

ISSN: 2522-3356



مجلة العلوم الطبيعية و الحياتية و التطبيقية

# Journal of Natural, Life and Applied Sciences

العدد الرابع - المجلد الخامس  
ديسمبر 2021 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 978-9950-05-014-3



9 789950 050143

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



# مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية

تصدر عن

المركز القومي للبحوث

مجلة علمية محكمة دورية ربع سنوية

ISSN: 2522-3356

العدد الرابع - المجلد الخامس

ديسمبر 2021 م

---

حقوق النسخ © 2021

المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث

المركز القومي للبحوث

دولة فلسطين - مدينة غزة.

كافة الحقوق محفوظة

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



رئيس هيئة التحرير

أ.د. ابراهيم عمر سعيد الحمداني

أستاذ علم البيئة

مدير التحرير

د. عادل إبراهيم أحمد

أستاذ الحديث الشريف وعلومه المساعد

## أعضاء هيئة التحرير

- أ.د. إبراهيم عمر سعيد الحمداني - جامعة تكريت - العراق  
أ.د. إبراهيم حامد الأسطل - الجامعة الإسلامية - فلسطين  
أ.د. أبو بكر الشريف - جامعة سيها - 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  
أ.د. مها فريد سليمان - جامعة قناة السويس - مصر  
د. إباء عدنان عزوز - جامعة الكوفة - العراق  
د. ابتهاج زكي سليمان محمد آل حليم - جامعة الموصل - العراق  
د. أسماء عجرمة - جامعة المنوفية - مصر  
د. صفاء علي - جامعة ذي قار - العراق  
د. علي كاظم وداي - جامعة ذي قار - العراق  
د. لمى قاسم علي - جامعة المستنصرية - العراق

جميع حقوق الطبع والاقتباس محفوظة - للمجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث

ISSN : 2522-3356

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 المجتمع، العدد (4) من المجلد (5) من مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية؛ للربيع الرابع (أكتوبر- نوفمبر- ديسمبر/ 2021)، وقد تضمن العدد (9) أبحاث قيمة؛ (5) بالعربية و(4) بالإنجليزية؛ استشراف الأول ميكانيزمات واحتمالات نشأة الفيضانات المتطرفة بالمناطق الجافة (سهل تزيت - المغرب)، ودرس الثاني الناقلية الكهربائية والحرارية للمركبات والمحاليل الصلبة الناتجة عن دراسة الجملة الثلاثية  $(BaCl_2-CuSO_4-Na_2CO_3)$ ، وقدم الثالث نموذجاً مقترحاً لتقيب المعطف في الساحل السوري، واستقصى الرابع مستويات طاقة الجاذبية؛ الجزء الثاني، ودرس الخامس التحليل المكاني لأشجار البرسوبس وأثاره البيئية والتنموية على وادي ببة جنوب غرب المملكة العربية السعودية، وبحث السادس مودولات بيير الضعيفة والضعيفة المرافقة، وقدم السابع طريقة شرائحية عديدة لمحاكاة حل نظم من المعادلات التفاضلية العشوائية، وجرب الثامن المعالجة الإشعاعية بالنترونات والهيدرونات لمنطقة الكبد باستخدام الكود MCNP، وأخيرا بحث التاسع اصطناع بوليميرات أزو بلمرة مشتاقات إيتيرية لبروميد الاليل ودراسة فجوتها الطاقية وتعيين بعض خصائصها الفيزيائية، وما يميز الأبحاث أن غالبيتها جماعية وشارك في أبحاث العدد (22) باحثا وباحثة؛ كما تناولت موضوعات متنوعة؛ في غاية الأهمية؛ 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 ووجدت التمويل لتحويلها إلى مشاريع عملية على أرض الواقع، تخدم رفاهية الشعوب ونهضتها واستقرارها، وما سخر الله الطبيعة للإنسان إلا لاستخلافها وعمارتها بالعلم وتذليلها لنفع عباده وليعم الخير.

وأخيراً أتوجه بالتحية مع جزيل الشكر لجميع الباحثات والباحثين الذين ساهموا بأبحاث هذا العدد، من مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية؛ ومعظمها لباحثين من الجمهورية العربية السورية ثم لباحثين من المملكة المغربية ومن المملكة العربية السعودية، والشكر موصول للأساتذة الأجلاء المستشارين؛ أعضاء لجنة التحكيم وجميع العاملين في المجلة، كما نتقدم بجزيل الشكر وبالغ التقدير لكل الأعزاء الذين يتواصلون مع المجلة، والتي كنا ولا نزال نؤكد أنها ستبقى مجلة علمية رائدة لكل العلماء والباحثين؛ وختاماً نبتهل إلى الله بأن يحفظ الضعفاء والأطفال من الثلوج والبرد القارس الذي يجتاح بلدان الشام، وأن يحفظ شعوب الأمة العربية والإسلامية والعالم أجمع؛ من تحورات فيروس كورونا الذي عاد للانتشار مجدداً- مع دخول الشتاء- وأن يوفقنا لما يحبه ويرضاه... آمين. والله ولي الهداية والتوفيق

رئيس هيئة التحرير

أ.د. إبراهيم عمر سعيد الحمداني

1. مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية تصدر ربع سنوياً عن المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث والمركز القومي للبحوث وهي مجلة علمية محكمة متخصصة دولية ومفهرسة ومحكمة ورقمها المعياري الدولي ISSN: 2522-3356.
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 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 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 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 المرسلة 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 مستلآت 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. 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
21 - 1	ميكانزمات واحتمالات نشأة الفيضانات المتطرفة بالمناطق الجافة (سهل تزنييت - المغرب) فريد الواحيدي - خنيبة عبد الإله - السعيدي محمد المهدي - شهايب عبد اللطيف - دادون علي
32 - 22	دراسة الناقلية الكهربائية والحرارية للمركبات والمحاليل الصلبة الناتجة عن دراسة الجملة الثلاثية (BaCl <sub>2</sub> -CuSO <sub>4</sub> -Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) وجدي عيسى صالح - محمد ديب
46 - 33	نموذج مقترح لتقيب المعطف في الساحل السوري رشا حسام خدام
62 - 47	مستويات طاقة الجاذبية: الجزء الثاني أدوار صليبا طنوس
97 - 63	التحليل المكاني لأشجار البرسوبس وأثاره البيئية والتنموية على وادي يبة جنوب غرب المملكة العربية السعودية نورة علي الشهري
110 - 98	WEAK and CO-WEAK BAER MODULES Eaman Al-Khouja - Magd Alfakhory - Hamza Hakmi
130 - 111	Numerical Spline Method for Simulation of Stochastic Differential Equations systems Suliman M. Mahmoud - Ahmad Al-Wassouf - Ali S. Ehsaan
141 - 131	Radiation therapy with neutrons and hydrons of the liver region using the MCNP code Lara Kamal Jarouj - Anis Bilal - Nikola Abo Issa
155 - 142	Synthesis of azo polymers by etheric derivatives polymerization of allyl bromide and studying their bandgap and determine some of their properties Ghazi Mahmoud Hasso Jawish - Rushdi Madwar - Francois Kara Bet