



المؤتمر الدولي السابع
للعلوم الهندسية والتقنية
7th Conference on Engineering
Sciences and Technology
2025 11 - 10
ديسمبر



كتيب البرنامج | Program Booklet



تنظيم
كلية التقنية الصناعية
The College of Industrial Technology



Dec 10-11 / 2025



المؤتمر الدولي السابع للعلوم الهندسية والتقنية

7th Conference on Engineering
Sciences and Technology

2025 11 - 10
ديسمبر



تنظيم
كلية التقنية الصناعية
The College of Industrial Technology

البرنامج الزمني للمؤتمر

Conference Program



Dec 10-11 / 2025



فهرس المحتويات



رئيس المؤتمر The Conference Chair

Dr. Abdulhamid Elsharif

The Dean of The College of Industrial Technology- Misrata

a_sharif66@cit.edu.ly



The Scientific Committee اللجنة العلمية

Name	Title	Email	Affiliation
Salhin Alaud	Chairman	s.alaud@elmergib.edu.ly	Garaboulli Engineering Faculty
Mansur Zaghinin	Vice Chairman	m.zaghinin@cit.edu.ly	College of Industrial Technology
Aboalgasem Alakhdar	Committee Rapporteur	a.alakhdar@nu.edu.ly	Nalut University
Omar Bouzid	Track Coordinator	drombouzid@gmail.com	Academy of Graduate Studies – Gharyan.
Almahdi Alhwaige	Track Coordinator	a.alhwaige@uot.edu.ly	University of Tripoli
Ayad Keshlaf	Track Coordinator	ayad.keshlaf@sabu.edu.ly	Sabratha University
Ayad Alwaer	Track Coordinator	Ayss732001@gmail.com	Higher Institute of Sciences & Technology Tahrana.
Fawzi Aghael	Track Coordinator	fawzi6664@gmail.com	Elmergib University
Ali Elghwail	Track Coordinator	ali75lby@cit.edu.ly	College of Industrial Technology
Muftah Sreh	Track Coordinator	s_sreh@elmergib.edu.ly	Elmergib University
Mustafa Esmaio	Track Coordinator	esmaio79@hotmail.com	Faculty of Medical Technology Misurata

اللجنة التحضيرية The Preparatory Committee

Name	Title	Email	Affiliation
Mansur Zaghinin	Chairman	m.zaghinin@cit.edu.ly	College of Industrial Technology
Eshag Alarbah	Vice Chairman	Issac_larbah@cit.edu.ly	College of Industrial Technology
Almotaz bellah Abouda	Committee Rapporteur	Ajabouda@cit.edu.ly	College of Industrial Technology
Mohamed Farshouh	Committee member	m.farshouh@cit.edu.ly	College of Industrial Technology
Lujain Abugharsa	Committee member	lujain@cit.edu.ly	College of Industrial Technology
Ali Ben Rabaa	Committee member	benrabaaali@gmail.com	College of Industrial Technology
Yousif Abubetana	Committee member	Abubetana68@gmail.com	College of Industrial Technology
Mohamed Elsharef	Committee member	En.mkmk@gmail.com	Libyan Iron and Steel Industry
Abuabaset Ammar	Committee member	Baset.ali210@gmail.com	Libyan Iron and Steel Industry

المراجعين Reviewers

Reviwer Name	Reviewer Email	Affiliation
Abdelhalim ASSASSI	abdelhalim.assassi@univ-batna.dz	University of Batna, Algeria
Abdelsalam Asweisi	a.amhmed@uot.edu.ly	University of Tripoli
Abdsalam Alahwal	abdsalamalahwal@gmail.com	Libyan Authority for Scientific Research
Abduallah Menshaz	amenshaz81@gmail.com	Elmergib University
Abdualmtalab Ali	aayali@azu.edu.ly	Azzaytuna University
Abdulgader Alsharif	Alsharifutm@gmail.com	College of Technical Sciences Sabha
Abdulhamid Elsharif	a_sharif66@cit.edu.ly	College of Industrial Technology
Abdulkahlek Zatout	zatoutabdulkhalek@gmail.com	University of Derna
Abdusamea Omer	abdusamea@gmail.com	Sabratha University
Abduslam Sharif	a6sharif@gmail.com	Elmergib University
Aboalgasem alakhdar	a.alakhdar@nu.edu.ly	Nalut university

المراجعين Reviewers

Reviwer Name	Reviewer Email	Affiliation
Abood Imhimmad	aboodali1966@gmail.com	Faculty of Engineering, Gharyan University
Abubakr kraedegh	a.abdulqader@nu.edu.ly	Nalut university
Abobaker Elhouni	Elhouni.abo@academy.edu.ly	Libyan Academy
Abrar Arafa	ab.arafa@uot.edu.ly	University of Tripoli
Abubaker Elbayoudi	abubakerelbayoudi@it.misuratau.edu.ly	Misurata University
Abulmenem ALAhresh	lahresh@gmail.com	Libyan Authority for Scientific Research
Adel Remali	adel.m.remali@gmail.com	University of Tripoli
Ahmed Abugharsa	abugharsa@gmail.com	Libyan Authority for Scientific Research
Ahmed Al-hchaimi	ahmed.alhchaimi@stu.edu.iq	Southern Technical University
Ahmed Alhodairi	ahm.alhodiri@sebhau.edu.ly	Sebha University
Ahmed Lawgali	Ahmed.lawgali@uob.edu.ly	University of Benghazi

المراجعين Reviewers

Reviwer Name	Reviewer Email	Affiliation
Ali Ebshish	aliebshish@gmail.com	Elmergib University
Ali Shetwan	ali.shetwan@eng.misuratau.edu.ly	Misurata University
Almahdi Alhwaige	a.alhwaige@uot.edu.ly	University of Tripoli
Amad Deen Alghwail	aaalghwail@elmergib.edu.ly	Elmergib University
Amer AlShareef	alshareefamer79@gmail.com	Elmergib University
Asem Khmag	a.khmag@zu.edu.ly	University of Zawia
Ayad Aburawis	aburwaisayad@gmail.com	Faculty of Technical Engineering
Ayad Alwaer	Ayss732001@gmail.com	Higher Institute of Science and Technology, Tarhuna
Ayad Keshlaf	ayad.keshlaf@sabu.edu.ly	Sabratha University
Bashir Aburawi	aburawi2018@gmail.com	Elmergib University
Abdulkhakim TREKI	hakim.treki@gu.edu.ly	Gharyan University

المراجعين Reviewers

Reviwer Name	Reviewer Email	Affiliation
Elbahluk Fgee	bahlul.fgee@academy.edu.ly	Gharyan University
Elganidi Elsaghier	e.elsaghier@eng.misuratau.edu.ly	Faculty of Engineering/Misurata University
Fawzi Agael	fawzi6664@gmail.com	Elmergib University
Foad Elkut	foad.elkut@yahoo.com	Elmergib University
Ghusen Alkafri	ghusen64@su.edu.ly	Sirt university
Haitham Ben Abdelmula	hsaa8383@gmail.com	College of Computer Technology Zawia
Haithem Elderrat	h.elderrat@eng.misuratau.edu.ly	Misurata University
Hamza Aboubaker	hammtmh@gmail.com	Garaboulli Engineering Faculty
Hassan Zawia	hassan.zawia@azu.edu.ly	Zaitouna university
Hatem Hadia	hahadia@elmergib.edu.ly	Elmergib University
Hazem Zubi	hazemzubi@gmail.com	University of Tripoli

المراجعين Reviewers

Reviwer Name	Reviewer Email	Affiliation
Ibrahim Badi	i.badi@lam.edu.ly	Libyan Academy
Ismail Ahmad	dr.ahmad_ismail_alrabty@yahoo.com	Gharyan University
Jamal Beitelmal	beitelmalj@gmail.com	Highway Agency
Jamal Yassin	jamal.yassin@eng.misuratau.edu.ly	University of Misurata
Juma Ibrahim	juma.ibrahim@cctt.edu.ly	College of Computer Technology Tripoli
Khaled Shahot	kmshahot@elmergib.edu.ly	Elmergib University
Khaled Harhour	kaharhour@elmergib.edu.ly	Elmergib University
Lamen Sryh	lssryh@elmergib.edu.ly	Elmergib University
Mahmud ELJAARANI	m.eljaarani@eng.misuratau.edu.ly	University of Misurata
Matouk Elamari	matoukelamari@yahoo.com	Research Center
Mabrouk Aljamil	malgamil57@gmail.com	Sabratha University

المراجعين Reviewers

Reviwer Name	Reviewer Email	Affiliation
Mohamed Abdalla	mohamed.abdalla@uob.edu.ly	University of Benghazi
Mohamed Almihat	Almehat@gmail.com	Cape Peninsula University of Technology
Mohamed Baqar	m.baqar@uot.edu.ly	University of Tripoli
Mohamed Elalem	moh.elalem@gmail.com	Elmergib University
Mohamed Manita	m.manita@zu.edu.ly	Zawia Computer College
Mohammed Elsageer	drmohammedalsger@gmail.com	Sirte University
Mohammed Karim	omgaon2x@yahoo.com	Libyan Academy
Mahmoud Girrieow	m.girrieow@eng.misuratau.edu.ly	University of Misurata
Mustafa Abuzaraida	abuzaraida@it.misuratau.edu.ly	Misurata Universityof Misurata
Mustafa Alasswad	mustafaasawd@gmail.com	Gharyan University
Naser Alfed	naser.alfed@gu.edu.ly	Gharyan University

المراجعين Reviewers

Reviwer Name	Reviewer Email	Affiliation
Norie Akeel	nakeel@su.edu.om	Sirt university
Nourden Abdelsadeg	nmabdelsadeg@elmergib.edu.ly	Elmergib University
Nuha Abokhdair	abo.khdeir@zu.edu.ly	University of Zawia
Omar Al-Shaebi	omer.shaibi@yahoo.com	Warwick College Trident, UK
Omar Ali Alameen	omar3228570@gmail.com	Elmergib University
Osama Alkishriwo	alkishriwo@yahoo.com	University of Tripoli
Omar Bouzid	drombouzid@gmail.com	Academy of Graduate Studies – Gharyan.
Omar Shaneb	omar_shaneb@yahoo.com	College of Industrial Technology
Omar Sultan	sultan@zu.edu.ly	University of Zawia
Ramadan Alfared	ramadan.alfared@zu.edu.ly	University of Zawia
Riyad Mahfud	riyad@icem.edu.om	International College of Engineering and Management, Muscat, Oman



المراجعين Reviewers

Reviwer Name	Reviewer Email	Affiliation
salem Elteriki	salematriki@yahoo.com	College of Industrial Technology
Salem Garrab	sgarrab@eng.misuratau.edu.ly	University of Misurata
Salhin Alaud	s.alaud@cit.edu.ly	Elmergib University
Wael Elhrari	wael@prc.ly	Libyan Polymer Research Center
waled frewan	Waledfree79@gmail.com	Libyan Academy
Walid Khalifa	w.khalifa@uoh.edu.sa	University of Ha'il
Zayed Khalifa	m.zayed@zu.edu.ly	University of Zawia

البرنامج العام General Program

اليوم الأول - 10 ديسمبر 2025

الجلسة الأولى First Session

[Computer, Information Technology and AI]
[Civil Engineering, Environmental and Soil Mechanics] 13:00 - 12:00
محاضرات من قبل شركات ومؤسسات دولية
[Chemical & Petroleum Engineering]

14:00 - 13:00 صلاة الظهر - استراحة الغداء

الجلسة الثانية Second Session

[Computer, Information Technology and AI]
[Civil Engineering, Environmental and Soil Mechanics] 15:30 - 14:00
[Engineering Systems, Sustainable Development
& Renewable Energy]

16:00 - 15:30 استراحة - Coffee Break

الجلسة الثالثة Third Session

[Computer, Information Technology and AI]
[Civil Engineering, Environmental and Soil Mechanics] 17:15 - 16:00
[Architecture and Urban Planning]

الاستقبال والتسجيل

Reception and Registration

10:00 - 9:00

القرآن الكريم + النشيد الوطني + كلمات

Quran Kareem + National Anthem + Character Quotes

10:30 - 10:00

عرض الفيديو التعريفي بالكلية والمؤتمر وجائزة ليبيا للتقني
Introductory video about the college, the conference,
and Libya Award for Technical Creativity

10:45 - 10:30

محاضرة مدعوة

دور الهوية الوطنية والربط البيئي للبيانات في تطوير البنى
التحتية التقنية
أ. عبد الباسط سالم الباعور، رئيس الهيئة العامة للاتصالات
والمعلوماتية

AbdulBasit Salem Al-Baour, Chairman of the General
Authority for Communications

11:15 - 10:45

افتتاح معرض الشركات الراعية والمتقدمين لجائزة ليبيا
للإبداع التقني + استراحة الإفطار.
Opening of Sponsors exhibition foants for Libya Award
for Technical Creativity + Breakfast Break

12:00 - 11:15

البرنامج العام General Program

اليوم الثاني - 11 ديسمبر 2025

حفل اختتام المؤتمر
(توزيع الجوائز والتكريم)

Conference & LATC Award Closing Ceremony

The conference concluded with the honoring of
sponsors and committees

The announcement of the winners of Libya Award
for Technical Creativity.

13:30 - 12:00

صلاة الظهر - استراحة الغداء (Lunch Time)

14:30 - 13:30

محاضرة مدعوة

الذكاء الاصطناعي ومستقبل الاتصالات اللاسلكية

أ.د. محمد سالم المصراطي - جامعة فاذا - فنلندا

10:00 - 9:30

Professor Mohamed S. Elmusrati

**Artificial intelligence and the future of wireless
communications**

الجلسة الأولى First Session

[Computer, Information Technology and AI]

[Civil Engineering, Environmental and Soil Mechanics]

[Architecture and Urban Planning]

[Chemical and Oil Engineering]

11:00 - 10:00

استراحة - Coffee Break

11:15 - 11:00

الجلسة الثانية Second Session

[Computer, Information Technology and AI]

& [Medical Engineering and Technologies]

[Civil Engineering, Environmental and Soil Mechanics]

& [Architecture and Urban Planning]

[Engineering Management and Quality Control]

[Electrical, Electronic, and Communication]

[Mechanical, Industrial Engineering, and Materials]

12:00 - 11:15



10 ديسمبر - الأربعاء 10 December, Wednesday

المدرج
11:15 - 10:00



القرآن الكريم + النشيد الوطني + كلمات
Quran Kareem + National Anthem + Character Quotes

عرض الفيديو التعريفي بالكلية والمؤتمر وجائزة ليبيا للإبداع التقني
Introductory video about the college, the conference, and
Libya Award for Technical Creativity

محاضرة مدعوة

دور الهوية الوطنية والربط البيئي للبيانات في تطوير البنى التحتية
التقنية
أ. عبد الباسط سالم الباعور، رئيس الهيئة العامة للاتصالات والمعلوماتية

AbdulBasit Salem Al-Baour, Chairman of the General
Authority for Communications



10 ديسمبر - الأربعاء 10 December, Wednesday

Chairs

Dr. Abdulhamid Elsharif

المـدـرـج
13:15- 12:00 

د. محمد الهادي رياحي
التعريف بالجامعة وآفاق التعاون بين جامعة ESPRit وكلية التقنية الصناعية.
د. طلال زواري
التنبؤ بالطاقة الشمسية القائم على الذكاء الاصطناعي: النماذج الإحصائية والتعلم الآلي والتعلم العميق.

12:30-12:00
ESPRit University
تونس

أ. رضوان بن شقره
التعاون مع كلية التقنية الصناعية لإنشاء مركز الاختراع بمركز الريادة والحاضنات بالشراكة مع
المنظمة الفرنسية Dassault
د. ياسين فالح
منظومة SOLIDWORKS المتكاملة للهندسة الذكية
م. أنور ضو
صناعة جيل ذهبي: دور ABBK في تمهيد طريق

13:00-12:30
ABBK
تونس

Maria Kulakhmetova
Driving Digital Transformation: 3DEXPERIENCE and the DS Innovation Center Concep

13:15-13:00
Dassault
فرنسا



10 ديسمبر - الأربعاء 10 December, Wednesday

Session: Civil Engineering, Environmental and Soil Mechanics

Chairs

Prof. Mohamed Ali Karim & Dr. Muftah Sreh

قاعة 136
13:00– 12:00



Bashir M. Aburawi - Hamza S. Aburawi

دراسة وتقييم الخلطات الاسفلتية المعدلة بالبوليمر باستخدام اختبار الانحناء النصف الدائري

Paper ID
10

12:15-12:00

Mohamed A. Yahya & Ismael S. Hinde

Comparison of the quality of building bricks in terms of thermal insulation and energy saving
Using Building Information Modeling

Paper ID
11

12:30-12:15

Maryam Gaber - Manal Salem - Jamal Alsharef

Environmental Sustainability in Geotechnical Engineering: Promoting the Use of Eco-Friendly
Material

Paper ID
16

12:45-12:30

Aeshah Alzayani & Amenh B. Yousif & Abubakr Mohammed & Abdelsalam
Abuzreda & Halima Saeid & Raja Albarjo

Comprehensive Impact Assessment of Dust Emissions from Benghazi Cement Plant: Health
Burden, Environmental Degradation, and Mitigation Efficacy

Paper ID
114

13:00-12:45



10 ديسمبر - الأربعاء 10 December, Wednesday

Session: Computer, Information Technology and AI

Chairs

Prof. Mohamed Elalem & Prof. Hussein Khalil

مبنى الحاضنات - قاعة 1

13:00- 12:00



Salih s. garash - Rabia AL. Galia

A Comparative Study of Arabic Text Classification using k-NN, SVM, and Naive Bayes

Paper ID
35

12:15-12:00

Basma Balam - Atef Eldenfria

Automated Detection of Bone Fractures in X-ray Images Using Deep Learning and Ensemble Learning

Paper ID
44

12:30-12:15

Abdulmawla Najih - Ramzi Alshagif - Al Bahlul Aboud - Salem Enajeh

A Comparative Analysis of CNN and RNN Architectures for Deep Learning-Based Arabic Text Classification

Paper ID
45

12:45-12:30

Jamal B. Oheba

خوارزمية الذئب الرمادي GWO بلغة R لحل نماذج البرمجة الخطية

Paper ID
49

13:00-12:45



10 ديسمبر - الأربعاء 10 December, Wednesday

Session: Chemical and Oil Engineering

Chairs

Prof. Abduel Majid Najjar & Prof. Riyad Mahfud

مبنى الحاضنات - قاعة 2

13:00- 12:00



Abraham Saad - Abdullah Al-Mashriqi

Applied Analysis and Classification of the Physical and Chemical Properties of Selected Libyan Crude Oils

Paper ID
31

12:15-12:00

Laila Dao Saleh - Haiat K. Alhaj - Reem K. Aldaghari

Optimization of Oil Production using PROSPER software, Case Study

Paper ID
34

12:30-12:15

Mohamad Hussein - Teh Pei Leng - Abdul Razak Rahmat -

Firuz Zainuddin - Yeoh Keat

Improved Flexural Strength, Modulus, KIC, and Compressive Strength of Epoxy Foam Modified with Natural Rubber

Paper ID
18

12:45-12:30

Abdulghader Elarbi - Awad Gashgash - Albashir Elfaqih

Techno-Economic Evaluation of 1200 m³/Day Seawater Desalination Plants: Comparative Analysis of RO, MSF, and MED Technologies

Paper ID
83

13:00-12:45



10 ديسمبر - الأربعاء 10 December, Wednesday

Session: Computer, Information Technology and AI

Chairs

Prof. Ahmed ben Sassi & Prof. Ayad Keshlaf

المدرج
15:30- 14:00 

Mohammed M. Elsheh - Ebtisam Abolawaifa

Hybrid Stacking Ensemble Model for Phishing URL Detection Using PCA and Machine Learning

Paper ID
50

14:15-14:00

Ahmed Jaha - Anwar Alhenshiri

A Systematic Approach to Selecting the Proper WLAN Solution

Paper ID
57

14:30-14:15

Ebtisam M. Fakroun

Hybrid Deep Learning and Information Flow-Based Fuzzy Cognitive Maps for Explainable Predictive Maintenance in Collaborative Robotics

Paper ID
64

14:45-14:30

Ghada A. Madani - Abdullah A. Oshah

Attention U-Net for Early Detection of Diabetic Retinopathy and Glaucoma via Retinal Fundus Image Segmentation

Paper ID
67

15:00-14:45

Abdallah Oshah - Kolthom Khalid - Ahlam Alhadi - Heba Omar

Design and Evaluation of a Model for Detecting and Identifying the Optimal Vein Using Artificial Intelligence Algorithms

Paper ID
68

15:15-15:00

Hajar Mansour - Asma Elmangoush -Majdi Ashibani

Building an AI-driven assistant for the Administrative and Legal Domain

Paper ID
69

15:30-15:15

10 ديسمبر - الأربعاء 10 December, Wednesday

Session: Civil Engineering, Environmental and Soil Mechanics

Chairs

Dr. Amad Deen Alghwail & Dr. Mohamed A. Yahya

قاعة 136
15:30- 14:00



Aisha A. Almansuri - Raian A. Saleh - Zakaria A. Almusrati -

Ruba Ali Hawas - Sumaya M. Alaska

تحسين أداء الخرسانة البلاستيكية المعاد تدويرها في بلاط الأرضيات المتشابك باستخدام برادة الزجاج كمادة بوزولانية

Paper ID
20

14:15-14:00

Najeb H. Sawsi - Safa S. Ben Ramadan - Danya A. Knan

تقييم المنشآت الخرسانية باستخدام الدمج بين الاختبارات الحقلية وخوارزميات الذكاء الاصطناعي (نظام (Concrete DNA))

Paper ID
22

14:30-14:15

Nouri M. ElBasha - Buthaina M. AlMajdoub

دراسة معملية لتقييم تأثير أبعاد الشقوق الخرسانية على فعالية مادة CF SLOW-31 SIKADUR في أعمال ترميم الخرسانة

Paper ID
26

14:45-14:30

Abdulrahman A. Bin Zayd

دراسة هيدروكيميائية للمياه الجوفية الضحلة لبعض المحطات بمدينة زليتن

Paper ID
30

15:00-14:45

Abdulwahab M. Bутбуaina

A GIS- Based Fire-Response Efficiency Analysis – Benghazi

Paper ID
53

15:15-15:00

Ramadan M. ALBTTI - Mohamed A. BENHALEM

تقييم جودة الإسمنت البورتلاندي العادي المصنّع محليا

Paper ID
55

15:30-15:15



10 ديسمبر - الأربعاء 10 December, Wednesday

Session: Engineering Systems, Sustainable Development and Renewable Energy

Chairs

Dr. Haithem Elderrat & Dr. Ali Khalifa Al-Orufi

مبنى الحاضنات - قاعة 1
15:30- 14:00



سلامة عمر أحفيظة- محمد الكيلاني المدني - إيهاب علي أقدورة - آدم
عبدالفتاح قرشي - أبو القاسم محمد الغنودي - فهد صالح رجب

Economic Feasibility Analysis of Grid-Connected Solar Power Plants in Desert Regions

Paper ID
60

14:15-14:00

Ahmed E. Hamza - Mohamed N. Hussin

Compare the Convergence Behavior of DE and PSO Optimization Algorithms for Parameter Extraction in DDM Equivalent Circuit for the PV Panels

Paper ID
72

14:30-14:15

Khaled El-Aktuti - Joe Amadi-Echendu JE - Abdulkarim Omar

The Contribution of Smart Engineering Asset Management to Sustainable Industrial Development: A Collaborative Libyan-South African Perspective

Paper ID
91

14:45-14:30

Narjis M. Khalafullah - Ala H. Izweik - Amira A. Sahab - Salah A. Albeily

Enhancing Solar Power Generation in Libya Using Solar Tracking Systems: A Study to Determine the Optimal Technology

Paper ID
108

15:00-14:45

Jumaa F. Alnaas - Abduslam Sharif - Mohamed S. Altraiki -

Mohammed Atia

Analysis of Key Parameters Affecting the Performance of Solar-Driven Electrolysis

Paper ID
112

15:15-15:00

Salaheldin ALOUS - Fawzi ELHAMSHRI - Muhammet KAYFECI - Ali UYSAL

Performance Enhancement of Photovoltaic Panels with a Silicon-Based Backsheet: An Experimental Study.

Paper ID
122

15:30-15:15



10 ديسمبر - الأربعاء 10 December, Wednesday

Session: Computer, Information Technology and AI

Chairs

Prof. Omar Bouzid & Dr. Ali Elrowayati

المدرج
17:15– 16:00 

Hoda B. Abugharsa - Ahmed Ben Sasi

Predicting Graduation GPA and Study Duration using Machine Learning: A Case Study of College of Industrial Technology – Misrata, Libya

**Paper ID
75**

16:15-16:00

Laila Abdullah Esmeda

AI-Driven Brain Tumor Segmentation: Review of the Last Decade

**Paper ID
78**

16:30-16:15

Abdelbary M. Algamel

Adaptive and Optimized RGB Channel Filtering for Noise Reduction in Color Image

**Paper ID
80**

16:45-16:30

Ayoub Abid - Abdurhman Albasir- Abdulbaset Ali - Naji Albakay

Mapping Olive and Palm Trees in Libya Using Computer Vision: A Baseline Study for Food Security and Economic Diversification

**Paper ID
84**

17:00-16:45

Mohammed Almasallati - Farij O. Ehtiba -Mona M. Bouaisha

An Ensemble Learning-Based Approach for CBC Anemia Classification

**Paper ID
102**

17:15-17:00

10 ديسمبر - الأربعاء 10 December, Wednesday

Session: Civil Engineering, Environmental and Soil Mechanics

Chairs

Prof. Bashir Aburawi & Dr. Foad Elkut

قاعة 136

17:15 – 16:00



Elham I. Al-Arif - Hassan M. Abdalla

Study of the Effect of Openings on Slabs of a Concrete Tower Using Nonlinear Modelling (By using of ETABS program)

**Paper ID
59**

16:15-16:00

DAW Alshibani

تحسين خصائص الأسفلت باستخدام البوليمر دراسة تجريبية للأداء الحراري والميكانيكي لتطبيقات طريق نالوت - وازن بليبيا

**Paper ID
79**

16:30-16:15

Aboalgasem Alakhdar

Relationship between Horizontal Bedding and joints Affecting Rocks Slopes Parallel to Al-Rujban Mountain Road, Libya

**Paper ID
124**

16:45-16:30

Salhin Alaud - Osama Aljrpe

Analysis of the Effect of Polyethylene Residues Recycling on Mechanical Performance and Collapse Behaviour in Concrete

**Paper ID
63**

17:00-16:45

Amad Deen A. Alghwail

Comprehensive review on Water Energy Dissipation by using Hydraulic Jump

**Paper ID
106**

17:15-17:00

10 ديسمبر - الأربعاء 10 December, Wednesday

Session: Architecture and Urban Planning

Chairs

Prof. Hamza Aboubker & Dr. Mahmoud Girrieow

مبنى الحاضنات - قاعة 1

17:15 - 16:00



Wafa M. Debbek - Mohamed S. Eforani - Giamal Mashina

تحديات وآفاق استخدام برامج المحاكاة لتعزيز الأداء الحراري لغلاف المبنى (حالة دراسية:
المباني على الساحل الليبي)

Paper ID
24

16:15-16:00

Nura S. Alfaidy - Sharifa B. Aljanjan

التصميم التفاعلي الحي: نحو بيئات معمارية تستجيب للبيانات الحيوية للمستخدم

Paper ID
36

16:30-16:15

Sharifa B. Aljanjan - Einas A. Atbouli - Sara M. Rezek -
Huda Y. Mohamed

الواجهات الحضرية المعاصرة: تأثير ظاهرة انتشار الواجهات الزجاجية السوداء في مدينة بنغازي

Paper ID
37

16:45-16:30

Fawzi M. Agael - Ahmed R. Mohamed

Misurata City Street Network Analysis Using Space Syntax

Paper ID
43

17:00-16:45

محمد عمار المجدوبي - إيمان محمد غانم
التشوه البصري بالشوارع وانعكاسه على الصورة الذهنية للمدينة

Paper ID
61

17:15-17:00

End of 1st day



11 ديسمبر - الخميس
11 December, Thursday



11 ديسمبر - الخميس 11 December, Thursday

Session: Computer, Information Technology and AI

Chairs

Pro. Jamal Elbergali & Dr. Abdelwahab kriam

المدرج
11:00- 10:00 

Mohamed A. Alkelsh - Ola A. Bordom - Aya S. Aseid

Design & Implementation of an IoT- Based Smart Robotic Vacuum Cleaner for Smart Home Environment

Paper ID
104

10:15-10:00

Sabria A. Bennaser - Haitham Ben Abdelmula - bdusamea Omer - Ali Elghirani

Supervised Machine Learning Approaches for Robust DDoS Detection in Cloud Environments

Paper ID
105

10:30-10:15

Tahany Alqunsul - Aboagela Dogman

Random Forest-Driven Feature Importance Assessment for QoS in MPLS and SD-WAN

Paper ID
117

10:45-10:30

Ali A. Elrowayati - M. M. Shumani

Arabic Fake News Detection Using Genetically Optimized Deep Learning Models

Paper ID
118

11:00-10:45



11 ديسمبر - الخميس 11 December, Thursday

Session: Civil Engineering, Environmental and Soil Mechanics

Chairs

Prof. Nouri M. ElBasha & Aboalgasem Alakhdar

قاعة 136
11:00– 10:00



Abulgasem yahya - Mosab mohmedr

دراسة تأثير الخواص الميكانيكية للخلطات الخرسانية المحتوية على الالياف الفولاذية مع الياف
الاطارات

Paper ID
111

10:15-10:00

Yousef Alghaleed - Faesal Alatshan

مراجعة منهجية حول استخدام خبث الأفران الناتج عن صناعة الحديد والصلب في المواد
الإسمنتية في ليبيا

Paper ID
113

10:30-10:15

Wala Shnebiesh - Ali Abusaloua

Treatment of Wastewater Using a Fixed Bed Bio-Reactor, Sabratha

Paper ID
90

10:45-10:30

Faesal Alatshan - Siti Aminah Osman - Roszilah A. Hamid

Axial Compression Behavior of Locally Corroded Slender Circular CFST Columns: An
Experimental Study

Paper ID
86

11:00-10:45

11 ديسمبر - الخميس

11 December, Thursday

Session: Architecture and Urban Planning

Chairs

Pro. Omar Alameen

مبنى الحاضنات - قاعة 1

11:00- 10:00



عبد السلام الرشيدى - محمود فرحات - أسامة إمهير
استدامة البيئة الحضرية وتأثيرها على المناطق السكنية والانسان

Paper ID
52

10:15-10:00

الهادي علي الشطيح - آمنة علي السنوسي
أثر التحول العمودي على الترابط والخصوصية الاجتماعية للمنازل اليبية الحالة الدراسية
"منازل منطقة مصراته"

Paper ID
70

10:30-10:15

Ayad A. Aburawis - Omer A. Al-Ameen -Fawzi M. Agael
A Comparative Study of Soundscape Perception in Historic and Contemporary
Urban Areas of Ghadames

Paper ID
73

10:45-10:30

Hamza M. Alkhazmi - Alhadi M. Alahdouri - Fatma A. Elbedi
استخدام برامج الحاسوب للرفع من الاستدامة في قطاع الانشاء
تحسين استهلاك الطاقة في المباني باستخدام برنامج DESIGN BUILDER

Paper ID
85

11:00-10:45



11 ديسمبر - الخميس 11 December, Thursday

Session: Chemical and Oil Engineering

Chairs

Dr. Almahdi Alhwaige & Dr. Abdunaser Susi

مبنى الحاضنات - قاعة 1

10:45- 10:00



Hamza A. Khalfalla - Abdulmajed R. Alagta -
Mohamed A. M. Aissa
Oxidation Reactivities of Dibenzothiophene and its Derivative in Model Oil using
Polyoxometalates /H₂O₂ Systems

Paper ID
95

10:15-10:00

Mohamed Baqar - Rayan Alzeyani - Montaha Zraig - Retaj Madi
A Comparative Study of Neural Network Algorithms for Modeling Hydrogen
Sulphide Removal from Natural Gas

Paper ID
96

10:30-10:15

Riyad Mahfud - Sara Al Habsi - Salem Abu Amr
Enhancing Efficiency of Small-Scale Solar Food Dryers under Omani Climatic
Conditions: A Study on Natural Convection and Thermal Collector Performance

Paper ID
125

10:45-10:30



11 ديسمبر - الخميس 11 December, Thursday

Session: Computer, Information Technology and AI & Medical Engineering and Technologies

Chairs

Dr. Mohamed Almajdub & Dr. Eshag Alarbah

المدرج
12:00- 11:15



Amaal A. Oshah - Ahmed E. Rgibi - Amany Alarbish
Hesham H. Amin
Accurate Segmentation of Imbalanced Medical Images: A Comparative Study

Paper ID
121

11:30-11:15

Abraheem M. Alsubayhay -Mohamed A. E. Abdalla -
Geber K. GABER - Faitouri A. Aboaoja
Cross-Platform Performance Prediction of Software Applications Using Machine
Learning Models for Optimized Resource Utilization

Paper ID
123

11:45-11:30

Narjis M. Khalafullah
Enhancing Liver PET Image Quality and Tumor Delineation Using CLAHE: A
Quantitative Evaluation on Y-90 Dataset.

Paper ID
81

12:00-11:45



11 ديسمبر - الخميس 11 December, Thursday

Session: Civil Engineering, Environmental and Soil Mechanics & Architecture and Urban Planning

Chairs

Prof. Fawzi M. Aghal

قاعة 136
12:00- 11:15



Aisha G. Jebril - Nuri M. Elbash - Heba A. Elfandi

دراسة معملية لخواص الخرسانة ذاتية الدمك عالية المقاومة باستخدام إضافات بوليمرية

Paper ID
17

11:30-11:15

Mahmud A. Girrieow

تحسين جودة الحياة والأداء البيئي للمباني "حي ٩ يوليو بمصراتة كحالة دراسة

Paper ID
87

11:45-11:30

Samar A. Zaptia - Mohamed S. Elforgani

Digital Architecture and Generative Artificial Intelligence: Toward a Tri-Variable Theoretical Framework for Evaluating Visual Outputs in Architecture

Paper ID
98

12:00-11:45

11 ديسمبر - الخميس

11 December, Thursday

Session: Engineering Management and Quality Control

Chairs

Prof. Abdsalam Alahwal & Dr. Elganidi H. Elsaghier

مبنى الحاضنات - قاعة 1
12:00- 11:15



Abraham S. Qarash - Amin A. Ahfid - Abdullah Al-Mashriqi
Optimizing Production Portfolios for Profitability in a Libyan Bottled-Water
SME: A Linear Programming Case Study of Shimaa Food Industries
Company

Paper ID
28

11:30-11:15

خالد أحمد العجيلي - رضا محمود الهوني
التحقيق في تطبيق العمل عن بُعد لمشاريع البناء في ليبيا
التجربة والتحديات والحلول
دراسة ميدانية لآراء الهيكل الوظيفي بمقر برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بليبيا

Paper ID
33

11:45-11:30

Meftah Mohamed - Mohamed Bregaw
Bridging Libyan Standards Gaps in the Renewable Energy Sector

Paper ID
99

12:00-11:45

11 ديسمبر - الخميس 11 December, Thursday

Session: Electrical, Electronic, and Communication

Chairs

Prof. Matouk Elamari & Eng. Mohamed farshoh

مبنى الحاضنات - قاعة 2
12:00- 11:15



Lubna A. Attelisi - Mohamed S. Alshulle

Performance Analysis of Adaptive Wideband Interference Cancellation using a Single Snapshot Algorithm

Paper ID
42

11:30-11:15

Mohamed M. Elsharif - Abdulmajed O. Elbkosh - Ibrahim A. Farhat

Hybrid Dynamic Bacterial Foraging Algorithm with a Long Short-Term Memory and Adaptive Neuro-Fuzzy System for Short-Term Load and Spinning Reserve Forecasting

Paper ID
107

11:45-11:30

Mossab O. Shled - Omar G. Mrehel - Abdussalam Elansari

Identification of the Optimal Electrical Interconnection Point for Exporting Solar Energy to the Southern European Countries

Paper ID
127

12:00-11:45



11 ديسمبر - الخميس 11 December, Thursday

Session: Mechanical, Industrial Engineering, and Materials

Chairs

Prof. Abdulghani Ramadan and Dr. Ali Elghawail

قاعة 223
12:00– 11:15



Amad Elddein I. Elshwain - Ali A. Ben Rabaa

Design and Topology Optimization of L-bracket Using SolidWorks Static Simulation

Paper ID
46

11:30-11:15

Mohamed A. Ballem- Mohamed O. Sari

Effect of Graphite Content on the Physical and Mechanical Properties of Self-Lubricating Iron-Based Composites Fabricated by Powder Metallurgy

Paper ID
109

11:45-11:30

Ahmed A. Otman - Shahat M. Alfkakhri - Abdul Hakim Awami
Optimization Study of Converting the Derna Steam Power Plant to a Combined Gas/Steam Cycle

Paper ID
62

12:00-11:45





