



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 2018 – 2019

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

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
1.	Sistem de climatizare și preparare a.c.m. cu pompă de căldură geotermală - 1 student (ISER)	Prof. dr. ing. Roșca Marcel
2.	Sistem de climatizare cu pompa de căldura geotermală și colectoare solare 1 student (ISER)	
3.	Utilizarea apei geotermale de joasă temperatură pentru un complex balneologic - 1 student (ISER)	
4.	Proiectarea unei instalații de conversie a energiei termice a apei geotermale în energie electrică - 1 student (ISE, ISER)	Prof. dr. ing. Antal Cornel
5.	Utilizarea energiei termice a apei geotermale pentru încălzirea locuințelor - 1 student (ISE, ISER)	
6.	Proiectarea unui compensator automat de putere reactivă pentru un consumator de EE – 1 student (ISE)	Prof. dr. ing. Felea Ioan
7.	Optimizarea configurației de funcționare a unei zone din rețeaua electrică prin aplicarea criteriului „minimizarea CPT” în prezența SFV – 1 student (ISE)	
8.	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)	
9.	Proiectarea circuitelor electrice principale ale unei CHE echipată cu trei grupuri hidrogeneratoare de 42,5 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.	Conversia fotovoltaică a energiei solare- 1 student (ISE, ISER)	Conf. dr. ing. Zétényi Zsigmond Conf. dr. ing. Dzițac Simona
12.	Evaluarea potențialului solar- 1 student (ISE, ISER)	
13.	Evaluarea potențialului eolian - 1 student (ISE, ISER)	Conf. dr. ing. Secui Călin
14.	Evaluarea indicatorilor continuitatii in alimentarea consumatorilor racordati la sisteme interconectate. Analiza unor sisteme interconectate test. – 1 student (ISE, ISER)	
15.	Evaluarea fiabilitatii pentru o statie electrica de distributie intr-o abordare fuzzy – 1 student (ISE, ISER)	Conf. dr. ing. Hora Cristina
16.	Studii și cercetări privind fiabilitatea previzională a echipamentelor hidromecanice dintr-o amenajare hidroenergetică – 1 student (ISE, ISER)	
17.	Studii și cercetări privind potențialul eolian al județului Bihor – 1 student (ISE, ISER)	Conf. dr. ing. Dzițac Simona
18.	Distribuții matematice și utilizarea acestora în ingineria energetică. Aplicații – 1 student (ISE, ISER, IEE)	
19.	Soluții de îmbunătățire și eficientizare a sistemelor de iluminat interior– 1 student (ISE, ISER, IEE)	Conf. dr. ing. Dale Emil
20.	Audit electroenergetic de întreprindere – 1 student (ISE, ISER)	
21.	Aplicații ale energiei fotovoltaice în cazul consumatorilor casnici – 1 student (ISE, ISER)	Ș.I. dr. ing. Meianu Dragoș
22.	Posibilități de aplicare a unui iluminat electric eficient – 1 student (ISE, ISER)	
23.	Contoare inteligente de energie. Soluții smart metering aplicate în jud BIHOR – 1 student (ISE, ISER)	
24.	Proiectarea și realizarea unui compensator de energie reactivă – 1 student (ISE, ISER)	

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
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.	Eficiența energetică a acumulatorului de căldură din CET Oradea - 1 student (ISE, ISER)	Ș.l. dr. ing. Bendea Codruța
32.	Studiul performanței energetice a instalației de turbine cu gaze din CET Oradea - 1 student (ISE, ISER)	
33.	Reducerea consumului și a pierderilor de energie la un consumator industrial. Studiu de caz - 1 student (ISE, ISER)	
34.	Proiectarea unei instalații electrice pentru un consumator casnic. Studiu de caz - 1 student (ISE, ISER)	Ș.l. dr. ing. Albuț-Dana Daniel
35.	Proiectarea unei rețele electrice de MT/JT. Studiu de caz - 1 student (ISE, ISER)	
36.	Proiectarea unui sistem hibrid solar-Diesel pentru alimentarea cu energie electrică a unui consumator izolat - 1 student (ISE, ISER)	
37.	Proiectarea unui sistem solar-eolian-Diesel pentru alimentarea cu energie electrică a unui consumator izolat - 1 student (ISE, ISER)	Ș.l. dr. ing. Bunda Șerban
38.	Proiectarea unui punct termic în scopul producerii de energie termică din sursa regenerabilă pentru o locuință unifamilială. Studiu de caz. - 1 student (ISER) .	
39.	Analiza și proiectarea unui sistem hibrid de producere a energiei termice din surse regenerabile pentru un bloc de apartamente. - 1 student (ISER)	
40.	Studiul de fezabilitate pentru producerea și distribuția energiei termice din surse regenerabile pentru un cartier. Studiu de caz. - 1 student (ISER)	Ș.l. dr. ing. Blaga Alin
41.	Studiul experimental asupra panourilor solare fotovoltaice. - 1 student (ISER)	
42.	Utilizarea energiei obținută din biomasă. Studiu de caz. - 1 student (ISER)	
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)	
46.	Analiza comparativă. Bursa de energie din România vs Bursa de energie din Anglia. - 1 student (ISE, ISER)	Ș.l. dr. ec. Felea Adrian
47.	Analiza comparativă a impactului asupra mediului în Municipiul Oradea. Studiu de caz: CET vs SCG. - 1 student (ISE, ISER)	
48.	Studiul alimentării unui consumator izolat utilizând energia eoliană - 1 student (ISER, ISE)	
49.	Studiul sistemelor hibride hidro-eoliene - 1 student (ISER, ISE)	Ș.l. dr. ing. Vasile Moldovan

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 01.03.2019 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.
4. Nu se admit lucrări fără aplicații.

Decan
Conf. univ. dr. ing. Cristina Hora

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