

J E S I T

مجلة

العلوم الهندسية وتقنيولوجيا المعلومات

المجلد 9 – العدد 3

Volume 9 – Issue 3

ISSN : 2522-3321

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





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

حقوق النسخ © 2025

Arab Institute for Science and
Research Publishing

New Mexico, United States

المؤسسة العربية للعلوم ونشر الأبحاث

نيومكسيكو، الولايات المتحدة الأمريكية

All rights reserved

كافحة 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 / مدنى

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

أعضاء هيئة التحرير

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

- أ.د.م. نينا نيكولايفنا ماروزوفا - جامعة قازان الحكومية

للهندسة المدنية والمعمارية - روسيا

- أ.د.م. فاطمة عبد المحبي عجمة - 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) -

نوتغهام-المملكة المتحدة

- د.م. حمزة عبد الملك قيسن - جامعة قازان الحكومية

للهندسة المدنية والمعمارية - روسيا

- د.م. داود سالم الكندرى - 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

افتتاحية العدد

الحمد لله الذي خلق الإنسان وعلمه، وبفضلـه هـدانا لأفضل شـرع وأـقوـمـهـ، ونصلـي ونـسـلـمـ عـلـىـ المـعـوـثـ رـحـمةـ للـعـالـمـينـ، وـالـمـلـمـ الأولـ لـهـذـهـ الـأـمـةـ؛ رـسـولـنـاـ الـكـرـيمـ، مـحـمـدـ صـلـيـ اللـهـ عـلـيـهـ وـعـلـىـ آـلـهـ وـصـحـبـهـ وـسـلـمـ، وـبـعـدـ / يـطـيـبـ لـيـ أـصـالـةـ عـنـ نـفـسـيـ، وـنـيـابـةـ عـنـ الزـمـلـاءـ فـيـ أـسـرـةـ الـمـؤـسـسـةـ الـعـرـبـيـةـ لـلـعـلـومـ وـنـشـرـ الـأـبـحـاثـ عـامـةـ؛ وـأـسـرـةـ تـحـرـيرـ مـجـلـةـ الـعـلـومـ الـهـنـدـسـيـةـ وـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ الـمـعـلـومـاتـ (ـإـدـارـةـ وـمـسـتـشـارـيـنـ)ـ؛ أـنـ نـقـدـمـ لـأـحـبـتـنـاـ الـكـرـامـ، وـلـكـلـ الـمـهـتمـيـنـ بـالـحـصـولـ عـلـىـ الـمـعـلـومـاتـ الـمـفـيـدةـ؛ الـعـدـدـ (ـ3ـ)ـ مـنـ الـمـجـلـدـ (ـ9ـ)ـ مـنـ مـجـلـةـ الـعـلـومـ الـهـنـدـسـيـةـ وـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ الـمـعـلـومـاتـ، لـلـرـبـيعـ الثـالـثـ (ـيـولـيوـ، أـغـسـطـسـ، سـبـتمـبرـ)ـ، وـتـضـمـنـ الـعـدـدـ (ـ5ـ)ـ أـبـحـاثـ قـيـمةـ؛ جـمـيعـهـاـ بـالـعـرـبـيـةـ؛ بـحـثـ الـأـوـلـ أـثـرـ مـشـارـيعـ رـؤـيـةـ الـمـلـكـةـ 2030ـ عـلـىـ الـعـمـارـةـ الـمـعاـصرـةـ درـاسـةـ تـحـلـيلـيـةـ لـخـرـيـطةـ الـعـمـارـةـ السـعـودـيـةـ، وـدـرـسـ الـثـانـيـ تـحـلـيلـاتـ السـطـحـ باـسـتـخـدـامـ الـحـوـسـبـةـ السـحـابـيـةـ؛ درـاسـةـ تـطـبـيقـيـةـ عـلـىـ منـصـةـ Google Earth Engineـ، وـاستـكـشـافـ الـثـالـثـ السـيـاحـةـ الـذـكـيـةـ فـيـ تعـزـيزـ الـاستـدـامـةـ الـبـيـئـيـةـ؛ درـاسـةـ وـصـفـيـةـ تـحـلـيلـيـةـ فـيـ السـيـاقـ السـعـودـيـ الـمـاـصـرـ، وـتـضـمـنـ الـرـابـعـ التـكـامـلـ بـيـنـ الـأـنـظـمـةـ الـرـوبـوـتـيـةـ الصـنـاعـيـةـ وـالـجـرـاحـيـةـ؛ درـاسـةـ حـالـةـ لـدـمـجـ روـبـوتـ معـ روـبـوتـ da Vinciـ، وـأـخـيـراـًـ اـقـترـحـ الـخـامـسـ نـظـامـ توـصـيـةـ ذـكـيـةـ ذـيـ لـلـسـائـحـيـنـ، وـكـمـ يـتـبـيـنـ فـيـ الـأـبـحـاثـ مـتـنـوـعـةـ الـمـجاـلـاتـ وـتـمـيـزـتـ بـكـوـنـهـاـ جـمـاعـيـةـ مـعـ طـرـحـ عـلـمـيـ رـزـينـ وـبـلـغـةـ سـهـلـةـ وـفـصـيـحةـ وـتـضـمـنـتـ اـبـتكـارـاتـ وـإـبـدـاعـاتـ فـيـ طـرـحـ حلـولـ لـمـشاـكـلـ مـتـجـدـدـةـ، مـعـ التـنـسـيقـ وـالـإـخـرـاجـ بـجـوـدـةـ عـالـيـةـ، كـمـ تـضـمـنـتـ مـقـرـحـاتـ بـدـرـاسـاتـ مـكـمـلـةـ فـيـ مـوـضـوـعـاتـهـ، وـمـنـ الـمـؤـمـلـ أـنـ تـسـهـلـهـمـ فـيـ تـطـوـيرـ الـمـجاـلـاتـ الـتـيـ تـمـ بـحـثـهـاـ.

وبـذـلـكـ؛ أـتـوـجـهـ بـجـزـيلـ الشـكـرـ لـكـلـ مـنـ سـاـهـمـ فـيـ هـذـاـ العـدـدـ؛ بـاـحـثـيـنـ وـبـاـحـثـاتـ؛ وـالـشـكـرـ مـوـصـولـ لـلـمـحـكـمـيـنـ وـالـإـدـارـيـنـ؛ الـذـيـنـ بـفـضـلـ اللـهـ ثـمـ لـمـ يـبـذـلـونـهـ مـنـ جـهـودـ تـخـرـجـ الـأـبـحـاثـ بـجـوـدـةـ عـالـيـةـ؛ وـتـحـيـةـ خـاصـةـ مـعـ الشـكـرـ وـبـالـغـ التـقـدـيرـ لـكـلـ مـنـ؛ مدـيرـ التـحـرـيرـ وـسـكـرـتـيرـةـ التـحـرـيرـ؛ وـالـلـذـانـ يـبـذـلـانـ جـهـودـاـ مـتـمـيـزةـ.. وـنـؤـكـدـ هـنـاـ أـنـ الـمـجـلـةـ سـتـبـقـ مـنـبـرـاـ مـتـاحـاـ لـلـبـاـحـثـيـنــ.ـ بلاـ حدـودـ أوـ قـيـودــ فـلـغـةـ الـعـلـمـ وـالـنـهـضـةـ بـأـمـتـنـاـ هـيـ أـوـلـيـ الـأـوـلـويـاتـ الـتـيـ نـحـرـصـ عـلـيـهـاـ، وـنـأـمـلـ أـنـ مـزـيدـاـ مـنـ الـأـبـحـاثـ الـعـلـمـيـةـ وـتـمـيـزـتـ أـوـاصـرـ الـتـعـاـونـ مـعـ مـخـتـلـفـ الـمـؤـسـسـاتـ، وـخـصـوصـاـ الـجـامـعـاتـ وـمـرـاكـزـ الـبـحـثـ الـعـلـمـيـ وـالـأـفـرـادـ مـنـ جـمـيعـ دـوـلـ الـعـالـمــ.

رئيس هيئة التحرير
أ.د.م. باسم محمود العجي

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.
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 تحكمها وإقرارها.
 4. يُشترط في البحث ألا يكون قد نُشر سابقاً.
 5. يقدم الباحث مع البحث ملخصاً باللغة العربية وأخر باللغة الإنجليزية على ألا يتجاوز الملخص 300 كلمة.
 6. يقدم 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 ومتخصصته 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؛ لجنة تحرير المجلة أن ترد البحث للباحث ليقوم بتعديلاته بما يتفق مع شروط النشر في المجلة.
 - 10. بعد إجازة البحث من هيئة التحرير بشكل مبدئي يتم إرسال البحث للتقديم 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 وال تعقيبات 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. يُزود الباحث الذي نُشر بحثه بنسخة واحدة من المجلة التي نُشر فيها بحثه، وخمس مستلات من البحث.
- .15. تحتفظ هيئة تحرير المجلة بحقها في أن تتحذف 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.

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

: Phone

M.Editor@AJSRP.com

:Email

www.AJSRP.com

:Website

Table of Content

فهرس المحتويات

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

J E S I T

JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES AND INFORMATION TECHNOLOGY

Volume 9 – Issue 3



ISSN : 2522-3321

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

