



SECȚIUNEA 02 - 08

OPTIMIZĂRI ȘI PIAȚA DE ENERGIE ELECTRICĂ

Sala EI-206

13.05.2022

Ora 9:00

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ - Președinte

Prof.dr.ing. Bogdan NICOARĂ

Prof.dr.ing. George Cristian LĂZĂROIU

Ș.l.dr.ing. Valentin BOICEA

As.dr.ing. Georgiana BALABAN

Student Octavia-Ștefania FLOREA – secretar

1. Analiza modurilor de realizare a tranzacțiilor cu energie electrică pe piața spot

Student: Mircea ENACHE, anul IV ETI, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

2. Dezvoltarea unei rețele electrice printr-o problema de transport cu centre intermediare

Student: Marina PATACHE, anul IV ISE, Facultatea de Energetica

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

3. Conectarea la rețeaua electrică a unei centrale fotoelectrice

Student: Maria CIMPOEȘU, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

4. Dezvoltarea unei rețele electrice de distribuție printr-o problemă de transport

Student: Bianca-Andreea BĂLĂUNȚESCU, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

5. Dimensionarea unei centrale fotoelectrice

Student: Mihai COSTACHE, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

6. Managementul de proiect pentru o centrala fotoelectrica

Student: Gabriel COSTACHE, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

7. Studiu de amplasare al posturilor de transformare

Student: Alexandru Adrian FLOREA, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

8. Determinarea configurației rețelelor electrice buclate

Student: Octavia-Ștefania FLOREA, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

9. Proiectarea, determinarea și configurarea rețelelor electrice buclate simple

Student: Cristina-Mihaela GRIGORESCU, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

10. Evaluarea fiabilității rețelei de distribuție cu ajutorul algoritmilor euristici

Student: Roxana S. HOLINGHER, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

11. Analiza dimensionării și racordării la rețeaua electrică a unui parc eolian

Student: Ioana-Alexandra MARIN, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

12. Identificarea soluțiilor optime pentru creșterea eficienței sistemelor electrice de distribuție

Student: Georgiana Florentina STANCIU, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

13. Producția de energie electrică în centrale eoliene din România

Student: Claudia RADU, anul I master MS2, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

14. Realizarea unei aplicații de iluminat public

Student: Alexandru Marian BALANICA, anul I master MS2, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

15. Analiza programele de calcul folosite pentru dimensionarea centralelor eoliene

Student: Emil Marian TRIFU, anul I master MS8, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

16. Prognoza prețului energiei electrice

Student: Florin Cristian OLARIU, anul I master MS9, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

17. Calculul energiei electrice nelivrate

Student: Andrei Iulian MARINEL, anul I master MS9, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

18. Analiza situației actuale a rețelelor electrice de distribuție

Student: Dumitru Eduard MOLDOVEANU, anul I master MS11, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

19. Program de calcul educațional pentru calculul energiei electrice nelivrate

Student: Ștefan PRUNA, anul II master MS11, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

20. Determinarea configurației rețelelor electrice buclate și arborescente

Student: Marian SOISUN, anul II master MS11, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

21. Managementul unei flote de mașini electrice

Student: Cătălin-Romeo PENGHIȘ, anul II master MS8, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

22. Managementul proiectului unei centrale fotoelectrice

Student: Nicoleta Andreea ȚÎRU, anul II master MS8, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

23. Sistem de prosumatori și rețeaua virtuală într-un cartier de locuințe

Student: Akan OMER, anul II master MS8, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

24. Reducerea pierderilor de putere și energie în rețelele electrice de distribuție

Student: Ștefania IORDACHE, anul II master MS8, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

25. Dimensionarea unei centrale fotoelectrice de 5 MW

Student: Ionuț-Jan ANGHELA, anul II master MS12, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

26. Management de proiect pentru o centrala eoliană

Student: Georget Tudor, anul II master MS8, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

27. Analiza ofertelor concurențiale de energie electrică pentru consumatorii casnici

Student: Daniel-Ionuț PANĂ, anul II master MS8, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

27. Producerea de energie electrica prin exploatarea energiei solare

Student: Alexandru Mihai IORDACHE, anul II master MS8, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

28. Retehnologizarea unei centrale nucleare-electrice

Student: Lucian CONSTANTINESCU, anul II master MS8, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

29. Managementul unui proiect tehnic de instalare a unei centrale fotoelectrice

Student: Ștefania PIETROIU, anul II master MS8, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

30. Utilizarea tehnico-economică a comunităților energetice

Student: Andrei Geovani PRUNOIU, anul IV ETI, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. George Cristian LĂZĂROIU, Departamentul Sisteme Electroenergetice

31. Modelarea comunităților energetice

Student: Tiberiu-Cristian MITRESCU, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. George Cristian LĂZĂROIU, Departamentul Sisteme Electroenergetice

32. Arhitecturi pentru comunități energetice

Student: Mihaela ROȘU, anul II Master MS 8, Facultatea de Energetică

Conducător științific: As.dr.ing. Georgiana BALABAN, Prof.dr.ing. George Cristian LĂZĂROIU, Departamentul Sisteme Electroenergetice