



**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.	Elaborarea auditului energetic pentru un consumator industrial - <b>1 student (ER, MSE)</b>	Prof. dr. ing. Felea Ioan
4.	Elaborarea auditului energetic pentru un consumator edilitar - <b>1 student (ER, MSE)</b>	
5.	Elaborarea Programului de Îmbunătățire a Eficienței Energetice (PIEE) pentru un consumator industrial - <b>1 student (ER, MSE)</b>	
6.	Proiectarea instalației electrice de evacuare a energiei electrice pentru un parc fotovoltaic cu o putere instalată de 3 MVA - <b>1 student (MSE)</b>	conf. dr. ing. Gabriel Bendea
7.	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
8.	Evoluția pieței de energie electrică în perioada 2018-2022. Studiu de caz. - <b>1 student (MSE, ER)</b>	Conf. dr. ing. Dzițac Simona
9.	Modelarea consumului de energie. Studiu de caz. - <b>1 student (MSE, ER)</b>	
10.	Aportul pieței de energie la evaluarea indicatorilor de performanță energetică a SEN. Studiu de caz. - <b>1 student (MSE, ER)</b>	
11.	Producerea de energie electrică cu panouri fotovoltaice la un consumator rezidențial - <b>1 student (MSE)</b>	Ș. I. dr. ing. Barla Eva
12.	Managementul optim al resurselor de biomasă în vederea dezvoltării unor obiective energetice ecologice. Studiu de caz - <b>1 student (MSE)</b>	
13.	Reducerea impactului poluanților produși de centralele electrice asupra mediului. Studiu de caz - <b>1 student (MSE)</b>	
14.	Încălzirea cu panouri termosolare a unui bazin de înot. Studiu de caz. - <b>1 student (MSE, ER)</b>	Ș.I. dr. ing. Blaga Alin
15.	Proiectarea alimentării cu energie termică a unui consumator rezidențial în sistem hibrid solar biomasă. Studiu de caz. - <b>1 student (MSE, ER)</b>	
16.	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>	Ș.I. dr. ing. Bunda Șerban
17.	Soluții de proiectare pentru creșterea performanțelor unui sistem hibrid solar-Diesel pentru electrificarea rurală. Studiu de caz - <b>1 student (MSE)</b>	
18.	Analiza comparativă a sistemelor hibride utilizate pentru electrificarea unui consumator rural izolat. Studiu de caz - <b>1 student (MSE)</b>	
19.	Analiza eficienței economice a unui parc eolian. Studiu de caz - <b>1 student (MSE)</b>	Ș.I. dr. ec. Felea Adrian
20.	Analiza comparativă cost-beneficiu. Studiu de caz: Parc fotovoltaic de putere medie versus parc eolian - <b>1 student (MSE)</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 01.03.2023 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.