



مجلة ليبيا للعلوم التطبيقية والتقنية

Libyan Journal of Applied
Science and Technology

العدد الثاني / الاصدار السابع

ديسمبر 2019

volume(7).Issue(2),December 2019

مجلة علمية محكمة نصف سنوية

تصدر عن كلية التقنية الهندسية -جنزور

 info@LJAST.LY

رئيس التحرير

د. محمد سعيد أحمد

نائب رئيس التحرير

أ. أحمد العجيلي أحمد علي

هيئة التحرير

د. عصام بشير الشح د. إبراهيم عمر ارحومة أ. حسين علي وحيدة

أ. أسامة سالم الغول أ. نجوى عبد العزي ز الشامس

سكرتارية المجلة

م. إبتهاله زايد ابراهيم

اللجنة الاستشارية

- أ. د. محمد أبوبكر نوير..... كلية التقنية الهندسية-جنزور
أ. د. مفيد النمري..... كلية التقنية الهندسية-جنزور
أ. د. عبد السلام الفيتوري..... كلية التقنية الهندسية-جنزور
د. رمضان الدرهبوي..... كلية التقنية الهندسية-جنزور
د. ناصر محمد الخمري..... كلية التقنية الهندسية-جنزور

في هذه المجلة...

- ✓ لا تعبر الآراء التي تنشر في هذه المجلة الا عن رأي أصحابها، ولا تمثل بالضرورة عن وجهة نظر المجلة أو هيئة تحريرها.
- ✓ يتحمل المؤلفين كامل المسؤولية القانونية والادبية على ما ورد في أوراقهم من بيانات ومعلومات.
- ✓ حقوق الطبع والنشر محفوظة للمجلة، لا يسمح بإعادة إصدار محتويات هذه المجلة أو تخزينها في نطاق استعادة المعلومات أو نقلها أو استنساخها بدون الإشارة الى مصدرها.
- ✓ تنويه إن تقديم البحوث المنشورة أو تأخيرها في ترتيب الصفحات لا يعني المفاضلة لكن متطلبات التنسيق الفني هي التي تتحكم في هذا الترتيب.

مجلة ليبيا للعلوم التطبيقية والتقنية

كلمة العدد السابع لجملة....
يقول الله تعالى..

اقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ (1) خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ
عَلَقٍ (2) اقْرَأْ وَرَبُّكَ الْأَكْرَمُ (3) الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ
(4) عَلَّمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ.

صدق الله العظيم

ما أحوجننا لأن نقرأ وما أحوجننا لأن نتعلم ولأن نربي انفسنا واولادنا على حب العلم والتعلم..
يعتبر البحث العلمي أحد الركائز الأساسية لأي تعليم جامعي أوتقني متميز، كما أنه يعتبر أحد المعايير التي تعتمد عليها
الجهات العلمية في تصنيف وترتيب مؤسسات التعليم العالي سواء على المستوى المحلي أو العالمي ومن هنا نشد
على ايديكم بالاهتمام بالبحث العلمي ودعم مجتاكم العلمية والمحكمة هاهو العدد السابع الاصدار الثاني لسنة 2019م
بين ايديكم راجيين من الله عزوجل ان يكون قد وفقنا.....

مجلة ليبيا للعلوم التطبيقية والتقنية

لجنة هيئة التحرير

Contents

No	Subject	Page
1.	<i>Analysis and Experiments On LSB-Based and ATD Steganographic Methods</i>	1
2.	<i>A New Surrogate Model Global Optimization Algorithm for Solving Expensive Black Box Problems</i>	12
3.	<i>Performance Comparison of First Hop Redundancy Protocols Over IP Network</i>	18
4.	<i>A Simple Secured One-Click Approval Method For A Single or Multi Systems</i>	25
5.	<i>Reserve Estimation of Anoint Ouaknine B' F3 Sand in Libyan Field</i>	32
6.	<i>Improve Mixing of Stratified Airflows</i>	40

مجلة ليبيا للعلوم التطبيقية والتقنية

المفهرس

الصفحة	اسم الورقة البحثية	ر.ت
54	طرق ايجاد الحل الخاص للمعادلات التفاضلية غير المتجانسة بمعاملات ثابتة والمقارنة بينها	1.
63	الرصد البيئي للتلوث الميكروبي على أسطح الأجهزة و المعدات في بعض أقسام مركز طرابلس الطبي	2.
79	شركة النخبة و الصيانة الإنتاجية الشاملة	3.



مجلة ليبيا للعلوم التطبيقية والتقنية