



**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 2022 – 2023**

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

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
1.	Sistem de termoficare cu apă geotermală. Studiu de caz: Municipiul Beiuș - <b>1 student (MSE)</b>	Prof. dr. ing. Roșca Marcel
2.	Producerea energiei electrice din energie geotermală. Studiu de caz - <b>1 student (MSE)</b>	
3.	Utilizarea energiei geotermale la încălzirea serelor. Studiu de caz. - <b>1 student (MSE)</b>	
4.	Proiectarea instalației electrice de evacuare a energiei electrice pentru un parc fotovoltaic cu o putere instalată de 3 MVA - <b>1 student (MSE)</b>	Prof. dr. ing. Gabriel Bendea
5.	Elaborarea auditului energetic pentru un consumator industrial - <b>1 student (ER, MSE)</b>	Prof. dr. ing. Felea Ioan
6.	Elaborarea auditului energetic pentru un consumator edilitar - <b>1 student (ER, MSE)</b>	
7.	Elaborarea Programului de Îmbunătățire a Eficienței Energetice (PIEE) pentru un consumator industrial - <b>1 student (ER, MSE)</b>	
8.	Dispecerizarea economică a sarcinii între grupurile generatoare dintr-un sistem electroenergetic test utilizând algoritmul „Differential evolution”. - <b>1 student (MSE)</b>	Conf. dr. ing. Secui Călin
9.	Studiu privind impactul unui parc eolian asupra mediului. Măsurile de reducere a acestuia - <b>1 student (ER)</b>	Conf. dr. ing. Hora Cristina
10.	Evoluția pieței de energie electrică în perioada 2018-2022. Studiu de caz. - <b>1 student (MSE, ER)</b>	Conf. dr. ing. Dzițac Simona
11.	Configurarea optimă a unei rețele electrice rurale. Studiu de caz - <b>1 student (MSE, ER)</b>	
12.	Evaluarea indicatorilor de performanță ai SEN. Studiu de caz cu implicarea pieței de energie electrică. – <b>1 student (MSE, ER)</b>	
13.	Producerea de energie electrică cu panouri fotovoltaice la un consumator rezidențial - <b>1 student (MSE)</b>	Ș. I. dr. ing. Barla Eva
14.	Managementul optim al resurselor de biomasă în vederea dezvoltării unor obiective energetice ecologice. Studiu de caz - <b>1 student (MSE)</b>	
15.	Reducerea impactului poluanților produși de centralele electrice asupra mediului. Studiu de caz - <b>1 student (MSE)</b>	
16.	Încălzirea cu panouri termosolare a unui bazin de înot. Studiu de caz. - <b>1 student (MSE, ER)</b>	Ș.I. dr. ing. Blaga Alin
17.	Proiectarea alimentării cu energie termică a unui consumator rezidențial în sistem hibrid solar biomasă. Studiu de caz. - <b>1 student (MSE, ER)</b>	
18.	Producerea de apă caldă menajeră pentru un cartier folosind panouri termosolare în sistem hibridizat și metode moderne de acumulare. Studiu de caz. <b>1 student (MSE, ER)</b>	
19.	Soluții de proiectare pentru creșterea performanțelor unui sistem hibrid solar-Diesel pentru electrificarea rurală. Studiu de caz - <b>1 student (MSE)</b>	Ș.I. dr. ing. Bunda Șerban
20.	Analiza comparativă a sistemelor hibride utilizate pentru electrificarea unui consumator rural izolat. Studiu de caz - <b>1 student (MSE)</b>	
21.	Analiza eficienței economice a unui parc eolian. Studiu de caz - <b>1 student (MSE)</b>	Ș.I. dr. ec. Felea Adrian
22.	Analiza comparativă cost-beneficiu. Studiu de caz: Parc fotovoltaic de putere medie versus parc eolian - <b>1 student (MSE)</b>	

**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