

ISSN: 2522-3321



# مجلة العلوم الهندسية وتكنولوجيا المعلومات

Journal of Engineering Sciences and Information Technology

العدد الثاني - المجلد الرابع  
يونيو 2020 م



المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث  
مجلة علمية محكمة ربع سنوية  
تصدر عن المركز القومي للبحوث  
غزة - دولة فلسطين  
متاح عبر الإنترنت : [www.ajsrp.com](http://www.ajsrp.com)

ISBN 978-9950-05-014-3



9 789950 050143

المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث  
Arab Journal of Sciences & Research Publishing



# مجلة العلوم الهندسية وتكنولوجيا المعلومات

تصدر عن

المركز القومي للبحوث

مجلة علمية محكمة دورية ربع سنوية

ISSN: 2522-3321

العدد الثاني - المجلد الرابع

يونيو 2020 م

---

حقوق النسخ © 2020

المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث

المركز القومي للبحوث

دولة فلسطين - مدينة غزة

كافة الحقوق محفوظة

المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث  
Arab Journal of Sciences & Research Publishing



رئيس هيئة التحرير

أ.د.م. عبد الرحمن الشريف كرار

أستاذ علوم الحاسوب المشارك

مدير التحرير

د. عادل إبراهيم أحمد

أستاذ الحديث الشريف وعلومه المساعد

## أعضاء هيئة التحرير

- أ.د.م. عبد الرحمن الشريف كرار - جامعة طيبة - السعودية
- أ.د. داليا شبل سعيد - جامعة كفر الشيخ - مصر
- أ.د. صالح السيد عمار - هيئة المواد النووية - مصر
- أ.د.م. عابدين مصطفى عمير - معهد بحوث الطاقة (ERI) - نوتنغهام - المملكة المتحدة
- أ.د. عبد المحسن جلال غريب - هيئة المواد النووية - مصر
- أ.د.م. فاطمة عبد المحيي عجرمة - جامعة المنوفية - مصر
- أ.د.م. نينا نيكلايفنا ماروزوفا - جامعة قازان الحكومية للهندسة المدنية والمعمارية - روسيا
- د. أحلام الزرقاوي - جامعة الكوفة - العراق
- د.م. حمزة عبد الملك قيس - جامعة قازان الحكومية للهندسة المدنية والمعمارية - روسيا
- د. خالد بكرو - جامعة السلطان محمد الفاتح - تركيا
- د.م. داوود سالم الكندري - الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب - الكويت
- د. زينب قندوز - جامعة القيروان - تونس
- د.م. عمر محمد النادي - جامعة عين شمس - مصر
- د. فراس شوكت حامد - جامعة التقنية الشمالية - العراق
- د.م. ياسر الملك احمد سليمان - جامعة بيشة - السعودية

جميع حقوق الطبع والاقتباس محفوظة - للمجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث

ISSN : 2522-3321

الحمد لله الذي خلق الإنسان وعلمه، وبفضله هدانا لأفضل شرع وأقومه، ونصلي ونسلم على المبعوث رحمة للعالمين. والمعلم الأول لهذه الأمة: رسولنا الكريم، محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم، وبعد/

يطيب لي أصاله عن نفسي، ونيابة عن الزملاء في أسرة المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث عامة؛ وأسرة تحرير مجلة العلوم الهندسية وتكنولوجيا المعلومات (إدارة ومستشارين): أن نقدم لأحببتنا الكرام، ولكل المهتمين بالحصول على الجديد المفيد؛ من مصادره الأصيلية؛ العدد (2) من المجلد (4) مجلة العلوم الهندسية وتكنولوجيا المعلومات، للربع الثاني (أبريل- مايو- يونيو/ 2020) والذي يتزامن مع حلول فصل الصيف، 1441هـ، وقد تضمن العدد الحالي (7) أبحاث مهمة؛ (4) منها بالعربية و(3) الأخيرة بالإنجليزية. وقد تضمن أولها؛ دراسة ميدانية لجودة الطرق في المملكة العربية السعودية، وبحث الثاني معيارية تصميم الكوليسترات من أجل موازنة ضوء النهاري مع الأداء الحراري في سبيل رفع استدامة المباني الجامعية في سوريا، وتناول الثالث استخدام المرشح المتكثف كمرشح شقوق لإلغاء تداخل القناة المجاورة في الأنظمة الخلوية، ومسح الرابع موقوفات الإنشاءات المعدنية الهيكلية متعددة الطوابق في دولة الكويت وسبل تطويرها، وقيم الخامس- بالإنجليزية- السرد القصصي كأداة تعليمية في استوديو التصميم المعماري في تركيا، وتضمن السادس مقارنة بين نمودي الشبكات العصبية والانحدار الخطي المتعدد في تخمين السعة التبادلية الكاثيونية للتربة باستخدام الدوال التحويلية في العراق في منطقة ري الجزيرة في مدينة الموصل بالعراق، وأخيرا قدم السابع تصنيفاً للنص الإنجليزي باستخدام الخوارزمية العودية المحسنة لإزالة الخواص (IRFE)، وكما يتبين فالأبحاث بجودة عالية وتضمنت حلولاً لمشكلات مهمة. وفي مقدمتها الطرق والكهراء والإنشاءات المعدنية والتصميم الهندسي والمعادلات الرياضية والري؛ وجميعها قدمت حلولاً مهمة؛ وضرورية للتطوير والسير نحو مستقبل مزدهر لجميع الشعوب العربية والإسلامية عامة.

وختاماً؛ أتوجه بجزيل الشكر لكل من ساهم في هذا العدد؛ باحثين وباحثات؛ وبلغ عددهم (15) فرداً من خمس دول عربية وإسلامية، وقد كان الباحثون السوريون والعراقيون هم الأكثر إسهاماً؛ بباحثين لكل دولة؛ كما ساهم باحثون من كل من (السعودية والكويت وتركيا) ببحث لكل منها، والشكر موصول للمحكمين والإداريين؛ الذين يبذلون الكثير حتى تخرج الأبحاث بجودة عالية؛ أملين أن يتواصل العطاء، وأن تتابع الخطوات؛ مع مزيد من الإبداع والتطوير؛ من خلال أبحاث علمية أصيلة. ومشاركة واسعة وتعاون وثيق مع مختلف المؤسسات، وخصوصاً الجامعات ومختلف المراكز العلمية والأفراد في وطننا العربي وأمتنا الإسلامية والعالم أجمع.

سائلين الله أن يوفق الجميع لما يحبه ويرضاه، ولما فيه مصلحة وخير أمتنا؛ وأن يحفظ الجميع من جائحة فيروس كورونا ومن كل سوء ومكروه.... اللهم آمين... والله ولي الهداية والتوفيق

رئيس هيئة التحرير

آدم، عبد الرحمن الشريف كرار

## قواعد النّشر

1. مجلة العلوم الهندسية وتكنولوجيا المعلومات تصدر ربع سنوياً عن المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث والمركز القومي للبحوث وهي مجلة علمية محكمة متخصصة دولية ومفهرسة ومحكمة ورقمها المعياري الدولي ISSN: 2522-3321.
2. تستقبل الأبحاث باللغتين العربية أو الإنجليزية.
3. تنشر المجلة الأبحاث والترجمات ومراجعات الكتب وملخصات الرسائل العلمية في مجالات المعرفة المختلفة بعد تحكيمها وإقرارها.
4. يُشترط في البحث ألا يكون قد نُشر سابقاً.
5. يُقدّم الباحث مع البحث ملخصاً باللغة العربية وآخر باللغة الإنجليزية على ألا يتجاوز الملخص صفحة واحدة.
6. يُقدّم الباحث البحث مطبوعاً على ورق A4 ويحرر البحث المراد نشره وفق المقاييس التالية:
  - تباعد الأسطر: 1,15
  - حجم الخط العربي: 14 - الهوامش: 12 الخط: Simplified Arabic
  - حجم الخط إنجليزي: 12 الهوامش 10 الخط Times New Roman
  - أن تكون هوامش الصفحات (2.5) من كل الجوانب
  - عدد الصفحات: يجب ألا يزيد البحث عن 25 صفحة.
7. يكتب الباحث اسمه وتخصصه ومكان عمله على غلاف البحث فقط.
8. تكون منهجية الباحث المتبعة في توثيق المصادر وفق نظام جمعية علم النفس الأمريكية (APA).
9. إذا تخلف شرط من شروط النشر؛ لهيئة تحرير المجلة أن ترد البحث للباحث ليقوم بتعديله بما يتفق مع شروط النشر في المجلة.
10. بعد إجازة البحث من هيئة التحرير بشكل مبدئي يتم إرسال البحث للتقييم من قبل اثنين من المحكمين ويتم نشر البحث بعد موافقة المحكمين على ذلك. وفي حال وجود تعديلات يوصى بها المحكمون كشرط لنشر البحث يلتزم الباحث بإجراء التعديلات المطلوبة.
11. في حال قبول البحث للنشر يتعهد الباحث بإرسال نسخة الكترونية من البحث بعد إجراء التعديلات المطلوبة.

12. ترحب المجلة بنشر التعليقات والتعليقات على أبحاث سبق نشرها في المجلة، على أن يتم تحكيم التعليقات المقدمة من اثنين من المحكمين أحدهما صاحب البحث محل التعليق وفي حالة إجازة التعليق للنشر في المجلة يعطى صاحب البحث الأساسي حق الرد على التعليق إن رغب بالرد.
13. البحوث المرسلة للمجلة لا تعاد إلى أصحابها سواء نشرت أو لم تُنشر.
14. يُزود الباحث الذي نُشر بحثه بنسخة واحدة من المجلة التي نُشر فيها بحثه، وخمس مستلآت من البحث ويخضع ذلك لسياسة المطبوعات.
15. تحتفظ هيئة تحرير المجلة بحقها في أن تحذف أو تختصر بعض الصفحات أو الجداول أو الكلمات أو محتويات؛ بما لا يخل بأفكار البحث الأساسية؛ شريطة أن يتم ذلك بما يتلاءم مع أسلوب المجلة في النشر.
16. لا يجوز للباحث نشر أية مادة علمية من بحثه المنشور في المجلة إلا بعد الحصول على موافقة خطية من هيئة التحرير.
17. جميع الآراء الواردة في هذه المجلة تعبر عن وجهة نظر أصحابها دون أن تعكس بالضرورة وجهة نظر المجلة.

توجه جميع المراسلات والاشتراكات إلى مدير التحرير

الدكتور / عادل إبراهيم أحمد

هاتف / خلوي : 00970- 56 - 9831045

البريد الإلكتروني : M.Editor@ AJSRP.com

الموقع الإلكتروني : www.AJSRP.com



## فهرس المحتويات

الصفحة	عنوان البحث
20 - 1	دراسة ميدانية لجودة الطرق في المملكة العربية السعودية عبد الله جربوع البناقي - محمد أحمد عيشوني
43 - 21	معايرة تصميم الكوليسترات من أجل موازنة ضوء النهاري مع الأداء الحراري في سبيل رفع استدامة المباني الجامعية في سوريا عبد الحميد محمد غازي المصري - طارق محمد فاروق حسام الدين
54 - 44	استخدام المرشح المتكثف كمرشح شقوق لإلغاء تداخل القناة المجاورة في الأنظمة الخلوية فرح توفيق جنيكه - ياسر عملة - هيثم الرضوان
69 - 55	مُعوقات الإنشاءات المعدنية الهيكلية مُتعددة الطوابق في دولة الكويت وَسُبل تَطويرها عبد الرحمن مساعد عبد الرحمن البناي
89 - 70	<b>Storytelling as A Learning Tool in Architecture Design Studio</b> Danah Munir Tuffaha - Mehmet Harun Batirbaygil
109 - 90	<b>Comparison of Artificial Neural Network and Regression Pedotransfer Function</b> <b>for prediction of soil cation exchange capacity at Iraq, Ray AL Jazeer, Mosul region</b> Sahar I. Mahmood Alobyde - Firas Shawkat Hamid - Ibrahim K. Sarhan Albayati
120 - 110	<b>English Text Classification Using Improved Recursive Feature Elimination (IRFE)</b> <b>Algorithm</b> Esraa H. Abd Al-Ameer - Ahmed H. Aliwy