



LISTA CUPRINZÂND TEMELE DISERTAȚIILOR PROPUSE
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2019 – 2020

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

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.	Sistem de termoficare cu apă geotermală și gaz natural. Studiu de caz. - 1 student (ER, MSE)	
3.	Fezabilitatea tehnico-economică a instalațiilor de climatizare cu pompă de căldură geotermală - 1 student (ER, MSE)	
4.	Auditul electroenergetic al unui consumator de EE – 2 studenți (MSE)	Prof. dr. ing. Felea Ioan
5.	Elaborarea PİEE pentru o entitate economică - 1 student (MSE)	
6.	Elaborarea PİEE pentru o localitate - 1 student (MSE)	
7.	Proiectarea instalației electrice de evacuare a energiei electrice pentru un parc fotovoltaic cu o putere instalată de 3 MVA - 1 student (ER)	conf. dr. ing. Gabriel BENDEA
8.	Alocarea optimă a sarcinii între grupurile generatoare dintr-un sistem electroenergetic test utilizând algoritmul „Differential evolution” – 1 student (ER, MSE)	Conf. dr. ing. Secui Călin
9.	Studii și cercetări privind potențialul eolian. Studiu de caz. - 1 student (ER)	Conf. dr. ing. Hora Cristina
10.	Impactul asupra mediului produs de un parc eolian. Studiu de caz. - 1 student (ER)	
11.	Problematika surselor regenerabile și a prosumatorilor pe piața de energie. Studiu de caz – 1 student (ER)	Conf. dr. ing. Dzițac Simona
12.	Îmbunătățirea monitorizării sistemelor electrice. Studiu de caz – 1 student (ER)	Conf. dr. ing. Dzițac Simona
13.	Eficiența utilizării soluțiilor de energie alternativă. Studiu de caz. – 1 student (ER)	
14.	Managementul optim al resurselor de biomasă în vederea dezvoltării unor obiective energetice ecologice. Studiu de caz. – 1 student (ER)	Ș. I. dr. ing. Barla Eva
15.	Studii asupra sistemelor fotovoltaice grid-connected. Studiu de caz. – 1 student (ER)	
16.	Control la distanță a instalației electrice ce deservește o casă de vacanță. Studiu de caz. – 1 student (MSE, ER)	Ș.I. dr. ing. Meianu Dragoș
17.	Soluții pentru realizarea instalațiilor de BMS pentru case inteligente. Studiu de caz. – 1 student (MSE, ER)	
18.	Conceptul de SMART GRID aplicat la nivel local. Soluții smart-metering aplicate în județul BIHOR – 1 student (MSE, ER)	
19.	Studiu de fezabilitate pentru realizarea unui bazin de înot încălzit cu panouri termosolare – 1 student (MSE, ER)	Ș.I. dr. ing. Blaga Alin
20.	Producerea de energie termică necesară unui consumator casnic în Oradea exclusiv din sursa solară prin metode moderne de acumulare – 1 student (MSE, ER)	
21.	Studiu de fezabilitate pentru producerea de apă caldă menajeră pentru un cartier, cu panouri termosolare în sistem hibridizat – 1 student (MSE, ER)	
22.	Îmbunătățirea eficienței energetice a unui consumator industrial. Studiu de caz. – 1 student (MSE, ER)	Ș.I. dr. ing. Cîmpan Mihnea
23.	Proiect Casa Verde Studiu de caz. – 1 student (MSE, ER)	
24.	Proiectarea unei rețele electrice rurale Studiu de caz. – 1 student (MSE, ER)	

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
25.	Soluții de proiectare pentru creșterea performanțelor unui sistem hibrid solar-Diesel utilizat în electrificarea rurală - 1 student (ER)	Ș.l. dr. ing. Bunda Șerban
26.	Analiză comparativă a variantelor de electrificare cu sisteme hibride a unui consumator izolat - 1 student (ER)	
27.	Evaluarea indicatorilor de disponibilitate pentru sistem hibrid solar-Diesel cu ajutorul metodei DEF - 1 student (ER)	
28.	Analiza eficienței economice a unui parc fotovoltaic. Studiu de caz. – 1 student (MSE, ER)	Ș.l. dr. ec. Felea Adrian
29.	Analiza comparativă cost-beneficiu. Studiu de caz: Parc fotovoltaic de putere medie - Parc eolian. – 1 student (MSE, ER)	

Precizări:

1. Lucrările vor fi elaborate în conformitate cu *Procedura privind elaborarea lucrărilor de finalizare a studiilor* afișată la <https://energetica-oradea.ro>, butonul Studenți.
2. Nu se admit lucrări fără aplicații.

Decan
Conf. univ. dr. ing. Cristina Hora

Director de departament
ș.l.dr. ing. Nicolae Rancov