البحوث المخططة لقسم التقنيات الميكانيكية للعام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦			
ت	اسم الباحث	عنوان البحث	ملاحظات
١	أ. د. ماهر حميد مجيد Khalil Deghoum Moneer H. Tolephih Oday I. Abdullah Nadica Stojanovic Doszhan Nursultan	A Comparative Study of CFD and BEM Approaches for Optimizing Wind Turbine Performance	نسبة الإنجاز 60%
٢	أ.م.د. سناء علي حمزة عمار جهاد خلف	Improving Cell Formation in CMS Using Manhattan Distance: A Comparative Performance Study	نسبة الإنجاز 20%
٣	أ.م.د. سناء علي حمزة عمار جهاد خلف	Using city Block for Distance Solving Cell Formation Problem in Cellular Manufacturing System	نسبة الإنجاز 80%
٤	م. د. محمد عبد الكاظم	Comparison of the use of some smart materials as supports on the dynamic response in rotating systems	نسبة الإنجاز 5%
٥	م. م. حمزة كاظم حسن خليل عبد الحر علي	Design and Implementation of CFD Model for Flow Characteristics and Operation Challenges of Gear Pump	نسبة الإنجاز 10%
٦	م. م. انتصار رشيد صالح Bahnam Rafiei Kobra Gharali Bahrang Sajadi	Economic Feasibility of Solar and Wind Energy Harvesting in Karbala, Iraq	نسبة الإنجاز 50%

٧	م.د. احمد عبد الامير صبح حسين محمد صادق جعفر رضا حميد مجيد	**Study the Mechanical and Physical Properties of Rubber Compounds after addition of nanoparticles**	نسبة الإنجاز 10%
٨	م. حسين يونس رزاق	**Building a sustainable energy community : Design and integrate variable Renewable Energy system for Rual Communities**	نسبة الإنجاز 10%
٩	م.م. حسين محمد صادق جعفر احمد عبد الامير صبح رضا حميد مجيد سهامة عيسى صالح	A Comparative Investigation into Enhancing the Mechanical Properties of Cold-Cured PMMA Denture Base Resin Using Natural Nanoparticles Derived from Almond and Walnut Shells	نسبة الإنجاز 30%
١٠	م.م. خليل عبد الحر حمزة كاظم حسن	**Finite Element Method and SEM Test for Solving the Crack Development Problems during the Metal Forming Process**	نسبة الإنجاز 15%
١١	م. م. ليث حيدر حميد	**Assisted Green Synthesis of ZnO -Phytochemical Nanostructures: UUnlockin Antibacterial Potential for Modern Coating**	نسبة الإنجاز 80%
١٢	م.م. رانيا علي حمودي حسن جاسب خضير	**Optimization of Mechanical and Microstructural Characteristics of Zr and Monel Alloy through Double Wire Cold Feeding**	نسبة الإنجاز %
١٣	م.م ستار جبار متعب	**Design and optimization of a hydraulic press using computer-aided design (CAD/CAM) methodology**	نسبة الإنجاز 10%
١٤	م. زينب عبد الرحيم عبد الحسن ناصر	Development of Eco-Friendly PET-Based Composites Reinforced with Flax Seeds for Improved Biodegradation	نسبة الإنجاز 10%
١٥	زهراء سعد	Estimating the lifetime risk of cancer due to radiation exposure in the buildings of Karbala Polytechnic College	نسبة الإنجاز 10%