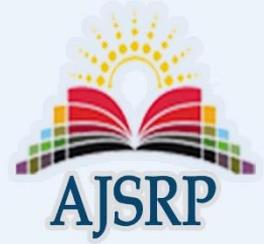


ISSN: 2522-3321



مجلة العلوم الهندسية وتكنولوجيا المعلومات

Journal of Engineering Sciences and Information Technology

العدد الثالث - 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

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 الثالث - 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؛ وأسرّة تحرير مجلة العلوم الهندسية وتكنولوجيا المعلومات (إدارة ومستشارين): أن نقدم لأحبّتنا الكرام، ولكل المهتمين بالحصول على المعلومات المفيدة؛ العدد (3) من المجلد (6) من المجلة؛ للربيع الثاني (أبريل- مايو- يونيو/ 2022) والذي يتزامن مع حلول الصيف، 1443هـ، وتضمن العدد (8) أبحاث مهمة؛ ثلاثة منها بالعربية وخمسة بالإنجليزية، حيث قيم الأول منها: جودة المياه باستخدام الموديل الكندي CWQI-دراسة حالة نهر العاصي في محافظة حماة - سوريا، وقدم الثاني آليات إعادة البناء بشكل أفضل للقرى في وسط وشمال سوريا باستخدام الطين المقرب والمعالج، وتضمن الثالث دراسة تحليلية لبعض خوارزميات الذكاء الصناعي التي استخدمت مع متحكم PID للتحكم بسكر الدم لدى مرضى السكري في سوريا، ودرس الرابع التنبؤ باتجاهات الأنشطة الاقتصادية في السعودية باستخدام السلاسل الزمنية والتعلم العميق، وقدم الخامس مراجعة للحد من مخاطر وصعوبات عملية لحام الأنابيب والهياكل البحرية في العراق باستخدام عملية اللحام تحت الماء، وتضمن السادس تحقيقاً عملياً لزيادة انتقال الحرارة داخل مبادل حراري مزدوج الأنبوب باستخدام سائل النانو لأكسيد Al_2O_3 الألمنيوم، واستعرض السابع خصائص الخرسانة المسلحة بنسيج الكربون تجارب شد مبكرة ذات اتجاه واحد لخرسانة النسيج الكربوني (SPO)، وأخيراً قدم الثامن مخططات ضغط الصور التي تتضمن حساسيات التباين المعدلة للنظام البصري البشري، وكما يتبين فالأبحاث متنوعة المجالات ومتعددة البلدان وجميعها ما تميزت به من ابتكار وإبداع حلول تعالج مشاكل تقنية، مع جودة عالية كما تضمنت حلولاً لمشكلات مهمة، كما تميزت بمشاركة (16) باحثاً وباحثة من أربع دول عربية، ومن المؤمل أن تمثل إضافة نوعية تسهم في تطوير المجالات التي تم بحثها.

وختاماً: أتوجه بجزيل الشكر لكل من ساهم في هذا العدد؛ باحثين وباحثات؛ من الجمهورية العربية السورية، وقد ساهموا بقرابة نصف أبحاث العدد، ثم للباحثين من المملكة العربية السعودية والجمهورية العراقية؛ حيث ساهموا ببحثين لكل منهما، وأخيراً بحث واحد من جمهورية ألمانيا الاتحادية، والشكر موصول للمحكمين والإداريين؛ الذين بفضل الله ثم لما يبذلونه من جهود تخرج الأبحاث بجودة عالية؛ ونؤكد هنا أن المجلة؛ وكما كانت ستبقى متبراً علمياً متاحاً للجميع- ونأمل أن يتواصل العطا من خلال الأبحاث العلمية الرصينة، ولضمان المزيد من النجاح؛ فلا بد من التعاون الوثيق مع مختلف المؤسسات، وخصوصاً الجامعات ومراكز البحث العلمي والأفراد من جميع دول العالم، بغية الارتقاء بمستوى البحوث الهندسية والحاسوبية. وتشجيع الباحثين المبدعين والمشاريع البحثية التي تسهم في تطوير الخدمات الإنسانية، وحل المشاكل البيئية والاجتماعية 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
24 - 1	تقييم جودة المياه باستخدام الموديل الكندي CWQI -دراسة حالة نهر العاصي في محافظة حماة - سوريا عمّار محمود الفطّامه - حسام شفيق صبتوح - رائد سلمان جعفر
55 - 25	آليات إعادة البناء بشكل أفضل للقرى في وسط وشمال سوريا باستخدام الطين المقربب والمعالج زكريا عبد الرحمن بزي - سعد الدين علاء الدين زيتون - حلا حسام الدين ملندي
69 - 56	دراسة تحليلية لبعض خوارزميات الذكاء الصناعي التي استخدمت مع متحكم PID للتحكم بسكر الدم لدى مرضى السكري مريان فضل الله سعدو
95 - 70	Predicting Economic Activities Trends for Saudi and Non- Saudi Establishments in Saudi Arabia by Using Time Series Forecasting and Deep Learning Models Bodour Khoja - Mohamed Batouche
106 - 96	Attenuating risks and difficulties in Welding pipelines and offshore structures using the underwater welding process - A Review Aws Abbas Hussein - Fadhil K. Farhan
123 - 107	Experimental investigation of increasing heat transfers inside a double pipe heat exchanger by using Al₂O₃ nanofluid Hozafa Adel Mohamed - El-Sayed R. Negeed - Majed M. Alhazmy
147 - 124	Characteristics of carbon reinforced concrete Single-sided short time textile pull-out (SPO) Experiments Zuhair Mansour Amer
164 - 148	Image Compression Schemes Incorporating Modified Contrast Sensitivities of Human Visual System Raghad Abdualemam Humaidan