

ISSN: 2522-3321



# مجلة العلوم الهندسية وتكنولوجيا المعلومات

Journal of Engineering Sciences and Information Technology

العدد الرابع - المجلد الثاني

ديسمبر 2018 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 978-0-692-10499-6



9 780692 104996

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 الثاني

ديسمبر 2018 م

---

حقوق النسخ © 2018

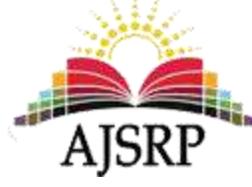
المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث

المركز القومي للبحوث

دولة فلسطين - مدينة غزة - تل الهوا - برج الداخلية 3 - الطابق الأول.

كافة الحقوق محفوظة

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



رئيس هيئة التحرير

د. م. عبد الرحمن الشريف كرار

استاذ علوم الحاسوب المشارك

مدير التحرير

د. عادل إبراهيم أحمد

أستاذ الحديث الشريف وعلومه المساعد

## أعضاء هيئة التحرير

- د. م. عبد الرحمن الشريف كرار – جامعة طيبة – السعودية
- أ.د. م. عابدين مصطفى عمير – معهد بحوث الطاقة (ERI) - نوتنغهام- المملكة المتحدة
- د. م. عمر محمد النادي – جامعة عين شمس – مصر
- أ.د. م. فاطمة عبد المحيي عجرمة – جامعة المنوفية – مصر
- أ.د. صالح السيد عمار – هيئة المواد النووية – مصر
- أ.د. عبد المحسن جلال غريب – هيئة المواد النووية – مصر
- د. م. ياسر الملك احمد سليمان – جامعة بيشة – السعودية
- أ. م. د. نينا نيكلايفنا ماروزوفا - جامعة قازان الحكومية للهندسة المدنية والمعمارية - روسيا
- د. م. حمزة عبد الملك قيس - جامعة قازان الحكومية للهندسة المدنية والمعمارية - روسيا
- د. م. داوود سالم الكندري – الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب – الكويت

جميع حقوق الطبع والاقتباس محفوظة – للمجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث

ISSN : 2522-3321

## افتتاحية العدد

الحمد لله الذي خلق الإنسان وعلمه، وبفضله هدانا لأفضل شرع وأقومه، ووقفنا لموروث الرسل والأنبياء في تدارس العلم والأخذ بطرقه؛ فله الحمد- جلّ وعلا- عدد خلقه ورضاء نفسه وزنة عرشه ومداد كلماته، ونصلي ونسلم على القمر المنير؛ 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 لأحببتنا الكرام، ولكل المهتمين بالحصول على المعلومة الجديدة؛ من منبعها الصافي؛ العدد (4) من مجلة العلوم الهندسية وتكنولوجيا المعلومات، ديسمبر (2018) والذي يتزامن مع بداية العام الميلادي الجديد (2019)، كما يتزامن مع شدة البرد، غير أن ذوي العزيمة والإرادة الصلبة، لا تزيدهم تحولات الطقس والمناخ، وتتابع السنين إلا إصراراً على تحقيق أهدافهم.

وقد تضمن العدد الحالي ستة أبحاث مهمة؛ تضمن أولها؛ نموذجاً جديداً لتطوير وإدارة موقع الويب في جامعة نجران بالسعودية، وأبدع الثاني في تطوير نظام جديد لأكواد التحقق للمستخدمين من ذوي الإعاقات البصرية الناطقين باللغة العربية، فيما تتبع الثالث تعددية الاختصاصات في تعليم التصميم الحضري: تعزيز المعرفة في جمهورية مصر، فيما كانت الثلاثة الأخرى باللغة الإنجليزية، حيث تعمق الرابع في تحسين رضا العملاء من خلال العمل الجماعي المتعدد التخصصات، وأما الخامس فبرهن على حل لوغاريتمي لمشكلة "كرة الشعر" في تصوير البيانات، وأخيراً بحث السادس في وصف قصة الأردن المعمارية والمؤثرات فيها، ويتبين من العناوين مدى القيمة العلمية والعملية التي تضمنتها أبحاث هذا العدد.

وختاماً؛ أتوجه بجزيل الشكر لكل من ساهم في هذا العدد؛ باحثين وباحثات؛ ومحكمين وإداريين وفنيين؛ حيث يأتي إصدار العدد الرابع من مجلة العلوم الهندسية وتكنولوجيا المعلومات؛ ليؤكد عزم الجميع، على شحذ الهمم، وللحاق بركب التنافس العالمي، ومن هنا فالمرجو أن لا تترددوا في إسداء النصيحة أو تقديم الآراء الإبداعية والتطويرية؛ كما لا تترددوا في إرسال أبحاثكم ودراساتكم العلمية الأصيلة، فالمجلة مجلتكم، وهدفها الأول خدمتكم ولتواصل مسيرة العلم والعطاء، بالتعاون مع مختلف المؤسسات، وخصوصاً الجامعات ومختلف المراكز والأفراد في وطننا العربي وأمتنا الإسلامية والعالم أجمع.

سائلين الله أن يوفق الجميع لما يحبه ويرضاه، ولما فيه مصلحة وخير أمتنا، وكل عام وأنتم بخير.

والله ولي التوفيق

رئيس هيئة التحرير

د.م. عبد الرحمن الشريف كزار

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 المرسله 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 مستلات 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. يلتزم الباحث بدفع رسوم تحكيم البحث، وقدرها 120 دولار أمريكي.
18. إذا تجاوزت عدد صفحات البحث عن 20 صفحة يضاف 5 دولار عن كل صفحة إضافية.
19. 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	نموذج جديد لتطوير وإدارة موقع الويب في جامعة نجران فؤاد شبيب الخصاونة - محمد عبد الكريم عقلة العرقان
32 - 18	تطوير نظام جديد لأكواد التحقق للمستخدمين من ذوي الإعاقات البصرية الناطقين باللغة العربية محمد بدوي مصطفى - طلعت مكي الدين وهيبي - السمانى عبد المطلب أحمد
46 - 33	تعددية الاختصاصات في تعليم التصميم الحضري: تعزيز المعرفة هشام جلال أبو سعدة
65 - 47	<b>Improving Client Satisfaction through Interdisciplinary teamwork</b> MOHAMAD BASSEM CHAMMA
86 - 66	<b>An Algorithmic Solution for the "Hair Ball" Problem in Data Visualization</b> Khalid Hamad Alnafisah
103 - 87	<b>Architectural Story of Jordan</b> Qusai muhammed alkhawaldeh - Esra akbalik

---