



**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 - <b>1 student (MSE, ER)</b>	Prof. dr. ing. Roșca Marcel
2.	Utilizare complexă a unei surse de apă geotermală. Studiu de caz - <b>1 student (MSE, ER)</b>	
3.	Auditul energetic al unui consumator industrial - <b>1 student (MSE, ER)</b>	Prof. dr. ing. Gabriel Bendea
4.	Dispecerizarea economică a sarcinii între grupurile generatoare dintr-un sistem electroenergetic test utilizând algoritmul „Differential evolution” - <b>1 student (MSE, ER)</b>	Conf. dr. ing. Secui Călin
5.	Analiza și evaluarea impactului integrării prosumatorilor în rețelele de distribuție de joasă tensiune. Studiu de caz - <b>1 student (MSE, ER)</b>	Conf. dr. ing. Dzițac Simona
6.	Aspecte privind oportunitatea finanțării și implementării instalațiilor fotovoltaice în sectorul rezidențial din România. Studiu de caz - <b>1 student (MSE, ER)</b>	
7.	Analiza contribuției surselor regenerabile de energie la evoluția prețurilor energiei electrice tranzacționate pe piața de profil. Studiu de caz - <b>1 student (MSE, ER)</b>	
8.	Studiu de caz privind eficientizarea energetică a consumatorilor edilitari - <b>1 student (MSE)</b>	Ș. I. dr. ing. Albuț-Dana Daniel
9.	Analiza și optimizarea sistemelor energetice urbane pentru reducerea amprente de carbon. Studiu de caz. - <b>1 student (MSE, ER)</b>	Ș. I. dr. ing. Barla Eva
10.	Integrarea vehiculelor electrice în rețelele de distribuție a energiei: provocări și soluții de management. Studiu de caz. - <b>1 student (MSE, ER)</b>	
11.	Strategii de management integrat pentru reducerea impactului ambiental al sistemelor energetice. Studiu de caz. - <b>1 student (MSE, ER)</b>	
12.	Studiu de fezabilitate pentru încălzirea unui bazin de înot utilizând surse regenerabile de energie. Studiu de caz. - <b>1 student (MSE, ER)</b>	Ș.I. dr. ing. Blaga Alin
13.	Proiectarea alimentării cu energie termică a unui consumator rezidențial în sistem hibrid. Studiu de caz. - <b>1 student (MSE, ER)</b>	
14.	Producerea apei calde menajere pentru un cartier, cu surse regenerabile de energie în sistem hibridizat prin metode moderne de acumulare. Studiu de caz. - <b>1 student (MSE, ER)</b>	Ș.I. dr. ing. Bunda Șerban
15.	Soluții de proiectare optimă a sistemelor hibrid solar-Diesel. Studiu de caz - <b>1 student (MSE, ER)</b>	
16.	Evaluarea performanțelor de fiabilitate pentru sistemele hibrid solar-Diesel. Studiu comparativ. - <b>1 student (MSE, ER)</b>	

**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 01.03.2025 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.I. dr. ing. Nicolae RANCOV