



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ENERGETICĂ ȘI
MANAGEMENT INDUSTRIAL
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ENERGETICĂ

<https://www.energetica-oradea.ro/>



LISTA CUPRINZÂND TEMELE DISERTAȚIILOR PROPUSE
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2022 – 2023

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

| Nr. crt. | Titlul temei | Coordonator științific |
|----------|--|----------------------------------|
| 1. | Sistem de termoficare cu apă geotermală. Studiu de caz: Municipiul Beiuș - 1 student (MSE) | Prof. dr. ing. Roșca Marcel |
| 2. | Producerea energiei electrice din energie geotermală. Studiu de caz - 1 student (MSE) | |
| 3. | Proiectarea instalației electrice de evacuare a energiei electrice pentru un parc fotovoltaic cu o putere instalată de 3 MVA - 1 student (MSE) | Prof. dr. ing. Gabriel Bendea |
| 4. | Elaborarea auditului energetic pentru un consumator industrial - 1 student (ER, MSE) | Prof. dr. ing. Felea Ioan |
| 5. | Elaborarea auditului energetic pentru un consumator edilitar - 1 student (ER, MSE) | |
| 6. | Elaborarea Programului de Îmbunătățire a Eficienței Energetice (PIEE) pentru un consumator industrial - 1 student (ER, MSE) | |
| 7. | Dispecerizarea economică a sarcinii între grupurile generatoare dintr-un sistem electroenergetic test utilizând algoritmul „Differential evolution”. - 1 student (MSE) | Conf. dr. ing. Secui Călin |
| 8. | Studiu privind impactul unui parc eolian asupra mediului. Măsuri de reducere a acestuia - 1 student (ER) | Conf. dr. ing. Hora Cristina |
| 9. | Evoluția pieței de energie electrică în perioada 2018-2022. Studiu de caz. - 1 student (MSE, ER) | Conf. dr. ing. Dzițac Simona |
| 10. | Configurarea optimă a unei rețele electrice rurale. Studiu de caz - 1 student (MSE, ER) | |
| 11. | Evaluarea indicatorilor de performanță ai SEN. Studiu de caz cu implicarea pieței de energie electrică. – 1 student (MSE, ER) | |
| 12. | Producerea de energie electrică cu panouri fotovoltaice la un consumator rezidențial - 1 student (MSE) | Ș. I. dr. ing. Barla Eva |
| 13. | Managementul optim al resurselor de biomasă în vederea dezvoltării unor obiective energetice ecologice. Studiu de caz - 1 student (MSE) | |
| 14. | Reducerea impactului poluanților produși de centralele electrice asupra mediului. Studiu de caz - 1 student (MSE) | |
| 15. | Încălzirea cu panouri termosolare a unui bazin de înot. Studiu de caz. - 1 student (MSE, ER) | Ș. I. dr. ing. Blaga Alin |
| 16. | Proiectarea alimentării cu energie termică a unui consumator rezidențial în sistem hibrid solar biomasă. Studiu de caz. - 1 student (MSE, ER) | |
| 17. | Producerea de apă caldă menajeră pentru un cartier folosind panouri termosolare în sistem hibridizat și metode moderne de acumulare. Studiu de caz. 1 student (MSE, ER) | |
| 18. | Soluții de proiectare pentru creșterea performanțelor unui sistem hibrid solar-Diesel pentru electrificarea rurală. Studiu de caz - 1 student (MSE) | Ș. I. dr. ing. Bunda Șerban |
| 19. | Analiza comparativă a sistemelor hibride utilizate pentru electrificarea unui consumator rural izolat. Studiu de caz - 1 student (MSE) | |
| 20. | Analiza eficienței economice a unui parc eolian. Studiu de caz - 1 student (MSE) | Ș. I. dr. ec. Felea Adrian |
| 21. | Analiza comparativă cost-beneficiu. Studiu de caz: Parc fotovoltaic de putere medie versus parc eolian - 1 student (MSE) | |

Precizări:

1. Lucrările vor fi elaborate în conformitate cu *Procedura operațională privind elaborarea lucrării de finalizare a studiilor* valabilă la nivelul Universității din Oradea.
2. Nu se admit lucrări fără aplicații.

Decan
Conf. univ. dr. ing. Cristina Hora

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