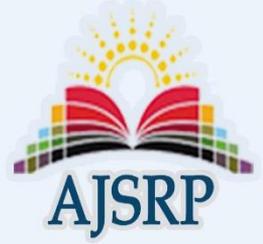


ISSN: 2522-3321



# مجلة العلوم الهندسية وتكنولوجيا المعلومات

Journal of Engineering Sciences and Information Technology

العدد الرابع - المجلد الرابع  
ديسمبر 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 الرابع - المجلد الرابع

ديسمبر 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 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 المفيدة؛ العدد (4) من المجلد (4) مجلة العلوم الهندسية وتكنولوجيا المعلومات، للربع الرابع (أكتوبر- نوفمبر- ديسمبر/ 2020) والذي يتزامن مع ذروة برد الشتاء، 1442هـ، وتضمن العدد (8) أبحاث مهمة؛ خمسة منها بالعربية وثلاثة بالإنجليزية، وقد بحث أولها؛ تصميم متحكم تكيفي ومتحكم متعلم للتحكم بناظم الخطأ القلبي، وتضمن الثاني دراسة تجريبية لأثر إضافة عناصر قص مصنعة محليا في رفع كفاءة البلاطات المسطحة على الثقب، وبحث الثالث صور التعالق في النتاج المعماري العراقي المعاصر، وقيم الرابع تأثير ارتفاع المغذي على تدفق الألمنيوم عبر قوالب البثق ذات سطح الضبط الصفري لإنتاج مقطع مصمت مفرد بطريقة العناصر المنتهية، وبحث الخامس تحسين أداء نموذج محاكاة الخفوت للأقنية MIMO باستخدام خوارزميات جديدة لحساب المعاملات، وكشف السادس التصميم والدراسة التجريبية لجهاز التقطير الشمسي لإنتاجية تحلية المياه في جنوب غرب الجزائر، واستطلع السابع تدريس أنماط معمارية البرمجيات باستخدام لغة أكمي، وقاس الثامن رضا الموظفين بناء على جودة الخدمة لماكينه الصرف الآلي (ATM)، لمديرية التربية والتعليم في محافظة ذي قار بالعراق، وكما يتبين فالأبحاث متنوعة المجالات ومتعددة البلدان ويجمعها ما تميزت به من ابتكار حلول وإضافة معالجات لمشاكل تقنية، مع جودة عالية كما تضمنت حلولاً لمشكلات مهمة، ومن المؤمل أن 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 بنصف أبحاث العدد، ثم للباحثين من جمهورية العراق؛ وساهموا ببحثين، وأخيراً للباحثين من كل من الجزائر وجمهورية السودان وقد شاركوا بالبحثين الأخيرين، والشكر موصول للمحكمين والإداريين؛ الذين يبذلون الكثير حتى تخرج الأبحاث بجودة عالية؛ ونؤكد هنا أن المجلة تمثل منبراً متاحاً للجميع- بلا حدود أو قيود- فلغة العلم والنهضة بشعبونا وأمتنا هي الرابط الأسمى الذي نحرص عليه، ونأمل أن يتواصل العطا، مع مزيد من الأبحاث العلمية وبتعاون وثيق مع مختلف المؤسسات، وخصوصاً الجامعات ومراكز البحث العلمي والأفراد من جميع دول العالم.

سائلين الله أن يوفق الجميع لما يحبه ويرضاه، ولما فيه مصلحة أمتنا؛ وأن يحفظ الجميع من جائحة كورونا- الذي ظهرت سلالات جديدة منه حديثاً- ومن كل مكروه... اللهم آمين... والله ولي الهداية والتوفيق

رئيس هيئة التحرير

أ.د.م. 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
17 - 1	تصميم متحكم تكيفي ومتحكم متعلم للتحكم بناظم الخطى القلبي إلياذة نصر الدين الإبراهيم - جمانا محمود دياب - فراس محمد زريقا
30 - 18	دراسة تجريبية لأثر إضافة عناصر قص مصنعة محليا في رفع كفاءة البلاطات المسطحة على الثقب علاء علي سعادات - عبد الحميد كيخيا
47 - 31	صور التعالق في النتاج المعماري العراقي المعاصر سارة ماجد الخطاوي - بريزات قاسم حسين فهبي
60 - 48	تأثير ارتفاع المغذي على تدفق الألمنيوم عبر قوالب البثق ذات سطح الضبط الصفري لإنتاج مقطع مصمت مفرد بطريقة العناصر المنتهية محمد ماجد الطالب - المهند مكي
76 - 61	تحسين أداء نموذج محاكاة الخفوت للأقنية MIMO باستخدام خوارزميات جديدة لحساب المعاملات عمر يوسف الزعبي
91 - 77	<b>SIZING AND EXPERIMENTAL STUDY OF A SOLAR STILL FOR THE PRODUCTIVITY OF WATER DESALINATION IN SOUTH-WEST OF ALGERIA – BECHAR</b> Abdelkarim Maamar Abdelkader - Bounegta Bachir Mohammed
104 - 92	<b>Teaching Software Architecture Patterns Using ACME Language</b> Tahani Elfatih Babeker - Hany Ammar
120 - 105	<b>Measuring the satisfaction of employees based on the service quality of (ATM) Automated Teller Machine of the directorate of education in Thi Qar province</b> Mohammed Jaber Farhan