



LISTA CUPRINZÂND TEMELE DISERTAȚIILOR PROPUSE
PENTRU SESIUNEA IULIE 2017
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 PIEE pentru o entitate economică - 1 student (MSE)	
3.	Elaborarea documentației tehnice de autorizare a laboratorului de AEE – 1 student (MSE)	
4.	Elaborarea PIEE pentru o localitate - 1 student (MSE)	
5.	Utilizare complexă a unei surse de apă geotermală - 1 student (ER)	Prof.dr.ing. Roșca Marcel
6.	Sistem de termoficare cu apă geotermală și gaz natural - 1 student (ER)	
7.	Fezabilitatea tehnico-economică a instalațiilor de climatizare cu pompă de căldură geotermală - 1 student (ER, MSE)	
8.	Optimizarea configurației unei stații electrice de transformare și interconexiune de 220 kV / 20 kV - 1 student (MSE)	Conf. dr. ing. Bendea Gabriel
9.	Proiectarea instalației electrice de evacuare a energiei electrice pentru o fermă de generatoare eoliene - 1 student (ER)	
10.	Auditul energetic al unui consumator industrial - 1 student (MSE)	
11.	Evaluarea potențialului solar fotovoltaic – Teorie/metode calcul/aplicație practică la PC - 1 student (MSE, ER)	Conf.dr.ing. Zétényi Zsigmond
12.	Evaluarea potențialului de biomasă – Teorie/metode calcul/aplicație practică la PC – 1 student (MSE, ER)	
13.	Evaluarea potențialului eolian – Teorie/metode calcul/aplicație practică la PC 1 student (MSE, ER)	
14.	Alocarea optimă a bateriilor de condensatoare într-o rețea de medie tensiune utilizând algoritmul Artificial Bee Colony - 1 student (MSE)	Conf.dr.ing. Secui Călin
15.	Studiul unor modele pentru estimarea coeficienților de cost ai unităților generatoare termice din cadrul centralelor electrice - 1 student (MSE)	
16.	Alocarea optimă a sarcinii între grupurile termoelectrice dintr-un sistem electroenergetic test utilizând diverse metode de optimizare - 1 student (MSE, ER)	
17.	Optimizarea circulației de putere activă pentru un sistem test 1 student (MSE)	
18.	Proiectarea unui sistem fotovoltaic. Studiu de caz - 1 student (ER)	Conf.dr.ing. Dzițac Simona Ș.l.dr.ing. Barla Eva
19.	Surse alternative de energie electrica. Problematika energiei fotovoltaice - studiu de caz – 1 student (MSE, ER)	
20.	Studiu privind amenajarea unei microhidrocentrale pe unul dintre afluenții râului Arieș - Munții Apuseni - – 1 student, (MSE, ER)	
21.	Metode dedicate optimizării nivelului de rezervare. Studii de caz – 1 student, (MSE, ER)	Conf.dr.ing. Dzițac Simona
22.	Gestiunea energetică a unei întreprinderi – Metode de gestionare a vectorilor energetici, atragere de fonduri, propuneri de îmbunătățire – 1 student (MSE, ER)	Conf. dr. ing. Dale Emil

Nr. crt.	Titlul temei	Coordonator științific
23.	Calculul indicatorilor de eficiență energetică pentru un consumator industrial – Set indicatori, calcule comparative, intensitatea energetică, etc. 1 student (MSE, ER)	Conf. dr. ing. Dale Emil
24.	Posibilități de alimentare of-line a unor localități izolate – alimentare distributivă, surse neconvenționale, etc. – 1 student (MSE, ER)	
25.	Sistem de acționare electrică cu motor asincron alimentat prin convertizor de frecvență - 1 student (MSE)	Ș.I. dr. ing. Meianu Dragoș
26.	Dezvoltare de sisteme de control și reglare din domeniile industriale – SMART GRID - 1 student (MSE)	
27.	Monitorizarea parametrilor electrici la un consumator industrial - 1 student (MSE)	
28.	Teste de performanță pentru omologarea grupurilor energetice - 1 student (MSE)	
29.	Calculul indicatorilor de performanță aferenți anului 2016 pentru liniile de m.t. din St. 110/20 kV Palota - 1 student (MSE)	
30.	Proiectarea unui cart propulsat de un sistem hibrid – 1 student (ER)	Ș.I. dr. ing. Barla Eva Conf.dr.ing. Dzițac Simona
31.	Încărcător solar pentru telefoane mobile – cu realizare practică – 1 student (ER)	Ș.I. dr. ing. Barla Eva Conf.dr.ing. Dzițac Simona
32.	Managementul energiei obținută din biomasă. Studiu de caz – 1 student, (MSE, ER)	
33.	Racordarea la rețeaua electrică de distribuție a unei centrale electrice fotovoltaice. Studiu de caz – 1 student, (MSE, ER)	
34.	Studiu de fezabilitate privind producerea cu acumulare de energie termică necesară unui consumator casnic în Oradea exclusiv din sursa solară – 1 student (ER)	Ș.I. dr. ing. Blaga Alin
35.	Producerea de energie termică cu panouri termosolare în scopul încălzirii unui bazin de înot - 1 student (ER)	
36.	Sistem hibrid Solar – Biomasă de producere a energiei termice pentru încălzirea unui consumator cu o sarcină termică de 100 kW - 1 student (ER)	
37.	Studiu de fezabilitate pentru producerea energie electrice și termice din sursă solară pentru un consumator economic- 1 student (ER)	
38.	Proiect Casa Verde – 1 student (MSE, ER)	
39.	Analiza influenței producerii de EE prin parcuri fotovoltaice, asupra randamentului de transport a EE în SEE Bihor. – 1 student (MSE)	Ș.I. dr. ing. Cîmpan Mihnea
40.	Eficiențizarea consumului de EE la un consumator industrial. Revizia la CAQ la S.C. CELESTICA ROMÂNIA - 1 student (MSE+ER)	
41.	Alimentarea cu EE a unui grup de consumatori casnici din zona Gurahonț, jud. Arad - 1 student (MSE+ER)	
42.	Proiectarea optimă a unui sistem hibrid eolian-solar-Diesel pentru electrificarea unui consumator izolat - 1 student (ER)	Ș.I. dr. ing. Bunda Șerban
43.	Analiză comparativă în cadrul electrificării cu sisteme hibride a unui consumator rural izolat. - 1 student (ER)	
44.	Evaluarea performanțelor de fiabilitate pentru un sistem hibrid solar-Diesel - 1 student (ER)	

Elaborarea disertației se face în conformitate cu “**Procedura privind elaborarea lucrării de finalizare a studiilor și Regulamentul de organizare și desfășurare a examenelor de finalizare a studiilor universitare de licență și masterat**”, care poate fi descărcată de pe site-ul Facultății de Inginerie Energetică și Management Industrial, (<http://iemi.uoradea.ro/info-studenti/examene-de-diploma/>). Nu se admit lucrări fără aplicații.

Decan
Conf. dr. ing. Gabriel Bendea

Director de departament
conf.univ. dr. ing. Cristina Hora