



LISTA CU TEMELE PROIECTELOR DE DIPLOMĂ PROPUSE PENTRU ANUL
UNIVERSITAR 2022– 2023

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 apă geotermală. Studiu de caz - 1 student (EI)	Prof. dr. ing. Roșca Marcel
2.	Utilizarea apei geotermale pentru încălzire și balneologie. Studiu de caz - 1 student (EI, ISE)	
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.	Utilizarea energiei termice a apei geotermale pentru încălzirea unei sere. Studiu de caz pentru sonda geotermală de la Universitatea din Oradea - 1 student (ISE, EI)	
5.	Proiectarea unei stații electrice de distribuție de 110 kV / 20 kV - 1 student (ISE, EI)	Prof. dr. ing. Bendea Gabriel
6.	Proiectarea stației electrice aferente unei CET echipată cu trei grupuri turbogeneratoare de 12 MW - 1 student (ISE, EI)	
7.	Evaluarea fiabilității operaționale a RED-IT din municipiul Oradea - 1 student (ISE, EI)	Prof. dr. ing. Felea Ioan
8.	Evaluarea fiabilității operaționale a RED-MT din municipiul Oradea - 1 student (ISE, EI)	
9.	Evaluarea fiabilității operaționale a RED-JT din municipiul Oradea - 1 student (ISE, EI)	
10.	Evaluarea indicatorilor de fiabilitate pentru scheme tipice din cadrul stațiilor electrice. - 1 student (ISE, EI)	Conf. dr. ing. Secui Călin
11.	Valorificarea potențialului hidroenergetic al bazinului hidrografic Borșa - Vișeuț. Studiu de caz: MHC Vișeuț - 1 student (ISE, EI)	Conf. dr. ing. Hora Cristina
12.	Fiabilitatea previzională a instalațiilor hidromecanice dintr-o centrală hidroelectrică. Studiu de caz. - 1 student (ISE, EI)	
13.	Impactul amenajărilor hidroenergetice asupra mediului. Studiu de caz AHE Drăgan - Iad - 1 student (ISE, EI)	
14.	Potențialul eolian al zonei de N-V a României. Studiu de caz. - 1 student (ISE, EI)	
15.	Modelarea și simularea circuitelor electrice. Studiu de caz. - 1 student (ISE, EI)	Conf. dr. ing. Dzițac Simona
16.	Utilizarea programului Matlab pentru modelarea și simularea circuitelor electrice. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	
17.	Racordarea la rețeaua electrică a unei centrale electrice fotovoltaice. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	
18.	Audit energetic pentru o întreprindere industrială. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	Conf. dr. ing. Dale Emil
19.	Proiectarea sistemului de automatizare tip AAR pentru Sala Polivalentă din Oradea - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Meianu Dragoș
20.	Proiectarea softului de automatizare tip AAR pentru Sala Polivalenta din Oradea - 1 student (ISE, EI)	
21.	Casa Inteligentă-Instalații de monitorizare și automatizare - 1 student (ISE,EI)	
22.	Aplicație software pentru dimensionarea transformatoarelor electrice - 1 student (EI, ISE)	Ș.l. dr. ing. Rancov Nicolae
23.	Aplicație software pentru dimensionarea instalației electrice de forță la joasă tensiune, pentru un consumator industrial sau casnic. - 1 student (EI, ISE)	
24.	Program software pentru dimensionarea unui cuptor cu încălzire indirectă, cu rezistoare - 1	

	student (EI, ISE)	
25.	Eficiența energetică a mașinii frigorifice cu absorbție. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Bendea Codruța
26.	Proiectarea unei instalații frigorifice cu comprimare mecanică de vapori - 1 student (ISE, EI)	
27.	Proiectarea alimentării cu energie termică a campusului universitar - 1 student (ISE, EI)	
28.	Studiu de caz privind dimensionarea unei rețele electrice - 2 studenți (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Albuț-Dana Daniel
29.	Dimensionarea unei instalații de protecție. Studiu de caz. - 2 studenți (ISE, EI)	
30.	Studiu de caz privind redimensionarea rețelei de alimentare cu energie electrică a iluminatului public dintr-o localitate. - 2 studenți (ISE, EI)	
31.	Audit electroenergetic. Studiu de caz - 1 student (EI)	Ș.l. dr. ing. Bunda Șerban
32.	Sistem hibrid solar-Diesel pentru alimentarea cu energie electrică a unui consumator izolat. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	
33.	Sistem hibrid eolian-Diesel pentru alimentarea cu energie electrică a unui consumator izolat. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Barla Eva Maria
34.	Proiectarea și realizarea practică a unui stand de laborator pentru studiul circuitelor electrice în curent alternativ monofazat – 1 student (ISE, EI)	
35.	Proiectarea unei instalații hibride pentru alimentarea cu energie electrică a unei cabane dintr-o zonă izolată – 1 student (ISE, EI)	
36.	Proiectarea și realizarea practică a unui stand de laborator pentru determinarea proprietăților de magnetizare ale magneților permanenți – 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Blaga Alin
37.	Proiectarea unui punct termic în scopul producerii de energie termică din sursa regenerabilă pentru o locuință unifamilială. Studiu de caz - 1 student (EI)	
38.	Analiza și proiectarea unui sistem hibrid de producere a apei calde menajere din surse regenerabile pentru un cartier de locuințe. Studiu de caz - 1 student (EI)	
39.	Analiza și proiectarea unui sistem hibrid de producere a energiei termice din surse regenerabile pentru un bloc de apartamente. Studiu de caz - 1 student (EI)	Ș.l. dr. ing. Cîmpan Mihnea
40.	Analiza și calculul protecțiilor unui transformator - 1 student (ISE, EI)	
41.	Studiul și calculul protecțiilor unei LEA - 1 student (ISE, EI)	
42.	Proiectarea unei rețele electrice de MT/IT - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ec. Felea Adrian
43.	Analiza tehnico-economică a unei investiții într-o stație de transformare - 1 student (ISE, EI)	
44.	Analiza tehnico-economică a unei investiții într-un sistem de încălzire cu pompă de căldură - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Vasile Moldovan
45.	Unelte software utilizate în proiectarea sistemelor fotovoltaice. Studiu comparativ. - 1 student (ISE, EI)	
46.	Soluții de automatizare și optimizare aplicabile sistemelor de încălzire. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	
47.	Proiectarea și realizarea practică a unor soluții de automatizare, utilizând placa de dezvoltare Raspberry Pi - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. dr. Florin Dan
48.	Prognoza producției de energie electrică dintr-un parc fotovoltaic. Studiu de caz - 1 student (ISE)	
49.	Prognoza producției de energie electrică dintr-o centrală hidroelectrică. Studiu de caz. – 1 student (EI)	
50.	Prognoza consumului de energie electrică dintr-o întreprindere. Studiu de caz - 1 student (ISE)	

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