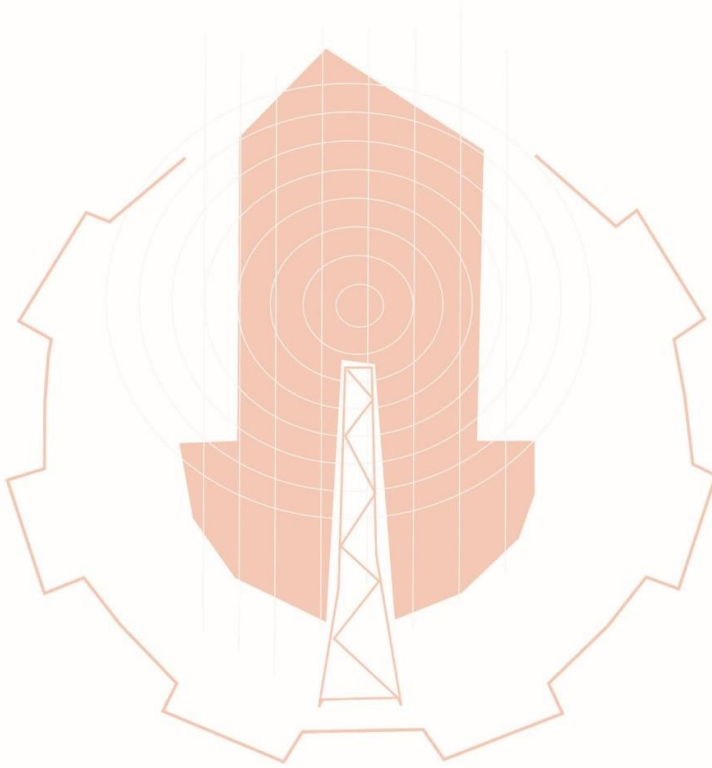




# مجلة البحوث الهندسية

مُحكَّمة تصدر نصف سنوياً عن كلية الهندسة - جامعة طرابلس



العدد الخامس والثلاثون (35) مارس (2023)



## Contents

## المحتويات

### الأوراق البحثية باللغة العربية

- 1- تطبيق مسألة البائع المتجول على توجيه المركبات الآلية باستخدام الخوارزمية الجينية (حالة دراسية على مركز توزيع المواد الغذائية بمدينة مصراته)  
جمال بشير اوهيبية، عمر علي شنب، فراس يوسف ديك  
1

### Research Papers in English

- 1- Wind Tunnel Investigation on Unsteady Vortex Flow Over a Hypersonic Delta Glider in Subsonic Regime  
*Salaheldin Omar, and Salem Abossmaït* 1
- 2- Individual Blade Pitch Controller Based on Fuzzy Logic Control (FLC) and Artificial Neural Networks (ANNs) for a Small H-Darrieus Vertical Axis Wind Turbine  
*Gebreel Abdalrahman, Hafeth Bu Jldain, and Mohamed Eltarkawe* 17
- 3- Selection of Optimum Heat Exchanger in Dual Gas Turbine Combined Cycles  
*Taha A. Ellabib, Elhadi I. Dekam, Bashir A. Aburwin, Mohammed E. Mashena* 31
- 4- Simulation of Seizing Carbon Dioxide Emitted from Simple Gas Turbine and Combined Cycles Power Plants  
*Hana Hasan AL Shames and Giuma Fellah* 51
- 5- Analysis of The Jet Engine Noise Emissions at the Inlet Air to the Compressor and Nozzle Exhaust Outlet  
*Abdulgader A. G. Abdulrahem* 59
- 6- Effect of Inflammatory Conditions and Albumin Presence on Corrosion Resistance of Dental Amalgam in Saliva Solution  
*Hesham Mraied and Asma Sharfeddin* 69
- 7- The Behavior of Ti Grade 2 in Different Corrosive Acidic Media  
*Nuri Zreiba and Abdo-Rahim Sehiri* 79
- 8- Natural Radioactivity Levels Along the Mediterranean Sand Beach Between Tajoura and Misrata, Libya  
*Karima Elmasri and Ahmed Shetwi* 91
- 9- Using Life Cycle Assessment and Analytical Hierarchy Process to Evaluate the Design for Environmental Options: A Case Study on a Car Engine  
*Tasnem J. Showehdi and Abdulbaset M. Alemam* 101



# مجلة البحوث



مُحَكَّمة تصدر نصف سنوياً 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

أبوبكر محمد أبوشوفه دكتوراه

أستاذ، قسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية  
كلية الهندسة جامعة طرابلس.  
البريد الإلكتروني: a.abushofa@uot.edu.ly

وجدي محمد الرتيمي، 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

أحمد عبد السلام المخلوفاي، ماجستير.

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

حميدة ميلاد التومي، ماجستير إدارة أعمال

أمنية سر المجلة، كلية الهندسة جامعة طرابلس.  
البريد الإلكتروني: h.tumi@uot.edu.ly

## ملاحظات

- البحوث التي لا تعد وفق التعليمات المحددة سوف لن تحال للتقييم
- البحوث المنشورة في المجلة لا تعبر بالضرورة عن رأي هيئة تحريرها وتقع المسؤولية الأدبية والعلمية على عاتق المؤلفين.

## العنوان

هيئة تحرير مجلة البحوث الهندسية

كلية الهندسة جامعة طرابلس

البريد الإلكتروني: jer.editorinchief@uot.edu.ly

الموقع الإلكتروني للمجلة: www.jer.ly