



# مجلة تاج المعرفة

مجلة علمية مُحكمة نصف سنوية  
(شهرى مارس - سبتمبر)

## مجلة تاج المعرفة

### للأبحاث والدراسات العلمية

العدد (3) سبتمبر 2024 ميلادي

مجلة علمية مُحكمة

تصدر عن المعهد العالي للعلوم والتقنية تاجوراء

تاجوراء - ليبيا

بقرار من الإدارة العامة للمطبوعات والمصنفات الفنية – وزارة الثقافة  
والتنمية المعرفية

رقم الإيداع القانوني للمجلة (2023/275)

دار الوطنية بنغازي - ليبيا

توجه المراسلات والأبحاث باسم

رئيس التحرير/ أ.د. محمد سالم موسى

على البريد الإلكتروني

[E.mail: JKC@hitt.edu.ly](mailto:JKC@hitt.edu.ly)

الموقع الإلكتروني

<https://JKC@hitt.edu.ly>

طباعة وإخراج فني

البحر المتوسط للطباعة والنشر

حقوق الطبع والنشر محفوظة للناشر سبتمبر 2024 ©

## رئيس التحرير

أ.د. محمد سالم موسى

## هيئة التحرير

د. حاتم عبدالرزاق أبو عجيبة النعاس

د. عبدالعزيز رجب أحمد الطهار د. يوسف منصور سلامة هاشم

د. محمد مفتاح عمر البوعيشي أ.نصرالدين يونس عوض العوامي

## الهيئة الاستشارية

أ.د. عادل رجب علي زنداح

أ.د. أبو عجيبة علي ميرة

أ.د. أبو القاسم سالم الجربي

أ.د. سعد عبدالسلام طلحة

أ.د. الصادق احمد الزغداني

أ.د. علي السائح احمد

أ.د. طارق الهادي العربي

أ.د. محمد محمد كعبور

أ.د. محمد شعبان أبو عين

## الهيئة العلمية

أ.د. فيصل مفتاح شلوف

أ.د. سعد حسن الغديوي

د. خليفة عبدالرؤوف نصرات

د. علي معمر شندولة

د. رجب محمد المسروب

د. صالح مصطفى بركات

د. نورالدين علي بن عيسى

د. عبدالستار سعدالله أحمد

د. سالم العربي شفاظ

د. أحمد سعد مسعود

د. خالد مسعود علي ميلاد

د. عادل المبروك الموزوغي

د. أحمد إبراهيم سليمان

د. عبدالباسط الهادي السيليني

د. عمران أحمد الغرياني

د. عيسى علي عبدالسلام

د. ناجم محمد أبوخويط

## المراجعة اللغوية

اللغة العربية

أ. فرج علي الفرقة

اللغة الإنجليزية

د. عبدالعزيز رجب الطهار

المخرج الفني

عبد الرحمن عبدالرزاق زعطوط

سكرتيرة التحرير

رتاج محمد والي

## قواعد النشر والتوثيق

### أهداف المجلة:

- نشر الأبحاث العلمية المختصة، والتي لم يسبق نشرها.
- الاهتمام بالبحث العلمي التقني والفني، وإبراز النشاطات العلمية.
- إتاحة الفرصة للباحثين لنشر أبحاثهم الإبداعية.
- التميز في نوعية البحوث العلمية الرصينة.

### قواعد النشر بالمجلة:

- أصالة أفكار البحوث المقدمة للنشر وموضوعاته.
- سلامة المنهج العلمي وفق القواعد المتعارف عليها في كتابة البحوث.
- ارتباط موضوع البحث بأحد محاور المجلة.
- تكتب البحوث باللغة العربية أو اللغة الإنجليزية.
- يكتب المخلص باللغتين بحيث لا يتجاوز (200) كلمة.
- يستخدم محرر النصوص Word، ويكون الخط (S.A) للغة العربية، و(T.N.R) للغة الإنجليزية، وعلى مسافة مفردة ونصف.
- يكون بنط الخط 14 للمتن، و 15 B للعناوين الجانبية، و 16 B للعناوين الرئيسية، و 12 للهوامش، وأن يكون مقاس الورق (A4).
- ألا يتجاوز عدد صفحات البحث عن 20 صفحة.
- في حالة رفض البحث من قبل لجنة التحكيم لا يتم إرجاع البحث إلى مقدمه، مع توضيح أسباب الرفض وتتعهد هيئة التحرير بحفظه وعدم نشره.
- يقدم البحث في نسخة أصلية وصورتين إلى جانب (CD).
- تكون هوامش الصفحات على النحو التالي: اللغة العربية 3.5 سم يمين، 2.5 سم لليسار والأعلى والأسفل، واللغة الإنجليزية 3.5 سم يسار، 2.5 سم لليمين والأعلى والأسفل.

- الرسوم المقررة لنشر البحث (250 د.ل) مائتي دينار ليبي.  
البحوث المنشورة في المجلة تعبر على رأي أصحابها فقط، ولا تلزم مجلة تاج  
المعرفة بأي حال، ويتحمل أصحابها وهدم مسؤولية أي خرق لأخلاقيات البحث العلمي  
وحقوق الملكية الفكرية.  
جميع الحقوق محفوظة لمجلة تاج المعرفة

## الافتتاحية

أولاً، اتقدم بالشكر الجزيل لكل من ساهم بشكل مباشر أو غير مباشر في إصدار العدد الثالث من مجلة تاج المعرفة، المجلة العلمية المحكمة للمعهد العالي للعلوم والتقنية تاجوراء - إدارة المعاهد العليا والتابع لوزارة التعليم التقني والفني، ونتعهد جميعاً كمجلس إدارة وهيئة تحرير للمجلة على بذل كافة الجهود الأكاديمية للمساهمة في نشر العلم والمعرفة في مجالات العلوم الإدارية والمالية والتطبيقية في ليبيا والوطن العربي وكافة أنحاء العالم.

تصدر مجلة تاج المعرفة في صورة مطبوعة ومحكمة ومفهرسة وعلى الموقع الإلكتروني لها في عديد كل عام على نحو نصف سنوي، والمجلة تعتمد على التحكيم السري لكل بحث من أستاذين متخصصين في نفس مجال البحث أحدهما من داخل المعهد (إن وجد) والآخر من خارج المعهد بغرض التأكد من أن ما يتم نشره من بحوث يتضمن منهجية علمية سليمة ورصينة تتبع أصول وقواعد البحث العلمي ويتناول المستجدات البحثية في كافة المجالات البحثية.

يشرفني أن أقدم للطلبة وللباحثين والمهتمين ورجال الأعمال والمدراء بالمؤسسات الحكومية هذه المجلة، مع وعد بمجموعة متنوعة من البحوث تتناول العديد من القضايا الآنية المحلية والإقليمية والدولية التي تلقى قبولاً عاماً واهتماماً كبيراً من الباحثين والمؤسسات المهنية، حيث تعتبر هذه المجلة نافذة المعهد على المجتمع نتعرف من خلالها على أهم القضايا التي تشغل بال الباحثين والمدراء في منظمات المجتمع بكافة أطرافهم، وفي الوقت نفسه نافذة للمجتمع يطل من خلالها على المعهد ليتعرف على أهم الحلول والتوصيات العملية للقضايا التي تؤثر في تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

وفي النهاية، ولتعزيز دور المجلة في القيام بتلك المهمة على أكمل وجه، فإن هيئة التحرير ترحب بأي مقترحات من شأنها تطوير الأعداد القادمة، وبهذه

المناسبة ندعو جميع الباحثين وأعضاء هيئة التدريس في كافة مؤسسات التعليم العالي والتقني إلى نشر أعمالهم عبر صفحات المجلة، كما نرحب بالمقترحات جميعها التي من شأنها المساهمة في تحقيق رسالة المجلة وأهدافها، وإننا نطمح أن يستمر صدور المجلة بشكل دوري منتظم لتقدم في كل عدد مجموعة مختارة من البحوث والتحقيقات العلمية المحكمة في مجال تخصص المجلة، بما يثري الساحة العلمية بالجديد النافع من البحوث العلمية.

وعلى الله قصت السبيل  
والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

رئيس تحرير المجلة  
أ.د. محمد سالم موسى  
تاجوراء 2024

## الفهرس

الصفحة	الموضوع	ر.م
1	اثر التدريب على الأداء الوظيفي للعاملين بالشركة العامة للكهرباء	1
	أ. فتحية علي محمد الدرويش	
32	الروبوت المستكشف للحرائق والغازات باستخدام لوحة الاوردوينو	2
	محمد المرغني قنان ، أ. عبدالمنعم السائح	
50	إمكانية استخدام أبعاد بطاقة الأداء المتوازن في تحسين الأداء الإستراتيجي لشركة النبع للإنتاج والخدمات التموينية - شركة ليبية مساهمة	3
	د. عبدالعزيز رجب الطهّار ، أ. مصطفى فرج عبد السلام، أ.محمود عبدالوهاب داقو	
71	أنماط القيادة وأثرها في العلاقة بين الرقابة الإدارية وانهاء القرارات لأداء المصارف التجارية	4
	عز الدين المختار فرج	