



TENDINȚE DE DEZVOLTARE ȘI DIGITALIZARE A ECHIPAMENTELOR ȘI INSTALAȚIILOR ELECTRICE

Sesiune în format hibrid

Sala Teams

Sala EH017

22 mai 2026, Ora 09:00

Comisia de organizare și evaluare

Ș.l. Dr. Ing. Cristian GHEORGHIU - Președinte

Conf. Dr. Ing. Vladimir TANASIEV – Membru

Ș.l. Dr. Ing. Gabriela Nicoleta TANASIEV – Membru

Drd. Ing. Andrei GLĂMEANU – Secretar

1. Analiza potențialului de reducere a impactului asupra mediului în sectorul maritim prin modernizarea infrastructurii critice în porturi

Studenți: Bianca-Maria DAMIAN, anul I, MS14 Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

2. Analiza impactului electrificării transportului rutier asupra mediului, în perspectiva implementării strategiei CNAIR privind electrificarea rețelei TEN-T

Studenti: Anca-Ionela RADU, anul IV, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

3. Analiza soluțiilor de minimizare a impactului asupra mediului în depozitele frigorifice

Studenti: Mariana-Irina BEALCU, anul I, MS14, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

4. Liban 2040

Studenti: Mircea-Theodor POPOVICI, Mihai-Cosmin SÎRBU, David STANA, anul III, EIF, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf. dr. ing. Mircea SCRIPCARIU, Drd. Andrei GLĂMEANU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

5. Analiza potențialului de valorificare a luciurilor de apă ale ANIF în contextul tranziției către neutralitate climatică

Studenti: Alexandru-Gabriel DIACONU, anul I, MS14, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

6. Soluții de minimizare a pierderilor în rețele electrice de distribuție

Studenti: Ștefan-Leonard PASCU, anul IV, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

7. Dezvoltarea unui proiect de producere și stocare a energiei electrice pentru asigurarea autoconsumului unui consumator industrial de mari dimensiuni

Studenti: Rareș GURIȚĂ, anul I, MS4, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

8. Resurse și Soluții Energetice pentru Mediul Lunar

Studenti: Ema-Ioana POPA, anul II, Iuliana NIȚĂ, anul II, MS4, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

9. Creșterea eficienței participării la piața de energie prin utilizarea sistemelor de stocare a energiei electrice

Studenti: Alexandru LEHADUS, anul II, MS8, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

10. Evaluarea sustenabilității și a potențialului de integrare V2G într-un sistem industrial prosumator: O abordare bazată pe Analiza Ciclului de Viață (LCA) a sistemelor fotovoltaice și a flotelor electrice

Studenti: Andrei-Ștefan CAVADIEA-STEJEREAN, Elena-Alexandra TOMA, anul IV, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

11. Alegerea soluției tehnologice optime de stocare a energiei electrice pentru o CEE in vederea asigurării serviciilor BoP

Studenti: Andra-Emilia NEGREA, anul I, MS4, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

12. Proiectarea și simularea unui sistem de monitorizare în acord cu prevederile ISO 50001 pentru o clădire din sectorul terțiar

Studenti: Alexandru-Andrei COZMA, anul I, MS2, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

13. Studiul comparativ asupra mediilor de stingere ale întreruptoarelor electrice și tendințele actuale de dezvoltare

Studenti: Andreea-Valentina ROMAN, Andreea-Valentina LUNGANU, anul III, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Gabriela Nicoleta TANASIEV, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

14. Dezvoltarea centralelor eoliene offshore în Marea Neagră: Studiu integrat tehnic, economic și logistic

Studenti: Larisa-Elena GRECU, anul I, MD1, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

15. Analiza pe ciclu de viață a lucrărilor de construcții aferente unei centrale electrice fotovoltaice

Studenti: Alexandru-TOMA, anul I, MS4, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

16. Dezvoltarea unui sistem hibrid de alimentare cu energie verde pentru un grup de consumatori rezidențiali și industriali

Studenti: Alexandru-Andrei VOICU, Sebastian-Ovidiu Păcurariu, anul IV, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

17. Implementarea tehnologiilor bazate pe hidrogen în mixul energetic - demonstrator pentru producerea, stocarea și utilizarea hidrogenului

Studenti: Constantin-Leontin DOVÎNCĂ, anul III, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf. dr. ing. Vladimir TANASIEV, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

18. Analiza comparativa privind implicațiile dezvoltării unui proiect de producție a energiei electrice în România și Republica Moldova

Studenti: Valerii SICORA, anul III, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Gabriela Nicoleta TANASIEV, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

19. Studiul privind dezvoltarea unei capacități de producție a hidrogenului verde prin electroliză utilizând energia eoliană pentru decarbonizarea materiei prime industriale

Studenti: Ovidiu-Nicolae DOROBĂȚ, anul I, MS4, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

20. Analiza rentabilității energetice: rețea vs producție proprie

Studenti: Matei POPA-NEMOIU, Mihai-Cristian NEGOTEI, anul III, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

21. Managementul ciclului de viață al sistemelor BESS utilizând modele de eficiență dinamică

Studenti: Iuliana LUPU, anul III, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

22. Proiectarea și realizarea unui modul PCB pentru monitorizarea consumului de energie electrică

Studenti: Mihnea-Ștefan GOROVEI, anul IV, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf. dr. ing. Vladimir TANASIEV, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

23. Digitalizarea stațiilor electrice: Tehnologii modernere și arhitecturi bazate pe standardul IEC 61850

Studenti: Andrei-Ionuț DAVID, anul IV, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf. dr. ing. Vladimir TANASIEV, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

24. Microrețele inteligente și viitorul distribuției energiei electrice

Studenti: Traian LUDU, Mihnea STANCIU, anul III, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

25. Rețele electrice inteligente

Studenti: Vlad-Alexandru ȘTEFAN, Ovidiu-Petru PAVEL, Alexandru NAFTANAILA, Vlad POPA, anul III, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

26. Trilema Securității Energetice a României în Orizontul 2030

Studenți: Daria-Ioana ROȘCA, Andreea-Nicola TOMA, anul III, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

27. Monitorizarea inteligentă a transformatoarelor de putere folosind inteligența artificială

Studenți: Andreea-Camelia TĂNASE, Bianca RADU, anul III, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l. Dr. Ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei