

# Journal of Engineering Sciences and Information Technology

## مجلة العلوم الهندسية وتكنولوجيا المعلومات

Volume 7 – Issue 1

March 2023

المجلد 7 – العدد 1

مارس 2023



مؤسسة 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)



ISSN 2522-3321 (Online)

ISSN 2522-3321 (Print)

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



# Journal of Engineering Sciences and Information Technology

مجلة العلوم الهندسية وتكنولوجيا  
المعلومات

Published by

National Research Center

A scientific reviewed journal,  
quarterly periodical

ISSN: 2522-3321

Volume 7 – Issue 1

March 2023

تصدر عن

المركز القومي للبحوث

مجلة علمية محكمة دورية ربعية

ISSN: 2522-3321

العدد 1 - المجلد 7

مارس 2023 م

---

Copyright © 2023

حقوق النسخ © 2023

Arab Journal of Science and  
Research Publishing

المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث

National Research Center

المركز القومي للبحوث

State of Palestine - Gaza City

دولة فلسطين - مدينة غزة

All rights reserved

كافة الحقوق محفوظة

**Chairman of the editorial board**

**Professor\ Bassam Mahmoud Al-Aji**

Professor of Environmental Engineering/Civil

رئيس هيئة التحرير

البروفيسور/ بسام محمود العجي

أستاذ الهندسة البيئية / مدني

**Editorial Manager**

**Dr. Adel Ibrahim Ahmed**

Associate Professor of Hadith and its Sciences

مدير التحرير

د. عادل إبراهيم أحمد

أستاذ الحديث الشريف وعلومه المساعد

## Editorial Board

**Prof. Nina Nikolaevna Morozova** - Kazan State University of Architecture and Engineering - Russia

**Prof. Fatma Agrama** - Menoufia University - Egypt

**Prof. Saleh El-Sayed Ammar** - Nuclear Materials Authority - Egypt

**Prof. Abdel Mohsen Galal Gharib** - Nuclear Materials Authority - Egypt

**Prof. Dalia Shebl Saeed** - Kafrelsheikh University - Egypt

**Prof. Abdeen Mustafa Omer** - Energy Research Institute (ERI) - Nottingham - UK

**Dr. Hamza Qais Mohammed** - Kazan State University of Civil and Architectural Engineering - Russia

**Dr. Dawood Salem Al-Kandari** - Public Authority for Applied Education and Training - Kuwait

**Dr. Omar Mohammed Al-Nadi** - Ain Shams University - Egypt

**Dr. Ahlam Al-Zarqawi** - University of Kufa - Iraq

**Dr. Khaled Bakr** - Fatih Sultan Mehmet University - Turkey

**Dr. Firas Shawkat Hamid** - Northern Technical University - Iraq

**Dr. Zainab Kunduz** - University of Kairouan - Tunisia

## أعضاء هيئة التحرير

- أ.د.م. نينا نيكولايفنا ماروزوفا - جامعة قازان الحكومية للهندسة المدنية والمعمارية - روسيا
- 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
- أ.د. داليا شبل سعيد - جامعة كفر الشيخ - مصر
- أ.د. عابدين مصطفى عمير - معهد بحوث الطاقة (ERI) - نوتنغهام - المملكة المتحدة
- د.م. حمزة عبد الملك قيس - جامعة قازان الحكومية للهندسة المدنية والمعمارية - روسيا
- د.م. داوود سالم الكندري - الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب - الكويت
- د.م. عمر محمد النادي - جامعة عين شمس - مصر
- د. أحلام الزرقاوي - جامعة الكوفة - العراق
- د. خالد بكرو - جامعة السلطان محمد الفاتح - تركيا
- د. فراس شوكت حامد - جامعة التقنية الشمالية - العراق
- د. زينب قندوز - جامعة القيروان - تونس

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 (1) من المجلد (7) من مجلة العلوم الهندسية وتكنولوجيا المعلومات، للربيع الأول (يناير- فبراير- مارس/ 2023)، وتضمن العدد (5) أبحاث مهمة: ثلاثة منها بالعربية واثنين بالإنجليزية، وقد بحث أولها؛ تقييم سياسة الإزالة وإعادة التوطين لسكان المناطق العشوائية غير الامنة بالقاهرة الكبرى في ضوء مبادئ التنمية المستدامة -دراسة حالة حي الاسمرات نموذجاً، ودرس الثاني التقييم الاقتصادي لمشاريع السكك الحديدية باستخدام طريقة التنبؤ بالمجموعة المرجعية ونظرية المجموعات الضبابية، وتضمن الثالث قياس فعالية نموذج اكتشاف الرسائل غير المرغوب فيها في خدمة الرسائل القصيرة استناداً على تقنيات التعلم الآلي، وفحص الرابع بالإنجليزية- دراسة تأثير الإشعاع الكهرومغناطيسي على المباني الصحية المستدامة، وأخيراً درس الخامس كفاءة الطاقة لأنظمة التكييف التقليدية في ظل تغير المناخ، وكما يتبين فالأبحاث متنوعة المجالات وتميزت بكونها جماعية مع طرح علمي رزين وبلغة سهلة وفصيحة وتضمنت ابتكارات وإبداعات في طرح حلول لمشاكل متجددة، مع التنسيق والإخراج بجودة عالية، كما تضمنت مقترحات بدراسات مكملية في موضوعاتها، ومن المؤمل أن تسهم في تطوير المجالات التي تم بحثها.

وختاماً؛ أتوجه بجزيل الشكر لكل من ساهم في هذا العدد؛ باحثين وباحثات؛ والشكر موصول للمحكمين والإداريين؛ الذين بفضل الله ثم لما يبذلونه من جهود تخرج الأبحاث بجودة عالية؛ وتحية خاصة مع الشكر وبالغ التقدير لكل من: مدير التحرير وسكرتيرة التحرير؛ واللذان يبذلان جهوداً متميزة... ونؤكد هنا أن المجلة ستبقى منبراً متاحاً للباحثين- بلا حدود أو قيود- فلغة العلم والنهضة بأمتنا هي أولى الأولويات التي نحرص عليها، ونأمل أن مزيداً من الأبحاث العلمية وتمتين أواصر التعاون مع مختلف المؤسسات، وخصوصاً الجامعات ومراكز البحث العلمي والأفراد من جميع دول العالم.

وبمناسبة شهر رمضان المبارك؛ نبارك للجميع هذه المناسبة الإيمانية؛ سائلين الله أن يوفقنا فيه لما يحبه ويرضاه، والعمل لما فيه مصلحة شعوبنا وأمتنا؛ وأن يكون رمضان شهر عزة وتمكين لكل الأمة المحمدية وأمن واستقرار لكل العالم، وأن يحفظ الجميع من كل مكروه.... اللهم آمين... وكل عام وأنتم بخير.

رئيس هيئة التحرير

أ.د.م. بسام محمود العجي

## Publication Conditions

1. Journal of engineering sciences and information technology is published quarterly by the Arab Journal of Science and Research Publishing and the National Research Center. It is an international, specialized, indexed and reviewed scientific journal. Its international standard number is ISSN: **2522-3321**.
2. Research papers will be received in either Arabic or English.
3. The journal publishes research, translations, book reviews, and summaries of theses in various fields of knowledge after being reviewed and approved.
4. The research must not have been previously published.
5. The researcher submits with the research an abstract in Arabic and another in English, provided that the summary does not exceed 300 words.
6. The researcher submits the research printed on A4 paper and edits the research to be published according to the following standards:
  - Line spacing: 1.15
  - Arabic font: 14 margins: 12 Font: Simplified Arabic
  - English font: 12, margins 10, Times New Roman font
  - The margins of the pages should be (2.5) on all sides
  - Number of pages: should not exceed 25 pages.
7. The researcher writes his name, specialization, and affiliation only on the research cover.
8. The researcher's referencing style should be in accordance with the American Psychological Association (APA) system.
9. If one of the publishing conditions is not met; the editorial board of the journal may return the research to the researcher to edit it in accordance with the terms of publication in the journal.
10. After the research is initially approved by the editorial board, the research is sent for evaluation by two reviewers, and the research is published after the agreement of reviewers. If that there are

## قواعد النشر

1. مجلة العلوم الهندسية وتكنولوجيا المعلومات تصدر كل 3 شهور عن المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث والمركز القومي للبحوث هي 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 300 كلمة.
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 انجليزي: 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 إلكترونية من البحث بعد إجراء التعديلات المطلوبة.
12. ترحب المجلة بنشر التعليقات والتعقيبات على أبحاث سبق

amendments recommended by the reviewers as a condition for publishing the research, the researcher is committed to making the required amendments.

11. In the event that the research is accepted for publication, the researcher undertakes to send an electronic copy of the research after making the required amendments.

12. The journal welcomes the publication of comments and comments on research previously published in the journal, provided that the comments submitted by two reviewers, one of whom is the author of the research subject of the comment. If the comment was approved to publish the research author has the right to reply.

13. Researches sent to the journal will not be returned to their owners, whether published or not.

14. The researcher whose research was published shall be provided with one copy of the journal in which his research was published, and five extracts from the research.

15. The editorial board of the journal reserves the right to delete or abbreviate some pages, tables, words or contents; without prejudice to the basic research ideas; Provided that this is done in accordance with the journal's publishing style.

16. The researcher may not publish any scientific material from his research published in the journal without obtaining written approval from the editorial board.

17. All opinions expressed in this journal express the point of view of its authors without necessarily reflecting the point of view of the journal.

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 لأصحابها سواء نشرت أم لا.

14. يُزوّد الباحث الذي نُشر بحثه بنسخة واحدة من المجلة التي نُشر فيها بحثه، وخمس مستلّات من البحث.

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 مادّة علميّة من بحثه المنشور في المجلة إلا بعد الحصول على موافقة خطيّة من هيئة التحرير.

17. جميع الآراء الواردة في هذه المجلة تعبر عن وجهة نظر أصحابها دون أن تعكس بالضرورة وجهة نظر المجلة.

**Correspondence and Subscriptions should directed to the Editorial Manager**

**Dr. Adel Ibrahim Ahmed**

توجه جميع المراسلات والاشتراكات إلى مدير التحرير

الدكتور/ عادل إبراهيم أحمد

00972 - 56 - 9831045

هاتف/Phone :

M.Editor@AJSRP.com

البريد الإلكتروني/Email :

www.AJSRP.com

الموقع الإلكتروني/Website :



## Table of Content

### فهرس المحتويات

الصفحات / Pages	عنوان البحث / Research Title
32 - 1	<p><b>Evaluating the policy of removal and resettlement for residents of unsafe slums in greater Cairo according to the principles of sustainable development. Case study of Asmarat neighborhood.</b></p> <p>Eng. Mohamed Sobhi Abdel Ghani Hassan, Prof. Mohamed Abdel-Baqy Ibrahim , Prof. Ghada Farouk Hassan , Prof. Marwa Aboul Fotouh Khalifa</p> <p>تقييم سياسة الازالة وإعادة التوطين لسكان المناطق العشوائية غير الامنة بالقاهرة الكبرى في ضوء مبادئ التنمية المستدامة-دراسة حالة حي الاسمرات نموذجا</p> <p>م. محمد صبيحي عبد الغني حسن، الأستاذ الدكتور / محمد عبد الباقي إبراهيم، الأستاذ الدكتور / غادة فاروق حسن، الأستاذ الدكتور / مروة ابو الفتوح خليفة</p>
57 - 33	<p><b>Railways Projects Appraisal Using Reference Class Forecasting and Fuzzy Sets Theory</b></p> <p>Eng. Dana Marwan Al Sheikh, Dr. Jamal Yunus Omran , Dr. Mudar Ali Alaaraj</p> <p>التقييم الاقتصادي لمشاريع السكك الحديدية باستخدام طريقة التنبؤ بالمجموعة المرجعية ونظرية المجموعات الضبابية</p> <p>م. دانا مروان الشيخ، الدكتور / جمال يونس عمران، الدكتور / مضر علي الأعرج</p>
68 - 58	<p><b>Measure Effectiveness of SMS Spam Detection Model Based on Machine Learning Techniques</b></p> <p>Eng. Ahmed Hamed Osman, Dr. Muhammad Badawi Al-Khalifa</p> <p>قياس فعالية نموذج اكتشاف الرسائل غير المرغوب فيها في خدمة الرسائل القصيرة استناداً على تقنيات التعلم الآلي</p> <p>م. احمد حامد عثمان، الدكتور / محمد بدوي الخليفة</p>
79 - 69	<p><b>Study the Effect of Electromagnetic Radiation towards Sustainable Healthy Buildings</b></p> <p>Lecturer \ Sara N. Elkabany</p> <p>دراسة تأثير الإشعاع الكهرومغناطيسي على المباني الصحية المستدامة</p> <p>المدرسة / سارة نبيل القباني</p>
94 - 80	<p><b>Energy efficiency of conventional air conditioning systems in light of climate change</b></p> <p>Eng. Fawaz Khaled Ghaith</p> <p>كفاءة الطاقة لأنظمة التكييف التقليدية في ظل تغير المناخ</p> <p>م. فواز خالد غيث</p>