



LISTA CUPRINZÂND TEMELE PROIECTELOR DE DIPLOMĂ PROPUSE PENTRU
ANUL UNIVERSITAR 2019 – 2020

Programe de studii: INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE (ISE),
ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ (EI), INGINERIA SISTEMELOR DE ENERGII
REGENERABILE (ISER)

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
1.	Sistem de climatizare cu pompă de căldură geotermală și colectoare solare - 1 student (ISE, EI)	Prof. dr. ing. Roșca Marcel
2.	Utilizarea apei geotermale de joasă temperatură pentru un complex balneologic - 1 student (ISE, EI)	
3.	Proiectarea unei instalații de conversie a energiei termice a apei geotermale în energie electrică. Studiu de caz Centrala electrică geotermală Ioșia Nord Oradea - 1 student (ISE)	Prof. dr. ing. Antal Cornel
4.	Utilizarea energiei termice a apei geotermale pentru încălzirea unei sere. Studiu de caz pentru sonda geotermală de la Universitatea din Oradea - 1 student (ISE)	
5.	Proiectarea unui compensator automat de putere reactivă pentru un consumator de EE – 1 student (ISE)	Prof. dr. ing. Felea Ioan
6.	Optimizarea configurației de funcționare a unei zone din rețeaua electrică prin aplicarea criteriului „minimizarea CPT” în prezența SFV – 1 student (ISE)	
7.	Optimizarea configurației de funcționare a unei zone din rețeaua electrică prin aplicarea criteriului „nivel optim de siguranță în alimentare” în prezența SFV – 1 student (ISE)	
8.	Auditul energetic al instalațiilor de încălzire din sursa geotermală a Universității din Oradea – 1 student (ISE, EI)	
9.	Proiectarea circuitelor electrice principale ale unei CET echipată cu două grupuri turbogeneratoare de 25 MW - 1 student (ISE, EI)	Conf. dr. ing. Bendea Gabriel
10.	Proiectarea circuitelor primare ale unei stații electrice de interconexiune și transformare de 110 kV / 6 kV - 1 student (ISE, EI)	
11.	Determinarea experimentală a performanțelor funcționale ale hidro-agregatelor înainte și după lucrările de mentenanță - 1 student (ISE, EI)	Conf. dr. ing. Secui Călin
12.	Evaluarea indicatorilor de fiabilitate pentru scheme electrice din structura stațiilor electrice. Studiu de caz. – 1 student (ISE, EI)	
13.	Evaluarea micropotențialului hidroenergetic în România. Studiu de caz. - 1 student (ISE, EI)	Conf. dr. ing. Hora Cristina
14.	Realizarea unui stand experimental pentru determinarea pierderilor de sarcină în conducte - 2 studenți (ISE, EI)	
15.	Elemente de statistică matematică aplicată în ingineria energetică. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	Conf. dr. ing. Dzițac Simona
16.	Optimizarea fiabilității echipamentelor și sistemelor energetice. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	
17.	Gestiunea energetică a unei întreprinderi – Metode de gestionare a vectorilor energetici, atragere de fonduri, propuneri de îmbunătățire - 1 student (ISE, EI)	Conf. dr. ing. Dale Emil
18.	Calculul indicatorilor de eficiență energetică pentru un consumator industrial – Set indicatori, calcule comparative, intensitatea energetică - 1 student (ISE, EI)	
19.	Alimentarea unui consumator din surse diferite cu ajutorul AAR - 1 student (ISE, EI)	Ș.I. dr. ing. Meianu Dragoș
20.	Controlul, monitorizarea și managementul temperaturii și umidității într-o seră - 1 student (ISE, EI)	
21.	Monitorizarea și controlul temperaturii într-o casă inteligentă - 1 student (ISE, EI)	
22.	Monitorizarea parametrilor unei rețele electrice cu ajutorul analizorului de rețea - 1 student (ISE, EI)	
23.	Studiul unui sistem de acționare electrică într-o cascadă cu regulatorul electronic ABB , Protronic 100 - 1 student (ISE, EI)	Ș.I. dr. ing. Haș Viorel
24.	Controlul automat al unui proces tehnologic - 1 student (ISE, EI)	
25.	Sistem de reglare automată a temperaturii cu regulator PID - 1 student (ISE, EI)	

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
26.	Proiectarea instalației electrice de iluminat exterior pentru un consumator industrial. Studiu de caz. - 1 student (EI, ISE)	Ș.I. dr. ing. Rancov Nicolae
27.	Proiectarea instalației electrice de joasă tensiune pentru un consumator de joasă tensiune. Studiu de caz. - 1 student (EI, ISE)	
28.	Proiectarea unui cuptor cu încălzire indirectă cu rezistoare. Studiu de caz - 1 student (EI, ISE)	
29.	Calculul eficienței energetice a unei pompe de caldură cu sursă subterană - 1 student (EI, ISE)	Ș.I. dr. ing. Bendea Codruța
30.	Studiul performanței energetice a unei centrale electrice și de termoficare- 1 student (EI, ISE)	
31.	Proiectarea unei instalații frigorifice cu comprimare mecanică de vapori- 1 student (EI, ISE)	
32.	Proiectarea unei rețele electrice de alimentare pentru un consumator casnic. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	Ș.I. dr. ing. Albuț-Dana Daniel
33.	Proiectarea unei rețele electrice de alimentare pentru un consumator industrial. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	
34.	Auditul electroenergetic al unui consumator industrial. Studiu de caz - 2 studenți (ISE, EI)	
35.	Proiectarea unui sistem hibrid solar-Diesel pentru electrificarea unui consumator izolat - 1 student (ISE, EI)	Ș.I. dr. ing. Bunda Șerban
36.	Proiectarea unui sistem solar-eolian-Diesel pentru electrificarea unui consumator izolat - 1 student (ISE, EI)	
37.	Proiectarea unui punct termic în scopul producerii de energie termică din sursa regenerabilă pentru o locuință unifamilială. Studiu de caz. - 1 student (ISER, EI)	Ș.I. dr. ing. Blaga Alin
38.	Analiza și proiectarea unui sistem hibrid de producere a energiei termice din surse regenerabile pentru un bloc de apartamente. - 1 student (ISER, EI)	
39.	Studiu de fezabilitate pentru producerea și distribuția energiei termice din surse regenerabile pentru un cartier. Studiu de caz. - 1 student (ISER, EI)	
40.	Studiul protecției transformatoarelor de putere. Studiu de caz. - 1 student (ISER, EI)	Ș.I. dr. ing. Cîmpan Mihnea
41.	Studiul protecției rețelelor electrice de transport și distribuție a energiei electrice- studiu de caz. - 1 student (ISER, EI)	
42.	Proiectarea unei rețele electrice - 1 student (ISER, EI)	
43.	Analiza tehnico-economică a unei investiții în domeniul electroenergetic. Studiu de caz: Investiția într-o microhidrocentrală. - 1 student (ISE, EI)	Ș.I. dr. ec. Felea Adrian
44.	Analiza tehnico-economică a unei investiții în domeniul electroenergetic. Studiu de caz: Post de transformare. - 1 student (ISE, EI)	
45.	Analiza și proiectarea unui sistem de alimentare cu energie electrică utilizând energia solară. Studiu de caz. - 1 student (ISE, EI)	Ș.I. dr. ing. Vasile Moldovan
46.	Studiul influenței producătorilor distribuiți de energie electrică asupra sistemului electroenergetic. Studiu de caz. - 1 student (ISE, EI)	

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. I. dr. ing. Nicolae Rancov