

PROPUNERI TEME pentru PROIECTUL DE DIPLOMĂ
 pentru programul de studii universitare de licență
INGINERIE MECANICĂ
Anul universitar 2025-2026

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
1.	Procesarea și analiza statistica a datelor cu aplicații la matricea de mediu	Prof. dr. ing. Rusu Liliana
2.	Studii privind climatul de val din Marea Neagră	Prof. dr. ing. Rusu Liliana
3.	Proiectarea și validarea unui dispozitiv pentru simularea periajului dentar manual	Prof. dr. ing. Buciumeanu Mihaela
4.	Calculul și modelarea unui elevator cu cupe	Prof. dr. ing. Buciumeanu Mihaela
5.	Proiectarea și analiza statică a unui fender naval de generația a III-a	Conf. dr. ing. Beznea Elena Felicia
6.	Analiza și calculul de rezistență al unei nacele de salvare	Conf. dr. ing. Beznea Elena Felicia
7.	Analiza și calculul de rezistență al unei pasarele pentru pasageri	Conf. dr. ing. Beznea Elena Felicia
8.	Analiza și calculul de rezistență al ochetilor utilizați la ridicarea reperelor navale	Conf. dr. ing. Beznea Elena Felicia
9.	Analiza dinamică a unui sistem de tip baliză	Conf. dr. ing. Onea Florin
10.	Analiza unei parcuri multietajate realizată pe structură metalică	Conf. dr. ing. Onea Florin
11.	Proiectarea și modelarea parametrizată a unui cuplaj Oldham	Conf. dr. ing. Georgescu Constantin
12.	Proiectarea și modelarea unei prese cu piuliță fixă cu o coloană	Conf. dr. ing. Georgescu Constantin
13.	Analiza transmiterii vibrațiilor în stâlpii de susținere ai turbinelor eoliene de putere mică	Ș.L. dr. ing. Milica Lucian
14.	Analiza efectelor vibrațiilor produse în structura podurilor rulante industriale	Ș.L. dr. ing. Milica Lucian
15.	Proiectarea în programul Autodesk Inventor a unui dispozitiv de distribuție a ustensilelor de bucătărie utilizat în sălile de mese	Ș.L. dr. ing. Milica Lucian
16.	Modelarea și simularea compresorului cu șurub utilizând metode CAD și FEM	Ș.L. dr. ing. Mereuță Valentin
17.	Simularea prin metoda elementelor finite a procesului de lansare a navelor	Ș.L. dr. ing. Mereuță Valentin
18.	Analiza statică și structurală a unui sistem de transfer pentru nave	Ș.L. dr. ing. Mereuță Valentin
19.	Analiza solicitărilor și comportamentul structural al tobei unui vinci prin metoda elementelor finite	Ș.L. dr. ing. Mereuță Valentin
20.	Modelarea și analiza structurală prin metoda elementelor finite a sistemului de alimentare al unei motociclete Honda	Ș.L. dr. ing. Mereuță Valentin

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
21.	Realizarea unui stand didactic funcțional care să reproducă principalele transmisii mecanice. Metodologie de calcul.	Ș.L. dr. ing. Amorțilă Valentin
22.	Managementul poluării generate de autovehiculele rutiere în România. Studiu de caz.	Ș.L. dr. ing. Amorțilă Valentin
23.	Calculul sistemului de frânare al autoturismului și optimizarea acestuia cu ajutorul rețelelor neurale	Ș.L. dr. ing. Amorțilă Valentin
24.	Analiza sistemului de frânare pe discuri ventilate și neventilate. Dezvoltarea programului de analiză cu modulul Arduino.	Ș.L. dr. ing. Amorțilă Valentin
25.	Proiectarea, realizarea unui stand pentru reparații mecanice	Ș.L. dr. ing. Humelnicu Costel
26.	Calculul și realizarea unui stand suport rotativ	Ș.L. dr. ing. Humelnicu Costel