



LISTA CUPRINZÂND TEMELE DISERTAȚIILOR PROPUSE
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2020 – 2021

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. | Elaborarea Auditului Energetic al unui consumator industrial - 1 student (MSE, ER) | Prof. dr. ing. Felea Ioan |
| 5. | Elaborarea Programului de Management Energetic al unui consumator industrial - 1 student (MSE, ER) | |
| 6. | Proiectarea instalației electrice de evacuare a energiei electrice pentru un parc fotovoltaic cu o putere instalată de 3 MVA - 1 student (MSE) | conf. dr. ing. Gabriel Bendea |
| 7. | Dispeceerizarea economică a sarcinii între grupurile generatoare dintr-un sistem electroenergetic test utilizând algoritmul „Differential evolution” (MSE) - 1 student (MSE, ER) | conf. dr. ing. Secui Călin |
| 8. | Studii și cercetări privind potențialul eolian. Studiu de caz. - 1 student (ER) | Conf. dr. ing. Hora Cristina |
| 9. | Studiu privind impactul unui parc eolian asupra mediului. Măsurile de reducere a acestuia - 1 student (ER) | |
| 10. | Aportul pieței de energie la evaluarea indicatorilor de performanță energetică a SEN. Studiu de caz – 1 student (MSE, ER) | |
| 11. | Analiza eficienței energetice a consumatorilor. Studiu de caz – 1 student (MSE, ER) | Conf. dr. ing. Dzițac Simona |
| 12. | Modelarea consumului de energie. Studiu de caz – 1 student (MSE, ER) | |
| 13. | Analiza riscului de mediu din sectorul energetic. Studiu de caz – 1 student (MSE) | |
| 14. | Managementul optim al potențialului solar în vederea dezvoltării unor obiective energetice, ecologice - 1 student (MSE) | Ș. I. dr. ing. Barla Eva |
| 15. | Managementul optim al resurselor de biomasă în vederea dezvoltării unor obiective energetice ecologice - 1 student (MSE) | |
| 16. | Conceptul de SMART GRID aplicat la nivel local. Soluții smart-metering aplicate în județul BIHOR – 1 student (MSE, ER) | Ș.l. dr. ing. Meianu Dragoș |
| 17. | Control la distanță a instalației electrice ce deservește o casă de vacanță. Studiu de caz. – 1 student (MSE, ER) | |
| 18. | Soluții pentru realizarea instalațiilor de BMS pentru case inteligente. Studiu de caz. – 1 student (MSE, ER) | |
| 19. | Studiu de fezabilitate pentru realizarea unui bazin de înot încălzit cu panouri termosolare – 1 student (MSE, ER) | Ș.l. dr. ing. Blaga Alin |
| 20. | Producerea de energie termică necesară unui consumator rezidențial în sistem hibrid solar-biomasă – 1 student (MSE, ER) | |
| 21. | Studiu de fezabilitate pentru producerea de apă caldă menajeră pentru un cartier, cu panouri termosolare în sistem hibridizat prin metode moderne de acumulare – 1 student (MSE, ER) | |

| Nr. crt. | Titlul temei | Coordonator științific |
|----------|---|----------------------------|
| 22. | Soluții de proiectare optimă a unui sistem hibrid solar-Diesel utilizat în electrificarea rurală - 1 student (ER) | Ș.l. dr. ing. Bunda Șerban |
| 23. | Studiu comparativ a variantelor de electrificare cu sisteme hibrid a unui consumator rural izolat - 1 student (ER) | |
| 24. | Utilizarea metodei DEF în evaluarea indicatorilor de disponibilitate pentru un sistem hibrid solar-Diesel - 1 student (ER) | |
| 25. | Analiza eficienței economice a unui parc fotovoltaic. Studiu de caz - 1 student (ER) | Ș.l. dr. ec. Felea Adrian |
| 26. | Analiza comparativă cost-beneficiu. Studiu de caz: Parc fotovoltaic de putere medie versus parc eolian - 1 student (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 01.03.2021 și se vor transmite comisiei de analiză.
3. Lucrările vor fi elaborate în conformitate cu *Procedura privind elaborarea lucrărilor de finalizare a studiilor* afișată la <https://energetica-oradea.ro>, butonul Studenți.
4. Nu se admit lucrări fără aplicații.

Decan
Conf. univ. dr. ing. Cristina Hora

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