

ت	البحوث المنجزة لتدريسي قسم الهندسة الميكانيكية بالتعاون مع باحثين من خارج القسم للفترة (2024-2017)					تعاون مع باحثين خارج القسم
	نوع المجلة	web of science	Scopus	محلية	المجموع	
1	2017	0	2	2	4	4
2	2018	1	1	0	2	2
3	2019	4	4	1	9	9
4	2020	1	4	0	5	5
5	2021	2	4	0	6	6
6	2022	2	6	5	13	13
7	2023	4	7	1	12	12
8	2024	1	5	0	6	6
	المجموع الكلي	15	33	9	57	57

البحوث المنجزة لتدريسي قسم الهندسة الميكانيكية بالتعاون مع باحثين من خارج القسم للفترة (2024-2017)						
ت	إسم الباحث	عنوان البحث	إسم المجلة	سنة النشر	نوع المجلة	الملاحظات
1	رنا محمد احمد اخرن	امكانية تطبيق منهجية Dfss لتحقيق جودة ومفعولية المشروعات	Academic Journal of Nawroz University	2017	محلية	تعاون مع باحثين خارج القسم
2	احمد فؤاد النعمة اخرن	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
3	علاء دحام يونس إبراهيم علي محسن طالب ماجستير	دراسة مقارنة بين الوسادة على شكل قطع مكافئ وعلى شكل دائري على أداء المسند الهيدروديناميكي	Kirkuk University Journal-Scientific Studies	2017	محلية	تعاون مع باحثين خارج القسم
4	عمار حازم صابر واخرن	Soot reduction in an entrained flow gasifier of biomass by active dispersion of fuel particles	Fuel	2017	Scopus	تعاون مع باحثين خارج القسم
5	احمد فؤاد النعمة اخرن	Thermal management of GaN HEMT devices using serpentine minichannel heat sinks	Applied Thermal Engineering	2018	Scopus	تعاون مع باحثين خارج القسم
6	علي عزام محمد الخياز 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
7	عمر ذنون جمعه اخرن	Numerical Simulation And Optimization Of Gallium Nitride Growth In Mocvd Manufacturing Process	3rd Thermal and Fluids Engineering Conference	2019	Scopus	تعاون مع باحثين خارج القسم
8	عمر ذنون جمعه اخرن	The Effect of Carrier Gas and Reactor Pressure on Gallium Nitride Growth in MOCVD Manufacturing Process	Journal of heat transfer (ASME)	2019	Scopus	تعاون مع باحثين خارج القسم
9	سهي هاشم احمد صباح محمد جميل	تحليل الإجهادات لانواع مختلفة من ريش المرحلة الاولى للتوربين الغازي في محطة المنصور الغازية	Al-Rafidain Engineering Journal	2019	محلية	تعاون مع باحثين خارج القسم
10	رامز ابراهيم سعيد اخرن	A New Wind Tunnel Facility for Ice Crystal Icing Experiments	International Conference on Icing of Aircraft, Engines, and Structures	2019	web of science	تعاون مع باحثين خارج القسم
11	رامز ابراهيم سعيد اخرن	Microwave Technique for Liquid Water Detection in Icing Applications	International Conference on Icing of Aircraft, Engines, and Structures	2019	web of science	تعاون مع باحثين خارج القسم

تعاون مع باحثين خارج القسم	web of science	2019	International Society for Air Breathing Engines	Ice crystal icing wind tunnel at USQ: initial characterization	رامز ابراهيم سعيد اخرون	12
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2019	Sustainable Energy Technologies and Assessments	State of the art single objective optimization of small scale cylindrical cavity receiver	عمار يونس ابراهيم ياسر شكر محمود اخرون	13
تعاون مع باحثين خارج القسم	web of science	2019	Proceedings of the 16th UK Heat Transfer Conference	Robust Optimisation Of Serpentine Fluidic Heat Sinks For High Density Electronics Cooling	ميسر ادريس اسماعيل اخرون	14
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2019	Computer Science and Data Engineering,	Optimization Methodology of Small Scale Horizontal Axis Shrouded Tidal Current Turbine	علي عزام محمد الخباز In Cheol Kim HyunTae Jeong Young Ho Lee	15
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2020	International Journal of Energy and Environmental Engineering	The suitability of microscale compressed air axial turbine for domestic solar powered Brayton cycle	زهاء يوسف قريشات رنا محمد فرحات اخرون	16
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2020	Journal of Orofacial Sciences	A Finite Element Analysis of Biomechanics in Distraction Osteogenesis of Ascending Ramus Lengthening between males and females – A Comparative Study	محمد نجيب عبدالله عماد حازم قاسم اخرون	17
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2020	Sustainable Energy Technologies and Assessments	Performance investigation and design optimization of micro scale compressed air axial turbine for domestic solar powered Brayton cycle	خالد الياس حمو عمر عبدالرحمن محمد اخرون	18
تعاون مع باحثين خارج القسم	web of science	2020	International Multi-Disciplinary Conference Theme: Sustainable Development and Smart Planning	A Review of a Mechanical Vapour Compression Refrigeration System: Environment and Performance Challenge	ياسر شكر محمود نور الدين صالح خضر اخرون	19
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2020	International Journal of Heat and Mass Transfer	Analysis of two-phase flow in a double-pipe heat exchanger filled with porous media	عمر محمد حمدون اخرون	20
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2022	Journal of Orofacial Sciences	Does the flattening of the curve of spee affect the chewing force distribution in mandible? (3D finite element study)	محمد نجيب عبدالله عماد حازم قاسم اخرون	21
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2021	Journal of Manufacturing Science and Engineering	Influence of precursor concentration on crystalline quality of GaN thin films grown on a sapphire wafer	عمر ذنون جمعه اخرون	22
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2021	Journal of Heat Transfer	Experimental Study of the Effect of Precursor Composition on the Microstructure of Gallium Nitride Thin Films Grown by the MOCVD Process	عمر ذنون جمعه اخرون	23
تعاون مع باحثين خارج القسم	عالمية	2021	Journal of Mechanical Engineering Research and Developments	Ultra-Light Aircraft Airfoil Design and Characteristics	محمد صالح محمد طه احمد عبدالله خالد ابراهيم حسن	24
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2021	Journal of Orthodontic Science	The effect of fluoride gel on tensile properties, surface morphology and chemical composition of two types of orthodontic wires (an in-vitro study)	محمد طارق سليمان واخرون	25
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	26
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	27
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	28

تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2022	Symmetry publisher MDPI	Fault Diagnosis of Crack on Gearbox Using Vibration-Based Approaches	سفيان عبدالحكيم محمد اخرون	29
تعاون مع باحثين خارج القسم	محلية	2022	Al Rafidain Engineering Journals	A comparative study of microstruture mechanical and Tribology properties of cast in situ particulates Al(Mg Mn)-Al ₂ O ₃ -(MnO ₂) and Al(Mg Ti)-Al ₂ O ₃ (TiO ₂) composites	عبدالحق عبدالحق حامد اخرون	30
تعاون مع باحثين خارج القسم	محلية	2022	Al Rafidain Engineering Journal	Review on the thermal characteristics of rotary friction welding	عبدالحق عبدالقادر حامد امير سلطان داؤد	31
تعاون مع باحثين خارج القسم	محلية	2022	Al Rafidain Engineering Journal	Effect of key processing parameters of continuous drive rotary friction welding on thermal characterization of similar and dissimilar joint	عبدالحق عبدالقادر حامد امير سلطان داؤد	32
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 اخرون	33
تعاون مع باحثين خارج القسم	محلية	2022	Mesopotamia journal of Agriculture	Evaluating the performance of a hammer mill through using different types of locally manufactured hammers	سعد غني يعقوب د عادل احمد عبدالله د.انس عبيد البالود	34
تعاون مع باحثين خارج القسم	عالمية	2022	International Research Journal of Innovations in Engineering and Technology (IRIJET)	Exergy Analysis of Combined Gas Turbine Unit	رفل خالد جاسم عبدالرحمن حيو محمد	35
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	36
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	37
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	38
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	39
تعاون مع باحثين خارج القسم	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 عبود	40
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2023	International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering (IJTPE)	A PRACTICAL MEASUREMENTS OF FRICTION COEFFICIENTS DURING COMPACTION PROCESS OF DIFFERENT CERAMIC POWDERS	د. عبدالحق عبدالقادر حامد د. حازم محمد عبد	41
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2023	Renewable Energy	Numerical and experimental investigation on water vortex power plant to recover the energy from industrial wastewater	علي عزام محمد الخباز and others	42
تعاون مع باحثين خارج القسم	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	43
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2023	Journal of Oral Biology and Craniofacial Research	PowerScope 2 functional appliance: A 3D finite element simulation of its action on the mandible	محمد نجيب عبدالله وباحثون اخرون	44

تعاون مع باحثين خارج القسم	عالمية	2023	International Journal of Advanced Research in Engineering Innovation	Influence of Some Key Parameters on Erosion Rate for Composite Materials	د. عبدالحق عبدالقادر حامد وباحث اخر	45
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2023	Applied Thermal Engineering	Local thermal equilibrium analysis of complete phase change process inside porous diffuser using NanoFluids	د.عمر محمد حمدون وباحثون اخرون	46
تعاون مع باحثين خارج القسم	عالمية	2022	International Journal of Advanced Research in Engineering Innovation	Design Optimization of Two Diagonal Slotted Block Horn for Ultrasonic Plastic Welding	زياد شكيب عبد الباقي وباحث اخر	47
تعاون مع باحثين خارج القسم	عالمية	2023	International Journal of Advanced Natural Sciences and Engineering Researches	Finite Element Simulation and Stress Analysis of Gas Turbine Blade Due to Centrifugal Force	زياد شكيب عبد الباقي وباحثون اخرون	48
تعاون مع باحثين خارج القسم	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	49
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2023	International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering (IJTPE)	EXPERIMENTAL COMPARISON OF THERMAL PERFORMANCE BETWEEN V-CORRUGATED AND FLAT PLATE SOLAR COLLECTORS	عدنان محمد عبد الله وباحثان اخران	50
تعاون مع باحثين خارج القسم	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	د.عمر محمد حمدون وباحث اخر	51
تعاون مع باحثين خارج القسم	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	52
تعاون مع باحثين خارج القسم	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	53
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2024	Journal of Sustainability	The Effect of Nacelle Shape and Blade Geometry on the Performance of Small Scale Wind Turbine	علي عزام محمد الخباز وباحثون اخرون	54
تعاون مع باحثين خارج القسم	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	55
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2024	Mathematical Modelling of Engineering Problems	Enhancing Solar Panel Cooling and Thermal Efficiency Using Nanoparticle-Enhanced Phase Change Materials	زياد محمد مجيد وباحثون اخرون	56
تعاون مع باحثين خارج القسم	عالمية	2024	International Review of Mechanical Engineering (I.RE.M.E.)	Review of the Fin Optimization in the Heat Sink Design	عطاالله حسين وباحثان اخران	57