



**LISTA CU TEMELE PROIECTELOR DE DIPLOMĂ PROPUSE PENTRU ANUL**  
**UNIVERSITAR 2020 – 2021**

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

<b>Nr. crt.</b>	<b>Titlul temei</b>	<b>Coordonator științific</b>
1.	Sistem de climatizare cu pompă de căldura geotermală și colectoare solare - <b>1 student (ISE, EI)</b>	Prof. dr. ing. Roșca Marcel
2.	Utilizarea apei geotermale de joasă temperatură pentru un complex balneologic - <b>1 student (ISE, EI)</b>	
3.	Utilizarea în cascadă a energiei geotermale. Aplicație la Universitatea din Oradea - <b>1 student - (ISE, ISER)</b>	Prof. dr. ing. Antal Cornel
4.	Utilizarea energiei termice a apei geotermale pentru încălzirea încăperilor. Studiu de caz Universitatea din Oradea - <b>1 student (ISE, EI, ISER)</b>	
5.	Utilizarea energiei termice a apei geotermale pentru încălzirea unei sere. Aplicație la Universitatea din Oradea - <b>1 student (ISE, EI, ISER)</b>	
6.	Evaluarea fiabilității operaționale a REDMT din Municipiul Oradea - <b>2 studenți (ISE, EI)</b>	Prof. dr. ing. Felea Ioan
7.	Modelarea și evaluarea daunei provocată de întreruperea EE la un consumator industrial - <b>1 student (ISE, EI)</b>	
8.	Proiectarea unei stații electrice de distribuție de 110 kV / 20 kV - <b>1 student (ISE, EI)</b>	Conf. dr. ing. Bendea Gabriel
9.	Proiectarea instalației electrice aferente unei CHE echipată cu trei grupuri hidrogeneratoare de 22 MVA - <b>1 student (ISE, EI)</b>	
10.	Evaluarea indicatorilor de fiabilitate pentru scheme tipice din cadrul stațiilor electrice - <b>1 student (ISE, EI)</b>	Conf. dr. ing. Secui Călin
11.	Evaluarea micropotențialului hidroenergetic în România. Studiu de caz. - <b>1 student (ISE, EI)</b>	Conf. dr. ing. Hora Cristina
12.	Realizarea unui stand experimental pentru determinarea pierderilor de sarcină în conducte - <b>2 studenți (ISE, EI)</b>	
13.	Distribuții matematice și utilizarea acestora în ingineria energetică. Aplicații – <b>1 student (ISE, EI)</b>	Conf. dr. ing. Dzițac Simona
14.	Aplicații software pentru simularea legilor fizice din electrotehnică. Studiu de caz – <b>1 student (ISE, EI)</b>	
15.	Optimizarea fiabilității echipamentelor și sistemelor energetice. Studiu de caz – <b>1 student (ISE, EI)</b>	
16.	Modernizarea și eficientizarea iluminatului public rural - <b>1 student (ISE, EI)</b>	Conf. dr. ing. Dale Emil
17.	Audit electroenergetic de întreprindere – <b>1 student (ISE, EI)</b>	
18.	Alimentarea unui consumator din surse diferite cu ajutorul AAR realizat cu releul programabil EASY E4 - <b>1 student (ISE, EI)</b>	Ș.I. dr. ing. Meianu Dragoș
19.	Monitorizarea și controlul temperaturii într-o casă inteligentă folosind echipamente Loxone - <b>1 student (ISE, EI)</b>	
20.	Monitorizarea parametrilor unei rețele electrice cu ajutorul unui contor electronic ca analizor de rețea - <b>1 student (ISE, EI)</b>	
21.	Dimensionarea instalației electrice de iluminat interior și exterior pentru un consumator industrial. Studiu de caz. - <b>1 student (EI, ISE)</b>	Ș.I. dr. ing. Rancov Nicolae
22.	Dimensionarea unui cuptor cu încălzire indirectă, cu rezistoare, cu caracteristicile date - <b>1 student (EI, ISE)</b>	
23.	Program software pentru dimensionarea transformatoarelor electrice - <b>1 student (EI, ISE)</b>	

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
24.	Studiul eficienței energetice a mașinii frigorifice cu absorbție - <b>1 student (ISE, EI)</b>	Ș.I. dr. ing. Bendea Codruța
25.	Proiectarea unei instalații frigorifice cu comprimare mecanică de vapori - <b>1 student (ISE, EI)</b>	
26.	Bilanțul energetic al unui schimbător de căldură cu plăci - <b>1 student (ISE, EI)</b>	
27.	Audit electroenergetic. Studiu de caz - <b>1 student (ISE, EI)</b>	Ș.I. dr. ing. Albuț-Dana Daniel
28.	Studiu privind dimensionarea unei rețele electrice cu caracteristici cunoscute - <b>1 student (ISE, EI)</b>	
29.	Dimensionarea unei rețele de protecție pentru un consumator industrial - <b>1 student (ISE, EI)</b>	
30.	Proiectarea unui sistem hibrid solar-Diesel pentru electrificarea unui consumator rezidențial - <b>1 student (ISE, EI)</b>	Ș.I. dr. ing. Bunda Șerban
31.	Proiectarea unui sistem solar-eolian-Diesel pentru electrificarea unui consumator rezidențial - <b>1 student (ISE, EI)</b>	
32.	Studiul, dimensionarea și realizarea practică a unui electromagnet de curent continuu - <b>1 student (ISE, EI)</b>	Ș.I. dr. ing. Barla Eva Maria
33.	Proiectarea și realizarea practică a unui stand de laborator pentru studiul circuitelor electrice în curent continuu – <b>1 student (ISE, EI)</b>	
34.	Proiectarea unui stand de laborator pentru studiul circuitelor electrice în curent alternativ monofazat – <b>1 student (ISE, EI)</b>	
35.	Proiectarea unui punct termic în scopul producerii de energie termică din sursa regenerabilă pentru o locuință unifamilială. Studiu de caz. - <b>1 student (ISER, EI)</b>	Ș.I. dr. ing. Blaga Alin
36.	Analiza și proiectarea unui sistem hibrid de producere a energiei termice din surse regenerabile pentru un bloc de apartamente. - <b>1 student (ISER, EI)</b>	
37.	Audit termoeenergetic pentru un consumator ce are în structura sa sisteme de producere a energiei termice din surse regenerabile. Studiu de caz. - <b>1 student (ISER, EI)</b>	
38.	Analiza protecțiilor transformatoarelor de putere - studiu de caz - <b>1 student (ISER, EI)</b>	Ș.I. dr. ing. Cîmpan Mihnea
39.	Studiul protecției LEA - studiu de caz - <b>1 student (ISER, EI)</b>	
40.	Proiectarea unei rețele electrice - <b>1 student (ISER, EI)</b>	
41.	Analiza tehnico-economică a unei investiții în domeniul energetic. Studiu de caz: Investiția într-o pompă de căldură <b>1 student (ISE, EI)</b>	Ș.I. dr. ec. Felea Adrian
42.	Analiza tehnico-economică a unei investiții în domeniul energetic. Studiu de caz: Investiția într-o stație de transformare <b>1 student (ISE, EI)</b>	
43.	Analiza comparativă de alimentare cu energie electrică utilizând surse regenerabile. Studiu de caz. - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	Ș.I. dr. ing. Vasile Moldovan
44.	Analiza și proiectarea unui sistem de alimentare cu energie electrică utilizând energia solară. Studiu de caz. - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
45.	Studiul influenței producătorilor distribuți de energie electrică asupra sistemului electroenergetic. Studiu de caz. - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	

**Precizări:**

1. Temele pot fi modificate doar în sensul detalierii/concretizării cu datele de intrare.
2. Eventualele modificări/propuneri de teme care nu sunt în listă se vor notifica în scris de către cadrele didactice până la 01.03.2021 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. I. dr. ing. Nicolae Rancov