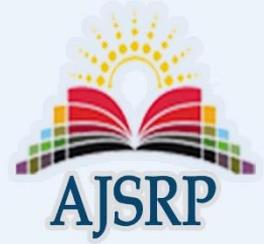


ISSN: 2522-3321



# مجلة العلوم الهندسية وتكنولوجيا المعلومات

Journal of Engineering Sciences and Information Technology

العدد الرابع - المجلد السادس  
يونيو 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 الرابع - المجلد السادس

يونيو 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 لقرائنا الكرام، ولكل المهتمين بالحصول على المعلومات المفيدة: العدد (4) من المجلد (6) من المجلة؛ للربع الثاني (أبريل- مايو- يونيو/ 2022) والذي يتزامن مع حلول الصيف، 1443هـ، وتضمن العدد (8) أبحاث مهمة؛ (5) منها بالعربية، والثلاثة الأخيرة بالإنجليزية، حيث بحث أولها؛ تخفيض الطاقة المستهلكة في معالج CMOS CISC عبر تخفيض الانتقالات بين 0 و 1 في وحدة التحكم، وتضمن الثاني تصوراً نحو حوسبة ذكية لتحديد التخصص الجامعي المناسب مع قدرات الطالب مقترح تصوري باستخدام تعلم الآلة Machine Learning، ومسح الثالث واقع تقنية الحوسبة السحابية لدى شركات الاتصالات في المملكة العربية السعودية "التوجهات والخطط المستقبلية"-دراسة وصفية- واستقصى الرابع تأثير خوارزمية SVM على شبكات التصنيف العميقة في سوريا، وحلل الخامس الأنماط الحديثة للتصميم الداخلي في القطاع الفندق في الكويت؛ مراجعة منهجية، وتناول السادس- بالإنجليزية- القيادة الهندسية في ظل الاستدامة والثورة الصناعية الرابعة؛ مراجعة أدبية، وابتكر السابع آلية لتطوير خوارزمية جدولة مهام موازنة للحمل موفرة للطاقة في أنظمة الزمن الحقيقي، وأخيراً قدم الثامن تحليلاً ببيوميترياً للذكاء الاصطناعي في السعودية - خلال COVID-19 بناءً على بيانات WOS، وكما يتبين فالأبحاث متنوعة المجالات ومتعددة البلدان ويجمعها ما تميزت به من ابتكار لآليات ومقترحات وإبداع حلول تعالج مشاكل تقنية، مع جودة عالية كما تضمنت حلولاً لمشكلات مهمة، وساهم فيها (12) باحثاً وباحثة من (4) دول ونأمل أن تسهم في تطوير المجالات التي تم بحثها.

وختاماً: أتوجه بجزيل الشكر لكل من ساهم في هذا العدد؛ باحثين وباحثات؛ من الجمهورية العربية السورية، ومن المملكة العربية السعودية وقد ساهموا بثلاثة أرباع أبحاث العدد (3) لكل منهما، ثم للباحثين من دولة الكويت ومن المملكة المتحدة (بريطانيا)؛ وتمثلت مساهمتهما ببحت واحد لكل منهما، والشكر موصول للمحكمين والإداريين وسكرتيرة التحرير؛ 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 والنهضة بشعوبنا وأمتنا هي الرابط الأسمى الذي نحرص عليه، ونأمل أن يتواصل العطاء، مع مزيد من الأبحاث العلمية وبتعاون وثيق مع مختلف المؤسسات، وخصوصاً الجامعات ومراكز البحث العلمي والأفراد من جميع دول العالم، بما يمكن من الارتقاء بمستوى البحوث الهندسية والحاسوبية، وتشجيع الباحثين المبدعين والمشاريع البحثية التي تسهم في تطوير الخدمات الإنسانية، وحل المشاكل البيئية والمجتمعية ذات الصلة، سائلين الله أن يوفقنا جميعاً لخدمة أمتنا، والإسهام في نهضتها وتطورها، وصولاً للاعتماد الذاتي في مختلف المجالات.... والله ولي الهداية والتوفيق.

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
27 - 1	تخفيض الطاقة المستهلكة في معالج CMOS CISC عبر تخفيض الانتقالات بين 0 و 1 في وحدة التحكم محمد أيمن نعال - عامر بوشي - تولاي عبد القادر شاهين
42 - 28	نحو حوسبة ذكية لتحديد التخصص الجامعي المناسب مع قدرات الطالب مقترح تصوري باستخدام تعلم الآلة Machine Learning سعد مأمون عبد الرحمن أبو علوان
72 - 43	واقع تقنية الحوسبة السحابية لدى شركات الاتصالات في المملكة العربية السعودية "التوجهات والخطط المستقبلية"-دراسة وصفية- يحيى بن علي الفيافي
88 - 73	تأثير خوارزمية SVM على شبكات التصنيف العميقة سمر عبد الغني الحلبي - فداء عماد خليل
99 - 89	الأنماط الحديثة للتصميم الداخلي في القطاع الفندقى: مراجعة منهجية منى مرمرح أبا الخيل
132 - 100	<b>Engineering Leadership and Sustainable Smart Manufacturing: Literature Review with Focus on Contemporary Era (2000-2020)</b> Mohammed Moawad Alharbi
150 - 133	<b>Development of Energy- Efficient Load Balancing Scheduling Algorithm in Real- time Systems</b> Youssef Mohammad Ntefeh - Mohammad Hijazieh
174 - 151	<b>A Bibliometric Analysis of Artificial Intelligence applications during COVID-19 Based on Web of Science (WoS) Database</b> Abdelmageed Algamdi