



LISTA CU TEMELE PROIECTELOR DE DIPLOMĂ PROPUSE PENTRU ANUL
UNIVERSITAR 2022– 2023

Programe de studii: INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE (ISE),
ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ (EI), INGINERIA SISTEMELOR DE ENERGII
REGENERABILE (ISER)

| Nr. crt. | Titlul temei | Coordonator științific |
|-----------------|--|----------------------------------|
| 1. | Încălzirea serelor cu apă geotermală. Studiu de caz - 1 student (EI) | Prof. dr. ing. Roșca Marcel |
| 2. | Utilizarea apei geotermale pentru încălzire și balneologie. Studiu de caz - 1 student (EI, ISE) | |
| 3. | Proiectarea unei instalații de conversie a energiei termice a apei geotermale în energie electrică. Studiu de caz Centrala electrică geotermală Ioșia Nord Oradea - 1 student (ISE, EI) | Prof. dr. ing. Antal Cornel |
| 4. | Utilizarea energiei termice a apei geotermale pentru încălzirea unei sere. Studiu de caz pentru sonda geotermală de la Universitatea din Oradea - 1 student (ISE, EI) | |
| 5. | Proiectarea unei stații electrice de distribuție de 110 kV / 20 kV - 1 student (ISE, EI) | Prof. dr. ing. Bendea Gabriel |
| 6. | Proiectarea stației electrice aferente unei CET echipată cu trei grupuri turbogeneratoare de 12 MW - 1 student (ISE, EI) | |
| 7. | Evaluarea fiabilității operaționale a RED-IT din municipiul Oradea - 1 student (ISE, EI) | Prof. dr. ing. Felea Ioan |
| 8. | Evaluarea fiabilității operaționale a RED-MT din municipiul Oradea - 1 student (ISE, EI) | |
| 9. | Evaluarea fiabilității operaționale a RED-JT din municipiul Oradea - 1 student (ISE, EI) | |
| 10. | Evaluarea indicatorilor de fiabilitate pentru scheme tipice din cadrul stațiilor electrice. - 1 student (ISE, EI) | Conf. dr. ing. Secui Călin |
| 11. | Valorificarea potențialului hidroenergetic al bazinului hidrografic Borșa - Vișeuț. Studiu de caz: MHC Vișeuț - 1 student (ISE, EI) | Conf. dr. ing. Hora Cristina |
| 12. | Fiabilitatea previzională a instalațiilor hidromecanice dintr-o centrală hidroelectrică. Studiu de caz. - 1 student (ISE, EI) | |
| 13. | Impactul amenajărilor hidroenergetice asupra mediului. Studiu de caz AHE Drăgan - Iad - 1 student (ISE, EI) | |
| 14. | Potențialul eolian al zonei de N-V a României. Studiu de caz. - 1 student (ISE, EI) | Conf. dr. ing. Dzițac Simona |
| 15. | Modelarea și simularea circuitelor electrice. Studiu de caz.– 1 student (ISE, EI) | |
| 16. | Utilizarea programului Matlab pentru modelarea și simularea circuitelor electrice. Studiu de caz – 1 student (ISE, EI) | |
| 17. | Racordarea la rețeaua electrică a unei centrale electrice fotovoltaice. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI) | Conf. dr. ing. Dale Emil |
| 18. | Audit energetic pentru o întreprindere industrială. Studiu de caz – 1 student (ISE, EI) | Ș.l. dr. ing. Meianu Dragoș |
| 19. | Proiectarea sistemului de automatizare tip AAR pentru Sala Polivalentă din Oradea - 1 student (ISE, EI) | |
| 20. | Proiectarea softului de automatizare tip AAR pentru Sala Polivalenta din Oradea - 1 student (ISE, EI) | |
| 21. | Casa Inteligentă-Instalații de monitorizare și automatizare – 1 student (ISE,EI) | Ș.l. dr. ing. Rancov Nicolae |
| 22. | Aplicație software pentru dimensionarea transformatoarelor electrice - 1 student (EI, ISE) | |
| 23. | Aplicație software pentru dimensionarea instalației electrice de forță la joasă tensiune, pentru un consumator industrial sau casnic. - 1 student (EI, ISE) | |
| 24. | Program software pentru dimensionarea unui cuptor cu încălzire indirectă, cu rezistoare - 1 | |

| | | |
|-----|--|---------------------------------------|
| | student (EI, ISE) | |
| 25. | Eficiența energetică a mașinii frigorifice cu absorbție. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI) | Ș.l. dr. ing. Bendea Codruța |
| 26. | Proiectarea unei instalații frigorifice cu comprimare mecanică de vapori - 1 student (ISE, EI) | |
| 27. | Proiectarea alimentării cu energie termică a campusului universitar - 1 student (ISE, EI) | |
| 28. | Studiu de caz privind dimensionarea unei rețele electrice - 2 studenți (ISE, EI) | Ș.l. dr. ing. Albuț-Dana Daniel |
| 29. | Dimensionarea unei instalații de protecție. Studiu de caz. - 2 studenți (ISE, EI) | |
| 30. | Studiu de caz privind redimensionarea rețelei de alimentare cu energie electrică a iluminatului public dintr-o localitate. - 2 studenți (ISE, EI) | |
| 31. | Audit electroenergetic. Studiu de caz - 1 student (EI) | Ș.l. dr. ing. Bunda Șerban |
| 32. | Sistem hibrid solar-Diesel pentru alimentarea cu energie electrică a unui consumator izolat. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI) | |
| 33. | Sistem hibrid eolian-Diesel pentru alimentarea cu energie electrică a unui consumator izolat. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI) | Ș.l. dr. ing. Barla Eva Maria |
| 34. | Proiectarea și realizarea practică a unui stand de laborator pentru studiul circuitelor electrice în curent alternativ monofazat – 1 student (ISE, EI) | |
| 35. | Proiectarea unei instalații hibride pentru alimentarea cu energie electrică a unei cabane dintr-o zonă izolată – 1 student (ISE, EI) | |
| 36. | Proiectarea și realizarea practică a unui stand de laborator pentru determinarea proprietăților de magnetizare ale magneților permanenți – 1 student (ISE, EI) | Ș.l. dr. ing. Blaga Alin |
| 37. | Proiectarea unui punct termic în scopul producerii de energie termică din sursa regenerabilă pentru o locuință unifamilială. Studiu de caz - 1 student (EI) | |
| 38. | Analiza și proiectarea unui sistem hibrid de producere a apei calde menajere din surse regenerabile pentru un cartier de locuințe. Studiu de caz - 1 student (EI) | |
| 39. | Analiza și proiectarea unui sistem hibrid de producere a energiei termice din surse regenerabile pentru un bloc de apartamente. Studiu de caz - 1 student (EI) | Ș.l. dr. ing. Cîmpan Mihnea |
| 40. | Analiza și calculul protecțiilor unui transformator - 1 student (ISE, EI) | |
| 41. | Studiul și calculul protecțiilor unei LEA - 1 student (ISE, EI) | |
| 42. | Proiectarea unei rețele electrice de MT/IT - 1 student (ISE, EI) | Ș.l. dr. ec. Felea Adrian |
| 43. | Analiza tehnico-economică a unei investiții într-o stație de transformare - 1 student (ISE, EI) | |
| 44. | Analiza tehnico-economică a unei investiții într-un sistem de încălzire cu pompă de căldură - 1 student (ISE, EI) | Ș.l. dr. ing. Vasile Moldovan |
| 45. | Unelte software utilizate în proiectarea sistemelor fotovoltaice. Studiu comparativ. - 1 student (ISE, EI) | |
| 46. | Soluții de automatizare și optimizare aplicabile sistemelor de încălzire. Studiu de caz - 1 student (ISE, EI) | |
| 47. | Proiectarea și realizarea practică a unor soluții de automatizare, utilizând placa de dezvoltare Raspberry Pi - 1 student (ISE, EI) | Ș.l. dr. ing. Florin Dan |
| 48. | Analiza și proiectarea unui sistem de alimentare cu energie electrică utilizând energia solară. Studiu de caz. - 1 student (ISE) | |
| 49. | Prognoza producției de energie electrică dintr-un parc fotovoltaic. Studiu de caz - 1 student (ISE) | Ș.l. dr. ing. dr. Florin Dan |
| 50. | Prognoza producției de energie electrică dintr-o centrală hidroelectrică. Studiu de caz. – 1 student (EI) | |
| 51. | Prognoza consumului de energie electrică dintr-o întreprindere. Studiu de caz - 1 student (ISE) | |

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