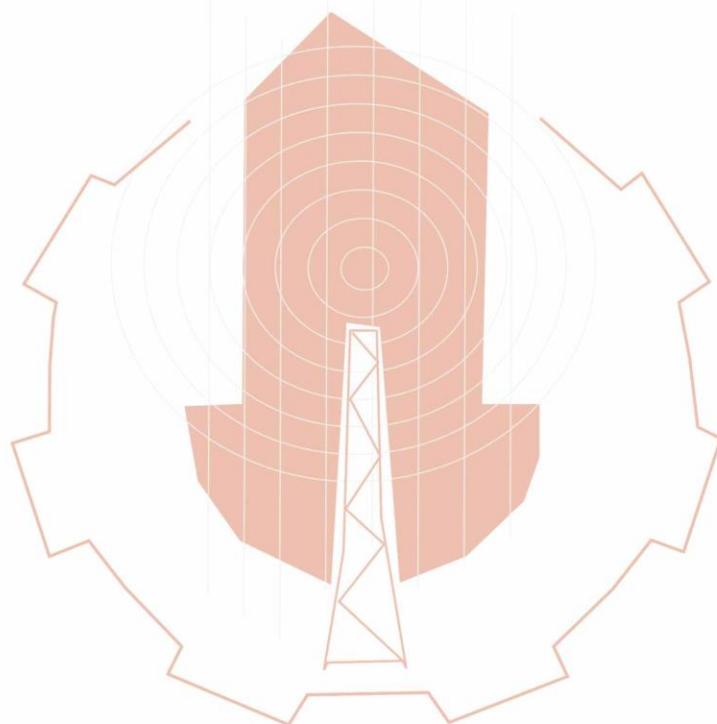




مجلة البحوث الهندسية

مُحَكَّمة تصدر نصف سنويًّا عن كلية الهندسة - جامعة طرابلس



العدد السادس والثلاثون (36) سبتمبر (2023)



Contents

المحتويات

الأوراق البحثية باللغة العربية

Research Papers in English

- | | | |
|----|---|----|
| 1- | Numerical Study of Thermal Behaviour of Concrete Bricks Used in Libya Using Ansys Software
<i>Mohamed Salem, Khaled M. Sultan and Elfaitori Ibrahim</i> | 1 |
| 2- | Utilizing Life Cycle Robust Optimization to Assess the Environmental Impacts of Lightweight Materials for A Car Engine
<i>Abdulbaset M. Aleamam and Tasnem J. Showehdi</i> | 13 |
| 3- | Application of Reverse Engineering in Manufacturing a Prototype Mechanical Water-Pumping Windmill Rotor
<i>Abdulbaset A. Frefer, Ismaeel M. Belal</i> | 29 |
| 4- | Cold Exergy, The Concept and Applications
<i>Giuma Fellah</i> | 47 |
| 5- | Establishment of Readily Mathematical Formulation for The Evaluation of Slope Stability in Earth-Fill Dams
<i>Majda Ibobakr Almhdi Amer and Salah H. A. Saleh</i> | 59 |
| 6- | Corrosion Resistance of 2205 Duplex Stainless Steel in Normal Saline Solution Under Simulated Inflammatory Conditions
<i>Asma Sharfeddin, Hesham Mraied, Esra Trok</i> | 69 |
| 7- | An Intelligent Density-Based Traffic System with Libyan Vehicles License Plate Recognition on FPGA
<i>Lamia Atif Ali and Mohamed Muftah Eljhani</i> | 81 |



مجلة البحوث



مُحكمة تصدر نصف سنويًا عن كلية الهندسة – جامعة طرابلس

هيئة التحرير:

محمد صالح عون دكتوراه
أستاذ، قسم الهندسة الميكانيكية والصناعية،
كلية الهندسة جامعة طرابلس.
البريد الإلكتروني: jer.editorinchief@uot.edu.ly

عياد علي عبد الواحد دكتوراه
أستاذ، قسم هندسة المواد والمعادن،
كلية الهندسة جامعة طرابلس.
البريد الإلكتروني: a.abdulwahed@uot.edu.ly

أبو بكر محمد أبو شويفه دكتوراه
أستاذ، قسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية
كلية الهندسة جامعة طرابلس.
البريد الإلكتروني: a.abushofa@uot.edu.ly

وجدي محمد الراتمي، دكتوراه
أستاذ، قسم الهندسة النووية
كلية الهندسة جامعة طرابلس.
البريد الإلكتروني: w.ratemi@uot.edu.ly

علي احمد الكبير، دكتوراه
أستاذ، قسم الهندسة المدنية،
كلية الهندسة جامعة طرابلس.
البريد الإلكتروني: ali.elkebir@uot.edu.ly

عائشة عمار المنصوري، دكتوراه
أستاذ، قسم هندسة العمارة والتخطيط العمراني، كلية الهندسة جامعة طرابلس
البريد الإلكتروني: a.almansuri@uot.edu.ly

أحمد عبد السلام المخلوفي، ماجستير.
محاضر مساعد، قسم هندسة الطيران
كلية الهندسة جامعة طرابلس.
البريد الإلكتروني: a.al-makhlufi@uot.edu.ly

حميدة ميلاد التومي، ماجستير إدارة أعمال
أمينة سر المجلة، كلية الهندسة جامعة طرابلس.
البريد الإلكتروني: h.tumi@uot.edu.ly

ملاحظات

- البحث التي لا تعدل وفق التعليمات المحددة سوف لن تحال للتقدير
- البحث المنشورة في المجلة لا تعبر بالضرورة عن رأي هيئة تحريرها وتقع المسئولية الأدبية والعلمية على عاتق المؤلفين.

العنوان

هيئة تحرير مجلة البحوث الهندسية
كلية الهندسة جامعة طرابلس
البريد الإلكتروني: jer.editorinchief@uot.edu.ly



مجلة البحوث

ج.د

مُحَكَّمة تصدر نصف سنويًا عن كلية الهندسة - جامعة طرابلس

الموقع الإلكتروني للمجلة: www.jer.ly