



SECȚIUNEA 02 - 06

TENDINȚE DE DEZVOLTARE ȘI DIGITALIZARE A ECHIPAMENTELOR ȘI INSTALAȚIILOR ELECTRICE

Sala EH 017

13-14.05.2022

Ora 9:00

Comisia de examinare

Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU - Președinte

Conf.dr.ing. Vladimir TANASIEV

Ș.l.dr.ing. Gabriela Nicoleta SAVA

As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU

Studenti Alexandra-Lidia DINA - Secretar

George NEACȘU - Secretar

Ionela COMIȘAN - Voluntar

1. Analiza potențialului de decongestionare a instalațiilor electrice prin utilizarea sistemelor de stocare de talie mare

Student: Ionela COMIȘAN, anul IV, ME, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

2. Cercetări privind continuarea dezvoltării energiei durabile în România prin sisteme agrivoltaice cu externalități pozitive

Student: Alexandra-Lidia DINA, anul IV, ME, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

3. Creșterea profitabilității colectării selective prin valorificarea deșeurilor municipale pentru producerea de energie. Beneficiile economiei circulare

Student: George NEACȘU, anul IV, ETM, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

4. Potențialul de creștere a performanțelor energetice ale instalațiilor electrice prin adoptarea unei strategii de aplatizare a graficului de sarcină

Student: Laura-Cătălina BĂNULESCU, anul IV, ME, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

5. Valorificarea solurilor contaminate pentru implementarea de proiecte pe surse regenerabile de energie

Student: Ștefăniță-Gabriel MORARU, anul IV, ETM, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

6. Creșterea gradului de independență energetică a României prin producerea de energie în instalații de cogenerare fără impact de mediu, pe bază de hidrogen verde

Student: Andreea-Irina ION, anul IV, ME, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

7. Digitalizarea unui sistem de monitorizare a eficienței energetice printr-un algoritm de învățare automată

Student: Răzvan-Marian BĂNĂȚEANU, anul IV, ETI, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

8. Soluții tehnice de tranziție către sustenabilitate a instalațiilor de alimentare cu energie a ansamblurilor rezidențiale

Student: Mădălin POPA, anul I MS4, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

9. Cercetări privind soluții tehnice de alimentare cu energie pentru combaterea sărăciei energetice în zone rurale

Student: Andrei GLĂMEANU, anul II MS12, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

10. Creșterea eficienței resurselor hidroenergetice prin utilizarea sistemelor fotovoltaice plutitoare

Studenti: Teodora POPESCU, anul III ISE, Adina TOADER, Tiberiu UȚĂ, anul III HE, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

11. Soluții hibrid de producere a energiei electrice pentru complexe turistice izolate

Student: Gabriela Viviana CAZAN, Cosmin Florin AVRĂMUȚĂ, anul III, HE, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

12. Dezvoltarea unei centrale fotoelectrice de tip hibrid folosind soluții software avansate pentru alegerea optimului tehnico-economic

Student: Andreea-Ana-Maria LĂZANU, anul II MS4, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

13. Adaptarea instalațiilor de alimentare cu energie electrică a unui consumator terțiar la condițiile impuse de legislație și reglementări pentru reducerea riscurilor majore

Student: Andrei BURUIANĂ, anul IV, ME, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Ș.l.dr.ing. Gabriela Nicoleta SAVA, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

14. Analiza tehnico-economică în proiectarea circuitelor secundare și verificarea protecțiilor la o stație de înaltă tensiune complet digitalizată

Student: Damian ISPAS, anul IV, ME, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Gabriela Nicoleta SAVA, As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

15. Utilizarea surselor distribuite de producere a energiei electrice pentru creșterea eficienței în rețele de termoficare

Student: Andreea CLIMENSEVICI, anul IV, ME, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Gabriela Nicoleta SAVA, As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

16. Soluții moderne de exploatare sigură și eficientă în contextul digitalizării instalațiilor electrice

Student: Alexandru SURDU, anul IV, ME, Facultatea de Energetică.

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Gabriela Nicoleta SAVA, As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

17. Analiza potențialului de creștere a profitabilității proiectelor de producere descentralizată a energiei, prin utilizarea sistemelor hibrid (PV+BESS)

Student: Gabriela-Cristina NIȚULESCU, anul I MS4, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

18. Analiza performanței panourilor fotovoltaice prin cloud computing și IoT

Student: Adrian Ionuț STAN, anul IV, ETI, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Vladimir TANASIEV, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

19. Digitalizarea unei stații de pompare prin soluții Industrial IoT

Studenti: Flavius-Berti ALEXANDRACHI, Toma-Radu CALAFETEANU, anul IV, ETI, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Vladimir TANASIEV, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

20. Tendințe de digitalizare a echipamentelor și instalațiilor electrice pentru iluminatul inteligent

Studenti: Eduard Nicolae PĂTRU, Răzvan Ionuț GĂGIATU, anul III, ME, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Vladimir TANASIEV, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei.

21. Analiza sistemelor Microgrid. Tendințe de utilizare și îmbunătățire

Studenti: Florentina Mihaela MĂNĂSOI, Maria Cătălina DUMITRU, anul III, ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Sorina COSTINAȘ, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

22. Retehnologizarea Unității 1 de la Cernavodă.

Student: Florentina GROSU, Oana-Georgiana MITU anul III, ETN, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

23. Analiza avariilor din echipamentele electrice în stații de înaltă tensiune și proceduri optime de exploatare

Studenti: Cristian-Paul ROȘU, anul III, ISE, Octavia-Iuliana BRATU, anul III, HE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

24. Posturi de transformare din Sinaia. Evoluția din perioada interbelică și până în prezent

Studenti: Alexandru MINODORA, anul III, ME, Ana-Maria-Ruxandra REȘCANU, anul III, ETI, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Sorina COSTINAȘ, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

25. 30 de ani de exploatare - Progresul CNE

Student: Oana-Georgiana MITU, Florentina GROSU, anul III, ETN, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei