



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.	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)	Conf. dr. ing. Secui Călin
11.	Realizarea unui stand experimental pentru determinarea pierderilor hidraulice în conducte - 2 studenți (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. - 1 student (IS, EI)	
14.	Modelarea și simularea circuitelor electrice. Studiu de caz. – 1 student (ISE, EI)	Conf. dr. ing. Dzițac Simona
15.	Distribuții matematice și utilizarea acestora în ingineria energetică. Aplicații. – 1 student (ISE, EI)	
16.	Optimizarea fiabilității echipamentelor și sistemelor energetice. Studiu de caz. – 1 student (ISE, EI)	
17.	Audit energetic pentru o întreprindere industrială. Studiu de caz – 1 student (ISE, EI)	Conf. dr. ing. Dale Emil
18.	Proiectarea sistemului de automatizare tip AAR pentru Sala Polivalentă din Oradea - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Meianu Dragoș
19.	Proiectarea softului de automatizare tip AAR pentru Sala Polivalenta din Oradea - 1 student (ISE, EI)	
20.	Proiectare și execuție stand didactic pentru studiul mașinii asincrone - 1 student (ISE, EI)	
21.	Aplicație software pentru dimensionarea transformatoarelor electrice - 1 student (EI, ISE)	Ș.l. dr. ing. Rancov Nicolae
22.	Aplicație software pentru dimensionarea instalației electrice de forță la joasă tensiune, pentru un consumator industrial sau casnic. - 1 student (EI, ISE)	
23.	Program software pentru dimensionarea unui cuptor cu încălzire indirectă, cu rezistoare - 1 student (EI, ISE)	
24.	Eficiența energetică a mașinii frigorifice cu absorbție. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing.

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

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.

Decan
Conf. univ. dr. ing. Cristina Hora

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