



SECȚIUNEA 02 - 09

Optimizări și piața de energie electrică

Sala EI-206

10.05.2024

Ora 9:00

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. George Cristian LĂZĂROIU - Președinte

Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVA

Conf.dr.ing. Valentin BOICEA

Conf.dr.ing. Laurențiu LIPAN

S.l.dr.ing. Georgiana BALABAN

Student: Ciprian APOSTOL – secretar

1. Integrarea prosumatorilor în rețeaua electrică de distribuție

Student: GRAFU Cristina-Constanta, grupa 2401 ISE, Facultatea de Energetica

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

2. Dimensionarea și racordarea la rețeaua electrică de transport a unei centrale electrice fotovoltaice

Student: IORDACHE Gabriel-Daniel, grupa 2410 ISE, Facultatea de Energetica

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

3. Determinarea configurației optime a unei rețele electrice - Problemă de transport

Student: BĂLAN Damaris, grupa 2401 ISE, Facultatea de Energetica
Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVA, Departamentul Sisteme Electroenergetice

4. Integrarea energiei fotovoltaice într-o rețea de distribuție

Student: AJITĂRIȚEI Marian, grupa 2401 ISE, Facultatea de Energetica
Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVA, Departamentul Sisteme Electroenergetice

5. Analiza unei centrale fotovoltaice plutitoare

Student: LUCHIAN Andrei-Ciprian, grupa 2401 ISE, Facultatea de Energetica
Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVA, Departamentul Sisteme Electroenergetice

6. Alimentarea unui consumator industrial cu energie electrică regenerabilă

Student: STANCIU Andreea-Ionela, anul II MS8, Facultatea de Energetica
Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVA, Departamentul Sisteme Electroenergetice

7. Optimizarea deciziilor manageriale

Student: FLOREA Alexandru Adrian, anul II MS8, Facultatea de Energetica
Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVA, Departamentul Sisteme Electroenergetice

8. Sistem de management energetic al unei clădiri comerciale/industriale

Student: NICULA Ana-Maria, anul II MS8, Facultatea de Energetica
Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVA, Departamentul Sisteme Electroenergetice

9. Balanța consumului de gaze naturale

Student: GRIGORESCU Cristina-Mihaela, anul II MS8, Facultatea de Energetica
Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVA, Departamentul Sisteme Electroenergetice

10. Analiza modurilor de tranzacționare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie

Student: ENACHE Marius-Mircea, anul II MS8, Facultatea de Energetica
Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVA, Departamentul Sisteme Electroenergetice

11. Analiza și dimensionarea unui parc fotovoltaic flotant

Student: MARIN Ioana-Alexandra, anul II MS2, Facultatea de Energetica
Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVA, Departamentul Sisteme Electroenergetice

12. Soluții pentru decarbonizarea sectorului energetic național

Student: LIȚĂ Adelina, anul II MS8, Facultatea de Energetica
Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVA, Departamentul Sisteme Electroenergetice

13. Rolul managementului de proiect în dezvoltarea unui parc fotovoltaic

Student: COJOCARU Georgiana, anul II MS8, Facultatea de Energetica

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

14. Valorificarea energiei produse într-un parc fotovoltaic cu putere instalată de 4.9 MW

Student: IVAN Andreea Ioana, anul II master MS8, Facultatea de Energetica

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

15. Analiza eficienței energetice a unui sistem fotovoltaic

Student: Stan Adrian-Ionuț, anul II master MS8, Facultatea de Energetica

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

16. Analiza tehnico-economică a comunităților energetice

Student: Prunoiu Andrei Geovani, anul II master MS8, Facultatea de Energetica

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

17. Analiza tehnico-economică a unui microgrid

Student: Nistor Alexandru-Sorin, anul II master MS8, Facultatea de Energetica

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

18. Elaborarea unui studiu de fezabilitate al unui sistem fotovoltaic plutitor

Student: Andreea-Teodora Lungu, anul II master MS8, Facultatea de Energetica

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

19. Modelarea unei pompe de căldură geotermale utilizate la încălzirea unei grădinițe

Student: Valentina-Ștefania PELIVAN, anul I master MS8, Facultatea de Energetica

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

20. Analiza oportunității producerii de energie pe baza biomasei rezultate din sectorul agricol

Student: Rucsandra-Maria NEDELICU, anul I master MS8, Facultatea de Energetica

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

21. Alimentarea cu energie electrică a unei clădiri municipale dintr-un sistem fotovoltaic. Prosumatorul de tip municipal

Student: Iordachescu Dan Mihai, anul I master MS8, Facultatea de Energetica

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

22. Soluții de valorificare a deșeurilor municipale pentru producerea de energie

Student: Robert-Alexandru Ilie, anul I master MS8, Facultatea de Energetica

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

23. Valorificarea surselor regenerabile de energie în vederea reducerii amprentei de gaze cu efect de seră pentru utilizatori din sectorul industrial, în contextul tranziției către economia circulară

Student: Elena - Monica BURNETE, anul I master MS8, Facultatea de Energetica

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

24. Piața de echilibrare în contextul creșterii producției de energie din surse regenerabile

Student: Andreea-Lucia Asavei, anul I master MS8, Facultatea de Energetica

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

25. Dezvoltarea unei strategii integrate de management al deșeurilor biodegradabile cu scopul producerii de energie pentru sectorul HoReCa

Student: Octavian-Teodor Tică, anul I master MS8, Facultatea de Energetica

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

26. Integrarea sectoarelor energetice în UE

Student: Laura-Cristina BAICU, anul I master MS8, Facultatea de Energetica

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

27. Sustenabilitatea companiilor din industria petrolieră

Student: Bianca-Cristiana Enache, anul I master MS8, Facultatea de Energetica

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

28. Integrarea comunităților energetice pentru maximizarea beneficiilor consumatorilor

Student: Radu M. POPA, anul I master MS8, Facultatea de Energetica

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