

تعاون مع باحثين خارج القسم	احصائية البحوث المنشورة في المجلات العالمية والمحلية لتدريسي قسم هندسة الطاقة المستدامة للفترة (2017-2024)					ت
	المجموع	محلية	سكوبس	عالمية	نوع المجلة	
1	1	0	1	0	2017	1
2	2	0	1	1	2018	2
3	4	1	1	2	2019	3
2	9	2	7	0	2020	4
5	6	0	3	3	2021	5
9	24	2	8	14	2022	6
11	12	5	4	3	2023	7
1	6	1	5	0	2024	8
34	64	11	30	23	المجموع الكلي	

ت	إسم الباحث	عنوان البحث	إسم المجلة	سنة النشر	نوع المجلة	الملاحظات
1	احمد فؤاد النعمة اخرين	An experimental and numerical investigation of the use of liquid flow in serpentine microchannels for microelectronics cooling	Applied Thermal Engineering	2017	Scopus	تعاون مع باحثين خارج القسم
2	احمد فؤاد النعمة اخرين	Thermal management of GaN HEMT devices using serpentine minichannel heat sinks	Applied Thermal Engineering	2018	Scopus	تعاون مع باحثين خارج القسم
3	علي عزام محمد الخباز Laith M. Jasim Hudhaifa Hamzah	Effect of porous sleeve position on natural convection in a concentric annulus	International Energy & Engineering Congress Proceedings Book	2018	عالمية	تعاون مع باحثين خارج القسم
4	خالد إلياس حمو زكريا يحيى محمد	Modeling and construction of two-axis sun tracking system for a mobile solar cell panel	International Journal of Scientific and Engineering Research	2019	web of science	تعاون مع باحثين خارج القسم
5	ميسر ادريس اسماعيل اخرين	Robust Optimisation Of Serpentine Fluidic Heat Sinks For High Density Electronics Cooling	Proceedings of the 16th UK Heat Transfer Conference	2019	web of science	تعاون مع باحثين خارج القسم
6	عمر محمد حمدون اخرين	Modeling and Simulation of a Desiccant Evaporative Cooling System	Tikrit Journal Of Engineering Sciences	2019	محلية	
7	علي عزام محمد الخباز In Cheol Kim HyunTae Jeong Young Ho Lee	Optimization Methodology of Small Scale Horizontal Axis Shrouded Tidal Current Turbine	Computer Science and Data Engineering,	2019	Scopus	تعاون مع باحثين خارج القسم
8	عمر محمد حمدون	Performance analysis of hybrid photovoltaic thermal solar system in Iraq climate condition	Thermal Science and Engineering Progress	2020	Scopus	
9	عمر محمد حمدون	Analysis of two-phase flow in a double-pipe heat exchanger filled with porous media	International Journal of Heat and Mass Transfer	2020	Scopus	
10	محمد صالح محمد طه احمد عبدالله	Specific Exergy Costing Analysis and Optimization of CCPP Power Plant	International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development	2020	Scopus	
11	خالد الياس حمو اخرين	Performance investigation and design optimization of micro scale compressed air axial turbine for domestic solar powered Brayton cycle	Sustainable Energy Technologies and Assessments	2020	Scopus	تعاون مع باحثين خارج القسم
12	عمر محمد حمدون	Improving the Performance of a Flat Plate Solar Collector Using Nano fluid as Working Fluid	Al-Rafidain Engineering Journal	2020	محلية	
13	طه احمد عبدالله محمد صالح محمد	Measurement correction of two dimensional-wind tunnel with porous walls using singularity method	International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development	2020	Scopus	
14	طه احمد عبدالله	Numerical investigation on wing performance using singularity method	International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development	2020	Scopus	
15	عمر محمد حمدون اخرين	Analysis of two-phase flow in a double-pipe heat exchanger filled with porous media	International Journal of Heat and Mass Transfer	2020	Scopus	تعاون مع باحثين خارج القسم
16	عمر محمد حمدون	A Review of Solar Air Heaters: Techniques for Thermal Performance Enhancement	Al-Rafidain Engineering Journal	2020	محلية	
17	خالد الياس حمو اخرين	Evaluation of Vibration Amplitude Stepping and Welding Performance of 20 kHz and 40 kHz Ultrasonic Power of Metal Welding	Journal of Mechanical Engineering Research	2021	Scopus	تعاون مع باحثين خارج القسم
18	خالد الياس حمو اخرين	Evaluation of Vibration Amplitude Stepping and Welding Performance of 20 kHz and 40 kHz Ultrasonic Power of Metal Welding	Journal of Mechanical Engineering Research	2021	Scopus	تعاون مع باحثين خارج القسم
19	محمد صالح محمد طه احمد عبدالله خالد ابراهيم حسن	Ultra-Light Aircraft Airfoil Design and Characteristics	Journal of Mechanical Engineering Research and Developments	2021	عالمية	تعاون مع باحثين خارج القسم
20	خالد الياس حمو اخرين	Evaluation of Vibration Amplitude Stepping and Welding Performance of 20 kHz and 40 kHz Ultrasonic Power of Metal Welding	Journal of Mechanical Engineering Research	2021	عالمية	

تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2021	Renewable Energy	A novel linearization approach of chord and twist angle distribution for 10 kW horizontal axis wind turbine	علي عزام محمد الخباز Ho-Seong Yang A.H Samitha Weerakoon Young-Ho Lee	21
تعاون مع باحثين خارج القسم	عالمية	2021	J. Mechanical Engineering Research and Developments	Role of honeycomb in improving subsonic wind tunnel flow quality: numerical study based on orthogonal grid	Hudhaifa Hamzah Laith M. Jasim علي عزام محمد الخباز Besir Sahin	22
	Scopus	2022	International Journal of Mechanical Engineering	ON CFD WING PERFORMANCE FOR ULTRA-LIGHT AIRPLANE	طه احمد عبدالله محمد صالح محمد يونس محل نجم	23
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2022	International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering (IJTPE)	PARTIALLY SHADING A PV MODULE: ANALYSIS AND DESIGN WITH SIMULATION	احمد خالد ابراهيم اخرن	24
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2022	Gongcheng Kexue Yu Jishu/Advanced Engineering Science	Experimental Assessment of a Hot Water Solar Collector for Sustainable Buildings in Iraq	احمد خالد ابراهيم رائد احمد محمود علي غازي محمد	25
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2022	Symmetry publisher MDPI	Fault Diagnosis of Crack on Gearbox Using Vibration-Based Approaches	سفيان عبدالحكيم محمد اخرن	26
تعاون مع باحثين خارج القسم	عالمية	2022	International Research Journal of Innovations in Engineering and Technology (IRJIET)	Design, Analysis and Fabrication of Ultrasonic Power Horns Used to Produce Medical (Surgical) Face Mask and Their Supplements	زياد شكيب عبدالباقي خالد الياس حمو	27
	عالمية	2022	International Research Journal of Modernization in Engineering Technology and Science	A numerical comparison between fiber and particulate reinforcement of AA3003 in composites sheets using finite element method	سفيان عبدالحكيم محمد اخرن	28
	عالمية	2022	International Journal of Mechanical Engineering	Environmental effect on the exergoeconomic performance of combined cycle power plant for hot climate (Mosul climate)	محمد صالح محمد	29
	عالمية	2022	International Research Journal of Innovations in Engineering and Technology (IRJIET)	The Effect of Airport Distance on Wing Aerodynamic Characteristics for Ultra-Light Airplane	طه احمد عبدالله	30
	عالمية	2022	INTERNATIONAL JOURNAL OF NOVEL RESEARCH AND DEVELOPMENT	A Comprehensive Review of Vertical Axis Wind Turbines For Urban Usage	احمد خالد ابراهيم رامز ابراهيم سعيد	31
	عالمية	2022	International Research Journal of Modernization in Engineering Technology and Science	A REVIEW OF RECENT SOLAR COLLECTORS: CLASSIFICATIONS, DEVELOPMENT, APPLICATIONS AND NEW SYSTEMS	احمد خالد ابراهيم رامز ابراهيم سعيد	32
	عالمية	2022	International Research Journal of Innovations in Engineering and Technology (IRJIET)	Modeling and Simulation of the Performance of Wind Turbines under Iraqi Weathers Conditions	احمد خالد ابراهيم طالب ماجستير	33
	عالمية	2022	International Research Journal of Innovations in Engineering and Technology (IRJIET)	Three Dimensional CFD of Supercritical CO2 Flow Characterization in a Centrifugal Compressor	يونس محل نجم طالب ماجستير	34
	عالمية	2022	International Research Journal of Innovations in Engineering and Technology (IRJIET)	Three-Dimensional CFD Simulations of Transient Cavitation in a Centrifugal Pump	يونس محل نجم طالب ماجستير	35
	عالمية	2022	International Research Journal of Innovations in Engineering & Technology - IRJIET	Hydrothermal Analysis of Archimedean Spiral Channel Heat Sink for CPU Cooling	يونس محل نجم طالب ماجستير	36
تعاون مع باحثين خارج القسم	محلية	2022	Al Rafidain Engineering Journal	The Use of Solar Water Heaters in Iraq: An Economic Study	محمود اسامة جاسم اخرن	37
	عالمية	2022	International Research Journal of Innovations in Engineering and Technology (IRJIET)	Simulation of U Tube Heat Exchanger Immersed in Oil inside Solar Evacuated Tube	محمود اسامة جاسم طالب ماجستير	38
	محلية	2022	Al-Rafidain Engineering Journal	التصميم والتقييم الحراري لمكيف هواء شمسي هجين في الموصل / العراق	عمر محمد حمدون طالب ماجستير	39
تعاون مع باحثين خارج القسم	عالمية	2022	International Journal of Advanced Research in Engineering Innovation	Heat Transfer Analysis of Melting Process Over A Horizontal Three Fins Tube with Different Orientations	د.عمر محمد حمدون زياد محمد مجيد طالبة ماجستير	40
	عالمية	2022	International Journal of Advanced Research in Engineering Innovation	Numerical Investigation of the Hydrothermal Characteristics of Water Flow in Compound Microchannel Heat Sinks	د. أحمد فؤاد محمود النعمة	41
	عالمية	2022	International Research Journal of Innovations in Engineering and Technology	Simulation of U Tube Heat Exchanger Immersed in Oil inside Solar Evacuated Tube	محمود اسامة جاسم طالبة ماجستير	42
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2022	International J. Mechanical Science	Impacts of compact diffuser shroud on wind turbine aerodynamic performance: CFD and Experimental study	علي عزام محمد الخباز Ho-Seong Yang Watchara Tongphong Young-Ho Lee	43
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2022	Energies	FOWT stability study according to number of columns considering amount of materials used	Ho-Seong Yang علي عزام محمد الخباز Watchara Tongphong Dylan Sheneth Edirisinghe Young-Ho Lee	44
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2022	Proceedings of the institution of mechanical engineers part C, Journal of	Preferred location of the porous sleeve in a concentric annulus depending on the thermal insulation	Hudhaifa Hamzah Laith M. Jasim علي عزام محمد الخباز	45
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2023	Energy Reports	Thermal conductivity improvement in a green building with Nano insulations using machine learning methods	Mohammad Ghalandari Azfarizal Mukhtar Ahmad Shah Hizam Md Yasir علي عزام محمد الخباز	46

خارج القسم باحثين تعاون مع	محلية	2023	Al-Rafidain Engineering Journal (AREJ)	Heat Transfer Analysis of the Melting Process on Finned Tubes (A Review on performance enhancement)	د.عمر محمد حمدون زياد محمد مجيد طالبة ماجستير	47
خارج القسم باحثين تعاون مع	عربية	2023	SVU-International Journal of Engineering Sciences and Applications	Studying the bending behavior of polymer-based composites reinforced with wires of different geometric shapes by numerical analysis method	غيداء إبراهيم حسين السراج سهى هاشم أحمد سفيان عبد الحكيم محمد	48
خارج القسم باحثين تعاون مع	Scopus	2023	ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Proceedings (IMECE)	Gearbox Vibration Analysis Using a Spectrogram and Power Spectrum Approach	سفيان عبدالحكيم محمد نوبي مهدي غزالي جميل عبدو	49
خارج القسم باحثين تعاون مع	عربية	2023	International Journal of Engineering Sciences and Applications	Integrated combined cycle system with parabolic trough technology: A comprehensive review	عمار يونس ابراهيم ايمان محمدعلي سليمان	50
خارج القسم باحثين تعاون مع	عالمية	2023	International Journal of Advance Research in Engineering Innovation	CFD of Fully Developed Channel Flow	عبدالرحمن حبو محمد يونس محل نجم باحث اخر	51
خارج القسم باحثين تعاون مع	Scopus	2023	Renewable Energy	Numerical and experimental investigation on water vortex power plant to recover the energy from industrial wastewater	علي عزام محمد الخباز وباحثون اخرون	52
خارج القسم باحثين تعاون مع	عالمية	2023	Ocean Engineering	Comparison of different fidelity hydrodynamic-aerodynamic coupled simulation code on the 10 MW semi-submersible type floating offshore wind turbine	Ho-Seong Yang Watchara Tongphong علي عزام محمد الخباز Young-Ho Lee	53
	عربية	2023	SVU-International Journal of Engineering Sciences and Applications	Stress Analysis of a Rectangular Shaft Carrying a Rotor System Due to Eccentricity	خالد الياس حمو	54
خارج القسم باحثين تعاون مع	Scopus	2023	Applied Thermal Engineering	Local thermal equilibrium analysis of complete phase change process inside porous diffuser using NanoFluids	عمر محمد حمدون وباحثون اخرون	55
	Scopus	2022	CFD Letters	Numerical Investigation on the Effect of Profile and Blade Numbers in a Savonius Vertical Axis Wind Turbine	احمد خالد ابراهيم رامز ابراهيم سعيد	56
خارج القسم باحثين تعاون مع	عالمية	2023	AIP Conference Proceedings	Natural convection from a horizontal cylinder placed in a square enclosure: CFD simulations simulation	احمد خالد ابراهيم رامز ابراهيم سعيد وباحث اخر	57
خارج القسم باحثين تعاون مع	محلية	2023	Al-Rafidain Engineering Journal (AREJ)	-The Experimental Investigation of Double -Pass Solar Air Heater with V Corrugated Plate, Phase -Change Material and Baffles Under Recycling Operation	عمر محمد حمدون وباحث اخر	58
خارج القسم باحثين تعاون مع	Scopus	2024	Ocean Engineering	The aero-hydrodynamic interference impact on the NREL 5-MW floating wind turbine experiencing surge motion	علي عزام محمد الخباز وباحثون اخرون	59
خارج القسم باحثين تعاون مع	Scopus	2024	Ocean Engineering	Cross-comparison analysis of environmental load components in extreme conditions for pontoon-connected semi-submersible FOWT using CFD and potential-based tools	علي عزام محمد الخباز وباحثون اخرون	60
خارج القسم باحثين تعاون مع	Scopus	2024	Journal of Sustainability Research	The Effect of Nacelle Shape and Blade Geometry on the Performance of Small Scale Wind Turbine	علي عزام محمد الخباز وباحثون اخرون	61
خارج القسم باحثين تعاون مع	Scopus	2024	Energy Conversion and Management	-Thirteen vital factors for micro-scale radial turbine vane ' s design of geo-solar powered Brayton cycle applications	علي عزام محمد الخباز وباحثون اخرون	62
خارج القسم باحثين تعاون مع	Scopus	2024	Al-Rafidain Engineering Journal (AREJ)	Energy Consumption Enhancement of a Solar Under Floor Heating System in a Small Family House Located in Mosul City, Iraq	سارة قيس خليل د.عمر محمد حمدون زياد محمد مجيد	63
خارج القسم باحثين تعاون مع	عربية	2024	SVU-International Journal of Engineering Sciences and Applications (SVU-IJESA)	Hybridization influence on the mechanical properties of hybrid composite laminates: A review	عمر عبد الرحمن محمد سفيان عبد الحكيم محمد غيداء إبراهيم حسين	64