



LISTA CU TEMELE PROIECTELOR DE DIPLOMĂ PROPUSE PENTRU ANUL
UNIVERSITAR 2021– 2022

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 energie geotermală. Studiu de caz - 1 student (EI)	Prof. dr. ing. Roșca Marcel
2.	Proiectarea instalației de climatizare cu pompă de căldură geotermală - 1 student (EI)	
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.	Stand experimental pentru instalație cu turbină eoliană- cu realizare practică - 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, ISER)	Conf. dr. ing. Secui Călin
11.	Retehnologizarea unei centrale hidroelectrice de mică putere. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI, ISER)	Conf. dr. ing. Hora Cristina
12.	Realizarea unui stand experimental pentru determinarea pierderilor de sarcină în conducte - 2 studenți (ISE, EI, ISER)	
13.	Fiabilitatea previzională a instalațiilor hidromecanice dintr-o centrală hidroelectrică. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI, ISER)	
14.	Evaluarea fiabilității, disponibilității și eficienței energetice a unui consumator industrial. Studiu de caz – 1 student (ISE, EI, ISER)	Conf. dr. ing. Dzițac Simona
15.	Distribuții matematice și utilizarea acestora în ingineria energetică. Aplicații – 1 student (ISE, EI, ISER)	
16.	Optimizarea fiabilității echipamentelor și sistemelor energetice. Studiu de caz – 1 student (ISE, EI, ISER)	
17.	Proiectarea unui stand pentru verificarea mașinii asincrone - echipamente de forță - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Meianu Dragoș
18.	Proiectarea unui stand pentru verificarea mașinii asincrone - echipamente de achiziție și prelucrare date - 1 student (ISE, EI)	
19.	Proiectarea unui stand pentru studiul releului inteligent EASY E4 integrabil într-un sistem SCADA - echipamente de achiziție și prelucrare date - 1 student (ISE, EI)	
20.	Program software pentru dimensionarea transformatoarelor electrice - 1 student (EI, ISE)	Ș.l. dr. ing. Rancov Nicolae
21.	Dimensionarea instalației electrice de forță la joasă tensiune, pentru un consumator industrial. Aplicație software - 1 student (EI, ISE)	
22.	Program software pentru dimensionarea unui cuptor cu încălzire indirectă, cu rezistoare, având caracteristicile date - 1 student (EI, ISE)	

23.	Eficiența energetică a mașinii frigorifice cu absorbție. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Bendea Codruța
24.	Proiectarea unei instalații frigorifice cu comprimare mecanică de vapori - 1 student (ISE, EI)	
25.	Performanța energetică a unei centrale electrice și de termoficare. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Albuț-Dana Daniel
26.	Auditul electroenergetic al unui consumator industrial cu caracteristici cunoscute. - 1 student (ISE, EI, ISER)	
27.	Dimensionarea unei instalații electrice pentru un consumator cu caracteristici cunoscute - 1 student (ISE, EI, ISER)	
28.	Dimensionarea unei rețele electrice de MT/JT având caracteristici date - 1 student (ISE, EI, ISER)	Ș.l. dr. ing. Bunda Șerban
29.	Proiectarea unui sistem hibrid solar-Diesel pentru alimentarea cu energie electrică a consumatorilor izolați - 1 student (ISE, EI)	
30.	Proiectarea unui sistem hibrid eolian-Diesel pentru alimentarea cu energie electrică a consumatorilor izolați - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Barla Eva Maria
31.	Proiectarea și realizarea practică a unui stand de laborator pentru măsurarea unor parametri electrici ai materialelor semiconductoare – 1 student (ISE, EI)	
32.	Proiectarea și realizarea practică a unui stand de laborator pentru determinarea proprietăților de magnetizare ale magneților permanenți – 1 student (ISE, EI)	
33.	Proiectarea și realizarea practică a unui sistem de levitație magnetică – 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Blaga Alin
34.	Proiectarea unui punct termic pentru alimentarea cu energie termică obținută din sursă regenerabilă, a unei locuințe unifamiliale - 1 student (ISER, EI)	
35.	Analiza și proiectarea unui sistem hibrid de producere a apei calde menajere din surse regenerabile pentru un cartier de locuințe - 1 student (ISER, EI)	
36.	Audit termoenergetic pentru un consumator ce are în structura sa sisteme de producere a energiei termice din surse regenerabile - 1 student (ISER+EI)	
37.	Analiza și calculul protecțiilor unui transformator cu caracteristicile date - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ing. Cîmpan Mihnea
38.	Studiul și calculul protecțiilor unei LEA cu caracteristicile date - 1 student (ISE, EI)	
39.	Proiectarea unei rețele electrice la MT/IT. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI)	
40.	Analiza tehnico-economică a unei investiții în domeniul energetic. Studiu de caz: Investiția într-o stație de transformare - 1 student (ISE, EI)	Ș.l. dr. ec. Felea Adrian
41.	Analiza tehnico-economică a unei investiții în domeniul energetic. Studiu de caz: Investiția într-o pompă de căldură - 1 student (ISE, EI)	
42.	Analiza și proiectarea unui sistem de alimentare cu energie electrică utilizând sursă de energie regenerabilă. Studiu de caz. - 1 student (ISE, EI, ISER)	Ș.l. dr. ing. Vasile Moldovan
43.	Realizarea unui program de calcul pentru dimensionarea sistemelor fotovoltaice rezidențiale. Studiu de caz. - 1 student (ISE, EI, ISER)	
44.	Informatizarea și automatizarea unor aplicații rezidențiale. Studiu de caz. - 1 student (ISE, EI, ISER)	

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 01.03.2022 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