



SECȚIUNEA B02 - 02

MECANICA FLUIDELOR ȘI INGINERIA APEI

Sala ELa 115a

10.05.2024

Ora 10:00

Sala ELa 115a

Comisia de examinare

Conf. dr. ing. Georgiana DUNCA– Președinte
Conf. dr. ing. Daniela Elena GOGOAȘE - membru
Ș.l. dr. ing. Angela NEAGOE - membru
Ș.l. dr. ing. Claudiu PĂTRAȘCU - membru
Ș.l. dr. ing. Nicoleta- Octavia TĂNASE - membru
Studentă Bianca-Nicoleta BÎGIU - Secretar

LICENȚĂ

1. Contribuția hidroenergiei în SEN, în raport cu alte surse de energie

Studenți: Cosmin-Cristian ANTONESCU, anul II, 2202C, Facultatea de Energetică,
Mihai-Sebastian CRĂCIUN, anul II, 2202C, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Sanda-Carmen GEORGESCU, Departamentul
Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

2. Fântâni capilare

Student: Bianca HÂRSEANU, anul III, EIF, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Claudiu PĂTRAȘCU, Departamentul Hidraulică,
Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

3. Extragerea lichidelor plasate pe frunze superhidrofobe prin capilaritate

Student: Elena MĂLUȘANU, anul II, grupa 1422, Facultatea de Inginerie Medicală
Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Claudiu PĂTRAȘCU, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

4. Regimuri de curgere ale fluidelor miscibile într-o geometrie de tip Hele-Shaw

Student: Victoria-Elena PLOPEANU, anul IV ESM, Facultatea de Inginerie Medicală
Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Claudiu PĂTRAȘCU, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

5. Impactului picăturilor de apă: experimente și simulări numerice cu SimFlow

Student: Georgiana DOSPRA, anul II, grupa 2203B, Facultatea de Energetică, Denisa-Ioana DRAGA, anul II, grupa 2202B, Facultatea de Energetică
Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Claudiu PĂTRAȘCU, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

6. Studiu experimental comparativ privind drenajul gravitațional prin orificii capilare și tuburi capilare scurte

Student: Mara NEGOIȚĂ, anul III CA, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Claudiu PĂTRAȘCU, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

7. Proiectarea și testarea unui dispozitiv pe bază de unde acustice pentru levitația picăturilor și devierea jeturilor lichide

Student: David-Andrei RĂDULESCU, anul III BDM, Facultatea de Inginerie Medicală
Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Claudiu PĂTRAȘCU, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

8. Vârtejuri produse prin inversarea procesului de capilaritate

Student: Alexandra PÂNZARU, Ioana VASILIU, anul II, grupa 1425, Facultatea de Inginerie Medicală
Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Claudiu PĂTRAȘCU, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

9. Studiul deversorului de tip pâlnie – Studiu de caz: barajul Paltinu

Studenti: Iulia-Alexandra BUCUR, anul II, grupa 2204A, Facultatea de Energetică, Bianca-Ioana FĂCĂLEȚ, anul II, grupa 2204A, Facultatea de Energetică, Radu-Mihai ROTH, anul II, grupa 2202A, Facultatea de Energetică
Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Ionuț Stelian GRECU, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Conf.dr.ing. Georgiana DUNCA, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

10. Utilizarea energiei apelor ca sursă de stocare și reglare într-o rețea electrică în care sursele de energie predominante sunt regenerabile.

Studenti: Irina-Ștefania RĂZOREA, anul II, grupa 2201A, Facultatea de Energetică, Emilia-Georgiana BĂLĂȘOIU, anul II, grupa 2201A, Facultatea de Energetică
Conducători științifici: Conf.dr.ing. Georgiana DUNCA, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Prof.dr.ing. Diana Maria BUCUR, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

11. Microhidrocentrale

Student: Călin Constantin VÎRJE, anul II, grupa 2202A, Facultatea de Energetică

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

12. Simulări și analize în Mecanica Fluidelor

Studenti: Vlad GHIMFUS, anul II, grupa 2204A, Facultatea de Energetică, Mihaela LUCOV, anul II, grupa 2204A, Facultatea de Energetică, Ana SOARE, anul II, grupa 2204A, Facultatea de Energetică, Bianca TĂTARU, anul II, grupa 2204A, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Ionuț Stelian GRECU, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Conf.dr.ing. Georgiana DUNCA, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

13. Zbor prin lumea hidraulicii: o călătorie în domeniul aviației.

Studenti: Sarah-Maria STAICU, anul II, grupa 2204A, Facultatea de Energetică, Cristina-Cristiana TĂNASE, anul II, grupa 2201A, Facultatea de Energetică, Mihai-Alexandru TĂNASE, anul II, grupa 2201A, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Georgiana DUNCA, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l.dr.ing. Ionuț Stelian GRECU, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

14. Calculul forțelor care acționează asupra unei machete de baraj.

Studenti: Antonia-Daria BACALU, anul II, grupa 2202A, Facultatea de Energetică, Dan Dorin Andrei IONESCU, anul II, grupa 2202A, Facultatea de Energetică, Horia OPRÎȘAN, anul II, grupa 2202A, Facultatea de Energetică, Leonard Ștefan PASCU, anul II, grupa 2202A, Facultatea de Energetică, Teodora SIMION, anul II, grupa 2202A, Facultatea de Energetică, Larisa Georgiana UNGUREANU, anul II, grupa 2202A, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Ionuț Stelian GRECU, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Conf.dr.ing. Georgiana DUNCA, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

15. Valorificarea efectului de lovitură de berbec. Aplicație

Studenti: Ramona Andreea HUZUM, anul II, grupa 2202A, Facultatea de Energetică, Narcisa Doriană VOINEA, anul II, grupa 2202A, Facultatea de Energetică, Constantin VASILE, anul II, grupa 2204A, Facultatea de Energetică

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

16. Eolienele-Soarelui

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

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

17. Studiul numeric al transportului fluidelor in cisterne

Student: Constantin SCHÜTZ, anul III MSHP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Nicoleta-Octavia TĂNASE, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

18. Curgerea fluidelor in jurul unui cilindru – studiu CFD

Studenti: Maria ROȘCA, anul III MSHP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Flavia-Diana SIMION, anul III, 532 A, MSHP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Nicoleta-Octavia TĂNASE, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

19. Studiul numeric si experimental al impactului unui jet de apă pe o suprafață plană.

Studenti: Alexandra Ioana ANGELESCU, anul II, grupa 523A, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică; Paula Mădălina CRISTEA, anul II, grupa 522A, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică; Cristina Elena NELEȚ, anul II, grupa 523A, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Ștefan-Mugur SIMIONESCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l. dr. ing. Nicoleta-Octavia TĂNASE, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

20. Proiectarea și realizarea “Cupei lui Pitagora”

Studenti: Cosmin-Cristian ANTONESCU, anul II, grupa 2202C, Facultatea Energetică, Mihai-Sebastian CRĂCIUN, 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

21. Motorul lui Hero

Studenti: Daria Maria NAVLEA, anul II, grupa 2202C, Facultatea Energetică, Ștefan Cătălin DAJIU, Facultatea Energetică, 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

22. Mecanica fluidelor în experimente simple

Studenti: Eleni DINU, anul II, grupa 2203C, Facultatea Energetică, Cristina-Ioana MORARU-APOSTOL, anul II, grupa 2203 C, Facultatea Energetică, Maria-Claudia ZAMFIR, 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

23. Stand demonstrativ automatizat pentru producerea de energie

Studenti: Razvan-Costin IUGA, 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

24. Instabilitatea Kelvin-Helmholtz

Studenti: Sara-Andreea BĂLĂBĂNEANU, anul II, grupa 2203C, Facultatea Energetică, Ioana-Florentina ARABAGIU, 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. Curgerea laminara a cafelei

Student: Robert-Marian BURLACU, anul II, grupa 2202B, Facultatea Energetică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Daniela GOGOAȘE NISTORAN, Departamentul Hidraulică Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

26. Ingineria fântânilor arteziene – atracții turistice

Student: Marius – Gabriel JARCALETE, anul II, grupa 2203B, Facultatea Energetică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Daniela GOGOAȘE NISTORAN, Departamentul Hidraulică Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

27. Oglinzile lichide. Principiu și utilizare

Student: Constantin Leontin DOVÂNCĂ, anul II, grupa 2203B, Facultatea Energetică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Daniela GOGOAȘE NISTORAN, Departamentul Hidraulică Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

28. Cum să construim o mini hidrocentrală?

Studenti: Ilie POPA, anul III EIF, Facultatea Energetică, Dennis MUSTAFA, anul III EIF, Facultatea Energetică
Conducători științifici: Conf.dr.ing. Daniela GOGOAȘE NISTORAN, Departamentul Hidraulică Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l. dr. ing. Ștefan-Mugur SIMIONESCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

29. Braț acționat hidraulic

Studentă: Elena Andreea IVAN, anul III EIF, Facultatea Energetică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Daniela GOGOAȘE NISTORAN, Departamentul Hidraulică Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului