



SECȚIUNEA 02 - 10

ELECTROENERGETICĂ

Sala EI204

09.05.2025, ora 10:00

Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Lucian TOMA - Președinte

Prof. dr. ing. Radu PORUMB – Membru

Conf. dr. ing. Marian COSTEA – Membru

Ș.l. dr. ing. Irina PICIOROAGĂ – Membru

Ș.l. dr. ing. Andreea IANȚOC – Membru

Stud. Tina ȚIBULEAC - Secretar

1. Studiu privind extinderea unei rețele electrice de distribuție în scopul integrării a noi surse de generare

Student: Raluca-Ileana PÎRVESCU, anul 4, ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Irina PICIOROAGĂ, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

2. Analiza funcționării unui prosumator comercial alimentat prin intermediul panourilor fotovoltaice

Student: Elena-Mihaela FILIGEAN, anul 4, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Irina PICIOROAGĂ, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

3. Echilibrarea puterii produse de un sistem fotovoltaic cu ajutorul unui sistem de stocare în baterii

Student: Alexandru-Lucian STANCIU, anul I Masterat MS2, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof. dr. ing. Lucian TOMA, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

4. Metode îmbunătățire a funcționării rețelelor electrice de distribuție pentru integrarea surselor regenerabile

Student: Georgiana DOSPRA, anul 3, Facultatea de Energetică

Conducător științific: As. drd. ing. Andrei TUDOSE, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

5. Estimarea regimului permanent de funcționare al unui sistem electroenergetic cu ajutorul Rețelelor Neuronale Artificiale

Student: Irinel-Costin DOBRE, anul 4 ETI, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Dorian SIDEA, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

6. Optimizarea programării încărcării autovehiculelor electrice cu ajutorul Algoritmului Lupului Cenușiu

Studentă: Mara-Daria MALCEV, anul 4, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Dorian SIDEA, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

7. Analiza reglajului sistemului de protecție al unei linii electrice aeriene în condițiile modernizării acesteia

Studenti: Elena NICULA, anul 1 MS2, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Andreea-Georgiana IANȚOC, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

8. Studiul regimurilor de funcționare într-o micro-rețea de distribuție a energiei electrice într-un ansamblu rezidențial

Studenti: Lavinia-Cristiana RADU, anul 1 MS2, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Andreea-Georgiana IANȚOC, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

9. Dimensionarea și simularea unei microrețele ce alimentează o stație de telecomunicații

Student: STANCIU Gabriela-Veronica, anul 4 ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof. dr. ing. Lucian TOMA, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

10. Analiza stabilității la mari perturbații a unui sistem electroenergetic

Studenti: Florentina-Ioana SANDU, anul 2 MS11, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof. dr. ing. Lucian TOMA, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

11. Simularea unei centrale electrice eoliene în PowerFactory

Studentți: Valeriu-Mihai MANOLACHE, anul 2 MS11, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof. dr. ing. Lucian TOMA, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

12. Aplicarea logicii fuzzy la reglajul frecvenței într-un sistem electroenergetic

Studentți: Vladimir CIURARI, anul 1 MS11, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof. dr. ing. Lucian TOMA, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

13. Implementarea controlului de tip Model Predictive Control la reglajul frecvenței într-un sistem electroenergetic

Studentți: Tina Țibuleac, anul 4 ETI, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof. dr. ing. Lucian TOMA, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

14. Simularea în Simulink a unui prosumator

Studentți: Alexandru-George TOMA, anul 2 MS11, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof. dr. ing. Lucian TOMA, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

15. Aplicații ale sistemelor de stocare a energiei

Studentți: Fabian-Emanuel COTAN, anul 2, MS2, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof. dr. ing. Lucian TOMA, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

16. Analiza regimurilor de funcționare a unei linii electrice de transport

Studentți: Oana-Elena ARAMĂ, anul 4, 2401 ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ion TRIȘTIU, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

17. Studiu privind integrarea în rețeaua electrică de transport a unui parc eolian

Studentți: Alexandru-Dănuț BRATOSIN, anul 4, 2401 ME, Facultatea de Energetică

Conducător științific: : Prof. dr. ing. Ion TRIȘTIU, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

18. Analiza eficienței energetice a unui consumator industrial

Studentți: Bogdan GORGAN, anul 4, 2401 ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: : Prof. dr. ing. Ion TRIȘTIU, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

19. Studiu privind integrarea surselor regenerabile de energie în contextul extinderii interconexiunii sistemului electroenergetic cu țările vecine

Studentți: Luisa-Nicolle VOCHESCU, anul 2, MS 2, Facultatea de Energetică

Conducător științific: : Prof. dr. ing. Ion TRIȘTIU, Departamentul de Sisteme Electroenergetice