



LISTA CU TEMELE PROIECTELOR DE DIPLOMĂ PROPUSE PENTRU ANUL
UNIVERSITAR 2023– 2024

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

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
1.	Utilizarea în cascadă a energiei geotermale. Studiu de caz. - 1 student (ISE, EI)	Prof. dr. ing. Roșca Marcel
2.	Utilizarea apei geotermale de joasă temperatură pentru un complex balneologic. Studiu de caz. – 1 student (ISE, EI)	
3.	Proiectarea circuitelor electrice principale ale unei stații electrice de distribuție de 110 kV / 20 kV - 1 student (ISE, EI)	Prof. dr. ing. Bendea Gabriel
4.	Proiectarea circuitelor electrice principale ale stației electrice aferente unei CET echipată cu trei grupuri turbogeneratoare de 12 MW - 1 student (ISE, EI)	
5.	Evaluarea indicatorilor de fiabilitate pentru scheme tipice din cadrul stațiilor electrice. 1 student – 1 student (ISE, EI)	Conf. dr. ing. Secui Călin
6.	Stand experimental pentru determinarea pierderilor hidraulice în conducte - 2 studenți (ISE, EI)	Conf. dr. ing. Hora Cristina
7.	Fiabilitatea previzională a instalațiilor hidromecanice dintr-o centrală hidroelectrică. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	
8.	Eficiențizarea consumului de energie și a climatului unei sere. Studiu de caz – 1 student (ISE, EI)	Conf. dr. ing. Dzițac Simona
9.	Proiectarea, supravegherea și alimentarea redundantă a unui gard electric. Studiu de caz – 1 student (ISE, EI)	
10.	Reglatoare fuzzy aplicate în energetică. Studiu de caz – 1 student (ISE, EI)	
11.	Proiectarea unui sistem de automatizare tip AAR pentru Sala Polivalentă din Oradea - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Meianu Dragoș
12.	Proiectarea softului de automatizare tip AAR pentru Sala Polivalentă din Oradea - 1 student (ISE, EI)	
13.	Proiectarea unei stații de încărcare pentru vehicule electrice compusă din două EV Charger Alpitronic de 300kW - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Rancov Nicolae
14.	Aplicație software pentru dimensionarea transformatoarelor electrice - 1 student (ISE, EI)	
15.	Aplicație software pentru dimensionarea instalației electrice de forță la joasă tensiune, pentru un consumator industrial sau casnic. - 1 student (ISE, EI)	
16.	Program software pentru dimensionarea unui cuptor cu încălzire indirectă, cu rezistoare - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Bendea Codruța
17.	Proiectarea alimentării cu energie termică a campusului universitar - 1 student (ISE, EI)	
18.	Studiul performanței energetice a unei centrale electrice și de termoficare - 1 student (ISE, EI)	
19.	Evaluarea eficienței energetice a centralei/stației termice geotermale Nufărul - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Albuț-Dana Daniel
20.	Studiu de caz privind dimensionarea unei rețele electrice - 1 student (ISE, EI)	
21.	Dimensionarea unei instalații de protecție împotriva STA. Studiu de caz. - 1 student (ISE, EI)	
22.	Audit electroenergetic. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	

23.	Sistem hibrid solar-Diesel pentru electrificarea unui consumator izolat. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Bunda Șerban
24.	Sistem hibrid eolian-Diesel pentru electrificarea unui consumator izolat. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	
25.	Alimentarea cu apă a unui consumator izolat folosind energia solară. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	
26.	Proiectarea și realizarea practică a unui stand de laborator pentru studiul circuitelor electrice în c.a. monofazat - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Barla Eva Maria
27.	Proiectarea și realizarea practică a unui stand de laborator pentru determinarea proprietăților de magnetizare ale magneților permanenți - 1 student (ISE, EI)	
28.	Proiectarea unei instalații hibride pentru alimentarea cu energie electrică a unei școli dintr-o zonă izolată - 1 student (ISE, EI)	
29.	Proiectarea unui punct termic în scopul producerii de energie termică din surse regenerabile pentru o locuință unifamilială. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Blaga Alin
30.	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 (ISE, EI)	
31.	Analiza și proiectarea unui sistem hibrid de producere a energiei termice din surse regenerabile pentru un bloc de apartamente. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	
32.	Analiza și calculul protecțiilor unui transformator - 1 student (ISE, EI)	
33.	Studiul și calculul protecțiilor unei LEA - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Cîmpan Mihnea
34.	Proiectarea unei rețele electrice de MT/IT. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	
35.	Unelte software utilizate în proiectarea sistemelor fotovoltaice. Studiu comparativ. - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Vasile Moldovan
36.	Utilizarea informaticii aplicate și IoT în automatizări rezidențiale. Studiu de caz. - 1 student (ISE, EI)	
37.	Proiectarea unui sistem fotovoltaic. Studiu de caz. - 1 student (ISE, EI)	
38.	Optimizarea consumurilor energetice pentru un consumator industrial. Studiu de caz. - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. dr. Florin Dan
39.	Prognoza producției de energie electrică pentru un parc eolian. Studiu de caz. - 1 student (ISE, EI)	
40.	Soluții de optimizarea a consumurilor energetice pentru un consumator public – Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	

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. I. dr. ing. Nicolae Rancov