

ISSN: 2522-3356 (Online)

ISSN: 2522-3356 (Print)



مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية

Journal of Natural Sciences, Life and Applied Sciences

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

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



Journal of Natural Sciences, Life and Applied Sciences

مجلة العلوم الطبيعية والحياتية
والتطبيقية

Published by

National Research Center

A scientific reviewed journal,
quarterly periodical

ISSN: 2522-3356

Volume 7 – Issue 1

March 2023

تصدر عن

المركز القومي للبحوث

مجلة علمية محكمة دورية ربعية

ISSN: 2522-3356

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\ Ibrahim Omar Saeed Al-Hamdany

Professor of Ecology

رئيس هيئة التحرير

البروفيسور/ ابراهيم عمر سعيد الحمداني

أستاذ علم البيئة

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. Maha Farid Soliman** - Suez Canal University - Egypt
- **Prof. Ibrahim Hamed Al-Astal** - Islamic University - Palestine
- **Prof. Abu Bakr Al-Sharif** - Sebha University - Libya
- **Prof. Amna Muhammad Osman Al-Zobair** - Al-Neelain University - Sudan
- **Prof. Khaled Zennir** - University of Sidi-Bel-Abbès - Algeria
- **Prof. Saleh El-Sayed Ammar** - Nuclear Materials Authority - Egypt
- **Prof. Abdel Mohsen Galal Gharib** - Nuclear Materials Authority - Egypt
- **Dr. Safaa Ali** - Dhi Qar University - Iraq
- **Dr. Ibaa Adnan Azouz** - University of Kufa - Iraq
- **Dr. Lama Qasim Ali** - Al-Mustansiriya University - Iraq
- **Dr. Ibtihaj Zaki Sulaiman Muhammad Al-Halim** - University of Mosul - Iraq
- **Dr. Asma Ajrama** - Menoufia University – Egypt
- **Dr. Ali Kazem Wadai** - Dhi Qar University - Iraq

أعضاء هيئة التحرير

- أ.د. مها فريد سليمان - جامعة قناة السويس - مصر
- أ.د. إبراهيم حامد الأسطل - الجامعة الإسلامية - فلسطين
- أ.د. أبو بكر الشريف - جامعة سبها - ليبيا
- أ.د. آمنه محمد عثمان الزبير - جامعة النيلين - السودان
- أ.د. خالد زبير - جامعة سيدي بلعياص - الجزائر
- أ.د. صالح السيد عمار - هيئة المواد النووية - مصر
- أ.د. عبد المحسن جلال غريب - هيئة المواد النووية - مصر
- د. صفاء علي - جامعة ذي قار - العراق
- د. إباء عدنان عزوز - جامعة الكوفة - العراق
- د. لمى قاسم علي - جامعة المستنصرية - العراق
- د. ابتهاج زكي سليمان محمد آل حلیم - جامعة الموصل - العراق
- د. أسماء عجرمة - جامعة المنوفية - مصر
- د. علي كاظم وداي - جامعة ذي قار - العراق

الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات، وبفضله وعونه لنا ننجز المهمات؛ ونصلي ونسلم على المبعوث رحمة للعالمين، والمعلم الأول لهذه الأمة؛ رسولنا الكريم، محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم، وبعد/

يطيب لي باسم هيئة تحرير مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية؛ أن نقدم لأحبنا الباحثين الكرام، وشركائنا في النجاح؛ جمهور المجلة من قيادات وباحثين ومهتمين وكافة مثقفي المجتمع، العدد (1) من المجلد (7) من أعداد مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية للربع الأول (يناير- فبراير- مارس) من العام (2023)، وتضمن ستة أبحاث قيمة- أحدها بالإنجليزية والبقية بالعربية - مسح الأول مراقبة التوسع العمراني في أهما الحضرية باستخدام تقنيتي الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية (1984م - 2020م) ، ودرس الثاني منحى الصبيب المصنف أداة لتحديد وتحليل وإدارة الشح المائي في السياق شبه الجاف: نموذج حوض تساوت عالية سد مولاي يوسف (1978-2016)، الأطلس الكبير الأوسط، المغرب، وبحث الثالث استخدام تقنيات التحليل المكاني في دراسة الخصائص الهيدرولوجية في القطاع الأدنى لوادي الرمة في منطقة القصيم، وفحص الرابع اتجاهات كميات الأمطار السنوية في محطتي جدة والوجه في المملكة العربية السعودية للسنوات (1987-2016م)، وناقش الخامس الإدارة البيئية المتكاملة للنفايات الطبية الصلبة في المرافق الطبية في أمانة العاصمة صنعاء كحالة دراسية، وأخيرا تتبع السادس تقييم جاهزية منشآت الصحة العامة بمدينة جدة لمكافحة الأوبئة، وشارك في الأبحاث (14) باحثا وباحثة؛ وتناولت موضوعات متنوعة؛ في غاية الأهمية؛ غالبيتها في المسح الحضري، وتعكس توجهات جادة للحاق بركب الحضارة العالمي وتحقيق الشهود الحضاري، حيث إن الأبحاث والدراسات التجريبية؛ تمثل البداية والأرضية الصلبة التي يمكن البناء عليها إذا ما توفرت الإرادة السياسية وتكاتف الجهود لتحويلها إلى مشاريع عملية على أرض الواقع، تخدم رفاهية الشعوب ونهضتها واستقرارها.

وأخيراً أتوجه بالتحية مع جزيل الشكر لجميع الباحثات والباحثين الذين ساهموا بأبحاث هذا العدد، من مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية، والشكر موصول لهيئة المستشارين؛ أعضاء لجنة التحكيم وجميع العاملين في المجلة، كما نتقدم بجزيل الشكر وبالغ التقدير لكل الأعداء الذين يتواصلون مع المجلة، والتي كنا ولا نزال نؤكد أنها ستبقى مجلة علمية رائدة لكل الباحثين؛ ، كما نبارك للجميع حلول شهر رمضان المبارك 1444هـ، سائلين الله تعالى أن يجعله شهر رحمة ومغفرة وعتق من النار، وأن يستجيب فيه دعوات الموحدين، وأن يعجل بزوال الظالمين ويعز الإسلام والمسلمين، وأن يوفق الجميع لصيامه وقيامه، إنه نعم المولى ونعم النصير، وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين.

والله ولي الهداية والتوفيق

رئيس هيئة التحرير

أ.د. إبراهيم عمر سعيد الحمداني

Publication Conditions

1. Journal of natural sciences, life and applied sciences 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: **2522-3356**.
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 الطبيعية والحياتية والتطبيقية 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: 2522-3356
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 أيّة 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
18 - 1	<p>Monitoring Urban Expansion in Urban Abha Using Remote Sensing and Geographic Information Systems (1984 - 2020)</p> <p>Mr. Saad Abdullah Al Omeir , Co-Prof. Ibrahim Obaid Alshwesh</p> <p>مراقبة التوسع العمراني في أمها الحضرية باستخدام تقنيتي الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية (1984 م - 2020م)</p> <p>أ. سعد عبد الله آل عمير، الأستاذ المشارك / إبراهيم عبيد الشويش</p>
34 - 19	<p>Flow duration curve a tool to characterize, analyze and management low water in a Semi-Arid context: case of the Tassaout watershed upstream of the Moulay Youssef dam (1978-2016), Central High Atlas, Morocco</p> <p>Dr. CHAKIR Mohamed , Dr. El-GHACHI Mohamed , Dr. GHADBANE Omar , Dr. OUAKHIR Hassan</p> <p>منحنى الصبيب المصنف أداة لتحديد وتحليل وإدارة الشح المائي في السياق شبه الجاف: نموذج حوض تساوت عالية سد مولاي يوسف (1978-2016)، الأطلس الكبير الأوسط، المغرب الدكتور / شاكر محمد، الدكتور / الغاشي محمد، الدكتور / غضبان عمر، الدكتور / واخير حسن</p>
56 - 35	<p>Use Spatial Analysis Tools in A Study The Hydromorphological Characteristics of Wadi Al-Rimah in Its Lower Section in Qassim Area</p> <p>Mrs. Maha Awwad Alenziy, Prof. Ahmed Abdullah Aldughairi</p> <p>استخدام تقنيات التحليل المكاني في دراسة الخصائص الهيدرولوجية في القطاع الأدنى لوادي الرمة في منطقة القصيم</p> <p>أ. مها بنت عواد العنزي، الأستاذ الدكتور / أحمد بن عبد الله الدغيري</p>
69 - 57	<p>Trends in annual rainfall amounts at Jeddah and Al-Wajh stations in the Kingdom of Saudi Arabia for the years (1987-2016 AD)</p> <p>Lecturer \ Jamila Awadh Alanazy</p> <p>اتجاهات كميات الأمطار السنوية في محطتي جدة والوجه في المملكة العربية السعودية للسنوات (1987-2016م)</p> <p>المحاضرة / جميلة عواض العنزي</p>
91 - 70	<p>Integrated environmental management of solid medical waste in medical facilities in the Capital Secretariat of Sana 'a as A case study</p>

Mr. Khaled Hussein Abdullallah Tahish, Prof. Abdulwaly Mohsen Mohsen Al-Arashiy , Prof.

Mohamed Ahmed Hamoud Maiyas

الإدارة البيئية المتكاملة للنفايات الطبية الصلبة في المرافق الطبية في أمانة العاصمة صنعاء
كحالة دراسية

أ. خالد حسين عبدالله طاهش، الأستاذ الدكتور / عبدالولي محسن محسن العرشي، الأستاذ الدكتور /

محمد أحمد حمود مياس

Assessment of Jeddah City Public Health Facilities Readiness to Combat Epidemics

Mr. Serajaddin Omar Daghestani, Dr. Faisal Mohammed Jamalallail

111 - 92

تقييم جاهزية منشآت الصحة العامة بمدينة جدة لمكافحة الأوبئة

أ. سراج الدين عمر داغستاني، الدكتور / فيصل محمد جمل الليل