

PLAN DE CERCETARE

TEMATICA PENTRU PRACTICA DE CERCETARE A STUDENŢILOR

Programul de studii: Simulare şi testare în inginerie mecanică

Anul universitar: 2024-2025

1.	Model de calcul pentru asamblări presate multiple	Prof. dr. ing. Simona LACHE Conf. dr. ing. Marian Nicolae VELEA
2.	Metode de optimizare structurală prin eliminare de material	
3.	Optimizare topologică multi-material	
4.	Aplicatie pentru recunoaşterea sunetelor pentru diagnosticarea defecţiunilor în sisteme mecanice	Conf. Dr. Ing. Mircea MIHĂLCICĂ
5.	Analiză cu elemente finite la oboseală multiaxială a unui arbore SAE	Conf. dr. ing. Marius Nicolae BABA
6.	Studii de aerodinamica aeronavelor/autovehiculelor	Prof. dr. ing. Angel HUMINIC
7.	Determinarea caracteristicilor elastice ale materialelor plastice tipărite 3D	Prof. dr. ing. Camelia CERBU
8.	Modelarea cu elemente finite a materialelor compozite stratificate in vederea estimării proprietăţilor elastice echivalente	
9.	Modelarea, simularea şi testarea structurilor compozite solicitate la tracţiune-compresiune ciclică	Prof. dr. ing. Horaţiu Teodorescu Draghicescu
10.	Determinarea rezisten ei la deteriorare a structurilor compozite supuse la forţă concentrată cvasi-statică	