

# PROPUNERI TEME pentru PROIECTUL DE DIPLOMĂ

pentru programul de studii universitare de licență

## INGINERIE MECANICĂ

Anul universitar 2024-2025

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
1.	Dispozitive pentru extragerea energiei valurilor	Prof. dr. ing. Rusu Eugen
2.	Studii privind regimurile hidrodinamice și impactul lor în propagarea agenților poluanți în zona Dunării de Jos	Prof. dr. ing. Rusu Eugen
3.	Analiza condițiilor de vânt și val în apropierea porturilor românești de la Marea Neagră	Prof. dr. ing. Rusu Eugen
4.	Procesarea și analiza statistică a datelor cu aplicații la matricea de mediu	Prof. dr. ing. Rusu Liliana
5.	Studii privind climatul de val din Marea Neagră	Prof. dr. ing. Rusu Liliana
6.	Comportarea statică a unor panouri tip Sandwich folosite în domeniul naval	Conf. dr. ing. Beznea Elena Felicia
7.	Concept nou de rigidizare a ușilor autovehiculelor folosind plăcile de tip Sandwich	Conf. dr. ing. Beznea Elena Felicia
8.	Concept nou de rigidizare a plafonierei auto folosind plăcile de tip Sandwich	Conf. dr. ing. Beznea Elena Felicia
9.	Concept nou de rigidizare a capotei autovehiculelor folosind plăcile de tip Sandwich	Conf. dr. ing. Beznea Elena Felicia
10.	Posibilități de îmbunătățire ale unor caracteristici și proprietăți mecanice în cazul unor oțeluri din industria constructoare de mașini	Conf. ec. dr. ing. Papadatu Carmen Penelopi
11.	Aspecte privind evoluția tensiunilor termoelastice în discuri încălzite neuniform	Conf. ec. dr. ing. Papadatu Carmen Penelopi
12.	Analiza dinamică a unui sistem de captare a energiei vântului de tip zmeu	Conf. dr. ing. Onea Florin
13.	Analiza structurală a unei parcări etajate de tip turn	Conf. dr. ing. Onea Florin
14.	Proiectarea biomimetică a unui sistem de extragere a energiei valurilor	Conf. dr. ing. Onea Florin
15.	Analiza comparativă a vibrațiilor transmise în ambreiajele cu și fără arc	Ș.L. dr. ing. Milica Lucian
16.	Analiza transmiterii vibrațiilor în stâlpii de susținere ai turbinelor eoliene de putere mică	Ș.L. dr. ing. Milica Lucian
17.	Soluții inovatoare de atenuare a vibrațiilor produse în cablurile de înaltă tensiune	Ș.L. dr. ing. Milica Lucian
18.	Metode de atenuare a vibrațiilor utilizate în aplicațiile maritime	Ș.L. dr. ing. Milica Lucian
19.	Proiectare optimă a unei structuri metalice	Conf. dr. ing. Georgescu Constantin
20.	Modelarea unui sistem de extragere a energiei valurilor	Conf. dr. ing. Georgescu Constantin