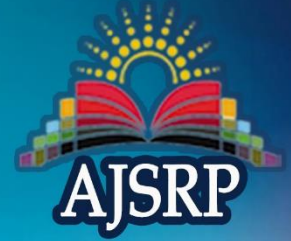


ISSN: 2522-3356



مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية

# Journal of Natural, Life and Applied Sciences

العدد الأول - المجلد الثالث  
مارس 2019

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 978-0-692-10499-6  
59999>



9 780692 104996

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 الأول - المجلد الثالث

مارس 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

أ. 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

أ.د. أمل عطية المرسي إبراهيم - جامعة الحدود الشمالية - السعودية

أ.د. عبير سليمان ماجد حسين - جامعة طيبة - السعودية

أ.د. أبو بكر الشريف - جامعة سبها - ليبيا

أ.د. آمنه محمد عثمان الزبير - جامعة النيلين - السودان

أ.د. إبراهيم حامد الأسطل - الجامعة الإسلامية - فلسطين

أ.د. خالد زنير - جامعة سيدي بلعباس - الجزائر

أ.د. حاسر حسن شويهي - إدارة تعليم عسير - السعودية

أ.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 (1) من المجلد (3) من أعداد مجلة العلوم الطبيعية والحياتية والتطبيقية للربع الأول (يناير- فبراير- مارس) من العام (2019)، والذي تضمن سبعة أبحاث قيمة؛ تنوعت موضوعاتها لتشمل قضايا ودراسات علمية في غاية الأهمية وأولها؛ عن الحركة المغزلية السريعة لجسم متماسك في مجال قوة نيوتوني في حالة وجود العزم  $1_3$  وكذلك في حالة  $1_3 = 0$ ، والثاني عن استخدام التحليل في مجال التردد لنموذج بيانات مبيعات الغاز الطبيعي في الولايات المتحدة الأمريكية بواسطة شكل الدورة وتحليل سلسلة فوريير، فيما تضمن الثالث حساب الحجب الإشعاعي للأشعة السينية لبوليمر البولي اثيلين واطئ الكثافة والمطعم بمسحوق قشور المحار المستخرج من بحر قزوين، وأما الرابع فدراسة في جموعية مشتقة متسلسلة فورييه ومرافقتها بالطريقة المصفوفية، وفحص الخامس المعالجة النشطة لمحطة مياه الصرف الصحي في المملكة العربية السعودية، وأخيراً فقد استقصى دراسة تأثير المواد النانوية على الخواص الميكانيكية للمواد المركبة من مادة البوليمر المصفوفة، وكما يتبين فجميع الأبحاث العلمية تتميز بالأصالة والحدثة، وتغطي موضوعات متنوعة، وفي غاية الأهمية، وتؤكد بأن الأمة العربية تمتلك الكوادر والقدرات الكافية للنهضة الصناعية والحضارية الشاملة، 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 تعددت بلدانهم من السعودية والعراق وسوريا والسودان؛ والشكر موصول لهيئة المستشارين؛ أعضاء لجنة التحكيم وجميع العاملين في المجلة، والذين تؤكد جودة الأبحاث- شكلاً ومضموناً- حجم الجهد الذي يبذلونه، كما نتقدم بجزيل الشكر وبالغ التقدير لكل الأعداء الذين يتواصلون مع المجلة، والتي كنا ولا نزال نؤكد أنها ستبقى مجلة علمية رائدة لكل الباحثين العرب.

والله ولي التوفيق

رئيس هيئة التحرير

أ. د. أمل عطية المرسي إبراهيم

## قواعد النّشر

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. يلتزم الباحث بدفع رسوم تحكيم البحث، وقدرها 120 دولار أمريكي.
18. إذا تجاوزت عدد صفحات البحث عن 20 صفحة يضاف 5 دولار عن كل صفحة إضافية.
19. 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
22 - 1	الحركات المغزلية السريعة لجسم متماسك في مجال قوة نيوتوني في حالة وجود العزم $I_3$ وكذلك في حالة $I_3 = 0$ غدير أحمد سهلي
37 - 23	استخدام التحليل في مجال التردد لنمذجة بيانات مبيعات الغاز الطبيعي في الولايات المتحدة الأمريكية بواسطة شكل الدورة وتحليل سلسلة فورير صفية عبد الله الفاضل - أمل السر الخضر - عبيد محمود محسن الزوبعي
49 - 38	حساب الحجب الإشعاعي للأشعة السينية لبوليمر البولي اثيلين واطئ الكثافة والمطعم بمسحوق قشور المحار المستخرج من بحر قزوين أحمد جاسم محمد - رياض منادي رمضان - رائد مسلم شعبان
60 - 50	دراسة في جموعية مشتقة متسلسلة فورييه ومرافقتها بالطريقة المصفوفية محمد محمود عامر
70 - 61	ACTIVATED SLUDGE PROCESS OF WASTEWATER TREATMENT PLANT Asaad Seraj Aburzizah - Fahad Salih Aljohani
77 - 71	The Study of the Effect of Nano-Materials on the Mechanical Properties of Polymer Matrix Composite Materials Ibrahim A. Atiyah