



SECȚIUNEA B02 - 04

Energie-apă-mediu în orașe inteligente

10.05.2024

Ora 10:00

Sala Ela 024

Comisia de examinare

Ș.I.dr.ing. Corina BONCESCU - Președinte
Conf.dr.ing. Gabriela IONESCU
Ș.I.dr.ing. Marius Daniel BONTOȘ
Ș.I.dr.ing. Constantin STAN
Ș.I.dr.ing. Dana Andreyra ȘERBAN
Student: Mariana Irina BEALCU - Secretar

LICENȚĂ

1. Integrarea panourilor fotovoltaice în arhitectura clădirilor

Student: Vlad ȘTEFĂNESCU, anul IV, ETM, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Sanda BUDEA, Departamentul de Hidraulică, mașini hidraulice și Ingineria mediului

2. Îmbunătățirea ventilației clădirilor și energie regenerabilă folosind AeroMINE

Student: Robert - Ionel ȘOIMU, anul IV, ETM, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Sanda BUDEA, Departamentul de Hidraulică, mașini hidraulice și Ingineria mediului

3. Turbine eoliene de mici dimensiuni amplasate pe acoperișurile clădirilor

Student: Denis-Andrei RISTEA, anul IV, ETM, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Sanda BUDEA, Departamentul de Hidraulică, mașini hidraulice și Ingineria mediului

4. Centrală fotovoltaică plutitoare și variante de stocare a energiei

Student: Radu-Andrei STANCU, anul IV, ETM, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Sanda BUDEA, Departamentul de Hidraulică, mașini hidraulice și Ingineria mediului

5. Câtă pizza putem coace cu deșeurile vegetale din Campusul POLITEHNICII?

Studentă: Bianca-Nicoleta BÎGIU, anul III, EIF, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Georgiana DUNCA, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l.dr.ing. Nela SLAVU, Departamentul Producere și Utilizare a Energiei

6. Producerea energiei electrice prin gazeificarea biomasei cu captare de CO₂ post-combustie

Student: Andreea-Maria MERLUȘ, anul IV, ETM, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Nela SLAVU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

7. Impactul stațiilor de epurare asupra mediului înconjurător

Studenti: Mariana Irina BEALCU, anul III, ETM, Facultatea de Energetică, Andra Florentina Cătălina MIFTODE, anul III, ETM, Facultatea de Energetică, Alexandra Ana Maria Filofteia VASILESCU, anul III, ETM, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l.dr.ing. Madelene Annette DĂNCILĂ, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului

8. Evaluare a impactului epavelor asupra mediului marin

Studenti: Diana Maria AVRAM, anul III, ETM, Facultatea de Energetică, Bianca Maria DAMIAN, anul III, ETM, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l.dr.ing. Madelene Annette DĂNCILĂ, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului

9. Deversările necontrolate și efectele acestora asupra solului

Studenti: Emir BOȘNEAG, anul III, ETM, Facultatea de Energetică, Teodor SOARE, anul III, ETM, Facultatea de Energetică, Constantin Eduard UNGUREANU, anul III, ETM, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l.dr.ing. Madelene Annette DĂNCILĂ, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului

10. Deșeurile unora, energia altora

Studenti: Marina Iulia POPA, anul III, ETM, Facultatea de Energetică, Florin CĂLIN, anul III, ETM, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului,

Ș.l.dr.ing. Madelene Annette DĂNCILĂ, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului

11. Efectul fertilizării solului asupra apelor subterane

Studenti: Iulian Eduard CÎRSTEA, anul III, ETM, Facultatea de Energetică, DIACONU A.C. Alexandru - Gabriel, anul III, ETM, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l.dr.ing. Madelene Annette DĂNCILĂ, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului

12. Eficiența și independența energetică a clădirilor

Student: Andreea POLIECT, anul III, ETM, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l.dr.ing. Madelene Annette DĂNCILĂ, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului

13. Utilizarea energiei mareomotrice

Studenti: Andrei CONESCU, anul III, ETM, Facultatea de Energetică, Anthonio Danielle TEODORESCU, anul III, ETM, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l.dr.ing. Madelene Annette DĂNCILĂ, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului

14. Impactul poluării asupra sănătății urbane: analiza datelor epidemiologice

Studenti: Alexandru Constantin DINA, anul III, ETM, Facultatea de Energetică, Alin MAREȘ, anul III, ETM, Facultatea de Energetică, Ionuț Alexandru TRACHE, anul III, ETM, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l.dr.ing. Madelene Annette DĂNCILĂ, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului

15. Soluții de eficiență energetică în clădiri vechi

Student: Anna LEAUA, anul III, ETM, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l.dr.ing. Madelene Annette DĂNCILĂ, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului

16. Impactul centralelor fotovoltaice și al centralelor eoliene asupra mediului

Studenti: Mihai Antonio STOENESCU, anul III, ETM, Facultatea de Energetică, Eduard VASILE, anul III, ETM, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l.dr.ing. Madelene Annette DĂNCILĂ, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului

17. Tehnologii de depoluare cu adsorbanti în strat fix sau fluidizat

Student: Ciprian Gabriel BIBICU, anul III, ETM, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l.dr.ing. Madelene Annette DĂNCILĂ, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului

18. Studiarea performanței diferitelor tipuri de panouri fotovoltaice în diverse condiții climatice

Student: Ioana Miruna GÂLMĂ, anul IV, ETM, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

19. Studiu de fezabilitate privind instalarea turbinelor eoliene verticale pe autostrada A2

Student: Gheorghită Aurelian PASCU, anul IV, ETM, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

20. Impactul schimbărilor climatice asupra ecosistemelor lacustre

Student: Briana Georgiana OLTEANU, anul IV, ETM, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

21. Analiza viabilității tehnologice a hidrogenului în contextul sustenabilității energetice

Student: Cătălina Valentina PAVLOV, anul IV, ETM, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

22. Calculul amprentei de apă a unor consumatori individuali

Student: Bianca Antonia PÎRTAC, anul IV, ETM, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

23. Aerodinamica autovehiculelor

Studenti: Remus GRIGORESCU anul II, grupa 2202C, Facultatea Energetică, Andrei Alexandru DAVID, anul II, grupa 2202C, Facultatea Energetică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Angela NEAGOE, Departamentul Hidraulică Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l.dr.ing. Eliza Isabela TICĂ, Departamentul Hidraulică Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

24. Studiul experimental al fenomenului de capilaritate

Studenti: Mihnea APOSTOL, anul II, grupa 2203C, Facultatea Energetică, David BRATU, anul II, grupa 2203C, Facultatea Energetică, Andrei COMAN, anul II, grupa 2203C, Facultatea Energetică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Angela NEAGOE, Departamentul Hidraulică Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l.dr.ing. Eliza Isabela TICĂ, Departamentul Hidraulică Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

25. Efectele suprasaturației apei din aval de o centrală hidroelectrică asupra peștilor

Studenti: Victor-Marian OȚETEA, anul II, grupa 2201C, Facultatea Energetică, IOAN VLAD PRISTAVU, anul II, grupa 2201C, Facultatea Energetică, Mihai Alin NEAȚA , anul II, grupa 2201C, Facultatea Energetică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Angela NEAGOE, Departamentul Hidraulică Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l.dr.ing. Eliza Isabela TICĂ, Departamentul Hidraulică Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

26. Stratificarea fluidelor în funcție de densitate

Studenti: Ioana-Daria DANCIU, anul II, grupa 2202C, Facultatea Energetică, Diana-Angela Enășcuț, anul II, grupa 2202C, Facultatea Energetică, Mihai Alin NEAȚA , anul II, grupa 2202C, Facultatea Energetică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Angela NEAGOE, Departamentul Hidraulică Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l.dr.ing. Eliza Isabela TICĂ, Departamentul Hidraulică Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

27. Impactul schimbărilor climatice asupra mediului

Studenti: Ana GHEORGHITA, anul II, grupa 2203C, Facultatea Energetică, Sabina COSTINESCU, anul II, grupa 2203C, Facultatea Energetică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Angela NEAGOE, Departamentul Hidraulică Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l.dr.ing. Eliza Isabela TICĂ, Departamentul Hidraulică Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

28. Biogazul sursa de energie verde

Student: Bogdan-Călin HUZUM, anul IV, ETM, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Constantin STAN, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

29. Potențialul energetic fotovoltaic în România

Student: Maria - Cristina MUNTEANU, anul IV, ETM, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Constantin STAN, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

30. Coincinerarea deșeurilor municipale soluție de reducere a emisiilor

Student: Andrei IORDAN, anul IV, ETM, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Constantin STAN, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

31. Smartwaste management către o digitalizare a sectorului deșeurilor:

Student: Marius - Laurențiu MITACHE, anul IV, ETM, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Constantin STAN, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

32. Modelarea dispersiei poluanților emiși de centralele electrice de termoficare cu ajutorul Sistemelor Informatice Geografice

Student: Theodor VACARU , anul IV, ETM, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Marius Daniel BONTOȘ, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

33. Sistem de monitorizare a particulelor în suspensie bazat pe tehnologia IoT

Student: Vlad - Ioan CONSTANTINESCU, anul IV, ETM, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Marius Daniel BONTOȘ, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

34. Monitorizarea emisiilor asociate traficului rutier în Municipiul Sibiu

Student: Răzvan - Constantin OLTEANU, anul IV, ETM, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Marius Daniel BONTOȘ, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

35. Sistem de monitorizare a calității aerului și a microclimatului în interiorul clădirilor

Student: Mara - Ștefania BEREA, anul IV, ETM, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Marius Daniel BONTOȘ, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

MASTERAT

36. Efectele poluării electromagnetice asupra biocenozelor

Student: Ioana POPA, anul II, MB1, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

37. Analiza comparativă a consumului energetic pentru soluții moderne de epurare a apei uzate

Student: Raluca - Andreea ȚÎRDEA, anul I, MB1, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Corina BONCESCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

38. Impactul poluării în rețeaua de distribuție a apei asupra sănătății umane

Student: Mihai - Cristian NĂIBOIU, anul II, MS14, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Corina BONCESCU, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului