



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 2021 – 2022

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

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
1.	Utilizare complexă a unei surse de apă geotermală. Studiu de caz- 1 student (ER)	Prof. dr. ing. Roșca Marcel
2.	Utilizarea energiei solare pentru o locuință. Studiu de caz - 1 student (ER)	
3.	Elaborarea auditului energetic pentru un consumator industrial - 1 student (ER, MSE)	Prof. dr. ing. Felea Ioan
4.	Elaborarea auditului energetic pentru un consumator edilitar - 1 student (ER, MSE)	
5.	Elaborarea Programului de Îmbunătățire a Eficienței Energetice (PIEE) pentru un consumator industrial - 1 student (ER, MSE)	
6.	Proiectarea instalației electrice de evacuare a energiei electrice pentru un parc fotovoltaic cu o putere instalată de 3 MVA - 1 student (MSE)	conf. dr. ing. Gabriel Bendea
7.	Dispercerizarea economică a sarcinii între grupurile generatoare dintr-un sistem electroenergetic test utilizând algoritmul „Differential evolution” - 1 student (MSE, ER)	conf. dr. ing. Secui Călin
8.	Studii și cercetări privind potențialul eolian corespunzător regiunii de NV a României - 1 student (ER)	Conf. dr. ing. Hora Cristina
9.	Studiu privind impactul unui parc eolian asupra mediului. Măsurile de reducere a acestuia - 1 student (ER)	
10.	Aportul pieței de energie la evaluarea indicatorilor de performanță energetică a SEN. Studiu de caz – 1 student (MSE, ER)	Conf. dr. ing. Dzițac Simona
11.	Modelarea consumului de energie. Studiu de caz – 1 student (MSE, ER)	
12.	Analiza riscului de mediu din sectorul energetic. Studiu de caz - 1 student (ER)	Ș. I. dr. ing. Barla Eva
13.	Proiectarea unei stații de încărcare a bateriilor automobilelor electrice utilizând panouri fotovoltaice - 1 student (ER)	
14.	Proiectarea unui frigider portabil alimentat din energia solară - 1 student (ER)	
15.	Sistem integrat pentru asigurarea alimentării unui consumator industrial cu o putere de până la 100 kW folosind panouri fotovoltaice și module de cogenerare - 1 student (MSE, ER)	Ș. I. dr. ing. Meianu Dragoș
16.	Sistem de achiziție și prelucrare a datelor pentru optimizarea consumurilor energetice la consumatori industriali - 1 student (MSE, ER)	
17.	Analiza eficienței energetice a unui consumator industrial (30 kW) alimentat cu panouri fotovoltaice - 1 student (MSE, ER)	
18.	Studiu de fezabilitate pentru realizarea unui bazin de înot încălzit cu panouri termosolare. Studiu de caz. – 1 student (MSE, ER)	Ș. I. dr. ing. Blaga Alin
19.	Proiectarea alimentării cu energie termică a unui consumator rezidențial în sistem hibrid solar-biomasă. Studiu de caz.– 1 student (MSE, ER)	
20.	Studiu de fezabilitate pentru producerea de apă caldă menajeră pentru un cartier, cu panouri termosolare în sistem hibridizat prin metode moderne de acumulare. Studiu de caz. – 1 student (MSE, ER)	
21.	Soluții de proiectare pentru creșterea performanțelor unui sistem hibrid solar-Diesel. Studiu de caz - 1 student (ER)	Ș. I. dr. ing. Bunda Șerban
22.	Analiza comparativă a sistemelor hibride utilizate pentru electrificarea unui consumator rural izolat. Studiu de caz - 1 student (ER)	

23.	Analiza eficienței economice a unui parc fotovoltaic. Studiu de caz - 1 student (ER)	Ș.l. dr. ec. Felea Adrian
24.	Analiza comparativă cost-beneficiu. Studiu de caz: Parc fotovoltaic de putere medie versus parc eolian - 1 student (ER)	

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.l. dr. ing. Nicolae Rancov