



## Second International Conference of Engineering Sciences (ICES 2024)

26-27 May 2024

Faculty of Engineering – Sirte University

المؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)

كلية الهندسة – جامعة سرت، 26-27 مايو 2024



### الجدول الزمني للجلسات العلمية للمؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية

#### Schedule of Scientific Sessions of the ICES2024

الممدار  
الجديد



جهاز استثمار مياه المرحلة الأولى للنهر الصناعي بالمنطقة الوسطى

النسيب



برعاية



## Second International Conference of Engineering Sciences (ICES 2024)

26-27 May 2024

Faculty of Engineering – Sirte University

المؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)

كلية الهندسة – جامعة سرت، 26 - 27 مايو 2024



### First Day

**Sunday, May 26, 2024**

**Room 1 (15:00 – 16:45)**

**Session: Civil Engineering**

رئيس الجلسة: أ.د. فرج المبروك

المساعد: أ. عياد عبدالمولى

Time	Paper code	Paper title	Authors
15:00 – 15:15	CE07	Optimizing Concrete Substrate Bonding for Enhanced Durability in Chemical Exposures	Nurdeen Mohamed Altwair and Younis Omran Yacoub
15:15 – 15:30	CE25	3D Concrete Printing Technology for Construction Projects (a review paper)	Hana. A.S. Aljewifi, Salhah. A. Mohammed
15:30 – 15:45	CE02	دراسة تحليلية لتقدير تكاليف البناء والتشييد للمباني الإدارية	إيهاب بن عيسى محمد ، محمد احمد السليني
15:45 – 16:00	CE03	العوامل المؤثرة في إدارة الأداء في مشاريع البناء والتشييد	إيهاب بن عيسى محمد ، محمد احمد السليني
16:00 – 16:15	CE04	تأثير عملية زحف التربة على انهيار المنحدر الموازي لمسار الطريق الجبلي القواسم شمال غرب ليبيا	أبو القاسم عبد الفتاح الأخضر
16:15 – 16:30	CE22	Composite Behavior of Aerated Concrete Block and Ferrocement for Lightweight Slab	S. Laseima, Akrm A. Rmdan Amer, Hetham A. R. Amer, Ezaldeen Y. S. Lsamie
16:30 – 16:45		Coffee break	

الجدول الزمني للمؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)



## Second International Conference of Engineering Sciences (ICES 2024)

26-27 May 2024

Faculty of Engineering – Sirte University

المؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)

كلية الهندسة – جامعة سرت، 26 - 27 مايو 2024



**Sunday, May 26, 2024**

**Room 2 (15:00 – 16:30)**

**Session: Architectural Engineering**

المساعد: أ. سالم أشتيوي

رئيس الجلسة: أ.د. فؤاد فروج

Time	Paper code	Paper title	Authors
15:00 – 15:15	CE08	التلوث البصري بمدينة الخمس "شارع عشرين كحالة دراسة"	م. ولاء الدين ونيس عقيل، م. فوزي مصطفى السيوي
15:15 – 15:30	CE30	تأثير الشرفات على البيئة الحضرية وسبل معالجتها وفق تقنيات البناء الحديث (عمارات الضمان بمدينة ترهونة حالة دراسية)	أ. عبد السلام محمد الرشدي ، أ. محمود إمام فرحات ، أ. أسامة أبو الخير إمهير
15:30 – 15:45	CE33	دور الطبيعة الجغرافية في تكوين الفناء الداخلي للمسكن التقليدي بليبيا من حيث نسبة الانفتاح على السماء	د. وليد عبد السلام فريوان ، أ. محمد رمضان عمار
15:45 – 16:00	CE34	دور عناصر التآنيث الطبيعية في رفع كفاءة الأداء الوظيفي للفضاءات الحضرية دراسة حالة مدينة الخمس	د. ابوبكر عمر كريط الله ، أ. ريمة عبدالسلام الثموني
16:00 – 16:15	CE37	BANI WALID CITY IMAGE	Fawzi Arael,Omar. Alameen, Nura. Alfaidy
16:15 – 16:30		Coffee break	

الجدول الزمني للمؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)



**Second International Conference of Engineering Sciences  
(ICES 2024)**

26-27 May 2024

Faculty of Engineering – Sirte University

المؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)

كلية الهندسة – جامعة سرت، 26 - 27 مايو 2024



**Sunday, May 26, 2024**

**Room 3 (15:00 – 16:30)**

**Session: Petroleum & Chemical Engineering**

المساعد: أ. سالم البركي

رئيس الجلسة: د. فرج الدعيكي

Time	Paper code	Paper title	Authors
15:00 – 15:15	PE01	Modifying Drilling Fluid additives to improve wellbore stability by using alternative materials (Coal Fly Ash + Perma-loss)	Mohammed Alowa , Masouda Mousbah
15:15 – 15:30	CHE01	Self-cross-linked polyamide dendrimer for hosting organic compounds and metal	Wael Elhrari, Asma Abdalgader and Ali Elejmi
15:30 – 15:45	CHE02	Corrosion failure analysis of cathodically protected underground boiler blow down tank	Dr. Mohamed Ahmed Khalil
15:45 – 16:00	PE02	Analysis of Pressure and Pressure Derivative Using TDS Technique for Injection Wells	Abdulmonaem Abdulaziz, Abdulhakim Aburas
16:00 – 16:15	CHE03	Study the possibility on extraction of bio-oil from spent coffee grounds in Libya	Douha Hmeda, Abdelbaset Kazouri and Tarek Abukhashim
16:15 – 16:30		Coffee break	

الجدول الزمني للمؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)



## Second International Conference of Engineering Sciences

(ICES 2024)

26-27 May 2024

Faculty of Engineering – Sirte University

المؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)

كلية الهندسة – جامعة سرت، 26 - 27 مايو 2024



**Sunday, May 26, 2024**

**Room 4 (15:00 – 16:30)**

**Session: Electrical & Electronic Engineering**

المساعد: الشريف عبدالله عمر

رئيس الجلسة: أ. د. محمد شفلوف

Time	Paper code	Paper title	Authors
15:00 – 15:15	EE02	نظام مساعد لفئة المكفوفين وضعاف البصر لاكتشاف وتتبع العقبات يعتمد على الشبكات العصبية التلافيفية CNN	ريمة المجدوب , عمر عبدالغني شيبية
15:15 – 15:30	EE04	Artificial Bee Colony Algorithm To Optimize Extended Kalman Filter for Speed Estimation of an Induction Motor Drive System	Abobkr Hamid, Mohamed Darfoun
15:30 – 15:45	EE05	التنبؤ بقيمة مؤشر جودة الهواء عن طريق دقائق الغبار باستخدام الشبكات العصبية: مدينة مصراتة كحالة دراسية	عبدالله إدريس أبورويص
15:45 – 16:00	EE07	Improving Throughput and Reducing Latency in LTE Networks through Scheduling Algorithms	Ibrahim Alshareef , Nassir Abuhamoud
16:00 – 16:15	EE08	Role of Artificial Intelligence in Improving the Educational Process: A Review of its Application Possibilities in Libya	Omar M. Salih , Naiema Amrayid , Naiema Afhima
16:15 – 16:30		Coffee break	

الجدول الزمني للمؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)



Second International Conference of Engineering Sciences  
(ICES 2024)

26-27 May 2024

Faculty of Engineering – Sirte University

المؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)

كلية الهندسة – جامعة سرت، 26 - 27 مايو 2024



Sunday, May 26, 2024

Room 5 (15:00 – 16:30)

Session: Mechanical & Renewable Energy Engineering

المساعد: د. نبيل الغربي

رئيس الجلسة: أ. د. مفتاح حسين عبدالقادر

Time	Paper code	Paper title	Authors
15:00 – 15:15	ME01	Application of Fuzzy Logic to Predict The Material Removal Rate In Electrochemical Machine(ECM) of Monel 400 Alloys	Abdelaziz Badi, Omar Aldenali, Fathi Alfazani
15:15 – 15:30	ME02	Design and Simulation of a 10-kW Off-grid Solar-PV System in Tripoli, Libya	Jamila Alnouri Saad
15:30 – 15:45	ME17	Investigation of Performance Characterization in Passive Solar Heaters	Ahmed Habeb
15:45 – 16:00	ME14	The Influence of Gamma Radiation on the Microstructure and Mechanical Properties of High Density Polyethylene	Abdlfath. A. Khalil, Abdulrhman. S. Alajeli, Ayad. O. Abdalla
16:00 – 16:15	ME03	Design and installation of a device to measure thermal conductivity	Khalid H. Almadhoni and Mohanad A. Morshed
16:15 – 16:30		Coffee break	

الجدول الزمني للمؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)



## Second International Conference of Engineering Sciences

(ICES 2024)

26-27 May 2024

Faculty of Engineering – Sirte University

المؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)

كلية الهندسة – جامعة سرت، 26 - 27 مايو 2024



Sunday, May 26, 2024

Room 1 (16:45 – 18:00)

Session: Civil Engineering

المساعد: أ. عائشة اجديات

رئيس الجلسة: أ.د. غصن الكفري

Time	Paper code	Paper title	Authors
16:45 – 17:00	CE01	Concrete popouts: a review paper on causes and prevention	Hana Abd Alftah Salah Aljewifi
17:00 – 17:15	CE09	متانة المنشآت الخرسانية في منطقة راس لأنوف (دراسة حالة)	م. هبة مفتاح الغواري، م. طارق مصطفى اطيبة ، د. محمد علي عبد الله الصغير
17:15 – 17:30	CE11	دراسة مرجعية عن تأثير استخدام مياه الصرف الصحي على خواص الخرسانة	م. إلهام العارف ، أ. مروان اشكندالي أ. د. نوري الباشا
17:30 – 17:45	CE13	Finite Element Modeling to Study houses Mixed Structural System behavior in term of capacity requirements and sustainability	Mohamed Ali karim, Abdualraouf Ali Mohamed <sup>2*</sup>
17:45 – 18:00	CE14	تأثير إضافة البوزلانا الطبيعية علي مواصفات المونة الإسمنتية باستخدام أنواع مختلفة من الإسمنت	أ. د. فؤاد فروج فرج ، م. رضاء الطاهر البوخاري

الجدول الزمني للمؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)



Second International Conference of Engineering Sciences  
(ICES 2024)

26-27 May 2024

Faculty of Engineering – Sirte University

المؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)

كلية الهندسة – جامعة سرت، 26-27 مايو 2024



Sunday, May 26, 2024

Room 2 (16:45 – 18:00)

Session: Civil Engineering

المساعد: د. هاني القناطري

رئيس الجلسة: أ.د. مصطفى الطويل

Time	Paper code	Paper title	Authors
16:45 – 17:00	CE23	دراسة تأثير اضافة مخلفات الفلين علي بعض الخواص الميكانيكية للخرسانة	أ. منير سلطان محمد, احمد معمر اعمار, محمد عبدالمنعم المخزوم <sup>2</sup>
17:00 – 17:15	CE27	دراسة مقاومة الضغط والشد للخرسانة الحاوية على مخلفات البلاستيك (البولي إيثيلين)	محمد بشير أبوهدمة, ابراهيم حسين بلاش, عز الدين السنوسي محمد الصغير
17:15 – 17:30	CE28	تأثير مصدر الإسمنت على خواص المونة الإسمنتية	حمزة محمد المدني, مؤيد مختار الطاهر, سامي ابراهيم فريك, أسامة محمد مفتاح
17:30 – 17:45	CE21	Effect of High-Concentration Salt Water on Reinforced Concrete Columns	Husen Abdullah Alhawat and Abdullah Muftah Menshaz
17:45 – 18:00	CE32	دراسة تأثير الظروف الجوية على حرارة ركام الخرسانة الخشن في الموقع	فيصل عبد اللطيف العطشان, عبد المجيد محمد التلماتي, خالد امحمد الاخضري

الجدول الزمني للمؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)





Second International Conference of Engineering Sciences  
(ICES 2024)

26-27 May 2024

Faculty of Engineering – Sirte University

المؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)

كلية الهندسة – جامعة سرت، 26 - 27 مايو 2024



Sunday, May 26, 2024

Room 5 (16:45 – 18:00)

Session: Mechanical & Renewable Energy Engineering

المساعد: د. أحمد قرياج

رئيس الجلسة: أ.د. أحمد حبيب

Time	Paper code	Paper title	Authors
16:45 – 17:00	ME06	دراسة إدراك العاملين لمفاهيم الجودة بالشركات الصناعية بمدينة مصراتة	د. سليمان محمد قليوان
17:00 – 17:15	ME07	الهندسة البشرية ودورها في التقليل من الحوادث واصابات العمل دراسة حالة على الورش التدريبية المهنية بالمعهد المتوسط للمهن الميكانيكية والكهربائية بمدينة مصراتة	أ. احمد محمد رزق
17:15 – 17:30	ME08	دراسة القدرة والكفاءة والمفاوئد لأنظمة الضخ بمحطة درنة البخارية باستخدام البرامج مع Rotor Zone. Pump Size و Pumping Power Calculator V 3. 0 تطبيق معادلة Hazen Williams	حمدي عبدربه الزرقفي
17:30 – 17:45	ME09	Different Welding Techniques Impact AZ-91 Alloy Microstructure and Mechanical Characteristics: <b>An Overview</b>	Maryam Morgham, Hana Jamhour
17:45 – 18:00	ME10	Quarter MW Solar Power Plant Installation on the Roofs of the HIST in Alasaba	Abdurazaq Elbaz, Abdulwahid abarheem

الجدول الزمني للمؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)



## Second International Conference of Engineering Sciences (ICES 2024)

26-27 May 2024

Faculty of Engineering – Sirte University

المؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)

كلية الهندسة – جامعة سرت، 26 - 27 مايو 2024



### Second Day

Monday, May 27, 2024

Room 1 (09:30 – 11:15)

Session: Civil Engineering

المساعد: د. رحمة حسون

رئيس الجلسة: د. محمد علي الصغير

Time	Paper code	Paper title	Authors
09:30 – 09:45	CE15	مقاومة الخرسانة ذاتية الدمك لهجوم الكبريتات باستخدام البوزلانا المحلية	م . مسعود عبدالكريم عمر سالم م . أحمد نصر الفنحي أ.د . عبدالسلام المبروك عكاشة
09:45 – 10:00	CE16	تأثير رابطة الجيوبولمر الثلاثي المكون من الميثاكاولين والرماد المتطاير والسلاج على متانة الخرسانة الجيوبولمرية	د. علي محمد علي ابوشيعه
10:00 – 10:15	CE17	Evaluation of a Unified Moment-Rotation Characteristic of Steel-Concrete Composite Frameworks Joints	Bashir Saleh, Sofian Bashir
10:15 – 10:30	CE19	Solving a Beam Lateral Buckling Problem Using Tawil Finite Integral Method	Mustafa M. Tawil
10:30 – 10:45	CE20	تأثير اختلاف طرق المعالجة علي خواص الخرسانة العادية المصنعة من مواد محلية	أ. ادم الصديق مسعود , رائد عبدالخالق عبدالسلام , ناصر سالم علي
10:45 – 11:15	Coffee break		

الجدول الزمني للمؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)



## Second International Conference of Engineering Sciences (ICES 2024)

26-27 May 2024

Faculty of Engineering – Sirte University

المؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)

كلية الهندسة – جامعة سرت، 26 - 27 مايو 2024



**Monday, May 27, 2024**

**Room 2 (09:30 – 11:15)**

**Session: Civil Engineering**

المساعد: أ. عبد المجيد محمد سالم

رئيس الجلسة: أ.د. عبدالسلام عكاشة

Time	Paper code	Paper title	Authors
09:30 – 09:45	CE35	دراسة تأثير إضافة البوزولانا الطبيعية المحلية في الجنوب الليبي للتقليل من نفاذية الخرسانة للماء	أ.د. فؤاد فروج فرج ، م. سالم مسعود محمد درويش
09:45 – 10:00	CE36	An integrative asset-management framework to assist reconstruction in post-conflict situations	Kayis Abuzayan
10:00 – 10:15	CE38	أستخدام البلميرات لتحسين الخواص الهندسية للخلطات الأسفلتية	د. بشير معمر أبواري أ. أبوبكر موسى حامد
10:15 – 10:30	CE39	تأثير تضمين أحمال الحرارة على التحليل الإنشائي للمباني الخرسانية المنفذة في مناطق الجنوب الليبي	مفتاح محمد سريح
10:30 – 10:45	CE24	The tensile strength behaviour of lime treated clay with inclusion of silica fume	Asma Muhmed, Ali Musa, Zeyad Katab and Mansour Ebailila
10:45 – 11:15		Coffee break	

الجدول الزمني للمؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)



## Second International Conference of Engineering Sciences (ICES 2024)

26-27 May 2024

Faculty of Engineering – Sirte University

المؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)

كلية الهندسة – جامعة سرت، 26-27 مايو 2024



**Monday, May 27, 2024**

**Room 3 (9:30 – 11:00)**

**Session: Petroleum & Chemical Engineering**

المساعد: أ. مصباح بومدينة

رئيس الجلسة: د. المبروك محمد المبروك

Time	Paper code	Paper title	Authors
09:30 – 09:45	CHE04	Removal of Cadmium ion from Aqueous Solutions by using local natural Clay	Salem M Alburki
09:45 – 10:00	PE03	Analysis of Electric Submersible Pump Design Optimization Using Prosper Software in a Libyan Oilfield	Elnori Elhaddad, Hoosam Issa, Mohammed Garoom
10:00 – 10:15	CHE05	Examine the Adsorption of the New Polyester Derivative (GLYPTAL) Inhibitor on the Surface of Mild Steel	Mohammed Al-Madani, Saleh Qniefed, Seham Shahan
10:15 – 10:30	CHE06	Photocatalytic degradation of organic pollutants in drinking and waste water using TiO <sub>2</sub> photocatalyst and UV light	Dr. Muftah Alghazali Omer
10:30 – 11:00		Coffee break	

الجدول الزمني للمؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)



**Second International Conference of Engineering Sciences  
(ICES 2024)**

26-27 May 2024

Faculty of Engineering – Sirte University

المؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)

كلية الهندسة – جامعة سرت، 26-27 مايو 2024



**Monday, May 27, 2024**

**Room 4 (9:30 – 11:00)**

**Session: Electrical & Electronic Engineering**

المساعد: د. الجروشي محمد الجروشي

رئيس الجلسة: أ.د. عثمان موسى امريض

Time	Paper code	Paper title	Authors
09:30 – 09:45	EE09	Study and Evaluation of the Performance of 5G Networks in Urban Environments Case Study in Tripoli	Ibrahim K. Dabi, Nassir M. Abuhamoud
09:45 – 10:00	EE11	DSP Implementation of Adaptive Noise Cancellation	Warda M. Emhalhal
10:00 – 10:15	EE12	More parameters to be considered with maximum powerpoint tracking in PV in solar power systems A review paper	Ali A. Abdulaziz
10:15 – 10:30	EE14	An Analysis of Machine Learning Technique for Signal Classification in Wireless Communications	Fadia Abusalalh, Nassir M. Abuhamoud
10:30 – 11:00		Coffee break	

الجدول الزمني للمؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)



## Second International Conference of Engineering Sciences (ICES 2024)

26-27 May 2024

Faculty of Engineering – Sirte University

المؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)

كلية الهندسة – جامعة سرت، 26 - 27 مايو 2024



**Monday, May 27, 2024**

**Room 5 (09:30 – 11:15)**

**Session: Mechanical & Renewable Energy Engineering**

المساعد: د. خليفة الشين

رئيس الجلسة: د. عبدالسلام محمد عبد القادر

Time	Paper code	Paper title	Authors
09:30 – 09:45	ME11	Utilizing the Available Energy at Zuara Desalination Plant to Producing of Electrical Energy	Ali K. Muftah, Mabruk M. Abugderah
09:45 – 10:00	ME13	العوامل المؤثرة على الطاقة المتجددة في ليبيا	م.سلوي احمد المبروك
10:00 – 10:15	ME15	دراسة الخواص الكيميائية والفيزيائية والميكانيكية لخام الجبس بمنطقة الجفرة -ليبيا	غرياني أمحمد ، محمد المدن، صالح قنيفيد ، محمد الزمرام ، نضال عمران
10:15 – 10:30	ME16	تصميم خلية شمسية صديقة للبيئة ودراسة تأثير كثافة العيوب على خصائصها الكهربائية	سعاد محمد أبوزريبة، هاجر علي اشكيران
10:30 – 10:45	ME04	الرقابة وأثرها على جودة الإنتاج دراسة تطبيقية على مصنع النبع للمياه	مصطفى محمد قريصة، محمود الشويهدى، سليمان قليوان
10:45 – 11:00	ME05	Parametric Study and Optimization of the WEDM Cutting Process for SS304 Stainless Steel Using Response Surface Methodology	Hassan A. Alhassi, Ezzeddin M. Anawa, Frag M. Shuaeib, Remgisuz Pajak
11:00 – 11:15		Coffee break	

الجدول الزمني للمؤتمر الدولي الثاني للعلوم الهندسية (2024)