



SECȚIUNEA 02-03-HMHIM-HMH

Hidraulică și mașini hidraulice

Sesiune în format fizic

Sala ELa 217b

09.05.2025, Ora 9:00

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Diana Maria Bucur – Președinte

Prof. dr. ing. Adrian CIOCANEA-TEODORESCU - membru

Prof. dr. ing. Bogdan POPA - membru

Conf. dr. ing. Sanda BUDEA - membru

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

Student Cristian-Ștefănut EPURE - Secretar

1. Servomecanisme hidraulice pentru comenzile de zbor ale aeronavelor

Student: Ana-Maria SANDULEA, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Georgiana-Claudia VASILIU, Prof.dr.ing. Daniela VASILIU, Departamentul de Hidraulică, Mașini hidraulice și Ingineria Mediului

2. Sistem de acționare hidraulică pentru o instalație de foraj utilizată în domeniul construcțiilor hidrotehnice

Student: Radu-Andrei DURSINĂ, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Georgiana-Claudia VASILIU, Prof.dr.ing. Daniela VASILIU, Departamentul de Hidraulică, Mașini hidraulice și Ingineria Mediului

3. Sisteme hidraulice de frânare pentru vehicule pe două roți

Student: Darius-Mihai PÎNTEA, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Georgiana-Claudia VASILIU, Prof.dr.ing. Daniela VASILIU, Departamentul de Hidraulică, Mașini hidraulice și Ingineria Mediului

4. Construcția și încercarea unei turbine hidrocinetice

Studenti: Cristian-Valentin MANEA, Ștefan DAIA, Ștefan-Valentin CHIFOR, anul II, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

5. Măsurarea parametrilor pompei și a pierderilor de sarcină din instalația de răcire a unui autoturism

Student: Alexandru DAȘA, anul II, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

6. Macheta experimentală a unei CHEAP

Student: Dennis MUSTAFA, IV, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Daniela Gogoase Nistoran, Ș.l.dr.ing. Ștefan Mugur Simionescu, Departamentul de Hidraulică, Mașini hidraulice și Ingineria Mediului

7. Energia valurilor și a mareelor. Centrale mareomotrice

Studenti: Smădu Tania-Elena, Sala Iulia-Elena Stănilă Adriana-Alessandra-Andreea, Vlad Denisa-Mihaela, Urjan Ștefania, anul II, Facultatea de Energetică, Gîrbacica Mihnea, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

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

8. Valorificarea energiei apei pluviale

Studenti: Epure Denis Mihai, anul II, Zamfir Nicoleta-Elena, anul II, Bîgiu Bianca, anul IV, Higiu Antonie-Stefan, anul II, Facultatea de Energetică

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

9. Curgerea cu și fără vârtejuri Taylor - instalație experimentală pentru vizualizări

Student: Ion JITESCU, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Sanda BUDEA, Prof.dr.ing. A. CIOCĂNEA, Departamentul de Hidraulică, Mașini hidraulice și Ingineria Mediului

10. Proiectarea unui sistem hibrid solar eolian amplasat pe terasele clădirilor

Student: Mihnea Adrian MILOȘ, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

11. Turbine eoliene și hidrocinetice cu geometrii asemănătoare

Studenti: Visarion VASILE, Tasia TOPLICEANU, Simona MOISE, anul II, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

12. Eficiența palelor bionice

Student: Roberto-Cezar ENE, anul II, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

13. Experimentarea unei pompe centrifuge solare

Studenti: Robert Valentin TOADER, anul IV, Ilinca Constantinescu, Simona MOISE, Alexandru DUMITRU, anul II, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

14. Analiza și optimizarea performanței unei pompe de recirculare în sistemele de răcire lichidă pentru centre de date

Student: Cristian-Ștefănuț EPURE, anul IV, Facultatea de Energetică

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

15. Simularea numerică a curgerii într-un robinet sferic. Determinarea pierderilor de presiune

Student: Florin-Alexandru Marin, Victor-Mihai Dobrescu, anul III, Facultatea de Inginerie Mecanica și Mecatronică

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

16. Utilizarea ingineriei inverse în scopul identificării unui ventilator axial utilizat la răcirea rack-urilor pentru servere

Student: Antoniu MAREȘ, anul IV, Radu RĂCU, Master anul II, Facultatea de Inginerie Mecanica și Mecatronică

Conducători științifici: As.drd.ing. Adrian Ionuț ȘIȘMAN, Prof.dr.ing. Adrian CIOCĂNEA, Departamentul de Hidraulică, Mașini hidraulice și Ingineria Mediului

17. Instalație pentru încercarea unei turbine hidrocinetice axiale utilizate în scopul alimentării cu energie a unor traductori de măsurare a poluanților din apele curgătoare

Student: Bogdan Ionuț MATEI, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanica și Mecatronică

Conducători științifici: As.drd.ing. Adrian Ionuț ȘIȘMAN, Prof.dr.ing. Adrian CIOCĂNEA, Departamentul de Hidraulică, Mașini hidraulice și Ingineria Mediului

18. Ridicarea curbelor caracteristice ale unei turbine hidrocinetice axiale întubate

Student: Alin Ștefan ATANASIU, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanica și Mecatronică

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Adrian CIOCĂNEA, As.drd.ing. Adrian Ionuț ȘIȘMAN, Departamentul de Hidraulică, Mașini hidraulice și Ingineria Mediului

Vă asigurăm că informațiile furnizate vor fi utilizate exclusiv în scopul efectuării plății, respectându-se în totalitate reglementările legale aplicabile, inclusiv legislația privind protecția datelor personale. Conform Regulamentului (UE) 2016/679 privind protecția datelor (GDPR), datele personale colectate nu vor fi păstrate mai mult decât este necesar pentru îndeplinirea scopului menționat, iar accesul la acestea va fi limitat la persoanele autorizate să proceseze plățile.

19. Perpetuum mobile

Studenti: Zanfir Alina-Bianca, Ion Cătălina-Ionela, Chiojdoiu Karina Maria, Chirca Mihai-Alexandru, Vasilescu Justinian, anul II, Facultatea de Energetică

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

20. Rezonanța hidraulică

Studenti: Ioan-Alexandru MATEI, Andrei-Cosmin MANOLACHE, Mihai NICOLĂIȚĂ, 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

21. Biomecanica unui miracol: Decodăm prin știință superputerea basiliscului

Studenti: Eliana JIPA, Ingi SEIDALI, Karina TOMA, 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

22. O fântâna fără pompă

Studenti: Robert Ciprian CÂRSTEA, Andreea - Valentina ROMAN, Ștefănița - Daniel NĂRĂMZOIU, anul II, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Daniela Gogoase Nistoran, Departamentul de Hidraulică, Mașini hidraulice și Ingineria Mediului

23. Principiul lui Arhimede: plutirea navelor

Studenti: Tania BURUIANĂ, Denisa Georgiana TĂNASE, Miruna-Gabriela STĂNESCU, an 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