقوق الملكية. أوصت الدراسة قطاع البنوك بإبراز أهمية المسؤولية الاجتماعية في أعمالها وأنشطتها المختلفة، والعمل على زيادة مستوى الإفصاح عن الأنشطة المتعلقة بالمسؤولية الاجتماعية، ووضع لائحة بمقاييس المسؤولية الاجتماعية، والتأكد من تطبيق هذه المعايير داخل البنوك وإبرازها في التقارير المالية.

أثر تطبيق قرارات لجنة كوبيت (Cobit 5) في جودة التدقيق الخارجي من وجهة نظر المحاسبين القانونيين الأردنيين

يسرى سامي أبو عباس
الدكتور خليل الدليمي
جامعة اربد الأهلية

الملخص

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على أثر تطبيق قرارات لجنة كوبيت (Cobit 5) في جودة التدقيق الخارجي من وجهة نظر المحاسبين القانونيين الأردنيين. حيث اعتمدت الباحثة على المنهج الوصفي والتحليلي، وكانت الاستبانة أداة لجمع البيانات، حيث تكون مجتمع الدراسة من المحاسبين القانونيين الأردنيين. تم إرسال (403) استبانة لمزاوولي مهنة التدقيق، أستردها منها (188) وتم استبعاد استبانتي نظرًا للقيم المتطرفة والمفقودة، حيث تم اخضاع (186) استبانة للتحليل من خلال الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS). توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج والتي أهمها وجود أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام (Cobit 5) المتمثل بـ (التخطيط والتنظيم، الاكتساب والتنفيذ، الدعم والتوصيل، والمتابعة والتقييم) في جودة التدقيق الخارجي من وجهة نظر المحاسبين القانونيين الأردنيين. حيث توصي الباحثة بضرورة تركيز الشركات على تطبيق قرارات لجنة كوبيت نظام (Cobit5) لمساعدتها في تحقيق جودة التدقيق الخارجي، وكذلك اعتماد قرارات لجنة كوبيت (Cobit 5) في توفير مستوى جيد في الأمن وحماية الأصول بشكل كفوء وفعال وإرشاد المدققين لتوثيق وتعزيز آرائهم بتقديم المساعدة لأصحاب المصالح. في حين تسهم هذه الدراسة بتزويد متخذي القرارات وصانعي السياسات فيما يتعلق بتحسين جودة التدقيق الخارجي وتفعيل دور (Cobit 5) على أكمل وجه في الدول العربية، وخصوصاً في الأردن.

الكلمات المفتاحية: كوبيت، التدقيق الخارجي، المحاسبين القانونيين الأردنيين.

أثر استخدام الأدوات الحديثة لإدارة التكلفة في الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية

المدرجة في بورصة عمان

أماني إبراهيم حسين عثمان

أ.د. عبد الحكيم مصطفى جودة

جامعة الاسراء الخاصة

الملخص

هدفت الدراسة إلى التعرف على أثر استخدام الأدوات الحديثة لإدارة التكلفة في الأداء التشغيلي في الشركات الصناعية المدرجة في بورصة عمان. تم الإعتماد على الإستبانة كأداة للدراسة، حيث تم توزيعها على الموظفين الذين لهم علاقة بموضوع الدراسة (المدرء الماليين، والمراقبين الماليين، والمحاسبين، ومدراء الإنتاج، والمحاسبين الإداريين، ومحاسبين التكاليف)، بلغ عدد الإستبانات المستلمة والقابلة للتحليل (193) إستبانة. أشارت نتائج الدراسة إلى أن الشركات تستخدم الأدوات الحديثة لإدارة التكلفة بدرجة مرتفعة، وأنها تهتم بشكل كبير بالأداء التشغيلي، وأشارت نتائج الدراسة أيضاً وجود أثر لإستخدام الأدوات الحديثة لإدارة التكلفة بجميع أبعادها والمتمثلة ب (التكلفة المبنية على الأنشطة، الإدارة المبنية على الأنشطة، الموازنات المبنية على الأنشطة، التكلفة المستهدفة، بطاقة الأداء المتوازن) على الأداء التشغيلي بجميع أبعاده (التكلفة، الجودة، الإنتاجية، المرونة، وقت التسليم). أوصت الدراسة بالعمل على تطبيق نظام التكلفة المبنية على الأنشطة في جميع الأقسام الإنتاجية والإهتمام بالكفاءات العلمية عند تشكيل اللجان الخاصة بإعداد الموازنات المبنية على الأنشطة والتركيز على استخدام أدوات التكلفة الحديثة ومنها التكلفة المستهدفة لكي تحافظ على مواعيد جدولة الإنتاج والاهتمام بمتابعة وتشجيع العاملين على إنجاح بطاقة الأداء المتوازن والإهتمام أكثر بطرق تخصيص التكاليف غير المباشرة وزيادة المكافآت المادية لتحفيز الموظفين على انجاز العمل بكفاءة وجدولة برنامج تسليم البضاعة بما يتناسب مع أوقات العملاء ونشر الوعي بأهمية استخدام أدوات إدارة التكلفة الحديثة وحث الشركات على ضرورة الاهتمام أكثر بتطبيق جميع أدوات إدارة التكلفة الحديثة.

الكلمات المفتاحية: الأدوات الحديثة لإدارة التكلفة، الأداء التشغيلي، الشركات الصناعية المدرجة في بورصة عمان.

دور بيئة التعليم المدمج في تحسين مخرجات التعلم لطلبة المحاسبة في الجامعات الأردنية

يسرا محمد الجراجرة

الدكتوره غادة عوض الطراونة

جامعة مؤتة

الملخص

تهدف الدراسة الى التعرف على أثر بيئة التعليم المدمج من خلال دراسة كل من الابعاد التالية (التفاعل والدعم والمحتوى والمصادر وجودة التكنولوجيا) في تحسين مخرجات التعلم مقاسة بالمهارات المعرفية المكتسبة لطلبة المحاسبة في الجامعات الأردنية ضمن بيئة التعليم المدمج. كما تهدف الدراسة ايضا الى التعرف على التباين في اتجاهات آراء طلبة المحاسبة في الجامعات الأردنية حول تفضيلات الطلبة لبيئة التعليم المحاسبي المدمج والتي تعزى للعوامل الديمغرافية مقاسة بـ (الجنس ومهارة استخدام الحاسوب وموقع الجامعة ونوع التعليم).

لهذا الغرض تم اعتماد الأسلوب الوصفي التحليلي، وتم انشاء استبيان الكتروني يتضمن (51 فقرة) من خلال استخدام منصة Google. يشمل مجتمع الدراسة طلبة المحاسبة في السنة الرابعة في الجامعات الأردنية والذي يشكل ايضا عينة الدراسة. تم التحليل بواسطة (Statistical Package For Social Sciences).

توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أبرزها أن بيئة التعليم المدمج متمثلة بالابعاد (التفاعل والمحتوى والمصادر والدعم وجودة التكنولوجيا) مجتمعة، تلعب دوراً إيجابياً في تحسين مخرجات التعلم لدى طلبة المحاسبة في الجامعات الأردنية. كما توصلت الدراسة الى عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين اتجاهات اراء طلبة المحاسبة في الجامعات الاردنية حول تفضيلات الطلبة لبيئة التعليم المدمج تعزى لعوامل (الجنس ونوع التعليم ومهارة استخدام الحاسوب وموقع الجامعة)، بالإضافة الى أن الطلبة يفضلون التعليم الوجيه بشكل اكبر مقارنة بالتعليم المدمج او التعليم الإلكتروني.

وعلى ضوء نتائج الدراسة توصي الباحثة بضرورة تعزيز نظام التعليم المدمج ومحاولة توظيف كافة العناصر التي تساهم في تفعيل مثل هذا النوع من الاستراتيجيات، خصوصا في المقررات المحاسبية، كنظم معلومات محاسبية التي يتطلب تدريسها استخدام الانظمة الالكترونية تارة والنظام التقليدي تارة أخرى.

الكلمات المفتاحية: بيئة التعليم المدمج، مخرجات التعلم، طلبة المحاسبة، الجامعات الأردنية.

The Impact of External Financing on the Persistence of Profits in Service Companies Listed on the Amman Stock Exchange (ASE)

**Wafaa Salem AL Tean
Dr. Mohammed Zakaria Soda
Isra University**

Abstract

This study investigates the impact of external sources of financing on profits persistence of the service companies listed at ASE, the independent variable of short-term and long-term external financing has also been measured on profits persistence of the dependent variable, was measured by standard deviation of the variation in profits. The study's uses a descriptive analytical approach by depending the employ methods of analyzing the Time Series Cross Section Data (Panel Data), by using STATA 16 program, and using Simple linear regression models to accurate evaluation of the relationship between variables. The population of the study consisted of all service companies listed in ASE for the time period between (2017-2021), then selected a sample of (44) copanies in service sector. The most important of results there is a statistically significant impact for short-term external financing on profits persistence. In additionally, There is no a statistically significant impact for long-term external financing on profits persistence. The study recommended service companies doesnt have exaggeration borrow and high reliance on short-term external financing in their structure, since that would in an increase the risk associated with them in a way that affects the company's performance and the persistence of profits in particular.

Keywords: external financing, long-term financing, short-term financing, profits persistence, Jordan.

أثر الإفصاح عن محاسبة المسؤولية الاجتماعية على القيمة الاقتصادية المضافة لشركات الأدوية والكيماوية المدرجة في بورصة عمان

حسن تيسير حسن سعد
أ.د. عبد الرزاق قاسم الشحاده
جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى بيان أثر الإفصاح عن محاسبة المسؤولية الاجتماعية على القيمة الاقتصادية المضافة لشركات الأدوية والكيماوية المدرجة في بورصة عمان، وقد تمثلت الدراسة في شركات الأدوية والكيماوية وعددها (14) شركة، حيث تم الاعتماد على التقارير المالية السنوية للشركات عن الفترة ما بين (2016-2020). ولتحقيق أهداف الدراسة قام الباحث باستخدام المنهج الوصفي التحليلي والمنهج التطبيقي بهدف جمع البيانات وتحليلها واختبار الفرضيات للإجابة عن تساؤلات الدراسة، من خلال الاعتماد على الأبعاد الواردة بالمعيار الدولي (ISO26000) والخاص بالمسؤولية المجتمعية والعديد من الدراسات والأبحاث المنشورة بالإضافة إلى احتساب القيمة الاقتصادية المضافة لهذه الشركات حيث تم الاستعانة بالأساليب الإحصائية ضمن البرنامج الإحصائي (SPSS)، لمعالجة البيانات التي تم الحصول عليها، من خلال استخدام تحليل الانحدار الخطي البسيط وتحليل الانحدار الخطي المتعدد من أجل اختبار تأثير المتغيرات المستقلة في المتغير التابع. ومن أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة وجود أثر لمؤشرات الإفصاح عن محاسبة المسؤولية الاجتماعية المتمثلة في (الحوكمة، البيئة، قضايا المستهلك، مشاركة وتنمية المجتمع) على القيمة الاقتصادية المضافة لشركات الأدوية والكيماوية المدرجة في بورصة عمان بينما اظهرت النتائج عدم وجود أثر لمؤشرات الإفصاح عن محاسبة المسؤولية الاجتماعية لكل من (حقوق الانسان، الممارسات التشغيلية العادلة، ممارسات العمل) على القيمة الاقتصادية المضافة لهذه الشركات. ومن أهم التوصيات التي خرجت بها الدراسة ضرورة تطوير الإطار التشريعي المتعلق بالإفصاح عن محاسبة المسؤولية الاجتماعية حيث أن التعليمات سارية المفعول بها قصور حيث ركزت على الإفصاح عن جانبين من الأنشطة وهما الأنشطة الموجهة للبيئة والأنشطة الموجهة للمجتمع ولم تتطرق لبقية الأنشطة، كل هذا الأمر سيؤدي إلى التأثير الإيجابي لنتائج أنشطة الشركات، وبالتالي تحسين القيمة الاقتصادية المضافة لهذه الشركات.

الكلمات المفتاحية: الإفصاح عن المسؤولية الاجتماعية، القيمة الاقتصادية المضافة، شركات الأدوية والكيماوية.

أثر المخاطر المالية على أداء شركات التأمين المدرجة في بورصة عمان

تغريد أحمد عبدالله الخلايلة

د. محمد زكريا محمد سوده

جامعة الاسراء

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى معرفة أثر المخاطر المالية على أداء شركات التأمين المدرجة في بورصة عمان، حيث اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي باستخدام البرنامج الإحصائي (E-Views)، واستخدمت معادلة الانحدار المتعدد، وتكون مجتمع الدراسة من (22) شركة تأمين أردنية المدرجة في بورصة عمان للفترة من (2017-2021) وتم اختيار عينة التي انطبقت عليها الشروط وبلغت (17) شركة تمثلت في 85 مشاهدة، ومن أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة وجود أثر للمخاطر المالية ممثلة بـ(مخاطر الاكتتاب، ومخاطر السيولة، ومخاطر رأس المال) على ربحية الأسهم في شركات التأمين المدرجة في بورصة عمان، وعدم وجود أثر للمخاطر المالية ممثلة بـ(مخاطر الاكتتاب، ومخاطر السيولة، ومخاطر رأس المال) على العائد على حقوق الملكية في شركات التأمين المدرجة في بورصة عمان، ووجود أثر للمخاطر المالية ممثلة بـ(مخاطر الاكتتاب، ومخاطر السيولة، ومخاطر رأس المال) على العائد على الأصول في شركات التأمين المدرجة في بورصة عمان، كما وأظهرت نتائج معاملات الانحدار أنه لا يوجد أثر لحجم الشركة كمتغير ضابط عند دراسة أثر ربحية الأسهم والعائد على الأصول بينما كان له الأثر على العائد على حقوق الملكية، كما أوصت الدراسة بضرورة قيام إدارات شركات التأمين الأردنية بعمل دراسات كافية لدراسة المخاطر المالية الداخلية والخارجية لتحقيق أرباح أكبر وبالتالي تعظيم ثروة الملاك، وضرورة إفصاح شركات التأمين الأردنية عن المخاطر المالية لارتباطها بشكل كبير في القرارات الاستثمارية وتوفير المعلومات الكافية لتقييم المخاطر وبالتالي اتخاذ القرارات المناسبة.

الكلمات المفتاحية: المخاطر المالية، مخاطر الاكتتاب، مخاطر السيولة، مخاطر رأس المال، الاداء المالي لشركات التأمين الاردنية.

واقع السمعة التنظيمية المدركة في القطاع العام الأردني

ساجدة ابراهيم الشامي
الدكتور شاكر أحمد العدوان
جامعة اليرموك

الملخص

تُعد السمعة التنظيمية في القطاع العام من الموضوعات الحديثة وفي ذات الوقت من الركائز الأساسية للوصول الى التميز، إذ أنّ السمعة التنظيمية هي حصيلا أساسية لتفاعل أي مؤسسة حكومية مع أصحاب المصالح والمعنيين، ولضمان استمراريتها وقدرتها على منافسة المؤسسات الأخرى. تهدف هذه الدراسة الى التعرف على أكثر العوامل تأثيرا في بناء السمعة التنظيمية في القطاع العام الأردني. ولغايات تحقيق اهداف الدراسة وجمع بياناتها تم استخدام المنهج الكمي Quantitative approach عن طريق تصميم استبيان وزع على 600 موظفا في أربع مؤسسات عامة هي: المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي، مؤسسة المواصفات والمقاييس، المؤسسة العامة للغذاء والدواء، وأمانة عمان الكبرى، ودائرتين مركزيتين هما: دائرة الجمارك الاردنية، ودائرة ضريبة الدخل والمبيعات، تم استرجاع 556 استبيانا صالحا للتحليل في المرحلة الأولى وبعد المعالجة الاحصائية تم حذف 97 مفردة ليصبح عدد الاستبيانات الصالحة للتحليل بالنمذجة البنائية (SEM) 459 (بنسبة استرداد بلغت (92.7%). تم تحليل البيانات باستخدام برنامج AMOS V21 بهدف إختبار العلاقات بين المتغير المستقل والتابع وبهدف التحقق من صلاحية نماذج القياس من خلال إختبارات التحليل العاملي. وفي ضوء تحليل البيانات توصلت الدراسة إلى جملة من النتائج كان أبرزها: وجود أثر ذو دلالة احصائية لمتغيرات (الإبداع، العدالة وسيادة القانون، والقيادة الإدارية، والنزاهة وأخلاقيات العمل، والمسؤولية المجتمعية، وجودة الخدمة) بنسب مختلفة على السمعة التنظيمية المدركة في القطاع العام الاردني، حيث يُعد الإبداع أكثر العوامل تأثيراً بنسبة (81%) ثم العدالة وسيادة القانون بنسبة (79%) ثم جاءت القيادة الإدارية في المرتبة الثالثة بنسبة (69%) والنزاهة وأخلاقيات العمل في المرتبة الرابعة بنسبة (65%)، ثم جاءت المسؤولية المجتمعية بنسبة (61%)، وأخيرا جودة الخدمة بنسبة (54%)، في حين أظهرت النتائج عدم وجود أثر دال إحصائيا للثقة التنظيمية على السمعة التنظيمية المدركة في القطاع العام الاردني، حيث خرج متغير الثقة من النموذج الهيكلي والإحصائي للدراسة. وبناء عليه أوصت الدراسة بعدد من التوصيات أهمها: دراسة أسباب تراجع الثقة التنظيمية في بعض مؤسسات الدولة الأردنية، وتأسيس مركز لدراسات السمعة التنظيمية في القطاع العام الأردني، والاهتمام أكثر بعنصري الإبداع والإبتكار ووضع الخطط والإستراتيجيات الكفيلة بتفعيلها في الأجهزة الحكومية الأردنية.

الكلمات المفتاحية: السمعة التنظيمية المدركة، المؤسسات العامة، الدوائر المركزية، القطاع العام، الأردن.

أثر آليات ضبط الإعفاءات في تحقيق الضريبة لأهدافها في الأردن

الى فضل عويص

أ.د محمد علي الروابدة

أ.د محمد الطعمانة

جامعة اليرموك

الملخص

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على ماهية الإعفاءات الضريبية وأنواعها، ودراسة أثر آليات ضبط الإعفاءات في تحقيق الأهداف الضريبية، كما هدفت إلى التعرف على مدى تطور الإعفاءات الضريبية عبر القوانين الضريبية في الأردن من وجهة نظر الموظفين في دائرة ضريبة الدخل والمبيعات في عمان، اربد والزرقاء، تم استخدام المنهج الكمي لتحقيق أهداف البحث وجمع البيانات الأولية، وقد تم اختيار عينة الدراسة بطريقة عشوائية مكونة من (291) موظف من موظفي دائرة ضريبة الدخل والمبيعات.

وفقاً لتحليل البيانات، توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها: 1- هنالك أثر ذو دلالة احصائية للبعد القانوني كأحد آليات ضبط الإعفاءات على تحقيق الضريبة لأهدافها الاجتماعية والاقتصادية والمالية وجاءت بالمرتبة الأولى حيث بلغت قيمة 2. (0.571) R2- هنالك أثر ذو دلالة احصائية للبعد الإداري كأحد آليات ضبط الإعفاءات على تحقيق الضريبة لأهدافها الاجتماعية والاقتصادية والمالية وجاءت في المرتبة الثانية، حيث بلغت قيمة 3. (0.451) R2- هنالك أثر ذو دلالة احصائية لبعدها الرقابة كأحد آليات ضبط الإعفاءات على تحقيق الضريبة لأهدافها المالية والاقتصادية والاجتماعية وجاءت بالمرتبة الثالثة حيث بلغت قيمة R2 (0.440). وبناء على هذه النتائج تم تقديم مجموعة من التوصيات أبرزها: إجراء المزيد من الدراسات المستقبلية التي تتناول أثر الأبعاد القانونية والإدارية والمتابعة والرقابة في تحقيق الضريبة لأهدافها.

الكلمات المفتاحية: الضريبة، المالية العامة، الإعفاءات، آليات الضبط.

أثر التمكين الإداري في تحسين السلوك الإبداعي لدى العاملين في قطاع البنوك التجارية في الأردن

منتهى محمد ابو الراغب
الدكتور: أحمد هاشم العساف
جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على أثر التمكين الإداري في تحسين السلوك الإبداعي لدى العاملين في قطاع البنوك التجارية في الأردن، وتم استخدام المنهج الوصفي التحليلي للوصول إلى نتائج الدراسة، كذلك تم عمل استبانة كأداة لجمع البيانات المطلوبة، وتكونت عينة الدراسة الحالية من (377) موظفا برتبة (مدير، ومساعد مدير، ورئيس قسم، ومشرف عمل) من البنوك التجارية الوارد ذكرها في الدراسة، حيث تم اختيارهم بطريقة العينة العشوائية البسيطة، واستخدمت الدراسة برنامج الرزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) (Statistical Package For The Social Sciences) لتحليل البيانات. وتوصلت الدراسة إلى وجود مستوى مرتفع من التمكين الإداري ومستوى متوسط من السلوك الإبداعي لدى العاملين في قطاع البنوك التجارية في الأردن. وفي ضوء النتائج أوصت الدراسة بضرورة قيام إدارات البنوك بوضع استراتيجيات وخطط وبرامج ونهج خاص بتحسين السلوك الإبداعي لدى العاملين، وذلك من خلال إتاحة الفرص لتبادل الآراء والمعلومات المقترحة والأفكار بينهم.

الكلمات المفتاحية: التمكين الإداري، السلوك الإبداعي، البنوك التجارية في الأردن

The Impact of Organizational Flexibility on the Organizational Performance: A Case Study in the Jordanian Industrial State Company

Mohammed Bilal Ahmad Abdulal
Prof. Abdul Azeez Alnidawy
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

The study aimed to identifying the impact of organizational Flexibility (the supply chain flexibility, flexibility of the organizational structure, and flexibility to respond to markets) on the organizational performance (Employees Efficiency, Innovation and Development, and Customers Satisfaction) in the industrial sector in Jordan, this study followed the descriptive analytical method, as this type of scientific method is concerned with determining the characteristics of the sample in quantitative terms, while the analytical method was used to determine and evaluate the relationship between the study variables, in order to address the analytical aspects of the study's subject, it was relied on collecting the initial data through distribution of systematic questionnaire to a number of high position employees (Director, Deputy Director, or Head of Department) in Jordan Industrial Estates Company which includes (824) operating companies as a study population, (250) questionnaires have distributed on the study sample, (154) questionnaire have recovered with a recovering percentage of (61.6%), the results of the study confirmed the existence of a statistically significant impact of the supply chain flexibility and flexibility of the organizational structure on the organizational performance, while it was no impact of the flexibility to respond to markets on the organizational performance, the study recommended to focus on deepening the research and development process within the industrial sector facilities and work on developing specialized centres for training in various industrial professions in addition to educate the local consumer and introducing him to the quality and competitiveness of local products compared to foreign products.

Keywords: Organizational Flexibility, Organizational Performance, Industrial sector, Jordan

أثر إدارة المخاطر المؤسسية وفقاً لإطار (COSO) في الأداء المالي: الدور المعدل

لجودة التدقيق الخارجي

عبير عبد الله العليمات

د. عماد يوسف أحمد

جامعة العلوم الإسلامية العالمية

الملخص

هدفت الدراسة للتعرف على أثر إدارة المخاطر المؤسسية وفقاً لإطار COSO في الأداء المالي، الدور المعدل لجودة التدقيق الخارجي، ولتحقيق أهداف الدراسة والإجابة على تساؤلاتها اعتمدت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي. تكون مجتمع الدراسة من فئة من العاملين في الشركات الصناعية الأردنية المساهمة العامة وعددها (33) شركة صناعية من (موظفي الإدارات العليا والوسطى والدنيا). تم توزيع (330) استبانة الكترونية، وواقع (10) استبانة في كل مكان مستهدف لتغطي كافة المراكز الوظيفية قيد الدراسة المشار إليها أعلاه، وتم استرداد (271) استبانة بصورة الكترونية، وكانت جميعها صالحة للتحليل، ونسبة بلغت (82.2%) من إجمالي الاستبانات الموزعة، وتوصلت الباحثة الى نتائج أهمها عدم وجود أثر لإدارة المخاطر المؤسسية وفقاً لإطار COSO على الأداء المالي في الشركات الصناعية الأردنية المساهمة العامة، وعدم وجود أثر لجودة التدقيق الخارجي في تحسين أثر إدارة المخاطر المؤسسية وفقاً لإطار COSO في الأداء المالي في الشركات الصناعية الأردنية المساهمة العامة. توصي الدراسة أن تهتم الشركات الصناعية وبشكل أكبر بإدارة مخاطرها المؤسسية، وأن تزيد من التركيز على وضع الخطط المناسبة، على المدى الزمني القصير والطويل، للاستجابة للمخاطر المحتملة والتي يتم تقييمها من قبل الإدارة، والإفصاح عنها في التقارير المالية.

الكلمات المفتاحية: إدارة المخاطر المؤسسية، الاداء المالي، إطار COSO، جودة التدقيق الخارجي.

أثر الحيازات النقدية على أتعاب الخدمات غير التدقيقية " دراسة ميدانية على الشركات الصناعية المدرجة في سوق عمان المالي "

إيناس تيسير خاروفة
الدكتور أحمد عادل جميل عبدالله
جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى معرفة أثر الحيازات النقدية على أتعاب الخدمات غير التدقيقية في الشركات الصناعية المساهمة العامة الأردنية، استخدمت الدراسة المنهج الوصفي الارتباطي بهدف جمع البيانات وتحليلها تحليلاً كمياً يهدف لوصف المتغير المستقل والمتغيرات التابعة، واستخدمت الدراسة المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية واختبار الانحدار اللوغاريتمي لكل متغير من متغيرات الدراسة، وقد طبقت الدراسة على عينة مكونة من (44) شركة مدرجة في سوق عمان المالي في القطاع الصناعي خلال الفترة (2016-2018).
توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج، تمثلت في أن الحيازات النقدية تؤثر بشكل واضح على خدمات الاستشارات الإدارية وخدمات دراسات الجدوى الإقتصادية، أما فيما يتعلق بالخدمات الضريبية فقد بينت الدراسة عدم وجود أثر للحيازات النقدية على الخدمات الضريبية، وقد يعزى ذلك إلى أن الخدمات الضريبية لا تتنبأ بالحيازات النقدية في الشركات الصناعية المساهمة العامة الأردنية.
وفي ضوء النتائج التي توصلت إليها الدراسة، توصي الباحثة بمجموعة من التوصيات أبرزها تحديد مقدار الحيازات النقدية التي يجب على الشركات أن تحتفظ بها وفرض المزيد من الرقابة على الشركات لتقليل احتمالية التلاعب والتحريف في القوائم المالية، وضرورة العمل على تحديد مقدار الأتعاب غير التدقيقية وفق أسس موضوعية والزام الشركات بالافصاح عن الخدمات غير التدقيقية في التقارير السنوية.

الكلمات المفتاحية: أتعاب الخدمات غير التدقيقية، الحيازات النقدية، خدمات الاستشارات الإدارية، الخدمات الضريبية، دراسات الجدوى الإقتصادية.

إدارة الموارد البشرية الإلكترونية ودورها في تحسين الأداء الاستراتيجي للمنظمات. الدور المعدل للقدرة التكنولوجية: دراسة تطبيقية على قطاع صناعة الأغذية في

الأردن

ميس نضال عبد الفتاح خطاب

أ.د عبد العزيز بدر النداوي

جامعة الزيتونة الاردنية

الملخص

هدفت هذه الدراسة للبحث في إدارة الموارد البشرية الإلكترونية بأبعادها (تخطيط إدارة الموارد البشرية الإلكترونية، والاختيار والتعيين الإلكتروني، وتدريب إدارة الموارد البشرية الإلكتروني، وتقييم أداء الموارد البشرية الإلكترونية) ودورها في تحسين الأداء الاستراتيجي بأبعادها (الابتكار الاستراتيجي، المرونة الاستراتيجية، جودة الأداء الاستراتيجي) والدور المعدل للقدرة التكنولوجية. وتم استخدام المنهج الوصفي التحليلي باستخدام أسلوب المسح الميداني اعتماداً على استبيان تكون من (46) فقرة، وتكون مجتمع الدراسة من شركات صناعة الأغذية الأردنية والبالغ عددها (9) وبالتحديد من جميع العاملين في المناصب الإدارية العليا والوسطى والتي تم اتخاذها بالطريقة العشوائية البسيطة حيث بلغ عدد الاستبيانات التي تم تحليلها (321). وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أبرزها وجود مستوى مرتفع من تطبيق إدارة الموارد البشرية الإلكترونية، بالإضافة إلى وجود مستوى مرتفع الأداء الاستراتيجي، مع وجود مستوى متوسط للمتغير المعدل للقدرة التكنولوجية، كما أنه يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \geq 0.05$) لإدارة الموارد البشرية الإلكترونية على الأداء الاستراتيجي، كما توصلت إلى وجود أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) لإدارة الموارد البشرية الإلكترونية بأبعادها على الأداء الاستراتيجي بأبعادها بوجود القدرة التكنولوجية كمتغير معدل. وقد حددت الدراسة مجموعة من التوصيات كان أبرزها ضرورة التركيز على تعميق وعي العاملين في إدارة الموارد البشرية في شركات صناعة الأغذية الأردنية حول بعد (تدريب الموارد البشرية الإلكتروني) نظراً لحصوله على المرتبة (الرابعة) والأخيرة على سلم أولويات تطبيق إدارة الموارد البشرية الإلكترونية في شركات صناعة الأغذية الأردنية بالرغم من أهميته بالنسبة للعاملين والإداريين، والعمل على متابعة إدارة شركات صناعة الأغذية الأردنية على تحديث برامجها وأنظمتها الإلكترونية الخاصة بإدارة الموارد البشرية بحيث تكون أكثر تطوراً، والتي من شأنها أن تساهم في تطوير أداء العاملين.

الكلمات المفتاحية: إدارة الموارد البشرية الإلكترونية، الأداء الاستراتيجي، القدرة التكنولوجية.

The Impact of Strategic Planning on Organizational Effectiveness and the Moderating Role of Information Technology: Applied Study in the Insurance Sector in Jordan

**Amani Daoud Joudeh
Dr. Mohammad Al Ajlony
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

This study aims to investigate the impact of strategic planning on organizational effectiveness and the modified role of (IT) from the workers perspective in the insurance sector in Jordan. The descriptive analytical approach was applied, based on a questionnaire prepared consisting of (58) paragraphs. The study adopted the analysis using the (SEM-AMOS), which is based on testing models and structures to evaluate the causal relationships between the variables and specially the models that are based on testing the moderating variable on relationship between strategic planning on organizational effectiveness. The study population consisted of all insurance companies operating in Jordan (24), and (15) companies were approved to participate in the study, and then a random sample was taking from the individuals working in the selected companies, (346) workers were chosen.

The study reached a set of results, the most prominent of which is the presence of a positive, statistically significant effect of strategic planning on organizational effectiveness, and that (IT) as a moderating variable has a negative impact on the relationship between strategic planning and organizational effectiveness.

Keywords: terms: Strategic planning, organizational effectiveness, strategic analysis, strategic goals, strategic choice, IT. JEL classification: M1, M14

The Impact of the Characteristics of the Audit Committee As A Moderating Variable in The Relationship Between Internal Audit on The Components of Accounting Information System (AIS) The Industrial Companies Listed on The Amman Stock Exchange

**Mohammad Khamis Moqbel
Prof. Fares Jamiel Hussein Alsufy
Isra University**

Abstract

This research demonstrates the impact of the characteristics of the audit committee as a moderating variable in the relationship between internal audit and the components of accounting information systems in ASE-listed industrial companies. The descriptive analytical approach is adopted to achieve the research objectives. The relevant data are collected through a questionnaire distributed to the administrative staff and internal auditors in (57) Jordanian industrial companies. The data are also analyzed using the Statistical Package for the Social Sciences (SPSS). The appropriate statistical tests and processing are also conducted to attain results with statistical indications that support the research problem and objectives. The findings indicate a statistically significant impact of internal audit on the components of accounting information systems with their dimensions (physical components, human resources, accounting information, and feedback) in the ASE-listed industrial companies. The findings also show a statistically significant impact of the characteristics of the audit committee in the relationship between internal audit and the components of accounting information systems in ASE-listed industrial companies. Given these findings, the study recommends focusing on developing effective plans for the audit process by the internal audit department in the company, alongside guiding all employees to research and investigate the causes of errors and deviations.

Keywords: characteristics of the audit committee, internal audit, components of accounting information systems, industrial companies, Jordan

The Impact of Virtual Banking Services Cost On Profitability: Applied Study on Jordanian Commercial Banks

**Lubna Al-Amawi.
Prof. Asma'a Al-Amarneh
.Middle East University**

Abstract

The primary objective of this study is to examine the effect of virtual banking services on the commercial banks profitability in Jordan, particularly banks listed at Amman Stock Exchange (ASE). This objective was achieved by gathering data from 13 commercial banks in Jordan, covering the years from 2010-2019, using 130 survey questionnaire copies throughout the period of the study. Obtained data was analyzed using multiple regression analysis after which the hypotheses were tested through them. Specifically, the study used Net Profit Margin and Tobin's Q to measure profitability, and ATMs, Smart Cards and Mobile & Internet Banking Services to measure virtual banks services. Moreover, control variables were considered including liquidity and financial leverage to control the examined relationship of virtual banking services cost and profitability of the Jordanian commercial banks. The study findings supported a statistical positive relationship between the two variables. The results were used to develop recommendations, among which is the need for banks to focus on disclosure of transparent and clear information concerning the cost of virtual banking services and to promote such services among the main sector's actors .

Keywords: Virtual Banking Services, profitability, ATMs, Smart Cards, Mobile Banking, Internet Banking.

أثر الربح المحاسبي والتدفقات النقدية على ربحية العامل في الشركات الصناعية

المدرجة ببورصة عمان

الدكتور صلاح الدين علي النسور

شركة مناجم الفوسفات الأردنية

الدكتور رولا عماد الدين الباشا

شركة الانماء للاستثمارات والتسهيلات المالية

الدكتور سيماء عارف ابوكركي

شركة مناجم الفوسفات الأردنية

الملخص

هدفت هذه الدراسة الى تقييم أثر الربح المحاسبي والتدفقات النقدية على ربحية العاملين كمقياس لأداء الشركات الصناعية في الاردن ومن اجل تحقيق اهداف هذه الدراسة تم استخدام القوائم المالية لجمع البيانات المتعلقة بموضوع الدراسة، ومن ثم تفرغها وتحليلها باستخدام برنامج (SPSS) التحليل الاحصائي واستخدام الاختبارات والمعالجات الاحصائية المناسبة بهدف الوصول الى نتائج ذات دلالات احصائي تدعم موضوع الدراسة، حيث تم اخذ عينة من (23) شركة صناعية منشورة في بورصة عمان في الأردن وذلك لأعوام (2017-2021).

وقد أظهرت نتائج الدراسة ان هناك علاقة موجبة وذات دلالة إحصائية بين (مقاييس الأداء المبنية على الربح المحاسبي والتدفقات النقدية وبين ربحية العامل، وان نسبة ما تفسره من المتغيرات لمقاييس الأداء المبنية على الربح المحاسبي والتدفق النقدي في ربحية العامل كانت منخفضة، ومن مقاييس الربح المحاسبي يوجد أثر للعائد على الأصول على ربحية العامل ولا يوجد أثر للعائد على حقوق الملكية، أما من مقاييس التدفقات النقدية لا يوجد أثر لصافي التدفق النقدي من العمليات التشغيلية على الأصول على ربحية العاملين ويوجد أثر لصافي الربح معدل بالاهتلاك على الاصول على ربحية العامل.

وقد أوصت الدراسة الشركات الصناعية بالأردن بالاهتمام بشكل أكبر بالعاملين وتدريبهم لرفع سوية أدائهم ومواكبة التطورات على المهنة وتوفير بيئة عمل آمنة تضمن العمل والعدل والمساواة بينهم مما ينعكس ذلك على الأرباح الصافية ومقاييس أداء الربح المحاسبي والتدفقات النقدية، كما أوصت الدراسة بالعمل على دراسة التحديات والفرص لدى العاملين لتجنب التحديات وتحويلها الى فرص لخلق بيئة عمل مناسبة.

الكلمات الافتتاحية: الربح المحاسبي والتدفقات النقدية، ربحية العاملين.

أثر تطبيق معيار التدقيق الدولي رقم (701) أمور التدقيق الرئيسية في تخفيض فجوة التوقعات من وجهة نظر المحاسبين القانونيين الأردنيين

د. مي محمد سلامة عبد الفتاح
أ.د. عماد يوسف أحمد
جامعة العلوم الإسلامية

الملخص

هدف هذا البحث إلى بيان أثر تطبيق معيار التدقيق الدولي رقم (701) أمور التدقيق الرئيسية في تخفيض فجوة التوقعات من وجهة نظر المحاسبين القانونيين الأردنيين، ولتحقيق أهداف البحث تم العمل على تطوير وتحكيم استبانة وتوزيعها على العينة المستهدفة، وتكون مجتمع البحث من (400) شخص من فئة المحاسبين القانونيين الأردنيين، وبلغت عينة البحث من (200) محاسباً قانونياً أردنيّاً، وقد تمت الاستفادة من البرنامج الإحصائي ((SPSS لتحليل بيانات البحث و لاستخراج مقاييس الإحصاء الوصفي، والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري، وتحليل الانحدار الخطي، وأظهرت النتائج وجود أثر لتطبيق معيار التدقيق الدولي رقم (701) أمور التدقيق الرئيسية في تخفيض فجوة التوقعات، وقد أوصى البحث بضرورة التطبيق السليم لمعيار التدقيق الدولي رقم (701) من قبل المحاسبين القانونيين الأردنيين لأنه يؤدي إلى تقليل فجوة التوقعات، ويوصي البحث بضرورة دراسة أثر تطبيق معيار التدقيق الدولي رقم (701) على بيانات أخرى غير الأردن، لأنه مر 5 سنوات على تطبيقه؛ وذلك لندرة الدراسات التي درست تطبيق معيار رقم (701).

الكلمات المفتاحية: المعيار الدولي رقم (701)، فجوة التوقعات، المحاسبين القانونيين الأردنيين.

أثر القيادة التشاركية على الأداء الريادي: دراسة تطبيقية في قطاع تكنولوجيا

المعلومات

مهى يوسف محمود أبو رحمه

د. فراس أكرم الرفاعي

جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

هدفت هذه الدراسة للبحث في أثر القيادة التشاركية على الأداء الريادي في قطاع تكنولوجيا المعلومات، حيث اعتمدت على المنهج الوصفي التحليلي. لقد استخدمت الباحثة الاستبانة كأداة لجمع البيانات للدراسة، وتكون مجتمع الدراسة من جميع العاملين في منظمات قطاع تكنولوجيا المعلومات في مجمع الملك حسين للأعمال، والبالغ عددهم 4111، أما عينة الدراسة فقد موظفاً تكونت من (362) عاملاً في تلك الشركات، والتي تم سحبها بالطريقة العشوائية البسيطة. أكدت النتائج الرئيسية لهذه الدراسة أن القيادة التشاركية لها تأثير إحصائي هام على الأداء الريادي في شركات تكنولوجيا المعلومات. أيضاً وجود مستوى متوسط للقيادة التشاركية والأداء للموظفي الريادي في قطاع تكنولوجيا المعلومات، كما أشارت النتائج إلى وجود أثر ذو دلالة إحصائية للقيادة التشاركية بأبعادها (العلاقات الإنسانية، المشاركة في اتخاذ القرار، والتفويض) على الأداء الريادي للعاملين بأبعاده (الكفاءة، التجديد والتحديث، والتخطيط المسبق) في قطاع تكنولوجيا المعلومات. وفي ضوء هذه النتائج فقد أوصت الدراسة بضرورة أن تعمل منظمات قطاع تكنولوجيا المعلومات على تعزيز تفويض جزء من السلطة إلى بعض العاملين، وذلك لتحقيق الأهداف العامة للشركات، وانعكاسه على تحفيز العاملين على الابتكار والتميز.

الكلمات المفتاحية: القيادة التشاركية، الأداء الريادي، تكنولوجيا المعلومات.

Atomic Solution of Fractional Bateman Burger's Type Equation by Using Conformable Fractional Derivative

Afaf Mahd Alhawtmeh
Prof. Roshdi Rasheed Khalil
Jordan University

Abstract

The Bateman Burger's equation, which was first introduced by Harry Bateman in 1915. Later on it was studied by Johannes Martinus Burgers. It is a fundamental PDE taking place in many areas in applied mathematics, like fluid mechanics, traffic flow, and gas dynamics. It is studied by many researchers using different numerical methods. In this thesis, we presented basic material on the conformable fractional derivative. Then we found certain solutions of the fractional Bateman-Burgers type equation.

Conformable Fractional Inverse-Gamma Distribution and Some Applications

Sondos Rasem
Dr: Ma'mon Abu Hammad
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

The aim of this research is to generate probability density functions of random variables of the inverse-gamma distribution using fractional differential equations (FDE). And the second aims to find some basic concepts such as cumulative distribution, survival, and hazard functions. Expected values, r^{th} moments, mean, variance, skewness, and kurtosis are all introduced as conformable fractional analogs. It also presents conformable fractional analogs of various entropy measures, such as Shannon, Renyi, and Tsallis entropy measures.

Keywords: probability distribution, conformable fractional, conformable derivative, entropy.

Exact Solution of Carleman Type Equation Using Tensor Product Technique

**Ghadeer Issa Farraj
Dr. Ma'mon Ahmad Hammad
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

In this paper, a new technique using the tensor product is presented which provides an exact solution to the Carleman Type Equation

$$u_{xx} u_y + u_x u_{yy} = u^2(x, y)$$

It is one of the very few nonlinear partial differential equations that can be solved analytically. Moreover, we give an atomic solution of the linear partial differential equation with and without variable coefficient terms.

Classification of Surfaces of Finite Chen Type

Mohammad Al-Kafaween
Dr. Hassan Al-Zoubi
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

In the present thesis we first give a brief glance on curves and surfaces in the Euclidean 3-space and some basic concepts regarding them. Also, as examples on surfaces in the Euclidean 3-space, we define special and important classes of surfaces, namely, surfaces of revolution, translation surfaces, ruled surfaces and quadrics. Next, we deal with the concept of surfaces of finite type and give a historic glance on this field regarding the fundamental forms I, II and III of a surface. Finally, we focus on quadric surfaces from two sides. On one side, we study quadric surfaces whose position vector x satisfies a relation of the form $\Delta \Pi x = Ax$, where A is a square matrix of order 3 and Δ is the second Laplace operator.

On the other side, we study quadric surfaces whose normal vector n satisfies $\Delta \Pi n = An$, where A is a square matrix of order 3 and Δ is the second Laplace operator.

Keywords: Quadric surfaces, Finite Chen type surfaces, Euclidean 3-space, Curves and surfaces in 3-space.

Mathematical Modeling of Williamson Hybrid Nano fluid Over a Stretching Sheet

Abdelrahman S. Shoulhrishat
Dr.Feras M. Al Faqih
Dr.Hamzah Al Kasasbeh
Alhussien Bin Talal University

Abstract

The theme of this model is to examine the characteristics of heat and mass transfer flow through stretching sheet along with magnetic field and thermal radiation utilizing Al_2O_3+CuO/SA Williamson hybrid Nano fluid. The transformed partial differential equations are solved by Keller-Box method. The numerical outcomes of physical quantities are revealed by graphs and tables. The study depicted that an increase in the Weissenberg number, radiation, and magnetic parameter surges in fluid temperature, results in an improvement in the thermal boundary layer, this effect reduces the fluid velocity and skin friction coefficient. Excellent correctness of the current results has been acquired as compared thru the previous results.

Soil Erosion Assessment and Control in Wadi Mujib Usinggis and Remote Sensing

Heba Saleh Al-Malkawi
Prof. Nezar Attalla Hammouri
Dr.Mohammed Ibrahim Al-Qinna
Hashmite University

Abstract

Soil erosion is a growing problem in Jordan especially after the increase pressure on the use of lands for different uses. In the current study, an effort in assessing and controlling soil erosion by the Revised Universal Soil Loss Equation (RUSLE) has been adopted using Geographical Information System (GIS) and Remote Sensing.

Five major factors (rainfall pattern, soil type, topography, cover management, and support practices) were used in the model for computing the expected average annual erosion.

Long term annual precipitation of 13 meteorological stations from 1990 to 2003 year, were obtained from Jordan Meteorological Department used to estimate the rainfall erosivity factor, but 1994, 2000, 2002 was presented in this study because it illustrates maximum variation in values in the study area. Soil particles size analysis obtained from Soil Survey Maps were used to estimate soil erodibility factor.

Digital Elevation Model of 12.5m resolution was used to estimate the slope length and steepness factor. Normalized difference vegetation index was estimated using Landsat OLI sensor images to estimate cover management factor. Several supporting practices factor (such as contouring, strip cropping, terracing) were tested using two slope ranges (0-5% and 5-10%).

Results obtained revealed that the average annual soil loss is about 6.5 (ton·ha⁻¹ year⁻¹), which varies yearly due to variations in rainfall erosivity. It was also found that the soil loss with the Mujib Basin is mainly controlled by slope length, Slope Steepness, and soil erodibility factor, which are highly allocated within the western parts of the Mujib basin. The proposed supporting conservation practice measures were able to reduce the soil about 20% to 25% depending on the slope of the terrain.

Using a Fuzzy Function to Analyze the Impact of Climate Change on an Ecosystem

**Mays Ahmed Jaradat
Dr. Iqbal Hamzah Jebril
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

As a variable system, The Dead Sea is a good example of environmental surfaces that are considered rare in terms of the nature of the water and the nature of the climate. It faces several problems such as low water level and high evaporation. This study focuses on the impact of climate change on this sea and the analysis of the relationship between the factors that affect the low water level and the high Evapotranspiration as temperature, humidity levels, and precipitation rate using fuzzy logic, fuzzy estimators, and linear regression.

Consolidate A Certain Class of (P, Q) -Lucas Polynomial Based Bi-Univalent Functions With A Specific Discrete Probability Distribution

**Bashar Abdallah Al-Shlool
Dr. Ala Amourah
Irbid National University**

Abstract

Using subordination conditions between the zero-truncated Poisson distribution and the (p,q) -Lucas polynomial, we introduce and examine a new subclass of analytical bi-univalent functions. For functions falling within this new subclass, we will more precisely estimate the first two initial Taylor-McLaurin coefficients and resolve the Fekete-Szego functional problem.

Association of Helicobacter Pylori Caga, Vaca, Dupa, Icea, Oipa, and Baba Virulence Genes with Gastroduodenal Diseases among Jordanian Population

**Sahar Ahmed Al-Awawdeh
Dr. Hala Ibrahim Dagestani
Al-Balqa Applied University**

Abstract

Helicobacter pylori infection is the main cause of gastric and duodenal ulceration and is considered a major risk factor for gastric adenocarcinoma and lymphoma. The outcome of infection is a product of the host genetics, environmental influences, and differences in bacterial virulence factors. The current study aims to isolate H. pylori from clinical samples and dental samples. More than three hundred biopsies were collected from the antrum and corpus of symptomatic patients' stomachs. They were subjected to histology, RUT, culture, and PCR, targeting the 16rRNA gene. 64% was the positivity rate according to molecular approaches, whereas it was 70% according to histological examination, which is considered the gold standard for identification methods. The infection rate was higher in females (62.5%) than males (37.5%) and in elderly patients who were aged over 50 years with rate of (39.1%). However, there was a slight difference in infection rates between Amman (48.4%) and AL-Salt (51.6%), the two cities included in this study. To emphasize whether the presence of certain virulence genes can predict the clinical picture, the prevalence and association of some virulence genes, including CagA, VacA, DupA, IceA, OipA, and BabA, using conventional PCR with the clinical presentation and histopathological gastric biopsy were studied. BabA was the most prevalent gene, with a rate of 94%, whereas dupA had the lowest prevalence (15.63%). No significant statistical relationship was observed between the virulence genes and the endoscopic examination. Histopathological parameters were significantly correlated with vacA gene. However no significant relationship was observed between the other virulence genes and the histopathological parameters. Endoscopic findings were classified into three groups; normal gastric mucosa, gastritis, and gastric ulcer with gastric cancer. The most prominent finding was the gastritis, with a prevalence of 65%. H. pylori was detected mainly in this group with prevalence of 67.2%. Histopathological examination were classified into five groups; mild chronic gastritis, moderate chronic gastritis, severe chronic gastritis, gastric atrophy, and intestinal metaplasia. Chronic gastritis in general (86% prevalence) was the most prominent feature in histopathological examination. The relationship between histopathological examination and endoscopic findings was strongly associated. Most cases of normal gastric mucosa were had mild chronic gastritis with rate of (56.7%), whereas gastric ulcer and gastric cancer cases were mostly had intestinal metaplasia. Understanding the modes of transmission appears to be critical for developing strategies to eradicate helicobacter in humans. This study aims to assess the nature and possible causes and ways of infection, mainly those with recurrences after treatment. Therefore, the role of the oral cavity as the source of H. pylori re-infection was studied. H. pylori was isolated from 83.58% of patients, and dental H. pylori was strongly associated with gastroduodenal diseases. The prevalence of H. pylori in dental plaque was highest in patients with gastritis (69.6%). The resistance of H. pylori to antibiotics has reached alarming levels worldwide, which has a great impact on the efficacy of the treatment. Local surveillance is required to select appropriate antibiotics as eradication regimens. The fifteen samples, which were positive in culture, were tested to assess the antibiotic susceptibility of the Jordanian strains. Four antibiotics were tested, which are commonly used in the treatment of this country. Metronidazole resistance was complete in all strains, but levofloxacin sensitivity was highest.

Kernel Method for Estimating Matusita Overlapping Coefficient Using Numerical Approximations

**Enas A. Ananbeh
Dr.Omar M. Eidous
Yarmouk University**

Abstract

In this paper, the nonparametric kernel method is used to estimate the well known overlapping coefficient known as Matusita ρ . Due to the complexity of finding the formula expression of this coefficient when using the kernel estimators, we suggest to use the numerical integration method to approximate its integral as a first step. Then the kernel estimators were combined with the new approximation to formulate the proposed estimators. Two numerical integration rules known as trapezoidal and Simpson rules were used to approximate the interesting integral. The proposed technique produced two new estimators for ρ . The proposed estimators are studied and compared with existing estimator developed by Eidous and Al-Talafheh (2020) via Monte-Carlo simulation technique. The simulation results clearly demonstrated the usefulness and efficiency of the new technique for estimating ρ .

Keywords: Matusita Overlapping Coefficient; Kernel Density Estimation; Reflection Kernel; Smoothing Parameter; Trapezoidal Rule; Simpson Rule; Bias and Relative Root Mean Square Error.

Numerical Integration Approximations to Estimate The Overlapping Measure: Weibull Distributions

Mervat M. Abu Al-Hayja
Dr. Omar M. Eidous
Yarmouk University

Abstract

This paper deals with the estimation problem of the overlapping (OVL) Weitzman measure (Δ) when two independent random variables X and Y are given by two-parameter Weibull distribution. The measure Δ has been studied in the literature in the case of two Weibull distributions under the assumption that the two shape parameters are equal. In this work, a general expression for the Weitzmans measure is provided under the Weibull distribution without using any assumptions about the distribution parameters. Some new estimators for Δ are developed depending on three numerical integration rules known as trapezoidal, Simpson 1/3 and Simpson 3/8 rules. The relative bias (RB) and relative mean square error (RMSE) of the proposed estimators were investigated and compared with some existing estimators via Monte-Carlo simulation technique. The results demonstrated clearly the superiority of the proposed estimators over the existing one in almost all considered cases .

Keywords: Overlapping Measure; Maximum Likelihood Method; Numerical Integration Methods; Weibull Distribution; Relative bias, Relative mean square error.

The Influence of S-Quasinormal Subgroups on the Structure of Finite Groups

Rashad Abu Sallik
Dr. Jehad Jumah Al Jaraden
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

A subgroup H of group G is called S-quasinormal in G if it permutes with every Sylow subgroup of G . In this thesis, we investigate the influence of S-quasinormal subgroups of finite groups on the structure of such groups and we obtain new results in this regard. Moreover, we provide several examples to clarify our findings .

Keywords: Finite group, S-quasinormal subgroup, Sylow subgroup, supersolvable group.

On Finite Groups Satisfying the N_p -Condition

Nisrein Ibrahim Al Naami
Dr.Khaled Al-Sharo
Al-Bayt University

Abstract

In this paper, we will study the groups that have the N_p -condition. Let G be a finite group and let p be a prime number. We say that G satisfies the N_p -condition if for any subgroup H of the p -Sylow subgroup P in G we have H is nearly S -permutable in $NG(P)$. A group G is NSPT -group if nearly S -permutability is a transitive relation in G . Also, we will study finite solvable groups satisfying the N_p -condition, and their relation to NSPT -groups.

Keywords: Finite groups, Solvable groups, N_p -condition.

The Atomic Solution to the Euler Equation in Fractional Derivative

Ghada Yahya Eid
Prof. Iqbal H. Jebril
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

The Euler equation, which was first introduced by Euler in 1757, was studied by many mathematicians and physicists. It is considered one of the most fundamental Partial Differential Equations (PDEs) that can be taken place within many areas in applied mathematics and computation, like fluid mechanics, traffic flow, gas dynamics and many others. It was explored and discussed by a lot of researchers with the help of different numerical methods. Herein, for the reason that the method of separation of variables does not sometimes work well in solving the equation whenever it is nonlinear, we aim in this work to introduce an atomic solution for Euler equation in its conformable fractional derivative form. This would be performed using the tensor product technique with some of its properties. Some illustrative examples will be provided to verify our findings.

Epanechnikov and Biweight Akash Distributions

**Salsabiela Alkhazaleh
Dr.Ahmad Al-Khazaleh
Al Al-Bayt University**

Abstract

In this paper, we will introduce our new distribution Epanechnikov-Akash distribution (EAD), by using the Akash distribution and applying the Epanechnikov function with the Akash distribution. Also, we will introduce the new distribution generated by applying the Biweight function with the Akash distribution, called by Biweight -Akash distribution (BAD).

Keywords: Akash Distribution, Epanechnikov-Akash Distribution, Biweight- Akash Distribution.

Geochemistry and Mineralogy of Oil Shale from Attarat Umm Ghudran Area, Jordan

**Hanan Abdel Rahman
Dr. Khalil M. Ibrahim
Hashemite University**

Abstract

Commercial oil shale is widespread in Jordan occurring mostly in the subsurface. More than 20 localities were reported including Attarat Umm Ghudran (AUM) area. Selected oil shale boreholes drilled in the AUM were sampled, analysed and studied in detail. The purpose is to verify their mineralogical composition and geochemical affinities including trace elements content. They were characterized using the polarizing microscopic, X-ray diffraction (XRD), scanning electron microscopy, and X-ray fluorescence spectrometry. Petrographically, the studied oil shale consists of bioclastic mudstone-wackestone, bioclastic packstone and foraminiferal grainstone. The XRD indicates that calcite is the dominant mineral with subordinate quartz. This was emphasized by chemical analysis. The average CaO is 31.03 wt.% followed by SiO₂ which makes an average of 16.7 wt.%. The average content of SO₃, Al₂O₃ and P₂O₅ is 2.69%, 2.25% and 2.1% respectively. Cluster analysis and correlation matrix were calculated for the major and trace element. The cluster analysis subdivided the elements into three group; including a carbonate group, an aluminosilicate group and a phosphate-sulfide group. In general, the studied oil shale is enriched in Zn, Sr, Cr, V, Ni, Zr, Cu, Mn, Rb and U. Uranium attains an average concentration of 21.15 ppm. Chemical composition results were compared with other localities. It was concluded that the enrichment is the result of the euxinic depositional environment, where they would co-precipitate mainly as sulfide minerals. The heavy metals in the oil shale are redox sensitive elements and are related to Mississippi Valley-type deposits.

Keywords: Oil shale; Attarat Umm Ghudran; geochemistry; trace elements; Jordan; cluster analysis.

General Method to Estimate the Stress-Strength Reliability $P(X>Y)$ Thesis for Master Degree of Statistics

**Hebah Adnan Al-Tarabsheh
Prof. Omar M. Eidous
Yarmouk University**

Abstract

Al-Tarabsheh, Hebah Adnan. General Method to Estimate the Stress-Strength Reliability $P(X>Y)$. Master of Science Thesis, Department of Statistics, Yarmouk University, 2022. (Supervisor: Prof. Omar M. Eidous) .

In previous studies, researchers estimated the stress-strength reliability parameter R between two distributions of the same type by calculating the exact value of double integration using both parametric and non-parametric methods. It is not always easy to find the exact value of the double integral. In this thesis, two general models for R are suggested. As a first step, both suggested models were obtained by converting the double integral to integral. The first model is developed by writing the integral formulas as an expected value of some function(s) and then the estimator of R was obtained by estimating the corresponding expectation by using the method of moments. The other model is developed by approximating the integral using numerical integration methods. Three numerical integration methods were considered, called, trapezoidal, Simpson 1/3 and Simpson 3/8 rules. For each rule, a new estimator for R has been proposed. One of the most advantages of the two proposed models is that one can apply them to estimate R both parametric and non-parametric. The parametric method is used when the researcher can guess or determine the functional form of the underlying data distribution. In the absence of information about the shape of the data distribution, a non-parametric method, such as the kernel method, can be used. The simulation results showed that the performances of the resulting estimators of R by using the two proposed models are very satisfactory in all considered cases .

Keywords: Stress-Strength Reliability, Numerical Integration Methods, Parametric Method, Nonparametric Kernel Method, Smoothing parameter, Relative Bias, Efficiency.

Edge Irregularity Strength of Finite Graphs

Dana Jehad Al Jaraden
Dr. Bilal N. Al-Hasanat
Dr. Ibrahim Tarawneh
Al-Hussein Bin Talal University

Abstract

Graph labelling is the connection of (mostly) positive numbers with graph elements, such as vertices, edges, or both. A vertex k -labelling map of a simple graph G is $\phi:V(G) \rightarrow \{1,2,3,\dots,k\}$. The term $w(xy)$ indicates the weight of an edge xy in G for $x, y \in V(G)$, which is the sum of the labels of the end vertices x and y . That is, $\phi(xy) = \phi(x) + \phi(y)$ for all $x, y \in V(G)$. If a labelling map ϕ on a simple graph G associates different edge weights, then it is called an irregular k -labelling of G . The edge irregularity strength of G denoted by $es(G)$ is the minimal k for which the graph G has an edge irregular k -labelling. The main aim of this thesis is to review some of the previous studies in this term. In addition, we investigate the edge irregularity strength of certain finite simple graphs as wheel graphs and sun graph.

Keywords: Vertex labelling, simple graphs, irregularity strength, wheel graphs, sun Graphs.

Exact and Approximate Solutions of Linear and Nonlinear Partial Differential Equations Using the Laplace Residual Power Series Method

**Haneen Khresat
Dr. Ahmad El-Ajou
Dr.Moa'ath N. Oqielat
Al Balqa Applied University**

Abstract

This paper introduces an analytical method called the Laplace residual power series method for generating analytic solutions to linear and nonlinear partial differential equations. The proposed method is simple, speedy, and effective for finding exact and accurate approximate series solutions to differential equations. If we cannot get an exact solution, then a mathematically acceptable approximate solution can be obtained. This method is a modification and combination of the residual power series method and the Laplace transform. We applied the proposed method to six linear and nonlinear PDEs to demonstrate the efficiency, accuracy, speed, and application approach. In order to ensure the accuracy and efficiency of the resulting solutions, the numerical results are tested through graphs and tables, and the results are compared with the exact solution, which showed that the method is easy and effective, and its approximate results are close to the exact solution .

Keywords: Partial Differential Equation, Power Series, Residual Power Series, Laplace Residual Power Series.

Evaluation of endophytic bacteria isolated from durum wheat on root crown rot disease under drought stress

Imran Al-Sawalha
Dr. Firas Abu-El Samen
Dr. Nehayah AlKarablieh
Dr. Yahya Othman
Dr. Jamal Ayyad
Dr. Kholoud M. Alananbeh
Jordan University of Science and Technology

Abstract

The objectives of this research were to: (i) test the antifungal activity of bacterial endophytes (n=60) isolated from durum wheat in Jordan against FCR aggressive isolate, (ii) select the bacterial strains with the maximum inhibition against FCR isolate and identify them using biochemical and molecular techniques (16sRNA region), (iii) evaluate the ability of the selected bacterial endophytes to improve the tolerance of Hourani Jordanian durum wheat to FCR on seed and seedlings stages, and (iv) evaluate the ability of the selected bacterial endophytes to improve Hourani Jordanian durum wheat to drought stress at seeds and seedling stages. A total of 60 endophytic bacteria were isolated from healthy durum wheat plants collected from different locations in Jordan in 2018 and were screened in vitro for antagonistic effect against *F. culmorum* using the Cross-streak method and the agar well diffusion method. A second antagonistic test was applied for the isolates with the highest antagonistic effect using the agar well diffusion method with extracts from the bacteria growing in a liquid medium for 48 hours. In addition, the 60 isolates were used to test their drought tolerance using the spectrophotometer by applying bacterial cultures amended with different polyethylene glycol-6000 (PEG) percents (0%, 10%, 20%, and 30%) at 600 nm. Drought-tolerant isolates were those that exhibit a rise in optical density for at least 48 hours. Based on the highest antifungal activity and the drought tolerance, five isolates were selected to test their effect on *Fusarium* tolerance under drought conditions on Hourani seeds and seedling stages: three isolates with good results in both antagonistic test and drought-tolerance, one isolate with the highest levels of tolerance to drought-tolerance, and one isolate with the highest level of antagonistic effect. The isolates are currently under identification using biochemical and molecular techniques. Seed assay was conducted by using sterile Petri plates aligned with Whatman filter paper and amended with different PEG concentrations, FCR treatments and controls.

Keywords: Endophytic bacteria, *Fusarium culmorum*, crown rot, durum wheat, drought stress.

The Problematization of Love in Shakespeare's Plays Romeo and Juliet, Othello and Antony and Cleopatra

Muhammad Al-Trawneh
Professor Asad Al-Ghalith
Al- Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Literature, as is known, interacts with social and emotional relationships, and perhaps love is at the core of these relationships. Shakespeare's participation in this human relationship is very distinguished in its nature. He introduces love relationships at their most intimate moments. Yet, he, in a very realistic scope, explores that human love does not survive outer interventions. In particular, when that love challenges all socio-political boundaries and transgresses beyond the established norms, it becomes like fighting a losing battle. Indeed, in his adroit way of examining love-relationships that have a subversive nature to the social status quo, Shakespeare demonstrates how both objective and subjective forces intermingle to complicate and problematise love. Shakespeare reveals to both the audience and the readers that human relations are not left free to thrive and be fruitful to lovers, simply because we live in a world that is ruled not by mercy and appreciation of human emotions and feelings, but precisely by social and political interests. This hammering force is masterfully depicted when parading love and its developments in the lives of various people of various ages, social status, ethnicity, and perspectives on life. Love relationships in *Romeo and Juliet* (1597), *Othello* (1603), and *Antony and Cleopatra* (1607), take different forms and progress along different paths. Each love-relationship reaches a high level of complexity and, tragically, ends with death. Shakespeare's depictions of love stress that while it expresses itself loudly in the hearts of human beings, it is also encountered by the ill-will of those who have a paradoxical nature. He portrays love as a part of human nature and simultaneously expresses that hatred does exist in human hearts; he depicts how love overcomes difficulties in life but fails to encounter those who actively oppose love through antagonising means. From that, it becomes difficult to decide whether Shakespeare intends to celebrate love when it challenges social and political boundaries. Or whether he shocks and warns us by revealing that love that is transgressive is likely to have a disastrous and sad ending! Shakespeare shows hate with various faces and manifestations that seem to float around and overcome love. It is there through social rivalry and enmity, through jealousy, and through socio-political interests and priorities. These are forces that problematize love in the plays we study and indicate that human beings have an antithetical nature that is difficult to handle or even understand.

Keywords: Romeo and Juliet, Othello, Antony and Cleopatra, Love.

Edgar Allan Poe's Tales of Mystery and Suspense: A Study of Selected Tales

Israa A. Jaber Abu Marie
Prof. Ibrahim Abu Shihab
Al Zaytoonah University Of Jordan

Abstract

The appearance of Gothic literature in the late 18th century in England is labeled as one of the most popular literary genres for evoking passion. Writers of Gothic literature adopt Gothic themes in their writings as well. Throughout the nineteenth and twentieth centuries, Gothic literature remains famous and popular among readers. In this thesis, the Gothic elements in Edgar Allan Poe's selected short stories are discussed. The Gothic elements described are elements of setting, the atmosphere of mystery and suspense, and the supernatural or inexplicable events in their respective short stories. Achieving the thesis objectives necessitates using a text interpretation approach by reading over and over the content of the adopted short stories for analyzing and discovering the truth. Having analyzed Poe's short stories, the findings demonstrate that these elements are the hallmark of every Gothic story, and without these elements, the Gothic story lacks both interest and the feel of tension that continue with the reader until completing reading it. Accordingly, two major categories of Poe's short stories are selected; horror and detective. In the horror category, four short stories are selected: "Berenice" (1835), "The Fall of The House of Usher" (1839), "The Black Cat" (1845), and the "Hop-Frog" (1849). The stories opted in the detective category are "The Murder in The Rue Morgue" (1841) and "The Purloined Letter" (1844). Appropriating a text interpretation approach, Gothic elements in Poe's selected works are critically analyzed and explored. Therefore, the importance of this thesis that I revealed the gothic elements in the selected short stories, and show how these elements shaped the work that exposes people's fear of the supernatural, nothingness, destruction, evil and personality disintegration. Poe's stories provided readers with aesthetic pleasure. The sublimation and purification of man's inner world in the portrait of evil and horror will be highlighted.

Keywords: Horror, detective, mystery, Poe, Gothic

Aggressive, Wicked and Powerful Female Characters in Shakespeare's Macbeth, King Lear and Taming of the Shrew: Feminist Perspective

**Aseel Mohammad Aladwan
Prof. Ibrahim Abu Shihab
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

The thesis addresses how sex and gender influence people's behavior using a feminist theory in three selected plays by Shakespearean, the Bard of Avon. Feminist theory is the belief that men and women should be equally viewed. The Elizabethan picture represents women's submission to their fathers and husbands thanks to its patriarchal society, demonstrating that society is controlled by men. Women's positions in that culture are always shoved into the back and extremely oppressed.

The women in Shakespeare's selected plays have a very powerful appearance at a time when women were completely oppressed. Shakespeare has demonstrated that women are very strong and despotic in their roles in the plays adopted for analysis, whether they are comedies or tragedies. By empowering the female characters in those plays with strong authority over everyone, they can achieve their desired outcomes. The analytical descriptive technique is used to illustrate the play's use of various critical aspects of feminist theory, as this method is used to study the plays, focusing on the female characters presented in the plays. These heroines are presented as independent, strong, and competitive. They also show greed and hardness, resisting societal expectations and presenting progressive ideas on gender.

The significance of this thesis is reflected in demonstrating how Shakespeare has portrayed these powerful characters in selected Elizabethan literary works during a time when women are still submissive, weak, and oppressed. The three characteristics; power, wickedness, and aggressiveness used to evaluate specific characters in each of the three plays demonstrate the aspects of those characters serving as the foundation for the thesis and the analysis as well.

Lastly, those are not the only strong characters in Shakespeare, there are other strong characters in other plays. However, for the researcher, the characters in the selected plays are unexpectedly powerful.

Keywords: Feminist, power, wickedness, aggressiveness .

The Treatment of the Others in Selected Works by Hawthorne and Rowling's Harry Potter

**Rasha Al-Sayyid
Prof. Asad Al-Ghalith
Al Zaytoonah University Of Jordan**

Abstract

In her Harry Potter series, J.K Rowling created a very complicated society in which wizards are judged by the purity of their blood. This paper posits that J.K Rowling was inspired by real-world events when writing the Harry Potter series, especially the Salem witchcraft trials of Puritan New England. Though the main theme of this series rests in the battle between good and evil, racism and prejudice are strongly demonstrated in Rowling's books. The current study examines the connection between the Wizarding society created by Rowling and the Puritan society in Salem. Even though it is a fictional magical society, the way the author presents the conflict between different races in her Wizarding World mirrors real-life events in the Puritan society. The paper aims to connect the Wizarding World with the Puritan society in relation to racism, gender, and classism. It also aims to demonstrate that this magical place is not so fictional in any case .

Keywords: Discrimination, Harry Potter, Puritanism, Rowling.

The Patriarchal Authority and Disempowerment in Hamlet (1601) By Shakespeare, the Duchess of Malfi (1612) By John Webster and the Fair Maid of the West (1631) By Thomas Heywood: A Comparative Study

**Sara Mahmoud Ben Tareef
Prof. Ibrahim Abu Shihab
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

Women's disempowerment and patriarchal authority in the Renaissance era are investigated in this thesis. In this era, masculine power has ruled over women, classifying them as second-class citizens under several laws. They are denied the right to select or divorce their husbands throughout their lives due to gender inequity. Feminist writers such as John Webster in *Duchess of Malfi* and Thomas Heywood in *The Fair Maid of the West* have denounced socially determined obedience, passivity, and quiet. Some female characters go against patriarchal notions of femininity by expressing their rage and raising their forceful, angry, and aggressive voices in opposition to men's roles of authority and power. While some of them, such as Shakespeare's *Hamlet*, clearly explain how to treat women and the women's submission to patriarchal society .

On a parallel line, some characters have resisted obeying men because of patriarchal one-sided thinking. They are loud and defiant women who refuse to accept their subjugation. They become custom-breakers by rejecting the unbearable humiliation in their societies, which tells them that women should be obedient to men. However, at the same time, some rebellious women have broken the silence and raised their voices but are labeled as sinful. The *Duchess of Malfi*'s story tragically ends with their deaths as retribution for breaking social conventions and opposing patriarchal ideals. *Hamlet*'s story also ends with Ophelia's death because of her submissive to male power. Both plays end tragically compared to the third play's happy finale.

This thesis provides a comparative study of the female characters in the selected plays, exposing patriarchal authority and disempowerment issues for these characters and exhibiting their strong, submissive, and rebellious voices in a time when women are persecuted .

Keywords: Disempowerment, Feminism, Patriarchal Authority, Rebellious Voice.

The Role of Wealth in Selected Novels by Charles Dickens: A Tool for Corruption or for Social Reform

Marwa Amin Al-Sahouri
Prof. Ibrahim Abu Shihab
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Poverty, ignorance, and injustice in England are the most prominent topics addressed in this research to explain the state of society in the Victorian Era. There are various constant conflicts discussing the process of collecting money in legal and illegal ways. The issue of the role of money in the lives of societies and individuals is an ancient and modern issue that does not change over the ages, even if the place, time, and surrounding environment change. Dickens is one of the most prominent writers in England who lived the life of the poor and felt their suffering. He tried to transfer their suffering to the authorities and the rich. Dickens was well versed in the poverty of London and was very popular with people because of his wonderful realistic stories drawn from the reality of people's lives and their suffering. Therefore, Shakespeare finds it easy to criticize the authorities, the church, and the rich for neglecting, ignoring, and exploiting the poor. The research deals with the issue of owning wealth and its impact positively and negatively on society. Was wealth a tool to increase the spread of corruption in society or a tool to improve the condition, renaissance, and progress of society, help children and the poor, and eliminate crimes and corruption?

Aim :

This research aims to analyze and explain the role of money in society as a tool for corruption or social reform.

Method :

Great expectations, Oliver Twist, and A Christmas Carol were the three novels by Charles Dickens used to achieve the research aims. Marxist and historical theories were used in analyzing the three novels.

Conclusion :

Dickens succeeded in bringing about change, improving the condition of society, and urging the rich to use their wealth in the right way to improve society. The researcher analyzes the novels and clarifies the role of money and wealth, referring to the negative and positive aspects of wealth and its impact on society. The researcher also pointed out the ability of the rich to influence society and improve the conditions of the poor. In conclusion, money is a double-edged sword and a slavery tool to impartiality, deprivation of the people's rights, and destruction of society .

The Image of Women in Foe and Age of Iron by J. M. Coetzee A Postcolonial Feminist Perspective

**Wajed Mohammad Mubarak
Prof. Muna Abd Rabuh
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

This thesis discusses the postcolonial feminist theory in John Maxwell Coetzee's selected novels *Foe* (1986) and *Age of Iron* (1990). I will also describe the term of the subaltern which is regarded as a significant model to describe the relation between the white (colonizers) and the blacks (colonized). The main aim of this study is to examine the term of the subaltern and how it is manifested in the selected novels. The study has been organized chronologically in order to trace the development of Coetzee's literary writings and makes it an easier way to notice the ongoing modifications in the postcolonial feminism theory especially in the term subaltern which has become a significant subject to continuous adaptations and revision in the multicultural society particularly after the apartheid. The study consists of three chapters and a conclusion. Chapter one is an introductory chapter which falls into five sections each one of them sheds some light on one aspect of postcolonial feminism theory in literature. In chapter two, in its two sections, the study discusses Coetzee's novel *Foe* (1986). Chapter three focuses on Coetzee's vision about his country in his novel *Age of Iron* (1990). The study ends with a brief conclusion which sums up its major findings.

Keywords: Postcolonial, Subaltern, South Africa Feminism, Coetzee

Animal Symbolism in Selected Poems: A Multicultural Approach

**Jumana Nidal Mezher
Prof. Ibrahim Abu Shihab
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

Animal and bird symbolism has been used in literature widely and in poetry in particular. One of the themes that are taken in this thesis is how animal and bird symbolism has been used to represent disempowerment through the ages. Disempowerment has many fields to be practiced as the way men treated women in patriarchal societies, the way some countries have controlled others, and the new colonization that has appeared since 2010 through the use of smartphones to be connected with the world and follow international trends, even between animals. Disempowerment in this thesis is represented through history and how it is accepted to be applied these days.

Ted Hughes was one of the poets that used animal imagery a lot in his poetry, he was called an animal poet, and he had twenty-eight poems entitled by animal names. Some of Hughes' poems were chosen in this thesis which had a certain animal or bird symbolism. Other poems from different cultures were chosen to represent the differences in using the same animal or bird symbol between cultures or poets .

Mythical animals were strongly believed in the past. Poets used them in their verses as a part of their beliefs and culture. Some mythical animals were believed and used in certain times and certain cultures, others were used in all places around the world. Mermaids, Sphinx, Phoenix, and Bogyman. Each mythical animal symbol had its role and was used positively or negatively. A historical view, in general, was represented and in all fields of literature in particular.

Considering insects as one of the animal world classifications, many poems were selected to represent the meaning of the same insect in many cultures. The same insects with the same meaning in all cultures were discussed and analyzed as the was mentioned in the famous story The Ant and the Cricket.

The Failure of Love Theme in Selected Works of Edith Wharton

Hiba Ghazi Taher Jamous
Prof. Asaad Mohammed Al-Ghaleez
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Edith Wharton's works focus on the internal moral struggles of well-bred people. She studies how these struggles play out in the everyday lives of people, looking at how the choices people make affect their own morality and the morality of those around them. Her stories often take place in high-class social circles in New York City. Her characters are often expected to behave in a particular way, following the conventions of their culture, even if they do not agree with some of them. *The House of Mirth* is a novel that tells the story of Lily Bart and Lawrence Selden. Their love for each other was intense, but it was also born out of a difficult life. The pressures of poverty and social isolation caused Lily to feel desperate and unable to cope. In addition, *Ethan Frome* is a story about love that never fully flourished. It is a sad story because the people in it never managed to find lasting happiness together. There is a triangle situation in which one person is stuck in a marriage where there is a lot of anger and resentment. Ethan's moral obligation to take care of his sickly, complaining wife prevents him from having any chance of happiness with Mattie Silver. He knows that if he abandons his wife, she would likely end up in poverty and without the care she needs. Ethan was constantly stressed out and did not have any free time to himself. He was missing out on important experiences that could have made him happier. Again, the love triangle between Archer Newland, May Welland, and Ellen Olenska, in *The Age of Innocence*, is tragic because it caused a lot of hurt and sadness to both, Archer and Ellen. The social constraints of their time, which limited their happiness, were to blame. Newland Archer and Ellen Olenska had a deep, loveable relationship, but Archer was sadly trapped in a marriage to Ellen's cousin, May Welland. He could not break free from his obligations to her. Therefore, the reality of the situation was too overwhelming to bear; the only thing that seemed to make any sense was to keep dreaming. This thesis provides in-depth feminist and psychological analysis of the individual's struggles, both within themselves and in relation to society, as well as their failure to achieve their happiness in love. It also utilizes the historical approach to shed light on the ways in which sexism, classism, and other forms of discrimination impact the way individuals experience love and relationships. The thesis provides valuable insights into the complexities of love and relationships, and provides a useful resource for researchers and students interested in this area.

Keywords: Constraints, Failure, Love, Society, Struggle .

تكثيف الرمز في الأقصوصة _ دراسة تحليلية _ في نماذج مختارة

شذى محمد إبراهيم فاعور

د. موفق مقدادي

جامعة العلوم الإسلامية العالمية

الملخص

يتناول هذا البحث الموسوم بتكثيف الرمز في الأقصوصة _ دراسة تحليلية _ في نماذج مختارة، يتناول أمثلة تطبيقية لتكثيف الرمز في الأقصوصة، تضمن البحث مقدمة بعنوان البحث وأهميته والدراسات السابقة التي تناولت موضوعات مشابهة، ثم ذكرت تمهيدا عن مفهوم الأقصوصة الومضة وعناصرها كما تناولت بها مفهوم التكثيف والرمز، أما المبحث الأول فقد كان بأشكال الرمز وتناولت به أمثلة تطبيقية على تكثيف الرمز في الأقصوصة العربية، ثم جاءت خاتمة للبحث التي ذكرت بها أهم النتائج التي توصلت إليها.

كلمات مفتاحية: الأقصوصة، الومضة، الرمز، تكثيف الرمز، الرمز الشعبي، الرمز الأسطوري.

The Patterns of Father-Daughter Relationship in Shakespeare's a Midsummer Night's Dream, King Lear, and the Tempest: A Critical Study

**Hadeel Mohammad Abu Helweh
Prof. Ibrahim Abushihab
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

This paper explores the complexities of the relationship between fathers and their daughters in Shakespeare's *A Midsummer Night's Dream* (1595), *King Lear* (1608) and *The Tempest* (1611). Interestingly, in *A Midsummer Night's dream* and *King Lear*, the daughter is presented as a rebel who is ready to set out on her own ignoring and defying her father's authority; whereas, in *The Tempest*, the daughter is portrayed as an epitome of perfection who obeys and listens to her father. In the era of Shakespeare, when the daughter rebels against her father, she breaks the rules and norms of society. As a result, she may be destined to die because she is considered a rebellious woman who refuses to remain under male authority. Accordingly, this father-daughter relationship fails. Surprisingly, in *A Midsummer Night's Dream* and *King Lear*, Shakespeare depicts the daughters: Cordelia and Hermia, as winners and heroines because they rebel against their fathers. Moreover, they are rewarded by marrying men whom they love and support as a result of disobedience to their fathers. In contrast, in *The Tempest*, the daughter wins not because she rebels against her father, but because she feels comfortable in his sphere of control. She is voiceless and passive and gives loyalty and obedience to her father. As a result, the daughter is depicted as a product of her father's upbringing winning his love, care, and contentment. It is also worth exploring that there is no decisive role of the mothers in Shakespeare's *A Midsummer Night's Dream*, *King Lear*, and *The Tempest*. Given these considerations, Shakespeare's inclinations seem to lean toward considering the father as a figure of authority.

Keywords: Shakespeare, father-daughter relationship, rebellious woman, authority

مستوى معايير جودة التعلم الالكتروني في المسابقات الدراسية لدى الجامعات الأردنية الخاصة من وجهة نظر الطلبة: دراسة تقييمية

د.حلاء عبد المهدي فريحات

د.ختام سعيد الصمادي

جامعة اليرموك

الملخص

هدفت الدراسة إلى تقييم مستوى معايير جودة التعلم الالكتروني في المسابقات الدراسية لدى الجامعات الأردنية الخاصة من وجهة نظر الطلبة. وتكونت عينة الدراسة من (361) طالباً وطالبة ممن درسوا المسابقات الدراسية الالكترونية في الفصل الأول من العام الدراسي 2023/2022. ولتحقيق أهداف الدراسة تم بناء استبانة لتقييم مستوى معايير جودة التعلم الالكتروني في المسابقات الدراسية من وجهة نظر الطلبة، وقد تم التحقق من صدقها وثباتها. وأظهرت نتائج الدراسة إلى أن مستوى معايير جودة التعليم الالكتروني في المسابقات الدراسية جاء بدرجة كبيرة، كما أظهرت نتائج الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$) تبعاً لمتغير الجنس لصالح الإناث بدليل ارتفاع متوسطاتهم الحسابية، وإلى وجود فروق ظاهرية بين المتوسطات الحسابية، تبعاً لمتغير المؤهل العلمي، لصالح الطلبة والطالبات في مرحلة (البكالوريوس)، وقد أوصت الدراسة بضرورة تقييم معايير جودة التعلم الالكتروني في المسابقات الدراسية بشكل دوري.

الكلمات المفتاحية: معايير جودة التعلم الالكتروني، التعلم الالكتروني، المسابقات الدراسية

رواية (حكايات الدرج) لمجدي دعبس من منظور النسوية

إيمان محمد خليل قاسمية

أ.د. عبد الباسط الزيود

الجامعة الهاشمية

الملخص

تشتغل هذه الدراسة على مدونة روائية تصدح ساحتها بأصوات نسائية، وذلك باستجلاء الرؤى التي أنتجتها رواية (حكايات الدرج) عن صور المرأة، محاولة تسعى إلى الكشف عن مظاهر النسوية وأبعادها في النص المعطى، يتخذ من الأطر النظرية للفكر النسوي أداة للمقاربة؛ انطلاقاً من استنباش صورة المرأة في الحضارات القديمة والأساطير، باستحضار السالف وتأثير الراهن.

استنطقت الدراسة منطلقات ومقولات نسوية، تجلّى ذلك في أصوات عدة، متفاوتة بين استعصاء واستجابة لفكرة الاستنجد لقضايا المرأة ومطالبها، وقد توصلت الدراسة إلى نتائج، منها: تبني مجدي دعبس منطلقاً بينياً بين ما تتعرض إليه المرأة من القهر النفسي واستغلال المرأة وانسلاخ الرجولة في مواضع عدة، وبين الرجل المظلوم والظالم إلا أن الدراسة حاولت تسليط الضوء على ما يخص المرأة من ضيم حلّ بها، ومن غاية تشدها لجنسها.

Scientific Conference for Graduate Students

الكلمات المفتاحية: النسوية، المرأة، حكايات الدرج، مجدي دعبس.

Character Transformation in Stephen Crane's The Red Badge of Courage and Kevin Powers' the Yellow Birds: A Comparative Study

**Islam Eid Mohammed Al-Olaimi
Prof. Abdul-Qader Al-Khattab
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

This thesis discusses character development in two literary works concerning war; Stephen Crane's *The Red Badge of Courage* (1895) and Kevin Power's *The Yellow Birds* (2012). They were written during different centuries, but both center around the psychological impact that results from war. Interestingly, in *The Red Badge of Courage*, the central character, Henry, is presented as a naïve and inexperienced countryside boy who joins the Union Army with the perspective of attaining his ambitions of glory; on other hand, in *The Yellow Birds*, the main character, Bartle, is presented as a young and innocent man who, when sent to fight in Iraq, develops into a devastated soldier, as a result of his traumatic war experience. There are several issues that this thesis discusses; most prominently, it elaborates on the impact of war in both novels, and it also examines the starting point of the characters' transformations. Furthermore, it tackles the causes of trauma suffered by John Bartle in Kevin Powers' *The Yellow Birds*, as well as the indicators of (PTSD) post-traumatic stress disorder he experiences and its impact on him. The thesis also goes over the transformation that Henry Fleming undergoes in Stephen Crane's *The Red Badge of Courage*, covering a variety of concepts, such as innocence vs experience, the psychology of survival, fear, shame, and the wound as a badge of courage, among others. Both novels paint a vivid picture of the cruelty of war, and I examine the chosen works by utilizing psychological and historical approaches, shedding light on the psychological aspects which underline the behavior of the main characters in the novels, like defense mechanisms, psychology of survival, and components of human personality from a Freudian point of view, all the while considering the historical context through which the events of both works are lived, as well as taking into account the life experiences of the authors behind each work, respectively .

Keywords: Kevin Powers, Stephen Crane, Survival psychology, transformation, trauma.

Insomnia and Related Factors in Post Cardiac Surgery Patients in the Intermediate Care Unit

**Zainab Naje Ahmad Al-Manaseer
Prof. Khaled Suleiman
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

Background: Insomnia is common health issue among patients after coronary artery bypass graft surgery (CABG). This cross-sectional study investigated the levels of insomnia and related factors among post-CABG patients in the intermediate care unit .

Method: A cross sectional study was used. Participants were 200 (184 males and 16 females) post-CABG patients. The questioner consisted of three parts; 1) demographic and clinical data sheet. 2) The Arabic version of the Insomnia Severity Index. 3) The Arabic version of the Freedman sleep in the intensive care unit questionnaire .

Results: The prevalence of insomnia was 86.5%. Patients post cardiac surgery in the intermediate care unit exhibit similar insomnia scores regardless of age, gender, monthly income, educational level, marital status occupation, body mass index, coffee drinking and length of stay. Insomnia was significantly associated with smoking (p-value 0.003), and chronic disease (P-value 0.04). The results show that the nursing intervention and pain consider the most clinical factors that affect sleep in the Intermediate Care Unit. However, cardiac monitor alarm and talking are considered the most environmental factor that affects sleeping in the Intermediate Care Unit.

Conclusion: The results suggest that insomnia is associated with smoking status and chronic disease. In this regard, healthcare practitioners, particularly nurses, are advised to monitor sleep issues in CABG patients following surgery to identify those who require more attention .

Keywords: Insomnia, coronary artery bypass graft surgery, Insomnia Severity Index

أثر التدريس باستخدام استراتيجية التعلم المقلوب واستراتيجية الرؤوس المرقمة على تحصيل طلبة الصف الثالث الأساسي في مبحث العلوم في مديرية تربية لواء القويسمة

عنود مبارك الحجوج

د. عمر الهويل

جامعة مؤتة

الملخص

هدفت الدراسة إلى التعرف على أثر التدريس باستخدام استراتيجية التعلم المقلوب واستراتيجية الرؤوس المرقمة على تحصيل طلبة الصف الثالث الأساسي في مبحث العلوم في مديرية تربية لواء القويسمة، ولتحقيق أهداف الدراسة، اعتمدت الدراسة على المنهج شبه التجريبي وتكونت عينة الدراسة من (40) طالباً وطالبة قسمت إلى مجموعتين: الأولى درست باستخدام التعلم المقلوب، والثانية درست باستخدام الرؤوس المرقمة، ولتحقيق أهداف الدراسة أعدّ الباحثان اختباراً تحصيلياً تكوّن من (25) فقرة، ودليلاً لتدريس المادة المختارة باستخدام استراتيجتي: التعلم المقلوب والرؤوس المرقمة، وقد أظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الاختبار التحصيلي البعدي لدى طلبة الصف الثالث الأساسي في مديرية تربية لواء القويسمة تُعزى لاستراتيجية التدريس، ولصالح استراتيجية التدريس (الرؤوس المرقمة)، كما أظهرت النتائج عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الاختبار التحصيلي البعدي لدى طلبة الصف الثالث الأساسي في مديرية تربية لواء القويسمة تُعزى لمتغير الجنس. وفي ضوء ما توصلت إليه الدراسة من نتائج أوصت الدراسة بتوجيه معلمي العلوم بضرورة توظيف استراتيجية الرؤوس المرقمة في تدريس العلوم، لما لها من أثر واضح في تحسين مستوى التحصيل الأكاديمي للطلبة.

الكلمات المفتاحية: التعلم المقلوب، الرؤوس المرقمة، التحصيل، الصف الثالث.

The Child-Parent Relationship in the Night Child, My Name Is Lucy Barton, We Need to Talk about Kevin, And Lullabies for Little Criminals: An Eriksonian Approach

**Aseel Ahmad Nasrallah
Dr.Muna Abd Rabuh
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

This thesis utilizes Eric Erikson's psychosocial theory, specifically his eight stages of mental and emotional development, to tackle the parent-child relationship in Lionel Shriver's *We Need to Talk about Kevin* (2003), Heather O'Neill's *Lullabies for Little Criminals* (2006), Anna Quinn's *The Night Child* (2018) and Elizabeth Strout's *My Name is Lucy Barton* (2016). Accordingly, this thesis explores Erik Erikson's eight stages of psychosocial development and the various crises that the characters in the novel endure. During each stage, the character either has a positive outcome that will lead to a healthy personality, or a negative outcome that will make the character acquire unhealthy personality traits. The character must go through each stage to complete the next stages whether he/she has a positive or negative outcome. Consequently, the upcoming chapters showcase the characters' experiences of depression, low self-esteem, mistrust in the self or others, guilt, confusion, feelings of inferiority and many other emotional states in adulthood; these negative emotions and behavior evolve in childhood only to be released in the character's adulthood and relationships with others. The life-span developmental issues are the most significant problems in the characters' lives because these issues will determine how they will live their lives, and how successful their relationship with others will be. Through such an analysis of the characters' psychosocial development and interpersonal interactions, it becomes evident that the relationship with their parents is the most consequential one in their lives.

Keywords: Child-parent relationship, Erik Erikson, *The Night Child*, *My Name is Lucy Barton*, *We Need to Talk About Kevin*, *Lullabies for Little Criminals*.

أثر التدريس باستخدام استراتيجيتي مفاتيح التفكير العشرين والكرسي الساخن على تحصيل طالبات الصف الخامس الأساسي في مادة الرياضيات في لواء القصر

نسبية ابراهيم العميرين
الأستاذ الدكتور ماجد محمد الخطابية
جامعة مؤتة

الملخص

هدفت الدراسة الى الكشف عن أثر التدريس باستخدام استراتيجيتي مفاتيح التفكير العشرين والكرسي الساخن على تحصيل طالبات الصف الخامس الأساسي في مادة الرياضيات في لواء القصر، تكونت عينة الدراسة من (60) طالبة تم توزيعهم عشوائياً الى مجموعات ثلاثة المجموعة التجريبية الأولى درست باستخدام استراتيجية (مفاتيح التفكير العشرين) وتكونت من (20) طالبة، والمجموعة التجريبية الثانية درست باستخدام استراتيجية (الكرسي الساخن) وتكونت من (20) طالبة، ومجموعة ضابطة درست باستخدام استراتيجية (الطريقة الاعتيادية) وتكونت من (20) طالبة، تم استخدام المنهج شبه التجريبي، وأداة الدراسة اختبار مكون من (25) فقرة، أظهرت نتائج الدراسة وجود أثر في تحصيل طالبات الصف الخامس الأساسي في مادة الرياضيات في لواء القصر يعزى الى طريقة التدريس لصالح استخدام استراتيجيتي مفاتيح التفكير العشرين والكرسي الساخن بالمقارنة بالطريقة الاعتيادية، وتم بناء اختبار التحصيل كأداة للدراسة لقياس تحصيل الطالبات في وحدة الأعداد العشرية والعمليات عليها، أظهرت نتائج الدراسة ووجود أثر للتدريس باستخدام استراتيجية مفاتيح التفكير العشرين أكبر من استراتيجية الكرسي الساخن على تحصيل طالبات الصف الخامس الأساسي في مادة الرياضيات في لواء القصر. وتوصي الباحثة حث المعلمين على استخدام استراتيجية مفاتيح التفكير العشرين واستراتيجية الكرسي الساخن في تدريس مادة الرياضيات.

الكلمات المفتاحية: مفاتيح التفكير العشرين، الكرسي الساخن، التحصيل، الرياضيات.

Unlived Life in the Scarlet Letter, Daisy Miller and Ethan Frome

**Saja Omran Al- Whaydi
Professor Asad Al-Ghalith
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

In literature, it is obvious that love has been one of the most explored themes throughout the world. In this thesis, the researcher attempts to examine the failure of love in Henry James's Daisy Miller, Edith Wharton's Ethan Frome, and Nathaniel Hawthorne's the Scarlet Letter. The love stories in these literary works provide a glimpse into the religious, economic, political, and social facets of specific eras, reflecting the continuing conflict between the person and the social system, which is a prevalent issue in them. The thesis discusses briefly the author's biography to relate their experiences to the motifs of love and unlived life in their works. Then, it tackles in details the conflict between a person's desires and his/her social obligations and responsibilities as means of investigating the failure of love and unlived life motifs.

This is a historical psychological and gender study, which examines the history of each society presented by the three literary works. It analyzes the effects of the phenomena of each era on the relationship between society and individuals and provides a psychological analysis of the main characters in those works to find out the details of the conflict between the individuals and their social constraints that are imposed by the features of each era and how they differ according to gender.

Keywords: Unlived life, failure of love, society, gender

فاعلية منحنى "العلم كعملية استقصاء" المبني على حركة المعايير في التربية العلمية في اكتساب المفاهيم الكيميائية والعمليات العلمية في ضوء النمط التفضيلي المعرفي لدى طلبة الصف التاسع الأساسي

آلاء سليم يوسف أبو السمن
الأستاذ الدكتور عايش محمود زيتون
الجامعة الأردنية

الملخص

هدفت الدراسة إلى معرفة أثر منحنى "العلم كعملية استقصاء" المبني على حركة المعايير في التربية العلمية في اكتساب المفاهيم الكيميائية والعمليات العلمية في ضوء النمط التفضيلي المعرفي لدى طلبة الصف التاسع الأساسي، حيث تم اختيار مدرسة بطريقة غير قصدية (متيسرة) وهي المدرسة ذاتها التي تدرّس فيها الباحثة (المدارس العمرية-فرع ثانوية البنات) لتطبيق الدراسة وتنفيذها. وتم اختيار شعبتين بطريقة قصدية في المدارس العمرية - فرع ثانوية البنات، وقد ضمت كل شعبة (23) طالبة في المتوسط، وتم تطبيق نوع المنحنى (منحنى العلم كعملية استقصاء، ومنحنى الاعتيادية) على المجموعة التجريبية، والمجموعة الضابطة) على الترتيب، وبذلك يكون العدد الإجمالي لأفراد الدراسة نحو (46) طالبة. وفي البداية؛ تم تطبيق اختبار التفضيلات المعرفية: وذلك بهدف الكشف عن أنماط التفضيل المعرفي لمادة الكيمياء وتصنيف أفراد الدراسة وفق النمط التفضيلي المعرفي وقد كانت النتيجة أن الطالبات يمتلكن ثلاثة أنماط وهي (P, A, M) من أصل أربعة (Q, P, A, M). ومن ثم تم تطبيق اختبار موضوعي في المفاهيم الكيميائية والعمليات العلمية. وقد تم تصميم مخطط عمل لتدريس المادة المقررة لإحدى الشعبتين باستخدام منحنى العلم كعملية استقصاء، حتى يتم استكشاف ما إذا كان هناك أثر للمنحنى التدريسي على اكتساب المفاهيم الكيميائية والعمليات العلمية، وقد أظهرت نتائج الدراسة: وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha=0,05$) في العمليات العلمية لدى طالبات الصف التاسع يعزى إلى اختلاف المنحنى التدريسي (العلم كعملية استقصاء، والطريقة الاعتيادية)، ولا يوجد فرق في العمليات العلمية لدى طالبات الصف التاسع يعزى إلى اختلاف النمط التفضيلي المعرفي (M, A, P, Q)، ولا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية ($\alpha=0,05$) في اكتساب العمليات العلمية يعزى للتفاعل بين المنحنى التدريسي (الاستقصاء، الاعتيادي) والنمط التفضيلي المعرفي (Q, P, A, M). وأظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha=0,05$) في المفاهيم الكيميائية لدى طالبات الصف التاسع يعزى إلى اختلاف المنحنى التدريسي (العلم كعملية استقصاء، والطريقة الاعتيادية)، ولا يوجد فرق في المفاهيم الكيميائية لدى طالبات الصف التاسع يعزى إلى اختلاف النمط التفضيلي المعرفي (M, A, P, Q)، ولا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية ($\alpha=0,05$) في اكتساب المفاهيم الكيميائية يعزى للتفاعل بين المنحنى التدريسي (الاستقصاء، الاعتيادي) والنمط التفضيلي المعرفي (Q, P, A, M).

درجة استخدام معلمي المرحلة الأساسية للإنفوجرافيك في مدارس لواء الجيزة

ساجدة عبد الله دحيدل المسلم
الدكتور فادي عبد الرحيم بني احمد
الدكتور هيثم علي القواقنة
جامعة الشرق الأوسط

الملخص

هدفت الدراسة إلى التعرف على درجة استخدام معلمي المرحلة الأساسية للإنفوجرافيك في مدارس لواء الجيزة، ولتحقيق أهداف الدراسة اتبعت الباحثة المنهج الوصفي، وقد تكون مجتمع الدراسة من معلمي المرحلة الأساسية وعددهم (1075) معلماً ومعلمةً، وتم اختيار عينة عشوائية من هؤلاء المعلمين، حيث تكونت العينة من (268) معلماً ومعلمةً. ولتحقيق أهداف الدراسة طوّرت الباحثة استبانة إلكترونية للكشف عن درجة استخدام معلمي المرحلة الأساسية للإنفوجرافيك في مدارس لواء الجيزة. أشارت نتائج الدراسة إلى أن درجة استخدام معلمي المرحلة الأساسية للإنفوجرافيك في مدارس لواء الجيزة كانت متوسطة. وأوصت الدراسة بضرورة توعية المعلمين على أهمية استخدام الإنفوجرافيك في تمثيل المعلومات، وزيادة المدى الإدراكي للطلبة للحفاظ بالمعلومة لمدة أطول في الذاكرة، وضرورة عقد دورات تدريبية للمعلمين لتمكينهم من استخدام الإنفوجرافيك لتدريس جميع المواد الدراسية قبل وأثناء فترة الخدمة.

الكلمات المفتاحية: الإنفوجرافيك، معلمي المرحلة الأساسية، التحول الرقمي.

The Treatment of Women in Bessie Head's when Rain Clouds Gather (1969) And the Collector of Treasures, And Other Botswana Village Tales(1977)

**Asma' Yasin Nashwan
Dr. Asad Al-Ghalith
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

The role of women in Africa is one of the most notable issues in modern African literature. African novelists focus on women's roles in the pre-colonial, colonial, and post-colonial periods, alongside the effect of colonization on African women.

This study is a serious attempt at providing a comprehensive analytical investigation of the role of women in When Rain Clouds Gather (1969), The Collector of Treasures, and Other Botswana Village Tales (1977) by Bessie Head. It demonstrates how traditional societies and colonizers treat African women, the role of the African women in the post-colonial era, and the influence of Head's personal life and background on her literary works.

Various studies concentrate on the issue of women using the feminist approach. This study, however, concentrates on women's issues using feminist and post-colonial theories.

Keywords: Women, Africa, Colonization, Bessie Head, Literature.

أثر تدريس الكيمياء باستخدام استراتيجية التكعيب في التحصيل الآني والمؤجل لدى طلبة الصف التاسع الأساسي

منار الذيب السرحان

د. عبدالسلام موسى العديلي

جامعة آل البيت

الملخص

هدفت الدراسة إلى معرفة أثر تدريس وحدة الحموض والقواعد باستخدام استراتيجية التكعيب في التحصيل الدراسي الآني والمؤجل في مبحث الكيمياء لدى طالبات الصف التاسع الأساسي. استخدم الباحثان المنهج التجريبي ذو التصميم شبه التجريبي، وتكونت أفراد الدراسة من (48) طالبة من الصف التاسع الأساسي في مدرسة سما السرحان الثانوية للبنات التابعة لمديرية البادية الشمالية الغربية في الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي 2022/2021م، تُوزعوا على شعبتين، اعتبرت الأولى تجريبية درست وفق استراتيجية التكعيب، والأخرى الضابطة درست وفق الطريقة الاعتيادية. لتحقيق أهداف الدراسة تم استخدام الاختبار التحصيلي بعد التأكد من صدقه وثباته. أظهرت نتائج الدراسة أن هناك فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha=0.05$) بين متوسطي تحصيل طالبات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة على الاختبار التحصيلي الآني البعدي تُعزى إلى متغير التدريس وذلك لصالح المجموعة التجريبية التي درست وفق استراتيجية التكعيب. وكذلك وجود فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha=0.05$) بين متوسطي تحصيل طالبات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة على الاختبار المؤجل البعدي تُعزى إلى متغير استراتيجية التدريس وذلك لصالح المجموعة التجريبية. وفي ضوء النتائج أوصت الدراسة ببعض التوصيات، منها تشجيع المعلمين والمعلمات إلى استخدام استراتيجية التكعيب في تدريس مادة الكيمياء لأثرها الايجابي في تنمية التحصيل العلمي الآني والمؤجل.

الكلمات المفتاحية: استراتيجية التكعيب، تدريس الكيمياء، التحصيل الآني، التحصيل المؤجل، الصف التاسع الأساسي.

طلب المساعدة الأكاديمية وعلاقته بالمناخ الصفّي لدى الطلبة المراهقين

أمل حسين سعيد جراح

أ.د. معاوية أبو غزال

جامعة اليرموك

الملخص

هدفت الدراسة إلى الكشف عن العلاقة بين طلب المساعدة الأكاديمية والمناخ الصفّي لدى الطلبة المراهقين، وفيما إذا كانت هنالك فروق دالة إحصائياً في طلب المساعدة الأكاديمي والمناخ الصفّي الكلي وأبعادهما الفرعية تعزى لمتغيري الجنس والصف. تكونت عينة الدراسة من (539) طالبا وطالبة، منهم (264) طالبا و(275) طالبة اختيروا بالطريقة العنقودية من صفوف السابع، والتاسع، والأول ثانوي في مدارس إربد الثانية في الأردن، وقد استخدم في الدراسة مقياس طلب المساعدة الأكاديمية، ومقياس المناخ الصفّي. أظهرت نتائج الدراسة أن مستوى طلب المساعدة الأكاديمي الكلي كان متوسطاً، كما بينت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية تعزى لمتغير الجنس في مجالات طلب المساعدة الأكاديمي لصالح الذكور. ووجود فروق تعزى لمتغير الصف في مجالي (فوائد طلب المساعدة وطلب المساعدة الوسيطي) بين الصفين التاسع السابع ولصالح الصف السابع. ووجود فروق دالة في طلب المساعدة الكلي تعزى لمتغير الصف بين الصفين الأول ثانوي السابع ولصالح الصف السابع. كما أظهرت نتائج الدراسة أن مستوى المناخ الصفّي الكلي كان متوسطاً. ووجود فروق دالة في مجالي الدعم الانفعالي من المعلم، وتشجيع المعلم لأهداف الأداء تبعاً لمتغير الجنس، ولصالح الذكور، بينما كانت الفروق في مجال دعم انفعالي من الزملاء لصالح الإناث. وكشفت النتائج عن فروق دالة تبعاً لمتغير الصف في مجالي دعم انفعالي من المعلم، وتشجيع المعلم لأهداف الأداء بين الصف الأول الثانوي والصف السابع، ولصالح الصف السابع بينما كانت الفروق في مجال الدعم الانفعالي من الزملاء بين الصف التاسع والصف السابع، لصالح الصف التاسع. وأشارت النتائج إلى وجود فروق في (المناخ الصفّي ككل) تبعاً لمتغير الصف بين الصف الأول الثانوي والصف السابع ولصالح الصف السابع، ولم تظهر فروق دالة تعزى لمتغير الجنس. كما أشارت النتائج إلى وجود علاقة ذات دلالة عملية متوسطة وكانت بين مجالات (دعم انفعالي من المعلم، ودعم أكاديمي من المعلم، وتشجيع الاحترام المتبادل) ومجال (فوائد طلب المساعدة الأكاديمية).

الكلمات المفتاحية: طلب المساعدة الأكاديمية ، المناخ الصفّي، الطلبة المراهقون.

بلاغة التشويش في الشعر العباسي (أبو نواس، أبو تمام، المتنبي) أنموذجاً

الدكتورة: نهال عبد الله عبد الرحمن غرايبة

جامعة اربد الأهلية

الدكتور: عبد الباسط محمد الزيود

الجامعة الهاشمية

الملخص

تهدف هذه الورقة إلى معالجة الشعر العباسي من منظور جديد وفق نظرية الفوضى، التي تعدّ واحدة من نظريات ما بعد الحداثة في النقد الغربي. وتمركزت الدراسة حول النظرية وتجلياتها في الشعر العباسي، واختير الشعراء (أبو نواس، وأبو تمام، والمتنبي) لما في شعرهم من خروج على استراتيجيات الشكل التقليدي للقصيدة العربية والثقافة العربية الفارة. إذ اهتمت بالتعرف على مفهوم نظرية الفوضى ونشأتها. وتم تسليط الضوء على موضوع التشويش وبلاغته، والذي يعد فصلاً تطبيقياً في أطروحة الدكتورة التي كان عنوانها (جماليات الفوضى ودلالاتها في الشعر العباسي: (أبو نواس، وأبو تمام، والمتنبي) أنموذجاً)، فجاء بملخص عن مفهوم التشويش، وتمت دراسة الكثير من الأبيات الشعرية من خلال التقنيات الشعرية (الانزياح الدلالي، والمفارقة، وثنائية المحو والكتابة).

أما أهمية هذه الدراسة فتأتي من خلال أن الموضوع يعد جديداً، ويناقش نظرية جديدة ولأول مرة على نحو تطبيقي -فيما أعلم-، فقدمت تعريفاً بنظرية الفوضى ونشأتها، وألقت الضوء على استراتيجيات الفوضى وجمالياتها في شعر الشعراء (أبي نواس، وأبي تمام، والمتنبي)، كما ألقت الضوء على بعض التقنيات الشعرية التي كان لها دور جمالي من خلال التشويش. وقد اختير المنهج التقني لمعالجة هذا الموضوع، فوظف لمقاربة شعر الشعراء الثلاثة من أجل الوصول إلى الفوضى وجمالياتها.

خلصت الدراسة إلى أن ثمة بعض التقنيات الشعرية لها دور جمالي من خلال التشويش في النص لاستفزاز المتلقي، وإثارة وعيه وتفكيره، فهي عملية ذهنية للتفكير والتأويل، وتعد وسائل لإخفاء المقصود، وتساعد في كسر أفق توقع المتلقي، وإثارة وإيقاظ وعيه، والبحث عن الدلالات الجديدة للنص التي تكون مخالفة، وتمثلت في: (الانزياح الدلالي، والمفارقة، وثنائية المحو والكتابة).

الكلمات المفتاحية: التشويش، بلاغة، الشعر العباسي، "أبو نواس"، و"أبو تمام" والمتنبي.

الشعر الحديث تحت سلطان نظرية عمود الشعر

دعاء عبد الجبار أحمد مزهر

الدكتورة: أماني سليمان عبدالله

جامعة البتراء

الملخص

لم تكن نظرية عمود الشعر مجرد توصيفات اعتباطية أطلقت في فترة من الزمن لوصف حال الشعر وقتها ثم ما لبثت أن تُركت حتى بادت، بل كانت نظرية مُحكمة شأنها في ذلك شأن العلوم اللغوية الأخرى كالنحو والصرف والبلاغة التي استقرت وضُبطت بمعايير محددة وأسس ثابتة. وانطلاقاً من فكرة انضباط نظرية عمود الشعر وشموليتها خلصت الدراسة إلى النتائج التالية:

تعريف نظرية عمود الشعر بأنها مجموعة المعايير والضوابط التي لا يقوم الشعر إلا بها، ولا يحكم له بالجودة من غيرها.

الشعر العمودي هو الشعر النموذجي الذي تنطبق عليه معايير عمود الشعر كلها.

خضوع الشعر الحديث لقوانين عمود الشعر، وقدرة عمود الشعر بالحكم له بالجودة أو بالحكم عليه بالرداءة حتى ولو لم يكن نموذجياً، ومهما ابتعد الشعر الحديث عن سنن الشعر القديم وتقاليده أو اقترب منها فإنه سيبقى ضمن دائرة الشعر التي تدرسها نظرية عمود الشعر طالما أن له وزناً ومعنى، فإن عديم الوزن خرج من مسمى الشعر ولا شك.

البنية السردية للمجموعة القصصية بنت الحرام لجمعة شنب أنموذجا

عامر مصطفى الغرابية

د. علاء الدين أحمد الغرابية

جامعة العلوم الإسلامية العالمية

الملخص

تبحث هذه الدراسة في البنية السردية في عالم القصة القصيرة عند القاص الأردني جمعة شنب في مجموعته "بنت الحرام"، و تستند الدراسة على مقاربة سيميائية للأبنية والأنساق الداخلية والخارجية للمجموعة، بحث العلاقات الدلالية في سيميائية التركيب السردى للقصص على مستوى الحدث، واللغة، والشخص، والزمان والمكان، تضمنت الدراسة خاتمة وقائمة بالمصادر والمراجع.

و خلصت الدراسة إلى أن القصة القصيرة الأردنية ممثلة بـ "مجموعة بنت الحرام" تتضمن دلالات مختلفة، تشكلت بفعل تلون ثقافي، وبناء فكري، وتطور أيديولوجي، رصد من خلالها القاص الأردني الحركة الاجتماعية، والسياسية، والاقتصادية على ساحته المحلية والساحة العربية، ثم جسدها في قوالب قصصية حملت رموز نصية، وعلامات أحال إليها السياق بلغة تتعاضد والواقع الإنساني المعاصر.

Post-Apocalyptic Pandemic Fiction: Ancestral Portrayal of Ravaging Human Plague

Majd Btoush
Prof.Ibrahim Abushihab
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Abstract: COVID-19 has been a heavy burden on people all over the world. It is a situation in that humans cannot seem to find a way out. This type of suffering has been foreseen by many authors a long time ago in some apocalyptic works anticipating our present time situation. Daniel Defoe's *A Journal of the Plague Year*, Mary Shelley's *The Last Man*, and Jack London's *The Scarlet Plague* have tackled this issue and prophesized the terrible situation we have recently faced .

Reading these literary works creates the feeling that these authors are still living among us, and the details, events, and scenes described in the novels strongly remind us of the COVID-19 pandemic nowadays. The patients in these novels are sentenced to death, while the survivors take over the mission of saving who is left. These novels have been written in the past to talk about the future. They even describe the events of many years to come after 2019, when the pandemic started to invade the world .

Accordingly, the selected works prove to be apocalyptic and consider every single detail related to the issue of the pandemic and people's reactions, portraying not only people's reactions to the pandemic but also their feelings and suffering. They also excel in describing real emotions and reactions and prophesy the characters as real ones living among us. More importantly, they teach us how to deal with this plague, furnishing much more about its different implications than the various accounts by physicians, social historians, and other concerned people .

Keywords: Apocalyptic, plague, pandemic, fear, reaction, humans, Covid-19.

The Impact of Military Injuries on Social Participation, Quality of Life, and the Appearance of Symptoms of Psychological Distress among Jordanian Soldiers

**Gusoon Esmael Shadaha AL-taamraha
Prof. Suhair Husni Al-Ghabeesh
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

Military trauma has a significant impact on lives of soldiers, affecting many aspects of their lives. However, not many studies are being done on this aspect in our society. Thus, this cross-sectional, correlational design was used to determine the impact of military injury on social participation, quality of life, and the appearance of symptoms of psychological distress among Jordanian Soldiers. A convenience sample of 145 soldiers filled the questionnaires of social participation, quality of life and psychological distress, enumerating many types of injuries found in the departments of the Hashemite Commission for Military Injured in AL-Karak, Amman and Irbid. The result found that the Jordanian soldiers have low level of social participation, moderate level of quality of life with high level of disassociation. Also, all participants show symptoms of post-traumatic stress disorders related to the injury. Further research needs in this topic to assess farther injury impact on soldiers' life.

Keywords: military injury, social participation, quality of life, psychological distress

Family Language Policy in Three Circassian Families in Jordan

**Kassabi, Leen
Dr.Nofal, Mohammed
Middle East University**

Abstract

The study attempted to investigate the dynamics of family language policy in three Jordanian- Circassian families. Specifically, it aimed to uncover the language ideologies members of the three families hold towards the languages used within the home. It also explored patterns of language use within the family in terms of which languages are used and how caregivers respond to the use of these languages. An overall analysis of the observations, voice-recording and interviews indicated the following preliminary results: Firstly, the Circassians of Jordan hold strong ideologies, attitudes, and beliefs towards their heritage language as a connection to their identities, and its importance relies on its cultural value. The use of the language is limited in the home domain. Secondly, the Circassians of Jordan had positive beliefs about the majority language (Arabic) as it is the language of communication and religion. Thirdly, language practices are viewed in families by incorporating heritage culture into daily interactions and the appearance of code-switching to the heritage language for specific functions and purposes. Finally, different language management strategies were adopted by the different family members, such as repetition and mixed-language strategies.

Keywords: Circassian, language policy, heritage culture, Jordanian families

Multilingualism in the Ancient City of Madaba: A Look into the Linguistic Landscape

**Roa Maayah †
Dr. Mohammad Yousef Nofel
Middle East University**

Abstract

Madaba Governorate is located 35 km south of Amman, the capital. The population of Madaba is about 219100 inhabitants, while the province's size is 940 square kilometers. Madaba won the Arab Tourism Capital for the year 2022 after achieving all the criteria and terms of reference prepared by the Arab Tourism Organization. The problem of this study stems from the existence of several languages in one place (i.e. signs). While Arabic is the de jure language of the country, English is the language of international communication. However, there are other languages that the majority of people do not know such as Greek and Latin. This poses the question of why these languages are used. This study aims to investigate multilingualism in the linguistic landscape of the ancient city of Madaba. Particularly, this study will look at the languages used in public signage in the ancient city of madaba as a reflection of multilingualism in the area. In addition, the official language policy corresponds to practice. The preliminary result suggest that English emerged as the lingua franca in the tourism places. Due to the religious nature of the sites being examined, some uncommon languages, like Greek and Latin, are used. The analysis of preliminary results of the survey of signs in touristic sites that signs are multilingual in the ancient city of Madaba. The languages used are Arabic, the official language of the country, and English, the Lingua franca. Interestingly, some uncommon languages such as Greek and Latin are used due to the nature of the sites being investigated, i.e. Religion. More research is needed in similar contexts such as street signs, billboards, local newspapers, radio programs, religious sites and TV stations in order to see the overall presence of the foreign element in the city.

Keywords: Madaba, multilingualism, linguistic landscape, touristic sites.

Perceptions of Patient Safety Culture among Emergency Room Nurses in Jordanian Accredited Hospitals

**Jihan Salouk
Dr. Malakeh Z.Malak
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

Aim: The aim of this study is to assess the perceptions of patient safety culture among emergency room nurses in Jordan.

Background: Patient safety culture is considered an international priority for health care institutions. There is a lack of studies on patient safety culture among emergency room nurses in international and Arab countries including Jordan.

Methods: A cross-sectional design was used to perform among emergency room nurses (N=424) who are working in two health sectors (government and private) in Jordan.

Results: Results showed that the total perception mean of patient safety culture was 70.6% (M=3.87, SD=0.64), which indicates that the perceptions of patient safety culture among emergency room nurses need potential for improvement. Three areas in patient safety culture were reported as strong, including teamwork within units (3.87, SD=0.64), feedback and communication about the error (76.6%; 77.4%; M=3.87, SD=0.64) (3.83, SD=0.65) and organisational learning-continuous improvement (75.4%; M=3.77, SD=0.63) (3.77, SD=0.63). The lowest scores were for areas of frequency of events reported (63.6%; M=3.18, SD=0.99) and handoffs and transitions (64.4%; M=3.22, SD=0.78) (3.22, SD=0.78). Patient safety culture was correlated with income, educational level and principal of patient safety. **Conclusion:** Regular assessment for emergency rooms is required to provide essential information to hospital managers on the areas that need improvement to promote patient safety culture.

Keywords culture, emergency departments, patient safety

Impact of Atorvastatin on Plasma and Cardiac Biomarkers of Inflammation, Oxidative Stress, and Fibrosis in a Rat Model of Streptozotocin Induced Diabetes

Tala Al Gharram

Dr. Fadia Mayyas

Jordan University of Science and Technology

Abstract

Oxidative stress and fibrosis foster the development of cardiovascular disease (CVD) in diabetes. Atorvastatin protects against cardiovascular diseases in diabetes patients. However, the mechanisms are not completely known. This study evaluated the impact of atorvastatin on vascular and myocardial oxidative stress, inflammation, and fibrosis in a model of diabetes. Male Wistar rats were assigned into four groups; control rats, atorvastatin-treated rats (Ator, 40 mg/kg given by oral gavage for 6 weeks), diabetes rats (DM, single IP 40 mg/kg streptozotocin), and diabetes rats treated with atorvastatin (DM+Ator). Serum and cardiac inflammatory, oxidant, and fibrotic markers were measured. Cardiac fibrosis was evaluated by Masson trichrome stain. Streptozotocin-induced diabetes as documented by the marked elevation in blood glucose. Levels of oxidant biomarkers of serum and cardiac nitrite, cardiac nitrate, and cardiac thiobarbituric acid reactive substances (TBARS) were increased in the DM group. The use of atorvastatin reduced nitrite and TBARS levels. Serum and cardiac inflammatory factors of endothelin-1 (ET-1) were elevated in the DM group, and the use of atorvastatin reduced these increases. Cardiac C-reactive protein tended to increase in the DM group and the use of atorvastatin reduced its level. Cardiac interstitial fibrosis was increased in the DM group with a parallel increase in the platelet-derived growth factor level. The use of atorvastatin reduced cardiac fibrosis. Diabetes was associated with an increase in serum and/or myocardial markers of oxidative stress, inflammation, and fibrosis. The use of atorvastatin reduced cardiac interstitial fibrosis and decreased cardiac oxidant and inflammatory biomarkers.

Keywords: Atorvastatin · Diabetes · Cardiovascular disease · Oxidative stress · Fibrosis · Inflammation

Formulation and Evaluation of Dissolving Microneedle Containing a Combination of Ascorbic Acid and Caffeine Niosomes for Dermal Drug Delivery

**Hadeel Abozour
Dr Ahlam Alkilani
Zarqa University**

Abstract

The aim of the present study was to prepare niosomal formulations for dual hydrophilic drugs; ascorbic acid (AA) and caffeine (CAFF) by thin film method then loading them into dissolving MN for dermal delivery. S4 and S7 niosomal formulations showed highest EE% of AA and CAFF (59.71 ± 0.09 , 61.98 ± 0.19), (67.07 ± 0.30 , 70.89 ± 0.42) respectively. as well as good physical and chemical stability for 2 months. The drug release investigation showed that 46.83 ± 6.43 , 70.71 ± 4.98 of AA and CAFF respectively was released from the S7 niosome and 54.94 ± 4.57 , 70.26 ± 9.45 from S4 in 5 hours

Synthesis, Biological Evaluation, and QPLD Studies of Piperazine Derivatives As Potential DPP-IV Inhibitors

Haya Abu Jarad
Prof. Reema Abu Khalaf
Prof. Tariq Al-Qirim
Prof. Dima Sabbah
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Background: Diabetes mellitus is a serious global health issue, currently affecting 425 million people and is set to affect over 690 million people by 2045. It is a chronic disease characterized by hyperglycemia due to relative or absolute insulin hormone deficiency. Dipeptidyl peptidase-IV (DPP-IV) inhibitors are hypoglycemic agents augmenting the action of the incretin hormones that stimulate insulin secretion from the pancreatic beta cells.

Objective: In this study, synthesis and biological evaluation of seven piperazine derivatives 3a-g was carried out.

Methods: The synthesized molecules were characterized using proton-nuclear magnetic resonance, carbon-nuclear magnetic resonance, infrared spectroscopy and mass spectrometry.

Results: In vitro biological evaluation study showed comparable DPP-IV inhibitory activity for the targeted compounds ranging from 19%-30% at 100 μ M concentration. Furthermore, the in vivo hypoglycemic activity of 3d was evaluated using streptozotocin-induced diabetic mice. It was found that compound 3d significantly decreased the blood glucose level when the diabetic group treated with 3d was compared to the control diabetic group. Quantum-Polarized Ligand Docking (QPLD) studies demonstrate that 3a-g fit the binding site of DPP-IV enzyme and form H-bonding with the backbones of R125, E205, E206, K554, W629, Y631, Y662, R669, and Y752.

Conclusion: Piperazine derivatives were successfully found to be new scaffolds as potential DPP-IV inhibitors

Keywords: Diabetes mellitus, dipeptidyl peptidase-IV inhibitors, piperazine, QPLD, streptozotocin, sulfonamide

Synthesis and Characterization of Novel Polymer Based on Amino Acids That Support Metal Nanoparticles

Faten Sulaiman Al-Regeb

Dr.Fawwaz Izzat Khalili

Dr. Bassam Ameen Sweileh

Jordan University and Middle East University

Abstract

Novel biodegradable and biocompatible poly(ester amide)s and poly (amide)s nanoparticle polymers based on non-toxic building monomers such as aromatic amino acid tyrosine and α -amino acid lysine were synthesized for use in environmental and drug delivery applications. Interfacial polymerization was used to synthesize poly(ester amide)s and poly (amide)s nanoparticle polymers. The polymers were linked to copper ions and then copper ions were reduced with sodium borohydride to obtain Cu-NP polymers. Solubility tests, Fourier transform infrared spectroscopy (FTIR), solution viscosity, x-ray diffraction (XRD), Transmission electron microscopy (TEM), Particle size and zeta potential measurements, TGA, DSC and nuclear magnetic resonance spectroscopy (NMR) techniques were used to characterize the polymers obtained.

The metal uptake and kinetics of adsorption and desorption of metal on the polymer's surface has been studied. Batch equilibrium and column approaches were used to investigate the uptake characteristics of the polymer towards Cu ions in aqueous solutions as a metal concentration, contact duration, function of pH, and temperature. Atomic Absorption Spectroscopy was used to evaluate the amount of copper ion uptake by the polymers. The isothermal properties and kinetics of metal ions adhering to polymers had been studied. The

experimental data were analyzed using Langmuir and Freundlich adsorption models. In concentration variation isotherm studies, the polymers were observed to selectively absorb Cu(II). 0.10 M HNO₃ was used to regenerate the metal-loaded polymers. Polyamide NPs were found to have higher metal-ion uptake capacity for Cu(II) than polyester amide NPs. High sorption rate for Cu(II) to polyester amides and polyamide NPs was observed during the first 4 hours and 15 hours respectively. High percentage of uptakes toward Cu(II) to

poly(tyrosine-fumaryl esteramide) and poly(lysine-terphthalamide) NPs but low percentage of uptakes toward Cu(II) to poly(tyrosine-1,3-cyclohexane esteramide) and poly(lysine-1,3-cyclohexamide) NPs. The adsorption capacity (qm) to Cu(II) ions was high for TP and LF NP polymers. The cumulative percent recovery is higher for TT and LT polymer NPs.

Mindfulness and Its Effect on the Quality of Life among Tuberculosis Patients in Jordan

**Hadeel Abdullah Ali Al-Hawatmeh
Prof. Suhair Al- Ghabeesh
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

Tuberculosis (TB) is one of the most severe infectious diseases of the twentieth century, affecting all body organs, but most commonly, the lungs. It is associated with resuming everyday social life and feeling stressed, is there a relationship and effect between to be mindfulness and quality of Life (QOL) in patients with tuberculosis. This study aimed to examine the relationship between mindfulness and quality of life among patients with tuberculosis in Jordan and to identify mindfulness and its effect on the quality of life among those patients. A descriptive correlational design was used in this thesis. The sample included all patients with tuberculosis in Jordan of various nationalities. A convenience sample of 100 adult patients with tuberculosis was used. The findings showed a mindfulness and quality of life levels among patients with TB showed that the overall world health organization quality of life was high ($M=4.22$, $SD = 0.27$). In addition, the results showed that the overall mean for mindfulness was high ($M= 5.25$, $SD =0.27$). Indicated no statistically significant difference in the levels of quality of life in patients with TB according to demographic and clinical variable. The results demonstrated that there was a weak non-significant positive correlation between total score of mindfulness and total score of quality of life. But demonstrated a positive significant relationship between total mindfulness score and psychological quality of life.

Keywords: tuberculosis, mindfulness, quality of life

Correlation of TIMAP Promoter Methylation and TIMAP Transcription in Patients Diagnosed With Various Hematological Malignancies

**Batool Ismail
Dr.Marya Obeidat
Jordan University of Science And Technology**

Abstract

TIMAP (TGF- β inhibited membrane-associated protein) is a highly specific and abundant protein in hematopoietic cells, required for cell proliferation and survival, and it is a regulatory/targeting subunit for the catalytic subunit of protein phosphatase 1(PP1c). A few previous studies have shown the contribution of TIMAP to cancer, cell survival, and progression. TIMAP has also been found to be upregulated in different types of leukemia and lymphoma cell lines, however, its role in blood cancer is still poorly understood. Furthermore, some studies have shown alteration in the methylation status of TIMAP's promoter in certain types of cancer. Since methylation plays a crucial role in the regulation of gene expression, we hypothesized that there is an aberrant TIMAP promoter methylation among hematological malignancy patients and that it correlates with an aberrant transcription of TIMAP. Hence, in this study, we aimed to investigate the methylation status of TIMAP's promoter and its impact on TIMAP expression at the mRNA level. For methylation analysis, genomic DNA was extracted from 23 patients who were under chemotherapy treatment and diagnosed with leukemia, and lymphoma, and 24 healthy controls, followed by sodium bisulfite sequencing of TIMAP promoter. While for TIMAP transcription evaluation, total cellular RNA was extracted, reverse transcribed, and differences in the transcript level were quantified using quantitative real-time PCR (qRT-PCR). Our results showed significant downregulation of TIMAP mRNA level among lymphoma and leukemia patients ($P=0.002$) and ($P=0.043$), respectively, and a significantly hypermethylated promoter region in patients with ALL ($P=0.007$). Our findings suggest that TIMAP might have a potential function in hematological malignancies pathogenesis/ prognosis, and the methylation pattern could play a role in the alteration of gene expression of TIMAP in blood cancer.

Keywords: Haematological malignancies, TIMAP, Methylation, gene expression, PP1c

Trifluoromethylated Aryl Sulfonamides as Novel CETP Inhibitors: Synthesis, Induced Fit Docking, Pharmacophore Mapping and Subsequent In Vitro Validation

Hamza Mahmoud Al-Shayah
Prof. Reema Abu Khalaf
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Background: Cardiovascular disease is one of the leading causes of death. Atherosclerosis causes arterial constriction or obstruction resulting in acute cardiovascular illness. Cholesteryl ester transfer protein (CETP) facilitates reverse cholesterol transport. It supports transfer of cholesteryl ester from HDL to LDL and VLDL. Inhibition of CETP by drugs limits cardiovascular disease, by decreasing LDL and increasing HDL.

Objectives: In this study, fourteen trifluoromethyl substituted benzene sulfonamides 6a-6g and 7a-7g were prepared.

Methods: The synthesized molecules were characterized using ¹H-NMR, ¹³C-NMR, IR and HR-MS. They were in vitro tested to estimate their CETP inhibitory activity.

Results: In vitro biological evaluation showed that compounds 7d-7f had the highest inhibitory activity with 100% inhibition, while the inhibition observed by compounds 6a-6g, 7a-7c and 7g ranged from 2%-72% at 10 μM concentration. It was found that the addition of a fourth aromatic ring significantly improved the activity, which may be due to the hydrophobic nature of CETP. Also, presence of ortho-chloro, meta-chloro and para-methyl substituents result in high inhibitory activity.

Conclusion: The induced fit docking studies revealed that hydrophobic interaction guided ligand/CETP binding interaction in addition to H-bond formation with Q199, R201, and H232. Furthermore, pharmacophore mapping demonstrated that this series satisfies the functionalities of the current CETP inhibitors.

Keywords: Atherosclerosis; Cardiovascular disease; Cholesteryl ester transfer protein; Induced fit docking; Pharmacophore mapping; Sulfonamides; Trifluoromethyl..

Micro-Ribonucleic Acids Dysregulations as Diagnostic Biomarkers of Schizophrenia among Jordanian Population

Amal Bani Domi
Dr.Mohammad Al-Shboul
Jordan University of Science and Technology

Abstract

Schizophrenia (SZ) is a chronic, complex and polygenic neuropsychiatric disorder that affects approximately 1% of the general population. The prognosis of SZ patients is still unclear due to the lack of reliable biomarkers and diagnostic methods remain limited to the clinical pictures. Despite the high heritability rate of SZ, few causal variants linked to SZ have been identified. Recent studies have shown the role of epigenetics and altered microRNA (miRNAs) expression in neuroscience and in the pathophysiology of psychotic disorders, which could contribute to the disease risk for SZ. Therefore, we aimed to investigate the expression level of selected miRNAs in Jordanian patients with SZ. In this study, the expression of the following miRNAs (miR-199a, miR-29b and miR-106b) were determined in plasma samples of 25 patients with SZ and 25 healthy controls. miRNA was extracted, then reverse transcribed and differences in the transcript level were quantified using a quantitative real-time polymerase chain reaction (qRT-PCR). Our findings demonstrate that miR-199a and miR-106b were significantly upregulated ($P < 0.0001$) while miR-29b was downregulated ($P = 0.0002$) in SZ patients compared to controls. These findings suggest that the plasma miRNAs could be used as reliable biomarkers for SZ diagnosis as well as disease progression. To our knowledge, this is the first study that investigates the role of circulating miRNA expression among Jordanian patients with SZ.

Chemical Synthesis and Biological Evaluation of Novel Ortho-Fluorinated Benzene Sulfonamides as Potential CETP Inhibitors

Lama Abdullah Jaradat
Prof. Reema Abu Khalaf
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

One of the primary causes of death is cardiovascular disease. Atherosclerosis produces artery constriction or obstruction, which can lead to a heart attack or stroke. Cholesteryl ester transfer protein (CETP) is a protein that aids reverse cholesterol transport. It promotes cholesteryl ester transfer from HDL to LDL and VLDL. Inhibition of CETP by drugs limits cardiovascular disease, by decreasing LDL and increasing HDL. In this study, ten ortho-fluoro substituted benzene sulfonamides 6a-6j were prepared, and their structure was fully determined using ¹H-NMR, ¹³C-NMR, HR-MS, and IR. In vitro biological evaluation showed that compound 6d have the highest inhibitory activity with 100% inhibition, while compounds 6a-6c and 6e-6j had activities ranged from 29%-83% at 10µM concentration. Interestingly, it was observed that para- substituted derivatives (6d, 6g, and 6j) have greater CETP inhibitory activity than their ortho- and meta- analogues irrespective to the nature of substituent, i.e., CH₃, Cl, or NO₂.

المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا

The Relationship between Management Commitment to Safety, Psychological Empowerment, and Safety Performance among Emergency Nurses in Jordan.

**Sondos Allowh
Dr. Malakeh. Z. Malak
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

Occupational accidents are common, especially among hospital healthcare professionals, particularly emergency nurses who provide direct patient care. Management commitment to safety and psychological empowerment can help nurses to participate in safety measures and adhere to safety performance. Thus, this study aimed to evaluate the relationship between management commitment to safety, psychological empowerment, and safety performance among emergency nurses in Jordan. A cross-sectional, descriptive correlational design was adopted and 306 registered nurses working in the emergency department in Jordanian governmental hospitals were recruited. A self-structured questionnaire consisting of the perceived management commitment to safety scale, psychological empowerment scale, and safety performance scale was used to collect data during the period from July 2022 to August 2022. The findings demonstrated that the levels of study variables revealed as follows: the perceived management commitment to safety mean was 3.1 (SD=0.66) out of 5, which indicated an acceptable level, the mean score of psychological empowerment was 5.37 (SD=0.94) out of 7, which reflected that the nurses had an agreement of psychological empowerment, and the mean score for safety performance was 4.02 (SD=0.56) out of 5, which indicated an acceptable level of safety performance among the participants, and the mean for subscales (safety compliance and safety participation) was 4.07 (SD= 0.57) and 3.93 (SD= 0.69) out of 5, respectively. Also, there was a positive correlation between safety performance and perceived management commitment to safety ($r = 0.334, p < 0.001$), and psychological empowerment ($r = 0.592, p < 0.001$). Thus, it is important to implement more interventions centered on empowering emergency nurses, which will have a positive impact on psychological empowerment and safety performance. Making health and safety a priority and a common topic of discussion at group meetings, creating a working environment that encourages nurses' safety performance, and finally, conducting future studies among emergency nurses from various health sectors and investigating various demographics to better understand the aforementioned concerns as a result of nurses' experiences.

Keywords: Emergency department nurses, Perceived management commitment to safety, Psychological empowerment, Safety performance, Socio-demographic characteristics.

Cloning, Sequence Analysis and Expression Profile of a Chloroplastic Copper/Zinc Superoxide Dismutase Gene from Lentil

**Maysa Mahmoud Al-Faris
Dr.Said Abu Rumman
Al-Balqa Applied University**

Abstract

Superoxide dismutase is a major components of antioxidant defense system against harmful reactive oxygen species. It scavenges superoxide radicals in specific cell components. In this research, Cu/Zn-SOD cDNA has been cloned and identified from lentil. The full length of LcCu/Zn-SOD was 877 bp containing a 609 bp ORF encoding a polypeptide of 202 amino acids with a predicted molecular weight of 20.55 kDa and predicted isoelectric point of 6.10. LcCu/Zn-SOD is most likely localized in chloroplasts and contains a conserved amino acids segment coordinating copper and zinc binding and conserved cysteine residues essential for disulfide-bond formation. Similarity analysis indicated that LcCu/Zn-SOD shared considerable sequence similarity with chloroplastic Cu/Zn-SOD protein from other plant species. Expression analysis of LcCu/Zn-SOD was examined in two-week old lentil seedlings subjected to drought stress, hydrogen peroxide and phytohormonal stimuli. Results of qRT-PCR showed That LcCu/Zn-SOD was early upregulated in response to drought condition and was upregulated after treating seedlings with hydrogen peroxide. Spraying lentil seedlings with SA resulted in downregulation of LcCu/Zn-SOD during 1 and 2 h of treatment and the expression increased after 4 h of treatment. The phytohormone ABA significantly altered the expression of this gene with 5-fold upregulation at 2 h compared to untreated seedlings. In response to JA treatment, LcCu/ZnSOD was early and significantly upregulated at 1h of treatment for LcCu/Zn-SOD (2.3-fold) The results of the study indicate that LcCu/Zn-SOD is possibly involved in lentil responses and defense to drought conditions and signaling molecules.

Formulation and Evaluation of Nasal Patch for Nose-To-Brain Drug Delivery of Rivastigmine

**Lena Shaghlil
Dr. Anas Alshishan
Zarqa University**

Abstract

Nose-to-Brain drug delivery can bypass blood-brain-barrier through the olfactory region using different devices and dosage forms. In this work, we aim to fabricate and characterize a novel dosage form (Nasal patch) containing Rivastigmine tartrate. The analysis method for rivastigmine tartrate was optimized and validated. Four nasal patches were fabricated using gelatin/HPMC matrix in different ratios and grades. The fabricated nasal patches were characterized in terms of physical appearance, surface pH, diameter and length, mechanical properties, and mucoadhesive behavior. The content uniformity, release profile, and permeation of rivastigmine tartrate were also investigated. The release profiles for all nasal patches were fitted to the kinetics model. Finally, the physical stability of the dosage form and the rivastigmine tartrate were also investigated. Formula F2 appeared to be a promising formula since it possesses the best sustained release profile with the best adhesive behavior and an acceptable elasticity and appearance.

Scientific Conference for Graduate Students

Keywords: Nasal drug delivery, Nose-To-Brain, Rivastigmine, Nasal patch, Gelatin, HPMC, HPLC, method validation .

Psychological Wellbeing, Spiritual Wellbeing, and Health-Related Quality Of Life among Patients with Coronary Artery Disease in Jordan

**Elham Ayoub Alnamrouti
Dr. Malakeh. Z. Malak
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

Cardiovascular diseases are one of the most public health problems around the world and one of these is coronary artery disease. Psychological wellbeing and spiritual wellbeing affected the health-related quality of life of patients diagnosed with coronary artery disease. There is a lack of studies regarding these factors among those specific patients in Arab countries, including Jordan. Thus, this study aimed to examine the relationship between psychological wellbeing, spiritual wellbeing, and the health-related quality of life among patients with coronary artery disease. A cross-sectional, descriptive correlational design was adopted. A convenience sampling method was adopted and data were collected from 401 patients diagnosed with coronary artery disease from outpatient clinics in governmental, private, and educational health sectors from June 2022 to September 2022. Findings demonstrated that participants reported low and moderate levels of psychological and spiritual wellbeing ($M=4.00$, $SD=0.88$; $M=65.66$, $SD=15.05$), respectively. While they had high health-related quality of life scores with a mean of 12.64 ($SD=2.22$). A significant positive correlation was demonstrated between health-related quality of life and income, educational level, psychological wellbeing, and spiritual wellbeing. Income, psychological wellbeing, and spiritual wellbeing were the main predictors for health-related quality of life. Thus, this study could help policymakers, hospital administrators, and healthcare professionals develop proper strategies and programs to promote psychological and spiritual wellbeing, which influence patients' treatment outcomes and increase their health-related quality of life.

Keywords: Coronary artery disease, Demographic characteristics, Health-related quality of life, Psychological wellbeing, Spiritual wellbeing

Psychological Problems and Resilience among Jordanian Nurses in Critical Care Units: A Cross-Sectional Study

Huda Anan Al-Hanbali
Dr. Malakeh Malak
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Nursing is one of the serious and indispensable professions in the healthcare system. The tasks performed by nurses require a great effort to provide the best care for the patients. The nurses experience negative psychological situations such as stress, depression, and anxiety resulting from the work environment, so critical care nurses need resilience in order to adapt to stressful work conditions, there is a lack of studies regarding these factors among critical care nurses in Arab countries, including Jordan. The study aimed to assess the relationship between psychological problems (e.g., stress, anxiety, and depression) and resilience among critical care nurses in Jordan. The study utilized a cross-sectional design to identify the relationship between resilience and psychological problems experienced by Jordanian nurses in critical care units, used DASS-42 and (CD-RISC-25) and data were collected from 260 registered nurses working in critical care units from three health sectors, including government, private and educational. Findings revealed that more than half of critical care nurses had moderate to extremely severe anxiety (57.7%) with a mean of 12.7 (SD= 9.08). Around 50.0% of critical care nurses reported moderate to extremely severe depression with a mean of 14.7 (SD= 10.02) , and 33.5% endorsed moderate to extremely severe stress with a mean of = 15.2 (SD= 9.07). In regards to resilience, more than half of the nurses (66.5%) suffered from low resilience with a mean of 61.3 (SD= 22.47). A significant positive relationship was demonstrated between resilience and marital status ($r_{p.b} = 0.210, p < 0.01$) ,while a significant negative relationship was demonstrated between resilience and anxiety ($r_{p.b} = - 0.128, p < 0.05$). Thus, this study can help hospital managers and healthcare professionals develop training programs and workshops to reduce psychological problems and enhance resilience among critical care nurses. Reducing these problems and enhancing resilience can help provide safe, high-quality care to patients in critical care units by well-supported nurses .

Keywords: Anxiety, Critical care units, Depression, Nurses, Resilience, Stress

Knowledge, Attitudes, Beliefs, and Intentions of Jordanian Critical Care Units Patients' Families Regarding Organ Donation

**Shatha Hazem Rezeq Mohsen
Dr. Maha Mohammad Subih
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

This cross-sectional design study aimed to assess the level of knowledge, attitudes, beliefs, and intentions of critical care units patients' families toward organ donation, using a questionnaire distributed to families in the critical care units. A total number of participants was 250. Results revealed that 97.6% of the participants had heard about organ donation, and the main source of hearing about organ donation was the Internet. Knowledge, Attitudes, Beliefs (behavioral, normative, and control), and intentions levels were (67%, 49.6%, 14.9%, 77.1%, -12.9%, and 81.8%, respectively). The participants showed a moderately high knowledge level and half of them showed good attitudes. Furthermore, participants who are employed, educated, insured, and who live in urban areas have a higher level of knowledge. On the other hand, participants who live in cities have favorable attitudes toward organ donation. Participants' residence (urban) was a significant predictor of the knowledge and attitudes of families' opinions toward organ donation. Policymakers can design ways to deal with obstacles facing organ donation in Jordan by taking into account our study's results.

Keywords: Attitudes, Beliefs, Critical care units, Intentions, Families, Knowledge, Organ Donation.

Development of a Polymeric Nanomedicine to Improve the Bioactivity and Bioavailability of Plant Polyphenols

Malak Al-Kurdi
Dr. Abdelqader Albawab
Dr. Suhair Sunoqrot
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

The purpose of this study was to develop a nanoparticle (NP) formulation to enhance the oral bioavailability of some important plant polyphenols. The nanoprecipitation technique was used to create NPs using biocompatible polymers entrapping the polyphenols morin hydrate (MH), catechin, and naringenin. The optimal NPs were in the form of oil-cored poly(lactic-co-glycolic acid) (PLGA) NPs containing MH, with particles measuring about 200nm and a loading efficiency of ~74%. The NPs showed sustained release of MH over several days. *In vitro* antioxidant assays showed similar activity between free MH and MH NPs. On the other hand, anti-inflammatory assays in lipopolysaccharide-stimulated macrophages revealed a superior anti-inflammatory activity of MH NPs compared to free MH. Finally, oral administration of MH NPs to mice at a single dose of 20mg/kg MH revealed a relative bioavailability which was 5.6-fold greater than free MH and a prolongation of plasma half-life compared to free MH from 0.13 to 0.98h. The results of this study present a promising NP formulation for MH which can enhance its oral bioavailability and bioactivity in inflammation.

Keywords: Anti-inflammatory, Antioxidant, Bioavailability, Nanomedicine, Plant Polyphenols.

Effects of Maternal Separation on the Expression of Hepatic Drug-Metabolizing Enzymes

**Walaa Ashour
Abdulla El Madani
Dr. Yazun Jarrar
Al Zaytoonah University Of Jordan**

Abstract

There is an inter-individual variation in the drug response due to different expression and activity of hepatic drug metabolizing enzymes. There is an association between early life stress and many chronic disorders extends during adulthood. It is expected to find effects of Maternal Separation (MS) on the gene expression of liver metabolizing enzymes .

In this study, total body weight was measured and relative liver weight was calculated, eighteen Balb/c pups were separated from their mothers after birth for four hours daily. Then the gene expression of major liver enzymes (cyp1a1, cyp3a11, cyp2d9 and cyp2C29) have been analysed by Real-Time PCR .

It has been found that there was no significant change in body weight nor relative liver weight between control groups and MS groups, however, there was a downregulation in the mRNA expression of liver metabolizing enzymes of MS mice compared to control groups of both males and females.

In addition, it was found in this study a sex-based difference in the expression of drug metabolizing enzymes. Hence, it may affect the metabolism and response of drugs .

Keywords: Hepatic drug metabolizing enzymes, Maternal Separation (MS), mRNA .

The Effect of Antenatal Psychological Stress on Maternal Health Status in Mafraq Hospital and Princess Badea Hospital (Irbid)

**Mais Shdeafat
Dr.Esra' Taybeh
Isra University**

Abstract

This study aimed to measure the effect of psychological stress on the weight, hemoglobin (HbA1c) and fasting blood glucose (FPG) levels of pregnant women during pregnancy. This observational study was carried out on a sample of 385 pregnant women at 24–28 weeks (about 6 and 7 months) of gestation at Mafraq and Princess Badea hospitals. Demographic, medical and gynecological data were collected through direct interview with the participants as well as through review of patients records and the tool used to collect psychological data was the previously validated Depression, Anxiety, and Stress Scale (DASS). Results showed that most pregnant women had moderate to severe degree of stress, while mostly were with a moderate degree of depression and anxiety. In addition, more than half of the women showed abnormal FPG (50.6%), abnormal HbA1c level (56.4%) and around three quarter had abnormal weight gain (73.2%). A strong association between the psychological stress (DASS) and some demographic and gynecological characteristics were found (p -value <0.05). Abnormal depression and anxiety scores were associated with gestational diabetes development ($p=0.015$ and $p=0.010$, respectively) while neither depression, nor anxiety, nor stress was associated with abnormal weight gain during pregnancy. The study therefore recommended adopting strategies to assess depression and anxiety in women prior to pregnancy in order to avoid their effect on glucose levels on mothers and fetus during pregnancy and afterbirth .

Keywords: Stress, Anxiety, Depression, Gestational Diabetes, Gestational weight gain

Quality of Life, Sleep Quality, and Death Anxiety among Chronic Obstructive Pulmonary Disease Patients

Sanabel Younes Al-Rajoub
Professor Suhair H Al-Ghabeesh
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Background: COPD is the third leading cause of death worldwide, causing 3.23 million deaths in 2019 (WHO, 2022). **Objective:** This study aimed to measure the Quality of Life (QOL), Sleep Quality (SQ), and Death Anxiety (DA) in COPD patients, and to discover the relationship between the QOL, SQ, and DA among COPD patients. **Methodology:** The target population for this study consisted of COPD patients in the selected private and governmental hospitals pulmonology clinics in Amman. The Instruments used in this study was demographical Data Questionnaire, World Health Organization Quality of Life questionnaire (WHOQOL), Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI), and Death Anxiety Scale (DAS). **Results:** Concerning levels of SQ, using the PSQI, QOL using WHOQOL score and DA using DAS the result showed that the COPD patients in Jordan are perceived their sleep in general as poor overall QOL was high and have moderate DA. Over the sociodemographic predictor. **Conclusion:** The study presented SQ was associated with QOL and death anxiety in the Jordanian COPD patients, and present significant relationship between the COPD patients QOL, SQ, and DA .

Keywords: Quality of Life, Sleep Quality, Death Anxiety, Chronic Obstructive Pulmonary Disease Patients .

Perceived Occupational Stressors and the General Health of Critical Care Nurses During COVID-19 Pandemic

**Raid Mahmmud Al-Awayssa
Dr.Suhair Hussni Al-Ghabeesh
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

Introduction: The COVID-19 situation is placing nurses under great stress which may negatively influence their health.

Objective: The purpose of this study was to examine the association between occupational stress and general health of critical care nurses during COVID-19 pandemic.

Methods: A descriptive, cross-sectional design was used. A convenience sample of 150 Jordanian critical care nurses completed the study.

Results: Occupational stress was a significant predictor of nurses' general health. Female gender, young, living with elderly or persons having chronic diseases, and little nursing experience were associated with worse general health, while living with elderly or persons having chronic diseases were associated with more occupational stress.

Conclusion: Providing psychological support services for critical care nurses is required to reduce the impact of occupational stress on nurses' poor general health.

Keywords: critical care nurses, general health, occupational stress, COVID-19 pandemic .

Impact of COVID-19 Pandemic on Primary and Secondary Healthcare Services Utilization: A Retrospective Database Study from Jordan

**Ruaa Mahmoud Hussien
Dr.Eman A Hammad
Dr.Rasha M Arabyat
Jordan University
Yarmouk University**

Abstract

Background and objective: The COVID-19 pandemic has influenced healthcare systems across countries. leading to higher emergency room visits, ICU admissions, mortalities and delayed in routine follow ups and procedures. Jordan's health system has been under huge constraints even before the COVID-19 pandemic, due to highly fragmented health system and the humanistic crises in the area. This study aimed to investigate the effects of the COVID-19 pandemic on primary and secondary healthcare services utilization in Jordan.

Methods: This is a retrospective cross-sectional using medical records from the Jordanian National Electronic Health Database "Hakeem". Monthly patterns of health facility visits, inpatient admissions, emergency department visits, surgeries, and medication refills in health facilities before and during COVID-19 for patients with chronic diseases from January 2018 to December 2021 were analysed using univariate descriptive statistics. Health services in (2020-2021) were compared to those in (2018-2019) to see if any differences were due to seasonality. An independent t-test was used for comparisons of indicators.

Results: Variations in health services were found across the study period. Visits to primary health care visits decreased by 4.5% and on the other hand, outpatient visits increased by 10%. However, this was not statistically significant. Moreover, the number of inpatient admission and emergency department visits varied monthly but this was not statistically significant. The number of medication refills and the number of surgeries significantly declined by 80%, and 35% respectively, p-values <0.001. Length of the hospital stays increased by 20%, p-value <0.001.

Conclusion: The COVID-19 pandemic had potential indirect effects on the utilization of health services in Jordan, particularly medication refills and surgeries. Understanding these trends shall inform needs for services reconfiguration and patient prioritization for post COVID-19 routine care.

Keywords: COVID-19, Healthcare service utilization, Primary health care, Secondary health care, Chronic disease

The Effect of Shift Fluctuations on Sleep Quality among Nurses Working in the Emergency Room

**Tariq Adnan Alkhateeb
Dr.Dr.Khaled Suleiman
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

Background: Little is known about the effect of fluctuated shifts on sleep quality among nurses in the emergency room (ER) .

Aim: This study aims to identify the effect of shift fluctuations on sleep quality among nurses working in the ER.

Methods: A cross-sectional descriptive design was employed. Sleep quality data was collected by the Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI) from a convenient sample of nurses working in the ER in Jordan .

Results: A total of (179) nurses working in a rotating shift schedule in ER participated in the study. There were no significant differences in sleep quality in terms of shift fluctuation ($F=0.84$, $p= 0.43$) or significant correlations between global PSQI scores, and demographical variables, and work-related variables except for work satisfaction ($t= -2.92$, $p=0.004$) , the ability of nurses to work under pressure ($t= -2.95$, $p=0.004$), number of shifts at the last month ($r= -0.18$, $p=0.017$).and the years of experience($r= -0.15$, $p=0.04$).

Conclusion: The results of this study reported that nurses were poor sleepers and fluctuated shifts had no effect on SQ scores .

Keywords: Emergency room, Fluctuation shift, Nurses, Sleep quality

Adherence to Immediate International Postpartum Care Guidelines: Barriers and Facillitators among Jordanian Health Care Professionals

**Omymah Zain Alddin Al-Rajabi
Dr.Lubna Ahmad Abushaikha
University of Jordan**

Abstract

Background: The postpartum period is a critical period for women and newborns life. Consequently, half of the maternal mortality occurs within the first 24 hours of the postnatal period mainly during the immediate postnatal period. Adoption of standardized care can prevented most of postpartum complications.

Aim: To assess health care professionals' adherence to Immediate Postpartum Care Guidelines (IPPCGs), and investigate factors influencing their adoption in practice area.

Method: A quantitative, descriptive, cross-sectional, correlational, theory-based research design was used. Ajzen's Theory of Planned Behavior (TPB) has been adopted to guide this study. A self-reported questionnaire developed by the researcher, validated by 13 panelists based on TPB constructs was used to collect data. A quota, purposive sample of 588 health care professionals (Nurses, Midwives, Pediatricians and Obstetricians) from 7 Governmental hospitals at the 3 regions (North, Middle, and South), based on the criteria of a power of .80, $\alpha=05$, and a medium effect size of .50. SPSS version 23 was used for data analysis. Descriptive statistics (mean, standard deviation, range, percentage, and frequency) was used to describe the sample characteristics, inferential statistics including: Multiple linear regression test was used as a predictor for adherence to guidelines (attitudes, Subjective norms, and perceived behavior control), differences t test or ANOVA to compare the adherence level among health care professional groups, and the relationship between demographic variables and adherence behavior .

Results: Non adherence to IPPCGs was found among health care professionals. Several factors were contributed to subjective norms (administrators, supervisors, colleagues, senior staffs) & perceived behavioral control (organizational factors,

Mothers' factors, Guidelines factors, Personal trait & motivation).these factors were negatively or positively affect the staff adherence.

Conclusion: Multidisciplinary efforts from leaders, educators, administers and researchers are needed to improve knowledge about guidelines adherence .

Keywords: Adherence, guidelines, immediate, postpartum care, barriers, facilitators, TPB.

Dermal Delivery of Anti-Wrinkle Agent Using Nanoemulsions and Nanoemulsion Loaded Gels

Baraah Ahmad Abu Nahia
Dr.Rania Hamed
Dr.Rana Obeidat
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Skin wrinkles are a natural part of aging caused by chronological aging and photoaging. Ascorbic acid (AA) is antioxidant that can prevent skin wrinkles. However, AA has a hydrophilic nature, limiting it penetrate through the skin. In addition, it is extremely unstable compound when to exposure to light, oxygen and temperature. The objective of this study was to develop dermal formulations of ascorbic acid, nanoemulsions and nanoemulsion-loaded gels (nanogels), to improve its stability and enhance its delivery through the skin. A series of nanoemulsions and nanogels were prepared with and without the addition of the stabilizing agents ethylenediamine tetra-acetic acid (EDTA) and sodium metabisulfite (META), and citric acid. The dermal formulations were characterized physically and chemically. Nanogels with 0.3%EDTA and 0.9%META were the most physically stable, exhibiting viscoelastic properties, and were able to control the release of AA. Therefore, nanogels could serve as a potential platform for the dermal delivery of AA.

Keywords: Ascorbic acid, nanoemulsion, rheology, stabilizing agents, nanogels.

A Bioinformatics Approach Identifies an Important Link between Hdacs, Metabolomic Disturbances and Post-COVID-19 Latent Autoimmune Disease in Adults (LADA)

Raghad Alqernawi
Dr.Rima Hajjo
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

The COVID-19 pandemic continues to impact an increasing number of people, and many are experiencing long-term debilitating complications. The objective of this study is to shed the light on post-COVID-19 metabolomic disturbances that often lead to post-infection latent autoimmune disease in adults (LADA), which is a slow-progressing form of autoimmune diabetes. Ultimately, our results enabled the prioritization of drug targets that could be exploited to treat or prevent post-COVID-19 metabolic complications and related ailments, including LADA. Herein, we applied a computational systems biology methodology developed by Hajjo et al [1–2] to study the metabolic complications induced by viral infections. Our approach starts by mining the biomedical literature for diagnostic and prognostic disease biomarkers, followed by applying network biology methods to get a mechanistic insight about the role of identified biomarkers in disease processes, thus enabling drug and drug target prioritization. Our results uncovered an important link between histone deacetylases (HDACs) and post-COVID-19 metabolomic disturbances, indicating the involvement epigenetics mechanisms in disease processes leading to LADA or post-infection diabetes. The HDAC pathway was predicted with high confidence corresponding to a false discovery rate (FDR) of $5.70E-28$. HDACs are promising drug targets for post-COVID-19 LADA because they can directly regulate gene expression and reverse post-infection metabolic disturbances. In fact, changes in HDAC activity can lead to alterations in gene expression patterns, including those involved in glucose metabolism and insulin secretion. Hence, we suggest that targeting HDACs to identify potential treatments or preventive therapeutics for LADA is a viable approach. We are currently deploying machine learning and virtual screening methods to evaluate several HDAC isoforms belonging to class I and class II. HDAC1 is particularly interesting since it affects the transcription of GLUT4 which is directly involved in the pathophysiology of type 2 diabetes mellitus (T2DM). In conclusion, our results uncovered a putative link between HDACs and post-COVID-19 metabolic disturbances leading to LADA. Our computational hypotheses are supported by computational evidence derived from network biology methods and the biomedical literature. Our hypotheses can be validated experimentally by other research groups, and our approach can be applied to study metabolic disturbances caused by other pathogens.

Keywords: Bioinformatics, COVID-19, Latent Autoimmune Disease in Adults (LADA), diabetes.

Development and Characterization of Loratadine Nanosuspension Loaded Into a Thermoresponsive in Situ Gel for the Treatment of Allergic Rhinitis

Raffa Aborayya
Dr.Rania Hamed
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Loratadine (LOR) is a selective H1-receptor inhibitor that has been used in the treatment of systemic and nasal allergic rhinitis. This study aimed to develop thermoresponsive in-situ gels loaded with loratadine nanosuspension (LOR-NS) for nasal delivery to improve drug solubility and prolong its residence time in the nasal cavity. LOR-NS was prepared by precipitation-ultrasonication method. The solvent phase was prepared by dissolving a sufficient amount of LOR in an organic solvent and the anti-solvent phase was prepared using various stabilizers. The LOR-NS showed an average particle size 195.1 ± 7.9 nm with a polydispersity index of (PDI) of 0.14 ± 0.00 , and a zeta potential of -17.2 ± 1.4 mV. LOR-NS loaded in-situ gel (F1), and LOR in-situ gel (F2) used as a control were prepared using Pluronic F127 (20%) and Pluronic F68 (2.5%), to achieve a phase transition temperature ($T_{sol \rightarrow gel}$) of $32-35^\circ\text{C}$, close to that of the nasal cavity. The $T_{sol \rightarrow gel}$ of F1 and F2 was 32.3 ± 0.6 and $34.0 \pm 1.0^\circ\text{C}$, respectively. The pH of F1 and F2 was adjusted to 7.6 ± 0.3 and 7.9 ± 0.4 , respectively, mimicking the pH of the nasal mucosa in allergic rhinitis. Further evaluations were assessed for gelation time (T_{gel}), drug content, rheological properties, and drug release. The T_{gel} of F1 and F2 was 3.0 ± 1.0 and 6.3 ± 0.6 min, respectively. Loratadine content was $96.6 \pm 1.3\%$, $94.89 \pm 1.9\%$, and $91.3 \pm 3.7\%$ for F1, F2, and LOR-NS, respectively. The pseudoplastic flow and viscoelastic properties of F1 were lower than F2. In addition, the in-vitro release studies showed that the rate of LOR release from F1 was faster than F2, attaining complete release after 3 and 6.5 h, respectively. Therefore, LOR-NS loaded in-situ gel (F1) was successfully developed for the nasal delivery of LOR to enhance drug solubility, avoid mucociliary clearance, prolong residence time and sustain drug release.

Keywords: Loratadine, nanosuspension, rheology, Pluronic® F127, Pluronic® F68, Allergic rhinitis, in-situ thermoresponsive gel

Development and Characterization of Anticancer Model Drug Conjugated To Biosynthesized Zinc Oxide Nanoparticles Loaded Into Different Topical Skin Formulations

**Rawaa' Zuhier Sakib Obeid
Prof. Rania Hamed
Prof. Rana Abu-Huwajj
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

The objective of this study was to synthesize zinc oxide nanoparticles (ZnO NPs) by green method using the root hair extract of *Phoenix dactylifera*. ZnO NPs were functionalized with polyethylene glycol (PEG) and doxorubicin (DOX) and loaded into various topical gel dosage forms (hydrogel, oleogel, and bigel) for skin cancer treatment. ZnO NPs were prepared using 0.6M zinc acetate dihydrate and the root hair extract solution at 1:1 ratio. The average size, polydispersity index, and zeta potential of ZnO NPs were $22.57 \pm 4.79\text{nm}$, 0.53 ± 0.02 , and $-19.23 \pm 1.4\text{mV}$, respectively. Gels loaded with all types of ZnO NPs exhibited pseudoplastic flow with viscoelastic properties. The in vitro release studies revealed that ZnO NPs enhanced DOX release from all gel types. In addition, PEGylated ZnO NPs showed a dramatic enhancement in DOX release compared to ZnO NPs. After three months of storage at room temperature, gels were physically stable, maintaining their rheological properties. Therefore, the greenly synthesized ZnO NPs, PEGylated, and conjugated with DOX, loaded into different gel-XIV based formulations potentially enhanced the release of DOX, turning out to be a promising drug delivery system in skin cancer treatment.

Synthesis, Characterization, and In-Vitro Validation of New Meta-Chlorinated Diaryl Sulfonamides as Potential Inhibitors of Cholesteryl Ester Transfer Protein

Ala'a Nafez Issa Lafi
Prof. Dr. Reema Abu Khalaf
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Hyperlipidemia is characterized by an abnormally elevated level of serum cholesterol, triglycerides, or both. The relationship between an elevated level of LDL and cardiovascular diseases is well-established. Cholesteryl ester transfer protein (CETP) is an enzyme responsible for moving cholesterol esters and triglycerides between LDL, VLDL, and HDL. CETP inhibition leads to a reduction in cardiovascular disease by raising HDL and minimizing LDL.

In this study, ten meta-chlorinated substituted benzene sulfonamides 6a-6j were synthesized, and completely characterized by IR, ¹H-NMR, ¹³C-NMR and HR-MS. Based on in vitro biological evaluation, compounds 6e, 6i and 6j demonstrated the strongest inhibitory action against CETP with 100% inhibition, while other compounds 6a-6d and 6f-6h inhibitory activity ranged from 47.5% to 96.5% at 10µM concentration. It was found that the presence of meta-chloro moiety elevates the activity of these derivatives when compared to the unsubstituted analogues.

Keywords: Atherosclerosis, Cardiovascular disease, Cholesteryl ester transfer protein, Meta-chlorinated, Sulfonamides.

Evaluation of a Novel Niosomal Anticancer Formulation of Metformin/Celecoxib in In Vitro Breast Cancer Model

**Maram Ali Alhusban
Dr. Ahlam Zaid Alkilani
Dr. Haneen Basheer
Zarqa University**

Abstract

Introduction: Breast cancer remains a significant cause of mortality globally, despite advances in conventional therapies. Nanotechnology is emerging as a promising avenue due to its ability to improve targeting and penetration of cancer treatments. This study aimed to evaluate the efficacy of two niosomal formulations, loaded with MET and CXB alone or in combination, as an anti-cancer treatment on 2D and 3D breast cancer models .

Methods: The niosomes were prepared using the thin film hydration method and characterized in terms of particle size (PS), polydispersity index (PDI), and ζ potential (ZP). Niosomes with a small size (<125 nm) and narrow particle size distribution (<0.27) were obtained. The study evaluated drug entrapment efficiency (EE%) and a preferable in vitro release formulated niosomes of both drugs over 72 hours were used for pharmacological evaluation .

Results: The niosome-loaded formulations had a significantly improved anti-proliferative effect on MCF-7 and MDA-MB-231 cell lines, with a decrease in IC50 values for both MET and CXB compared to their raw drugs. The combination of drugs delivered in niosomes had a stronger effect on inhibiting cell growth compared to free drugs. In 3D spheroids, the niosome-loaded formulation also demonstrated superior anti-proliferative effects on MCF-7, with a greater reduction in spheroid viability compared to raw drugs and niosome-loaded drugs. Testing the effect of these medications as an anti-migratory treatment revealed that combining MET and CXB delivered in niosomes may be a promising treatment for inhibiting cell migration in MCF-7 cells. MET IC10 and CXB IC10 reduced cell migration by 78% and 81%, respectively, while their combination almost completely stopped cell migration .

Conclusion: Both MET and CXB are promising compounds for treating breast cancer and formulating them as niosomes and in combination enhance their efficacy, opening new avenues for targeted delivery in breast cancer treatment. This study's findings contribute to the growing body of knowledge on the potential of nanotechnology to improve cancer treatment outcomes .

Keywords: Niosomes, Metformin, Celecoxib, Cancer, Breast cancer, Spheroids, Targeted treatment, MCF-7, MDA-MB, 231 .

Inflammatory Markers That Regulate Cortisol Levels at Night

**Noor Al-Manaseer
Dr.Lina Al-Baqaein
Al-Balqaa Applied University**

Abstract

Inflammatory markers are a known regulator of cortisol levels. A study was done to observe the effect of inflammatory markers on cortisol levels at night. The study found that cortisol levels were significantly lower in the presence of an inflammatory marker. This finding suggests that inflammatory markers may play a role in the body's natural stress response, but still need further research to prove their role by how they affect cortisol levels, and what is the mechanism behind. The purpose of this paper is to review the literature on the effects of cytokines and other inflammatory markers on cortisol levels at night. It will discuss the different types of cytokines and their potential roles in regulating cortisol levels. It will also examine the relationship between cortisol and cytokines in different disease states, as well as in healthy individuals. It has been suggested that inflammatory cytokines, such as IL-6, stimulate the release of cortisol from the adrenal glands. Cortisol, in turn, suppresses the inflammatory response by inhibiting the release of cytokines from immune cells, but the mechanism behind it still needs further research to explain this correlation.

Keywords: Inflammatory markers , Cytokines , Stress response, IL-6, Cortisol.

Exploring the Effect of Compression on Drug Solubility for Controlled Release Tablets in Xanthan Gum-Chitosan Polymeric System

**Labiba Abu Ammouneh
Dr.Esra'a Albarahmieh
Dr.Deeb Abu Fara
Dr.Adnan Badwan4
University Of Jordan**

Abstract

Existing approaches to developing controlled-release drug delivery systems would typically focus solely on the selection of the composition chemistry necessary to achieve a prolonged release. In this study pharmaceutical solid dosage forms using two natural polymers of xanthan gum and chitosan were investigated in order to evaluate controlled-release tablets using different model drugs. In order to develop a predictive understanding of the effect of compression force to tailor apparent drug solubility in the xanthan gum-chitosan mix for controlled-release tablets. Several types of tablets have been prepared using a mixture of xanthan gum (XG) and Low molecular weight chitosan (LCS) in a 1:1 ratio and hosting model drugs of ciprofloxacin, norfloxacin, metoprolol tartrate, and paracetamol. Each drug was incorporated in a 2.6:1 ratio of polymeric mix. The tablets were compressed at a force range of 100 kg to 500 kg using the Gamlen machine (Gamlen Tableting Ltd, Nottingham, UK). The hardness of the tablets enabled the evaluation of the effect of compression force used in the manufacturing process, whereby a direct correlation was found. Using the respective mixtures of the polymeric materials alone as a reference to the ones containing drugs allowed the understanding of the effect of the compression force on the packing efficiency. The hardness of these control samples was higher and ascribed mainly to the chitosan microstructure. In addition, these control samples showed a general trend of higher water uptake during swelling studies. Therefore, Kawakita and Heckel analysis, compression, and elastic work were used to understand the main attributing factors that may affect the tablet performance in the release. It was found that process parameter of different compression force affects the tablet properties in a way that allows modeling predictions of how process conditions affect compaction, hardness, and drug release performance. This could be used for wider applications of continuous manufacturing or drug release, including a controlled pattern to be optimized .

Keywords: Xanthan gum, Chitosan, Controlled release, Compression

A Biomarker-Based Bioinformatics Approach Identifies the JAK-STAT Pathway as a Putative Drug Target for Multisystem Inflammatory Syndrome in Children (MIS-C)

Ruba Almaletti

Dr.Rima Hajjo

Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

A significant number of children who get infected with SARS-CoV-2 develop multisystem inflammatory syndrome in children (MIS-C). MIS-C causes different internal and external body parts to become inflamed, including the heart, lungs, kidneys, brain, skin, eyes, or gastrointestinal tract. MIS-C can be serious, even deadly, and it causes multiorgan failure and high fever. If left untreated, MIS-C can cause shock, cardiac dysfunction, and hyperinflammatory disorders, one of which is myocarditis. In this study, we aim to understand the underlying pathological pathways leading to MIS-C to prioritize drug targets and disease-modifying pharmacotherapy. We applied an integrative bioinformatics approach developed by Hajjo et al [1-4] to explore MIS-C disease mechanisms. We mined the biomedical literature for MIS-C disease biomarkers. Next, we performed pathway and network enrichment analyses using 243 diagnostic and prognostic MIS-C biomarkers to understand MIS-C disease mechanisms. Our results highlighted the JAK-STAT network and “NF-kB, AP-1, and MAPKs-mediated proinflammatory cytokine production” as top enriched network process and pathway map, respectively. Evidence from the biomedical literature indicated that activated Janus kinase (JAK) signaling following SARS-CoV-2 infection may augment post COVID-19 thrombotic processes and organ dysfunction. Hence, this supports our hypothesis that the JAK-STAT pathway could be targeted with pharmacotherapy to ameliorate the inflammatory processes leading to MIS-C. As a result, our current research is focusing on prioritizing JAK inhibitors as putative treatments or preventive drugs for MIS-C. In conclusion, our study uncovered the JAK-STAT pathway as a plausible disease mechanism for MIS-C, that can be downregulated using JAK inhibitors. This approach can be extended to prioritize treatments of preventive interventions for other COVID-19 complications, and the computational hypotheses can be evaluated experimentally by other research groups .

Keywords: Bioinformatics, COVID-19, Multisystem Inflammatory Syndrome in Children (MIS-C)

The Development of New Genetic Approaches and Further Studies to Treat and Prevent HIV

**Lina Hayel Al-Buqaien
Dr.Noor Al-Manaseer
Al-Balqa' Applied University**

Abstract

Managing and prevention of HIV infection were based on antiretroviral therapy (ART) and pre-exposure prophylaxis (PrEP), respectively. Unfortunately, limitations were on the way of succeed including the toxicities caused by long terms drug usage, need for lifelong adherence, the viral drug resistance due to the different strains, the high costs on patients beside the indirect costs such as regular doctor visits. Despite major advances in biomedical research, a cure or reliable vaccine remains elusive due to the genetic diversity of the virus as it is related to retroviride thus making it a highly mutated virus. The treatment and prevention of human immunodeficiency virus depend on cooperation between scientific fields, molecular biology, virology and histology to generate new modified cells that are capable to produce proteins which interfere with the virus entry, called antiviral proteins (AVP) contributing to the creation of HIV resistant immune system. Modification could occur at any cell type; hematopoietic or non-hematopoietic stem cells could act as modified producer cells of AVP. The level of modification is the main point to reach a successful therapy .

This article provides an overview about multiple genetic approaches that have been modifying the human cells to eliminate and restrict infections of HIV, how the idea begins at first, the clinical trials on each approach and their outcomes, what are the obstacles avoiding the full succeed of treatment and prevention. Also, it provides a future directions ideas as HIV therapy .

Keywords: HIV, antiviral proteins, developed treatment for HIV .

Chitosan Functionalized Multi-Walled Carbon Nanotubes as Nanocarriers for Delivery of Berberine in Cancer Cells

**Hadeel Al-Husseini
Dr.Mohammad Saleh
Dr.Yasser Bustanji
Dr.Rund Abu-Zurayk
The University Of Jordan**

Abstract

Berberine (BER) is an alkaloid derived from a variety of herbs that possesses anti-purification properties on several cancer cell lines, including breast cancer cells. However, due to many obstacles that reduce its bioavailability, its clinical utility is restricted. The chitosan functionalized multiwalled carbon nanotubes (CHI-MWCNTs) were investigated as a possible technique for improving BER delivery for their unique features among Nano carriers. The BER-CHI-MWCNTs were synthesized via consecutive methods that included purification, oxidation, functionalization, and BER loading. The oxidation and functionalization process were evaluated by Fourier-transform infrared spectroscopy (FTIR) and Thermogravimetric analysis (TGA) and revealed that chitosan was successfully attached to MWCNTs due to the reaction between carboxylic groups that formed during the oxidation process and NH₂ and OH groups of chitosan. Under physiological pH, BER-CHI-MWCNTs released a lower amount of BER that is less than 10% of the loaded BER, which could reduce the likelihood of side effects in normal cells. It was also shown that at low BER concentrations (less than 50 µg/mL), the anti-cancer efficacy of this nanocarrier outperformed that of free BER, while it had lower toxicity against human fibroblasts. The treatment with BER-CHI-MWCNTs resulted in 1.5-folds higher MCF-7 cell mortality than with BER alone, indicating that this nanocarrier increased the anti-cancer efficacy of BER without significant toxicity on normal cell.

Keywords: Berberine, multiwalled carbon nanotubes, chitosan-functionalized multiwalled carbon nanotubes, MCF-7, anti-cancer efficacy

Invading Cancer Cells With Quercetin Using Nanotechnology (In Vitro by Multi Walled Carbon Nanotubes)

**Siham Mohammad Al-Ghannam
Dr.Rund-Abu-Zurayk
Dr.Yasser Bustanji
The University of Jordan**

Abstract

Multi-walled carbon nanotubes (MWCNTs), an important class of artificial nanomaterials with unique physicochemical properties, were used as novel carriers of quercetin. Quercetin, a bioactive flavonoid, has been proven to have anti-carcinogenic properties in treating various malignancies, including breast cancer. As a result, the current research was created to formulate and evaluate quercetin-loaded MWCNTs systems for utilizing the quercetin anticancer potential by circumventing conventional limitations of extremely low aqueous solubility and instability under physiological conditions. Quercetin nanoparticles were synthesized after functionalized MWCNTs with PEG were conjugated with quercetin (MWCNT-Que-PEG). Subsequently, the formulation was analyzed for size and zeta-potential. The release of quercetin was assessed using UV Spectroscopy. Furthermore, in MCF-7 cells, the antitumor effect of MWCNT-Que-PEG was evaluated. MWCNT-Que-PEG conjugates had an average size of 596.6 ± 34.8 nm, a zeta potential of -23.8 ± 0.826 mV, and a significantly enhanced solubility and stability in MCF-7 cells, overcoming the barriers to adequate quercetin delivery. In MCF-7 cells, improved inhibition efficacy was achieved by MWCNT-Que-PEG compared with native quercetin. This finding was consistent with our MTT data, where the IC₅₀ for MWCNT-Que-PEG was 16.73 uM, which was lower than the 23.55 uM for quercetin alone. As a result, quercetin nanoparticles may be helpful in breast cancer therapy or prevention. We found that the MWCNT-Que-PEG assemblies may provide a promising delivery system for quercetin for breast cancer therapy.

Keywords: multi walled carbon nanotubes (MWCNTs), quercetin, and Polyethylene glycol

An Integrative Bioinformatics Approach Identifies Apoptosis and Pyroptosis as Plausible Disease Mechanisms for Meniere's disease Pathogenesis

**Rahaf Zidan
Dr.Rima Hajjo
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

Meniere's disease (MD) is a disease of the inner ear that causes tinnitus, vertigo, and hearing loss over time. The worldwide incidence of Meniere's disease is approximately 12 out of every 1,000 people. It usually starts in people 40 to 60 years old, and it affects the patient's quality of life, socialization, and workability. Herein, we aim to study the underlying biology of Meniere's disease, using disease diagnostic and prognostic biomarkers, to prioritize disease-modifying drug targets and pharmacotherapy. Herein, we applied an integrative informatics workflow developed by Hajjo et al [1-4] to study Meniere's disease of the systems biology level. First, we identified 59 genomic and proteomic disease biomarkers used as diagnostic and prognostic biomarkers for MD. Next, we used pathway and network enrichment analysis to identify which biological processes are involved in the pathogenesis of MD. Our results identified apoptosis, pyroptosis, oxidative stress, and immune response pathways as key players in the pathophysiology of MD. Further investigation indicated that the identified apoptotic pathways are mediated by perforin and granzyme A, both are disease biomarkers for MD, leading to apoptotic DNA fragmentation in the affected cells. Hence, perforin and granzyme A and other genes and proteins that can directly affect these molecular targets are considered plausible drug targets for MD .

Keywords: Meniere's Disease, bioinformatics, apoptosis, perforin.

An Integrative Informatics Approach Identifies Endothelin-1 and Its Cognate Receptors as Putative Drug Targets for COVID-19

**Reham Kharmah
Dr.Rima Hajjo
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

Host-targeted drugs that can treat or prevent viral disease are considered promising alternatives to conventional direct acting antivirals which target viral proteins. Designing drugs that target host proteins implies a broader spectrum and lower potential for resistance which expands their utility to combat novel and emerging viruses. The main objective of this study is to devise an informatics workflow capable of identifying host-targeted pharmacotherapy for viral diseases using COVID-19 as a case study. Herein, we applied a novel informatics methodology developed by Hajjo et al [1-4] to gain a mechanistic insight about COVID-19 disease processes. We tweaked the computational workflow to study COVID-19 disease pathways using 148 diagnostic and prognostic biomarkers mined from the biomedical literature. Next, we performed pathway enrichment analysis to get a better insight on disease mechanisms. Our results indicated that our biomarker dataset was enriched with inflammatory cytokines, kinases and immunomodulators. Pathway enrichment results indicated that the top ten pathway maps were all linked to immune dysregulation mediated by NF-kB signaling. This increased our confidence in the prioritized computational hypotheses since NF-kB is known to play a central role in cytokine storm syndrome which is associated with greater severity in symptomatic COVID-19 patients. Further investigation of the higher confidence pathway maps suggested that endothelin-1 (EDN1) could be targeted with drugs to regulate NF-kB signaling to reduce proinflammatory disease pathways. EDN1 encodes for a preproprotein that is proteolytically processed to generate a secreted peptide which acts as a potent vasoconstrictor. Evidence from the literature indicated that EDN1 levels were significantly higher in acute COVID-19 patients (1.67 ± 0.64 pg/mL) as compared to controls (1.24 ± 0.37 pg/mL, $p < 0.001$), and it was further elevated three months' post infection which may explain the increased coagulation activity and high inflammatory cytokines patients 3 months post-COVID-19. Our ongoing research efforts are focusing on identifying drugs that can downregulate EDN1 gene expression and prevent COVID-19 complications, one such drug is dexamethasone which is already known to reduce COVID-19 mortality. In conclusion, we identified EDN1 and its cognate receptors as putative drug targets to downregulate NF-kB signaling which could ultimately reduce the risk of developing cytokine storm and blood coagulation complications in response to emerging and novel viruses including SARS-CoV-2. Our future studies will focus on designing small molecule drugs that can target EDN1 and its receptor, or drugs that can their gene expression.

Keywords: Bioinformatics, COVID-19, NF-kB, endothelin-1 .

Assessment of the Impact of Methylprednisolone or Dexamethasone on Lipid Droplet Accumulation and Antiproliferative Response in A549 Lung Cancer Cells Treated with 5-Fluorouracil

**Angham Alattar
Dr. Abdo Mahli
Dr. Qasem Abdallah
University Of Petra**

Abstract

Cancer remains the leading cause of death worldwide, and despite the efficacy of conventional cancer treatments such as 5-Fluorouracil (5-FU), insufficient therapeutic outcomes due to tumor recurrence and chemoresistance are widespread. Intracellular lipid accumulation as lipid droplets (LDs) is now recognized as a hallmark of cancer, but its role in cancer onset and treatment remains unclear. Anti-inflammatory drugs such as methylprednisolone and dexamethasone may help manage cancer-related inflammation but may modulate the response to anticancer treatments by influencing the LD levels .

The objective of this study was to evaluate the impact of the dosage of methylprednisolone or dexamethasone in combination with 5FU on the response of A549 lung cancer cells to 5FU treatment. The antiproliferative effects were assessed using the SRB cytotoxicity assay, and LD expression was measured using the Oil red O-based method.

The results showed that 5FU treatment increased the levels of LDs in A549 cells in a dose-dependent manner. Dexamethasone combined with 5FU resulted in a similar increase in LD levels as 5FU alone. In contrast, methylprednisolone combined with 5FU led to a further elevation of LD levels. Despite this increase in LD levels, the anti-proliferative response was not affected.

In conclusion, our study highlights that the exposure of A549 cancer cells to methylprednisolone or dexamethasone in combination with 5FU did not significantly alter the antiproliferative response compared to treatment with 5FU alone. This observation holds true even when considering the levels of LD accumulation in these cells. These findings offer insights into the role of LD accumulation in cancer and suggest that anti-inflammatory drugs may be used in combination with chemotherapy to manage cancer-related inflammation without compromising treatment efficacy. Further studies are however warranted to validate this conclusion as the observed results may be cell-line specific.

Development of Frozen Falafel Balls with Low Ant Nutritional Factors Content

**Lena Ahmad Al-Ma'aitah
Dr. Khaled Abu-Ruz
Mutah University**

Abstract

In this study, evaluation of different methods used to reduce/ eliminate antinutrients factors (soaking, autoclaving, boiling, microwaving, and germination) on the quality of fried falafel balls using deep fat frying and air frying. Moreover, evaluation of fried falafel balls in terms of volume change, color, texture, chemical analysis, and sensory analysis. Finally, studying the effect of frozen storage on the quality of falafel.

Keywords: Falafel, Antinutriients Factors, Quality, Air Frying, Deep fat Frying.

المسؤولية الدولية لاستخدام الأسلحة غير التقليدية في النزاعات المسلحة الدولية

إسراء محمد الحناحنة
أ.د. الدكتور سارة محمود العراسي
جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

تناولت الدراسة مسألة المسؤولية الدولية لاستخدام الأسلحة غير التقليدية التي حظر القانون الدولي استخدامها لما تسببه من أضرار تدميرية للإنسان والكائنات الحية، لذلك هدفنا من هذه الدراسة التعرف على الأسلحة غير التقليدية وأنواعها واستخدامها، وتوضيح المبادئ العامة للقانون الدولي الإنساني والمعاهدات والاتفاقيات الدولية التي تحظر استخدام الأسلحة غير التقليدية، وترتيب المسؤولية الدولية على مستخدمي تلك الأسلحة واتخاذ التدابير الرادعة والعقوبات المناسبة لها، واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي بالإضافة للمنهج التاريخي لعرض تطور استخدام الأسلحة غير التقليدية، وتوصلت الدراسة إلى عدد من النتائج أهمها: أن بعض أنواع الأسلحة غير التقليدية مثل الأسلحة النووية واليورانيوم المنضب ليست محظورة بموجب اتفاقيات خاصة، ولكن هذه الأسلحة تعدّ محظورة بموجب عدة اتفاقيات تحظر استخدام الأسلحة السامة، بما في ذلك اتفاقية لاهاي لعامي 1899 و 1907، فضلاً عن معظم مبادئ القانون الدولي الإنساني التي حظرت استخدامها، وأن الأنواع الأخرى من الأسلحة غير التقليدية حظرت بموجب اتفاقيات خاصة، مثل اتفاقية حظر الأسلحة الكيميائية لعام 1993 م، واتفاقية حظر الأسلحة البيولوجية لعام 1972 م، وأوصت الدراسة بعدد من التوصيات من أهمها: ضرورة إنشاء هيئة رقابية دولية لمتابعة الدول التي تقوم بإنتاج أو تخزين أو تصنيع الأسلحة غير التقليدية وضع عقوبات صارمة للحد من استخدام الأسلحة غير التقليدية .

الكلمات المفتاحية: الأسلحة، الأسلحة غير التقليدية، العقوبة، المسؤولية الدولية المدنية، المسؤولية الدولية الجنائية

أثر النزاعات المسلحة الدولية على تنفيذ العقود التجارية بين الدول

عابد منير محمد العفيشات

أ.د. سارة محمود العراسي

جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

ركزت هذه الدراسة على الحديث عن الآثار التي خلفها النزاع الروسي الأوكراني، بوصفه قوة قاهرة أُلقت بظلالها على العالم بفترة وجيزة. وأثرت على الإقتصاد العالمي والأوروبي والعقود التجارية بين الأطراف المتنازعة، وتأثير التدخل الأمريكي والأوروبي والعالمي على هذا النزاع والآخر الذي ما زال العالم يشعر به على الإقتصاديين الأوروبي والعالمي وقد بحثت هذه الدراسة في تعريف العقود التجارية الدولية وأنواعها والخصائص المميزة، بالإضافة للحديث عن القوة القاهرة ومميزاتها التي تجعل منها ظرفاً مؤثراً على العقود التجارية الدولية وقد توصلت الدراسة إلى عدد من النتائج أهمها وجوب مراعاة أطراف العقود التجارية لصياغة بند القوة القاهرة، بحيث يشتمل على حالة النزاع المسلح الدولي كما أظهرت حالة النزاع الروسي الأوكراني ضرورة ذلك. وقابل هذه النتائج توصيات عديدة وأهمها ضرورة التدخل العالمي لحل النزاع بصورة سلمية توقف سفك الدماء في كلا البلدين المتنازعين.

الكلمات المفتاحية: النزاع الروسي الأوكراني، نزاع مسلح دولي، العقود التجارية الدولية، القوة القاهرة، التدخل الأمريكي في روسيا

شرط التحكيم في عقود الاذعان في التشريع الاردني

هداية صلاح محمود بكر
الدكتور محمد فهمي سليم الغزوي
جامعة الزيتونة الاردنية

الملخص

هدفت هذه الدراسة الى بيان أثر شرط التحكيم في عقود الاذعان في التشريع الاردني وبيان مدى نطاق الضمانات المقررة لأطراف عقود الاذعان وحقوقهم عند توقيع اتفاق التحكيم. كما اجابت هذه الدراسة على مجموعة من التساؤلات التي شكلت محاور اساسية ورئيسية بها، حيث يعتبر اتفاق التحكيم من الاتفاقات الواردة بشكل ملحوظ في الأونة الاخير في اغلب العقود التي تحتمل ان تكون عقود رضائية او عقود غير رضائية، كما واتبعت الباحثة المنهج الوصفي والتحليلي لتحقيق اهداف هذه الدراسة، وتوصلت الدراسة الى مجموعة من النتائج من اهمها ان شرط التحكيم في حال كان في عقد اذعان لا يحق للطرف الضعيف في العقد مناقشته او عدم قبول التوقيع عليه حيث ان عقود الاذعان من العقود التي لا تقبل شروطها المناقشة او التعديل او التغيير فيها وهي تكون مكتوبة ومنظمة بنودها وشروطها من الطرف الاقوى اساسا بحيث تصب في مصلحته هو فقط.

Scientific Conference for Graduate Students

المؤتمر العلمي لطلاب الدراسات العليا
الكلمات المفتاحية: شرط التحكيم، عقود الاذعان، مشاركة التحكيم.

اقرار المؤمن له بمسؤوليته عن الحادث المؤمن منه المفهوم والاحكام

ابراهيم محمد خليل المبيضين
الاستاذ الدكتور أسيد الذنبيات
جامعة مؤتة

الملخص

هدف البحث الى التعرف على اقرار المؤمن له بمسؤوليته عن الحادث المؤمن منه المفهوم والاحكام، حيث تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي لبيان ذلك، من خلال التعرف على الاداء بالبيانات الجوهرية المتعلقة بالخطر، والتعرف على التزام المؤمن له بدفع قسط التأمين، ومن أهم النتائج التي توصل لها البحث أن المسؤولية تبدأ بانعقاد العقد وهو ماكدته المشرع الاردني ضمن المادة (90) من القانون المدني، أن التأمين عقد يلتزم به المؤمن ان يؤدي الى المؤمن له او الى المستفيد الذي اشترط التأمين لصالحه وهو ماكدته المشرع الاردني ضمن المادة (90) من القانون المدني، أن المشرع الاردني لم يغفل عن التزامات المؤمن له حيث ابرزها ضمن نص المادة (927) يلتزم المؤمن له: 1- بأن يدفع المبالغ المتفق عليها في الاجل المحدد في العقد 2- وأن يقرر وقت ابرام العقد كل المعلومات التي يهم المؤمن معرفتها لتقدير المخاطر التي يأخذها على عاتقه 3- وأن يخطر المؤمن بما يطرأ أثناء مدة العقد من أمور تؤدي الى زيادة هذه المخاطر، ومن أهم التوصيات التي خلص لها هذا البحث أن المشرع الاردني ضمن نص المادة (928) من القانون المدني أنها جعلت جزاء إخلال المؤمن له بالتزامه بالإدلاء بالبيانات الجوهرية هو الفسخ، سواء أكان الإخلال بحسن أو بسوء نية، مع فارق بسيط أنه في حالة المؤمن له سيء النية، يكون الفسخ مصحوباً بالحكم للمؤمن بالأقساط المستحقة قبل طلب الفسخ.

التنظيم القانوني لجريمة البلطجة في المجتمع الأردني

هنادي أسعد تيسير العمادي

د. علي عوض الجبرة

جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

حرص المشرع الأردني على تجريم البلطجة بموجب قانون العقوبات المعدّل الأردني رقم (10) لسنة 2022 وذلك بإضافة مادة جديدة وهي المادة (415) مكرر، بعد أن تبين أن النصوص القانونية التقليدية لم تعد كافية لتحقيق الردع والزجر العام، كما أنها مقصورة على أنواع معينة من الجرائم كجرائم التهديد والابتزاز والسلب. فقد شهد الشارع الأردني في الآونة الأخيرة جريمة دخيلة على المجتمع تتمثل باستعراض القوة والتلويح بالعنف، والتهديد باستخدامهما من قبل ممارسي أعمال البلطجة وفارضي الإتاوات، حتى بات هذا الأمر يشكل خطورة إجرامية تهدد أمن الناس، وتمسّ بطمأنينتهم، وتكدر سكينتهم فضلاً عن تعريض أرواحهم، وسلامتهم، وأعراضهم، وحياتهم للخطر، وإلحاق الضرر بملكياتهم ومصالحهم، وتخلّ - في الوقت ذاته - بأمن المجتمع وهيبة الدولة.

أخرجت قضية فتى الزرقاء ظاهرة البلطجة على السطح - حدّثتْ قُطعت يده، وفقّنت عيناه، وثرك جسده عارياً ملقى في أحد شوارع محافظة الزرقاء - فهذه القضية كانت الشرارة التي سرعان ما حرّكت الحملات الأمنية المكثفة بهدف فرض هيبة الدولة، وتجفيف منابعهم ليُصار إلى تنفيذ حكم الإعدام بحقهم، وقبل ذلك مسح كل ذرة خوف في قلوب الأردنيين زرعها جماعات البلطجة على مرّ السنين.

وبعد أن طفت البلطجة والإتاوة على السطح، تنبّه المشرع الأردني إلى عدم وجود نصوص قانونية تجرّم مثل هذه الظاهرة، وعدم ورود أي مصطلح للتعبير عن ظاهرة " البلطجة" أو " فرض الإتاوة " بين دفتي قانون العقوبات، وبالتالي كان الخيار الأمثل لتحقيق الردع والزجر والحفاظ على الأمن العام هو إحالة بعض هذه الجرائم إلى محكمة أمن الدولة لإيقاع العقوبات الرادعة، وهو أمر يعتبر سابقة قضائية في القضاء الأردني.

وقد توصلت هذه الدراسة إلى مجموعة من النتائج، من أهمها: تعديل قانون العقوبات الأردني وذلك بإضافة نص يجرم البلطجة ويشدد العقوبة لمعاقبة كل من تسوّل له نفسه التعدي على الأشخاص أو ممتلكاتهم. أما عن أهم التوصيات فتتمثل بإفراد نوع خاص من القضاء المستعجل للنظر في قضايا البلطجة، أو جعل اختصاصها لمحكمة أمن الدولة، بالإضافة إلى تخصيص سجون خاصة بهم في مراكز الإصلاح والتأهيل نظراً لخطورتهم الإجرامية.

الكلمات المفتاحية: السلوك الجرمي، جريمة، البلطجة، التشريع.

أثر عدم كفاية موجودات الشركة ذات المسؤولية المحدودة في الإيفاء بحقوق الدائنين (دراسة مقارنة)

لينا جمعة محمود البنا
الدكتور محمد فهمي سليم غزوي
جامعة الزيتونة الأردنية

الملخص

تناولت هذه الدراسة الأثر المترتب على عدم كفاية موجودات الشركة ذات المسؤولية المحدودة للإيفاء بحقوق الدائنين من خلال تحقيق أهداف هذه الدراسة من حيث بيان من له الحق بإقامة دعوى المسؤولية بالشركة ذات المسؤولية المحدودة، وتوضيح مدى مسؤولية الشركاء عن ديون الشركة. اتبعت في هذه الدراسة المنهج الوصفي والتحليلي أي تحليل النصوص القانونية المتعلقة بهذا الموضوع والاستناد إلى قرارات محكمة التمييز، مع الاستعانة بالمنهج المقارن للمقارنة مع قوانين بعض الدول للاستفادة منها.

وخلصت الدراسة إلى أن الشركة ذات المسؤولية المحدودة هي من أكثر الشركات التي تتميز بالبساطة والمرونة في إجراءاتها إلا أن بعض المستثمرين يسيء هذه الميزة، وذلك بسبب ضعف رأس مالها الذي تدرج فيه المشرع حتى أصبح بما لا يقل عن دينار أردني واحد، وهذا من شأنه أن يؤثر سلباً على الضمان العام للدائنين بسبب محدودية مسؤولية الشركاء، وبالرغم أن الشركاء في مثل هذه الشركات لا يسألون إلا بقدر حصصهم أي تكون مسؤوليتهم محدودة إلا أنه يجوز للدائنين (الغير) أن يطالبوا الشركاء بأموالهم الخاصة في حالة عدم كفاية موجودات الشركة وذلك عن طريق الدعوى غير المباشرة.

وقد توصلت هذه الدراسة لعدة توصيات أهمها: أن تحديد رأسمال الشركة ذات المسؤولية المحدودة يتم حسب غاياتها بما لا يقل عن (25000) خمس وعشرين ألف دينار لأي شركة ذات مسؤولية محدودة، لأنها قريبة من شركة المساهمة الخاصة والتي يبلغ رأسمالها 50 ألف دينار وشركة التوصية بالأسهم 100 ألف دينار وشركة المساهمة العامة 500 ألف دينار وجميعهم شركات أموال، فليس من المنطق أن يكون رأسمال شركة ذات المسؤولية المحدودة قليلاً، وبذلك لا يمكن أن نتصور تحقيق الضمان العام للمتعاملين مع هذه الشركة برأس مال كهذا، وبأن يتم النص صراحةً على جواز رجوع الدائنين على الشركاء بأموالهم الخاصة في مثل هذا النوع من الشركات والمطالبة باستيفاء ديونهم عن طريق الدعوى غير المباشرة في حالة كانت موجوداتها غير كافية لسداد ديونهم.

الكلمات المفتاحية: الشركة، الشركة ذات المسؤولية المحدودة، الشريك، موجودات الشركة.

نطاق خصوصية بطلان التصرف في ظل قانون الملكية العقارية

لينا مأمون ابو حماد

أ.د. أسيد الذنيبات

جامعة مؤتة

الملخص

البطلان هو الجزاء الذي يفرضه القانون على عدم توافر ركن من اركان العقد أو شرط من شروط صحته وهو عبارة عن انعدام اثر العقد بالنسبة للمتعاقدين وبالنسبة الى الغير، وعليه لا يكون امام القاضي الا ان يحكم بالبطلان وحكمه يكون كاشفاً لا منشئاً، ولكن بعد صدور قانون الملكية العقارية افرد قواعد جديدة مغايرة للقواعد العامة من شأنه أجاز للقاضي الحكم بإبطال العقد على الرغم من ان مشرعنا الاردني لم يأخذ به. كما أن قانون الملكية العقارية في المادة (13) منه يَمَكِّن المحكمة في حال ثبت لها بطلان تصرف أو معاملة تسجيل بشأن عقار مسجّل، أن تقوم بإبطال وفسخ كل البيوعات والمعاملات التي تمت لاحقاً، كما انها تعوض المتضررين عن جراء ذلك، وهنا نكون امام حكمين تصدره المحكمة على تصرف واحد. وبالنهاية توصلنا الى نتيجة مفادها ان العقد القابل للابطل هو تنظيم المشرع المصري فيما يتعلق بالبطلان النسبي وليس تنظيم مشرعنا الاردني كون العقد القابل للابطل يقابل العقد الموقوف وليس العقد الباطل ولكل منهم احكامه الخاصة به. ونتمنى على مشرعنا الاردني تعديل قانون الملكية العقارية بما يتناسب مع القواعد العامة كون خلق قواعد جديدة تعارض القواعد العامة هذا من شأنه يؤدي حتماً الى تخبط في الاحكام القضائية.

الطبيعة القانونية لعقد احتراف لاعب كرة القدم

عمار حسين كايد جراره
د. يوسف محمد قاسم عبيدات
جامعة اليرموك

الملخص

قديمًا كانت الرياضة مجرد تدريبات ترمي إلى تنمية البدن والروح وبعدها تحولت الرياضة من الهواية إلى الاحتراف، غير الاحتراف الرياضي عالم الرياضة وبالأخص لعبة كرة القدم، حيث انبثق منه بعض المواضيع ذات ابعاد قانونية، ومنها عقد احتراف لاعب كرة القدم، فهذه الدراسة تبحث في موضوع الطبيعة القانونية لعقد احتراف لاعب كرة القدم من حيث بيان التكييف القانوني لهذا العقد، فهذه المسألة التي تناولتها الدراسة ما زالت تحتاج إلى تطوير وتنظيم من الناحية القانونية فحاول الباحث من خلال هذه الدراسة بيان التكييف القانوني الأقرب لعقد الاحتراف لاعب كرة القدم.

الكلمات المفتاحية: عقد الاحتراف الرياضي، اللاعب المحترف، النادي الرياضي.

توظيف التراث الأردني المعاصر في العلامات التجارية (دراسة تحليلية للمؤسسات التجارية في العاصمة الأردنية عمان)

ولاء حاتم قزاعر

د.علي "محمد علي" القضاة

جامعة الزيتونة الاردنية

الملخص

تناولت هذه الدراسة إمكانية توظيف التراث الأردني في استراتيجيات العلامات التجارية للشركات في الأردن. كما وتهدف هذه الدراسة إلى تسليط الضوء على الدور الذي يمكن أن يلعبه التراث الثقافي في خلق هوية العلامة التجارية الفريدة والتي تعزز روح المنافسة مع المؤسسات والشركات الأخرى. ومن جهة أخرى، تضمنت منهجية البحث مراجعة الأدبيات والمقابلات النوعية مع خبراء العلامات التجارية وأصحاب الأعمال في الأردن. وعلاوة على ذلك، تم تحليل تصميم العينة من شعارات المؤسسات التجارية الأردنية وبيان عدم استخدام التراث فيها، وتم العمل عليها كنموذجاً موضحاً طريقة استخدام أحد مدلولات التراث الأردني. ولقد سعى الباحث للإجابة على التساؤل الأساسي: كيف يمكن الكشف عن الطاقة الإبداعية للتشكيل بالعناصر المستوحاة من التراث الأردني داخل تصميم العلامة التجارية للمؤسسات؟ وتشير النتائج إلى أنّ دمج عناصر من التراث الأردني في العلامات التجارية يمكن أن يخلق علاقة عاطفية قوية مع المستهلكين ويثير شعوراً بالفخر الثقافي. وإضافةً إلى ذلك، تسلط هذه الدراسة الضوء على أهمية الأصالة في استخدام التراث الثقافي في التوسيم وتجنب الاستيلاء الثقافي. وفي الختام، يقدم البحث توصيات للشركات للاستفادة بشكل فعال من تراثها الثقافي في جهود العلامات التجارية الخاصة بها.

الكلمات المفتاحية: التراث، العلامة التجارية، الأردن، تصميم، شعار.

The Effect of Design on Suicide Cases Resulting From Online Electronic Games: Is The Design Impact Positive or Negative?

**Farah Ahmad Azmi Alaffouri
Dr. Omar Shboul
Yarmouk University**

Abstract

With the advent of digital technology and the spread of influence through social media, online "suicide games" have also emerged, including a series of challenges ending in suicide, such as Blue Whale Challenge, Momo, Fire Fairy and Doki Doki has appeared in recent years. The "challenge culture" is a deeply phenomenon in the digital social media which motivates young people and the young age groups to participate because they are the most influential of the design and promotional ads that appear in front of their screens. Despite there is no evidence that suicide games are "real", authorities around the world have responded by issuing warnings and creating media campaigns to warn the youngest generation and parents. We conducted a survey to find out if there was an effect of design on submission and orientation to such harmful games or not, and whether these promotional advertisements motivate us... One of the main findings of our research is that design influences our attitudes and behaviors, as well as our emotions.

Keywords: [Suicide, Online games, Design, Advertising, Mental simulation, Digital technology, Artificial intelligence.]

The Impact of Caricatures on the Political and Economic Relations of the Jordanian State with Neighboring Countries

**Mustafa Ali Ahmad Al-Quran
Dr. Omar Al-Shboul
Yarmouk University**

Abstract

The Jordanian-Emirati relations are characterized by being a strong fraternal relationship and a strategic partnership in terms of their strength and being based on solid foundations of mutual respect, common interests and continuous communication between the leaderships of the two countries and their senior officials, the foundations of which were laid by His Majesty King Hussein bin Talal and His Highness Sheikh Zayed bin Sultan Al Nahyan, may their souls rest in peace. God bless them both.

The aim of this study was to identify the impact that political Caricatures associated with the surrounding social events could have on the political and economic relations of the Jordanian state with the UAE by reviewing the relevant literature, studying the details and influence of the Caricatures, and the relationship between art and politics on the one hand, and between politics and the economy, on the other hand.

The study relied on the Explanatory Research methodology as an approach to the study, and on qualitative research methods, literature review (integrative review) and previous studies in collecting data and information. Data was collected through the use of relevant keywords associated with variables. In the research, the literature was carefully examined and the main relationships between the research variables were studied using critical analysis to analyze the information and data collected in order to achieve the research objectives.

The study reached a set of results, the results show that each of the independent variable (IV) (Caricatures) directly affects the mediator variable (political relations), which in turn affects the dependent variable (DV) economy, where it can Caricatures cause an impact on the political relations of a particular country, and as a result this leads to an impact on the economy.

Keywords: political events, political art, design activity, Caricatures, political Caricatures, politics and economics.

Safety and Stability Analysis for Gadara Aqueduct Using Terrestrial Lidar Techniques

**Alaa Mohamad Ababneh
Dr.Sahar Khasawna
Yarmouk University**

Abstract

The Gadara Aqueduct located in northern Jordan is considered a unique and the longest Roman aqueducts. However, the aqueduct has been subjected to several deterioration and damaging factors. The deterioration of the aqueduct represents a major threat to tourists. There is an established condition state assessment has been outlined for the tunnel during the recent conservation project carried out by the department of Conservation and Management at Yarmouk University. However, this assessment is mainly based on visual inspections and observation. This study presents the application of Terrestrial Light Detection and Ranging (TLiDAR) to evaluate the stability of the aqueduct wall. The technique gives more accurate and precise stability assessments compared to other conventional methods. The study used the TLiDAR application to generate high accuracy and detailed 3D models for the tunnel, which were used to identify the threats of falling parts in the tunnel, and provide a base for future monitoring and maintenance works, and document the condition of the tunnel.

The work was carried in two stages; first stage was for data acquisition in the field using Leica Terrestrial Lase Scanner. The second stage was for data analysis using Cloudcompare software, which is used for extraction of planar surfaces and DIPS software to identify the different failures types (plane, wedge & toppling) existed in the walls of the aqueduct.

Using the final results of the data analysis, a structural integrity of the aqueduct was established, and the most threatening parts were identified .

Based on the results of this study, a set of recommendations were placed for the safety of using the aqueduct for tourism .

Keywords: Gadara Aqueduct, TLiDAR, Terrestrial laser scanning (TLS), Kinematic analysis, Cloudcompare.

مدى معرفة المجتمع الأردني بالتصميم الداخلي المستدام وأثر الحملات الإعلانية كمحدد في تعزيز الوعي المعرفي

وعد احمد الخرنوبي

د. يمان يوسف سكينه

جامعة اليرموك

الملخص

يشير مصطلح التصميم الداخلي المستدام على انه تصميم يحقق كفاءة مستمرة في تشكيل الفضاء الداخلي من خلال التعامل مع الفراغ بطريقة مسؤولة بيئياً، والحد من الانبعاثات الضارة بالبيئة باستخدام مواد صديقة للبيئة وغير ملوثة ومستدامة لتحقيق الراحة وتقليل الاضرار التي تلحق بالإنسان. لذا لتحقيق التصميم المستدام يتطلب جهداً كبيراً ومختلف الجوانب لمعالجة المشاكل البيئية والاقتصادية والاجتماعية. وعلى المستوى المحلي "الأردن" نجد انه تم اتخاذ خطوات إيجابية نحو مسار أكثر استدامة، ولكن ما زال هناك افتقار للوعي الثقافي عند المجتمع الأردني لاستخدام معايير التصميم المستدام، لذلك يسعى البحث الحالي للتعرف على المستوى المعرفي لدى المجتمع الأردني ومدى تطبيقه لعناصر الاستدامة في المباني السكنية، فضلاً عن التعرف على الدور المهم الذي يمكن ان تلعبه الحملات الاعلانية في تحقيق الوعي الفكري للمجتمع وتعديل سلوكه التي تسعى لتحقيق الاستدامة.

اتبع البحث استمارة الاستبيان كأداة لجمع البيانات واستخدام برنامج SPSS للتحليل الاحصائي، واختبر البحث فرضيتين توصل من خلالها الى وجود تدني معرفي لدى المجتمع الأردني بالتصميم المستدام وعدم تطبيقه في المباني السكنية، كما كان هناك دور فعال للحملات الاعلانية في توجيه وزيادة الوعي المعرفي للمجتمع. وختتمت الدراسة على التأكيد بأهمية التصميم المستدام للمدى الطويل وعلى أهمية وسائل الاعلام المختلفة في اظهار أهمية وفوائد التصميم المستدام.

الكلمات المفتاحية: التصميم الداخلي المستدام، الحملات الإعلانية، المجتمع الأردني.

قياس مدى تأثير الرسوم الكاريكاتورية الساخرة في اثارة الجدل السياسي للمجتمع الأردني في ظل استخدام مواقع التواصل الاجتماعي حالة الدراسة " الرسم الكاريكاتوري عن تنظيم النسل للفنان أسامة حجاج

وفاء محمد جرادات

د. عمر اديب الشبول

جامعة اليرموك

الملخص

جاءت هذه الدراسة لقياس درجة فاعلية تأثير الرسوم الكاريكاتيرية على اثارة الجدل السياسي في المجتمع الأردني. وركزت هذه الدراسة على آراء متابعين الصحف الالكترونية والكاريكاتير المنشور في مواقع التواصل الاجتماعي وتوقعاتهم اتجاه الرسوم الكاريكاتيرية في الأردن. استخدمت الباحثة البحث الكمي المسحي وأداة الاستبيان لإجراءات الحصول على آراء المتابعين والجمهور من الأردن من أجل فحص الآراء. وأظهرت نتائج هذه الدراسة بأن المواطنين الأردنيين من متابعي الصحف الالكترونية والكاريكاتير يشعرون بأن تواصل الرسوم الكاريكاتيرية هو وسيلة فعالة بحيث يمكن استخدامها في الترويج للقضايا والأفراد. حيث أن الرسوم الكاريكاتيرية تلعب دورا مهما في صنع الرأي العام والتأثير على القضايا الموجودة مسبقا فيما قل عدد المؤيدين بأن الرسوم الكاريكاتيرية السياسية تستخدم للسخرية من السياسيين فقط. وأن الرسم الكاريكاتيري السياسي يحمل رسالة صحيحة وإيجابية وموثوقة ويتناول الكثير من القضايا ولا يتحيز لجهة معينة. وعنوان صورة الرسم الكاريكاتيري تلعب دورا مهما في فهم رسالة الرسم نفسه وما يريد الرسام أن يوصل من فكرة للجمهور المتابع.

Investigating the Difference between Three Energy Simulation Programs Outcomes Due To Different Weather Data Files (The Shading Effect of the Photovoltaic System as a Case Study in Three Climate Zones)

**Renad Wael Albadaineh
Dr.Aiman Albatayneh
German Jordanian University**

Abstract

Solar energy is an important source of unlimited available energy especially in the investigated regions represented by three climate zones (moderate dry–warm, semi-arid, and humid subtropical), also photovoltaic system is now widely used in the middle east accelerating the effort towards renewable energy contributions in all fields. This study examines the indirect effect of the solar panels that people in all disciplines should be aware of, which is the shading effect of solar system on uninsulated roofs ,considering three climate zones and testing the model before and after the installation of the PV system in three simulation software to compare the differences between those programs and to focus on the main challenge of using these software, which is the lack of weather files for the specified climate zones and locations resulting in differing the outcomes of each software due to the used weather data records in each program for each location. Simulation programs indicate that the results of each program compared to another have a little different not more than 20 % variation.On the other hand, Revit software differs from the other two software which is related to the characteristics of Revit; but one of them is that Revit software has its own weather data for all the studied climate zones and locations in Jordan unlike Design Builder and IES-VE software that were used in this research, they have a nearby weather station for the investigated climate zones, but not for the specified locations that were studied in this research.

Study of Fuzzy Coimplication With Respect To T-Norms and T-Conorms

**Najat M. Abdelqader
Dr. Iqbal H. Jebril
Al-Zaytoonah University of Jordan**

Abstract

Fuzzy implication operators, derived from t-norms, t-conorms and fuzzy negations. The five most define of implication operators are (T^*, \neg) -implications, residual implications, QL-implications, D-implication, and D'-implication. Also, fuzzy coimplication operators, derived from t-norms, t-conorms and fuzzy negations. In this research, we will study all coimplication operators as (T, N) coimplication, residual coimplication, QL-coimplication, D-coimplication, and D'-coimplication.

Afterwards, we study the relation between all fuzzy coimplication classes. Also, some examples illustrating the theoretical results are discussed as well.

Keywords: Fuzzy implication, Fuzzy Coimplication.

Image Encryption Using Circular-Shifting, Permutation Expansion and XOR

Qasem Makki
Dr.Ayman Abdalla
Dr.Mustafa Al Rifae
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

With the development of technology and its extension on a large scale, and the increase in the number of internet users, in addition to the importance of transferring data, images, video, text, and audio, as well as image storage, it has been essential to protect data in general and images in particular. Many researchers in this field have developed different algorithms for this purpose. Therefore, this thesis presents three new schemes for lossless encryption of color and grayscale images. These schemes apply confusion and diffusion by using Permutation Expansion and circular shift, in addition to creating XOR, BitXOR, and flip operations. Furthermore, the schemes aim at generating keys with high sensitivity and large keyspace. Implementation and analysis of the results using various quality measures demonstrated the efficacy of the proposed schemes. When the three proposed schemes were applied to benchmark images of different sizes, they were robust and resistant to statistical, differential, and brute force attacks. The entropy values of the encrypted images were close to 8, the correlation values between pixels were close to zero, and the histogram distribution was uniform. In addition, the NPCR and UACI values were close to the standard values, SSIM values were as very low, and MSE and PSNR values were very high.

Keywords: image encryption, permutation expansion, circular shift, XOR.

Arabic Handwritten Recognition Using CNN

Ayat Mashal Almanaseer
Dr.Wael Jumah Alzyadat
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

As technology has advanced significantly, it has become necessary to recognize handwritten letters, words, and even phrases. particularly for commercial and educational organizations. Human errors that can happen during data entry are eliminated using optical character recognition (OCR) software. Due to the largely linear form of handwritten Arabic, particularly with its points, Arabic has gotten less attention in this field than in other languages. Automated recognition of handwritten is one of the most interesting applications of machine learning. This project poses handwritten Arabic recognition for digits, and characters as a learning problem and provides an overview of the ML techniques that have been used to address this challenging task. In this project, we have successfully built a Python deep-learning project on a handwritten recognition with two models one for digits, and characters. we have built and trained the Convolutional neural network which is very effective for image classification purposes. show the accuracy which presents 98.06% .

Keywords: Arabic Character Recognition, Arabic Digits Recognition, Deep Learning, Convolutional Neural Network

Some Application by Using Fuzzy Co-Implication

Dana Amer Hakij
Prof. Iqbal H. Jebril
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Recently many authors have been interested to study fuzzy implication and fuzzy co-implication over t-norm and t-conorm.

While automorphism functions play instrumental role in fuzzy connectives, fuzzy implication and fuzzy co-implication.

In this paper we will introduce some applications for fuzzy co-implication by using automorphism functions .

Keywords: t-norm, t-conorm, fuzzy implication, fuzzy c-implication, automorphism .

A Historical Preliminary Definitions Review of Fractional Calculus

Shameseddin Alshorm
Dr. Iqbal M. Batiha
Al Zaytoonah University of Jordan

Abstract

Through a study of the literature on the definitions and properties of fractional calculus, we are able to recollect some fundamental details and prerequisites in this paper. This would give you enough information on this crucial subject. For completeness, several lemmas and theorems are illustrated in detail.

Keywords: Fractional Calculus, Gamma function, Beta function, Mittag- Leffler function, Riemann-Liouville.

Compactly Generated and Hemicompact Topological Group

Zohour Jaddou Alodat
Dr. Hamza Alzaareer
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

The compactly generated and hemicompact spaces are important tools in general topology. Analogous to these two concepts in topological space, we introduce the compactly generated topological group and some of its fundamental characteristics. E. Michael (in([19])) introduced the definition of hemicompact space and Graev (in ([11]) discussed such spaces in topological group setting. In this thesis, we will study the hemicompact topological group and discuss its relation with locally compact and σ -compact topological groups.

Keywords: topological group, compactly generated topological group, hemicompact topological group.

Completely Normal Topological Groups

Taqwa Jaser Abu Joudeh
Dr. Hamza Alzaareer
Al-Zaytoonah University of Jordan

Abstract

The concept of a topological group goes back to the second half of the nineteenth century and has its origin in the works on smooth manifolds. Now a day, the concept of topological group had been played important roles in almost all parts of mathematics and in computer science and physics. When defining a topological group, one can need some of these conditions in order to obtain a more restricted concept of topological group. In our thesis, we will study the results that have appeared in recent years about separation axioms in topological groups and the relations between the classical types of separation axioms. Also, we will introduce a separation axiom called the completely normal in the setting of topological groups and prove some theorems of this new property.

Keywords: Completely normal topological group, normal topological group, topological group.

Memory Malware Identification via Machine Learning

Maysa Khalil
Dr. Qasem Abu Al-Haija
Princess Sumaya University for Technology

Abstract

Machine learning algorithms are leading to solving lots of recent problems that require detection and classification. As such, malicious software (i.e., malware) detection is one problem that requires the involvement of threat intelligence techniques. Malware is a program or code that aims to harm, damage, or disable computers, applications, systems, or mobile phones. While it is increasing rapidly with new types and methods, it requires swift actions to analyze and detect the malware before achieving its illegal target. In this paper, we focus on analyzing and detecting memory malware using an up-to-date and comprehensive dataset generated and accumulated from the real-time monitoring of memory units. We pre-processed the data and extracted the important features to apply four different machine learning algorithms, including Logistic Regression (LR), Gaussian Naive Bayes (GNB), K-Neighbors Classifier (KNN), and Support Vector Machine (SVM). The ML-based malware models were applied to perform binary classification to classify the payload into malware or benign. Finally, the experimental results exhibit the superiority of the kNN model in identifying the malware payload in the memory.

Keywords: Malware detection · Machine learning · Cybersecurity.