



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.	Elaborarea auditului energetic pentru un consumator industrial - 1 student (ER, MSE)	Prof. dr. ing. Felea Ioan
5.	Elaborarea auditului energetic pentru un consumator edilitar - 1 student (ER, MSE)	
6.	Elaborarea Programului de Îmbunătățire a Eficienței Energetice (PIEE) pentru un consumator industrial - 1 student (ER, MSE)	
7.	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
8.	Stand experimental pentru studiul eficienței energetice a unei turbine eoliene de mică putere - 2 studenți (ER, MSE)	Conf. dr. ing. Hora Cristina
9.	Analiza potențialului energetic eolian la nivelul României în contextul dezvoltării economice durabile. Studiu de caz - 1 student (ER, MSE)	
10.	Modelarea consumului de energie. Studiu de caz – 1 student (MSE, ER)	Conf. dr. ing. Dzițac Simona
11.	Aportul pieței de energie la evaluarea indicatorilor de performanță energetică a SEN. Studiu de caz – 1 student (MSE, ER)	
12.	Evaluarea indicatorilor de performanță ai SEN . Studiu de caz cu implicarea pieței de energie electrică – 1 student (MSE, ER)	
13.	Managementul potențialului solar în vederea dezvoltării unor obiective energetice, ecologice. Studiu de caz - 1 student (ER, MSE)	Ș.l. dr. ing. Barla Eva
14.	Producerea energiei electrice din surse regenerabile - Energia fotovoltaică. Studiu de caz - 1 student (ER, MSE)	
15.	Studiul sistemelor fotovoltaice grid-connected. Aplicație. - 1 student (ER, MSE)	Ș.l. dr. ing. Blaga Alin
16.	Studiu de fezabilitate pentru încălzirea unui bazin de înot utilizând surse regenerabile de energie. - 1 student (ER, MSE)	
17.	Proiectarea alimentării cu energie termică a unui consumator rezidențial în sistem hibrid. Studiu de caz. - 1 student (ER, MSE)	
18.	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)	Ș.l. dr. ing. Bunda Șerban
19.	Creșterea performanțelor unui sistem hibrid solar-Diesel pentru electrificarea zonelor izolate. Studiu de caz - 1 student (ER, MSE)	
20.	Sisteme hibride utilizate pentru electrificarea unui consumator izolat. Studiu comparativ. - 1 student (ER, MSE)	

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 01.03.2024 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