



LISTA CUPRINZÂND TEMELE DISERTAȚIILOR PROPUSE
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2024 – 2025

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

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
1.	Sistem de termoficare cu apă geotermală și pompă de căldură. Studiu de caz - 1 student (MSE, ER)	Prof. dr. ing. Roșca Marcel
2.	Utilizare complexă a unei surse de apă geotermală. Studiu de caz - 1 student (MSE, ER)	
3.	Auditul energetic al unui consumator industrial - 1 student (MSE, ER)	Prof. dr. ing. Gabriel Bendea
4.	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
5.	Analiza și evaluarea impactului integrării prosumatorilor în rețelele de distribuție de joasă tensiune. Studiu de caz - 1 student (MSE, ER)	Conf. dr. ing. Dzițac Simona
6.	Aspecte privind oportunitatea finanțării și implementării instalațiilor fotovoltaice în sectorul rezidențial din România. Studiu de caz - 1 student (MSE, ER)	
7.	Analiza contribuției surselor regenerabile de energie la evoluția prețurilor energiei electrice tranzacționate pe piața de profil. Studiu de caz - 1 student (MSE, ER)	
8.	Dezvoltarea unei aplicații software pentru optimizarea randamentului și configurației panourilor solare – 1 student (MSE, ER)	Ș. I. dr. ing. Albuț-Dana Daniel
9.	Studiu de caz privind eficientizarea energetică a consumatorilor edilitari - 1 student (MSE)	
10.	Studiu de caz privind eficientizarea energetică a unui consumator industrial - 1 student (MSE, ER)	Ș. I. dr. ing. Barla Eva
11.	Analiza și optimizarea sistemelor energetice urbane pentru reducerea amprente de carbon. Studiu de caz. - 1 student (MSE, ER)	
12.	Integrarea vehiculelor electrice în rețelele de distribuție a energiei: provocări și soluții de management. Studiu de caz. - 1 student (MSE, ER)	
13.	Strategii de management integrat pentru reducerea impactului ambiental al sistemelor energetice. Studiu de caz. - 1 student (MSE, ER)	Ș. I. dr. ing. Blaga Alin
14.	Studiu de fezabilitate pentru încălzirea unui bazin de înot utilizând surse regenerabile de energie. Studiu de caz. - 1 student (MSE, ER)	
15.	Proiectarea alimentării cu energie termică a unui consumator rezidențial în sistem hibrid. Studiu de caz. - 1 student (MSE, ER)	
16.	Proiectarea unui sistem hibrid de producere a energiei din surse regenerabile pentru un bloc de apartamente. Studiu de caz. 1 student (MSE, ER)	Ș. I. dr. ing. Bunda Șerban
17.	Soluții de proiectare optimă a sistemelor hibrid solar-Diesel. Studiu de caz - 1 student (MSE, ER)	
18.	Evaluarea performanțelor de fiabilitate pentru sistemele hibrid solar-Diesel. Studiu comparativ. - 1 student (MSE, 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. I. dr. univ. ing. Nicolae RANCOV