



**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 SESIUNEA IULIE 2017**

**Programe de studii: INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE (ISE), INGINERIA**  
**SISTEMELOR DE ENERGII REGENERABILE (ISER) ȘI INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL**  
**ELECTRIC, ELECTRONIC ȘI ENERGETIC (IEE)**

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.	Proiectarea instalației electrice destinată unui consumator industrial – <b>1 student (ISE)</b>	
5.	Sistem de climatizare și preparare a.c.m. cu pompă de căldură geotermală – <b>1 student (ISER)</b>	Prof. dr. ing. Roșca Marcel
6.	Sistem de climatizare cu pompa de căldură geotermală și colectoare solare <b>1 student (ISER)</b>	
7.	Utilizarea apei geotermale de joasă temperatură pentru un complex balneologic – <b>1 student (ISER)</b>	
8.	Utilizarea în cascadă a energiei geotermale la Universitatea din Oradea <b>1 student (ISE, ISER, IEE)</b>	Prof. dr. ing. Antal Cornel
9.	Utilizarea energiei termice a apei geotermale pentru încălzirea unei sere – <b>1 student (ISE, ISER, IEE)</b>	
10.	Date experimentale pentru instalația hibridă panouri fotovoltaice – turbina eoliană din dotarea laboratorului de Surse regenerabile – <b>1 student (ISE, ISER, IEE)</b>	
11.	Proiectarea circuitelor electrice principale ale unei CTE echipată cu două grupuri generatoare cu turbină cu gaz – <b>1 student (ISE)</b>	Conf. dr. ing. Bendea Gabriel
12.	Proiectarea unei stații electrice de transformare de 110 kV / 6 kV – <b>1 student (ISE)</b>	
13.	Proiectarea instalației electrice de evacuare a energiei electrice pentru un parc fotovoltaic cu o putere instalată de 2 MVA – <b>1 student (ISER)</b>	
14.	Stand pentru studiul întreruptoarelor de medie tensiune în vid – <b>1 student (ISE)</b>	
15.	Evaluarea potențialului de biomasa – Teorie/metode calcul/aplicație practică la PC <b>1 student (ISE, ISER)</b>	Conf. dr. ing. Zétényi Zsigmond
16.	Proiectarea unui cuptor cu inducție – Teorie/metode calcul/aplicație practică la PC/materiale grafice AutoCAD – <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
17.	Proiectarea unui redresor de putere – Teorie/metode calcul/aplicație practică la PC – <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
18.	Evaluarea indicatorilor continuității în alimentarea consumatorilor racordați la sisteme interconectate. Analiza unor sisteme interconectate test <b>1 student (ISE, ISER, IEE)</b>	Conf. dr. ing. Secui Călin
19.	Calculul iterativ al circulației de puteri pentru o rețea electrică radială. Studiu de caz pentru o rețea radială test <b>1 student (ISE, ISER, IEE)</b>	
20.	Evaluarea fiabilității pentru o stație electrică de distribuție într-o abordare fuzzy – <b>1 student (ISE, ISER, IEE)</b>	

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
21.	Valorificarea micropotențialului hidroenergetic al râului Săcuieu. Stația de pompe Săcuieu- <b>1 student (ISE+ISER)</b>	Conf. dr. ing. Hora Cristina
22.	Studiu privind modernizarea unei centrale hidroelectrice de mică putere. Studiu de caz: CHEMP Leșu - <b>1 student (ISE+ISER)</b>	
23.	Retehnologizarea unei centrale hidroelectrice. Studiu de caz: CHE Remeți - <b>1 student (ISE+ISER)</b>	
24.	Optimizarea fiabilității echipamentelor și sistemelor energetice - <b>1 student (IEE)</b>	Conf. dr. ing. Dzițac Simona
25.	Proiectarea unui ascensor electric. Studiu de caz – 1 student, (ISE, ISER, IEE)	Conf. dr. ing. Dzițac Simona Ș.l. dr. ing. Haș Viorel
26.	Distribuții matematice și utilizarea acestora în ingineria energetică. Aplicații- 1 student <b>(ISE, ISER, IEE)</b>	Conf. dr. ing. Dzițac Simona
27.	Posibilități de îmbunătățire și eficientizare a iluminatului arhitectonic. Studiu de caz- 1 student <b>(ISE, ISER, IEE)</b>	Conf. dr. ing. Dale Emil
28.	Sisteme hibride de alimentare de tip regenerabile pentru obiective izolate. Studiu de caz- 1 student <b>(ISE, ISER, IEE)</b>	
29.	Posibilități de îmbunătățire a prognozei de energie electrică în special în mediul rezidențial. Studiu de caz – 1 student <b>(ISE, ISER, IEE)</b>	
30.	Automate programabile folosite în instalații de iluminat public - <b>1 student (ISE, ISER, IEE)</b>	Ș.l. dr. ing. Meianu Dragoș
31.	Contorizare inteligentă și sisteme de măsură - <b>1 student (ISE, ISER, IEE)</b>	
32.	Compensarea factorului de putere în instalațiile electrice industriale - <b>1 student (ISE, ISER, IEE)</b>	
33.	Managementul riscului în domeniul producției și distribuției energiei electrice. Studiu de caz la SC Compania Eoliană SA Oradea - <b>1 student (ISE, IEE)</b>	Lector dr. ec. Dumitrescu Dănuț
34.	Elaborarea mixului de marketing în domeniul distribuției energiei electrice. Studiu de caz la SC Electrica SA - <b>1 student (ISE, IEE)</b>	
35.	Elemente de fundamentare a planului de marketing în sectorul energiei electrice. Studiu de caz la SC Hidroelectrică SA Cluj - <b>1 student (ISER, IEE)</b>	
36.	Studiu privind acționarea unui motor asincron trifazat, comandat de convertizorul de frecvență Mitsubishi 1,7 kW cu buclă de turație-encoder - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	Ș.l. dr. ing. Haș Viorel
37.	Studiu privind regimul deformant în aparatele de măsură cu transductoare HALL - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
38.	Studiul unui sistem de acționare electrică într-o cascadă cu regulatorul electronic ABB, Protronic 100 - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
39.	Proiectarea instalației electrice de iluminat exterior pentru un consumator industria- <b>1 student (ISE)</b>	Ș.l. dr. ing. Rancov Nicolae
40.	Proiectarea instalației electrice de joasă tensiune pentru un consumator de joasă tensiune - <b>1 student (ISE)</b>	
41.	Proiectarea unui cuptor cu încălzire indirectă cu rezistoare - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
42.	Studierea performanțelor CET Oradea – <b>1 student (ISER, ISE)</b>	Ș.l. dr. ing. Bendea Codruța
43.	Optimizarea consumului de energie termică a unui punct termic – <b>1 student (ISER, ISE)</b>	
44.	Studiul eficienței energetice a pompelor de caldură cu sursă subterană - <b>1 student (ISER, ISE)</b>	
45.	Proiectarea unui sistem de încălzire eficient energetic - <b>1 student (ISE)</b>	
46.	Studiul arderii la un motor cu ardere internă - <b>1 student (ISE)</b>	
47.	Proiectarea unei instalații de alimentare cu energie electrică din sursă fotovoltaică pentru o cabană din Munții Apuseni. - <b>1 student (ISE+ISER)</b>	Ș.l. dr. ing. Albuț-Dana Daniel
48.	Măsurile de eficientizare a unui consumator industrial. Studiu de caz. - <b>1 student (ISE)</b>	
49.	Studiu privind reducerea consumului de energie electrică pentru un consumator edilitar prin modernizarea iluminatului public. - <b>1 student (ISE)</b>	
50.	Proiectarea unei rețele electrice pentru alimentarea cu energie electrică a unui consumator industrial.. Studiu de caz. - <b>1 student (ISE)</b>	Ș.l. dr. ing. Bunda Șerban
51.	Sistem hibrid solar-Diesel pentru alimentarea cu energie electrică a unui consumator izolat - <b>1 student (ISER, ISE)</b>	
52.	Sistem hibrid solar-eolian-Diesel pentru electrificarea unui consumator izolat - <b>1 student (ISER, ISE)</b>	

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
53.	Sistem hibrid solar-eolian-Diesel pentru alimentarea cu energie electrică a unui consumator izolat - <b>1 student (ISER, ISE)</b>	Ș.I. dr. ing. Bunda Șerban
54.	Studiu de fezabilitate pentru proiectarea unui sistem de climatizare la un consumator comercial cu recuperare de energie din aerul viciat - <b>1 student (ISER)</b>	Ș.I. dr. ing. Blaga Alin
55.	Proiectarea unui punct termic în scopul producerii de energie termică din sursa regenerabilă pentru o locuință unifamilială - <b>1 student (ISER)</b>	
56.	Proiectarea unei instalații termice hibride cu acumulare, pentru producerea energiei termice din surse regenerabile - <b>1 student (ISER)</b>	
57.	Proiectarea unei vatre solare - cu realizare practică - <b>1 student, (ISER, IEE)</b>	Ș.I. dr. ing. Barla Eva
58.	Proiectarea unui gard electric aplicat în agricultură, utilizând energia solară - <b>1 student, (ISER, IEE)</b>	
59.	Studii asupra utilizării biomasei pentru producerea energiei electrice și termice - <b>1 student, (ISER, IEE)</b>	
60.	Analiza stabilității statice pentru un SEE zonal - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	Ș.I. dr. ing. Cîmpan Mihnea
61.	Studiul circulației de puteri pentru SEE Bihor - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
62.	Protecția LEA realizată cu PLC - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
63.	Evaluarea pe bază de date statistice a competitivității industriei energetice. Studiu de caz Franța - <b>1 student (IEE)</b>	Ș.I.dr.ec. Felea Adrian
64.	Evaluarea pe bază de date statistice a competitivității industriei energetice. Studiu de caz România - <b>1 student (IEE)</b>	
65.	Analiza performanței manageriale din perspectiva creșterii eficienței de exploatare a entităților energetice locale. Studiu de caz: Electrocentrale Oradea - <b>1 student (IEE)</b>	
66.	Evaluarea competitivității industriei energetice a României în contextul dezvoltării durabile - <b>1 student (IEE)</b>	
67.	Evaluarea pe bază de date statistice a competitivității industriale a României - <b>1 student (IEE)</b>	
68.	Studiul influenței racordării centralelor fotovoltaice asupra rețelelor de distribuție a energiei electrice - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	Ș.I.dr. ing. Vasile Moldovan
69.	Studiu privind dimensionarea unei microhidrocentrale în comuna Vîrfuri, din județul Arad - <b>1 student (ISE, ISER, IEE)</b>	
70.	Analiza impactului centralelor fotovoltaice asupra mărimilor electrice din punctele comune de cuplare - <b>1 student (ISE, ISER)</b>	
71.	Proiectarea și realizarea unei soluții software de comenzi online pentru un agent economic. Studiu de caz. - <b>1 student (IEE)</b>	
72.	Dimensionarea instalației electrice pentru un complex rezidențial - <b>1 student (ISE, ISER, IEE)</b>	Conf. dr. ing. Dzițac Simona As. ing. Marius Lolea
73.	Proiectarea instalației electrice pentru un bloc de locuințe - <b>1 student (ISE, ISER, IEE)</b>	
74.	Conceperea instalațiilor de alimentare cu energie electrică pentru un consumator industrial - <b>2 studenți (ISE, ISER, IEE)</b>	

Elaborarea proiectului de diplomă se face în conformitate cu “[Procedura privind elaborarea lucrării de finalizare a studiilor și Regulamentul de organizare și desfășurare a examenelor de finalizare a studiilor universitare de licență și masterat](#)”, care poate fi descărcată de pe site-ul Facultății de Inginerie Energetică și Management Industrial, (<http://iemi.uoradea.ro/info-studenti/examene-de-diploma/>). Nu se admit lucrări fără aplicații.

Decan  
Conf. dr. ing. Gabriel Bendea

Director de departament  
Conf. univ.dr. ing. Cristina Hora