



مجلة ليبيا للعلوم التطبيقية والتقنية

LIBYAN JOURNAL  
OF APPLIED SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

العدد العاشر / الإصدار الأول

يونيو 2022

Volume (10), Issue (1), June 2022

مجلة علمية محكمة نصف سنوية

تصدر عن كلية التقنية الهندسية - جنزور



info@ljast.ly

## رئيس التحرير

د. حافظ كريدان

## نائب رئيس التحرير

أ. أحمد العجيلي أحمد علي

## اللجنة الدائمة لهيئة التحرير

أ. أحمد العجيلي      أ. نجوي عبدالعزيز الشامس      أ. أسماء الطويل

## تصميم وتنسيق

لجنة التحرير

## سكرتارية المجلة

م. رجاء التارقي

## اللجنة الاستشارية

أ.د. مفيد النمري..... كلية التقنية الهندسية-جنزور

أ.د. عبد السالم الفيتوري..... كلية التقنية الهندسية-جنزور

أ.د. محمد أبوبكر نوير..... كلية التقنية الهندسية-جنزور

أ.د. سعد طلحة..... كلية التقنية الالكترونية-بن عاصور

د. حسام القماطي..... كلية التقنية الهندسية-جنزور

د. رمضان الدرهوبي..... كلية التقنية الهندسية-جنزور

أ. طارق خليل..... كلية التقنية الهندسية-جنزور

## في هذه المجلة

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

مجلة ليبيا للعلوم التطبيقية والتقنية

## كلمة العـدد

قال تعالى: ﴿إِنَّ اللَّهَ يَأْمُرُكُمْ أَنْ تُؤَدُّوا الْأَمَانَاتِ إِلَىٰ أَهْلِهَا وَإِذَا حَكَمْتُمْ بَيْنَ النَّاسِ أَنْ تَحْكُمُوا بِالْعَدْلِ إِنَّ اللَّهَ نِعِمَّا يَعِظُكُمْ بِهِ إِنَّ اللَّهَ كَانَ سَمِيعًا بَصِيرًا﴾ سورة

### النساء: 58

الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات، وكما وعدناكم نضع بين أيديكم العدد العاشر الاصدار الأول لسنة 2022.

وأحب أن أشكر الجميع لمساهماتهم في إنجاح مجلة ليبيا للعلوم التطبيقية والتقنية، والتي تحتفل بذكرى تأسيسها العاشر. نتمنى ان نكون عند حسن ظنكم.

"Indeed, Allah commands you to render trusts to whom they are due and when you judge between people to judge with justice. Excellent is that which Allah instructs you. Indeed, Allah is ever Hearing and Seeing."

Praise be to God, whose grace good deeds are accomplished, and as we promised you, we present to you the tenth volume, the first issue of 2022.

I would like to thank everyone for their contribution to the success of the LJAST, which is celebrating its anniversary number Tenth.

We hope to be at your best

لجنة هيئة تحرير المجلة

## Contents

No,	Subject	Researches	Page
1	Study to Evaluate the Freeform Feature in PTC Creo Parametric 2.0	Ibrahim Aboshweita	1
2.	Transportation and Logistic Chains	Ehab Al-ageli Ali / Ahmed L. Ahmed Ali / Abdulmenam Shaban	20
3.	The Effects of Flux Type on Mechanical Properties of High Strength Steel (HSS) by Submerged Arc Welding	M.M. Morgham / T. G. Sharef / M. El Depaski / E. H. Albdri	27
4.	Tuning PID Controller for two-Continuous Stirred Tank Reactors in series with Time Delay	Mohamed E. Said / Fatma A Dran / Muna Emhemed Ib. Ali	37
5.	Investigation of Chemical Phenomena using Molecular Dynamics Simulations	Fatma Said Ahmed Shaqshaq / Jameelah Mustafa Abdulraziq	46
6.	Reverse Engineering of a Physical Windmill Sail and Manufacturing the Curving Sail Die in CAD/CAM System	Ismael Muhammad Belal / Abdulbaset Ali Frefer / Youssef Amer Arebi	58
7.	Testing The Usability Of Eastern Libyan University Websites Using GT metrix Tool	Yousuf A Maneetah	77
8.	Conical Tank Process Control by Conventional PI and ANN-PI Controllers	Otman Tawerghi / Youssef Arebi / Mohamed Zayed	89
9.	Multiple Pedestrian Detection Using Faster Region-based Convolutional Neural Network (RCNN)	Ghalia . S. Shariha / Mohammed .M. Elmogy / Asma. g. Tawil	97

## الفهرس

الصفحة	المؤلفين	الورقة البحثية	ر.ت
1	مصطفى سالم محمد البكوش	دراسة تكاليف الجودة لمصنع تعبئة وخط زيوت المحركات الميكانيكية بالشركة العامة بمصفاة الزاوية	.1
18	منير محمد الراقوبي / عبداللطيف بشير بن موسى	تأثير الحيز الشمسي على الأداء الحراري لمبنى سكني باستخدام برنامج المحاكاة ترانزس	.2
33	فرج معتوق / نجم الدين صقر / خالد معتوق	واقع التنمية البشرية في التعليم التقني بليبيا دراسة ميدانية على عينة من الطلاب بمؤسسات التعليم التقني في مدينة طرابلس - ليبيا	.3
52	محمد ابوبكر علي حسن / نوري عمر علي الهمالي / فاطمة صلاح ابو العيون	دراسة تطبيقية بعنوان معدلات الطلاق في مدينة سبها	.4
65	نوري عمر علي الهمالي / محمد المهدي عبدالله / محمد ابوبكر علي حسن	تقييم أداء المصارف التجارية في مدينة سبها من خلال نظرية صفوف الانتظار	.5
74	حسن غيث لامة / مصطفى علي الحجاج / محمد التهامي الصويحي / صلاح الدين بشير الشريف	دراسة كفاءة ماء البحر في عملية التصليد لنوعين من الصلب الكربوني (1045-ASTM) و (1060-ASTM)	.6
82	صلاح الدين الشريف / محمد التهامي الصويحي / مصطفى علي أحمد الحجاج	دراسة تطبيقية للبحث عن النوع الأكثر كفاءة لإثنان من الزيوت المعدنية الليبية لتجهيز سائل تبريد تستخدم في خراطة مشغولات من الصلب نوع (AISI-1045)	.7
90	عبدالمنعم حسين الفرجاني / محمد رجب بودر / أحمد العجيلي أحمد	أثير بعض عوامل القطع في عملية الخراطة باستخدام آلة خراطة CNC على مشغولة من الصلب المنخفض السبائكية (AISI 4041)	.8