



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ENERGETICĂ ȘI
MANAGEMENT INDUSTRIAL
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ENERGETICĂ

<https://www.energetica-oradea.ro/>



LISTA CUPRINZÂND TEMELE DISERTAȚIILOR PROPUSE
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2023 – 2024

Programe de studii: ENERGII REGENERABILE (ER), MANAGEMENTUL SISTEMELOR DE
ENERGIE (MSE),

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
1.	Utilizare complexă a unei surse de apă geotermală. Studiu de caz - 1 student (ER, MSE)	Prof. dr. ing. Roșca Marcel
2.	Utilizarea energiei solare pentru o locuință. Studiu de caz – 1 student (ER, MSE)	
3.	Auditul energetic al unui consumator industrial - 1 student (ER, MSE)	Prof. dr. ing. Gabriel Bendea
4.	Dispecerizarea economică a sarcinii între grupurile generatoare dintr-un sistem electroenergetic test utilizând algoritmul „Differential evolution”- 1 student (ER, MSE)	Conf. dr. ing. Secui Călin
5.	Stand experimental pentru studiul eficienței energetice a unei turbine eoliene de mică putere - 2 studenți (ER, MSE)	Conf. dr. ing. Hora Cristina
6.	Analiza potențialului energetic eolian la nivelul României în contextul dezvoltării economice durabile. Studiu de caz - 1 student (ER, MSE)	
7.	Modelarea consumului de energie. Studiu de caz – 1 student (MSE, ER)	Conf. dr. ing. Dzițac Simona
8.	Impactul autovehiculelor electrice asupra regimurilor de funcționare ale rețelelor electrice de distribuție de joasă tensiune. Studiu de caz – 1 student (MSE, ER)	
9.	Evaluarea indicatorilor de performanță ai SEN . Studiu de caz cu implicarea pieței de energie electrică – 1 student (MSE, ER)	
10.	Managementul potențialului solar în vederea dezvoltării unor obiective energetice, ecologice. Studiu de caz - 1 student (ER, MSE)	Ș. I. dr. ing. Barla Eva
11.	Producerea energiei electrice din surse regenerabile - Energia fotovoltaică. Studiu de caz - 1 student (ER, MSE)	
12.	Studiul sistemelor fotovoltaice „grid-connected”. Aplicație. - 1 student (ER, MSE)	
13.	Încălzirea unui bazin de înot utilizând surse regenerabile de energie. Studiu de caz - 1 student (ER, MSE)	Ș.I. dr. ing. Blaga Alin
14.	Proiectarea alimentării cu energie termică a unui consumator rezidențial în sistem hibrid. Studiu de caz. - 1 student (ER, MSE)	
15.	Producerea apei calde menajere pentru un cartier, cu surse regenerabile de energie în sistem hibridizat prin metode moderne de acumulare. Studiu de caz. 1 student (ER, MSE)	
16.	Creșterea performanțelor unui sistem hibrid solar-Diesel pentru electrificarea zonelor izolate. Studiu de caz - 1 student (ER, MSE)	Ș.I. dr. ing. Bunda Șerban
17.	Sisteme hibride utilizate pentru electrificarea unui consumator izolat. Studiu comparativ. - 1 student (ER, MSE)	

Precizări:

1. Lucrările vor fi elaborate în conformitate cu *Procedura operațională privind elaborarea lucrării de finalizare a studiilor* valabilă la nivelul Universității din Oradea.
2. Nu se admit lucrări fără aplicații.

Decan
Conf. univ. dr. ing. Cristina Hora

Director de departament
Ș.I. dr. ing. Nicolae Rancov