



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

26.	Sistem hibrid solar-Diesel pentru electrificarea unui consumator izolat. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Bunda Șerban
27.	Sistem hibrid eolian-Diesel pentru electrificarea unui consumator izolat. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	
28.	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
29.	Proiectarea și realizarea practică a unui stand de laborator pentru determinarea proprietăților de magnetizare ale magneților permanenți - 1 student (ISE, EI)	
30.	Proiectarea unei instalații hibride pentru alimentarea cu energie electrică a unei școli dintr-o zonă izolată - 1 student (ISE, EI)	
31.	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
32.	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)	
33.	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)	
34.	Analiza și calculul protecțiilor unui transformator - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Cîmpan Mihnea
35.	Studiul și calculul protecțiilor unei LEA - 1 student (ISE, EI)	
36.	Proiectarea unei rețele electrice de MT/IT. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	
37.	Unelte software utilizate în proiectarea sistemelor fotovoltaice. Studiu comparativ. - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Vasile Moldovan
38.	Utilizarea informaticii aplicate și IoT în automatizări rezidențiale. Studiu de caz. - 1 student (ISE, EI)	
39.	Proiectarea unui sistem fotovoltaic. Studiu de caz. - 1 student (ISE, EI)	
40.	Optimizarea consumurilor energetice pentru un consumator industrial. Studiu de caz. - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. dr. Florin Dan
41.	Prognoza producției de energie electrică pentru un parc eolian. Studiu de caz. - 1 student (ISE, EI)	
42.	Regimurile de funcționare ale generatoarelor de hidrogen prin electroliza apei. Studiu comparativ - 1 student (ISE, EI)	

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 01.03.2024 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