



TURBOMAȘINI ȘI HIDROAERODINAMICĂ

Sesiune în format fizic

Sala Ela 118

22 Mai 2026, Ora 9.00

Comisia de organizare și evaluare

Prof. dr. ing. Diana Maria BUCUR - Președinte

Prof. dr. ing. Adrian CIOCĂNEA-TEODORESCU - Membru

Prof. dr. ing. Sanda BUDEA - Membru

Ș.l. dr. ing. Ștefan SIMIONESCU - Membru

As. drd. ing. Ionuț-Adrian ȘIȘMAN - Secretar

1. Instalație de laborator pentru încercarea unor ventilatoare axiale de mici dimensiuni

Student: Florin-Alexandru MARIN, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Ștefan-Mugur SIMIONESCU, As.dr.ing. Ionuț-Adrian ȘIȘMAN,
Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

2. 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

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

3. Analiza numerică a funcționării unei turbine Fibonacci

Student: Robert – Eduard GURZU, anul IV, Facultatea de Energetică

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

4. Utilizarea tehnicilor automate de proiectare pentru turbinele Francis

Student: Dan - Cristian TĂLĂNGESCU, anul IV, Facultatea de Energetică

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

5. Studiu privind îmbunătățirea comportării aerodinamice a unui profil aerodinamic

Studenti: Răzvan-Valentin ONEA, Andrei ȘERBAN, Ștefan-Octavian SÎRBU anul III, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

6. Studiul modernizării turbine Francis din CHE Leresti

Student: Andrei NICOLAESCU, anul IV, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Diana Maria BUCUR, Ș.l.dr.ing. Ionuț-Stelian GRECU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

7. Simularea curgerii in rotor pompa cu dublu flux

Student: Elena Andreea IVAN, anul I MS13, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Ionuț Stelian GRECU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

8. Optimizarea soluțiilor tehnice de echipare cu turbine hidraulice în procesul de re tehnologizare a microhidrocentralelor pentru valorificarea eficientă a căderii de apă

Student: Marius ALEXE – Cătălin, Anul IV, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Vlad Florin PÎRĂIANU, Drd.ing. Calin Ioan MIRON, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

9. Soluțiile de echipare a hidroagregatelor în procesul de re tehnologizare a microhidrocentralelor

Student: Cozmin - Andrei POPA , Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Vlad Florin PÎRĂIANU, Drd.ing. Calin Ioan MIRON, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

10. Analiza Aerodinamică a Influenței Rugozității Suprafeței la Palele Turbinelor Eoliene

Studenti: Ionuț MANEA, Daniel GORGAN, anul II, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: As drd.ing. Ionuț-Adrian ȘIȘMAN, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

11. Caracteristicile funcționale pentru o pompă cu canal lateral funcționând cu ulei

Studenți: Cristian MANEA, Razvan Ștefan TURCU, Dragoș Gabriel FRÂNTURĂ, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof. dr. ing. Adrian CIOCĂNEA-TEODORESCU, As drd.ing. Ionuț-Adrian ȘIȘMAN, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

12. Încercarea unui ventilator axial antrenat cu turbină pneumatică

Studenți: Horia Ștefan NEACȘU, Ioana Teodora MERIȘAN, anul III, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof. dr. ing. Adrian CIOCĂNEA-TEODORESCU, Ș.l.dr.ing. Ștefan-Mugur SIMIONESCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

13. Încercarea unei pico-turbine hidrocinetice pe un stand automatizat

Studenți: Andrei Paul PREDA, Teodora ROTARIU, anul III, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof. dr. ing. Adrian CIOCĂNEA-TEODORESCU, As drd.ing. Ionuț-Adrian ȘIȘMAN, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

14. Studiul curgerii aerului în jurul palelor unei turbine eoliene

Studenți: Tiberiu – Mihai GROZA, Alin-Andrei GHEORGHIU, Gabriel-Sebastian OPRESCU, Rares Constantin NEGRAU, anul II, Facultatea de Energetică

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

15. Diagnosticarea defectelor la pompe multietajate și evaluarea performanței după reparație

Student: Andreea PUȘCUȚĂ, anul III, 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

16. Pompă De vid cu inel de lichid și instalație experimentală

Student: Andrei ȘERBAN, Razvan Valentin Onea, anul III, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Adrian CIOCĂNEA-TEODORESCU, As.drd.ing. Ionuț-Adrian ȘIȘMAN, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

17. Studiul teoretic al turbinei Pelton

Studenti: Sorin-Teodor CHICUȘ, Elvis-Costin ȚUCĂ, anul III, Facultatea de Energetică

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

18. Analiza aerodinamică a unei rachete în faza de lansare

Studenti: Alexandru Gabriel AVRAM, Gabriel-Cristian CIOCAN, David-Ștefan DIMINESCU, Maria-Rebeca IONESCU, David-Cristian ZLOH, 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

19. Forța Coriolis

Studenti: Luca-Andrei BELEA, Ștefan-Dragoș CIOCOIU, Eduard-Ionuț IONAȘCU, Petre-Andrei ANTONESCU, anul II, Facultatea de Energetică

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

20. Efectul de Sol în Formula 1

Studenți: Mihai-Radu CRĂCIUN, Raluca-Alexandra HARABAGIU, Andrei-Alexandru SIMION, 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

21. Rolul efectului Coriolis în dinamica fluidelor atmosferice și oceanice

Studenți: Elena-Andrea FLOREA, Victoria MIHALACHE, Tudor STĂNCULEA, Marius-Gabriel ȘTEFAN, anul II, Facultatea de Energetică

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

22. Șurubul lui Arhimede

Studenți: Neculai-Valentin COSTACHE, Alexandru-Daniel MANDA, Cosmin-Florentin VOICU, anul II, Facultatea de Energetică

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