



ENERGIE-APĂ-MEDIU ÎN ORAȘE INTELIGENTE

Sesiune în format fizic

Sala ELa 022

22 Mai 2026 Ora 8:30

Comisia de organizare și evaluare

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

Conf. Dr. ing. Mihaela DIMINESCU – Membru

Conf. dr. ing. Gabriela IONESCU - Membru

Ș.l.dr.ing. Marius Daniel BONTOȘ – Membru

Ș.l.dr.ing. Constantin STAN - Membru

Drd. Ing. Ștefania MIHOC - Secretar

LICENȚĂ

1. Cartografierea nivelurilor de zgomot în Campusul POLITEHNICA București

Studenți: Ioana - Alissia MARINESCU, Iacov - Natanael POTOP, Alina - Bianca ZANFIR, 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

2. Evaluarea expunerii la microplastice datorită utilizării ustensilelor polimerice de bucătărie

Studenti: Alexandru - Eduard MILITARU, Ervin - Gabriel RADU, Bianca - Elena TOMA, 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

3. Determinarea hidrocarburilor în apă și sedimente în industria petrolieră offshore-cazul Deepwater Horizon

Studenti: Alexandru IONESCU, Cristian - Laurian ONEA, 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

4. Influența tipului de recipient asupra conservării probelor de apă

Studenti: Mario KONIAS, Alessia - Maria MILU, Mădălina - Alexandra MOCANU, 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

5. Amprenta de apă în hidroenergetică

Student: Elena CINCĂ, anul IV EIF, Facultatea de Energetică, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Gabriela DUMITRAN, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

6. Sisteme hibride: analiza performanței pilelor de combustie cu hidrogen

Studenti: Vlad NEACȘU, Ana Costina CIOROBEA, David Cristian GHOERGHE, Alex Cosmin RUCAREANU, anul II D, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Georgiana DUNCA, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

7. Analiza experimentală a repartiției oxigenului dizolvat într-un filtru biologic submers

Studenti: Teodor CURT, Laura-Geanina MÎNDRU, anul IV ETM, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Corina BONCESCU, Prof.dr.ing. Diana ROBESCU, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

8. Între intenție și acțiune: cum se raportează studenții la reciclarea plasticului

Studenti: Ștefan-Andrei TĂNASE, Darius-Gabriel POPOVICI, Gabriel-Cosmin VĂDUVA, anul II C, Facultatea de Energetică

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

9. Strategii integrate pentru regenerare urbană și reducerea poluării aerului în București

Studenti: Bianca-Maria CONSTANTIN, Stefania-Violeta IONESCU, Ștefan-Mihai CURPĂN, anul II C, Facultatea de Energetică

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

10. Soluții de eficiență energetică în stațiile de metrou bazate pe cristale piezoelectrice

Studenti: Theodor NECULĂEȘ, Valentin DONCU, Marius-Vlăduț VLĂDĂU, anul II C, Facultatea de Energetică

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

11. Turbine eoliene amplasate pe sisteme plutitoare

Studenti: Theodor NECULĂEȘ, 2201C, Valentin DONCU, 2201C, Marius Vlăduț VLĂDĂU, anul II C, 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

12. Proiectarea și dimensionarea unui sistem automatizat de irigații pentru o seră

Studenti: Mihai-Cătălin EREMIA, Anca CĂLIN, Bianca Andreea STATE, anul II B, Facultatea de Energetică

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

13. De la deșeu la resursă: Sistem eficient de încălzire bazat pe atomizarea uleiurilor reziduale

Studenti: Oana LUPU, Cătălina-Nicoleta LUPU, anul III, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Robert Gabriel ISTRATE, anul II, Facultatea de Energetică

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

14. Calculul atenuării unei unde de viitură într-un lac de acumulare de lângă un oraș

Studenti: Bianca Andreea STATE, Anca CALIN, anul II B, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Ioana OPRIȘ, Departamentul de Producerea și Utilizare a Energiei, Prof.dr.ing. Daniela GOGOĂȘE, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

15. Turnuri de răcire

Studenti: Ismail-Yusuf KIRMIZIGÜL, Andrei-Lucian CHIRIAC, Stefan-Alexandru CAPBUN, Mario LĂPUȘTEANU, anul II D, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Diana Maria BUCUR, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

16. Depoluarea electrocinetică a solurilor contaminate cu metale grele. Studiu de caz: Sinteză

Studenti: Cristian-Ștefanuț EPURE, anul I, MS13 Codrut-Marian MARIN, anul III, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Diana Maria BUCUR, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

17. Analiza funcționării unui sistem de irigații prin picurare

Studenti: Daniela BACIU, Bianca BÎGIU, anul I, MS13, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Diana Maria BUCUR, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Drd. ing. Lucian PRIMEJDIE, Multigama Service SRL

18. Efectele aplicării ozonului în procesele de tratare a apei: studiu experimental

Student: Filip-Octavian IACOB, anul I, MB2, Facultatea de Energetică

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

19. Monitorizarea și evaluarea calității aerului în campusul Universității Naționale de Știință și Tehnologie Politehnica București

Student: Vlad-Ioan CONSTANTINESCU, anul II, MS14, Facultatea de Energetică

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