



LISTA CU TEMELE PROIECTELOR DE DIPLOMĂ PROPUSE PENTRU ANUL
UNIVERSITAR 2024– 2025

Programe de studii: INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE (ISE),
ENERGETICĂ ȘI TEHNOLOGII INFORMATICE (ETI), 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 (ETI, ISE)	Prof. dr. ing. Roșca Marcel
2.	Utilizarea apei geotermale pentru încălzire și balneologie. Studiu de caz - 1 student (ETI, ISE)	
3.	Proiectarea circuitelor electrice principale ale unei stații electrice de distribuție și interconexiune de 110 kV / 20 kV - 1 student (ISE, ETI)	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, ETI)	
5.	Evaluarea indicatorilor de fiabilitate pentru scheme tipice din cadrul stațiilor electrice - 1 student (ISE, ETI)	Conf. dr. ing. Secui Călin
6.	Stand experimental pentru determinarea pierderilor hidraulice în conducte - 1 student (ISE, ETI)	Conf. dr. ing. Hora Cristina
7.	Fiabilitatea operațională a grupurilor hidrogeneratoare. Studiu de caz - 1 student (ISE, ETI)	
8.	Tehnici moderne pentru identificarea modelelor de consum de energie ale diverselor echipamente și aparate electrocasnice. Studiu de caz - 1 student (ISE, ETI)	Conf. dr. ing. Dzițac Simona
9.	Algoritm de control al consumurilor de electricitate într-o casă inteligentă. Studiu de caz - 1 student (ISE, ETI)	
10.	Algoritm de evaluare a calității tensiunii în microrețele. Studiu de caz - 1 student (ISE, ETI)	
11.	Proiectarea alimentării cu energie termică a campusului universitar - 1 student (ISE, ETI)	Conf. dr. ing. Bendea Codruța
12.	Studiul performanței energetice a unei centrale electrice și de termoficare - 1 student (ISE, ETI)	
13.	Evaluarea eficienței energetice a centralei/stației termice geotermale Nufărul - 1 student (ISE+ETI)	
14.	Proiectarea alimentării de tip AAR a unui stand pentru studiul mașinii asincrone - 1 student (ISE, ETI)	Ș.l. dr. ing. Meianu Dragoș
15.	Automatizare tip AAR integrată într-un sistem SMART GRID - Aplicație de laborator - 1 student (ISE, ETI)	
16.	Sistem de monitorizare și înregistrare a mărimilor electrice pentru un stand de studiu al mașinii asincrone. Aplicație de laborator - 1 student (ISE, ETI)	
17.	Proiectarea unui cuptor cu încălzire indirectă cu rezistoare - 1 student (ISE, ETI)	Ș.l. dr. ing. Rancov Nicolae
18.	Aplicație software pentru proiectarea transformatoarelor electrice - 1 student (ISE, ETI)	
19.	Dimensionarea instalației electrice de joasă tensiune, pentru un consumator industrial de mică putere - 1 student (ISE, ETI)	
20.	Dimensionarea unei instalații de protecție împotriva STA. Studiu de caz. - 1 student (ISE, ETI)	Ș.l. dr. ing. Albuț-Dana Daniel
21.	Studiu de caz privind dimensionarea unei rețele electrice - 1 student (ISE, ETI)	
22.	Auditul electroenergetic. Studiu de caz - 1 student (ISE, ETI)	
23.	Proiectarea unei instalații fotovoltaice pentru alimentarea semafoarelor dintr-o intersecție. - 1 student (ISE, ETI)	Ș.l. dr. ing. Barla Eva Maria
24.	Proprietăți și aplicații ale materialelor magnetice în tehnologiile electrotehnice. Studiu de caz. - 1 student (ISE, ETI)	
25.	Caracterizarea și performanțele materialelor dielectrice utilizate în dispozitive electrotehnice moderne. Studiu de caz. - 1 student (ISE, ETI)	
26.	Proiectarea unui punct termic în scopul producerii de energie termică din surse regenerabile	

	pentru o locuință unifamilială. Studiu de caz - 1 student(ETI, ISE)	Blaga Alin
27.	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(ETI, ISE)	
28.	Analiza și proiectarea unui sistem hibrid de producere a energiei termice din surse regenerabile pentru un bloc de apartamente. Studiu de caz - 1 student(ETI, ISE)	Ș.l. dr. ing. Bunda Șerban
29.	Proiectarea unui sistem hibrid solar-Diesel pentru alimentarea unui consumator izolat. Studiu de caz - 1 student (ISE, ETI)	
30.	Proiectarea unui sistem hibrid eolian-Diesel pentru alimentarea unui consumator izolat. Studiu de caz - 1 student (ISE, ETI)	
31.	Analiza și calculul protecțiilor unui transformator - 1 student (ISE, ETI)	Ș.l. dr. ing. Cîmpan Mihnea
32.	Studiul și calculul protecțiilor unei LEA - 1 student (ISE, ETI)	
33.	Proiectarea unei rețele electrice. Studiu de caz - 1 student (ISE, ETI)	
34.	Utilizarea informaticii aplicate și IoT în automatizări rezidențiale. Studiu de caz. - 1 student (ISE, ETI)	Ș.l. dr. ing. Vasile Moldovan
35.	Proiectarea și realizarea unei soluții de monitorizare utilizând placa de dezvoltare Raspberry Pi. Realizare practică. - 1 student (ISE, ETI)	
36.	Realizarea unor programe și algoritmi software, cu aplicabilitate în domeniul energetic. Aplicații software. - 1 student (ISE, ETI)	
37.	Optimizarea consumurilor energetice pentru un consumator industrial. Studiu de caz. - 1 student (ISE, ETI)	Ș.l. dr. ing. dr. Florin Dan
38.	Prognoza producției de energie electrică pentru un parc eolian. Studiu de caz. - 1 student (ISE, ETI)	
39.	Regimurile de funcționare ale generatoarelor de hidrogen prin electroliza apei. Studiu comparativ - 1 student (ISE, ETI)	

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 01.03.2025 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