

مركز تكنولوجيا الطاقة والطاقات المتجددة
الخطة البحثية للعام 2023/2022

ت	اسم البحث	اسماء المشاركين	نسب الانجاز
1	Dust impact on photovoltaic/thermal system in harsh weather conditions	حسين عبد الزهرة كاظم أ.م.م. طارق جيجان علي الوائلي ريم البادي أ.م.م. محمد علي فياض	منشور
2	Design configuration and operational parameters of Bi-fluid PVT collectors	علي الوائلي قمر الزمان سفيان حسين عبد الزهرة كاظم أ.م.م. طارق جيجان	منشور
3	Effect of temperature on the electrical and thermal behaviour of photovoltaic/SiC:An experimental and comparison study	حسين عبد الزهرة كاظم أ.م.م. طارق جيجان علي الوائلي حصيلة جبريس عدنان ابراهيم قمر الزمان سفيان	منشور
4	Experimental and quantum chemical investigation on the anticorrosion efficiency of nictinehydrazide devivative for mildsteel in HCL	أ.د. احمد عبد الامير حسين	منشور
5	Thease of sciff inhibit mild steel corrosion in HCL solution:acomparson of prachcal and theoritcel indings	أ.د. احمد عبد الامير حسين	منشور
6	Snctainable developoment of polymeric contact lenses: A study of contact lenses loaded with TiO2 nanoparticles	أ.د. احمد عبد الامير حسين أ.م.م. سناء عبد الهادي حافظ	مرسل للنشر
7	Carbon monotide desorption and rednction studies of graphitic carbon nitride supported nickel calafysts for CO methanation	أ.د. احمد عبد الامير حسين	منشور
8	Decomposition pf formic acid and acetic acid in to hydrogen using graphitic carbon nitride supported single metal catalyst	أ.د. احمد عبد الامير حسين	منشور
9	Investegated tensile strength of poly carbonate	أ.م.م. سناء عبد الهادي حافظ أ.م.م. عبد الخالق فوزي حمود	منجز
10	Influrnce of shape fibers on thermal polymer binery composites	أ.م.م. سناء عبد الهادي حافظ أ.م.م. عبد الخالق فوزي حمود أ.م.م. سلافة اسماعيل ابراهيم	منجز
11	Development adding black carbonc with natural rubber	أ.م.م. سناء عبد الهادي حافظ أ.م.م. عبد الخالق فوزي حمود م.م. مروه قاسم عيود	منجز
12	Effect of fuel injection pressures and nanoparticles additives into the renewable fuel blends on NOx emission PM size distribution and soot nanoparticles oxidation in common-rail diesel engine	أ.م.م. محمد علي فياض	منجز
13	Experimental effect of CuO2 nanoparticles into the RME and EGR rates on NOX and morphological characteristics of soot nanoparticles	أ.م.م. محمد علي فياض	منشور
14	Study entropy generation for horizontal heated cylinder by natural convection and radiation	أ.م.م. لؤي عبد العزيز مهدي منى خضر جاسم أ.م.م. محمد علي فياض أ.م.م. طارق جيجان	منشور
15	Energy and exergy analysis for refrigerator	أ.م.م. لؤي عبد العزيز مهدي أ.م.م. محمد علي فياض أ.م.م. طارق جيجان	قيد الانجاز

16	Entropy generation inside flattened tube	أ.م.د. لؤي عبد العزيز مهدي أ.م.د. محمد علي فياض أ.م.د. طارق جيجان	قيد الانجاز
17	New corrosion inhibitor derived from Schiff base	أ.د. احمد عبد الامير حسين أ.م.د. شيماء باسم خلف أ.م.د. سناء عبد الهادي حافظ	منجز
18	Trianole derivahoease new corrosion inhibitor :expermtal and theoretical calculation	أ.د. احمد عبد الامير حسين أ.م.د. سناء عبد الهادي حافظ أ.م.د. شيماء باسم خلف	منجز
19	Nonlinearproperties of anthocyanindye from red cabbage in different PH solution	أ.م.د. سلافة اسماعيل ابراهيم	منشور
20	Fatigue and hardness behavior for (AL-2Cu-2Ng) alloy after adding nanoparticles (Titanium Dioxide and Silicon carbide)	أ.م.د. سلمان حسين عمران أ.د. عبد الله ضايغ عاصي أ.م.د. معز حسن علي	منجز
21	Effect of silicon addition on the characteristics of Nitinol) shape memory alloy	أ.م.د. سلمان حسين عمران أ.د. عبد الله ضايغ عاصي أ.م.د. معز حسن علي أ.م.د. لؤي هاشم عبود	منجز
22	Sio2 nanomaterials preparation characterization and application	م.م.د. مروه قاسم عبود م.م.د. هند عامر مهدي أ.د. ايغان طارق سالم	منجز
23	Enhancing Solar Air Heaters with NanoTiO ₂ and Paraffin	م.م.د. مروه قاسم عبود م.م.د. هند عامر مهدي أ.د. ايغان طارق سالم	منجز
24	Optical structural properties of Sio2 nanomaterail	م.م.د. مروه قاسم عبود م.م.د. هند عامر مهدي أ.د. ايغان طارق سالم	غير منجز
25	Numerical analysis of flow shedding over an obstacle at low Reynolds number	أ.م.د. غازي فيصل أ.م.د. حسنين الساعدي أ.م.د. مقدم طارق أ.د. حيدر ضهد أ.د. مارك تومسون	منشور
26	Numerical analysis of the effect of porous structure on free convection heat transfer inside an eccentric annular space	أ.م.د. غازي فيصل أ.م.د. حسنين الساعدي أ.م.د. مقدم طارق أ.د. حيدر ضهد أ.د. مارك تومسون	منشور
27	Effect of nanoparticles on the thermal conductivity of bio-nanofluid: A comparison study	م.م.د. علي جلال م.م.د. بهاء علاء الدين أ.م.د. مقدم طارق أ.د. حسين عبدالوهره كاظم أ.د. احمد عبدالامير	منجز
28	Reduce the effect of high sulfur content in diesel fuel on NOX emissions and PM characteristics using PPCI mode engine and gasoline-diesel blends	أ.م.د. محمد علي فياض أ.م.د. مقدم طارق أ.د. حيدر ضهد أ.د. احمد عبدالامير أ.د. وان رسلان اسحق	منشور
29	Iraqi energy strategy for the period 2020-2030: Challenges and solutions	أ.م.د. اياد الجبوري م.م.د. ليث السعداوي أ.م.د. مقدم طارق م.م.د. عباس سلطان م.م.د. ليث صبري أ.د. حسين كاظم أ.د. حيدر ضهد أ.م.د. محمد علي فياض	منجز
30	Qualitative and Quantitative Analyses of the Research on Renewable Energy based on	م.م.د. ثائر الجابر أ.م.د. اياد الجبوري	منجز

	م.د. أمجد العزي م.د. ليث السعداوي م.د. عباس سلطان م.د. ليث صبري أ.د. حسين كاظم أ.م.د. محمد علي فياض أ.م.د. طارق	Hydrogen	
منجز	أ.م.د. باسم عاجل سخان أ.م.د. سلمان حسين عمران	Effect of epoxy percentage on (torsion test) of fiber-glass materials	31`
منجز	أ.م.د. سلمان حسين عمران أ.د. عبد الله ضايح عاصي أ.د. نصري صالح محمد	Effect of adding Fe2O3 nano composites on-mechanical and corrosion-fatigue properties for alloy (AA7075)	32
منجز	أ.د. عبد الله ضايح عاصي أ.م.د. سلمان حسين عمران أ.د. علي حسن صالح أ.د. عدنان نعمة عيود	The effect nickel addition on some mechanical properties of aluminum-copper alloy (Al-4%Cu-1.5% Mg)	33
تم الغائه	أ.م.د. سلمان حسين عمران م.م. علي كفاح غازي أ.د. علي حسن صالح أ.د. عدنان نعمة عيود	The influence of angular pressing parameter on wear behavior of AA7075	34
منشور	أ.م.د. وسام حميد عليوي أ.م.د. عبد القادر سعد عبد الله أ.م.د. سهيل عبد الاله محمد أ.د. زكريا محمد عمارة أ.د. حيدر عبد ضهد	Testing a single slope solar still with copper heating coil, external condenser and phase change material	35
منجز	أ.م.د. عبد القادر سعد عبد الله أ.م.د. علي باسم أ.م.د. فضل عيسى أ.د. زكريا محمد عمارة أ.د. وسام حميد عليوي أ.م.د. سهيل عبد الاله محمد	Enhancing the trays solar distiller performant using reflectors and sand beds	36
منجز	أ.م.د. فضل عيسى أ.م.د. عبد القادر سعد عبد الله أ.د. وسام حميد عليوي أ.م.د. سهيل عبد الاله محمد أ.د. زكريا محمد عمارة أ.د. حيدر عبد ضهد	Enhancing the distillate productivity of cords pyramid solar still with baffles	37
منشور	أ.م.د. عبد القادر سعد عبد الله أ.م.د. فضل عيسى أ.د. وسام حميد عليوي أ.د. حيدر عبد ضهد أ.م.د. سهيل عبد الاله محمد	Pyramidal solar still with elevated basin via hollow cylindrical perforated fins, inclined rectangular perforated fins, and nano composites: An experimental investigation	38
منشور	أ.د. وسام حميد عليوي أ.م.د. عبد القادر سعد عبد الله أ.م.د. سهيل عبد الاله محمد.	An experimental comparison study between four different designs of solar stills	39
منشور	أ.د. وسام حميد عليوي أ.م.د. عبد القادر سعد عبد الله أ.م.د. سهيل عبد الاله محمد .	Utilizing a single slope solar still with copper heating coil, external condenser, phase change material, along with internal and external reflectors — Experimental study	40
منشور	أ.م.د. محمد علي فياض	Investigation the effect of fuel injection strategies on combustion and morphology characteristics of PM in modern diesel engine operated with oxygenate fuel blending	41
منجز	م.م. رعد رحمان مهدي حسين م.م. رقيه عبدالحسين حسن م.م. رعد جبار حليوص	preparation of solar cell fabrication by cadmium oxide deposited on porous silicon	42