

تعاون مع باحثين خارج القسم	البحوث المنجزة لتدريسيي قسم الهندسة الميكانيكية بالتعاون مع باحثين من خارج القسم للفترة (2017-2023)				
	المجموع	محلية	Scopus	web of science	نوع المجلة
4	4	2	2	0	2017
2	2	0	1	1	2018
9	9	1	4	4	2019
5	5	0	4	1	2020
7	7	0	5	2	2021
5	5	3	2	0	2022
0	0	0	0	0	2023
32	32	6	18	8	المجموع الكلي

البحوث المنجزة لتدريسيي قسم الهندسة الميكانيكية بالتعاون مع باحثين من خارج القسم للفترة (2017-2023)						
ت	إسم الباحث	عنوان البحث	إسم المجلة	سنة النشر	نوع المجلة	الملاحظات
1	رنا محمد احمد اخرون	امكانية تطبيق منهجية Dfss لتحقيق جودة ومعالجة المشروعات	Academic Journal of Nawroz University	2017	محلية	تعاون مع باحثين خارج القسم
2	احمد فواد النعمة اخرون	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 واخرون	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 فواد النعمة اخرون	Thermal management of GaN HEMT devices using serpentine minichannel heat sinks	Applied Thermal Engineering	2018	Scopus	تعاون مع باحثين خارج القسم
6	Ali Alkhabbaz 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 اخرون	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 اخرون	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	سهى هاشم احمد صباح محمد جميل	تحليل الإجهادات لأنواع مختلفة من ريش المرحلة الأولى للتوربين الغازي في محطة المنصور الغازية	Al-Rafidain Engineering Journal	2019	محلية	تعاون مع باحثين خارج القسم
10	رامز ابراهيم سعيد اخرون	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 اخرون	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
12	رامز ابراهيم سعيد اخرون	Ice crystal icing wind tunnel at USQ: initial characterization	International Society for Air Breathing Engines	2019	web of science	تعاون مع باحثين خارج القسم
13	عمار يونس ابراهيم ياسر شكر محمود اخرون	State of the art single objective optimization of small scale cylindrical cavity receiver	Sustainable Energy Technologies and Assessments	2019	Scopus	تعاون مع باحثين خارج القسم
14	ميسر ادريس اسماعيل اخرون	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
15	Ali Alkhabbaz 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
16	زهة يوسف قريشات رنا محمد فرحات اخرون	The suitability of microscale compressed air axial turbine for domestic solar powered Brayton cycle	International Journal of Energy and Environmental Engineering	2020	Scopus	تعاون مع باحثين خارج القسم
17	محمد نجيب عبدالله عماد حازم قاسم اخرون	A Finite Element Analysis of Biomechanics in Distraction Osteogenesis of Ascending Ramus Lengthening between males and females – A Comparative Study	Journal of Orofacial Sciences	2020	Scopus	تعاون مع باحثين خارج القسم

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 اخرين	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 اخرين	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 حمون اخرين	20
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2021	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 اخرين	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 اخرين	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 اخرين	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 واخرين	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	Ali Alkhabbaz 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 Ali Alkhabbaz 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 راند 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 اخرين	29
تعاون مع باحثين خارج القسم	محلية	2022	Al Rafidain Engineering Journals	A comparative study of microstructure 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 عبدالخالق حامد اخرين	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 داود	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 داود	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 اخرين	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 البلود	34
تعاون مع باحثين خارج القسم	عالمية	2022	International Research Journal of Innovations in Engineering and Technology (IRJIET)	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	Ali Alkhabbaz 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 Ali Alkhabbaz 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 Mechanical Engineering Science	Preferred location of the porous sleeve in a concentric annulus depending on the thermal insulation	Hudhaifa Hamzah Laith M. Jasim Ali Alkhabbaz	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 Ali Alkhabbaz	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 عبدو	40
تعاون مع باحثين خارج القسم	Scopus	2023	International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering (IJTPE)/ March 31, 2023	(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	Ali Alkhabbaz 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 Ali Alkhabbaz Young-Ho Lee	43