



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ENERGETICĂ ȘI
MANAGEMENT INDUSTRIAL
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ENERGETICĂ
<http://www.energetica-oradea.ro/>



LISTA CUPRINZÂND TEMELE DISERTAȚIILOR PROPUSE
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2018 – 2019

Programe de studii: MANAGEMENTUL SISTEMELOR DE ENERGIE (MSE), ENERGII
REGENERABILE (ER)

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
1.	Utilizare complexă a unei surse de apă geotermală. Studiu de caz. - 1 student (ER, MSE)	Prof.dr.ing. Roșca Marcel
2.	Sistem de termoficare cu apă geotermală și gaz natural Studiu de caz. - 1 student (ER, MSE)	
3.	Fezabilitatea tehnico-economică a instalațiilor de climatizare cu pompă de căldură geotermală - 1 student (ER, MSE)	
4.	Auditul electroenergetic al unui consumator de EE – 2 studenți (MSE)	Prof. dr. ing. Felea Ioan
5.	Elaborarea PİEE pentru o entitate economică - 1 student (MSE)	
6.	Elaborarea PİEE pentru o localitate - 1 student (MSE)	
7.	Identificarea configurației optime pentru stația electrică de evacuare aferentă unei CTE echipată cu 2 turbogeneratoare - 1 student (MSE)	Conf. dr. ing. Bendea Gabriel
8.	Auditul energetic al unui consumator industrial - 1 student (MSE)	
9.	Evaluarea potențialului solar - 1 student (ER, MSE)	Conf.dr.ing. Zétényi Zsigmond Conf.dr.ing. Dzițac Simona
10.	Evaluarea potențialului fotovoltaic - 1 student (ER, MSE)	
11.	Estimarea parametrilor modelelor asociate celulelor fotovoltaice (PV) prin metode metaheuristică - 1 student (ER, MSE)	Conf.dr.ing. Secui Călin
12.	Studiul unor modele pentru estimarea coeficienților de cost ai unitatilor generatoare din cadrul centralelor termoelectrice electrice - 1 student (ER, MSE)	
13.	Alocarea optima a sarcinii între grupurile termoelectrice dintr-un sistem electroenergetic test utilizand diverse metode de optimizare - 1 student (ER, MSE)	
14.	Stocarea energiei electrice prin acumulare de energie potențială. Studiu de caz - 1 student (MSE)	Conf.dr.ing. Dzițac Simona
15.	Componente software a sistemelor inteligente de control a energiei electrice - 1 student (MSE)	
16.	Management energetic eficient al unui atelier de creație și decorațiuni interioare - 1 student (MSE)	
17.	Scheme de funcționare a ITG din cadrul Termoficare Oradea. Studiu de caz - 1 student (MSE)	
18.	Creșterea eficienței energetice a unei case prin automatizare inteligentă - 1 student (MSE)	
19.	Posibilități de îmbunătățire a prognozei - Teorie, metode statistice, propuneri - 1 student (ER, MSE) - 1 student (ER, MSE)	Conf. dr. ing. Dale Emil
20.	Gestiunea energetică a unei întreprinderi - Metode de gestiune a vectorilor energetici, atragere de fonduri, propuneri de îmbunătățire – 1 student (ER, MSE)	
21.	Calculul indicatorilor de eficiență energetică pentru un consumator industrial –Set indicatori, calcul comparative, intensitatea energetică, etc – 1 student (ER, MSE)	
22.	Cercetări privind impactul energiilor regenerabile asupra mediului înconjurător - 1 student (MSE, ER)	Ș.l.dr.ing. Barla Eva
23.	Studiul experimental asupra panourilor solare termice - 1 student (MSE, ER)	

24.	Utilizarea biomasei pentru încălzirea serelor. Studiu de caz. - 1 student (MSE, ER)	
-----	--	--

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
25.	Conceptul de SMART GRID aplicat la nivel local. Soluții smart metering aplicate în jud BIHOR – 1 student (MSE, ER)	Ș.I. dr. ing. Meianu Dragoș
26.	Soluții pentru realizarea instalațiilor de BMS pentru case inteligente Studiu de caz. - 1 student (MSE, ER)	
27.	Control la distanță a instalației electrice ce deservește o casă de vacanță. Studiu de caz. - 1 student (MSE, ER)	
28.	Studiu de fezabilitate pentru realizarea unui bazin de înot încălzit cu panouri termosolare – 1 student (MSE, ER)	Ș.I. dr. ing. Blaga Alin
29.	Producerea de energie termică necesară unui consumator casnic în Oradea exclusiv din sursa solară prin metode moderne de acumulare – 1 student (MSE, ER)	
30.	Studiu de fezabilitate pentru producerea de apă caldă menajeră pentru un cartier, cu panouri termosolare în sistem hibridizat – 1 student (MSE, ER)	
31.	Proiect Casa Verde Studiu de caz. – 1 student (MSE, ER)	Ș.I. dr. ing. Cîmpan Mihnea
32.	Analiza circulației de puteri pe un SEE zonal Studiu de caz. – 1 student (MSE)	
33.	Proiectarea unei rețele electrice rurale Studiu de caz. - 1 student (MSE, ER)	
34.	Soluții de proiectare optimă a unui sistem hibrid solar-Diesel pentru electrificarea unui consumator izolat- 1 student (MSE, ER).	Ș.I. dr. ing. Bunda Șerban
35.	Analiză comparativă între două variante de electrificare a unor consumatori izolați cu sisteme hibride- 1 student (MSE, ER).	
36.	Evaluarea fiabilității unui sistem hibrid solar-Diesel prin metoda DEF - 1 student (MSE, ER).	
37.	Analiza eficienței economice a unui parc fotovoltaic. Studiu de caz. - 1 student (MSE, ER).	Ș.I. dr. ec. Felea Adrian
38.	Analiza compartiva cost-beneficiu. Studiu de caz: Parc fotovoltaic de mica putere - Instalatie aerogeneratoare. - 1 student (MSE, ER).	
39.	Analiza compartiva cost-beneficiu. Studiu de caz: Parc fotovoltaic de putere medie- Parc eolian. - 1 student (MSE, ER).	

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 – Licență. Nu se admit lucrări fără aplicații.

Decan
Conf. univ. dr. ing. Cristina Hora

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