



**LISTA CUPRINZÂND TEMELE DISERTAȚIILOR PROPUSE**  
**PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2017 – 2018**

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

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

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
22.	Utilizarea biomasei pentru încălzirea serelor. Studiu de caz. - 1 student - (ER)	Ș.l.dr.ing. Barla Eva
23.	Studiu de fezabilitate pentru producerea de energie electrică din surse regenerabile. 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.l. 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 - <b>1 student (ER)</b>	Ș.l. dr. ing. Blaga Alin
29.	Producerea de energie termică necesară unui consumator casnic în Oradea exclusiv din sursa solară prin metode moderne de acumulare – <b>1 student (ER)</b>	
30.	Proiect Casa Verde Studiu de caz. – <b>1 student (MSE, ER)</b>	Ș.l. dr. ing. Cîmpan Mihnea
31.	Analiza circulației de puteri pe un SEE zonal Studiu de caz. – <b>1 student (MSE)</b>	
32.	Proiectarea unei rețele electrice rurale Studiu de caz. - <b>1 student (MSE, ER)</b>	
33.	Proiectarea optimă a unui sistem hibrid solar-Diesel pentru electrificarea unui consumator izolat Studiu de caz. - <b>1 student (ER)</b>	Ș.l. dr. ing. Bunda Șerban
34.	Analiză comparativă a sistemelor hibride pentru electrificarea onsumatorilor rurali izolați Studiu de caz. - <b>1 student (ER)</b>	
35.	Evaluarea performanțelor de fiabilitate a unui sistem hibrid solar-Diesel pentru producerea de energie electrică Studiu de caz. - <b>1 student (ER)</b>	
36.	Analiza eficienței economice a unui parc fotovoltaic. Studiu de caz - <b>1 student (MSE, ER)</b>	Ș.l. dr. ec. Felea Adrian
37.	Analiza comparativă cost-beneficiu. Studiu de caz: Parc fotovoltaic de mică putere - Instalație aerogeneratoare - <b>1 student (MSE, ER)</b>	
38.	Analiza compartivă cost-beneficiu. Studiu de caz: Parc fotovoltaic de putere medie -Parc eolian - <b>1 student (MSE, ER)</b>	

#### 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