



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

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
18.	Optimizarea fiabilității echipamentelor și sistemelor energetice - 1 student (ISE, ISER)	Conf. dr. ing. Dzițac Simona
19.	Distribuții matematice și utilizarea acestora în ingineria energetică. Aplicații- 1 student (ISE, ISER)	
20.	Posibilități de îmbunătățire și eficientizare a iluminatului arhitectonic. Studiu de caz- 1 student (ISE, ISER)	Conf. dr. ing. Dale Emil
21.	Sisteme hibride de alimentare de tip regenerabile pentru obiective izolate. Studiu de caz- 1 student (ISE, ISER)	
22.	Posibilități de îmbunătățire a prognozei de energie electrică în special în mediul rezidențial. Studiu de caz - 1 student (ISE, ISER)	
23.	Contoare inteligente de energie. Soluții smart metering aplicate în jud BIHOR – 1 student (ISE, ISER)	Ș.l. dr. ing. Meianu Dragoș
24.	Proiectarea și realizarea unui compensator de energie reactivă – 1 student (ISE, ISER)	
25.	Sistem de control folosind PLC-uri (Mitsubishi, Schneider) - 1 student (ISE, ISER)	Ș.l. dr. ing. Haș Viorel
26.	Sistem de reglare a turației motoarelor asincrone folosind FOC (Field Oriented Control) - 1 student (ISE, ISER)	
27.	Simulare proces în Matlab - 1 student (ISE, ISER)	
28.	Proiectarea instalației electrice de iluminat exterior pentru un consumator industrial. Studiu de caz- 1 student (ISE, ISER)	Ș.l. dr. ing. Rancov Nicolae
29.	Proiectarea instalației electrice de joasă tensiune pentru un consumator de joasă tensiune. Studiu de caz. - 1 student (ISE, ISER)	
30.	Proiectarea unui cuptor cu încălzire indirectă cu rezistoare - 1 student (ISE, ISER)	
31.	Calculul eficienței energetice a unei pompe de căldură cu sursă subterană- 1 student (ISER, ISE) . Studiu de caz.	Ș.l. dr. ing. Bendea Codruța
32.	Studiul performanței energetice a unei centrale electrice și de termoficare- 1 student (ISER, ISE) . Studiu de caz.	
33.	Proiectarea unei instalații electrice aferente unui consumator casnic. Studiu de caz. – 1 student (ISE, ISER) .	Ș.l. dr. ing. Albuț-Dana Daniel
34.	Măsuri de eficientizare a unui consumator industrial. Studiu de caz. – 1 student (ISE, ISER) .	
35.	Proiectarea unei rețele electrice. Studiu de caz. – 1 student (ISE, ISER) .	
36.	Sistem hibrid solar-Diesel pentru alimentarea cu energie electrică a unui consumator izolat. Studiu de caz. - 1 student (ISER, ISE)	Ș.l. dr. ing. Bunda Șerban
37.	Sistem hibrid solar-eolian-Diesel pentru alimentarea cu energie electrică a unui consumator izolat. Studiu de caz. - 1 student (ISER, ISE)	Ș.l. dr. ing. Bunda Șerban
38.	Studiu de fezabilitate pentru producerea și distribuția energiei termice din surse regenerabile pentru un complex de consumatori. Studiu de caz. - 1 student (ISER)	Ș.l. dr. ing. Blaga Alin
39.	Proiectarea unui punct termic în scopul producerii de energie termică din sursa regenerabilă pentru o locuință unifamilială. Studiu de caz. - 1 student (ISER)	
40.	Studii asupra parcului fotovoltaic din comuna Borș – 1 student, (ISER)	Ș.l. dr. ing. Barla Eva
41.	Studiul experimental asupra panourilor solare termice. Studiu de caz. – 1 student (ISER, ISE)	
42.	Proiectarea unei instalatii bazata pe biomasa pentru producerea energiei electrice si termice. Studiu de caz – 1 student (ISER, ISE)	
43.	Studiul protecției transformatoarelor de putere. Studiu de caz. - 1 student (ISE, ISER)	Ș.l. dr. ing. Cîmpan Mihnea
44.	Studiul circulației de puteri pentru SEE Bihor - 1 student (ISE, ISER)	
45.	Protecția LEA realizată cu PLC. Studiu de caz. - 1 student (ISE, ISER)	

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
46.	Analiza comparativă a impactului asupra mediului în Municipiul Oradea. Studiu de caz: CET vs SCG - - 1 student (ISE, ISER)	Ș.l.dr.ec. Felea Adrian
47.		
48.	Analiza comparativă. Bursa de energie din Romania vs Bursa de energie din Anglia - 1 student (ISE, ISER)	
49.	Analiza și proiectarea unui sistem de alimentare cu energie electrică utilizând energia eoliană. Studiu de caz. - 1 student (ISE, ISER)	Ș.l.dr. ing. Vasile Moldovan
50.	Analiza și proiectarea unui sistem de alimentare cu energie electrică utilizând energia solară. Studiu de caz. - 1 student (ISE, ISER)	

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 01.03.2018 și se vor transmite comisiei de analiză.
3. 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