

امر اداري

استنادا الى الصلاحيات المخولة لنا بموجب قانون وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / دائرة التعليم الجامعي الاهلي رقم (25) لسنة 2016 , وبناء على متطلبات العمل , ولمقتضيات المصلحة العامة , **تقرر :**

- اعتماد الخطة العلمية السنوية (**البحوث**) للكادر التدريسي في الكليات والاقسام العلمية والادارية في الجامعة للعام الدراسي 2024 – 2025 .

المرفقات //

- الخطة العلمية للعام الدراسي 2024 – 2025 .

أ.د. واقد حميد حسن الموسوي

مساعد رئيس الجامعة للشؤون العلمية

2025/ 1 / 20

نسخة منه الى //

- مكتب السيد رئيس الجامعة المحترم/ للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير.
- مكتب السيد المساعد الاداري المحترم/ للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير.
- مكتب السيد المساعد العلمي المحترم / للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير.
- عمادات الكليات والاقسام كافة / للتفضل بالاطلاع ... واتخاذ ما يزم ... مع التقدير .
- الأرشيف ... للحفظ .

سجاد



ت	عنوان البحث المقترح	اسم التدريسي	الكلية	اسماء الباحثين المشاركين من داخل الجامعة	جهة النشر المستهدفة (سكوباس/عالمية/محلية)
1	Numerical Investigation of High-velocity impact on Honeycomb Sandwich Composite Structures	أ.د. احمد سعدي محمد	الهندسة		سكوباس
2	Machine learning based optimization and dynamic performance analysis of a hybrid geothermal solar multi-output system for electricity cooling desalinated water and hydrogen production : a case study	أ.د. غانم كاظم عبد السادة	الهندسة		سكوباس
3	Improvement of the Performance of Solar Pond Integrated with :Black Pebbles and Glass Cover Using Thermoelectric Generator .A Theoretical Study	م.م. باسم ساجت عطية	الهندسة		سكوباس
4	Hybrid Bilstm-SVM intrusion Detection with decision – Based Flow Ranking	م.م. الاء اكرم جواد	الهندسة		سكوباس
5	Marine Oil spill Detection using Deep Learning Approaches Based on Cloud Environment	م.م. الاء اكرم جواد	الهندسة		سكوباس
6	Experimental Cooling of Photovoltaic Panels Using Natural Fiber to Enhance Efficiency and Re+C4:C15duce Temperature	م.د. ضياء خفيف خشان	الهندسة		سكوباس
7	Enhancing Photovoltaic Performance and Efficiency by Innovative Cooling System of Sawdust: Experimental Investigation	م.د. ضياء خفيف خشان	الهندسة		سكوباس
8	The Effects of Well Patterns and Permeability Interactiveness on the Production Performance of Shale Oil Reservoirs	م.د. ضياء خفيف خشان	الهندسة		سكوباس

سكوباس		الهندسة	م.د. ضياء خفيف خشان	Generic Flow Regime Diagnosis and Analysis for Unconventional Gas Reservoirs by Using Concept of Dynamic Gas in Place	9
سكوباس		الهندسة	م.د. ضياء خفيف خشان	A Thorough Analysis for Using Nanofluids to Enhance the Performance of the Double Pipe Heat Exchanger	10
سكوباس		الهندسة	م.د. ضياء خفيف خشان	Comparative Review of Geological Formation Characteristics for Energy Transition: Implications, Potential, and Challenges of Hydrogen Storage	11
سكوباس		الهندسة	م.د. ضياء خفيف خشان	A Comprehensive Examination Of How The Wettability Of Rock Influences The Storage Of Hydrogen	12
سكوباس		الهندسة	م.د. ضياء خفيف خشان	Insights from Field Applications of Miscible Gases Based EOR for Unconventional Oil Reservoirs: A Review	13
سكوباس		الهندسة	م.د. ضياء خفيف خشان	Laboratory Investigation for the Sweeping Mechanisms and the Displacement Efficiency of CO ₂ -Injection in Oil Reservoirs	14
سكوباس		الهندسة	م.د. ضياء خفيف خشان	Sensitivity Analysis Study on the Parameters Affecting the Performance of Hydraulically Fractured Wells in Tight Oil Reservoirs	15
سكوباس		الهندسة	م.د. ضياء خفيف خشان	Laboratory Investigation on the Factors Affecting the Non-Darcy Behavior of the Fluid Flow through Single and Multilayered Porous Media	16
سكوباس		الهندسة	م.د. ضياء خفيف خشان	An Investigation of the Effectiveness of Artificial Lift Systems Using Sucker Rod Pumps in Oil Reservoirs: A Review	17
محلية		الهندسة	م.د. ضياء خفيف خشان	The Performance of Sucker Rod Pump Based Artificial Lift System in Oil Reservoirs: A Review	18

سكوباس		الهندسة	م.د. ضياء خفيف خشان	Exploring the Wettability Effects on Hydrogen Storage: A Comprehensive Review	19
سكوباس		الهندسة	م.د. ضياء خفيف خشان	Numerical Simulation of Two-Phase (Gas-Oil) Flow in Gas-Liquid Cylindrical Cyclone Separator	20
سكوباس		الهندسة	م.د. سلام جبار حسين	Machine learning approach for the pressure distribution in hydraulically fractured reservoirs.	21
سكوباس		الهندسة	م.د. سلام جبار حسن	The impact of the tortuosity and relative roughness on the pressure behavior inside hydraulic fractures.	22
سكوباس		الهندسة	م.د. سلام جبار حسن	Multitransient test analysis of multilayered reservoirs.	23
سكوباس		الهندسة	م.د. سلام جبار حسين	Integrated analytical protocol for predicting water breakthrough.	24
سكوباس		الهندسة	أ.د. نهاد عبد الجليل مجيد	Enhancing the Performance of Speck Cryptography Executed over GPU Computing	25
سكوباس		الهندسة	أ.م.د. محمد حسن عبود	Experimental Study of Heat Pipe Heat Exchanger For Heat Recovery in Thermal Power Plant	26
سكوباس		الهندسة	م.م. نور الهدى سلام احمد	AI in Cybersecurity: Autonomous Threat Detection and Response Systems	27
سكوباس		الهندسة	م.م. نور الهدى سلام احمد	Explainable AI in Deep Learning: New Approaches and Challenges in Black Box Models	28
سكوباس		الهندسة	م.م. نور الهدى سلام احمد	AI and the Metaverse: Enhancing Virtual Worlds with Intelligent Agents	29
سكوباس		الهندسة	م.م. نور الهدى سلام احمد	AI in Financial Markets: Predictive Models and Risk Management with Machine Learning	30

سكوباس		الهندسة	ا.د حسين سالم كييطان	Application of simulation modelling and lean principles for reducing patients queues and cost: Acase study from a developing country	31
سكوباس		الهندسة	ا.م.د روؤف محمد راضي	Simulation of EGR effects on Gasoline Engine Performance "CPEA application"	32
سكوباس		الهندسة	ا.م.د روؤف محمد راضي	The Effect of Coolant Exhaust Gas Recirculation on Diesel Engine Performance And Reducing Emissions of Nitrogen Oxides(NOx) Harmful to The Environment	33
سكوباس		الهندسة	م.د. علي محمد حسين محسن	Heat Transfer in a 3D Cubic Shell Heat Exchanger with Rotating Tubes and Non-mixture Multiphase Nanofluid Turbulent Flow	34
سكوباس		الهندسة	م.د. علي محمد حسين محسن	Optimization of turbulent flow heat transfer in a 3D cubic shell heat exchanger using non-mixture multiphase nanofluids	35
سكوباس		الهندسة	ا. د. حاكم سماوي سلطان	Finite Element Study of Nano-encapsulated PCM Suspension in cylindrical wall	36
سكوباس		الهندسة	ا. د. حاكم سماوي سلطان	Optimizing fin arrays in shell Energy storage systems: performance analysis	37
سكوباس		الهندسة	ا. د. حاكم سماوي سلطان	A CSP-based design integrating active solar energy with efficient power cycles: Dynamic techno-economic simulation	38
سكوباس		الهندسة	ا. د. حاكم سماوي سلطان	The impact of orientation and scale of kiteshaped anisotropic metal foam layers on improve the efficiency of energy units	39
سكوباس		الهندسة	ا. د. حاكم سماوي سلطان	Design and development of energy storageSystem	40

سكوباس		الهندسة	ا. د. حاكم سماوي سلطان	Experimental and Numerical analysis of Dynamic melting in tube using artificial neural network approach	41
سكوباس		الهندسة	م. علي حمودي عبد الكريم	Numerical and experimental investigation of Al ₂ O ₃ and SiO ₂ Nano particles influence on the mechanical properties of composite materials reinforced with powder materials	42
سكوباس		الهندسة	م.م سجي عبد الحمزه ياس	AI-based automatic power factor correction and monitoring system	43
سكوباس		الهندسة	م.م سجي عبد الحمزه ياس	IoT based smart home automation and monitoring system	44
سكوباس		الهندسة	م.د إيهاب عمر عباس	An experimental study to lift water with a solar-driven bubble pump	45
سكوباس		الهندسة	م.د إيهاب عمر عباس	Theoretical investigation of solar bubble pump to lift water	46
سكوباس		الهندسة	م.د إيهاب عمر عباس	Effects of Operational Parameters Impacting on the Performance of Bubble Pumps: A Review Study	47
سكوباس		الهندسة	م.د إيهاب عمر عباس	Theoretical and experimental study of the effect of heat flux to lift water in a solar bubble pump	48
سكوباس		الهندسة	م.م زينب عبد الكريم سالم	The effect of Beeswax Phase Change Material (PCM) on the performance of triple-square channel thermal storage unit.	49
سكوباس		الهندسة	م.م زينب عبد الكريم سالم	Improving the Solidification performance of Triple-Square channles thermal energy storage	50
سكوباس		الهندسة	م.م سلمى محمود مزهر	Solar Greenhouse for Dates drying in Iraq	51
سكوباس		الهندسة	م.م.ريام عبد الرزاق سلمان	Numerical Solution of Thermal Elastohydrodynamic Lubrication of Spur Gears	52

سكوباس		الهندسة	أ.م.د حسن طالب هاشم	Harvesting Human Body Heat for Producing Renewable Energy via Biosensor	53
سكوباس		الهندسة	م.د اسامة عبدالباري خضير	Enhancing Energy Management in Electric Vehicles Using Anti Interference Dynamic Integral Neural Network with Bitterling Fish Optimization Algorithm	54
سكوباس		الهندسة	م.د حسين عبدالكريم صالح	Unlocking the Potential of District Cooling Systems: A Case Study for Iraq's Energy Future	55
سكوباس		الهندسة	م.م مصطفى حبيب جواد	Advanced deep learning approaches for early detection and localization of ocular diseases	56
سكوباس		الهندسة	م.م مصطفى حبيب جواد	A novel analytical method for optimal management of network congestion caused by electric vehicle charging stations	57
سكوباس		الهندسة	م.د سعد محمود سرحان	Innovative Fusion of EMG and EEG Technologies in 3D-Printed Exoskeleton-Assisted Stroke Rehabilitation	58
سكوباس		الهندسة	م.د حيدر عبدالعزيز يوسف	Muscle Fatigue Detection During Running: An Enhancement of Polynomial Regression Performance	59
سكوباس		الهندسة	م.م كرار عقيل حسين	EEG-based Emotion Classification Using SVM Optimized with Grasshopper Optimization Algorithm (GOA)	60
سكوباس		الهندسة	م.م مروان شيبان عباس	Comparative Analysis of the Silver-Gold and Copper-Titanium dioxide Hybrid Nanoparticles Impact on Flow and Heat Transfer of the Pulsatile Blood in Occluded Cerebral Artery	61
سكوباس		الهندسة	م.م مروان شيبان عباس	Impact of Aneurysm on Magnetic Nanoparticle Transport in Curved Vessels with Non-Newtonian Pulsatile Blood Flow	62

سكوباس		الهندسة	م.م احمد محمد مرزة	Electrocardiogram Waveforms Diagnosis based on Wavelet Representation and SqueezeNet Model	63
سكوباس		الهندسة	م.م فارس كريم جيلوت	Design and simulation of a compact subwavelength graphene-based switch for surface plasmon polariton transmission in integrated optoelectronic circuits	64
سكوباس		الهندسة	م.م حسين امير الجواد	Design and optimization of MEMS piezoelectric for drug delivery applications	65
سكوباس		الهندسة	م.م حسين امير الجواد	Development and fabrication of biocompatible nanocomposites for biomedical applications	66
سكوباس		الهندسة	م.م ناطق عزيز عمران	Automated Robotic Arm Movement Through Machine Learning Via Electromyography signal	67
	Waleed Khaleel Nayela and Israa Hasan Nayela	الهندسة	أ.م.د. قاسم علي حسين	The effect of the CFRP laminates partial strengthening on hollow reinforced concrete columns subjected to eccentric loading	68
	Zahraa Jwaida, Raid R.A. Almuhanha and Anmar Dulaimi	الهندسة	أ.م.د. قاسم علي حسين	Title: The Use of Waste Fillers in Asphalt Mixtures: A Comprehensive Review	69
	Laith Mohammed Ridha Mahmmod, Wajde S. S. Alyhya, Mohammed R. Hayder and Anmar Dulaimi	الهندسة	أ.م.د. قاسم علي حسين	Unleashing the Potential of Pretreated LECA in Enhancing Lightweight Concrete's Properties	70

	Anmar Dulaimi, Ph.D.; Raid RA Almuhanha; Md Azree Othuman Mydin, Ph.D.; Hayder Al Hawesah; Ghazi Jalal Kashesh; Jorge Miguel de Almeida Andrade, Ph.D.	الهندسة	أ.م.د. قاسم علي حسين	Investigation of the Mechanical Properties and Microstructure of Ultra-High Performance Cold Mix Asphalt	71
سكوباس	أ.د. واقد حميد حسن	الهندسة	م.م. زهراء كريم كاظم	Using MCDM-based GIS techniques to identify the optimal locations for rainwater harvesting in Western Kerbala, Iraq	72
سكوباس	أ.د. واقد حميد حسن	الهندسة	م.م. زهراء كريم كاظم	The Impact of Climate Change on the Storage Capacity of the Hemrin Dam Reservoir in Diyala, Iraq	73
		الهندسة	نور الهدى كاظم حسين الموسوي	Analysis of the Effect of the Distribution and Shapes of Shear Connectors on the Behavior of Composite Beams under Static and Cyclic Loads	74
	نور الهدى كاظم حسين الموسوي	الهندسة	هبة الله عبد الأمير صالح	“Effect of Increasing Fiber Ratio on the Workability of Cementitious Mixtures Using the SIFON Gradual Mixing Method”	75
سكوباس		الهندسة	ورود حسين غضبان	استراتيجيات تصميم أحواض الهدوء: نموذج رياضي لتوجيه سلوك التدفق وتعزيز الأداء	76
		الهندسة	علي مكي محمد حسن	Experimental Study of Flow in Lined Channels with Stepped Gabion Weir	77
		الهندسة	علي مكي محمد حسن	Hydraulic State Decision of AliHneidiyah River Trapezoidal Cross Section within The Central District of Karbala City Using GIS Techniques: Case Study	78

		الهندسة	علي مكّي محمد حسن	Using of the Rectangular Cross Section of the Gabion Weir as a Control Structure in Shattulhilla Branch Channel During the Scarcity Seasons in Babylon City as a Part-Application of Sustainability of Water Resources	79
		الهندسة	علي مكّي محمد حسن	The Through Flow State in Rectangular Gabion Weir : A- Outside the Structure	80
		الهندسة	علي مكّي محمد حسن	The State of Overflow in Rectangular Gabion Weir : A Study Around the Structure	81
		الهندسة	علي مكّي محمد حسن	Effect of Water Scarcity Season of the Year 2023 on the Management of Water Resources in Karbala City: Case Study	82
		الهندسة	علي مكّي محمد حسن	Temporal and spatial changes monitoring of lake area using net-encoder and de convolution models based on satellite images	83
		الهندسة	علي مكّي محمد حسن	The Gabion Weir Used in Shattulhindiya Channel, Karbala City, as a Partial Solution to Fulfill Sustainability of Water Resources During Scarcity Seasons	84
		الهندسة	علي مكّي محمد حسن	Maximizing financial gains for 2023 using signs of water shortage and using the city of Karbala as a study case	85
		الهندسة	علي مكّي محمد حسن	Using of the Genetic Programming Technique in Calculations of Energy Dissipation of Flow in the Classical Shape of the Gabion Weir	86
		الهندسة	علي مكّي محمد حسن	A Trial to Illustrate the Dependent Values of Water Depths Downstream the Rectangular Gabion Weir Around the Formed Hydraulic Jump as a Flow Control Criterion	87

		الهندسة	علي مكّي محمد حسن	An Environmental and Hydraulic Evaluation of Al- Shuraifiyah River in the Central District of Kerbala City	88
		الهندسة	علي مكّي محمد حسن	Effect of Urbanization on the Irrigation Infrastructure within the Central District of Kerbala City and Suggested Remedies: Al-Hurr Al-Kabeer River as Example	89
		الهندسة	علي مكّي محمد حسن	Continuous River Water Velocity and Discharge Measurements Using Optical Flow	90
		الهندسة	علي مكّي محمد حسن	The Total Quality Management and Its Role in Achieving the Sustainable Development: A Survey Study for ArRazaza Main Drain, Kerbala City, Republic of Iraq	91
		الهندسة	نور الهدى كاظم حسين	Pushover Analysis of RC Moment Frames: Cyclic Loading and Deterioration Effects.	92
	اسراء مهدي	الهندسة	م.م ورود حسين	Finite Element Analysis of Reinforced Concrete Slabs Strengthened with GFRP Bars and CFRP Laminates: Deflection and Crack Propagation Behavior	93
		الهندسة	اسراء مهدي كاظم	Risk Analysis of Highway maintenance projects in iraq	94
	زهراء خليل حسين	الهندسة	نور الهدى كاظم حسين	Evaluating the Impact of Implementing Building Information Modeling (BIM) on Enhancing Project Management Efficiency in High-Risk Construction Environments	95
	أسراء مهدي	الهندسة	ورود حسين غضبان	Finite element analysis of CFRP Laminates and GFRP Bars Strengthening Reinforced Concrete Slabs: Behaviour of Deflection and Crack Propagation	96