جامعة الجوف
Jouf University

رؤية VISION 2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

معتمد
ACCREDITED
اعتماد
المركز الوطني للتقويم والاعتماد الأكاديمي

التقرير السنوي
Annual Report
1444
2022-2023

THE TIMES HIGHER EDUCATION WORLD UNIVERSITY RANKINGS
RANKED TOP 251-300
Engineering

كلية هندسة رائدة محليًا وإقليميًا
www.ju.edu.sa

كلية الهندسة
College of Engineering

خادم الحرمين الشريفين الملك
سلمان بن عبد العزيز آل سعود حفظه الله

ملك المملكة العربية السعودية

صاحب السمو الملكي الأمير
محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود
حفظه الله

ولي العهد رئيس مجلس الوزراء

صاحب السمو الملكي الأمير
فيصل بن نواف بن عبدالعزيز آل سعود
حفظه الله

أمير منطقة الجوف

معالي وزير التعليم

أ. يوسف بن عبدالله البنيان

سعادة رئيس جامعة الجوف

د. محمد بن مفرج الحوطي

كلمة عميد كلية الهندسة	8
أبرز المنجزات للعام 1444	11
نشأة الكلية	22
الرؤية – الرسالة – الأهداف	23
الأقسام العلمية	24
الدرجات العلمية	24
الهيكل التنظيمي للكلية	25
الوحدات و اللجان	26
لمحة إحصائية	28
البحث العلمي	33
الدراسات العليا	60
المشاريع و الابتكارات	64
مبادرة توثيق وترسيم موقع السوق التاريخي لمدينة دومة الجندل	79
التدريب الميداني و التدريب التعاوني	87
الانشطة الطلابية	94
الانشطة المجتمعية	115
التوعية الفكرية	126
الخريجين	131

كلمة عميد كلية الهندسة

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم وعلى آله وصحبه أجمعين.

منذ انطلاق المسيرة التعليمية بكلية الهندسة بجامعة الجوف وتسعى الكلية دائماً إلى تقديم خدمات تعليمية وبحثية مميزة وتولي اهتماماً خاصاً بطلابها حيث يتم تزويدهم بمهارات التواصل وبناء الشخصية الوطنية بالتوازي مع التعليم الهندسي المتميز من خلال استخدام أساليب تعليمية حديثة تؤدى إلى توافق مخرجات الكلية مع متطلبات سوق العمل. وبفضل من الله ودعم لا محدود من الجامعة نجحت كلية الهندسة في الحصول على الاعتماد الدولي ABET لبرامج بكالوريوس الهندسة الكهربائية وبكالوريوس الهندسة المدنية وبكالوريوس الهندسة الميكانيكية، كما نجحت في الحصول على الاعتماد المحلي NCAAA لبرامج بكالوريوس الهندسة الكهربائية وبكالوريوس الهندسة المدنية وبكالوريوس الهندسة الميكانيكية. وتسعى الكلية دائماً إلى إحداث تطوير شامل في العملية التعليمية والأكاديمية والنواحي الإدارية تحقيقاً لأهداف رؤية المملكة 2030 وذلك من خلال تطوير خططها وبرامجها الدراسية بما يتوافق مع الخطة الاستراتيجية الثانية لجامعة الجوف (2022-2026 م) وذلك من خلال إعداد أهداف استراتيجية وتفصيلية ضمن الخطة الاستراتيجية للكلية يمكن من خلالها قياس الأداء لمعرفة مدى التقدم المتحقق في مختلف المجالات.

وأود أن اتوجه بخالص الشكر والتقدير لسعادة رئيس الجامعة الدكتور/ محمد بن مفرج الحوطي على دعمه وتشجيعه المتواصل للكلية وتلبية احتياجات الكلية اللازمة لمواكبة النمو والتقدم في المجال الهندسي ولضمان التطوير المستمر والتميز للكلية. والشكر موصول لجميع منسوبي الكلية من وكلاء الكلية ورؤساء الأقسام وأعضاء هيئة التدريس والإداريين والطلاب على تفاعلهم في تطوير الكلية.

وفي الختام لا يسعني إلا أن أسال الله العلي القدير أن يوفق ولاة أمورنا ويسدد خطاهم وأن يمن على وطننا المبارك بمزيد من التطور والنماء.

عميد كلية الهندسة
د. ماجد بن عبدالرحمن الزارع

فريق العمل في التقرير السنوي

الإشراف العام

د. ماجد بن عبدالرحمن الزارع	عميد كلية الهندسة

المتابعة والمراجعة

د. أيمن عبدالهادي الذويب	وكيل كلية الهندسة

إعداد وكتابة وتنظيم التقرير

د. خالد عبدالرزاق كعنيش	مقرر
د. أحمد التيجاني بن عطية الله	عضو
د. احمد محمود يسري ابوالنجا	عضو

شكـــــر و تقـــــدير

يتوجـه فريـق العمـل بالتقريـر السـنوي
بالشـكر الجزيـل لـكل مـن سـاهم فـي
تقديـم البيانـات والمعلومـات الـواردة فـي
هـذا التقريـر
عمـادة الكليـة، وكالـة الكليـة، اقسـام
الكليـة، ووحـدات ولجـان الكليـة.

أبرز المنجزات للعام 1444

1. حصول جامعة الجوف على المرتبة 251-300 عالميا في تخصص الهندسة حسب تصنيف التايمز العالمي

2. حصول برنامج بكالوريوس الهندسة المدنية على الاعتماد البرامجي من هيئة تقويم التعليم والتدريب ممثلة بالمركز الوطني للتقويم والإعتماد الأكاديمي NCAAA

3. حصول برنامج بكالوريوس الهندسة الميكانيكية على الاعتماد البرامجي من هيئة تقويم التعليم والتدريب ممثلة بالمركز الوطني للتقويم والإعتماد الأكاديمي NCAAA

4. تصنيف ثلاثة من أعضاء هيئة التدريس بالكلية ضمن قائمة أعلى 2% من علماء العالم تأثيرا للعام 2022 حسب تصنيف منصة ELSEVIER

جامعة الجوف
Jouf University
ABET
معتمد
ACCREDITED
رؤية VISION 2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA
تتقدم كلية الهندسة بالتهنئة
للدكتور أيمن عبدالهادي عوده الذويب- قسم الهندسة الكهربائية
حيث تم تصنيفه ضمن قائمة أعلى 2% من علماء العالم المؤثرين للعام 2022
تبعاً لقواعد البيانات العالمية التي
أطلقتها منصة السيفير Elsevier
WORLD'S TOP
2%
SCIENTISTS' LIST
STANFORD UNIVERSITY
NON SOLUS
ELSEVIER

جامعة الجوف
Jouf University
ABET
معتمد
ACCREDITED
رؤية VISION 2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA
تتقدم كلية الهندسة بالتهنئة
للدكتور عماد محمد احمد محمود- قسم الهندسة الكهربائية
حيث تم تصنيفه ضمن قائمة أعلى 2% من علماء العالم المؤثرين للعام 2022
تبعاً لقواعد البيانات العالمية التي
أطلقتها منصة السيفير Elsevier
WORLD'S TOP
2%
SCIENTISTS' LIST
STANFORD UNIVERSITY
NON SOLUS
ELSEVIER

5. مبادرة ترسيم وتحديد موقع السوق التاريخي في دومة الجندل

النظافة
واجب
ديني
وسلوك
حضاري

6. 249 بحث منشور في مجلات مصنفة Web of Science

7. 27 مشروع تخرج

Figure 2 Wall inspirations

Figure 3 Wall inspirations

Figure 4 Furniture inspirations

Figure 5 Furniture inspirations

نشأة الكلية

تعد كلية الهندسة إحدى الكليات العلمية بالجامعة، وقد أنشئت الكلية بناءً على موافقة مجلس التعليم العالي بجلسته السادسة والثلاثين لعام 1426هـ والمتضمنة موافقته على إنشاء كلية هندسة تتبع جامعة الجوف.
بدأت الدراسة في الكلية في بداية الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 1427-1428هـ بقسم الهندسة الكهربائية، ثم في عام 1429/1430هـ بدأت الدراسة بقسم الهندسة المدنية، وفي عام 1431/1432هـ بدأت الدراسة بقسم الهندسة الميكانيكية.
تم البدء في تنفيذ مشروع إنشاء مبنى كلية الهندسة (المبنى الجديد) في عام 1431هـ على مساحة إجمالية حوالي (7600 متر مربع) وبسعة استيعابية تصل إلى (3000 طالب).

لقطات منظورية لمبنى كلية الهندسة بعد الانتهاء من تنفيذه

الرؤية

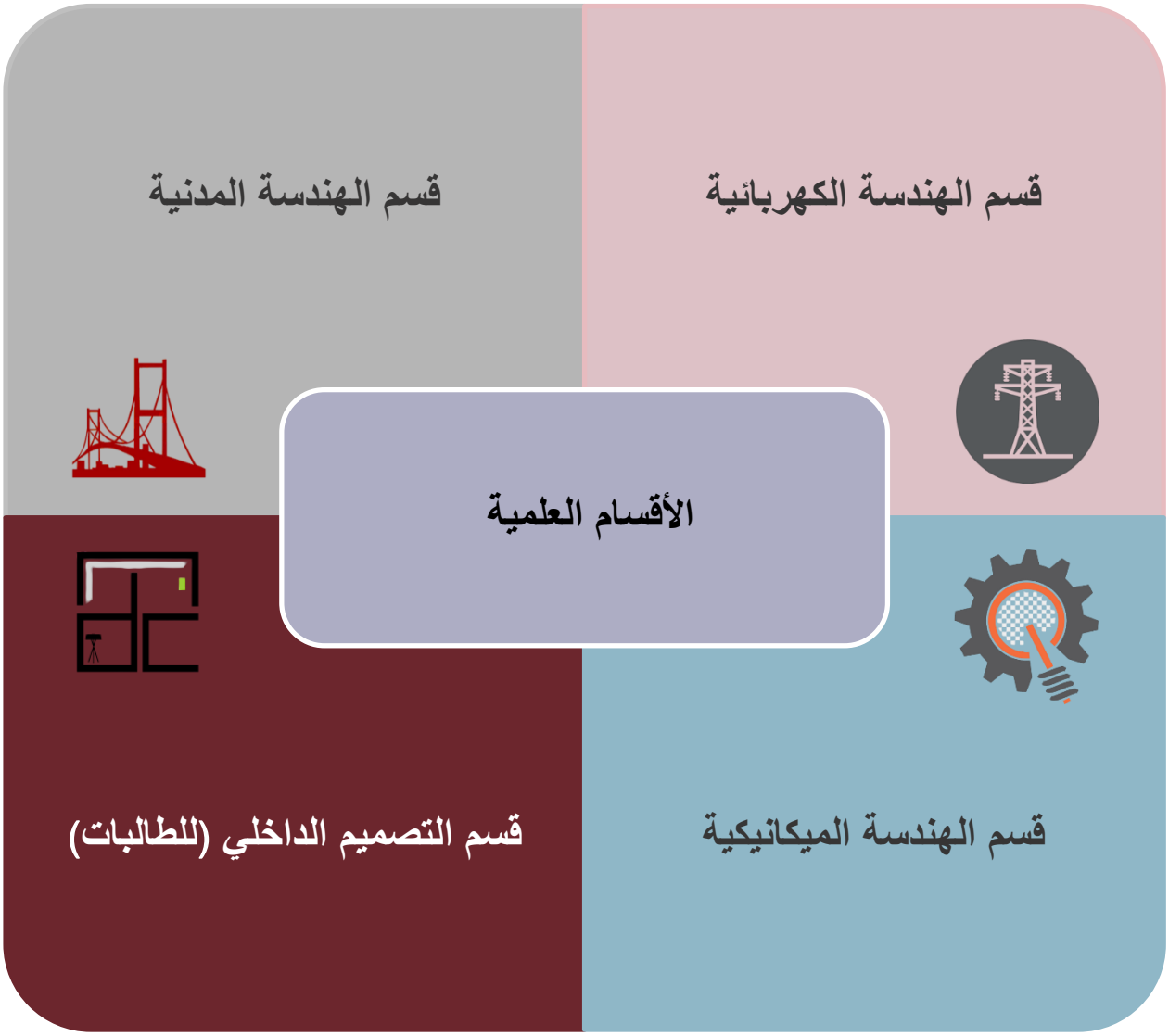
كلية هندسة رائدة محليًا وإقليميًا

الرسالة

تقديم برامج تعليم هندسي عالية الجودة، وتحفيز وتشجيع البحوث المبتكرة لمواكبة التغيرات المستقبلية، وخدمة المجتمع، وضمان التنمية المستدامة في مختلف المجالات الهندسية، محليًا وإقليميًا

الأهداف

1. تقديم برامج هندسية معتمدة وعالية الجودة تحقق أهداف سوق العمل والتنمية المستدامة.
2. إعداد مهندسين مؤهلين ومنافسين على المستويين المحلي والإقليمي.
3. توفير بيئة عمل جذابة ومحفزة لأعضاء هيئة التدريس حتى يتمكنوا من إجراء أبحاث مبتكرة.
4. تطوير الشراكات الأكاديمية والعلمية والمجتمعية بما يعزز مخرجات الكلية ويساهم في خدمة المجتمع.



الدرجات العلمية التي يتم منحها من الكلية

البكالوريوس في الهندسة الكهربائية

البكالوريوس في الهندسة المدنية

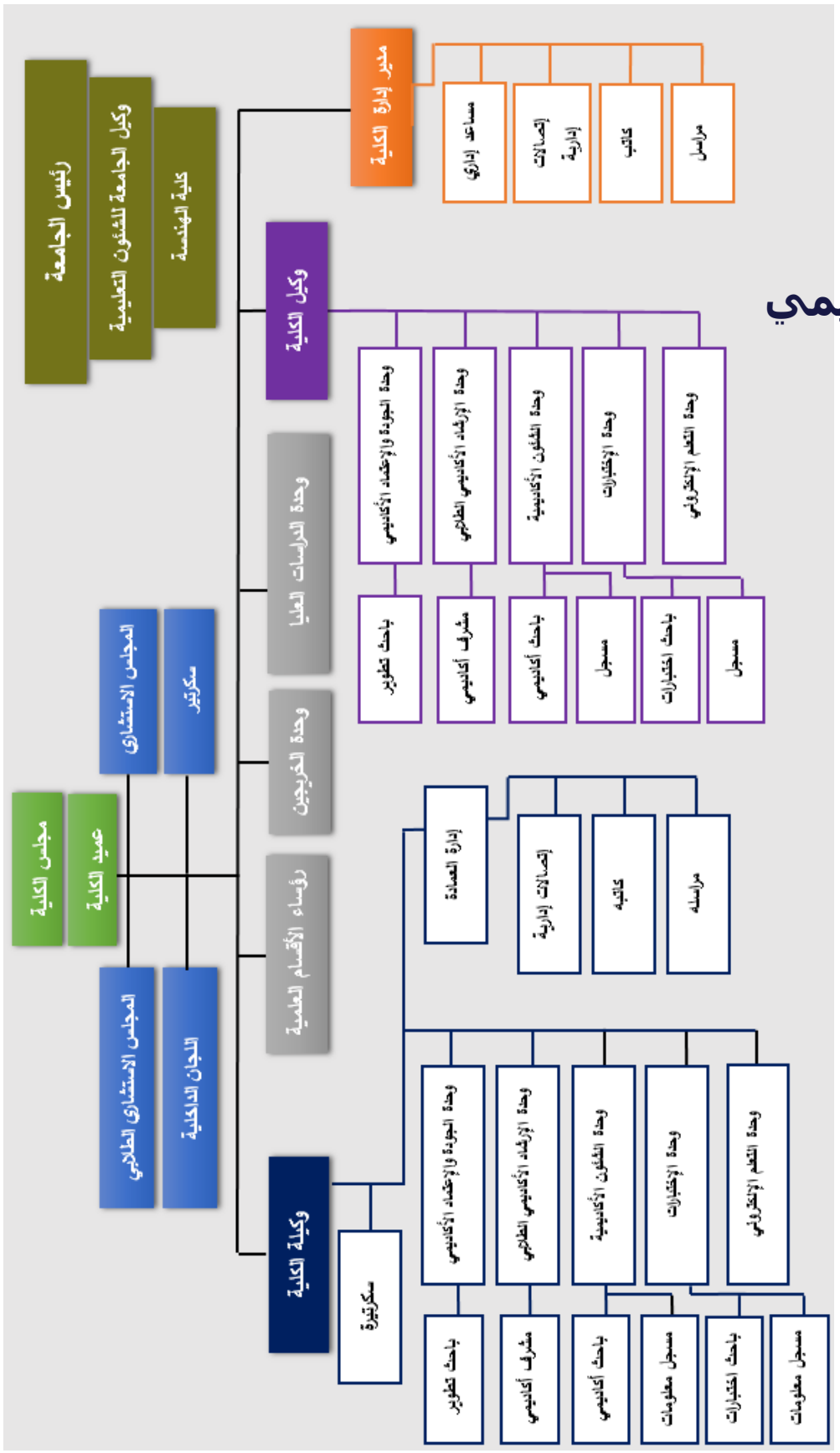
البكالوريوس في الهندسة الميكانيكية

البكالوريوس في التصميم الداخلي

ماجستير العلوم في الطاقة المتجددة

دبلوم تقنية هندسة الإلكترونيات (بالتعاون مع الكلية التطبيقية)

الهيكل التنظيمي للكلية



الوحدات

وحدة الاختبارات

وحدة الشؤون الأكاديمية

وحدة الخريجين

وحدة الجودة و الاعتماد الأكاديمي

وحدة الارشاد الأكاديمي

وحدة الدراسات العليا

وحدة التعلم الإلكتروني

وحدة المخاطر والسلامة المهنية

15 لجنة

اللجان

لجنة تأديب الطلاب و الطالبات

لجنة الخطط و البرامج

لجنة متابعة تنفيذ الخطة الإستراتيجية

لجنة الدراسة الفنية لتجهيزات المعامل

لجنة المشكلات الطلابية

لجنة التدريب

لجنة الجداول

لجنة خدمة المجتمع

لجنة مشاريع التخرج و الابتكارات

لجنة شؤون المبتعثين

لجنة الأنشطة الطلابية

لجنة البحث العلمي

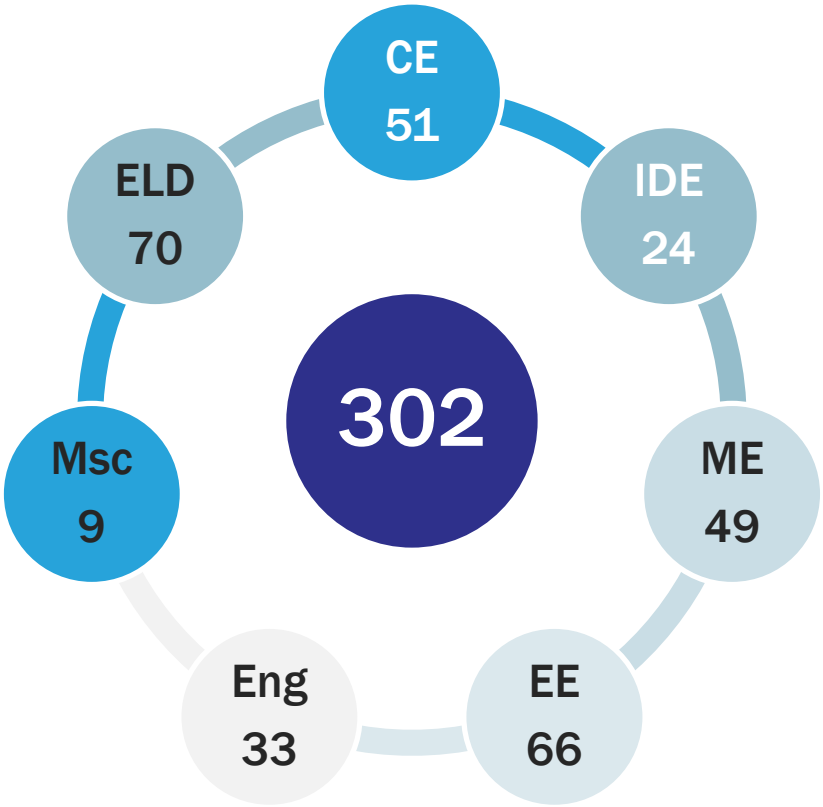
لجنة الاستبيانات

لجنة المعامل و الأجهزة العلمية و الكتب

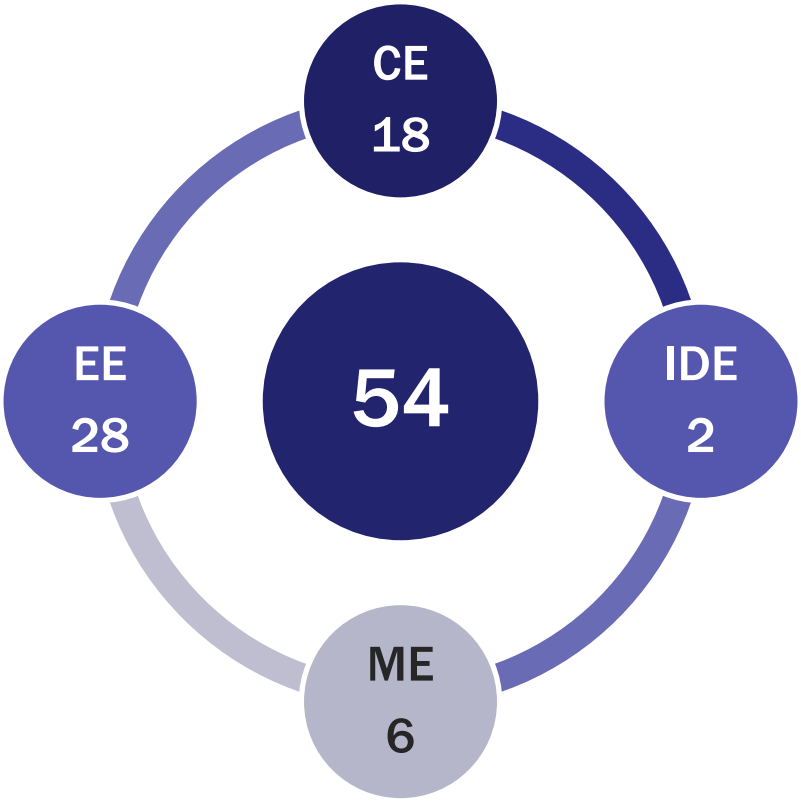
لجنة الإعلام و العلاقات العامة ومتابعة الموقع الالكتروني

لمحة إحصائية

عدد طلاب الكلية



عدد منسوبي الكلية من أعضاء هيئة التدريس



الخريجين 1444

أعداد أعضاء هيئة التدريس تبعا للرتبة العلمية

الرتبة / القسم	معيد	محاضر	أستاذ مساعد	أستاذ مشارك	أستاذ
الهندسة الكهربائية	0	1	21	6	0
الهندسة المدنية	1	3	13	1	0
الهندسة الميكانيكية	0	0	5	0	1
التصميم الداخلي	0	0	0	2	0

أعضاء هيئة التدريس الحاصلين على ترقيات أكاديمية

الترقية الي درجة أستاذ مشارك 3
الترقية الي درجة أستاذ مساعد 3

أعضاء هيئة التدريس ذو السجل العالمي الحافل

قسم الهندسة الكهربائية 4

مبتعثي الكلية

الرتبة / القسم	معيد	محاضر	تعيين مؤجل	المجموع
الهندسة الكهربائية	0	8	0	8
الهندسة المدنية	1	6	1	8
الهندسة الميكانيكية	1	3	0	4
المجموع	2	17	1	20

دول الابتعاث

الرتبة / القسم	الولايات المتحدة الأمريكية	المملكة المتحدة	المجموع
الهندسة الكهربائية	2	6	8
الهندسة المدنية	5	3	8
الهندسة الميكانيكية	2	2	4
المجموع	9	11	20

تقديرات الطلبة الخريجين (الفصل الدراسي الأول 1444)

التقدير / البرنامج	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول	المجموع
بكالوريوس الهندسة الكهربائية	0	0	4	0	4
بكالوريوس الهندسة المدنية	0	0	1	0	1
بكالوريوس الهندسة الميكانيكية	0	0	4	1	5
المجموع	0	0	9	1	10

تقديرات الطلبة الخريجين (الفصل الدراسي الثاني 1444)

التقدير / البرنامج	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول	المجموع
بكالوريوس الهندسة الكهربائية	0	1	3	2	6
بكالوريوس الهندسة المدنية	2	2	1	2	7
بكالوريوس الهندسة الميكانيكية	2	2	0	0	4
المجموع	4	5	4	4	17

تقديرات الطلبة الخريجين (الفصل الدراسي الثالث 1444)

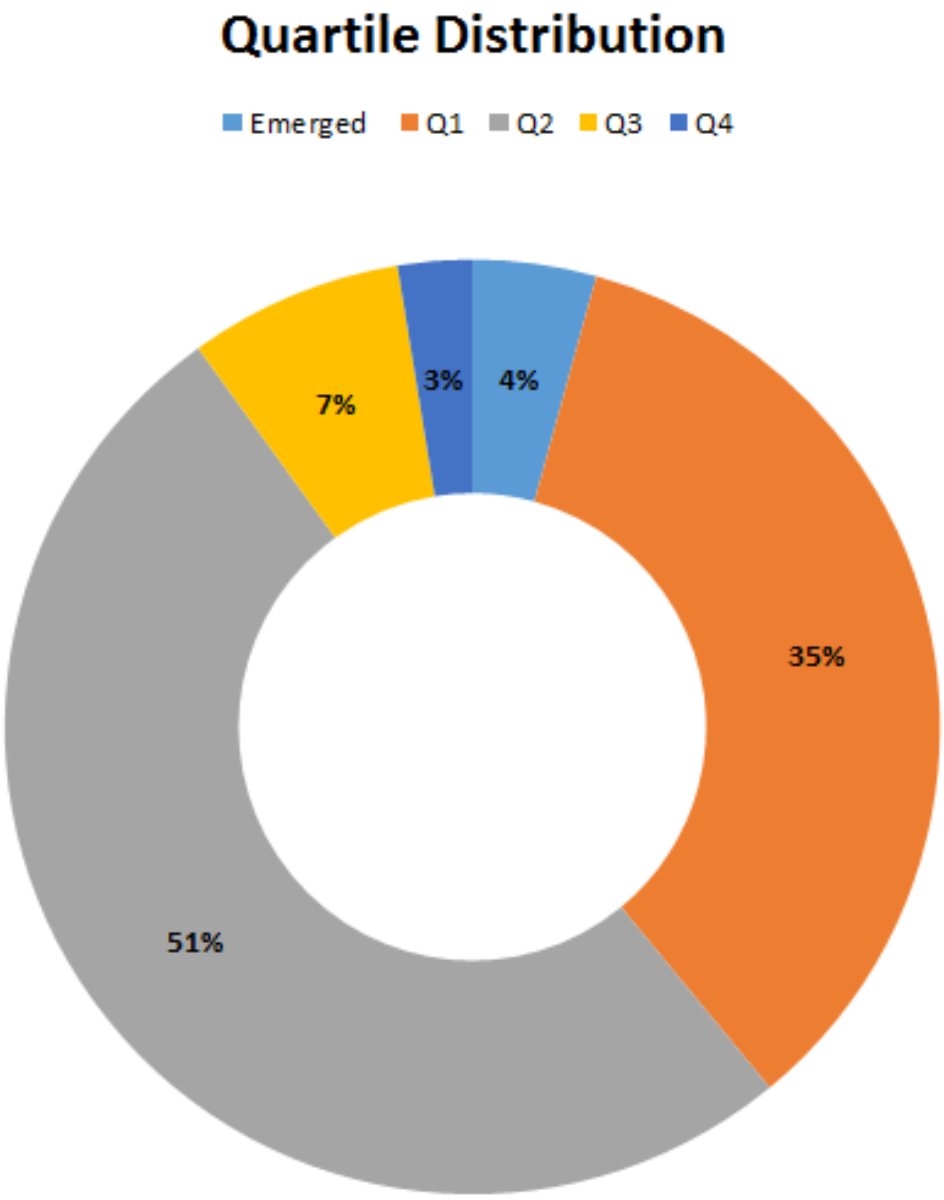
التقدير / البرنامج	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول	المجموع
بكالوريوس الهندسة الكهربائية	2	6	0	0	8
بكالوريوس الهندسة المدنية	6	5	1	3	15
بكالوريوس الهندسة الميكانيكية	2	0	3	1	6
المجموع	10	11	4	4	29

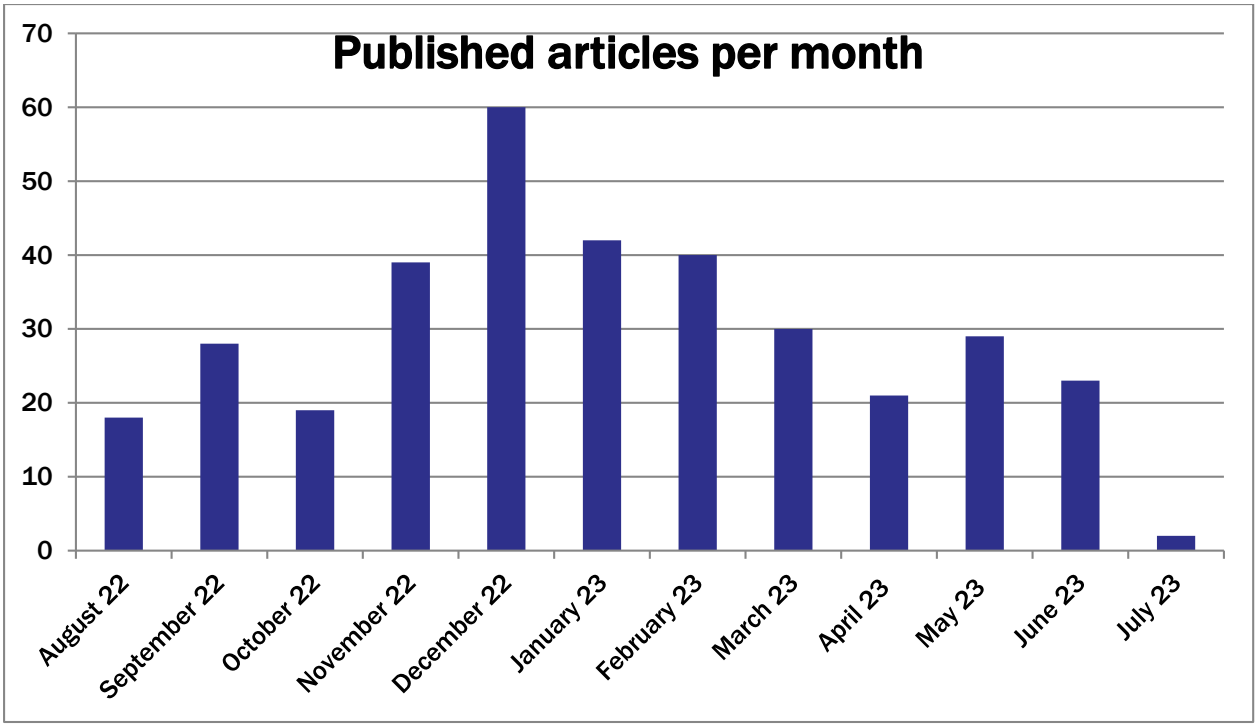
البحث العلمي

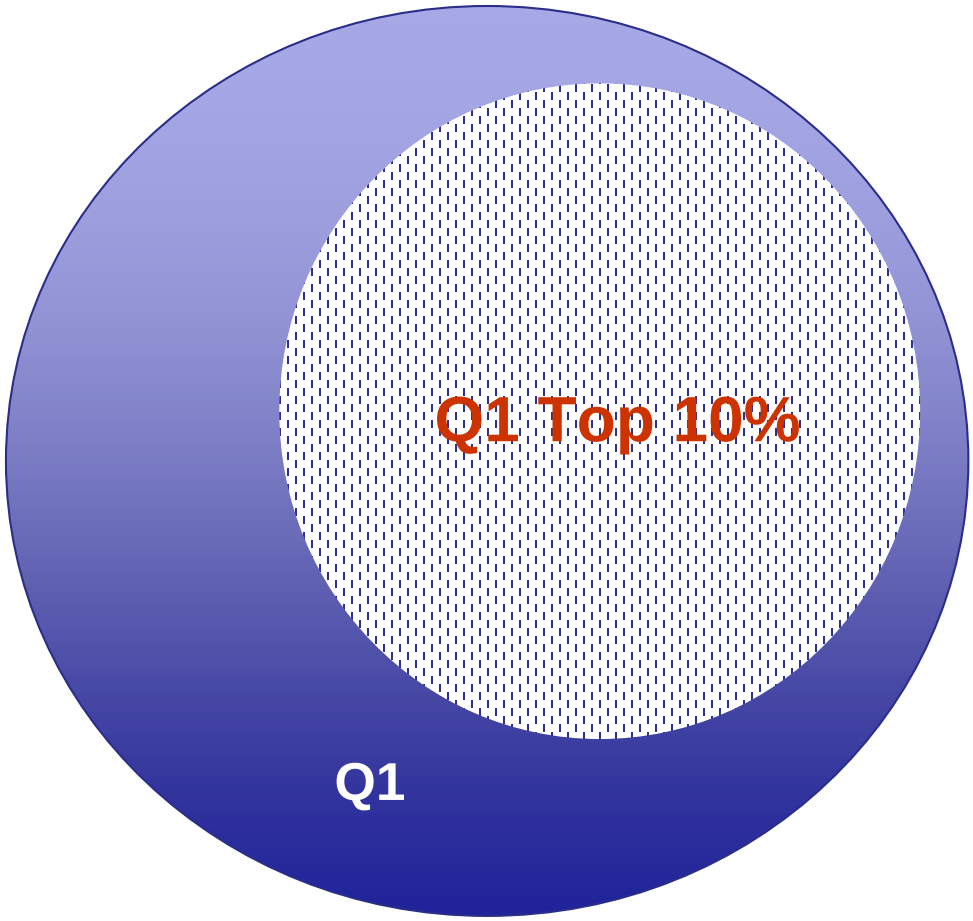
249 بحث منشور في مجلات مصنفة Web of Science

تصنيف ثلاثة من أعضاء هيئة التدريس بالكلية ضمن قائمة أعلى 2% من علماء العالم تأثيرا للعام 2022 حسب تصنيف منصة ELSEVIERمقارنة بعضو هيئة تدريس واحد في العام 2021

249 بحث منشور في مجلات مصنفة Web of Science




Published articles per month
70
60
50
40
30
20
10
0
August 22
September 22
October 22
November 22
December 22
January 23
February 23
March 23
April 23
May 23
June 23
July 23


Q1 Top 10%
Q1

Author Name	Title	Journal Name	Year
ABDELHALIM MOAWAD MOHAMED AZAM	Variations of Driving Behavior Across Kingdom of Saudi Arabia	Innovative Infrastructure Solutions	2022
ABDELHALIM MOAWAD MOHAMED AZAM	Modeling Resilient Modulus of Subgrade Soils using LSSVM Optimized with Swarm Intelligence Algorithms	Scientific Reports-Q1 (web of Science)	2022
ABDELHALIM MOAWAD MOHAMED AZAM	Resilient Behavior of Sodium Alginate-Treated Cohesive Soils for Pavement Applications	Journal of Materials in Civil Engineering	2022
ABDELHALIM MOAWAD MOHAMED AZAM	Applications of Terrestrial Laser Scanner in Detecting Pavement Surface Defects	Processes	2023
ABDELHALIM MOAWAD MOHAMED AZAM	Operational and Environmental Assessment of Weaving Section for Urban Roads: Case Study, Aljouf Region, KSA	Sustainability	2023
ABDULLAH GHANIM L ALHARBI	Impact of Hybrid Fillers on the Properties of High Density Polyethylene Based Composites	Polymers	2022
ABDULLAH GHANIM L ALHARBI	Application of soft computing in maximization of amoxicillin degradation from contaminated water using solar energy	International Journal of Energy Research	2022
ABDULLAH GHANIM L ALHARBI	Germanium pocket based tunnel FET with underlap: design and simulation	Analog Integrated Circuits and Signal Processing	2022
ABDULLAH GHANIM L ALHARBI	Review of Recent Developments in Microgrid Energy Management Strategies	Sustainability	2022
ABDULLAH GHANIM L ALHARBI	Novel approach of anti-resonant fiber with supporting 64 orbital angular momentum modes for optical communication	Alexandria Engineering Journal	2022
ABDULLAH GHANIM L ALHARBI	REAP-IIoT: Resource-Efficient Authentication Protocol for the Industrial Internet of Things	IEEE Internet of Things Journal	2022
ABDULLAH GHANIM L ALHARBI	Dual Polarized, Multiband Four-Port Decagon Shaped Flexible MIMO Antenna for Next Generation Wireless Applications	IEEE Access	2022
ABDULLAH GHANIM L ALHARBI	Design, fabrication and characterization of circular ZnO TFT for UV detection applications	Microelectronics	2023
ABDULLAH GHANIM L ALHARBI	Design and investigation of unique shaped low-Profile material-based superlative two-element printed ultrawideband MIMO antenna for Zigbee/WiFi/5G/WiMAX applications	Alexandria Engineering Journal	2023
ABDULLAH GHANIM L ALHARBI	Circular slotted patch with defected grounded monopole patch antenna for microwave-based head imaging applications	Alexandria Engineering Journal	2023
ABDULLAH GHANIM L	Proton exchange membrane fuel cell model parameters identification using	Energy	2023

ALHARBI	Chaotically based-bonobo optimizer		
Aboelnaga yosri mahmoud ahmed	Modeling resilient modulus of subgrade soils using LSSVM optimized with swarm intelligence algorithms	Scientific Reports	2022
Aboelnaga yosri mahmoud ahmed	GEP tree-based computational AI approach to evaluate unconfined compression strength characteristics of Fly ash treated alkali contaminated soils	Case Studies in Construction Materials	2022
Aboelnaga yosri mahmoud ahmed	Two-Way Shear Resistance of FRP Reinforced-Concrete Slabs: Data and a Comparative Study	Polymers	2022
Aboelnaga yosri mahmoud ahmed	Sustainable use of waste eggshells in cementitious materials: An experimental and modeling-based study	Case Studies in Construction Materials	2022
Aboelnaga yosri mahmoud ahmed	Modelling of Railway Embankment Stabilized with Geotextile, Geo-Foam, and Waste Aggregates	Case Studies in Construction Materials	2022
Aboelnaga yosri mahmoud ahmed	Evaluating the impact of nano-silica on characteristics of self-compacting geopolymer concrete with waste tire steel fiber	Archives of Civil and Mechanical Engineering	2022
Aboelnaga yosri mahmoud ahmed	Physical, strength, durability and microstructural analysis of self-healing concrete: A systematic review	Case Studies in Construction Materials	2022
Aboelnaga yosri mahmoud ahmed	Seismic performance investigation of an innovative steel shear wall with semi-rigid beam-to-column connections	Frontiers in Materials	2022
Aboelnaga yosri mahmoud ahmed	Geopolymer Concrete with Lightweight Fine Aggregate: Material Performance and Structural Application	Polymers	2022
Aboelnaga yosri mahmoud ahmed	Investigating the Retrofitting Effect of Fiber-Reinforced Plastic and Steel Mesh Casting on Unreinforced Masonry Walls	Materials	2023
Aboelnaga yosri mahmoud ahmed	Experimental and Statistical Analysis of Repeated Impact Records of Hybrid Fiber-Reinforced High-Performance Concrete	Buildings	2023
Aboelnaga yosri mahmoud ahmed	Response of high-strength concrete beams with corrugated discrete steel fibers to small shear span-depth ratios	Frontiers in Built Environment	2023
Aboelnaga yosri mahmoud ahmed	Sensitivity and robustness analysis of adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS) for shear strength prediction of stud connectors in concrete	Case Studies in Construction Materials	2023
Aboelnaga yosri mahmoud ahmed	Ultra-High-Performance Fiber-Reinforced Sustainable Concrete Modified with Silica Fume and Wheat Straw Ash	Journal of Materials Research and Technology	2023
Aboelnaga yosri mahmoud ahmed	Applications of Terrestrial Laser Scanner in Detecting Pavement Surface Defects	Processes	2023
Aboelnaga yosri mahmoud ahmed	Influence of Supports on the Low-Velocity Impact Response of Square RC Slab of Standard Concrete High Performance Concrete: FEM-Based Computational	Buildings	2023

	Analysis		
AHMED ABDULKARIM SULTAN ALSHAHIR	Electrical modelling of a metro system	Electric Power Systems Research	2022
AHMED ABDULKARIM SULTAN ALSHAHIR	A Review on optimization objectives for power system operation improvement using FACTS devices	Energies	2022
AHMED ABDULKARIM SULTAN ALSHAHIR	A Modified Particle Swarm Optimization Algorithm for Power Sharing and Transient Response Improvement of a Grid-Tied Solar PV Based AC Microgrid	Energies	2022
AHMED ABDULKARIM SULTAN ALSHAHIR	Pareto Front-Based Multiobjective Optimization of Distributed Generation Considering the Effect of Voltage-Dependent Nonlinear Load Models	IEEE Access	2023
AHMED ABDULKARIM SULTAN ALSHAHIR	Multiobjective Optimal Siting and Sizing of Distributed Generators and Shunt Capacitors Considering the Effect of Voltage-dependent Nonlinear Load Models	IEEE Access	2023
AHMED ABDULKARIM SULTAN ALSHAHIR	Quadrotor UAV Dynamic Visual Servoing Based on Differential Flatness Theory	Applied Sciences	2023
Ahmed Ben Atitallah	A new implementation of the MPPT based raspberry Pi embedded board for partially shaded photovoltaic system	Energy Reports	2022
Ahmed Ben Atitallah	New Real-time Impulse Noise Removal Method Applied to Chest x-ray Images	Diagnostics	2022
Ahmed Ben Atitallah	Metasurface-inspired flexible wearable MIMO antenna array for wireless body area network applications and biomedical telemetry devices	IEEE Access	2022
Ahmed Ben Atitallah	An Efficient Text Recognition System from Complex Color Image for helping the Visually Impaired Persons	Computer Systems Science and Engineering	2023
Ahmed Ben Atitallah	Design technique to mitigate unwanted coupling in densely packed radiating elements of an antenna array for electronic devices and wireless communication systems operating in the millimeter-wave band	AEU - International Journal of Electronics and Communications	2023
Ahmed Ben Atitallah	Scene Recognition for Visually-Impaired People's Navigation Assistance Based on Vision Transformer with Dual Multiscale Attention	Mathematics	2023
Ahmed Ben Atitallah	Indoor Signs Detection for Visually Impaired People: Navigation Assistance Based on a Lightweight Anchor-Free Object Detector	International Journal of Environmental Research and Public Health	2023
Ahmed Ben Atitallah	Embedded Implementation of an Obstacle Detection System for Blind and Visually Impaired Persons' Assistance Navigation	Computers and Electrical Engineering	2023
Ahmed Ben Atitallah	Obstacle Detection System for Navigation Assistance of Visually Impaired People Based on Deep Learning Techniques	Sensors	2023
ALI ATEF YOUSEF ALI	Coastal morphodynamic alterations in response to non-tsunami waves — Northern Oman	Regional Studies in Marine Science	2022

ALI ATEF YOUSEF ALI	Confined Seepage underneath Hydraulic Structures Using Strong form Differential Quadrature Element Method.	Mansoura Engineering Journal	2022
ALI ATEF YOUSEF ALI	Management strategies for Complex Sedimentation process: A Case Study Using Remote Sensing and Morpho-dynamics Simulation at Damietta Harbor, Nile Delta	International Journal of River Basin Management	2022
ALI ATEF YOUSEF ALI	Hydromorphological managment of a lengthy coastal strip in the presence of natural coral reefs flocs in the Red Sea	Hydromorphological investigation of a lengthy coastal strip in the presence of natural coral reefs flocs in the Red Sea	2022
ALI ATEF YOUSEF ALI	Assessing local scour at rectangular bridge piers	Ocean Engineering	2022
ALI ATEF YOUSEF ALI	Mapping Coastal vulnerability using machine learning algorithms: A case study at North coastline of Sebou estuary, Morocco	Regional Studies in Marine Science	2023
Ali fathy mohmmed ahmed	Modeling and Optimization of Triple Diode Model of Dye-Sensitized Solar Panel Using Heterogeneous Marine Predators Algorithm	Mathematics	2022
Ali fathy mohmmed ahmed	Four square sudoku approach for alleviating shading effect on total-cross-tied PV array	Energy Conversion and Management	2022
Ali fathy mohmmed ahmed	Optimum Size of Hybrid Renewable Energy System to Supply the Electrical Loads of the Northeastern Sector in the Kingdom of Saudi Arabia	Sustainability	2022
Ali fathy mohmmed ahmed	A Robust Artificial Bee Colony-Based Load Frequency Control for Hydro-Thermal Interconnected Power System	Sustainability	2022
Ali fathy mohmmed ahmed	An efficient capuchin search algorithm for extracting the parameters of different PV cells/ modules	Frontiers in Energy Research	2022
Ali fathy mohmmed ahmed	Optimal energy management of micro-grid using sparrow search algorithm	Energy Reports	2022
ALTAF HUSSAIN RAJPAR	Towards Achieving 100% Renewable Energy Supply for Sustainable Climate Change in Pakistan	Sustainability	2022
ALTAF HUSSAIN RAJPAR	Preparation and Photovoltaic Evaluation of CuO@Zn(Al)OMixed Metal Oxides for Dye Sensitized Solar Cell	Nanomaterials	2023
ALTAF HUSSAIN RAJPAR	Fabrication and characterization of porous Si/CuO film for visible light MSM photodetector: The effect of post-processing temperature	Ceramics International	2023
AMJAD FAISAL A Almatrood	Multi-Layered QCA Content-Addressable Memory Cell Using Low-Power Electronic Interaction for AI-Based Data Learning and Retrieval in Quantum Computing Environment	Sensors	2023
Ammar Armghan	Graphene-based H-shaped biosensor with high sensitivity and optimization using ML-based algorithm	Alexandria Engineering Journal	2023

Ammar Armghan	A Graphene-Metasurface-Inspired Optical Sensor for the Heavy Metals Detection for Efficient and Rapid Water Treatment	Photonics	2023
Ammar Armghan	Numerical Simulation and Structure Optimization of Multilayer Metamaterial Plus-Shaped Solar Absorber Design Based on Graphene and SiO 2 Substrate for Renewable Energy Generation	Mathematics	2023
Ammar Armghan	Metasurface-Inspired Flexible Wearable MIMO Antenna Array for Wireless Body Area Network Applications and Biomedical Telemetry Devices	IEEE ACCESS	2023
Ammar Armghan	Performance analysis of high-speed integrated OAM-OCDMA transmission in FSO communication link: Impact of weather attenuation	Optical and Quantum Electronics	2023
Ammar Armghan	Design and Fabrication of a Low-Cost, Multiband and High Gain Square Tooth-Enabled Metamaterial Superstrate Microstrip Patch Antenna	Micromachines	2023
Ammar Armghan	A Novel Multi-Task Learning Network Based on Melanoma Segmentation and Classification with Skin Lesion Images	Diagnostics	2023
Ammar Armghan	CO 2 hydrogenation for geothermal energy storage through synthetic natural gas production and byproduct of refrigeration and freshwater using solid oxide electrolyzer cell (SOEC) and methanation reactor; Techno-economic evaluation and multi-objective optimization	Journal of CO2 Utilization	2023
Ammar Armghan	Integrated Free-Space Optics and Fiber Optic Network Performance Enhancement for Sustaining 5G High Capacity Communications	International journal of optics	2023
Ammar Armghan	Enriching Capacity and Transmission of Hybrid WDM-FSO Link for 5G Mobility	Photonics	2023
Ammar Armghan	A Highly Efficient Infinity-Shaped Large Angular- and Polarization-Independent Metamaterial Absorber	Symmetry	2023
Ammar Armghan	Design and Fabrication of Compact, Multiband, High Gain, High Isolation, Metamaterial-Based MIMO Antennas for Wireless Communication Systems	Micromachines	2023
Ammar Armghan	A Framework of Deep Optimal Features Selection for Apple Leaf Diseases Recognition	Computers, Materials & Continua	2023
Ammar Armghan	Fruit Leaf Diseases Classification: A Hierarchical Deep Learning Framework	Computers, Materials & Continua	2023
Ammar Armghan	Fault-Level Grading of Photovoltaic Cells Employing Lightweight Deep Learning Models	Computational Intelligence and Neuroscience	2023
Ammar Armghan	Numerical Analysis and Parametric Optimization of T-Shaped Symmetrical Metasurface with Broad Bandwidth for Solar Absorber Application Based on Graphene Material	Mathematics	2023
Ammar Armghan	Parametric Optimization and Numerical Analysis of GaAs Inspired Highly Efficient I-Shaped Metamaterial Solar Absorber Design for Visible and Infrared	Applied Sciences	2023

	Regions		
Ammar Armghan	Performance Analysis of Hybrid PDM-SAC-OCDMA-Enabled FSO Transmission Using ZCC Codes	Applied Sciences	2023
Ammar Armghan	5G Technology in Healthcare and Wearable Devices: A Review	Sensors	2023
Ammar Armghan	Employment of Self-Adaptive Bayesian Neural Network for Systematic Antenna Design: Improving Wireless Networks Functionalities	Micromachines	2023
Ammar Armghan	Numerical Analysis and Structure Optimization of Concentric GST Ring Resonator Mounted over SiO 2 Substrate and Cr Ground Layer	Mathematics	2023
Ammar Armghan	Design of Zr-Ge based perfect ultrawideband metamaterial solar absorber for UV to NIR region	Optical and Quantum Electronics	2023
Ammar Armghan	Nature inspired algorithm based fast intra mode decision in HEVC	Multimedia Tools and Applications	2023
Ammar Armghan	Capacity Enhancement Analysis of an OAM-OFDM-SMM Multiplexed Free Space Communication System in Atmospheric Turbulence	Applied Sciences	2023
Ammar Armghan	Graphene Twistronics: Tuning the Absorption Spectrum and Achieving Metamaterial Properties	Mathematics	2023
Ammar Armghan	Multi-criteria sensitivity study and optimization of an electricity/cooling/ hydrogen production scheme combined with SOFC-based sequential heat recovery: Sustainability and economic analyses	Process Safety and Environmental Protection	2023
Ammar Armghan	Design of Continuous Finite-Time Controller Based on Adaptive Tuning Approach for Disturbed Boost Converters	Mathematics	2023
Ammar Armghan	Highly Efficient and Multiband Metamaterial Microstrip-Based Radiating Structure Design Showing High Gain Performance for Wireless Communication Devices	Crystals	2023
Ammar Armghan	Development of Split Ring Resonator Shaped Six Element 2 × 3 Multiple Input Multiple Output Antenna for the C/X/Ku/K Band Applications	Micromachines	2023
Ammar Armghan	A Single-Source Switched-Capacitor 13-Level High Gain Inverter With Lower Switch Stress	IEEE ACCESS	2023
Ammar Armghan	A Review of Contemporary Microwave Antenna Sensors: Designs, Fabrication Techniques, and Potential Application	IEEE ACCESS	2023
Ammar Armghan	A versatile semi-transparent quad-port multi and wide-band antenna for 4G/5G/WLAN/Wi-Fi 6E applications	Optical and Quantum Electronics	2023
Ammar Armghan	A theoretical analysis of refractive index sensor with improved sensitivity using titanium dioxide, graphene, and antimonene grating: Pseudomonas bacteria detection	Mesurement	2023

Ammar Armghan	Refractory material inspired ultra-wideband solar absorber for thermoelectric photovoltaic performance enhancement with ML inspired prediction	Alexandria Engineering Journal	2023
Ammar Armghan	Numerical analysis of hafnium oxide and phase change material-based multi-layered infrared and visible frequency sensor for biomolecules sensing application	Scientific Reports	2023
Ammar Armghan	Numerical analysis of Phase change material and graphene-based tunable refractive index sensor for infrared frequency spectrum	Scientific Reports	2023
Ammar Armghan	Structural investigation of ultra – Broadband disk-shaped resonator solar absorber structure based on CNT – TiC composites for solar energy harvesting	International journal of Thermal Sciences	2023
Ammar Armghan	Broadband and Efficient Metamaterial Absorber Design Based on Gold–MgF2–Tungsten Hybrid Structure for Solar Thermal Application	Micromachines	2023
Ammar Armghan	Highly decoupled and high gain conformal two-port MIMO antenna for V2X communications	Alexandria Engineering Journal	2023
Ammar Armghan	Techno-economic and multi objective optimization of zero carbon emission biomass based supercritical carbon dioxide oxy combustion system integrated with carbon dioxide liquefaction system and solid oxide electrolyzer	Journal of CO2 Utilization	2022
Ammar Armghan	Free Space Optics Transmission Performance Enhancement for Sustaining 5G High Capacity Data Services	Micromachines	2022
Ammar Armghan	Addressing nonlinear İmpairments in fiber optic communication system utilizing novel modulation schemes	Frequenz	2022
Ammar Armghan	HEVC's intra mode process expedited using Histogram of Oriented Gradients	Journal of Visual Communication and Image Representation	2022
Ammar Armghan	A Single Stream Modified MobileNet V2 and Whale Controlled Entropy Based Optimization Framework for Citrus Fruit Diseases Recognition	IEEE ACCESS	2022
Ammar Armghan	Performance Enhancement of Ytterbium-Doped Fiber Amplifier Employing a Dual-Stage In-Band Asymmetrical Pumping	Micromachines	2022
Ammar Armghan	Underwater image dehazing using global color features	Engineering Applications of Artificial Intelligence	2022
Ammar Armghan	One-shot many-to-many facial reenactment using Bi-Layer Graph Convolutional Networks	Neural Networks	2022
Ammar Armghan	Wavelet transform based deep residual neural network and ReLU based Extreme Learning Machine for skin lesion classification	Expert Systems With Applications	2022
Ammar Armghan	Fast reaching law based integral terminal sliding mode controller for photovoltaic-fuel cell-battery-super capacitor based direct-current microgrid	Journal of Energy Storage	2022

Ammar Armghan	6G Network Architecture using FSO-PDM/PV-OCDMA System with Weather Performance Analysis	Applied Sciences	2022
Ammar Armghan	Design and Analysis of an O+E-Band Hybrid Optical Amplifier for CWDM Systems	Micromachines	2022
Ammar Armghan	A multi-stage melanoma recognition framework with deep residual neural network and hyperparameter optimization-based decision support in dermoscopy images	Expert Systems With Applications	2022
Ammar Armghan	Vertical Cavity Surface Emitting Laser Performance Maturing through Machine Learning for High-Yield Optical Wireless Network	Micromachines	2022
Ammar Armghan	Design and Fabrication of the Split Ring Resonator Shaped Two-Element MIMO Antenna with Multiple-Band Operation for WiMAX/5G/Zigbee/Wi-Fi Applications	Micromachines	2022
Ammar Armghan	Financial Hazard Prediction Due to Power Outages Associated with Severe Weather-Related Natural Disaster Categories	Energies	2022
Ammar Armghan	BF2 SkNet: best deep learning features fusion-assisted framework for multiclass skin lesion classification	Neural Computing and Applications	2022
Ammar Armghan	A 112 Gbps flexible fiber-free space optics convergent passive optical network system for broadcasting high-speed data traffic under different weather conditions	Optical and Quantum Electronics	2022
Ammar Armghan	Thermo-environmental multi-aspect study and optimization of cascade waste heat recovery for a high-temperature fuel cell using an efficient trigeneration process	Applied Thermal Engineering	2022
Ammar Armghan	A Numerical Investigation of Graphene-Based Hilbert-Shaped Multi-Band MIMO Antenna for the Terahertz Spectrum Applications	Sensors	2022
Ammar Armghan	SARS-CoV-2 detecting rapid metasurface-based sensor	Diamond & Related Materials	2022
AYMAN ABDULHADI OUDAH ALTHUWAYB	Compact planar magneto-electric dipole-like circularly polarized antenna	IET Communications	2022
AYMAN ABDULHADI OUDAH ALTHUWAYB	A novel wide dual band circularly polarized dielectric resonator antenna for milli meter wave 5G applications	Alexandria Engineering Journal	2022
AYMAN ABDULHADI OUDAH ALTHUWAYB	Ultra-compact self-diplexing antenna based on quarter-mode substrate integrated waveguide with high isolation	International Journal of Microwave and Wireless Technologies	2022
AYMAN ABDULHADI OUDAH ALTHUWAYB	Metamaterial inspired electromagnetic bandgap filter for ultra-wide stopband screening devices of electromagnetic interference	Scientific Reports	2023
AYMAN ABDULHADI	Frequency selective surfaces-based miniaturized wideband high-gain	AEU - International Journal of Electronics	2023

OUDAH ALTHUWAYB	monopole antenna for UWB systems	and Communications	
AYMAN ABDULHADI OUDAH ALTHUWAYB	Virtual antenna array for reduced energy per bit transmission at Sub-5 GHz mobile wireless communication systems	Alexandria Engineering Journal	2023
AYMAN ABDULHADI OUDAH ALTHUWAYB	A triple-band dual-fed frequency-flexible SIW cavity-backed slot antenna	International Journal of Microwave and Wireless Technologies	2023
AYMAN ABDULHADI OUDAH ALTHUWAYB	Design and Fabrication of Compact, Multiband, High Gain, High Isolation, Metamaterial-Based MIMO Antennas for Wireless Communication Systems	Micromachines	2023
AYMAN ABDULHADI OUDAH ALTHUWAYB	Design technique to mitigate unwanted coupling in densely packed radiating elements of an antenna array for electronic devices and wireless communication systems operating in the millimeter-wave band	AEU - International Journal of Electronics and Communications	2023
AYMAN ABDULHADI OUDAH ALTHUWAYB	A Dual-Band Dual-Polarized SIW Cavity-Backed Antenna-Duplexer for Off-body communication	Alexandria Engineering Journal	2023
AYMAN ABDULHADI OUDAH ALTHUWAYB	Metasurface-Inspired Flexible Wearable MIMO Antenna Array for Wireless Body Area Network Applications and Biomedical Telemetry Devices	IEEE Access	2023
AYMAN ABDULHADI OUDAH ALTHUWAYB	Compact 5G Vivaldi Tapered Slot Filtering Antenna with Enhanced Bandwidth	Computers, Materials and Continua	2023
AYMAN ABDULHADI OUDAH ALTHUWAYB	Low-profile Magneto-electric Dipole Antenna	IETE Journal of Research	2023
AYMAN ABDULHADI OUDAH ALTHUWAYB	The small slope approximation method applied to a two dimensional dielectric-topological insulator material rough interface	Alexandria Engineering Journal	2023
EMAD MOHAMED AHMED MAHMOUD	Enhancing energy management of a stationary energy storage system in a DC electric railway using fuzzy logic control	International Journal of Electrical Power & Energy Systems	2022
EMAD MOHAMED AHMED MAHMOUD	An Optimal DF Based Method for Transient Stability Analysis	An Optimal DF Based Method for Transient Stability Analysis	2022
EMAD MOHAMED AHMED MAHMOUD	An Enhanced Distributed Voltage Regulation Scheme for Radial Feeder in Islanded Microgrid	Energies	2022
EMAD MOHAMED AHMED MAHMOUD	Electrical modelling of a metro system	Electric Power Systems Research	2022
EMAD MOHAMED AHMED MAHMOUD	Modified Frequency Regulator Based on TIλ-TDμFF Controller for Interconnected Microgrids with Incorporating Hybrid Renewable Energy Sources	Mathematics, MDPI	2022
EMAD MOHAMED AHMED MAHMOUD	Enhancement of load frequency control in interconnected microgrids by SMES	IET	2022
EMAD MOHAMED AHMED	An Accurate Model for Bifacial Photovoltaic Panels	Sustainability, MDPI	2022

MAHMOUD			
EMAD MOHAMED AHMED MAHMOUD	Performance evaluation of solar power plants for excess energy based on energy production	Energy reports	2023
EMAD MOHAMED AHMED MAHMOUD	An Enhanced Slime Mould Algorithm Optimized LFC Scheme for Interconnected Power Systems	22nd International Middle East Power Systems Conference (MEPCON)	2023
EMAD MOHAMED AHMED MAHMOUD	Improving load frequency control performance in interconnected power systems with a new optimal high degree of freedom cascaded FOTPID-TIDF controller	Ain Shams Engineering Journal	2023
EMAD MOHAMED AHMED MAHMOUD	Investigating the Impact of Grid-Tied Photovoltaic System in the Aljouf Region, Saudi Arabia, Using Dynamic Reactive Power Control	Energies, MDPI	2023
EMAD MOHAMED AHMED MAHMOUD	Performance evaluation of solar power plants for excess energy based on energy production	Energy Reports	2023
EMAD MOHAMED AHMED MAHMOUD	Energy management of an intelligent parking lot equipped with hydrogen storage systems and renewable energy sources using the stochastic p-robust optimization approach	Energy	2023
EMAD MOHAMED AHMED MAHMOUD	Design of Continuous Finite-Time Controller Based on Adaptive Tuning Approach for Disturbed Boost Converters	Mathematics, MDPI	2023
EMAD MOHAMED AHMED MAHMOUD	Optimized Non-Integer Load Frequency Control Scheme for Interconnected Microgrids in Remote Areas with High Renewable Energy and Electric Vehicle Penetrations	Mathematics, MDPI	2023
EMAD MOHAMED AHMED MAHMOUD	A Single-Source Switched-Capacitor 13-Level High Gain Inverter With Lower Switch Stress	IEEE ACCESS	2023
FAHAD DHAIFALLAH RUBAYYI ALSHARARI	Evaluating the impact of nano-silica on characteristics of self-compacting geopolymer concrete with waste tire steel fiber	ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	HEVC's intra mode process expedited using Histogram of Oriented Gradients	J. Vis. Commun. Image R.	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	A Framework for Interactive Medical Image Segmentation Using Optimized Swarm Intelligence with Convolutional Neural Networks	COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND NEUROSCIENCE	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Do-It-Yourself Recommender System: Reusing and Recycling With Blockchain and Deep Learning	IEEE Access	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	RGB-Based Triple-Dual-Path Recurrent Network for Underwater Image Dehazing	Electronics	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Interaction of Secure Cloud Network and Crowd Computing for Smart City Data Obfuscation	Sensors	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	A course on Advanced SOC FPGA in Embedded systems	Proceedings of the 2022 ASEE North	2022

		Central Section Conference	
FAYADH SHAFI F ALENEZI	AN ADAPTIVE MORPHOLOGICAL FILTER FOR MOVING OBJECT SEGMENTATION	Journal of Theoretical and Applied Information Technology	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	A novel myocardial infarction localization method using multi-branch DenseNet and spatial matching-based active semi-supervised learning	Information Sciences	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Communication-efficient surrogate quantile regression for non-randomly distributed system	Information Sciences	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Forecasting COVID-19 Pandemic Using Prophet, ARIMA, and Hybrid Stacked LSTM-GRU Models in India	Computational and Mathematical Methods in Medicine	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Improved Metaheuristics with Machine Learning Enabled Medical Decision Support System	Computers, Materials & Continua	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	A smart decision support system to diagnose arrhythymia using ensembled ConvNet and ConvNet-LSTM model	Expert Systems with Applications	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Underwater image dehazing using global color features	Engineering Applications of Artificial Intelligence	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Wavelet Transform Based Deep Residual Neural Network and ReLU based Extreme Learning Machine for Skin Lesion Classification	Expert Systems with Applications	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	One-shot many-to-many facial reenactment using Bi-Layer Graph Convolutional Networks	Neural Networks	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Aliasing Black Box Adversarial Attack with Joint Self-Attention Distribution and Confidence Probability	Expert Systems with Applications	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	A complex network-based approach for security and governance in the smart green city	Expert Systems with Applications	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	BF(2)SkNet: best deep learning features fusion-assisted framework for multiclass skin lesion classification	NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	A multi-stage melanoma recognition framework with deep residual neural network and hyperparameter optimization-based decision support in dermoscopy images	Expert Systems with Applications	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Balance label correction using contrastive loss	Information Sciences	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Design and Fabrication of the Split Ring Resonator Shaped Two-Element MIMO Antenna with Multiple-Band Operation for WiMAX/5G/Zigbee/Wi-Fi Applications	Micromachines	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Vertical Cavity Surface Emitting Laser Performance Maturing through Machine Learning for High-Yield Optical Wireless Network	Micromachines	2022

FAYADH SHAFI F ALENEZI	Fusion of overexposed and underexposed images using caputo differential operator for resolution and texture based enhancement	APPLIED INTELLIGENCE	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	A deep learning-based model for plant lesion segmentation, subtype identification, and survival probability estimation	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	An effective deep learning approach for the classification of Bacteriosis in peach leave	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	2022
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Performance analysis of high-speed integrated OAM-OCDMA transmission in FSO communication link: Impact of weather attenuation	Optical and Quantum Electronics	2023
FAYADH SHAFI F ALENEZI	A Novel Multi-Task Learning Network Based on Melanoma Segmentation and Classification with Skin Lesion Images	Diagnostics	2023
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Coot Optimization with Deep Learning-Based False Data Injection Attack Recognition	Computer Systems Science and Engineering	2023
FAYADH SHAFI F ALENEZI	A Novel Automatic Audiometric System Design Based on Machine Learning Methods Using the Brain’s Electrical Activity Signals	Diagnostics	2023
FAYADH SHAFI F ALENEZI	A Novel Automatic Audiometric System Design Based on Machine Learning Methods Using the Brain's Electrical Activity Signals	Diagnostics	2023
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Design and Fabrication of Compact, Multiband, High Gain, High Isolation, Metamaterial-Based MIMO Antennas for Wireless Communication Systems	Micromachines	2023
FAYADH SHAFI F ALENEZI	A Framework of Deep Optimal Features Selection for Apple Leaf Diseases Recognition	Computers, Materials & Continua	2023
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Fruit Leaf Diseases Classification: A Hierarchical Deep Learning Framework	Computers, Materials & Continua	2023
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Enhanced Metaheuristics with Trust Aware Route Selection for Wireless Sensor Networks	Computer Systems Science and Engineering	2023
FAYADH SHAFI F ALENEZI	DFFMD: A Deepfake Face Mask Dataset for Infectious Disease Era With Deepfake Detection Algorithms	IEEE Access	2023
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Nature inspired algorithm based fast intra mode decision in HEVC	Multimedia Tools and Applications	2023
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Compared-neighborhood based image dehazing for improved visibility	Engineering Applications of Artificial Intelligence	2023
FAYADH SHAFI F ALENEZI	A novel unsupervised domain adaptation framework based on graph convolutional network and multi-level feature alignment for inter-subject ECG classification	Expert Systems with Applications	2023
FAYADH SHAFI F ALENEZI	HOG transformation based feature extraction framework in modified Resnet50 model for brain tumor detection	Biomedical Signal Processing and Control	2023
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Hypergraph and Cross-attention-Based Unsupervised Domain Adaptation	Information Sciences	2023

	Framework for Cross-domain Myocardial Infarction Localization		
FAYADH SHAFI F ALENEZI	An advanced deep learning models-based plant disease detection: A review of recent research	Frontiers in Plant Science	2023
FAYADH SHAFI F ALENEZI	ECG-MAKE: An ECG signal delineation approach based on medical attribute knowledge extraction	Information Sciences	2023
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Arrhythmia diagnosis from ECG signal pulses with one-dimensional convolutional neural networks	Diagnostic Biomedical Signal and Image Processing Applications with Deep Learning Methods	2023
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Secrecy outage probability and limiting threshold criteria in an optimal SNR regime by maximizing desired transfer rate	Internet of Things	2023
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Adaptive weighted multiscale retinex for underwater image enhancement	Engineering Applications of Artificial Intelligence	2023
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Consistency- and dependence-guided knowledge distillation for object detection in remote sensing images	Expert Systems with Applications	2023
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Exposing low-quality deepfake videos of Social Network Service using Spatial Restored Detection Framework	Expert Systems with Applications	2023
FAYADH SHAFI F ALENEZI	An efficient complex network embedding model for hierarchical networks	Information Sciences	2023
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Causal embedding of user interest and conformity for long-tail session-based recommendations	Information Sciences	2023
FAYADH SHAFI F ALENEZI	Reverse Gamma Correction Based GARCH Model for Underwater Image Dehazing and Detail Exposure	Expert Systems With Applications	2023
FAYEZ KHALAF RAHIL ALANAZI	Modeling resilient modulus of subgrade soils using LSSVM optimized with swarm intelligence algorithms	Scientific Reports	2022
FAYEZ KHALAF RAHIL ALANAZI	A Systematic Literature Review of Autonomous and Connected Vehicles in Traffic Management	Applied Sciences	2023
FAYEZ KHALAF RAHIL ALANAZI	Development of Smart Mobility Infrastructure in Saudi Arabia: A Benchmarking Approach	Sustainability	2023
FAYEZ KHALAF RAHIL ALANAZI	Operational and Environmental Assessment of Weaving Section for Urban Roads: Case Study, Aljouf Region, KSA	Sustainability	2023
FAYEZ KHALAF RAHIL ALANAZI	Electric Vehicles: Benefits, Challenges, and Potential Solutions for Widespread Adaptation	Applied Sciences	2023
HAMMAD HAMAD HAMMAD ALNUMAN	Modified Manta Ray Foraging Optimization Algorithm Based Improved Load Frequency Controller for Interconnected Microgrids	IET Renewable Power Generation	2022
HAMMAD HAMAD	Enhancing energy management of a stationary energy storage system in a DC	International Journal of Electrical Power	2022

HAMMAD ALNUMAN	electric railway using fuzzy logic control	& Energy Systems	
HAMMAD HAMAD HAMMAD ALNUMAN	Electrical modelling of a metro system	Electric Power Systems Research	2022
HAMMAD HAMAD HAMMAD ALNUMAN	Modified Frequency Regulator Based on TIλ-TDμFF Controller for Interconnected Microgrids with Incorporating Hubrid Renewable Energy Sources	Mathematics	2022
HAMMAD HAMAD HAMMAD ALNUMAN	An Accurate Model for Bifacial Photovoltaic Panels	Sustainability	2022
HAMMAD HAMAD HAMMAD ALNUMAN	A Modified Particle Swarm Optimization Algorithm for Power Sharing and Transient Response Improvement of a Grid-Tied Solar PV Based A.C. Microgrid	Energies	2022
HAMMAD HAMAD HAMMAD ALNUMAN	Design of Continuous Finite-Time Controller Based on Adaptive Tuning Approach for Disturbed Boost Converters	Mathematics	2023
HAMMAD HAMAD HAMMAD ALNUMAN	A Single-Source Switched-Capacitor 13-Level High Gain Inverter With Lower Switch Stress	IEEE Access	2023
HASSAN SOLIMAN MOHAMED AHMED	A Numerical Investigation of PVT System Performance with Various Cooling Configurations	Energies	2023
KHALED KAANICHE	New Real-Time Impulse Noise Removal Method Applied to Chest X-ray Images	Diagnostics	2022
KHALED KAANICHE	Metasurface-Inspired Flexible Wearable MIMO Antenna Array for Wireless Body Area Network Applications and Biomedical Telemetry Devices	IEEE Access	2022
KHALED KAANICHE	An Efficient Text Recognition System from Complex Color Image for Helping the Visually Impaired Persons	Computer Systems Science and Engineeringthis link is disabled	2023
KHALED KAANICHE	Design technique to mitigate unwanted coupling in densely packed radiating elements of an antenna array for electronic devices and wireless communication systems operating in the millimeter-wave band	AEU - International Journal of Electronics and Communications	2023
KHALED KAANICHE	Embedded implementation of an obstacle detection system for blind and visually impaired persons' assistance navigation	Computers and Electrical Engineering	2023
KHALED KAANICHE	New Real-Time High-Density Impulsive Noise Removal Method Applied to Medical Images	Diagnostics	2023
KHALED KAANICHE	Quadrotor UAV Dynamic Visual Servoing Based on Differential Flatness Theory	Applied Sciences	2023
KHALED KAANICHE	A Deep Recurrent Learning-Based Region-Focused Feature Detection for Enhanced Target Detection in Multi-Object Media	Sensors	2023
KHALED KAANICHE	An effective obstacle detection system using deep learning advantages to aid blind and visually impaired navigation	Ain Shams Engineering Journal	2023

KHALED KAANICHE	A competitive study of a geothermal heat pump equiped with an intermediate economizer for R134a and R513A working fluids	Thermal Science	2023
KHALED KAANICHE	An innovative approach for utilizing waste heat of a triple-pressure cogeneration combined cycle power plant by employing TRR method and thermodynamic analysis	Case Studies in Thermal Engineering	2023
KHALED KAANICHE	Mobile Robot Control Based on 3D Visual Servoing: A New Approach Combining Pose Estimation by Neural Network and Differential Flatness	Applied Sciences	2022
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	6G Network Architecture Using FSO-PDM/PV-OCDMA System with Weather Performance Analysis	Applied Sciences	2022
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	Stopband Enhanced Patch-Type Filter Using Common-Mode Feeding Method Based on Multilayer Liquid Crystal Polymer Lamination Technology	IET Microw. Antennas Propag	2022
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	Vertical Cavity Surface Emitting Laser Performance Maturing through Machine Learning for High-Yield Optical Wireless Network	Micromachines	2022
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	Design and Fabrication of the Split Ring Resonator Shaped Two-Element MIMO Antenna with Multiple-Band Operation for WiMAX/5G/Zigbee/Wi-Fi Applications	Micromachines	2022
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	A 112 Gbps flexible fiber-free space optics convergent passive optical network system for broadcasting high-speed data traffic under different weather conditions	Optical and Quantum Electronics	2022
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	SARS-CoV-2 Detecting Rapid Metasurface-based Sensor	Diamond & Related Materials	2022
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	A numerical investigation of graphene-based Hilbert-shaped multi-band MIMO antenna for the Terahertz spectrum applications	Sensors	2022
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	Graphene-based H-shaped biosensor with high sensitivity and optimization using ML-based algorithm	Alexandria Engineering Journal	2023
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	A Graphene Metasurface Inspired Optical Sensor for the Heavy Metals Detection for Efficient & Rapid Water Treatment	Photonics	2023
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	Numerical Simulation and Structure Optimization of Multilayer Metamaterial Plus-shaped solar absorber design based on graphene and SiO2 substrate for renewable energy generation	Mathematics	2023
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	Performance analysis of 160 Gbps integrated OAM-OCDMA transmission in FSO communication link under tropical weather conditions	Optical and Quantum Electronics	2023
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	Design and Fabrication of Low-cost, Multiband and High Gain Square Tooth-Enabled Metamaterial Superstrate Microstrip Patch Antenna	Micromachines	2023

Khaled Mohammed Munahi Aliqab	Enriching Capacity and Transmission of Free Space Optics and Fiber optics for 5G Mobility	Photonics	2023
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	A Highly Efficient Infinity shape Large Angular and Polarization Independent Metamaterial Absorber	Summetry	2023
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	Design and fabrication of compact, multiband, and high gain, high isolation, metamaterial-based MIMO antennas for Wire-less Communication Systems	Micromachines	2023
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	Integrated Free Space Optics and Fiber Optic Network Performance Enhancement for Sustaining 5G High Capacity Communications	International Journal of Optics	2023
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	Numerical analysis and parametric optimization of T-shaped symmetrical metasurface with broad bandwidth for solar absorber application based on graphene material	Mathematics	2023
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	Parametric optimization and numerical analysis of GaAs in-spired highly efficient I-shaped metamaterial solar absorber design for visible and infrared regions	Applied Sciences	2023
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	Performance Analysis of Hybrid PDM-SAC-OCDMA-enabled FSO transmission using ZCC Codes**	Applied Sciences	2023
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	5g Technology In Healthcare And Wearable Devices: A Review	Sensors	2023
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	Employment of Self Adaptive Bayesian Neural Network for Systematic Antenna Design: Improving Wireless Networks Functionalities	Micromachines	2023
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	Numerical Analysis and structure optimization of concentric GST ring resonator mounted over SiO2 substrate and Cr ground layer	Mathematics	2023
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	Design of Zr-Ge based perfect ultrawideband metamaterial solar absorber for UV to NIR region	Optical and Quantum Electronics	2023
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	Capacity Enhancement Analysis of an OAM-OFDM-SMM Multiplexed Free Space Communication System in Atmospheric Turbulence	Applied Sciences	2023
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	Graphene twistronics: tuning the absorption spectrum and achieving metamaterial properties (Sh)	Mathematics	2023
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	A Theoretical Analysis of Refractive Index Sensor with Improved Sensitivity using Titanium Dioxide, Graphene, and Antimonene Grating: Pseudomonas Bacteria Detection	Measurement	2023
Khaled Mohammed Munahi Aliqab	Numerical analysis of hafnium oxide and phase change material-based multi-layered infrared and visible frequency sensor for biomolecules sensing application	Scientific Reports	2023

Khaled Mohammed Munahi Aliqab	Numerical analysis of Phase change material and graphene-based tunable refractive index sensor for infrared frequency spectrum	Scientific Reports	2023
MAHMOUD SAMIR HASSAN ELKADI	Variations of driving behavior across Kingdom of Saudi Arabia	Innovative Infrastructure Solutions	2022
MAHMOUD SAMIR HASSAN ELKADI	Modelling of Railway Embankment constructed on Stabilized Subgrade with Geotextile, Geo-Foam, and Construction and Demolition Waste	Case Studies in Construction Materials	2022
MAJED ABDULRAHMAN S ALZARA	Exploring the Impacts of Change Orders on Performance of Saudi Construction Projects	Advances in Civil Engineering	2022
MAJED ABDULRAHMAN S ALZARA	Response of the High Strength Concrete Beams with Corrugated Discrete Steel Fibers under the Influence of Small Shear Span-Depth Ratios	Materials	2022
MAJED ABDULRAHMAN S ALZARA	Modeling resilient modulus of subgrade soils using LSSVM optimized with swarm intelligence algorithms	Scientific Reports	2022
MAJED ABDULRAHMAN S ALZARA	Two-way Shear Resistance of FRP Reinforced-Concrete Slabs : data and a comparative study	Polymers	2022
MAJED ABDULRAHMAN S ALZARA	Hybrid ELM and MARS-Based Prediction Model for Bearing Capacity of Shallow Foundation	Processes	2022
MAJED ABDULRAHMAN S ALZARA	Energy and exergy analyses of a regenerative Brayton cycle utilizing monochlorobiphenyl wastes as an alternative fuel	Energy	2023
MAJED ABDULRAHMAN S ALZARA	A novel integrated approach of RUNge Kutta optimizer and ANN for estimating compressive strength of self-compacting concrete	Case Studies in Construction Materials	2023
MAJED ABDULRAHMAN S ALZARA	Dynamo script and a BIM-based process for measuring embodied carbon in buildings during the design phase	International Journal of Low-Carbon Technologies	2023
Mamdouh L. Alghaythi	Comparative analysis of MPPT techniques for enhancing a wind energy conversion system	Frontiers in Energy Research	2022
Mamdouh L. Alghaythi	A novel method for life estimation of power transformers using fuzzy logic systems: An intelligent predictive maintenance approach	Frontiers in Energy Research	2022
Mamdouh L. Alghaythi	A Robust Passive Islanding Detection Technique With Zero-Non-Detection Zone for Inverter-Interfaced Distributed Generation	IEEE Access	2022
Mamdouh L. Alghaythi	Optimal reconfiguration strategy based on modified Runge Kutta optimizer to mitigate partial shading condition in photovoltaic systems	Energy Reports	2022
Mamdouh L. Alghaythi	A Novel High Quadratic Gain Boost Converter for Fuel Cell Electric Vehicle Applications	IEEE	2023
Mamdouh L. Alghaythi	A non-isolated high quadratic step-up converter for fuel cell electric vehicle applications	International Journal of Circuit Theory and Applications	2023

Mamdouh L. Alghaythi	Robust tilt-integral-derivative controllers for fractional order interval systems	Mathematics	2023
Md Alhaz Uddin	Prediction of Offshore Wave at East Coast of Malaysia—A Comparative Study	Electronics	2022
Meshari Alsharari	6G Network Architecture Using FSO-PDM/PV-OCDMA System with Weather Performance Analysis	Applied Sciences	2022
Meshari Alsharari	Vertical Cavity Surface Emitting Laser Performance Maturing through Machine Learning for High-Yield Optical Wireless Network	Micromachines	2022
Meshari Alsharari	Design and Fabrication of the Split Ring Resonator Shaped Two-Element MIMO Antenna with Multiple-Band Operation for WiMAX/5G/Zigbee/Wi-Fi Applications	Micromachines	2022
Meshari Alsharari	A 112 Gbps flexible fiber-free space optics convergent passive optical network system for broadcasting high-speed data traffic under different weather conditions	Optical and Quantum Electronics	2022
Meshari Alsharari	Stopband Enhanced Patch-Type Filter Using Common-Mode Feeding Method Based on Multilayer Liquid Crystal Polymer Lamination Technology	IET Microwaves, Antennas & Propagation	2022
Meshari Alsharari	A Numerical Investigation of Graphene-Based Hilbert-Shaped Multi-Band MIMO Antenna for the Terahertz Spectrum Applications	Sensors	2022
Meshari Alsharari	Performance analysis of high-speed integrated OAM-OCDMA transmission in FSO communication link: Impact of weather attenuation	Optical and Quantum Electronics	2023
Meshari Alsharari	Design and Fabrication of a Low-Cost, Multiband and High Gain Square Tooth-Enabled Metamaterial Superstrate Microstrip Patch Antenna	Micromachines	2023
Meshari Alsharari	Integrated Free-Space Optics and Fiber Optic Network Performance Enhancement for Sustaining 5G High Capacity Communications	international journal of optics	2023
Meshari Alsharari	Enriching Capacity and Transmission of Hybrid WDM-FSO Link for 5G Mobility	Photonics	2023
Meshari Alsharari	A Highly Efficient Infinity-Shaped Large Angular- and Polarization-Independent Metamaterial Absorber.	Symmetry	2023
Meshari Alsharari	Design and Fabrication of Compact, Multiband, High Gain, High Isolation, Metamaterial-Based MIMO Antennas for Wireless Communication Systems	Micromachines	2023
Meshari Alsharari	SARS-CoV-2 detecting rapid metasurface-based sensor	diamond and related materials	2023
Meshari Alsharari	Numerical Analysis and Parametric Optimization of T-Shaped Symmetrical Metasurface with Broad Bandwidth for Solar Absorber Application Based on Graphene Material	Mathematics	2023
Meshari Alsharari	Parametric Optimization and Numerical Analysis of GaAs Inspired Highly Efficient I-Shaped Metamaterial Solar Absorber Design for Visible and Infrared Regions	Applied Sciences	2023

Meshari Alsharari	Performance Analysis of Hybrid PDM-SAC-OCDMA-Enabled FSO Transmission Using ZCC Codes	Applied Sciences	2023
Meshari Alsharari	5G Technology in Healthcare and Wearable Devices: A Review	Sensors	2023
Meshari Alsharari	Employment of Self-Adaptive Bayesian Neural Network for Systematic Antenna Design: Improving Wireless Networks Functionalities	Micromachines	2023
Meshari Alsharari	Employment of Self-Adaptive Bayesian Neural Network for Systematic Antenna Design: Improving Wireless Networks Functionalities	Micromachines	2023
Meshari Alsharari	Numerical Analysis and Structure Optimization of Concentric GST Ring Resonator Mounted over SiO2 Substrate and Cr Ground Layer	Mathematics	2023
Meshari Alsharari	Capacity Enhancement Analysis of an OAM-OFDM-SMM Multiplexed Free Space Communication System in Atmospheric Turbulence	Applied Sciences	2023
Meshari Alsharari	Graphene Twistronics: Tuning the Absorption Spectrum and Achieving Metamaterial Properties	Mathematics	2023
Meshari Alsharari	Highly Efficient and Multiband Metamaterial Microstrip-Based Radiating Structure Design Showing High Gain Performance for Wireless Communication Devices	Crystals	2023
Meshari Alsharari	A Review of Contemporary Microwave Antenna Sensors: Designs, Fabrication Techniques, and Potential Application	IEEE ACCESS	2023
Meshari Alsharari	Development of Split Ring Resonator Shaped Six Element 2× 3 Multiple Input Multiple Output Antenna for the C/X/Ku/K Band Applications	Micromachines	2023
MOHAMED BASHIR ALI BASHIR	Enhancement of thermoelectric properties in cold pressed nickel doped bismuth sulfide compounds	Electronic Materials Letters	2022
MOHAMED BASHIR ALI BASHIR	Enhancement of thermoelectric properties of Yb0.25Co4Sb12 skutterudites through Ni substitution	Sains Malaysiana	2022
MOHAMED BASHIR ALI BASHIR	Preparation and photovoltaic evaluation of CuO@ Zn (Al) O-mixed metal oxides for dye sensitized solar cell	Nanomaterials	2023
MOHAMED BASHIR ALI BASHIR	Effect of Zn nanoparticle doped flux on electromigration damages in SAC305 solder joint	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	2023
MOHAMED BASHIR ALI BASHIR	Effect of Zn nanoparticle doped flux on electromigration damages in SAC305 solder joint	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	2023
MOHAMED FARAG ABDELMONGY DARWEESH	Two-Way Shear Resistance of FRP Reinforced-Concrete Slabs: Data and a Comparative Study	Polymers	2022
MOHAMED FARAG ABDELMONGY DARWEESH	Influence of Supports on the Low-Velocity Impact Response of Square RC Slab of Standard Concrete and Ultra-High Performance Concrete: FEM-Based	Buildings	2023

	Computational Analysis		
MOHAMED FARAG ABDELMONGY DARWEESH	A novel integrated approach of RUNge Kutta optimizer and ANN for estimating compressive strength of self-compacting concrete	Case Studies in Construction Materials	2023
MOHANA SHANDAL MOHANA ALANAZI	A MILP model for optimal renewable wind DG allocation in smart distribution systems considering voltage stability and line loss	Alexandria Engineering Journal	2022
MOHANA SHANDAL MOHANA ALANAZI	Accurate prophecy of photovltaic-segmented thermoelectric generator's performance using a neural network that feeds on finite element-generated data	Sustainable Energy, Grids and Networks	2022
MOHANA SHANDAL MOHANA ALANAZI	Power yield improvement of wind turbine and fatigue load mitigation using predictive-based Active flow controller	Energy Reports	2022
MOHANA SHANDAL MOHANA ALANAZI	Techno-economic and multi objective optimization of zero carbon emission biomass based supercritical carbon dioxide oxy combustion system integrated with carbon dioxide liquefaction system and solid oxide electrolyzer	Journal of CO2 Utilization	2022
MOHANA SHANDAL MOHANA ALANAZI	Stochastic Allocation of Photovoltaic Energy Resources in Distribution Systems Considering Uncertainties Using New Improved Meta-Heuristic Algorithm	Processes	2022
MOHANA SHANDAL MOHANA ALANAZI	Fast reaching law based integral terminal sliding mode controller for photovoltaic-fuel cell-battery-super capacitor based direct-current microgrid	Journal of Energy Storage	2022
MOHANA SHANDAL MOHANA ALANAZI	A New Maximum Power Point Tracking Framework for Photovoltaic Energy Systems Based on Remora Optimization Algorithm in Partial Shading Conditions	Applied Sciences	2022
MOHANA SHANDAL MOHANA ALANAZI	Determining Optimal Power Flow Solutions Using New Adaptive Gaussian TLBO Method	Applied Sciences	2022
MOHANA SHANDAL MOHANA ALANAZI	Multiobjective reconfiguration of unbalanced distribution networks using improved transient search optimization algorithm considering power quality and reliability metrics	Scientific Reports	2022
MOHANA SHANDAL MOHANA ALANAZI	Optimal Power Flow Solution of Power Systems with Renewable Energy Sources Using White Sharks Algorithm	Sustainability	2022
MOHANA SHANDAL MOHANA ALANAZI	Stochastic-Metaheuristic Model for Multi-Criteria Allocation of Wind Energy Resources in Distribution Network Using Improved Equilibrium Optimization Algorithm	Electronics	2022
MOHANA SHANDAL MOHANA ALANAZI	Artificial Electric Field Algorithm-Pattern Search for Many-Criteria Networks Reconfiguration Considering Power Quality and Energy Not Supplied	Energies	2022
MOHANA SHANDAL MOHANA ALANAZI	Investigating Rotor Conditions on Wind Turbines Using Integrating Tree Classifiers	International Journal of Photoenergy	2022

MOHANA SHANDAL MOHANA ALANAZI	The Potential Role of PV Solar Power System to Improve the Integration of Electric Energy Storage System	International Journal of Photoenergy	2022
MOHANA SHANDAL MOHANA ALANAZI	Optimal reconfiguration of shaded PV based system using African vultures optimization approach	Alexandria Engineering Journal	2022
NAHAR FEHAID DHAIDAN ALSHAMMARI	Reinforcement Learning-Enabled Electric Vehicle Load Forecasting for Grid Energy Management	Mathematics	2023
NAHAR FEHAID DHAIDAN ALSHAMMARI	Comprehensive Analysis of Multi-Objective Optimization Algorithms for Sustainable Hybrid Electric Vehicle Charging Systems	Mathematics	2023
Nasr Mahmoud Mohamed Rashid	New Real-time Impulse Noise Removal Method Applied to Chest x-ray Images	Diagnostics	2022
Nasr Mahmoud Mohamed Rashid	Design technique to mitigate unwanted coupling in densely packed radiating elements of an antenna array for electronic devices and wireless communication systems operating in the millimeter-wave band	International Journal of Electronics and Communications	2022
Nasr Mahmoud Mohamed Rashid	Metasurface-Inspired Flexible Wearable MIMO Antenna Array for Wireless Body Area Network Applications and Biomedical Telemetry Devices	IEEE Access	2022
Nasr Mahmoud Mohamed Rashid	5G Technology in Healthcare and Wearable Devices: A Review	Sensors	2023
Nasr Mahmoud Mohamed Rashid	Techno-economic optimal planning of an industrial microgrid considering integrated energy resources	Frontiers in Energy Research	2023
Osama Ibrahim Elsayed Ibrahim Elhamrawy	Performance Enhancement of Ytterbium-Doped Fiber Amplifier Employing a Dual-Stage In-Band Asymmetrical Pumping	Micromachines	2022
Osama Ibrahim Elsayed Ibrahim Elhamrawy	New Real-Time Impulse Noise Removal Method Applied to Chest X-ray Images	Diagnostics	2022
Osama Ibrahim Elsayed Ibrahim Elhamrawy	Design technique to mitigate unwanted coupling in densely packed radiating elements of an antenna array for electronic devices and wireless communication systems operating in the millimeter-wave band	International Journal of Electronics and Communications	2022
Osama Ibrahim Elsayed Ibrahim Elhamrawy	A 112 Gbps flexible fiber-free space optics convergent passive optical network system for broadcasting high-speed data traffic under different weather conditions	Optical and Quantum Electronics	2022
Osama Ibrahim Elsayed Ibrahim Elhamrawy	Metasurface-Inspired Flexible Wearable MIMO Antenna Array for Wireless Body Area Network Applications and Biomedical Telemetry Devices	IEEE ACCESS	2023
RAID NAIF M ALROWAIS	Effect of various biochars on physical, mechanical, and microstructural characteristics of cement pastes and mortars	Journal of Building Engineering	2022
RAID NAIF M ALROWAIS	A COMMON PLATFORM FOR EVALUATING ENERGY EFFICIENCY OF	INTERNATIONAL CONFERENCE ON	2022

	DESALINATION PLANTS	POLYGENERATION 2021	
RAID NAIF M ALROWAIS	Machine learning based computational approach for crack width detection of self-healing concrete	Case Studies in Construction Materials	2022
RAID NAIF M ALROWAIS	Experimental Performance of Single-Slope Basin Solar Still Coupled with a Humidification–Dehumidification Cycle	Sustainability	2022
RAID NAIF M ALROWAIS	Machine learning based computational approach for crack width detection of self-healing concrete	Case Studies in Construction Materials	2022
RAID NAIF M ALROWAIS	Machine learning based computational approach for crack width detection of self-healing concrete	Case Studies in Construction Materials	2022
RAID NAIF M ALROWAIS	Numerical Investigation of the Hydraulic Impacts Induced by a Bioreactor Installed in a Contaminated Waterway	Water	2022
RAID NAIF M ALROWAIS	Comparing the effect of mesophilic and thermophilic anaerobic co-digestion for sustainable biogas production: An experimental and recurrent neural network model study	Journal of Cleaner Production	2023
RAID NAIF M ALROWAIS	Adsorption of Diphenolic Acid from Contaminated Water onto Commercial and Prepared Activated Carbons from Wheat Straw	Water	2023
RAID NAIF M ALROWAIS	A scientometric analysis approach on the plastic sand	Heliyon	2023
RAID NAIF M ALROWAIS	Innovative solid desiccant dehumidification using distributed microwaves	Scientific Reports	2023
RAID NAIF M ALROWAIS	Long term rating (LTR) and energy efficacy of solar driven desalination systems in KSA using a common energy platform of standard solar energy (SSE)	Solar Compass	2023
RAID NAIF M ALROWAIS	BIM-based architectural analysis and optimization for construction 4.0 concept (a comparison)	Ain Shams Engineering Journal	2023
RAID NAIF M ALROWAIS	Bim-based energy analysis and optimization using insight 360 (case study)	Case Studies in Construction Materials	2023
RAID NAIF M ALROWAIS	Bim-based energy analysis and optimization using insight 360 (case study)	Case Studies in Construction Materials	2023
SHAHR ABDULKRAIM S ALSHAHR	Pareto Front-Based Multiobjective Optimization of Distributed Generation Considering the Effect of Voltage-Dependent Nonlinear Load Models	IEEE Access	2023
SHAHR ABDULKRAIM S ALSHAHR	Multi-Objective Optimal Siting and Sizing of Distributed Generators and Shunt Capacitors Considering the Effect of Voltage-Dependent Nonlinear Load Models	IEEE Access	2023
TALAL OBAID ALSHAMMARI	The Compactness of Non-Compacted Urban Developments: A Critical Review on Sustainable Approaches to Automobility and Urban Sprawl	Sustainability	2022
TURKI MOHAMMED J ALANAZI	A Novel Design and Study of a Self-Complimentary Miniaturized Millimeter Wave Antenna for Body-Centric Networks	Wireless Communications and Mobile Computing	2022

TURKI MOHAMMED J ALANAZI	Optimal energy management of micro-grid using sparrow search algorithm	Energy Reports	2022
TURKI MOHAMMED J ALANAZI	An Efficient Text Recognition System from Complex Color Image for Helping the Visually Impaired Persons	Computer Systems Science and Engineering	2023
TURKI MOHAMMED J ALANAZI	Embedded System Based Raspberry Pi 4 for Text Detection and Recognition	Intelligent Automation & Soft Computing	2023
TURKI MOHAMMED J ALANAZI	New Real-Time High-Density Impulsive Noise Removal Method Applied to Medical Images	Diagnostics	2023
TURKI MOHAMMED J ALANAZI	An Optimized Implementation of a Novel Nonlinear Filter for Color Image Restoration	Intelligent Automation & Soft Computing	2023
TURKI MOHAMMED J ALANAZI	Embedded implementation of an obstacle detection system for blind and visually impaired persons' assistance navigation	Computers and Electrical Engineering	2023
TURKI MOHAMMED J ALANAZI	Towards Sustainable Agricultural Systems: A Lightweight Deep Learning Model for Plant Disease Detection	Computer Systems Science and Engineering	2023
TURKI MOHAMMED J ALANAZI	A High-Performance Hardware Design of the Vector Directional Filter for Color Image Denoising	Traitement du Signal	2023
TURKI MOHAMMED J ALANAZI	IoT-Based Remote Health Monitoring System Employing Smart Sensors for Asthma Patients during COVID-19 Pandemic	Wireless Communications and Mobile Computing	2023
WAEL MUQHIM HEZAM ALRUQI	Methods of safety prediction: analysis and integration of risk assessment, leading indicators, precursor analysis, and safety climate	Construction Management and Economics	2022
WALEED ABDELSAMEE MAROUF ABDELMAKSOUD	An Improved Air Distribution System for Infection Reduction in Economy-Class Passenger Airplanes	International Review of Aerospace Engineering	2022
WALEED ABDELSAMEE MAROUF ABDELMAKSOUD	Air Distribution System for Infection Reduction in Commercial Airplane Premium Economy and Business Class Passenger Seats	International Review of Aerospace Engineering	2022
WALEED SAAD SALAMAH ALHOSAINI	Novel Integrated NLC-SHE Control Applied in Cascaded Nine-Level H-Bridge Multilevel Inverter and Its Experimental Validation	IEEE Access	2023
zaki ahmed zaki attwa	A Robust Artificial Bee Colony-Based Load Frequency Control for Hydro-Thermal Interconnected Power System	Sustainability	2022

الدراسات العليا
برنامج ماجستير العلوم في الطاقة المتجددة

مناقشة الرسائل البحثية

يسر قسم الهندسة الكهربائية بكلية الهندسة ممثلاً ببرنامج ماجستير العلوم في الطاقة المتجددة دعوتكم لحضور مناقشة رسالة الماجستير بعنوان

تصميم ومحاكاة المولد الكهروحراري لاستعادة الحرارة المهدرة للمدخنة

Design and Simulation of Thermoelectric Generator to Recover the Waste Heat of Chimney

المهندس/ طارق زياد احمد الكريع

المشرف:
د/ محمد بشير علي بشير
الاستاذ المساعد بقسم الهندسة الميكانيكية

مناقش داخلي:
د/ عماد محمد احمد محمود
الاستاذ المشارك بقسم الهندسة الكهربائية

مناقش خارجي:
د/ عباس حسن عباس
الاستاذ المساعد بقسم الطاقة المتجددة – كلية الهندسة وتقنية المعلومات – كليات عنيزة الاهلية

الأحد 2023/06/18
10:00 صباحا

القاعة 1152

جامعة الجوف
Jouf University
كليـــة الهندسة
College of Engineering
Engineering
ABET
دعوة
يسر قسم الهندسة الكهربائية بكلية الهندسة ممثلاً ببرنامج ماجستير العلوم في الطاقة المتجددة
دعوتكم لحضور مناقشة رسالة الماجستير المقدمة من
المهندس/ عبدالمحسن عايد سليمان العنزي
تحت عنوان:
تحسين أداء الأنظمة المختلفة المعتمدة على خلايا الوقود باستخدام أساليب التحسين الحديثة
Enhancing the performance of different fuel cells-based systems using recent optimization approaches
أعضاء لجنة المناقشة
د. أحمد فتحي محمد
الاستاذ المشارك بقسم الهندسة الكهربائية
كلية الهندسة – جامعة الجوف (مشرفاً ومقرراً)
د. مهناء شندل العنزي
الأستاذ المساعد بقسم الهندسة الكهربائية
كلية الهندسة- جامعة الجوف (محكم)
د. حسن محيي الدين حسن حسين
الاستاذ المساعد بقسم الهندسة الكهربائية
كلية الهندسة – جامعة الامام محمد بن سعود الإسلامية (محكم)
الاربعاء 14 / 06 / 2023
13:00 ظهرا
قاعة 1152

جامعة الجوف
Jouf University
كليـــة الهندسة
College of Engineering
Engineering
ABET
دعوة
يسر قسم الهندسة الكهربائية بكلية الهندسة ممثلاً ببرنامج ماجستير العلوم في الطاقة المتجددة
دعوتكم لحضور مناقشة رسالة الماجستير المقدمة من
المهندس/ طراد بن منور بن نهار البلعاسي
تحت عنوان:
Hot spots Detection in Photovoltaic Modules using Image Pattern Recognition
أعضاء لجنة المناقشة
د. خالد عبد الرزاق كعنيش
الأستاذ المساعد بقسم الهندسة الكهربائية
كلية الهندسة- جامعة الجوف (مشرفاً ومقرراً)
د/ صلاح الدين كمال السيد
الأستاذ المشارك بقسم الهندسة الكهربائية
كلية الهندسة- جامعة الطائف (محكم)
د. نصر محمود محمد راشد
الأستاذ المساعد بقسم الهندسة الكهربائية
كلية الهندسة- جامعة الجوف (محكم)
الأحد 22 / 01 / 2023
3:00 ظهرا
قاعة 1152

جامعة الجوف
Jouf University
كلية الهندسة
College of Engineering
THE Engineering
ABET
رؤية 2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA
دعوة
يسر قسم الهندسة الكهربائية بكلية الهندسة ممثلاً ببرنامج ماجستير العلوم في الطاقة المتجددة
دعوتكم لحضور مناقشة المشروع البحثي المقدم من
المهندس/ زياد بدر الطالب
تحت عنوان:
Optimal Reconfiguration of PV array operated at Partial Shade Condition
أعضاء لجنة المناقشة
د. عماد محمد أحمد
الأستاذ المشارك بقسم الهندسة الكهربائية
كلية الهندسة- جامعة الجوف (محكم)
د. أحمد فتحي محمد
الأستاذ المشارك بقسم الهندسة الكهربائية
كلية الهندسة- جامعة الجوف (مشرفاً ورئيساً)
د. محمد عادل أحمد
الأستاذ المساعد بقسم الهندسة الكهربائية
كلية الهندسة- جامعة الجوف (محكم)
د. مهناء شندل العنزي
الأستاذ المساعد بقسم الهندسة الكهربائية
كلية الهندسة- جامعة الجوف (محكم)
الثلاثاء 15-11-2022
1:15 ظهرا
قاعة 1152

المشاريع و الابتكارات

الابتكارات

Project Title and Abstract	Prototype image
Title: Mitigating the effect of dust accumulation on PV panels using motor vibrators. **Abstract:** This project investigates the effect of dust accumulation on the PV panels' performance. Dust accumulation affects directly the PV module efficiency as it causes to decrease the amount of irradiances converted to electrical power. In this project, mitigating the accumulation of dusts on the PV modules has been done using vibrator motors. These motors have the function to vibrate the PV module when the amount of dust is increased and sensed using the dust sensor. A prototype for the proposed system is developed in order to validate the idea.	

المشاريع

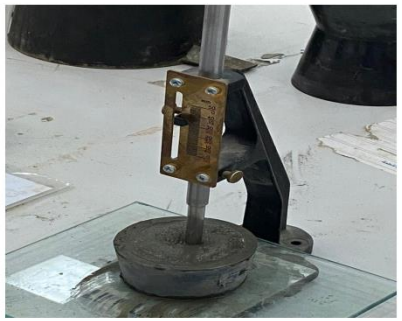
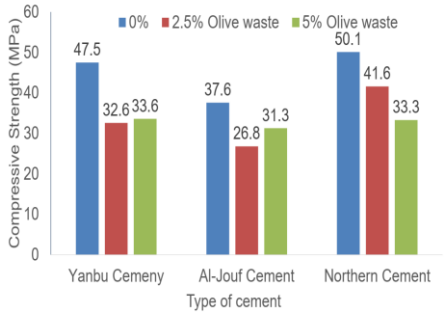
No.	Project Title and Abstract	Prototype image
1	**Title:** Dual Axis Solar Tracker Analysis and Control for Maximum Power Generation with Stored Energy **Abstract:** Renewable energy is energy derived from renewable resources such as solar, wind turbine, ocean energy, and among others. It is referred to as clean energy since these resources do not emit pollutants such as greenhouse gases. They contribute to the reduction of environmental harm by lowering the use of fossil fuels. The major source of these renewable energy resources is solar energy. Solar energy fluctuates on a daily basis owing to changes in the day-night cycle as well as seasonal fluctuations throughout the year. So, in this project, a Dual Axis Solar Tracking System was proposed, which used Arduino as the main processing unit to help capture the greatest amount of solar energy cell.	
2	**Title:** Emergency Vehicles Path Enhancement at Intersection Traffic Light signals **Abstract:** In an emergency situation, the ticking of each second matters while saving a single life. One of the serious problems in the world is the jamming of Emergency Vehicles i.e., fire brigade vehicles, ambulances, and police cars at the traffic light signals in rush hours due to excessive numbers of vehicles on the roads. Due to this issue, there are serious difficulties faced by the emergency services in the delivery of their services. This problem needs serious attention to help out the emergency vehicles to get an easy way out to provide their optimum services to save the lives of people. In this project, a smart technique is proposed to overcome the time delay issue at the traffic intersections. This technique provides a special gated path for the Emergency Vehicles which is located between each two ways at the intersection. Emergency Vehicles can pass in a safe and efficient way through the special path which having the ability to control the specific path and all traffic signals. The results depict that significant improvement can be achieved through the installation of this project which will providing an easy way to the emergency vehicle in the rush hours which otherwise have stuck at the traffics intersections and resultantly risked many precious lives.	

No.	Project Title and Abstract	Prototype image
3	**Title:** Unit Commitment in Power Systems with Presence of Renewable Energy Sources **Abstract:** The idea of green renewable energy is promising. With the new development of PV technologies, it become more considerable than before. The shift from conventional generation to renewable energy sources is driven by multiple factors such as global warming, and CO2 emissions, Solar PV is considered one of fastest growing renewable energy sources worldwide. However, the integration of such renewable resources imposing many challenges in the system due to the inherent nature of these resources. In this report an optimization problem is modeled to determine the economic dispatch (ED) and unit commitment (UC) of one day in the presence of solar PV generation. The model aims to reduce the minimize the operation cost with considering system and generation units constraints. In order to consider the variability of solar PV generation, one day of solar PV generation with worst variability is selected. The solar PV generation was selected based on the location of Sakaka, Saudi Arabia. Five cases are considered in this report where in each step more constraints are added to enhance the reliability of the system. In last case, the model is solved with the addition of solar PV generation to further minimize the cost with considering all system and generation units constraints. The model aims to maximize the integration of solar PV generation considering the existing system, with no planning expansion. Numerical simulations study the proposed UC model problem with and without considering the solar PV integration and exhibit the effectiveness of the proposed model.	
4	**Title:** Load Analysis of Residential Building Considering Saudi Building Code and PV Integration **Abstract:** The energy consumption is considerably increased worldwide. The world's population as well as the per capita energy consumption increases considerably. With such unprecedented increases in the population and living standards, buildings become a big contributor to world energy consumption. Moreover, buildings are responsible for a substantial proportion of greenhouse gas (GHG) emissions which necessitates the deployment of renewable resources such as solar photovoltaics (PV) at residential level. The energy demand at domestic level in Saudi Arabia is growing unsustainably at high rates driven by the fast growth of population where two third of population is youngsters. The kingdom spends a considerable amount of its GDP to subsidize the energy sector. All these aspects mandate the kingdom to establish many initiatives with respect to energy efficiency especially at residential sector. Therefore, one of the initiatives the kingdom established is the development and deployment of Saudi Building Code (SBC). By applying high tariff for energy consumption, it now more considerable to buy high-efficient appliances such as energy-star air condition and LED lighting, In this report a detail analysis for residential building consumption is conducted to depict the merit of applying the new developed SBC and regulations. Three cases are studied on a selected floor plan where in first case the SBC is not included and other two is incorporated. Numerical simulations study the load consumption for residential buildings with and without considering SBC as well as the solar PV. The results exhibit the effectiveness and merit of applying SBC. The annual energy consumption is reduced around 37.5% when SBC is applied.	
5	**Title:** An isolated single-switch DC-DC converter with a high voltage gain **Abstract:** This project mainly proposes an isolated single switch dc-dc converter with high voltage gain for integration photovoltaic systems. The proposed converters introduce high voltage gain dc-dc converters with diode-capacitor multiplier cells. The aforementioned converters attain a very high gain due to the structure of the implemented converters. The converter employs the interleaved boost converter in the primary side. In addition, the diode-capacitor cell is employed in the secondary side to achieve the energy storage. Moreover, the power losses and voltage stresses on passive components are remarkably diminished. The proposed	

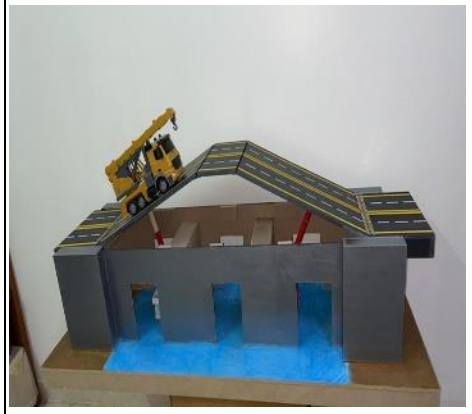
No.	Project Title and Abstract	Prototype image
	topology can be applied without high duty cycles. The modes of operation of the aforementioned converter and mathematical expressions are provided. Moreover, the conduction losses can be minimized, and the overall efficiency can be enhanced. The power losses on the diodes are mitigated, and the reverse recovery on other semiconductors are alleviated. The components selections and the results are thoroughly verified to validate the theory and the design.	

6	**Title:** Surveying and Setting out the historical market of Dumat Al-Jandal **Abstract:** Urban heritage is a precious asset for humanity, reflecting its accomplishments over the eras. There are many buildings and heritage sites that have been lost due to lack of interest in documenting and preserving them. At the present time, when the information about these buildings and heritage sites are available, that leads to make studies for virtually rebuilding them. The aim of this study is to use modern surveying technology to virtually rebuild and document the data of the old market of Domat Al-Jandal, and make a virtual rebuilding of the market.	

7	**Title:** A survey studying of the water quality for Groundwater sources in the neighborhood region Aljouf and the treatment by using small RO devices for safe domestic consumption. **Abstract:** Water is one of the most important axes of economic and social development; It is essential to meet human needs, and manage the environment. In addition to the limited stock of nonrenewable groundwater, which is experiencing rapid depletion, and in light of the arid climatic conditions in the Kingdom, renewable water is extremely rare. In addition, the high demand for water in the agricultural sector exacerbates the problem of water scarcity for human consumption in the Kingdom, As the water represents approximately 71% of the globe, most of it is not suitable for drinking. Where Saudi Arabia relies on aquifers as its main source, but some contain minerals and salts that require treatment. This study discussed the water quality in three wells in different locations in the Al-Jouf region, which resulted in the percentage of dissolved salts in the water of the three wells ranging between 110-650 ppm, and the well with a higher ppm ratio was selected for RO treatment. As the RO technology reduced the percentage of dissolved salts in the water from about 650 ppm to approximately 105 ppm. As this percentage is valid for human consumption.	

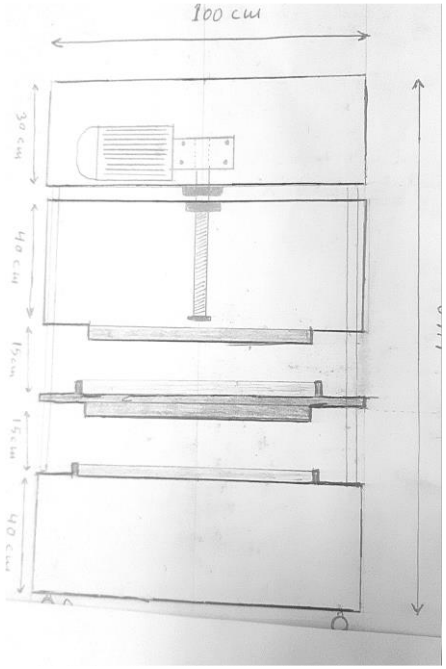
8	**Title:** Physical and mechanical properties of cement mix with partial cement replacement of olive waste ash **Abstract:** Olive waste ash (OWA), a by-product from the olive oil industry, is disposed of as waste in landfills. The wastes were appropriately burnt in an oven and passed sieve #200 before being included into the cement mixture as a partial cement replacement for the production of mortar and concrete. Different brands of cement have been studied for their effects of utilizing OWA on the physical and mechanical properties of concrete mixes. This is achieved by tests that add varying amounts of OWA to cement (0%, 3%, and 5%). Experiments were conducted on both freshly-poured concrete and concrete that had already hardened for each percentage, including tests for compressive strength after seven days, setting time, and normal consistency. According to the study's findings, a larger proportion of OWA resulted in reduced compressive strength and workability.	 a) Steel Mold b) Mortar Block  Figure: Consistency Test 

9	**Title:** Using Advanced Photogrammetric Techniques in Civil Engineering Applications **Abstract:** Drones, also known as unmanned aerial vehicles (UAVs), are increasingly being used in the field of civil engineering for a variety of purposes One common use of drones in civil engineering is for surveying and mapping which allows for the quick and accurate collection of data about a given area. Drones can be equipped with cameras, laser scanners, and other sensors to capture high-resolution images and other data that can be used to create maps, 3D models, and other visualizations This data can be used for a range of purposes, including land development, infrastructure planning, and construction management. Another common use of drones in civil engineering is for inspection of structures and infrastructure. Drones equipped with cameras and sensors can be used to quickly and safely inspect bridges, buildings, pipelines, and other structures allowing for the early detection of problems or damage and the development of appropriate repair or maintenance plans Drones can also be used to monitor construction sites, providing real-time updates on progress and enabling the detection of potential issues before they become major problems. The use of drones in civil engineering has the potential to improve efficiency and reduce costs by reducing the need for manual data collection and inspection and by enabling the rapid assessment of large or complex projects. However, the use of drones in civil engineering also raises regulatory and safety concerns, including issues related to privacy, airspace management, and the potential for accidents or incidents.	

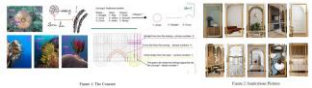
10	**Title:** Developing a (Dorat Al Orouba) walkway in the city of Sakaka **Abstract:** In light of the health benefits that walking provides to humans in terms of revitalising all its organs, and as a preventive treatment for some of its diseases such as high blood pressure, diabetes, obesity, and others, the Municipality of Al-Jouf Region has established many walkways in the city of Sakaka in order to raise community awareness and motivate its members to follow healthy behaviour. Among those walkways, one was chosen for my project, and this walkway is located in the north of the city of Sakaka and is called (the Northern walkway), which was inaugurated by the Prince of Al-Jouf region, His Royal Highness Prince Faisal bin Nawaf bin Abdulaziz Al Saud, on 11/8/2021.	
11	**Title:** Roadways protection from the dangers of flash floods, case study: Al-Quraiat -Al Isawia Roadway, Jouf Area, KSA **Abstract:** Flash floods are a persistent and unexpected threat to roadways built in desert environments. We must take action that safeguards such routes while also protecting our natural assets. This entails gathering data, analyzing it, and designing protective structures. This work presents a research investigation to help protect roadways in desert environments from flash floods, with an applicable example to a case study of Al Quraiat-Al Isawia Road at the intersection with Qlaib Khedr Wadi in Saudi Arabia. Aside from topographic, metrological, and hydrological data, various data were acquired during field visits. The DEM is obtained from U.S. Geological Survey (USGS) data. To configure the morphological parameters of the watersheds, calculate the hyetograph of the anticipated storm, track the flow trajectory, and collect outflows at each DEM cell, a comprehensive system of hydrologic simulation programs is employed. At any location in the research region, the system results include hydrographs, discharges, volumes, and peak time. The analysis of numerical findings assisted in the selection and hydraulic design of protective buildings at the spot of floods hitting the road. The aim of the project is to propose suitable protection works for Al Quraiat -Al Isawia Roadway at the intersection with Qlaib Khedr Wadi by applying hydrological modelling. The project will be covering the following tasks: 1. Collecting and preparing the required data including Field Visits; 2. Analysis of topographical, geological maps; 3. Analysis of meteorological data; 4. Develop of the design rainfall storms; 5. Applied different hydrological models;	

	6. Optimization of rainwater and runoff; 7. Proposing the flood protection works; 8. Preparation and submission of reports and documents including all the data used and calculations.	
12	**Title:** Geometric design consistency of multiple horizontal curves on two-lane rural highways at Al jouf Region **Abstract:** In the design of roads, horizontal and vertical curves must be designed, because the road passes through the natural terrain. This imposes on the designer to put those curves to design the road, however, it may produce some wrong designs for curves, which leads to harm in the lives of those who follow that road. In this study, the focus was on the horizontal curvature and its study on the farmer's road behind Al-Jouf University, after many accidents were observed. After preliminary studies, it was found that there were three horizontal curves, and the areal re-lifting of them was carried out through certain points in each curve and extracting the radius and superelevation rate, through mathematical calculations, which showed that there were errors in the design of these curves. Each curve was re-studied separately through a survey of each sector in the curve, calculating the amount of error and correcting it according to the health laws and information obtained after making the calculations on the site.	

No	Project Title and Abstract	Prototype image
13	**Title:** Solar pivot irrigation **Abstract:** Solar pivot irrigation is one of the modern irrigation methods, as it consists of several components, the most important of which are the control tower, water pump, sprinklers, wheels, and solar panels. The pump draws water from the wells through the solar energy source, the sprinklers distribute the irrigation water, the wheels enable the pivot sprinkler to rotate, the solar panels are used to generate electricity through exposure to sunlight, and a power transformer is used to convert the direct current to alternating current and control the energy generated from the solar panels. The solar pivot irrigation system contributes to reducing agricultural costs by using one of the following methods: 1- The system must be completely dependent on solar energy generated from solar panels. 2- The system must be connected to the electricity grid in addition to the solar energy generated from the panels. 3- That the system relies on the generation of electricity through fuel (diesel) in addition to the solar energy generated from the panels.	

No.	Project Title and Abstract	Prototype image
14	**Title:** Design and Development of Dates Curing Press Model. **Abstract:** The Increasing demand of the date palm (Phoenix dactylifera) fruit due to its taste look full of the vitamins and durability in deed require a high quality date palm with less or no chemical treatment. The quality of date palm fruit is much dependent on its proper handling and postharvest processing when this fruit is fully ripped. The Date palm fruit is pure natural and is very much liked by all ages of the people, it is desired that while preserving this fruit for long tem it should be avoided to take the risk of controlling the biotic or abiotic factors like insects, fungus, temperature, as well as handling and processing of dates. The commercially viable advance and updated techniques that can be used to avoid long term preserving losses shall be discussed in detail. The study project focus shall be on dates curing process for long term storage while keeping date palm fruit quality in terms of nutritional, color, flavor, texture and microbial safety under optimal conditions. This proposed simple date palm fruit curing method increases the shelf life without compromising on the test and quality of the delicious fruit. Proposed curing device consist of the three shelves, in each shelve 15 to 20 kg of fresh dated can be kept and then automatically pressed by the proposed mechanism. Pressure on three shelves is equally distribute by the upper shelve operated by the electrical motor. After applying the required pressure on the shelves that pressure can be fixed for long time as per requirement of pure curing of the date palm.	

No	Project Title and Abstract	Prototype image
15	**Title:** Solar Energy Utilization for Air Conditioning System **Abstract: The project proposes a new design for an air conditioner that uses solar energy. Instead of conventional heating, solar energy is used for heating process inside Air Handling Unit (AHU). The air entering the AHU flows through the heating coil and humidifier for thermal comfort conditions.** The system's performance is evaluated using criteria such as solar utilization, overall thermal efficiency, and energy savings. To perform the system evaluation, a prototype was designed and manufactured. In this final project, the prototype was built and equipped to measure performance under various operating conditions. This report details the design and analysis studies. Three experiments were performed to investigate the system performance, the first experiment was designed to provide sensible heating, the second was designed to provide sensible heating and evaporative cooling, and the third experiment was designed to provide evaporative cooling. Each experiment was conducted for 6 hours a day.	

No	Project Title and Abstract	Prototype image
16	**Title:** Oyster Island Hotel **Abstract:** A hotel located on Oyster Island, designed in a rustic style, with an area of 1600 m	
17	**Title:** An internal design project for a hotel **Abstract:** A hotel located on Oyster Island, designed in a rustic style, with an area of 1600 m	
18	**Title:** An internal desing project for a hotel **Abstract:** A hotel located on Oyster Island, designed in a modern style, with an area of 1600 m	
19	**Title:** An internal desing project for a University administration building **Abstract:** desing for a University administration building	
20	**Title:** Research Case studies Office building and the real estate development building in Al-Jouf **Abstract:** Research studies Office building and the real estate development building in Al-Jouf	
21	**Title:** An internal design project for a University administration building **Abstract:** design for a University administration building	
22	**Title:** Research Case studies Office building **Abstract:** Research: Office building and live case study in Al-Jouf - Sakaka	

No	Project Title and Abstract	Prototype image
23	**Title:** An internal design project for a University administration building **Abstract:** design for a University administration building	
24	**Title:** Research Case studies Office building **Abstract:** Research studies Office building and live case study in Al-Jouf - Sakaka	
25	**Title:** An internal design project for a University administration building **Abstract:** design for a University administration building	
26	**Title:** An internal design project for a University administration building **Abstract:** design for a University administration building	
27	**Title:** Research Case studies Office building **Abstract:** Research studies Office building and live case study in Al-Jouf - Sakaka	

مبادرة

توثيق وترسيم موقع السوق التاريخي لمدينة دومة الجندل بمنطقة الجوف

تسعى هذه المبادرة للحفاظ على المواقع الأثرية بمنطقة الجوف ومنها الموقع الأثري لسوق دومة الجندل القديم والذي يعد من أقدم الأسواق في الجزيرة العربية ، وإحياء تاريخه وثقافته الممتدة عبر الزمن بهدف توثيق البعد التاريخي للسوق وذلك بتعاون جامعة الجوف مع إمارة منطقة الجوف وهيئة التراث.

نبذة عن السوق التاريخي لمدينة دومة الجندل بمنطقة الجوف:

مدينة دومة الجندل هي واحة تقع في منطقة الجوف شمال المملكة العربية السعودية. وهي أكبر واحة في الحد الشمالي لصحراء النفود العظيمة. كانت دومة الجندل بمثابة محطة مهمة في النظام المعقد للطرق التجارية العابرة لشبه الجزيرة العربية من الشمال إلى الجنوب ومن الشرق إلى الغرب. وتتميز مدينة دومة الجندل بوجود العديد من المباني القديمة والمواقع التاريخية والأثرية ومن أهمها: السوق التاريخي لمدينة دومة الجندل وقلعة مارد التاريخية ومسجد عمر بن الخطاب وحي الدارة، بالإضافة الى أبنية تاريخية أخرى تعود إلى ما قبل القرن الثامن الميلادي.

ويعد السوق التاريخي لمدينة دومة الجندل من أوائل أسواق العرب التي كانت لها مكانة ثقافية واقتصادية كبيرة قبيل الإسلام في شبه الجزيرة العربية، ويعود تاريخه إلى القرون الأولى من العصر الإسلامي (القرن السابع- الثامن الميلادي). ويستخدم السوق ليس فقط للتجارة ولكن أيضا للتجمعات الأدبية، وكان يعقد أول أيام شهر ربيع الأول من كل سنة، ويستمر لمدة أسبوعين، وتجتمع في سوق دُومة الجندل قبائل عدة أشهرها: (بنو كلب، كندة، جديلة طيء، غسان، تميم) فتبيع هذه القبائل وتشتري فيه طوال الموسم. وسوق دومة الجندل عبارة عن أطلال محلات قديمة مبنية من الحجر ضمن المنطقة الأثرية أسفل قلعة مارد التاريخية، وبجوار مئذنة مسجد عمر بن الخطاب، سور السوق مبني من الحجر على نفس النمط الذي بنيت به قلعة مارد.

وتشير المصادر إلى أن السيطرة على سوق دُومة الجندل كان يقرره رؤساء القبائل وتختلف من موسم لآخر، فقد يكون المسيطر على السوق هو حاكم دومة الجندل (الأكيدر الكندي)، وبذلك تكون كندة هي القائمة على السوق فتبيع ما تريد من بضائعها وتشتري ما تريد من بضائع السوق قبل الآخرين، ولها حق العشر من دخل ذلك الموسم وحق التدخل في تحديد الأسعار، وكذلك قبيلة بنو كلب أو غسان أو طيء. كانت أهم بضائع سوق دومة الجندل: (زيت الزيتون، السمن، المن، البخور، التمر، الزبيب، القمح، الشعير، الأقمشة والغزل، الماشية والخيل والإبل). كانت طريقة الشراء في هذا السوق، أن المشتري يرمي حجرًا على السلعة أو يلمسها يدويًا، وثم تكتمل الصفقة.

ويعد سوق دومة الجندل التاريخي من أقدم أسواق العرب، ومن الآثار المهمة في منطقة الجوف، فهو من أقدم أسواق العالم وأهمها وأشهرها نتيجة لموقع المدينة الجغرافي، ويعتبر هذا السوق أول سوق للعرب. بعض المصادر الإسلامية تشير أنه كان هناك ثلاثة عشر سوقًا قبل الإسلام، وأولها دومة الجندل. بدأت حالة السوق في الإنخفاض في القرن التاسع بعد الميلاد، عندما تحولت تجارة القوافل بشكل أساسي إلى مكة والمدينة.

الدراسات السابقة:

بدأت الرحلات الحديثة العملية استكشاف منطقة دومة الجندل بواسطة الفريق الايطالي بقيادة الاستاذ الايطالي إلسنادرو دي ميجرت في أبريل 2009 وركزت هذه الرحلات على وضع المياه قديماً ومعرفة ما سلكه الإنسان القديم من طرق لاستغلال المياه في الفترات ما قبل وبعد الميلاد.

وفي عام 2010 إنضم الفريق الفرنسي للفريق الإيطالي وتم إنشاء البعثة الإيطالية الفرنسية السعودية لاستكشاف دومة الجندل. وجرت عدة رحلات إستكشافية عديدة .

وفي عام 2012 ركزت الرحلات على التحليلات المنهجية للمواقع الأثرية ومحيطها وتحديد البيئات القديمة لفهم التسلسل الزمني للمواقع عن طريق الحفريات الواسعة مع الحفاظ على الاثار التي تتعرض لخطر الإندثار.

وكان آخر الرحلات في عام 2017 جرى خلالها مسح تضاريس مربع الجوف واستهدفت المسوحات وصف المنطقة وتضاريسها وظواهرها وما مرت به من ظروف طبيعية وذلك لإيجاد صورة كاملة عن تطور بيئاتها. ولقد أتاحت تقنية المسح المصور ثلاثي الأبعاد الذي يحول آلاف الصور الملتقطة من زوايا مختلفة إلى ثلاثية الأبعاد والتي مثلت أساساً هندسياً لإنشاء صور لاستخراج المعلومات عن المعالم التاريخية لحمايتها والحفاظ عليها. وبمساعدة هذه التقنيات الحديثة تم الكشف عن أطلال لآثار قديمة قد توارت بسبب التوسعات والزحف العمراني الناتج من النمو السكاني.

وحفاظاً على تراثنا القديم قامت المبادرة الحالية بإعادة بناء وتوثيق للسوق التاريخي القديم لمدينة دومة الجندل.

أهداف المبادرة:

1 - التوثيق العلمي لمعالم وحدود السوق التاريخي القديم لمدينة دومة الجندل مساحياً وعبر خارطة تفاعلية .

2 - إظهار البعد التاريخي و التجاري للسوق التاريخي لمدينة دومة الجندل قديماً .

3 - حصر الدراسات والأبحاث المرتبطة بسوق دومة الجندل التاريخي مما يسهل توفر المعلومات للباحثين والمهتمين.

مراحل المبادرة:

م	وصف المرحلة	بداية العمل	نهاية العمل	المتطلبات
1	تحديد موقع السوق مساحياً على أرض الواقع	2022/8/21 م	2022/11/01 م	• تصريح لدخول الموقع وعمل الرفع المساحي من قبل طلاب كلية الهندسة • توفير الأدوات اللازمة لوضع العلامات المساحية بالموقع • طباعة الخرائط
2	عمل مجسم يحاكي السوق القديم	2022/8/21 م	2022/11/01 م	• تصميم المجسم • إعداد المجسم من خلال مكتب متخصص
3	تنفيذ لوحة تعريفية بالموقع تتضمن صور وبيانات السوق التاريخي	2022/9/08 م	2022/11/01 م	• تصميم اللوحة التعريفية وتحديد البيانات المطلوبة • تنفيذ اللوحة المعدنية من خلال مكتب متخصص
4	خارطة إليكترونية تفاعلية للسوق التجاري تحاكي واقعه بمايعزز البعد التاريخي لمنطقة الجوف	2022/9/08 م	2022/11/01 م	• إعداد وتصميم الخارطة التفاعلية من قبل تقنية المعلومات وتحديد البيانات المطلوبة
5	نشرة تعريفية تتضمن معلومات تاريخية للسوق التجاري القديم	2022/9/08 م	2022/11/01 م	• إعداد النشرة التعريفية • طباعة النشرة التعريفية
6	كتاب يحتوي على أهم الدراسات والمؤلفات التي تناولت السوق التجاري	2022/9/08 م	2022/11/01 م	• جمع الدراسات والمؤلفات المتعلقة بالسوق التاريخي • إعداد الكتاب وطباعته

النظافة
واجب
ديني
وسلوك
حضاري

المدة الزمنية :

- بداية المشروع : إبريل 2022
- انتهاء المشروع: ديسمر 2022

المخرجات:

- تحديد موقع السوق مساحياً على أرض الواقع وتنفيذ لوحة معدنية تعريفية تتضمن صور وبيانات السوق التاريخي.
- مجسم يحاكي السوق التجاري قديماً ويمكن وضعه في متحف الجوف الإقليمي.
- تنفيذ لوحة تعريفية بالموقع تتضمن صور وبيانات السوق التاريخي.
- واقع إفتراضي للسوق التاريخي لمدنية دومة الجندل.
- نشرة تعريفية تتضمن معلومات تاريخية للسوق التجاري القديم.

شركاء المبادرة:

إمارة منطقة الجوف – جامعة الجوف – هيئة الآثار – أمانة منطقة الجوف

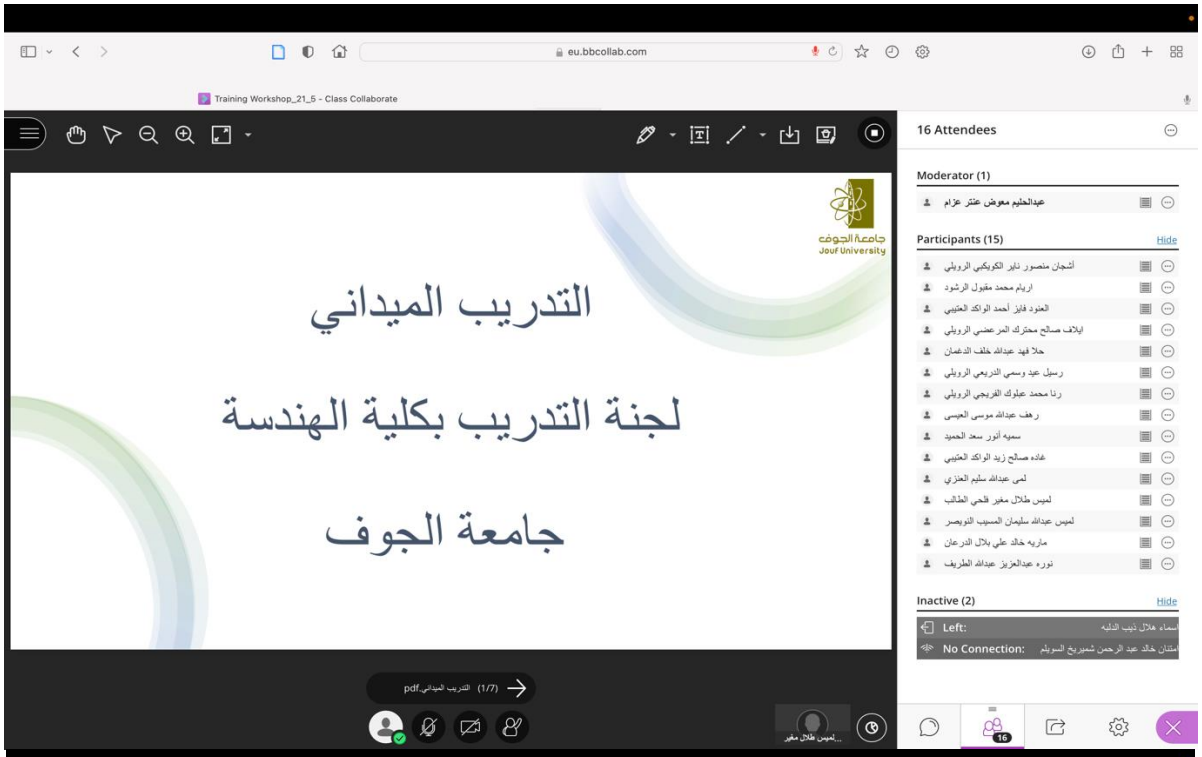
التدريب الميداني و التدريب التعاوني

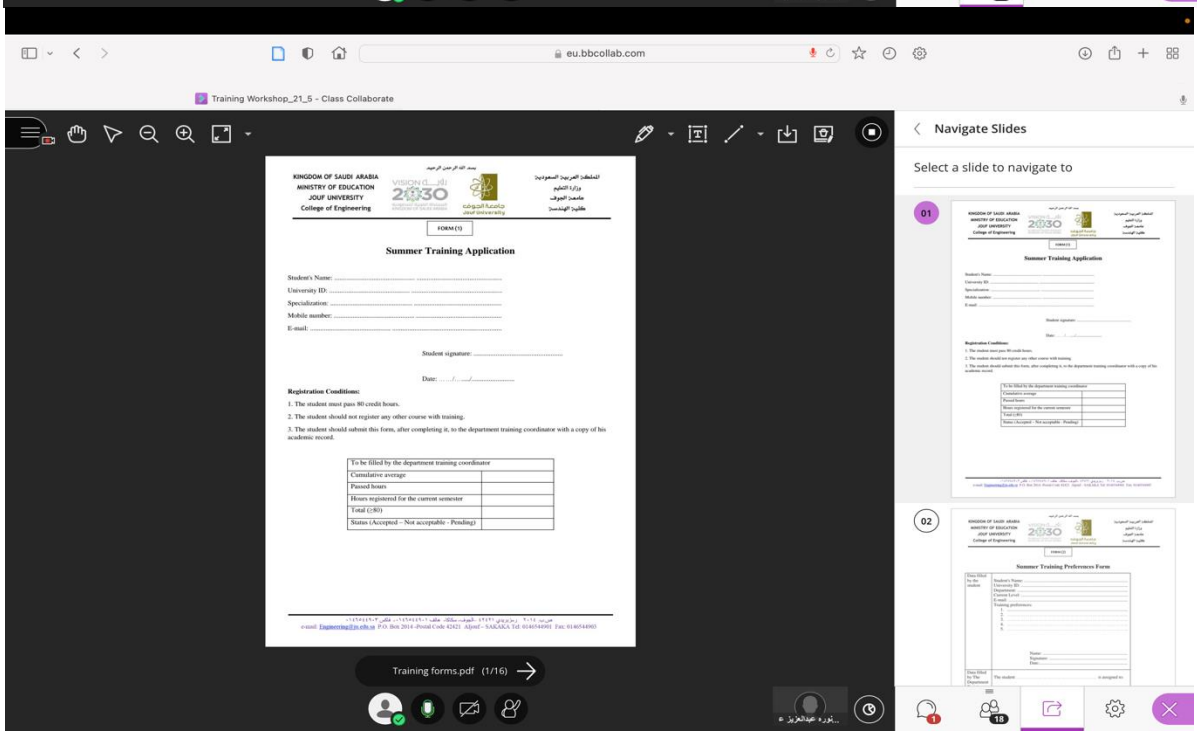
1. الأنشطة والفعاليات

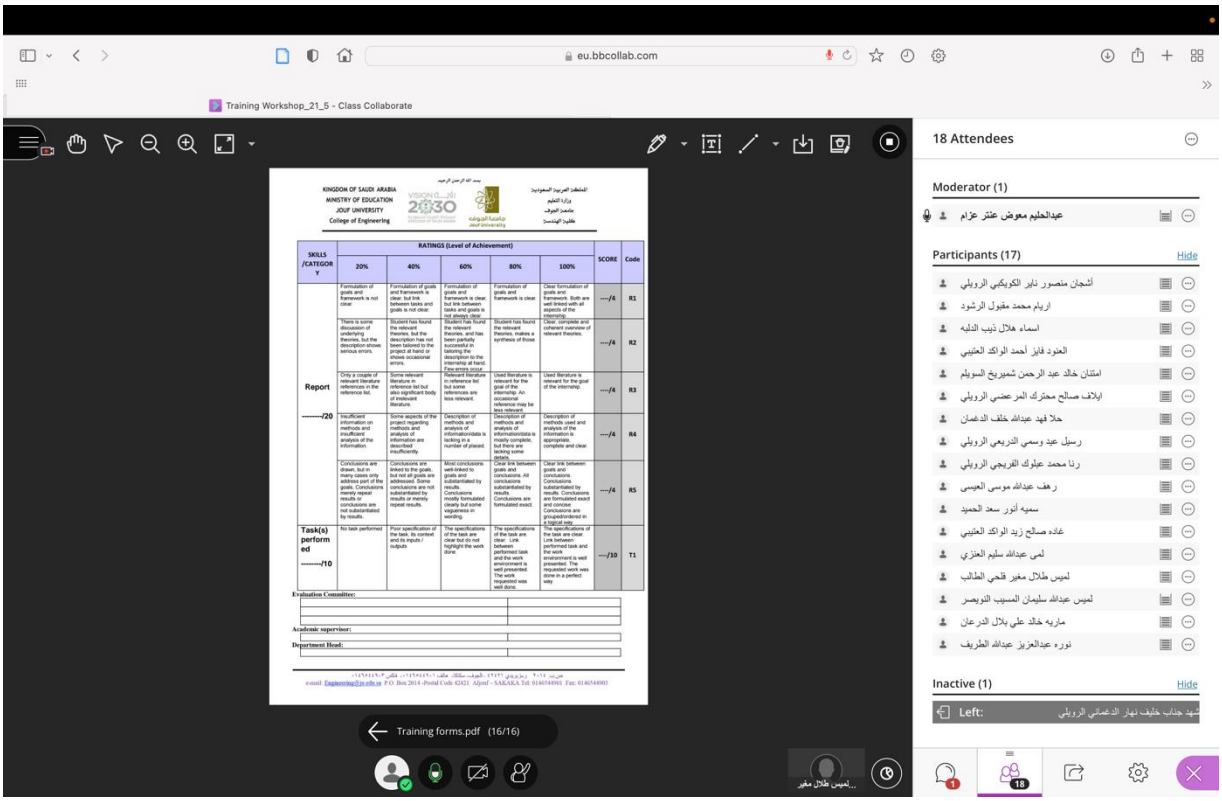
بتوجيه ومتابعة من سعادة عميد كلية الهندسة أقامت لجنة التدريب ورشتي عمل خلال الفصل الدراسي الثالث من العام الجامعي ١٤٤٤ هـ لطلاب وطالبات كلية الهندسة. حيث تم خلالهما مناقشة عدة محاور منها:

1. أهمية التدريب الميداني والتعاوني لطلاب وطالبات كلية الهندسة.
2. خطة واجراءات ونماذج التدريب الميداني والتعاوني بالكلية.
3. متطلبات التدريب الميداني والتعاوني للطالب و التدريب الميداني للطالبات.
4. اشتراطات بعض جهات التدريب.
5. التطورات المستقبلية للتدريب الميداني والتعاوني وفتح افاق التوظيف.

Executive Summary


eu.bbcollab.com
Training Workshop_21_5 - Class Collaborate
التدريب الميداني
لجنة التدريب بكلية الهندسة
جامعة الجوف
جامعة الجوف
Jouf University
16 Attendees
Moderator (1)
عبدالحليم معوض عتتر عزام
Participants (15)
Hide
أشجان منصور دابر الكويكبي الرويلي
اريام محمد مقبول الرشود
العنود فايز أحمد الواكد العتيبي
ايلاف صالح محترك المرعشي الرويلي
حلا فهد عبدالله خلف الدغمان
رسيل عيد وسمي الذريعي الرويلي
رنا محمد عبلوك الفريجي الرويلي
رهف عبدالله موسى العيسى
سميه أنور سعد الحميد
غاده صالح زيد الواكد العتيبي
لمى عبدالله سليم العنزي
لمياء طلال مغير فلحي الطالب
لمياء عبدالله سليمان المسيب النويصر
ماريه خالد علي بلال الدرعان
نوره عبدالعزيز عبدالله الطريف
Inactive (2)
Hide
Left: أسماء هلال ذيب الدليه
No Connection: متلان خالد عبد الرحمن شمويخ السويلم
التدريب الميداني.pdf (1/7)


eu.bbcollab.com
Training Workshop_21_5 - Class Collaborate
KINGDOM OF SAUDI ARABIA
MINISTRY OF EDUCATION
JOUF UNIVERSITY
College of Engineering
FORM (1)
Summer Training Application
Student's Name:
University ID:
Specialization:
Mobile number:
E-mail:
Student signature:
Date:
Registration Conditions:
1. The student must pass 80 credit hours.
2. The student should not register any other course with training.
3. The student should submit this form, after completing it, to the department training coordinator with a copy of his academic record.
To be filled by the department training coordinator
Cumulative average
Passed hours
Hours registered for the current semester
Total (/80)
Status (Accepted – Not acceptable - Pending)
Training forms.pdf (1/16)
Navigate Slides
Select a slide to navigate to
01
02
Summer Training Preferences Form


eu.bbcollab.com
Training Workshop_21_5 - Class Collaborate
KINGDOM OF SAUDI ARABIA
MINISTRY OF EDUCATION
JOUF UNIVERSITY
College of Engineering
RATINGS (Level of Achievement)
SKILLS /CATEGORY
20%
40%
60%
80%
100%
SCORE
Code
Report
Task(s) performed
Evaluation Committee:
Academic supervisor:
Department Head:
Training forms.pdf (16/16)
18 Attendees
Moderator (1)
عبدالحليم معوض عتتر عزام
Participants (17)
Hide
Inactive (1)
Left:

2. الإنجازات

1. تفعيل التدريب التعاوني ولأول مرة في كلية الهندسة حيث تم قبول طالب من قسم الهندسة الكهربائية للتدريب لدى شركة أرامكو لمدة لا تقل عن ٢٢ أسبوع وتم توجيه خطاب تدريب لطالب من قسم الهندسة الميكانيكية للتدريب في مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية.
2. تم توجيه أكثر من ٤٠ طالبا وطالبة من جميع أقسام كلية الهندسة لعدد من الجهات الحكومية والخاصة للتدريب الميداني خلال الترم الصيفي للعام الجامعي ١٤٤٤هـ.
3. إعداد قائمة بالجهات والشركات الحكومية والخاصة من أجل بناء شراكات مستقبلية لتدريب وتطوير خريجي وطلاب كلية الهندسة.

الانشطة الطلابية

حفل استقبال الطلاب الجدد بكلية الهندسة للعام الجامعي 1444

بمناسبة بدء العام الدراسي الجديد، نظمت وحدة الإرشاد الأكاديمي بكلية الهندسة بالتعاون مع وحدة الأنشطة الطلابية بكلية الهندسة – جامعة الجوف، حفل استقبال الطلاب الجدد بالكلية يوم الأربعاء 04/02/1444 بقاعة 1009 بكلية الهندسة.

انطلقت فعاليات الحفل في تمام الساعة 11 واستمرت حتى الساعة 12:30 ظهراً بحضور سعادة د. ماجد بن عبد الرحمن الزارع - عميد الكلية وسعادة د. أيمن عبد الهادي الذويب – وكيل الكلية وسعادة رؤساء الأقسام العلمية ومشرفي وحدات الشؤون الاكاديمية والانشطة الطلابية والارشاد الاكاديمي بالكلية.

الفئة المستهدفة:

الطلاب المستجدون

وتم دعوتهم من خلال البلاكبورد Blackboard

مدة الفعالية:

ساعة ونصف (11:00 الى 12:30)

أهداف الفعالية:

- تعريف الهيكل التنظيمى للكلية
- أقسام الكلية و البرامج الدراسية بالكلية والخطط الدراسية للبرامج
- وحدات و لجان الكلية وأنشطة الكلية عن العام الماضي
- لائحة الدراسة والإختبارات ولائحة التاديب للطلبة
- اجابة على إستفسارات الطلاب

الجدول التفصيلي للفعالية:

الأربعاء 04 / 02 /1444ه الموافق 31/ 08 /2022 م.

الكلية	التوقيت	المحتوى
كلية الهندسة	12:30-11:00 ظهرا	- نبذة تعريفية عن الكلية **(الرسالة- الرؤية-الأهداف).** - أقسام الكلية و البرامج الدراسية بالكلية والخطط الدراسية للبرامج. - تعريف الطلبة باهداف ومهام وحدات و لجان الكلية - نبذة عن مهام وحدة الإرشاد الأكاديمي بالكلية. - المناقشة والإجابة على استفسارات الطلاب المستجدين .

في البداية ألقى سعادة عميد الكلية كلمة رحب خلالها بالطلاب الجدد بمناسبة انضمامهم للكلية وقدم لهم نبذة تعريفية عن الكلية و تمنى لهم التوفيق والنجاح في دراستهم وان يكون عاماً دراسياً مليئاً بالنشاط والعطاء و حثهم على بذل الجهود والمثابرة في التحصيل العلمي والعملي.

أشار سعادة وكيل الكلية إلى أن الكلية عملت على تذليل كافة الصعاب التي تقف أمامهم للتعلم عن بعد وكذلك بتوفير المعامل الهندسية المجهزة بأحدث الأجهزة التقنية وتطبيق ما يدرسونه عملياً مع أخذ كافة الاجراءات والاحترازات الوقائية مشيراً في الوقت نفسه إلى سعى الكلية الحثيث على تطبيق معايير ضمان الجودة للحصول على الاعتماد الأكاديمي محليا و دوليا .

كذلك ألقى سعادة رؤساء الأقسام المختلفة بالكلية (قسم الهندسة الكهربائية - قسم الهندسة المدنية - قسم الهندسة الميكانيكية) كلمتهم بالتعبير عن ترحيبهم بقبول دفعة جديدة من الطلاب

بالكلية. كذلك تم التعريف باللوائح الدراسية المعتمدة لكل قسم واللوائح التي تم استحداثها والمسارات التعليمية المختلفة بها والمعامل بكل قسم. أيضاً تم التعريف بفرص العمل المتاحة لكل قسم من أقسام الكلية حسب سوق العمل وحرص الكلية ممثلة في إدارتها وأقسامها في التواصل المستمر مع خريجي الكلية للمساهمة في خلق فرص توظيف لخريجيها من المهندسين في المؤسسات والهيئات المختلفة.

بعد ذلك قام سعادة مشرف الشؤون الأكاديمية بالكلية بعرض تقديمي حول الأقسام العلمية بالكلية و البرامج التعليمية التي تقدمها الأقسام و شروط التحويل بين الأقسام و كذلك تعريف الطلبة بوحدات و لجان الكلية وتوضيح أهمية كل منها ومدى ارتباط الطالب بكل منها وتوجيه الطلاب أكاديمياً بما يلزمهم وإفادتهم بذلك (كضرورة التأكد من الجدول الدراسي ومعرفة نسب الغياب المسموحة).

كذلك قام سعادة مشرف وحدة الإرشاد الأكاديمي والطلابي بالكلية بتوضيح أهمية دور المرشد الأكاديمي في التوجيه الاجتماعي والنفسي والمتابعة الدقيقة لمشاكل الطلاب ومحاولة تقديم النصح والمشورة لهم والعمل على مساعدة الطلاب على الانتقال التدريجي والمبرمج من بيئة مرحلة التعليم العام إلى بيئة المرحلة التعليم الجامعي التي يعتمد فيها الطالب على نفسه في اتخاذ قراراته وتطوير مستواه العلمي والسلوكي.

في الختام تمت الإجابة على أسئلة واستفسارات الطلاب.

الاحتفال باليوم الوطني ال 92 للمملكة بكلية الهندسة

تم الاحتفال باليوم الوطني ال 92 للمملكة بكلية الهندسة في يوم الثلاثاء الموافق 01-03-1444 الموافق 27-09-2022 بحضور سعادة الدكتور ماجد بن عبدالرحمن الزراع عميد الكلية وسعادة الدكتور/ ايمن عبد الهادي الذويب وكيل الكلية وسعادة رؤساء الأقسام و لفيف من طلاب الكلية والسادة أعضاء هيئة التدريس. في بداية الاحتفال رحب سعادة عميد الكلية بالحضور وهنأ الجميع باليوم الوطني 92 للمملكة وأعرب عن تمنياته للمملكة بالخير والوحدة والأمن. ثم قام سعادة الدكتور ايمن عبد الهادي الذويب وكيل الكلية بإلقاء كلمة للتهنئة والمباركة بتلك المناسبة السعيدة. ثم بعد ذلك بدأت المشاركات المتميزة من الطلاب في الاحتفال عن طريق القاء مجموعة من القصائد الشعرية في حب المملكة كما قام جموع من الحاضرين بالمباركة بكتابة "عبارة للوطن" على خريطة الوطن للتهنئة وتمني المزيد من الرفعة والتقدم والازدهار. وتناول الحاضرين بعض المأكولات الخفيفة مع القهوة والتمور في جو معطر بالبهجة والسرور.

كلية الهندسة

VISION
2030
K.S.A

جامعة الجوف
Jouf University
اليوم الوطني السعودي

قاعات دراسية
Class Rooms
مركز الترفيهي
Recreation Center
كليـــة الهنـدســـ
College of Engineering

جامعة الجوف
Jouf University
كلية الهندسة
عِبارَة للوَطن
جامعة الجوف
Jouf University

المشاركة في مارثون الجامعة (2022-09-27)

بمشاركه عدد كبير من المتسابقين في سباق اختراق الضاحية برعاية معالي رئيس الجامعة الاستاذ الدكتور / محمد بن عبدالله الشايع حققت كلية الهندسة المركز الثالث لسعادة الدكتور حماد النعماني بقسم الهندسة الكهربائية .

زيارة محطة سكاكا للطاقة الشمسية

في إطار التعاون بين قطاع الطاقة وجامعة الجوف قامت مجموعة من طلاب قسم الهندسة الميكانيكية برفقة عدداً من أعضاء هيئة التدريس بزيارة محطة سكاكا للطاقة الشمسية: يوم الاربعاء الموافق 17-05-2023 .

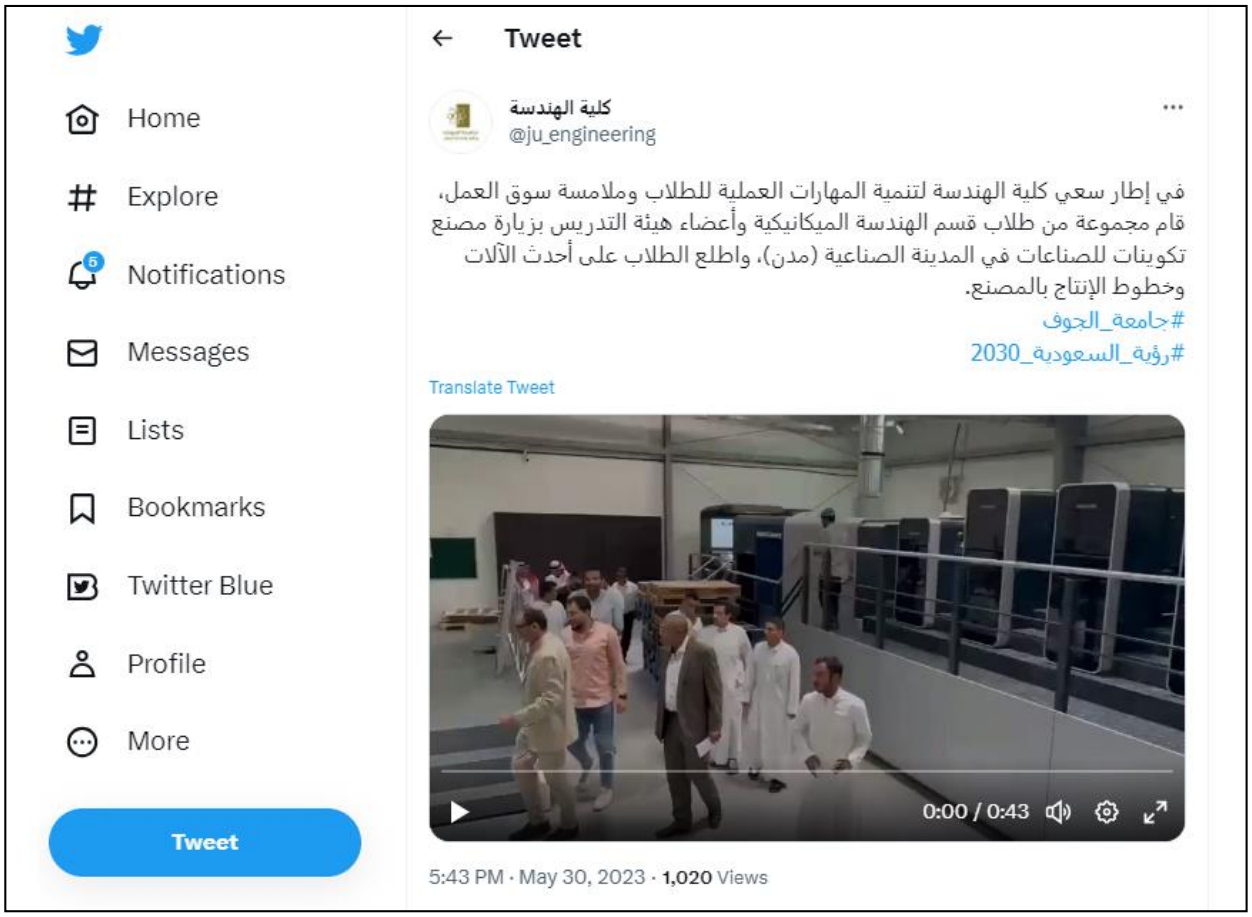
حيث كان في استقبالهم المدير التنفيذي بالمحطة وعدد من المهندسين بأقسام المحطة المختلفة حيث تم تقديم ندوة للطلاب عن مستقبل الطاقة الشمسية بالمملكة واصطحابهم في جولة داخل المحطة حيث تعرف الطلاب على الاقسام المختلفة ، وفي الختام قدم الوفد شكره وامتنانه للمبادرة وما وجدوه من حفاوة خلال الزيارة، وعبر كلا الطرفين عن حرصهم على تعزيز التعاون بين المحطة والكلية لتحقيق المصالح المتبادلة، ودعم العملية التعليمية والمهنية.

Project Overview
CHNT solution
RONAC

زيارة مصنع تكوينات بمنطقة الجوف الصناعية (مدن)

في إطار التعاون بين قطاع التصنيع وجامعة الجوف قامت مجموعة من طلاب قسم الهندسة الميكانيكية برفقة عدداً من أعضاء هيئة التدريس بزيارة مصنع تكوينات: يوم الثلاثاء الموافق 2023-05-30 .

حيث كان في استقبالهم المدير التنفيذي بالمصنع وعدد من المهندسين بأقسام المصنع المختلفة حيث تم تقديم ندوة للطلاب عن مراحل التصنيع المختلفة بالمصنع واصطحابهم في جولة داخل المصنع حيث تعرف الطلاب على الاقسام المختلفة ، وفي الختام قدم الوفد شكره وامتنانه للمبادرة وما وجدوه من حفاوة خلال الزيارة، وعبر كلا الطرفين عن حرصهم على تعزيز التعاون بين المصنع والكلية لتحقيق المصالح المتبادلة، ودعم العملية التعليمية والمهنية.



YAWA

معاً نطبع
المستقبل
تكوينات

الانشطة المجتمعية

البيان	تفاصيل البيان
اسم المشروع/ الفعالية	دراسة المواد المناسبة لتنفيذ مشاريع - محافظة القريات – الجـــوف
الهدف العام للفعالية	خدمة مجتمعية
مكان الفعالية	معامل قسم الهندسة المدنية
تاريخ انعقاد الفعالية	شهر سبتمبر الى ديسمبر 2022
المستهدفون	المجتمع
عدد المشاركين من داخل الجامعة وخارجها	أعضاء هيئة التدريس و مجموعة من طلبة مشاريع التخرج بالقسم
علاقتها بخدمة المجتمع	تعظيم استخدام الموارد

مشاركة مجموعة من طلاب قسم الهندسة المدنية في مشاريع الرفع المساحي لعدد من المواقع الأثرية

البيان	تفاصيل البيان
اسم المشروع/ الفعالية	مشاركة مجموعة من طلاب قسم الهندسة المدنية في مشاريع الرفع المساحي لعدد من المواقع الأثرية التي تنفذها هيئة التراث في منطقة الطوير بسكاكا
الهدف العام للفعالية	مشاركة مجتمعية
مكان الفعالية	منطقة الطوير بسكاكا
تاريخ انعقاد الفعالية	2023 / 02 / 12
المستهدفون	الطلاب
عدد المشاركين من داخل الجامعة وخارجها	6
علاقتها بخدمة المجتمع	مشاركة علمية

زيارة عدد من طلاب الكلية لمحطة دومة الجندل لطاقة الرياح

البيان	تفاصيل البيان
اسم المشروع/ الفعالية	زيارة عدد من طلاب الكلية لمحطة دومة الجندل لطاقة الرياح
الهدف العام للفعالية	زيارة تثقيفية
مكان الفعالية	محطة دومة الجندل
تاريخ انعقاد الفعالية	2023 / 1 / 31
المستهدفون	الطلاب
عدد المشاركين من داخل الجامعة وخارجها	15
علاقتها بخدمة المجتمع	تعريفية

زيارة عدد من طلاب الكلية لمحطة سكاكا للطاقة الشمسية

البيان	تفاصيل البيان
اسم المشروع/ الفعالية	زيارة عدد من طلاب الكلية لمحطة سكاكا للطاقة الشمسية
الهدف العام للفعالية	زيارة تثقيفية
مكان الفعالية	سكاكا
تاريخ انعقاد الفعالية	2022 / 10 / 30
المستهدفون	الطلاب
عدد المشاركين من داخل الجامعة وخارجها	8
علاقتها بخدمة المجتمع	تعريفية

مشاركة الكلية في اجتماع لجان السلامة المرورية لإمارات المناطق

البيان	تفاصيل البيان
اسم المشروع/ الفعالية	مشاركة الكلية في اجتماع لجان السلامة المرورية لإمارات المناطق والمنعقد في منطقة الجوف وعرض مجموعة من الابتكارات وتقديم الاستشارات
الهدف العام للفعالية	مبادرة توعوية وتقديم استشارات
مكان الفعالية	سكاكا
تاريخ انعقاد الفعالية	2022 / 11 / 2
المستهدفون	أفراد المجتمع
عدد المشاركين من داخل الجامعة وخارجها	-
علاقتها بخدمة المجتمع	توعوية

ندوة تثقيفية بعنوان (أثر سلوك السائق على السلامة المرورية)

البيان	تفاصيل البيان
اسم المشروع/ الفعالية	ندوة تثقيفية بعنوان (أثر سلوك السائق على السلامة المرورية) بمناسبة اليوم الوطني لسلامة الطرق
الهدف العام للفعالية	ندوة تثقيفية
مكان الفعالية	عن بعد
تاريخ انعقاد الفعالية	2022 / 10 / 13
المستهدفون	المجتمع
عدد المشاركين من داخل الجامعة وخارجها	-
علاقتها بخدمة المجتمع	تثقيف و زيادة الوعي

إقامة برنامجين تدريبيين بعنوان "إدارة المشاريع" و "مؤشرات الآداء" بمناسبة اليوم العالمي لإدارة المشاريع

البيان	تفاصيل البيان
اسم المشروع/ الفعالية	إقامة برنامجين تدريبيين بعنوان "إدارة المشاريع" و "مؤشرات الآداء" بمناسبة اليوم العالمي لإدارة المشاريع
الهدف العام للفعالية	ورشة عمل
مكان الفعالية	كلية الهندسة
تاريخ انعقاد الفعالية	3 / 11 / 2022
المستهدفون	مدراء المشاريع بمنطقة الجوف
عدد المشاركين من داخل الجامعة وخارجها	15
علاقتها بخدمة المجتمع	ضمن إطار التعاون والتكامل والعمل المشترك

ورشة عمل لطلاب مدارس الأندلس الأهلية بسكاكا

البيان	تفاصيل البيان
اسم المشروع/ الفعالية	ورشة عمل تعريفية بالكلية وامكانياتها لطلاب مدارس الأندلس الأهلية بسكاكا
الهدف العام للفعالية	ورشة عمل
مكان الفعالية	كلية الهندسة
تاريخ انعقاد الفعالية	2023 / 1 / 13
المستهدفون	طلاب المرحلة الثانوية
عدد المشاركين من داخل الجامعة وخارجها	-
علاقتها بخدمة المجتمع	ضمن إطار خدمة المجتمع والتعريف بالكلية وامكانياتها

دورة تدريبية بعنوان (AutoCAD Software Workshop)

البيان	تفاصيل البيان
اسم المشروع/ الفعالية	دورة تدريبية بعنوان (AutoCAD Software Workshop)
الهدف العام للفعالية	خدمة مجتمعية
مكان الفعالية	كلية الهندسة
تاريخ انعقاد الفعالية	2022 / 12 / 19
المستهدفون	المجتمع
عدد المشاركين من داخل الجامعة وخارجها	-
علاقتها بخدمة المجتمع	تطوير مهارات

Adsorption/bio-sorption of micro pollutants from aqueous solution onto activated carbon in the Jouf Region

البيان	تفاصيل البيان
اسم المشروع/ الفعالية	Adsorption/bio-sorption of micro pollutants from aqueous solution onto activated carbon in the Jouf Region
الهدف العام للفعالية	استخدام المخلفات الزراعية لمعالجة مياه الصرف الصحي وإنتاج طاقة حيوية
مكان الفعالية	منطقة الجو ف
تاريخ انعقاد الفعالية	2023-01-24
المستهدفون	محطات معالجة مياه الصرف الصحي الشركات الزراعية معاصر زيت الزيتون
عدد المشاركين من داخل الجامعة وخارجها	5
علاقتها بخدمة المجتمع	تقديم خدمات توعية واسترشادية

التوعية الفكرية

فاعلية " المخدرات والبيئة الجامعية"

شارك عدد كبير من طلاب الكلية في فاعليات التوعية ضد مخاطر المخدرات التي اقيمت بقاعة الاجتماعات بكلية العلوم يوم الاثنين الموافق (2023/5/22) والتي تناولت تأثيرات المخدرات على المجتمع وعلى صحة الفرد وسبل الوقاية منها.

برنامج " كن أكثر وعياً"

ضمن برنامج كن أكثر وعياً برعاية سعادة رئيس جامعة الجوف د. محمد بن مفرج الحويطي أقامت وحدة التوعية الفكرية بالتعاون مع كلية الهندسة محاضرة بعنوان : تعزيز الولاء والإنتماء للوطن ونشر ثقافة الاعتدال والتسامح قدمها د.سعد بن مقبل العنزي حضور عدد كبير من طلاب كلية الهندسة وتضمنت المحاضرة عدة محاور وهي :-

- تعزيز الولاء للدين
- تعزيز الولاء لولاة الأمر
- تعزيز الانتماء للوطن
- نشر ثقافة الاعتدال والوسطية
- الوقاية من الفكر المتطرف ومعالجة آثاره.

ترحيا

الخريجين

الدورات التي تم تقديمها للخريجين خلال العام الجامعي 1444هـ

#	Workshop	Topics	Date	Instructor
01	**القياده وبناء فريق العمل**	1. مراحل بناء فريق العمل الفعال ذو القيادة الناجحة 2. السمات التي يجب أن يعززها قائد الفريق في مراحل بناء فريق العمل 3. إستخدام التقنيات الإبداعية لبناء الفريق و حل المشاكل و صنع القرارات	24/05/2023	د. فايز خلف العنزي - الاستاذ المساعد بقسم الهندسة المدنية
02	**ارشادات عامة للعرض التقديمي الجيد**	1. الاسئلة المتوقعة في المقابلات الوظيفية وافضل الاجابات 2. كيف تتخطى حاجز اللغة في المقابلات الوظيفية بالانجليزي	10/05/2023	د. فايز خلف العنزي - الاستاذ المساعد بقسم الهندسة المدنية
03	**كيف تستخدم لينكد ان في البحث عن وظيفة**	1. الخطوات لانشاء حساب احترافي في لينكد ان 2. بناء العلاقات مع خبراء مجالك عن طريق الاتصال بهم 3. كيف يمكن ان استفيد من البرنامج وانا طالب	**31**/05/2023	د. محمد غريب الاستاذ المساعد بقسم الهندسة المدنية
04	**كيف تستخدم وسائل التواصل الاجتماعي في البحث عن وظيفة**	1. إدارة تواجدك في الإنترنت 2. أرباب العمل على وسائل التواصل الاجتماعي 3. الأمور التي يجب مراعاتها في حال استخدام مواقع التواصل الاجتماعي 4. أشهر مواقع التواصل في ايجاد الفرص الوظيفية	**31**/05/2023	د. أحمد سيف الاستاذ المساعد بقسم الهندسة المدنية
05	**Solar Energy**	أهم التقنيات والتطبيقات المستخدمة لتوليد الطاقة المتجددة، وعلى رأسها استخدامات ألواح الخلايا الضوئية وكيفية تخزين الطاقة الشمسية	**2022/11/7**	د محمد بشير علي بشير الاستاذ المساعد بقسم الهندسة الميكانيكية
06	**AutoCad**	أساسيات الرسم الهندسي الميكانيكي باستخدام الحاسب (**AutoCAD**) وكذلك الرسم الهندسي ثنائي وثلاثي الابعاد	**2022/12/19**	د الطاف حسين رجبار الاستاذ بقسم الهندسة الميكانيكية
07	**Development of communication and team work**	Development of communication and team work skills	**2023/1/19**	د احمد سليمان الاستاذ المساعد بقسم الهندسة الميكانيكية
08	**Creativity, innovation and invention**	الطرق أو الأساليب الجديدة التي تستخدم في تطوير الأشياء والأفكار	**2023/05/22**	د احمد السيد غازي الاستاذ المساعد بقسم الهندسة الميكانيكية

Leadership
Basic leadership skills (2/2)

Leadership
Basic leadership skills (2/2)
3. Communication
- Consummate leaders need to know
• how to share as well as how to seek information
• what to communicate to whom and when
• how to choose the appropriate medium of communication
• how to communicate with large and small audiences
• when not to communicate.
- Do you listen more than you speak?
- Do you communicate with your person as well as with words?
- How do you handle confidential information or bad news?
4. Developing People
- Encouraging, helping, coaching and/or mentoring people to stretch and grow their capabilities beyond their current status. People follow you because of what you do for them.
• Do you exude and instill trust and respect in those around you?
• Do you have superior networking, interpersonal and group communication skills?
The growth and development of people is the highest CALLING OF LEADERSHIP
SFN SOCIETY for NEUROSCIENCE

ABET
"كيفية استخدام وسائل التواصل الاجتماعي في البحث عن وظيفة"

كلية الهندسة
College of Engineering
جامعة الجوف
Jouf University
2- ارباب العمل على وسائل التواصل الاجتماعي
معظم الشركات في الوقت الحاضر لها وجود على وسائل التواصل الاجتماعي. يستخدمونها للبقاء على اتصال مع عملائهم الحاليين، وجذب عملاء جدد، والإعلان عن أي أخبار أو تغييرات مهمة. بالطبع، يمكنك دائماً الحصول على جميع المعلومات الضرورية من موقع الشركة على الويب. ومع ذلك، تميل وسائل التواصل الاجتماعي إلى أن تكون أكثر إلحاحاً، سواء من حيث التواصل السريع والمباشر. ستنشر معظم الشركات تنبيهات الوظائف على ملفاتها الشخصية أيضاً، بحيث يمكنك الاستفادة من كونك متقدماً مبكراً. بالطبع، إذا قمت بالبحث عن الشركات من خلال ملفها التعريفي على الإنترنت، فقد يمنحك هذا أيضاً فكرة أفضل عن بيئة العمل، ويساعدك على تحديد ما إذا كان هذا هو المجتمع الذي ترغب في أن تكون جزءاً منه في البداية.

كلية الهندسة
College of Engineering
جامعة الجوف
Jouf University
3- ما يجب مراعاته اثناء استخدامك بمواقع التواصل الاجتماعي
تنبيهات عند استخدام شبكات التواصل الاجتماعي
أظهر الاحترام لمتلقي الاتصال في جميع الأوقات وتذكر أن تستمع بانتباه.
توضيح الغرض من التواصل وتقديم معلومات قيمة.
تقديم المعلومات بطريقة سهلة الفهم.
فهم خصائص الأدوات الرقمية.
إيلاء الاعتبار الواجب لخصوصية الآخرين.
حماية حقوق التأليف والنشر.

Creativity, Innovation
and
Invention
by. Ahmed Ghazy, Phd, PEng
Assistant Professor
Mechanical Engineering Department

تم بحمد الله
لجنة الاعلام والعلاقات العامة
كلية الهندسة
جامعة الجوف