



## بحوث التخرج لطلبة هندسة ميكانيك القوى (الماجستير) للعام الدراسي ٢٠١٩-٢٠٢١

ت	عنوان الرسالة باللغة الانكليزية	اسم المشرف الاول	اسم المشرف الثاني	اسم الطالب
1	Experimental study and evaluation of single slope solar still combined with parabolic trough with studying the effect of nanofluid	ا.م.د. فحطان عدنان عبد		حوراء فاضل عبد حسن
2	Investigation the effects of preheating raw water with different methods and flash cooling and cleaning of glass cover on the performance of single slope solar still	ا.م.د. حسنين غني حميد		زهراء عباس فيصل سوير
3	Exergy and Entropy analysis of Combi double pass PVT with PCM, Nanofluids and porous media	ا.د.د. علي نجاح كاظم		زينب محمد مهدي علوان
4	Using Water Immersion Method to improve the performance of solar cell	ا.م.د. مهدي هاتف كاظم		ساره يحيى حاتم اسد
5	Experimental Study For Enhancement Of Heat Transfer By Using Tiny Air Bubbles Injection Inside A Shell And Coiled Internally Externally Finned Tube Heat Exchanger	ا.د. علي شاکر باقر حسون		سيف صلاح حسن رحيمه
6	Study the effect of triangular cylinder with V-corrugated absorber on performance of solar collector	ا.م.د. احمد هاشم يوسف		عبدالعباس عبدالنبي والي حمادي
7	Application of nanotechnology to improve the performance of solar Cell Efficiency	ا.م.د. ظافر مانع حاجم سلطان		علي كاظم ناصر عبد لرضا
8	Application of Water Nanofluid in Automotive Engine Radiator	ا.م.د. ظافر مانع حاجم	ا.م.د. منتظر عبودي محمد	كرار مهدي صالح مهدي
9	Biodiesel for internal combustion engines	ا.م.د. حيدر حسن عبد	ا.د. مظفر صادق الزهيري	محمد حسين عبدزيد جواد
10	An experimental study of axial conduction through an evacuated tube heat pipe solar collector integrated with phase change material	م.د. محمد عبد الرضا حسين		نوره صالح مهدي محمود
11	Heat Transfer Convection Enhancement Utilizing Buoyancy Induced Flow in a Vertical Channel	ا.م.د. زيد معن حسن		ولاء علي ناجي عبود
12	Experimental estimation of soil thermal properties for use in geothermal energy applications in Najaf province.	ا.م.د. تحسين علي حسين البدري		وليد عبدالحمزه عسكر كاظم



## بحوث التخرج لطلبة هندسة ميكانيك القوى (الماجستير) للعام الدراسي ٢٠١٨-٢٠٢٠

ت	عنوان البحث باللغة الانكليزية	المشرف الاول	المشرف الثاني	اسم الطالب
1	Study the effect of using different types of twisted taps on thermal performance in solar collector	احمد هاشم	علي شاكرا باقر	علي مجيد عبد الكريم حميد
2	Air to water heat exchanger using geothermal energy for the zero energy house application	تحسين علي حسين		حارث عيسى عمران عبيد
3	Improving the effectiveness of photovoltaic cells by colling with air and spraying water	مهدي هاتف كاظم		رضا حسن حسين كاظم
4	Study the effect of the mixing LPG with Diesel for one cylinder engine	حيدر حسن عبد		مهتد منخي جبر غافل
5	Experimental and numerical simulation of a dual-purpose solar thermal collector	فحطمان عدنان عبد		جعفر شندل مطر بطي
6	Investigation the effect of enhancing evaporation-condensation process on a conventional solar still performance	حسني غني حميد		زهراء عبد الكريم جعفر صالح
7	Experimental study of cylindrical solar still with hemispherical dome	وسام احمد عبد الواحد	ظافر مانع حاجم	محمد عبد الامير خادم مطلق
8	Controlled vibration system to enhance the performance of heat pipe evacuated tube solar collector integrated with PCM	عادل عبد عزيز عيدان	اسعد عواد عباس	سارة حسن علي جمعة
9	Study of steam generating system efficiency using (LPG)	وسام احمد عبد الواحد	حسن هادي سلمان	كرار صلاح حسن رحيمه
10	Thermal analysis and temperature distribution study of oil cooled large power transformers windings in transmission grid	زيد معن الدليمي	حسني غني حميد	ايمان عبد الكريم عباس علي
11	Modeling of a multi-purpose heating system by using solar tracking and Fresnel lens concentrator	اسعد عواد عباس	عادل عبد عزيز عيدان	احمد حسين عبيد محمد
12	Experimental investigation of the thermal performance of helical coiled finned tube heat exchanger with the effect of air injection technique	علي شاكرا باقر	احمد حمودي علي	منى علي طالب حسن
13	experimental study of pressure distribution and boundary layer characteristics over a roughed surface airfoil	زيد معن الدليمي	محمد عبد الرضا الفحام	يوسف فايز يوسف عبد الرضا
14	Enhance the exergy performance of photovoltaic thermal system using metallic nanofluids	حيدر حسن عبد	علي نجاح كاظم	حازم علي صاحب نمل



## بحوث التخرج لطلبة هندسة ميكانيك القوى (الماجستير) للعام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٩

ت	اسم الطالب	اسم المشرف الاول	اسم المشرف الثاني	عنوان البحث باللغة العربية	عنوان البحث باللغة الانكليزية
1	احمد رزاق كريم سلمان المياحي	علي شاكر باقر	حميد بلاسم ماهود	دراسة تجريبية لتحسين الانتقال الحراري بواسطة حقن فقاعات الهواء داخل مبادل حراري من نوع غلافي انبوب ملتف	Experimental study of enhancement heat transfer by using air bubbles injection inside the shell and coiled tube heat exchanger
2	محمد جاسم عبيد كاظم الغرابي	ظافر مانع حاجم	اسعد عواد	دراسة تجريبية لاستخدام سخان المياه بالطاقة الشمسية في التدفئة	Experimental study to use solar water heater in space heating
3	احمد محسن خضير خلف الصباح	مهدي هاتف كاظم	ماهر حميد	دراسة عملية و نظرية لتحسين كفاءة الخلية الضوئية من خلال تبريد قاعدة الخلية	Experimental and theoretical study of improving the efficiency of photovoltaic cells by cooling the cell base
4	محمد رضا هادي عبد العبايجي	قحطان عدنان عبد	وسام احمد عبد الواحد	دراسة تجريبية لمنظومة تقطير مفردة الانحدار مدمجة مع صحن شمسي	Experimental investigation of single slope solar still integrated with parabolic dish solar collector
5	احمد حمودي عبد مشعان العتيجاوي	حيدر حسن عبد	عماد الملا	تصميم منظومة ضغط الغاز الطبيعي لمحركات الاحتراق الداخلي (دراسة عملية)	CNG natural gas design system for internal combustion engines
6	مرتضى كاظم محمد حمود السمباوي	حيدر حسن عبد	زيد معن حسن	دراسة تأثير اضافة الغاز الطبيعي على اداء محركات الاحتراق الداخلي	Effect of natural gas addition on internal combustion engine performance and emissions
7	منتظر محمد علي سعيد محمد علي الحداد	ظافر مانع حاجم	حسنين غني حميد	دراسة عددية و عملية من اجل تحسين انتاج مقطر شمسي احادي الميل باستخدام المواد متغيرة الطور مع الجزيئات النانوية	Numerical and experimental study for enhancement of single-slope solar still productivity using PCM-nanoparticles
8	ياسر فايز يوسف عبد الرضا الشنون	مهدي هاتف كاظم	احمد حمودي علي	دراسة عملية و نظرية لانتقال الحرارة بالحمل القسري في انبوب دائري ذو وسط مسامي	Theoretical and experimental study of forced convection heat transfer in nano-fluid in circular tube with porous media
9	زهراء صالح عبد زيد محمد الشمري	تحسين علي حسين	علي نجاح	دراسة اداء مبادل حراري تحت ارضي	Performance of underground heat exchanger
10	هبة قاسم محمد عبد الدهدار	علي شاكر باقر	حسن هادي سلمان	دراسة تجريبية لتحسين التبادل الحراري لمنظومة تسخين المياه بالطاقة الشمسية بواسطة حقن فقاعات الهواء داخل خزان المياه	Experimental study of enhancement heat exchange of solar water heating by using air bubbles injection inside water reservoir
11	جميل توفيق طاهر النفاخ	قحطان عدنان عبد	محمد عبد الرضا حسين	دراسة عملية لتأثير شكل فوهة المحرق على نمو المظلة الراجعة في التوربينات الغازية	Experimental study of the effect of the burner shape on the back firing sparks growth in gas turbines
12	علي فليح حسن ديش	تحسين علي حسين	احمد هاشم	دراسة عملية لاداء توربين غازي لظروف مختلفة	Experimental study of the performance of gas turbines under different conditions