

**البحوث المخططة لقسم التقنيات الميكانيكية للعام الدراسي 2022-2023**

ت	اسم الباحث	عنوان البحث
1	ا.م.د. سناء علي حمزة أ.د. ماهر حميد مجيد محسن عبد الله الشمري احمد محمد مراد	Experimental study of of A106 Gr-B alloy behavior under triple Interaction (corrosion-fatigue-creep).
2	م.د. محمد عبد الكاظم	Simulation of the rotor with smart supports using Abaqus Software
3	أ.م. رضا حميد مجيد	Possibility of using waste building to manufacture thermostone
4	م.م. حمزة كاظم حسن أ.م. رضا حميد مجيد	بالفرن لمقاومة التاكل A6061تصليد سبيكة الألومنيوم
5	م.م. انتصار رشيد صالح م.م. حسين يونس رزاق م.م. حسين محمد حسن	Building a small-scale model of horizontal axis wind turbine
6	م.د. رؤى محمد منير	Electrical properties for cold sprayed Nano copper oxide thin films
7	م.د. احمد عبد الامير صبح	Change of mechanical and physical properties of rubber compounds after addition of nanoparticles
8	م.م. زينب عبد الرحيم عبد الحسن ناصر ا.د. ذو الفقار كريم مزعل ا.د. محمد عبد الحمزة الكرعاوي	Study The Effect of Tungsten Carbide Nanoparticles on The Morphological, Mechanical and Tribological Properties of WC/Epoxy and WC/ TBCP/ Epoxy Nanocomposite.
9	م.م. حسين محمد صادق جعفر ا.م.د. عودة جبار بريهي	تصنيع خلانط بوليميرية متجانسة تستخدم لتصنيع عجائن حرارية في التطبيقات الصناعية

Numerical analysis of heat transfer enhancement in a wavy enclosure	ا.م.د. حاكم ترتيب كاظم م.م. جليل محمد صالح	10
Effect of fiber orientation angle on vibration properties of a composite beam	م.م. ستار جبار متعب	11
Use of fly ash: incorporation of fly ash into hydraulic concrete	م.م. حسين محمد حسن م.م. انتصار رشيد صالح م.م. حسين يونس رزاق	12
Upgrading the machine's alert for engine overheating	م.م. حسين يونس رزاق م.م. حسين محمد حسن م.م. انتصار رشيد صالح	13
Theoretical investigation of combining cooling tower and cooling coil with direct evaporative cooler	م.م. مناضل عباس حسن	14
The prediction of cooling effectiveness through numerical investigation on the heat and mass transfer in a direct evaporative system	م.م. مناضل عباس حسن	15
Numerical analysis of heat transfer enhancement in a wavy enclosure using local thermal non-equilibrium model.	ا.د. حاكم ترتيب كاظم ا.د. ليث حسن جواد Aldo Rona	16
Enhancing heat transfer performance in microchannel heat sink	ا.د. حاكم ترتيب كاظم Aldo Rona	17
The Effect of wake instabilities on the performance of a micro wind turbine for domestic dwellings	ا.م.د. ليث حسن جواد ا.م.د. حاكم ترتيب كاظم	18