



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.	Dispecerizarea 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 al județului Bihor - 1 student (ER)	Conf. dr. ing. Hora Cristina
9.	Studiu privind impactul unui parc eolian asupra mediului. Măsuri 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)	Ș.I. dr. ing. Meianu Dragoș
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)	
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)	Ș.I. dr. ing. Blaga Alin
18.	Studiu de fezabilitate pentru realizarea unui bazin de înot încălzit cu panouri termosolare. Studiu de caz. – 1 student (MSE, ER)	
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)	Ș.I. dr. ing. Bunda Șerban
21.	Soluții de proiectare pentru creșterea performanțelor unui sistem hibrid solar-Diesel. Studiu de caz - 1 student (ER)	
22.	Analiza comparativă a sistemelor hibride utilizate pentru electrificarea unui consumator rural izolat. Studiu de caz - 1 student (ER)	Ș.I. dr. ec. Felea Adrian
23.	Analiza eficienței economice a unui parc fotovoltaic. Studiu de caz - 1 student (ER)	
24.	Analiza comparativă cost-beneficiu. Studiu de caz: Parc fotovoltaic de putere medie versus parc eolian - 1 student (ER)	

Precizări:

1. Temele pot fi modificate doar în sensul detalierii sau concretizării datelor de intrare.
2. Eventualele modificări sau propuneri de teme care nu sunt în listă se vor notifica în scris de către cadrele didactice până la 01.03.2022 și se vor transmite comisiei de analiză.
3. Lucrările vor fi elaborate în conformitate cu ***Procedura operațională privind elaborarea lucrării de finalizare a studiilor*** valabilă la nivelul Universității din Oradea.
4. Nu se admit lucrări fără aplicații.

Decan
Conf. univ. dr. ing. Cristina Hora

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