

J E S I T

مجلة

# العلوم الهندسية وتكنولوجيا المعلومات

المجلد 9 – العدد 3

Volume 9 – Issue 3



ISSN : 2522-3321

<https://journals.ajsrp.com/index.php/jesit>

المؤسسة العربية للعلوم ونشر الأبحاث  
Arab Institute for Science and Research Publishing



# Journal of Engineering Sciences and Information Technology

مجلة العلوم الهندسية وتكنولوجيا المعلومات

Published by

Arab Institute for Science and  
Research Publishing

A scientific reviewed journal,  
quarterly periodical

ISSN: 2522-3321

Volume 9 – Issue 3

September 2025

تصدر عن

المؤسسة العربية للعلوم ونشر  
الأبحاث

مجلة علمية محكمة دورية ربعية

ISSN: 2522-3321

العدد 3 – المجلد 9

سبتمبر 2025م

Copyright © 2025

Arab Institute for Science and  
Research Publishing

New Mexico, United States

All rights reserved

حقوق النسخ © 2025

المؤسسة العربية للعلوم ونشر الأبحاث

نيومكسيكو، الولايات المتحدة الأمريكية

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**

Researcher and Editor in Academic Publishing

مدير التحرير

د. عادل إبراهيم أحمد

باحث ومحرر متخصص في العمل الأكاديمي

## 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 هداًنا 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 المؤسسة 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 (3) من المجلد (9) من مجلة العلوم الهندسية وتكنولوجيا المعلومات، للربع الثالث (يوليو، أغسطس، سبتمبر / 2025)، وتضمن العدد (5) أبحاث قيمة؛ جميعها بالعربية؛ بحث الأول أثر مشاريع رؤية المملكة 2030 على العمارة المعاصرة دراسة تحليلية لخريطة العمارة السعودية، ودرس الثاني تحليلات السطح باستخدام الحوسبة السحابية: دراسة تطبيقية على منصة Google Earth Engine، واستكشف الثالث السياحة الذكية في تعزيز الاستدامة البيئية: دراسة وصفية تحليلية في السياق السعودي المعاصر، وتضمن الرابع التكامل بين الأنظمة الروبوتية الصناعية والجراحية: دراسة حالة لدمج روبوت SCARA مع روبوت da Vinci، وأخيراً أقتراح الخامس نظام توصية ذكي للسائح، 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.

وبذلك؛ 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 متناً للباحثين- بلا حدود أو قيود- فلغة العلم والنهضة بأمثنا 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.

رئيس هيئة التحرير

أ.د.م. بسام محمود العجي

## Submission Guidelines

1. Journal of engineering sciences and information technology is published quarterly by the Arab Institute for Science and Research Publishing. 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 amendments recommended by the reviewers as a condition for publishing the research, the researcher is committed to making the required amendments.

## قواعد النشر

1. مجلة العلوم الهندسية وتكنولوجيا المعلومات تصدر كل 3 شهور عن المؤسسة العربية للعلوم ونشر الأبحاث، 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 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. 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.

11. في حال قبول البحث للنشر يتعهد الباحث بإرسال نسخة الكترونية من البحث بعد إجراء التعديلات المطلوبة.

12. ترحب المجلة بنشر التعليقات والتعقيبات 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 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 أيّة مادّة علميّة من بحثه المنشور في المجلة إلّا 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**

**:Email/البريد الإلكتروني**

**www.AJSRP.com**

**:Website/الموقع الإلكتروني**



## Table of Content

### فهرس المحتويات

الصفحات / Pages	عنوان البحث / Research Title
23 – 1	<p><b>The impact of the Vision 2030 projects on contemporary architecture:</b></p> <p><b>Analytical study of Saudi architecture map</b></p> <p>Eng. Nazar Mohamed Elkheir Mohamed Osman</p> <p>أثر مشاريع رؤية المملكة 2030 على العمارة المعاصرة</p> <p>دراسة تحليلية لخريطة العمارة السعودية</p> <p>م. نزار محمد الخير محمد عثمان</p>
49 – 24	<p><b>Surface Analysis Using Cloud Computing:</b></p> <p><b>An Applied Study on the Google Earth Engine Platform</b></p> <p>Dr. Nadiah Awad Al-Safri</p> <p>تحليلات السطح باستخدام الحوسبة السحابية:</p> <p>دراسة تطبيقية على منصة Google Earth Engine</p> <p>الدكتورة / نادية بنت عوض السفري</p>
67 – 50	<p><b>Smart Tourism and Environmental Sustainability:</b></p> <p><b>A Descriptive and Analytical Case Study of Saudi Arabia</b></p> <p>Eng. Ashraf Fawzy Hassan</p> <p>السياحة الذكية في تعزيز الاستدامة البيئية:</p> <p>دراسة وصفية تحليلية في السياق السعودي المعاصر</p> <p>م. أشرف فوزي حسن</p>
87 – 68	<p><b>Integration of Industrial and Surgical Robotic Systems:</b></p> <p><b>A Case Study of Combining the SCARA Robot with the Da Vinci Robot</b></p> <p>Asst-Prof. Lara Fathi Kadid, Lecturer. Hasan Khaled Kazzaz, Eng. Mohamad Adib Mohamad Taki</p> <p>Eddin Issa</p> <p>التكامل بين الأنظمة الروبوتية الصناعية والجراحية:</p> <p>دراسة حالة لدمج روبوت SCARA مع روبوت da Vinci</p> <p>الأستاذ المساعد / لارا فتحي قديد، المدرس / حسن خالد قزاز، م. محمد أديب محمد تقي الدين عيسى</p>
110 – 88	<p><b>Smart Recommendation System for Tourists</b></p> <p>Nour Abd Alhameed Khallof, Dr. Majida Albakoor</p> <p>نظام توصية ذكي للسائحين</p> <p>نور عبد الحميد خلوفا، الدكتورة / ماجدة البكور</p>

J E S I T

# JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES AND INFORMATION TECHNOLOGY

Volume 9 – Issue 3



ISSN : 2522-3321

<https://journals.ajsrp.com/index.php/jesit>