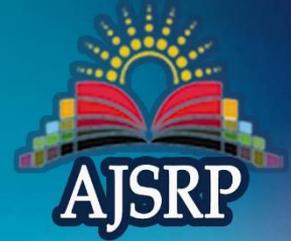


ISSN: 2522-3356



مجلة العلوم الطبيعية و الحياتية و التطبيقية

# Journal of Natural, Life and Applied Sciences

العدد الرابع - المجلد الثالث  
ديسمبر 2019 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 الثالث

ديسمبر 2019 م

---

حقوق النسخ © 2019

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

د. أمل عطية المرسي إبراهيم

أستاذ الأنسجة وكيمياء الأنسجة والكيمياء المناعية المشارك

مدير التحرير

د. عادل إبراهيم أحمد

أستاذ الحديث الشريف وعلومه المساعد

## أعضاء هيئة التحرير

- د. أمل عطية المرسي إبراهيم - جامعة الحدود الشمالية - السعودية
- د. عبيد سليمان ماجد حسين - جامعة طيبة - السعودية
- د. أبو بكر الشريف - جامعة سبها - ليبيا
- د. آمنه محمد عثمان الزبير - جامعة النيلين - السودان
- د. إبراهيم حامد الأسطل - الجامعة الإسلامية - فلسطين
- د. خالد زبير - جامعة سيدي بلعياص - الجزائر
- د. حاسر حسن شويبي - إدارة تعليم عسير - السعودية
- د. صالح محمود بولعراس - جامعة القصيم - السعودية
- أ.د. صالح السيد عمار - هيئة المواد النووية - مصر
- أ.د. عبد المحسن جلال غريب - هيئة المواد النووية - مصر

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 نهدي لأحبنا الباحثين الكرام، وشركائنا في النجاح؛ جمهور المجلة من قيادات وباحثين ومهتمين وكافة المجتمع، العدد (4) من المجلد (3) من أعداد مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية للربع الرابع (أكتوبر- نوفمبر- ديسمبر) من العام (2019). وقد تضمن (10) أبحاث قيمة؛ تنوعت موضوعاتها لتشمل قضايا ومجالات مهمة؛ حيث بحث الأول مطابقة البصمات بالاعتماد على تحويل هارتلي ثنائي البعد المتقطع، فيما تضمن الثاني تحليلاً دقيقاً لآلة العشارية المضاعفة بوصلة ذات مفصل ثابت، واستشرف الثالث استخدام نظم المعلومات الجغرافية لدراسة تحليل فيضان مناطق جنوب سد حميرين إلى شمال قضاء بعقوبة/العراق، وبحث الرابع طريقة التخفيض لحل مسألة قيم حدية على البيان إلى ضلع داخلي منه، ودرس الخامس بعض العناصر الثقيلة لمياه بحيرة الوند في مدينة خانقين ضمن محافظة ديالى، وشخص السادس مركب الميلانويدين المتشكل من الكلوكوز وبعض مركبات الالفا كاربونييل مع الألنين بواسطة مطيافية الرنين المغناطيسي NMR، وتضمن السابع دراسة تحليلية لمعادلات الفناء البوزيتروني، وفحص الثامن- وهو بالإنجليزية إضافة للتاسع والعاشر- تطبيقات نماذج ساريم للتنبؤ باستهلاك الكهرباء في ولاية الجزيرة، السودان (2006-2018)، وبحث التاسع توقع الفائز في لعبة نيم، وأخيراً تناول العاشر دوال سبلاين الأساسية لمعلمات الحالة لأمثلية المسار، وكما يتبين فجميع الأبحاث العلمية تتميز بالأصالة والحدثة، وتغطي موضوعات في غاية الأهمية، وتؤكد بأن الأمة العربية، ومهما تعرضت للضغوط، أو عانت من آثار الصراعات الموجهة، فليدبرها الكوادر البشرية المؤهلة، والقدرات الكافية للنهضة الصناعية والحضارية الشاملة. واستعادة مجدها المنشود، وما ينقصها إلا أن تفسح المجال للعقول النظيفة لتبدع، وللمواهب كي تتألق، ثم لهذه الأبحاث والأفكار الإبداعية أن تتحول إلى مشاريع عملية على أرض الواقع، لرفاهية الشعوب ونهضتها واستقرارها.

وأخيراً أتوجه بجزيل الشكر لجميع الباحثات والباحثين الذين ساهموا بأبحاث هذا العدد، من مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية، وقد ساهم الباحثون السوريون بـ50% منها، ثم العراقيون بـ40%، وأخيراً السودان بـ10%؛ والشكر موصول لهيئة المستشارين؛ أعضاء لجنة التحكيم وجميع العاملين في المجلة، والذين تؤكد جودة الأبحاث وحسن إخراجها؛ حجم الجهد الذي يبذلونه، كما نتقدم بجزيل الشكر وبالغ التقدير لكل الأعضاء الذين يتواصلون مع المجلة، ونؤكد أنها ستبقى مجلة علمية رائدة لكل الباحثين؛ من مختلف بلدان العالم.

والله ولي التوفيق

رئيس هيئة التحرير

د. أمل عطية المرسي إبراهيم

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
15 - 1	مطابقة البصمات بالاعتماد على تحويل هارتلي ثنائي البعد المتقطع رقية خالد رضوان - محمد محمود عامر
29 - 16	التحليل الدقيق للآلة العشارية المضاعفة بوصلة ذات مفصل ثابت سالم نزيه سالم - مصطفى رفيق حسن
41 - 30	استخدام نظم المعلومات الجغرافية لدراسة تحليل فيضان مناطق جنوب سد حميرين إلى شمال قضاء بعقوبة / العراق عمار حسين محمد
58 - 42	طريقة التخفيض لحل مسألة قيم حدية على البيان إلى ضلع داخلي منه أماني أبو الخير الملا - برلنت صبري مطيط - معاذ علي عبد المجيد
66 - 59	دراسة بعض العناصر الثقيلة لمياه بحيرة الوند في مدينة خانقين ضمن محافظة ديالى خالد خير الدين خالد - إبراهيم عمر سعيد
77 - 67	تشخيص مركب الميلانويدين المتشكل من الكلوكوز وبعض مركبات الالفا كاربونيل مع الأئين بواسطة مطيافية الرنين المغناطيسي NMR غسان فيصل محسن
89 - 78	دراسة تحليلية لمعادلات الفناء البوزيتروني هدى عبد المهيمن الدروبي - عبد الهادي مصطفى صوفان - عماد عبد الرؤوف بدوي
102 - 90	<b>Application of SARIMA Model for Forecasting Consumption of Electricity in Gezira State, Sudan (2006-2018)</b> Nada Mohammed Ahmed Alamin
109 - 103	<b>Predicting the Winner in the Game of Nim</b> Khaled Sliman Alokla
119 - 110	<b>State Parameterization Basic Spline Functions for Trajectory Optimization</b> Maha Musaddak Delphi - Suha Najeeb Shihab