



HIDRAULICĂ APLICATĂ ȘI SISTEME DE TRANSPORT

Sesiune în format fizic

Sala ELa 217b

22 Mai 2026, Ora 10:00

Comisia de organizare și evaluare

Prof. dr. ing. Georgiana DUNCA - Președinte

Prof. dr. ing. Bogdan POPA - Membru

Ș.l. dr. ing. Angela NEAGOE - Membru

Ș.l. dr. ing. Georgiana Claudia VASILIU - Membru

Drd. ing. Marius Adrian PETRESCU - Secretar

1. Simularea numerică a curgerii sângelui printr-o bifurcație

Student: Milan IANE, anul II, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

2. Studiul impactului jeturilor lichide pe suprafețe solide

Studenți: Larisa-Mihaela CRISTEA, Andreea-Bianca GASPARD, Irina-Ștefania MUSTĂȚĂ, Lidia PANAIT, anul II, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Daniela-Elena GOGOAȘE, Ș.l. dr. ing. Ștefan-Mugur SIMIONESCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

3. Modelarea numerică a curgerii unui fluid printr-un sistem de răcire

Student: Alexia-Maria ZAMFIRESCU, anul II, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Daniela-Elena GOGOASE, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Prof. dr. ing. Ioana OPRIS, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

4. Tubul Pitot

Studenți: Alexandru STOIAN, Alexandra GHIȘOIU, Ioana GHERGHE, anul II, Facultatea de Energetică

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

5. Noțiuni teoretice privind fenomenul de cavitație

Studenți: Radu-Cristian APOSTOL, Andrei CEAUȘ, anul II, Facultatea de Energetică

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

6. Impactul geometriei aripii asupra performanței aerodinamice

Studenți: Andrei OGRODNIC, Teodor TURCULEȚ, Beatrice Florentina LUCA, anul II, Facultatea de Energetică

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

7. Efectul Magnus. Studiul rotorului Flettner

Studenti: Eduard-Andrei LIA, Alexandru-Florin ZÎBAVĂ, Luca ALDEA, George-Daniel OJOG, Călin-Andrei COMAN, anul II, Facultatea de Energetică

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

8. Efectul Coriolis

Studenti: Mădălin FLOREA, Ioana Alexandra MITU, Nicolae Gabriel POPESCU, Andrei PETRESCU, Cosmin VLASIE, anul II, Facultatea de Energetică

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

9. Principiul lui Bernoulli

Studenti: Andreea-Elena BONTAȘ, Alexandra-Maria BUZEA, Alexandra-Iulia MOICEANU, Sara-Maria ROTEA, anul II, Facultatea de Energetică

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

10. Analiza hidrostatică și structurală a submersibilului Titan

Studenti: Andrei-Valentin ȘTEFAN, Gabriela Bianca OCNEANU, Andreea BADEA, Sonia-Maria CHIRIAC, anul 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

11. Analiza vulnerabilității sistemelor bazate pe tubul Pitot la modificări geometrice minore

Studenti: Ștefan-Mihai CURPĂN, Bianca-Maria CONSTANTIN, Andrei-Vasile SPOIALĂ, anul 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

12. Studiul experimental al răcirii unui procesor utilizând apa ca agent de răcire

Studenti: Diana-Elena DUMITRACHE, Adrian-Viorel IVANOV, Călin-Andrei SIN, Emanuel-Adrian ȘEFER, anul 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

13. Construcția și calibrarea unui anemometru pentru măsurarea vitezei aerului pe radiatorul unui monopost de Formula Student

Student: Andreea-Denisa CIOCÎRLAN, anul III, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

14. Design-uri bionice in Mecanica Fluidelor si aplicații tehnice

Studenti: Teodor IACOLOVICI , Antonia BRATU, anul II, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Sanda BUDEA, As.drd.ing. Ionuț-Adrian ȘIȘMAN, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

15. Studiul numeric al curgerii unui fluid vâscos printr-un robinet future

Studenti: Emanuel-Cristian BOTEA, David PĂTĂȘANU, Sebastian DUMITRU, Sebastian FULGER, Călin MATACHE, anul II, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Nicoleta-Octavia TANASE, Ș.l. dr.ing. Ștefan-Mugur SIMIONESCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

16. Analiza stabilității unui baraj mobil cu ajutorul ANSYS. Studiu de caz: barajul Cerbureni

Student: Matei Alexandru PETRE , anul IV, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf. dr. ing. Liana Ioana VUTA, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

17. Aplicații privind lovitură de berbec în conducte

Studenți: Alexandru-Cristian URSICĂ, Iulian-Florin BAICU, anul II, David DIMA anul III, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Daniela-Elena GOGOĂȘE, Ș.l.dr.ing. Ștefan-Mugur SIMIONESCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

18. Importanța unghiului de atac în funcționarea și eficiența palelor

Student: Alexandra-Maria ARSÎNTIOAIA, anul II, Facultatea de Energetică

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

19. Sistem hidraulic pentru amplificarea forței

Studenți: Ana-Maria STĂNCIOIU, Fănuț-Valentin POPA, Sorana-Andreea VLAICU, Robert-Adriano LĂZĂROIU, anul II, Facultatea de Energetică

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

20. Modelarea numerică în EPANET a funcționării unei CHEAP

Studenți: Gabriel-Sebastian OPRESCU, Tiberiu Mihai GROZA, anul II, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Sanda-Carmen GEORGESCU