



SECȚIUNEA 02 - 04

Energie-apă-mediu în orașe inteligente

Sesiune în format fizic

Sala ELA 022

09.05.2025

Ora 9:30

Comisia de examinare

Ș.l.dr.ing. Corina BONCESCU - Președinte

Ș.l.dr.ing. Marius Daniel BONTOȘ - membru

Ș.l.dr.ing. Constantin STAN - membru

Ș.l.dr.ing. Dana Andreyă ȘERBAN - membru

Student: Robert-Claudiu DOBRIȘAN - Secretar

LICENȚĂ

1. Impactul schimbărilor climatice asupra resurselor de apă în bazinele hidrografice torențiale

Student: Alexandra Ana-Maria Filofteia VASILESCU, anul IV, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Gabriela DUMITRAN, Conf.dr.ing. Liana VUȚĂ,
Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

2. Economia circulară în stații de epurare

Student: Andra Florentina-Catalina MIFTODE, anul IV, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Gabriela DUMITRAN, Conf.dr.ing. Liana VUȚĂ,
Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

3. Amenajarea unei stații de irigații din județul Giurgiu

Student: Mariana-Irina BEALCU, anul IV, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Gabriela DUMITRAN, Conf.dr.ing. Liana VUȚĂ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

4. Prosumatorii și energia hidro - independența energetică prin apă

Studenti: Daniel GORUN, anul II, Denisa-Diana-Maria ZOANA, anul II, Roberta-Andreea ION, anul II, Raluca OPREA, anul II, Răducu-Mihai GÎLEA, anul II, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Georgiana DUNCA, Prof.dr.ing. Diana Maria BUCUR, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

5. Soluții inovatoare pentru optimizarea consumului de apă în corpul de clădire ELa al Facultății de Energetică

Student: Ionuț-Bogdan POPA, anul III, Facultatea de Antreprenariat, Ingineria și Managementul Afacerilor

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Georgiana DUNCA, Prof.dr.ing. Diana Maria BUCUR, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

6. Implementarea sistemului de alimentare cu apă în localitatea Bursuceni, Suceava

Student: Tudor Ioan URSU, anul IV, Facultatea de Antreprenariat, Ingineria și Managementul Afacerilor

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

7. Utilizarea panourilor solare pentru propulsia navelor

Studenti: Bianca NICA, an III, Alina-Gabriela GHEORGHE, an III, Facultatea de Energetică

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

8. Circuitul apei în sistemele de răcire

Studenti: Mihai-Cristian NEGOTEI, an II, Matei Alexandru POPA-NEMOIU, an II, Facultatea de Energetică

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

9. Integrarea energiei solare în sistemele de irigații

Studenti: Filip-Alexandru DRAGOMIR, an II, Luca GAIONI, an II, Iuliana LUPU, an II, Facultatea de Energetică

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

10. Stand demonstrativ pentru curbele caracteristice ale lacurilor de acumulare

Studenti: Alexia-Mirela DRĂGAN, anul II, Ștefan-Flavian ILIEȘ, anul II, Alexandre-Nicolas PAVEL, anul II, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Eliza-Isabela TICĂ, Prof.dr.ing. Bogdan POPA, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

11. Evaluarea impactului schimbărilor climatice asupra disponibilității resurselor de apă în orașele inteligente de coastă

Studenti: Vlad ALEXANDRU, anul III, Andrei BOGATU, anul III, Aurel-Alex MAXIM, anul III, 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. Producerea de biocombustibil din resurse reziduale

Studenti: Ramona-Elena BIȚESCU, anul III, Mihaela-Maria CIOFÎCĂ, anul III, Diana-Angela ENĂȘCUȚ, anul III, 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. Evaluarea concentrațiilor de nitrați și impactul asupra mediului și sănătății

Studenti: Andrei-Ștefan CAVADIEA-STEJEREAN, anul III, Teodor-Emilian IONESCU, anul III, Elena-Alexandra TOMA, anul III, 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. Microstații urbane de purificare a apelor prin bioreactoare algale modulare pasive

Studenti: Robert-Claudiu DOBRIȘAN, anul III, Vlad-Marian MOSCU, anul III, 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. Sistem inteligent de irigare automată

Studenti: Teodor CURT, anul III, Lucian-Ionuț NEACȘU, anul III, Denis-Andrei OLTEANU, anul III, 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. Evaluarea metodelor de eliminare a microplasticelor

Studenti: Iulian-Andrei PROSANICHE, anul III, Luciano STOICA, anul III, 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. Poluarea cauzată de creșterea cantităților de deșuri electronice

Studenti: Alexandru LEONIDA, anul III, Eduard GOLBAC, anul III, Robert - Marian BURLACU, anul III, 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. Soluții inovatoare pentru tratarea și reutilizarea apelor uzate în vederea susținerii agriculturii urbane

Studenti: Alin-Teodor-Alexandru STANCU, anul III, George - Luca VLAD, anul III, 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

19. Impactul poluării fonice asupra populației din Europa în secolul XXI

Studenti: Andreea Elena DRĂGULESCU, anul III, Alev Esra ASAN, anul III, 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

20. Impactul microplasticelor din deversările stațiilor de epurare asupra ecosistemelor

Student: Denisa - Ioana PĂTRULESCU, anul IV, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Dana Andreea ȘERBAN, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

21. Hidrogenul turcoaz sursă de energie pentru viitorul mobilității

Student: Marina-Iulia POPA, anul IV, Facultatea de Energetică

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

22. Analiză comparativă a tehnologiilor de concentratoare solare

Studentți: Andreea POLIECT, anul IV, Facultatea de Energetică

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

MASTERAT

23. Construcția unei centrale fotovoltaice cu traker - studiu de caz

Studentți: Andrei-Razvan MARINESCU-POPAZOV, anul II, MS14, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Sanda BUDEA, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului,

24. Proiectarea și testarea unui sistem hibrid eolian-solar

Studentți: George-Fabian FLOREA, anul II, MS14, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Sanda BUDEA, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

25. Utilizarea tehnologiei SCADA în cadrul unei centrale electrice de termoficare

Studentți: George-Alexandru NEAGU, anul I, MS14, Facultatea de Energetică

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

26. Scenariu de diminuare a particulelor în suspensie în București prin reducerea traficului urban

Studentți: Ștefania-Cristina ROIBU, anul I, MB1, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof dr. ing. Diana Mariana COCĂRȚĂ, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei