

 جَامِعَةُ نَالُوتِ
 NALUT UNIVERSITY



5th Conference of Engineering Science and Technology

[illegible]

«دور العلوم الهندسية في إحياء التنمية المكانية»

تنظيم

كلية الهندسة جادو

Faculty of Engineering - Jadu
ተዓምላት | ያተሀዘ | ኮለ



The Fifth Conference for Engineering Sciences and Technology CEST-2022

Program Booklet

December 20-22/2022 Jadu-Libya

Conference Program

Program of The Fifth Conference for Engineering Sciences and Technology (CEST-2022) December 20 - 22, 2022 – Jadu, Libya			
Time	Tuesday	Wednesday	Thursday
09:00 - 10:00	Registration	Invited Speaker	Invited Speaker
10:00 – 10:30	<i>Coffee Break</i>		
10:30 – 13:00	Open Ceremony	Oral Sessions	Oral Session Close Ceremony
13:00 – 14:30	<i>Lunch Time</i>		
14:30 – 15:45	Oral Sessions	Oral Sessions	
15:45 – 16:15	<i>Coffee Break</i>		
16:15 – 17:30	Oral Sessions	Oral Sessions	

Tuesday, December 20, 2022		
Hall	Time	Event
Room 1	09:00-10:00	
	10:00-10:30	
	10:30-13:00	
	13:00-14:30	Open Ceremony
	14:30-15:45	Lunch Time
	15:45-16:15	Oral Session (Civil Engineering)
	16:15-17:30	<i>Coffee Break</i>
Room 2	09:00-10:00	
	10:00-10:30	
	10:30-13:00	
	13:00-14:30	Lunch Time
	14:30-15:45	Oral Session (Electrical and Electronic Engineering)
	15:45-16:15	<i>Coffee Break</i>
	16:15-17:30	Oral Session (Mechanical Engineering)

Wednesday, December 21, 2022

Hall	Time	Event
Room 1	09:00-10:00	Invited Speaker المشروع الوطني للعام المفتوح ودورة في فتح افاق التواصل البحثي بين مؤسسات الدولة الليبية د. عمر المبروك أبوزيد مركز المنظومات الالكترونية والبرمجيات
	10:00-10:30	Coffee Break
	10:30-11:45	Panel Discussion With University of Sfax Presenter University of Gabes Presenter
	11:45-13:00	Oral Session (Chemical and Environmental Engineering)
	13:00-14:30	Lunch Time
	14:30-15:45	Oral Session (Geological Engineering)
	15:45-16:15	Coffee Break
	16:15-17:30	Oral Session (Communication and Computer Engineering)
Room 2	09:00-10:00	
	10:00-10:30	Coffee Break
	10:30-11:45	
	11:45-13:00	Oral Session (Architecture Engineering)
	13:00-14:30	Lunch Time
	14:30-15:45	Oral Session (Civil Engineering)
	15:45-16:15	Coffee Break
	16:15-17:30	Oral Session (Civil Engineering)

Thursday, December 22, 2022

Hall	Time	Event
Room 1	09:00-10:00	Invited Speaker The role of industrial geology in the development of Libya's economic resources and the employment prospects for geologists Prof. Dr. Saad K. El Ebaidi University of Benghazi
	10:00-10:30	Coffee Break
	10:30-11:30	Oral Session (Civil Engineering)
	11:30-13:00	Conference Close Session
	13:00-14:30	Lunch Time
Room 2		
	10:00-11:15	Oral Session (Communication and Computer Engineering)
	13:00-14:30	Lunch Time

Tuesday, December 20, 2022 (14:30 – 15:45)

Room 1

Session: Civil Engineering		
Chairperson: Dr. Salhin Alaud and Dr. Foad Elkut		
Time	Paper ID	Paper Title
14:30	CEST 225	Enhanced early hydration properties of Nano Silica incorporated cement paste Dr. Muftah Mohamed Sreh Elmergib University
14:45	CEST 221	تقييم العلاقة الاحصائية بين مقاومة الضغط و نتائج الاختبارات الغير إتلافية عند تغير رتبة وظروف المعالجة للخرسانة د. نور الدين محمد الطوير جامعة المرقب
15:00	CEST 239	دراسة تأثير الركام الناعم المستخدم في مناطق الجبل على تشغيلية ومقاومة الخرسانة للضغط مارن إسماعيل جامعة نالوت
15:15	CEST 232	تأثير دورات التجمد والذوبان علي الخواص الميكانيكية للخرسانة ادم الصديق مسعود عبدالقادر المعهد العالي للعلوم والتقنية، ترهونة
15:30	CEST 223	تقييم اثر ادارة المشاريع الهندسية لضمان نجاح مشروع التشييد امساعد مفتاح الصلاحي كلية العلوم التقنية، بني وليد

Room 2

Session: Electrical and Electronic Engineering		
Chairperson: Dr. Matooq Elamari and Dr. Abubker Abdelsadiq		
Time	Paper ID	Paper Title
14:30	CEST 120	Comparative Performance Analysis for Transient and Steady State Response of DC Motor with One and Two Degree of Freedom Phase Lag-Lead Compensators using Frequency Response Technique Ahmad Mohamad El-Fallah Ismail University of Gharian
14:45	CEST 124	Enhancement of earth grid electrode performance by adding parallel-insulated conductor Ashraf Eldieb College of Engineering, Sabratha University
15:00	CEST 119	Mitigation of DDoS Attack in SDN Technology Using Load Balancing Policy H. Alsharif Elmergib University
15:15	CEST 001	Thermal-Hydraulic calculations for the Westinghouse AP-1000 clean core with MITH code Tariq Zakariya Malatim, Amal S. Dakhil Libyan Atomic Energy Establishment

Room 1

Session: Oil and Chemical Engineering		
Chairperson: Dr. Abdul Majid K. Najjar and Dr. Anour Shebani		
Time	Paper ID	Paper Title
16:15	CEST 013	Integrated Reservoir Saturation Test (RST) with Repeat Formation Test (RFT) For Production Enhancement in Wafa Field NC169a Ayad M. Elkordi Mellitah oil and gas company
16:30	CEST 020	Upgrading of Tajura Seawater Reverse Osmosis Desalination Plant by Integrated Membrane Systems Abdulghader A. Elarbi Elmergib University
16:45	CEST 010	Combination of Forward Osmosis Coupled with Reverse Osmosis for Application in Produced Water Treatment: Review Ashour Saleh Sassi Technical College of Civil Aviation and Meteorology
17:00	CEST 014	Physiochemical and Mechanical Analysis of Local Gypsum Deposits, East Benghazi, Libya Ahmed Mohammed Tobruk University
17:45	CEST 023	The effect of middle components purity in quaternary mixture separation using distillation system Jamal A. Enghita Elmergib University

Room 2

Session: Mechanical Engineering		
Chairperson: Dr. Abdulghani Ramadan and Dr. Mohamed Rhoma		
Time	Paper ID	Paper Title
16:15	CEST 312	دراسة خواص المواد الخام لخطات البلاط السيراميكي وتأثير الفونولايت على مقاومة الكسر د. محمد علي بلعم جامعة مصراتة
16:30	CEST 314	تصميم جهاز لتغوية خشب شجرة الأثل عبد العاطي المهدي مطر جامعة مصراتة
16:45	CEST 315	Reduction of CO ₂ emissions using HHO mounted in a car's motor & its economic Ghassan S. Almassri Elmergib University
17:00	CEST 316	الأبعاد التنموية لمصادر الطاقة المتجددة وأثرها في تحديد الاستراتيجية المناسبة للمزيج الطاقوي (دراسة لقطاع الطاقة وفرص إدماج الطاقات المتجددة في ليبيا) أحمد المشري المركز الليبي لبحوث ودراسات الطاقة الشمسية
17:15	CEST 317	تقدير عدد المعيبات المنتجة باستخدام مؤشر مقدرة العملية الإنتاجية (دراسة حالة - مصنع سيراميك ليبيا) د. سليمان محمد قليوان جامعة مصراتة

Wednesday, December 21, 2022 (11:45 – 13:00)

Room 1

Session: Chemical and Environmental Engineering		
Chairperson: Dr. Abduel Majid K. Najjar and Dr. Almahdi Attaya Alhwaige		
Time	Paper ID	Paper Title
11:45	CEST 019	Phytoremediation Treatment of soils contaminated with petroleum hydrocarbons using Bermuda grass (Cynodon dactylon) Dr. Adel E. Elallam College of Engineering Technology, Jazour
12:00	CEST 012	High density polyethylene/date palm tree fiber composites: effect of chemical treatment and different fiber types Dr. Anour Shebani Libyan Polymer Research Center
12:15	CEST 018	The Effect of Urine Matrix on Absorption Signal of Trace Elements in Flame Atomic Absorption Spectrometry Dr. Abdelsalam Asweisi University of Tripoli
12:30	CEST 011	An Investigation of Usage Eco-friendly Corrosion Inhibitor In Acidic Environment Abdalbaset M. Algish The Higher Institute for Science and Technology, Algaraboli

Room 2

Session: Architecture Engineering		
Chairperson: Dr. Rajab Akrah and Amhmed A. Abudiena		
Time	Paper ID	Paper Title
11:45	CEST 212	Determining the potential Benefits of Using Primavera P6 Technology in Sustainability and Construction Project in Libya Dr. Khaled Omar Almayouf Nalut University
12:00	CEST 238	استخدام معايير LEED لتقييم الاستدامة في المباني السكنية العمودية في ليبيا حالة دراسة العمارات السكنية في منطقتي النجيلة والخلطات في طرابلس د. حمزة محمد الخازمي جامعة المرقب
12:15	CEST 227	معايير إضفاء طابع إنساني على الفراغ الحضري (ميدان الشهداء بطرابلس كدراسة حالة) د. فوزي محمد عقيل جامعة المرقب
12:30	CEST 239	تطبيق مبادئ العمارة المستدامة على المباني ذات الموروث المعماري "حالة دراسية فيلا سلين" عبد السلام الرشيد المعهد العالي للعلوم والتقنية- الخمس

Wednesday, December 21, 2022 (14:30 – 15:45)

Room 1

Session: Geological Engineering		
Chairperson: Dr. Saleh Elalwi and Dr. Aboalgasem A. Alakhdar		
Time	Paper ID	Paper Title
14:30	CEST 415	The Geologic Contribution to the Mountain Slopes Instability and its effect on Rockfall Hazards. A Case Study to the Zintan Road, Jabal Nafusah, Libya Dr. Abdunaser, K.M National Oil Corporation
14:45	CEST 413	Facies analysis of the Kurrush Sandstones (Early Triassic) , Gharian area Northwest Libya Dr. Emhemed Alfandi University of Sabrahath
15:00	CEST 414	Biostratigraphy of Ghanema Section (Lower Miocene Al Khums Formation) Ali.M.Al Naddari Libyan Academy for Postgraduate Studies

Room 2

Session: Civil Engineering		
Chairperson: Dr. Moftah Sreh and Dr. Abdelhamed Ganaw		
Time	Paper ID	Paper Title
14:30	CEST 237	Evaluate the Rutting Performance of Sustainable Gap-Graded Asphalt Mixes Subjected to Moisture Conditioning Dr. Foad Mohamed Elkut Elmergib University
14:45	CEST 219	دراسة تأثير درجات حرارة وزمن التقادم على أداء الطرق الأسفلتية د. بشير معمراً بوراوي جامعة المرقب
15:00	CEST 228	دراسة و تقييم حالة بعض الجسور للمحافظة على الفائض الإنشائي في ليبيا د. بوالقاسم يحي أبو صبيح جامعة صبراتة

Thursday, December 22, 2022 (10:00 – 11:15)

Room 1

Session: Civil Engineering		
Chairperson: Dr. Mohammed Alzohbi and Dr. Basheer Aburawi		
Time	Paper ID	Paper Title
10:30	CEST 235	Comparative Study Based on the Utilization of Polystyrene Foam and High-Density Polyethylene in Lightweight Concrete Dr. Salhin Alaud Elmergib University
10:45	CEST 231	Effect of partial replacement of cement by waste glass powder on the properties of self-compacting concrete Abdelhamed Ibrahim Ganaw Elmergib University
11:00	CEST 233	دراسة تأثير الحرارة على خواص خلطة الخرسانة المضاف إليها الرخام الطبيعي عيسى سليمان الأشهب جامعة نالوت
11:15	CEST 236	دراسة تأثير إضافة مخلفات مادة PVC و الإسمنت علي الخواص الهندسية للتربة الرملية ضو عمر امجد الشيباني جامعة نالوت

Room 2

Session: Communication and Computer Engineering		
Chairperson: Dr. Mohamed Elalem and Dr. Omer AbuZaid		
Time	Paper ID	Paper Title
10:30	CEST 112	دراسة تأثير تشتت نمط الاستقطاب والفقد المعتمد على الاستقطاب على بارامترات الأداء في أنظمة اتصالات الاليف البصرية سعاد محمد ابوزريية جامعة مصراتة
10:45	CEST 123	Towards adopting Virtual Computing Labs in Libyan Higher Education Dr. Abubker Abdelsadiq Elmergib University
11:00	CEST 114	Cough Sound Based COVID-19 Detection System Using Machine Learning Algorithms Basma A. Almarimi Faculty of Electronic Technology, Baniwalid