



LISTA CU TEMELE PROIECTELOR DE DIPLOMĂ PROPUSE PENTRU ANUL
UNIVERSITAR 2021– 2022

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

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
1.	Încălzirea serelor cu energie geotermală. Studiu de caz - 1 student (EI)	Prof. dr. ing. Roșca Marcel
2.	Proiectarea instalației de climatizare cu pompă de căldură geotermală - 1 student (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, EI)	Prof. dr. ing. Antal Cornel
4.	Stand experimental pentru instalație cu turbină eoliană- cu realizare practică - 1 student (ISE, EI)	
5.	Evaluarea fiabilității operaționale a RED-IT din municipiul Oradea - 1 student (ISE, EI)	Prof. dr. ing. Felea Ioan
6.	Evaluarea fiabilității operaționale a RED-MT din municipiul Oradea - 1 student (ISE, EI)	
7.	Evaluarea fiabilității operaționale a RED-JT din municipiul Oradea - 1 student (ISE, EI)	
8.	Proiectarea unei stații electrice de distribuție de 110 kV / 20 kV - 1 student (ISE, EI)	Conf. dr. ing. Bendea Gabriel
9.	Proiectarea stației electrice aferente unei CET echipată cu trei grupuri turbogeneratoare de 12 MW - 1 student (ISE, EI)	
10.	Evaluarea indicatorilor de fiabilitate pentru scheme tipice din cadrul stațiilor electrice - 1 student (ISE, EI, ISER)	Conf. dr. ing. Secui Călin
11.	Retehnologizarea unei centrale hidroelectrice de mică putere. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI, ISER)	Conf. dr. ing. Hora Cristina
12.	Realizarea unui stand experimental pentru determinarea pierderilor de sarcină în conducte - 2 studenți (ISE, EI, ISER)	
13.	Fiabilitatea previzională a instalațiilor hidromecanice dintr-o centrală hidroelectrică. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI, ISER)	
14.	Evaluarea fiabilității, disponibilității și eficienței energetice a unui consumator industrial. Studiu de caz – 1 student (ISE, EI, ISER)	Conf. dr. ing. Dzițac Simona
15.	Distribuții matematice și utilizarea acestora în ingineria energetică. Aplicații – 1 student (ISE, EI, ISER)	
16.	Optimizarea fiabilității echipamentelor și sistemelor energetice. Studiu de caz – 1 student (ISE, EI, ISER)	
17.	Proiectarea unui stand pentru verificarea mașinii asincrone - echipamente de forță - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Meianu Dragoș
18.	Proiectarea unui stand pentru verificarea mașinii asincrone - echipamente de achiziție și prelucrare date - 1 student (ISE, EI)	
19.	Proiectarea unui stand pentru studiul releului inteligent EASY E4 integrabil într-un sistem SCADA - echipamente de achiziție și prelucrare date - 1 student (ISE, EI)	
20.	Program software pentru dimensionarea transformatoarelor electrice - 1 student (EI, ISE)	Ș.l. dr. ing. Rancov Nicolae
21.	Dimensionarea instalației electrice de forță la joasă tensiune, pentru un consumator industrial. Aplicație software - 1 student (EI, ISE)	
22.	Program software pentru dimensionarea unui cuptor cu încălzire indirectă, cu rezistoare, având caracteristicile date - 1 student (EI, ISE)	
23.	Eficiența energetică a mașinii frigorifice cu absorbție. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Bendea Codruța
24.	Proiectarea unei instalații frigorifice cu comprimare mecanică de vapori - 1 student (ISE, EI)	
25.	Performanța energetică a unei centrale electrice și de termoficare. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	
26.	Proiectarea instalației de încălzire pentru un consumator casnic- 1 student (ISE+EI)	

27.	Studiu privind reducerea consumului și a pierderilor de energie la consumatorul industrial. Studiu de caz. - 1 student (ISE)	Ș.l. dr. ing. Albuț-Dana Daniel
28.	Dimensionarea rețelei electrice de rezervă pentru alimentarea consumatorilor vitali dintr-un spital – 2 studenți (EI)	
29.	Studiu privind modernizarea rețelei electrice de alimentare pentru un consumator din domeniul transportului feroviar - 1 student (ISE)	
30.	Audit electroenergetic. Studiu de caz - 1 student (EI)	
31.	Studiu privind dimensionarea unei rețele electrice cu caracteristici cunoscute - 1 student (ISE+EI)	
32.	Dimensionarea unei rețele de protecție pentru un consumator industrial - 1 student (ISE+EI)	
33.	Auditul electroenergetic al unui consumator industrial. Studiu de caz - 2 studenți (ISE+EI)	
34.	Proiectarea unei rețele electrice de alimentare pentru un consumator industrial. Studiu de caz - 1 student (ISE+EI)	
35.	Proiectarea unei rețele electrice de alimentare pentru un consumator casnic. Studiu de caz - 1 student (ISE+EI)	Ș.l. dr. ing. Bunda Șerban
36.	Proiectarea unui sistem hibrid solar-Diesel pentru alimentarea cu energie electrică a consumatorilor izolați - 1 student (ISE, EI)	
37.	Proiectarea unui sistem hibrid eolian-Diesel pentru alimentarea cu energie electrică a consumatorilor izolați - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Barla Eva Maria
38.	Proiectarea și realizarea practică a unui stand de laborator pentru măsurarea unor parametri electrici ai materialelor semiconductoare – 1 student (ISE, EI)	
39.	Proiectarea și realizarea practică a unui stand de laborator pentru determinarea proprietăților de magnetizare ale magneților permanenți – 1 student (ISE, EI)	
40.	Proiectarea și realizarea practică a unui sistem de levitație magnetică – 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Blaga Alin
41.	Proiectarea unui punct termic pentru alimentarea cu energie termică obținută din sursă regenerabilă, a unei locuințe unifamiliale - 1 student (ISER, EI)	
42.	Analiza și proiectarea unui sistem hibrid de producere a apei calde menajere din surse regenerabile pentru un cartier de locuințe - 1 student (ISER, EI)	
43.	Audit termoeenergetic pentru un consumator ce are în structura sa sisteme de producere a energiei termice din surse regenerabile - 1 student (ISER+EI)	
44.	Analiza și calculul protecțiilor unui transformator cu caracteristicile date - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Cîmpan Mihnea
45.	Studiul și calculul protecțiilor unei LEA cu caracteristicile date - 1 student (ISE, EI)	
46.	Proiectarea unei rețele electrice la MT/IT. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	
47.	Analiza tehnico-economică a unei investiții în domeniul energetic. Studiu de caz: Investiția într-o stație de transformare - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ec. Felea Adrian
48.	Analiza tehnico-economică a unei investiții în domeniul energetic. Studiu de caz: Investiția într-o pompă de căldură - 1 student (ISE, EI)	
49.	Evaluarea eficienței sistemelor fotovoltaice pentru alimentarea cu energie electrică al unui consumator rezidențial. Studiu comparativ. - 1 student (ISE, EI, ISER)	Ș.l. dr. ing. Vasile Moldovan
50.	Utilizarea panourilor fotovoltaice în sistemele de încălzire și de producere a apei calde menajere la consumatorii casnici. Studiu de caz. - 1 student (ISE, EI, ISER)	
51.	Informatizarea și automatizarea unor aplicații rezidențiale. Studiu de caz. - 1 student (ISE, EI, ISER)	
52.	Studiu de fezabilitate pentru alimentarea cu energie termică din surse regenerabile a unui consumator casnic - 1 student (ISE, EI, ISER)	

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. l. dr. ing. Nicolae Rancov