



LISTA CUPRINZÂND TEMELE DISERTAȚIILOR PROPUSE
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2017 – 2018

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

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
1.	Auditul electroenergetic al unui consumator de EE – 2 studenți (MSE)	Prof. dr. ing. Felea Ioan
2.	Elaborarea PİEE pentru o entitate economică - 1 student (MSE)	
3.	Elaborarea PİEE pentru o localitate - 1 student (MSE)	
4.	Utilizare complexă a unei surse de apă geotermală. Studiu de caz. - 1 student (ER)	Prof.dr.ing. Roșca Marcel
5.	Sistem de termoficare cu apă geotermală și gaz natural Studiu de caz. - 1 student (ER)	
6.	Fezabilitatea tehnico-economică a instalațiilor de climatizare cu pompă de căldură geotermală - 1 student (ER, MSE)	Conf. dr. ing. Bendea Gabriel
7.	Identificarea configurației optime pentru stația electrică de evacuare aferentă unei CTE echipată cu 2 turbogeneratoare - 1 student (MSE)	
8.	Auditul energetic al unui consumator industrial. Studiu de caz. - 1 student (MSE)	
9.	Proiectarea instalației electrice de evacuare a energiei electrice pentru un parc fotovoltaic cu o putere instalată de 5 MVA - 1 student (ER)	Conf.dr.ing. Zétényi Zsigmond
10.	Evaluarea potențialului solar fotovoltaic – Teorie/metode calcul/aplicație practică la PC - 1 student (MSE, ER)	
11.	Evaluarea potențialului de biomasă – Teorie/metode calcul/aplicație practică la PC – 1 student (MSE, ER)	
12.	Evaluarea potențialului eolian – Teorie/metode calcul/aplicație practică la PC 1 student (MSE, ER)	Conf.dr.ing. Secui Călin
13.	Programarea funcționării de scurtă durată a centralelor termoelectrice și fotovoltaice într-un sistem electroenergetic zonal - 1 student (MSE, ER)	
14.	Studiul unor modele pentru estimarea coeficienților de cost ai unităților generatoare din cadrul centralelor termoelectrice electrice - 1 student (MSE)	
15.	Alocarea optimă a sarcinii între grupurile termoelectrice dintr-un sistem electroenergetic test utilizând diverse metode de optimizare - 1 student (MSE)	Conf. dr. ing. Dzițac Simona
16.	Lucrări de modernizare a liniilor electrice de joasă tensiune. Studiu de caz. - 1 student (MSE, ER)	
17.	Evaluarea și îmbunătățirea performanțelor energetice a clădirilor . Studiu de caz. – 1 student (MSE, ER).	Conf. dr. ing. Dzițac Simona Șef lucr. dr. ing. Barla Eva
18.	Aportul sistemelor informatice la managementul și gestiunea energiei.studiu de caz. 1 student (MSE, ER)	Conf. dr. ing. Dzițac Simona Șef lucr. dr. ing. Barla Eva
19.	Gestiunea energetică a unei întreprinderi. –Metode de gestionare a vectorilor energetici, atragere de fonduri, propuneri de îmbunătățire. Studiu de caz- 1 student (MSE, ER)	Conf. dr. ing. Dale Emil
20.	Calculul indicatorilor de eficiență energetică pentru un consumator industrial – Set indicatori, calcule comparative, intensitatea energetică, etc. 1 student (MSE, ER)	
21.	Alimentare distribuită a unei zone izolate prin surse neconvenționale Studiu de caz. – 1 student (MSE, ER)	

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
22.	Utilizarea biomasei pentru încălzirea serelor. Studiu de caz. - 1 student - (ER)	Ș.I.dr.ing. Barla Eva Conf. dr. ing. Dzițac Simona
23.	Producere de energie electrica din surse regenerabile - Energie fotovoltaică. Studiu de caz. - 1 student - (ER)	
24.	Studii asupra sistemelor fotovoltaice legate la SEN. Studiu de caz. - 1 student - (ER)	
25.	Conceptul de SMART GRID aplicat la nivel local. Soluții smart metering aplicate în jud BIHOR – 1 student (MSE)	Ș.I. dr. ing. Meianu Dragoș
26.	Soluții pentru realizarea instalațiilor de BMS pentru case inteligente Studiu de caz. - 1 student (MSE)	
27.	Control la distanță a instalației electrice ce deservește o casă de vacanță. Studiu de caz. - 1 student (MSE)	
28.	Studiu de fezabilitate pentru realizarea unui bazin de înot încălzit cu panouri termosolare - 1 student (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 (ER)	
30.	Studiu de fezabilitate pentru producerea de apă caldă menajeră pentru cartierul Orasului Sebiș cu panouri termosolare în sistem hibridizat cu combustibil lichid – 1 student (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.	Proiectarea optimă a unui sistem hibrid solar-Diesel pentru electrificarea unui consumator izolat Studiu de caz. - 1 student (ER)	Ș.I. dr. ing. Bunda Șerban
35.	Analiză comparativă a sistemelor hibride pentru electrificarea onsumatorilor rurali izolați Studiu de caz. - 1 student (ER)	
36.	Evaluarea performanțelor de fiabilitate a unui sistem hibrid solar-Diesel pentru producerea de energie electrică Studiu de caz. - 1 student (ER)	
37.	Analiza eficienței economice a unui parc fotovoltaic. Studiu de caz - 1 student (MSE, ER)	Ș.I. dr. ec. Felea Adrian
38.	Analiza comparativă cost-beneficiu. Studiu de caz: Parc fotovoltaic de mică putere - Instalație aerogeneratoare - 1 student (MSE, ER)	
39.	Analiza compartivă cost-beneficiu. Studiu de caz: Parc fotovoltaic de putere medie -Parc eolian - 1 student (MSE, ER)	

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