

ISSN: 2522-3321



# مجلة العلوم الهندسية وتكنولوجيا المعلومات

Journal of Engineering Sciences and Information Technology

العدد الأول - المجلد السادس  
مارس 2022م



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 الأول - المجلد السادس

مارس 2022 م

---

حقوق النسخ © 2022

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. بسام محمود العجي

أستاذ الهندسة البيئية

مدير التحرير

د. عادل إبراهيم أحمد

أستاذ الحديث الشريف وعلومه المساعد

## أعضاء هيئة التحرير

- أ.د.م. بسام محمود العجي - جامعة دمشق - سوريا
- 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

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 أصالة عن نفسي، ونيابة عن الزملاء في أسرة المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث عامة؛ وأسرة تحرير مجلة العلوم الهندسية وتكنولوجيا المعلومات (إدارة ومستشارين)؛ أن نقدم لأحبتنا الكرام، ولكل المهتمين بالحصول على المعلومات الجديدة: العدد (1) من المجلد (6) من مجلة العلوم الهندسية وتكنولوجيا المعلومات، للربيع الأول (يناير- فبراير- مارس/ 2022) والذي يتزامن مع حلول الربيع، 1443هـ، وتضمن العدد (8) أبحاث مهمة: ستة منها بالعربية واثنان- الأخيران- بالإنجليزية، وقد بحث أولها؛ مقارنة أداء الشبكات العصبونية التكرارية في تخفيض بارامترات التدريب لشبكات التلافيف العصبية في سوريا، وبحث الثاني التعرّج الشكلي لهيئات البنى الحجمية كمؤثر على أدائها الوظيفي نحو عمارة شاقوليّة متعرّجة في القرن 21، وحلل الثالث الخرسانة الكربونية - مادة البناء الإبداعية - خصائصها ومؤشرات أدائها في تدعيم عناصر المنشآت، وتضمن الرابع دراسة تأثير استخدام مائع نانومتري  $Al_2O_3/H_2O$  ذو طبيعة بوليميرية في أداء المبادل الحراري، وبحث الخامس دور المحفزات في اختيار المرجعيات الشكلية في العمارة، ودقق السادس في جدوى استخدام الواجهات الزجاجية للمباني في دولة الكويت، وتناول السابع- بالإنجليزية- تحسين أداء أنظمة وصف الصور باستخدام مرحلة التصنيف المسبق للصور، وأخيراً؛ درس الثامن أسيتات السيللوز المحضّر من عوادم تمشيط الغزل، وكما يتبين فالأبحاث متنوعة المجالات ومتعددة البلدان ويجمعها ما تميزت به من ابتكار وتقديم حلول إبداعية تعالج مشاكل هندسية وتقنية، مع سلاسة العرض وجودة عالية في الإخراج؛ وبلغت عربية أصيلة- كميّة للباحثين السوريين- ولعل أهم ما يلفت النظر أن غالبية بحوث العدد لباحثين سوريين- وهو ما يعكس أصالة الشعب السوري، وصلابة شبابه، وعزيمتهم التي تأتي إلا أن تصمد في وجه الصعاب وتتجاوز التحديات؛ ومن المؤمل أن تسهم في تطوير المجالات التي تم بحثها. وختاماً؛ أتوجه بجزيل الشكر لكل من ساهم في هذا العدد؛ باحثين وباحثات؛ من جمهوريتنا الحبيبة سوريا، وقد ساهموا بثلاثة أرباع أبحاث العدد، ثم للباحثين من جمهورية ألمانيا الاتحادية ومن دولة الكويت؛ حيث ساهما ببحث لكل منهما، والشكر موصول للمحكمين والإداريين؛ الذين بفضل الله ثم لما يبذلونه من جهود تخرج الأبحاث بجودة عالية؛ ونؤكد هنا أن المجلة تمثل منبراً متاحاً للجميع- بلا حدود أو قيود- فلغة العلم والبحث الموضوعي هما الرابط الأسمى الذي نحرص عليه، ونأمل أن يتواصل العطاء من خلال الأبحاث العلمية وبتعاون وثيق مع مختلف المؤسسات، وخصوصاً الجامعات ومراكز البحث العلمي والأفراد من جميع دول العالم.

ونتهئ الجميع حلول شهر رمضان المبارك سائلين الله أن يوفقنا لصيامه وقيامه- إيماناً واحتساباً- والعمل لما فيه مصلحة أمتنا؛ وأن يجعل رمضان شهر خير وبركة على الأمة المحمدية، وأمن واستقرار لكافة شعوب العالم، وأن يكفينا شرور شياطين الإنس؛ كما كبل مرده الجن في رمضان، اللهم آمين... وكل عام وأنتم بخير.

رئيس هيئة التحرير

أ.د.م. بسام محمود العجي

## 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
14 - 1	مقارنة أداء الشبكات العصبونية التكرارية في تخفيض بارامترات التدريب لشبكات التلافيف العصبية محمد أحمد منير بطيخ - محمد أيمن نعال - عامر بوشي
45 - 15	التعرج الشكلي لهيئات البنى الحجمية كمؤثر على أدائها الوظيفي نحو عمارة شاقولية متعرجة في القرن 21 زهراء محمد جمعة كتوع - صفوت إبراهيم باشا - محمد عطالله شيخ محمد
77 - 46	الخرسانة الكربونية - مادة البناء الإبداعية - خصائصها ومؤشرات أدائها في تدعيم عناصر المنشآت زهير عامر
95 - 78	دراسة تأثير استخدام مائع نانومتري $Al_2O_3/H_2O$ ذو طبيعة بوليميرية في أداء المبادل الحراري تمام محمد الحدو - بسام الكيرون - إبراهيم الغريبي
130 - 96	دور المحفزات في اختيار المرجعيات الشكلية في العمارة هيفين محمد الشيخ حمو - صفوت إبراهيم باشا - محمد عطا الله شيخ محمد
149 - 131	جدوى استخدام الواجهات الزجاجية للمباني في دولة الكويت طارق إبراهيم محمد النخيلان
164 - 150	Improving The Performance of The Image Captioning Systems Using a Pre-Classification Stage Rasha Mohammed Mualla - Jafar Alkheir - Samer Sulaiman
176 - 165	Study of cellulose acetate prepared from spinning combing waste Dema Esmail Shbib - Hussain Ahmad Bakr