



**UNIVERSITATEA DIN ORADEA**  
**FACULTATEA DE INGINERIE ENERGETICĂ ȘI**  
**MANAGEMENT INDUSTRIAL**  
**DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ENERGETICĂ**

<http://www.energetica-oradea.ro/>



**LISTA CUPRINZÂND TEMELE PROIECTELOR DE DIPLOMĂ PROPUSE PENTRU**  
**ANUL UNIVERSITAR 2017 – 2018**

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

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
1.	Proiectarea unui compensator automat de putere reactivă pentru un consumator de EE – <b>1 student (ISE)</b>	Prof. dr. ing. Felea Ioan
2.	Optimizarea configurației de funcționare a unei zone din rețeaua electrică prin aplicarea criteriului „minimizarea CPT” în prezența SFV – <b>1 student (ISE)</b>	
3.	Optimizarea configurației de funcționare a unei zone din rețeaua electrică prin aplicarea criteriului „nivel optim de siguranță în alimentare” în prezența SFV – <b>1 student (ISE)</b>	
4.	Sistem de climatizare și preparare a.c.m. cu pompă de căldură geotermală - <b>1 student (ISER)</b>	Prof. dr. ing. Roșca Marcel
5.	Sistem de climatizare cu pompa de căldura geotermală și colectoare solare <b>1 student - (ISER)</b>	
6.	Utilizarea apei geotermale de joasă temperatură pentru un complex balneologic - <b>1 student (ISER)</b>	
7.	Utilizarea în cascadă a energiei geotermale la Universitatea din Oradea <b>1 student - (ISE, ISER)</b>	Prof. dr. ing. Antal Cornel
8.	Stand experimental pentru instalație cu turbina eoliană - <b>1 student (ISE, ISER)</b> , cu realizare practică	
9.	Proiectarea circuitelor electrice principale ale unei CET echipată cu un grup generator cu turbină cu gaz de 50 MW - <b>1 student (ISE+ISER)</b>	Conf. dr. ing. Bendea Gabriel
10.	Proiectarea unei stații electrice de transformare de 110 kV / 6 kV pentru alimentarea unui mare consumator industrial - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
11.	Evaluarea potențialului de biomasa – Teorie/metode calcul/aplicație practică la PC - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	Conf. dr. ing. Zétényi Zsigmond
12.	Proiectarea unui cuptor cu inducție - Teorie/metode calcul/aplicație practică la PC/materiale grafice AutoCAD - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
13.	Proiectarea unui redresor de putere – Teorie/metode calcul/aplicație practică la PC - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
14.	Evaluarea indicatorilor de fiabilitate privind continuitatea în alimentarea consumatorilor racordați la sisteme interconectate. Analiza unor sisteme interconectate test. - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	Conf. dr. ing. Secui Călin
15.	Evaluarea fiabilității pentru o stație electrică de distribuție într-o abordare fuzzy - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
16.	Studii și cercetări privind fiabilitatea previzională a echipamentelor hidromecanice dintr-o amenajare hidroenergetică – <b>1 student (ISE+ISER)</b>	Conf. dr. ing. Hora Cristina
17.	Studii privind impactul asupra mediului pentru Amenajarea hidroenergetică a Someșului - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
18.	Dimensionarea și eficientizarea energetică a unei întreprinderi de prelucrare a lemnului - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	Conf. dr. ing. Dzițac Simona Șef lucr. dr. ing. Barla Eva

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
19.	Proiectarea și realizarea instalației electrice pentru un atelier de prelucrări metalice – <b>1 student (ISE, ISER)</b>	Conf. dr. ing. Dzițaș Simona
20.	Studiu privind oportunitatea externalizării unor servicii auxiliare la S.C. Electrica S.A. - <b>1 student(IEE)</b>	
21.	Alimentarea optimă cu energie electrică a unei întreprinderi. Abordări economice și de fiabilitate. - <b>1 student (IEE)</b>	
22.	Evaluarea mediului electromagnetic din centralele electrice. Studiu de caz privind centralele de termoficare și fotovoltaice – <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
23.	Evaluarea mediului electromagnetic din centralele electrice. Studiu de caz privind microhidrocentralele – <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
24.	Posibilități de îmbunătățire și eficientizare a iluminatului arhitectonic. Studiu de caz– <b>1 student (ISE, ISER)</b>	Conf. dr. ing. Dale Emil
25.	Sisteme hibride de alimentare de tip regenerabile pentru obiective izolate. Studiu de caz– <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
26.	Posibilități de îmbunătățire a prognozei de energie electrică în special în mediul rezidențial. Studiu de caz – <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
27.	Contoare inteligente de energie. Soluții smart metering aplicate în jud BIHOR – <b>1 student (ISE, ISER)</b>	Ș.I. dr. ing. Meianu Dragoș
28.	Proiectarea și realizarea unui compensator de energie reactivă – <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
29.	Sistem de control folosind PLC-uri (Mitsubishi, Schneider) - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	Ș.I. dr. ing. Haș Viorel
30.	Sistem de reglare a turației motoarelor asincrone folosind FOC (Field Oriented Control) - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
31.	Simulare proces în Matlab - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
32.	Proiectarea instalației electrice de iluminat exterior pentru un consumator industrial. Studiu de caz. - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	Ș.I. dr. ing. Rancov Nicolae
33.	Proiectarea instalației electrice de joasă tensiune pentru un consumator de joasă tensiune. Studiu de caz. - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
34.	Proiectarea unui cuptor cu încălzire indirectă cu rezistoare - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
35.	Calculul eficienței energetice a unei pompe de căldură cu sursă subterană. Studiu de caz.– <b>1 student (ISER, ISE).</b>	Ș.I. dr. ing. Bendea Codruța
36.	Studiul performanței energetice a unei centrale electrice și de termoficare. Studiu de caz.– <b>1 student (ISER, ISE).</b>	
37.	Analiza funcționării unui punct termic care utilizează energie geotermală în Oradea. Studiu de caz.– <b>1 student (ISER, ISE).</b>	
38.	Influența stocării agentului termic asupra performanțelor unei centrale electrice. Studiu de caz CET Oradea.– <b>1 student (ISER, ISE).</b>	
39.	Proiectarea unei instalații electrice aferente unui consumator casnic. Studiu de caz. – <b>1 student (ISE, ISER).</b>	
40.	Măsuri de eficientizare a unui consumator industrial. Studiu de caz. – <b>1 student (ISE, ISER).</b>	Ș.I. dr. ing. Albuț-Dana Daniel
41.	Proiectarea unei rețele electrice. Studiu de caz. – <b>1 student (ISE, ISER).</b>	
42.	Sistem hibrid solar-Diesel pentru alimentarea cu energie electrică a unui consumator izolat. Studiu de caz. - <b>1 student (ISER, ISE)</b>	Ș.I. dr. ing. Bunda Șerban
43.	Sistem hibrid solar-eolian-Diesel pentru alimentarea cu energie electrică a unui consumator izolat. Studiu de caz. - <b>1 student (ISER, ISE)</b>	
44.	Studiu de fezabilitate pentru producerea și distribuția energiei termice din surse regenerabile pentru un complex de consumatori. Studiu de caz. - <b>1 student (ISER)</b>	Ș.I. dr. ing. Blaga Alin
45.	Proiectarea unui punct termic în scopul producerii de energie termică din sursa regenerabilă pentru o locuință unifamilială. Studiu de caz. - <b>1 student (ISER)</b>	
46.	Analiza și proiectarea unui sistem hibrid de producere a energiei electrice și termice din surse regenerabile pentru un bloc cu 20 de apartamente. - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
47.	Studii asupra parcului fotovoltaic din comuna Borș – <b>1 student, (ISER)</b>	
48.	Proiectarea și realizarea unei minisobe de cogenerare din biomasă. – <b>1 student (ISER, ISE), cu realizare practică</b>	Ș.I. dr. ing. Barla Eva
49.	Proiectarea unei instalații bazate pe biomasa pentru producerea energiei electrice și termice. Studiu de caz – <b>1 student (ISER, ISE)</b>	

<b>Nr. crt.</b>	<b>Titlul temei</b>	<b>Coordonator științific</b>
<b>50.</b>	Studiul protecției transformatoarelor de putere. Studiu de caz. - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	Ș.l. dr. ing. Cîmpan Mihnea
<b>51.</b>	Studiul circulației de puteri pentru SEE Bihor - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
<b>52.</b>	Protecția LEA realizată cu PLC. Studiu de caz. - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
<b>53.</b>	Studiu privind modernizarea rețelei electrice aferenta unui consumator rural. Studiu de caz- <b>1 student (ISE, ISER)</b>	Ș.l.dr.ec. Felea Adrian
<b>54.</b>	Analiza comparativă a impactului asupra mediului în Municipiul Oradea. Studiu de caz: CET vs SCG - - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
<b>55.</b>	Analiza comparativă. Bursa de energie din Romania vs Bursa de energie din Anglia - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
<b>56.</b>	Analiza și proiectarea unui sistem de alimentare cu energie electrică utilizând energia eoliană. Studiu de caz. - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	Ș.l.dr. ing. Vasile Moldovan
<b>57.</b>	Creșterea eficienței energetice a panourilor fotovoltaice. Studiu de caz - 1 student (ISE, ISER)	

Lucrările vor fi elaborate în conformitate cu Procedura pentru elaborarea lucrării de licență afișată la <http://www.energetica-oradea.ro/>, butonul Studenți – Licență. Nu se admit lucrări fără aplicații.

Decan  
Conf. univ. dr. ing. Cristina Hora

Director de departament  
ș.l.dr. ing. Nicolae Rancov