



SECȚIUNEA B02 - 03

SECȚIUNEA MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Sala Ela 016

10.05.2024

Ora 9:00

Sala Ela 016

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Adrian CIOCĂNEA..... - Președinte

Prof. Carmen-Anca SAFTA..... - Membru

Conf.dr.ing. Sanda BUDEA..... - Membru

Conf.dr.ing. Andrei DRAGOMIRESCU... - Membru

S.L.dr.ing. Georgiana-Claudia VASILIU....- Membru

Student Mihaela-Andreea STANCIU..... - Secretar

LICENȚĂ

1. Turbine eoliene de mici dimensiuni amplasate pe acoperișurile clădirilor

Student: STANCIU Mihaela-Andreea, anul IV, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

2. Pompa centrifugă multietajată pentru alimentarea cu apă a unei clădiri rezidențiale antrenată cu energie regenerabilă

Student: MIREA ION George-Daniel, anul IV, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

3. Proiectarea pompei de apă pentru circuitul de răcire al motorului auto

Student: POPESCU Radu-Florin, anul IV, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

4. Pompa centrifugă submersibilă pentru alimentarea cu apă a unui sistem de irigații alimentată cu panouri fotovoltaice

Student: PAPA Andrei-Cătălin, anul IV, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

5. Turbină eoliană cu ax orizontal

Student: CONSTANTINESCU Vlad Andrei, anul IV, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

6. Turbină hidrocinetică portabilă

Student: MANOLACHE Mihai, anul IV, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

7. Măsurarea debitului la ventilatoare folosind metoda Winter-Kennedy

Studenti: ROȘCA Maria, SIMION Flavia-Diana, anul III, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

8. Vizualizarea curgerii în siajul unui model de turbină hidrocinetică

Studenti: MANOLACHE Mihai, CONSTANTINESCU Vlad Andrei, anul IV, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Ș. I. dr. ing. Nicoleta Octavia Tănase, Conf. dr. ing. Andrei Dragomirescu, Departamentul de Hidraulică Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

9. Cercetări experimentale asupra comportării dinamice a servodirecțiilor hidraulice

Student: ONEXE Mihai-Ștefan, anul IV, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Daniela Vasiliu, Ș. I. dr. ing. Georgiana-Claudia Vasiliu, Departamentul de Hidraulică Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

10. Soluții moderne de acționare hidraulică pentru prese industriale

Student: SANDU Ștefan-Adrian, anul IV, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Daniela Vasiliu, Ș. I. dr. ing. Georgiana-Claudia Vasiliu, Departamentul de Hidraulică Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

11. Instalație de acționare hidraulică specifică turbinelor eoliene

Student: CASIAN Octavian Stefan, anul IV, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

12. Stand pentru încercarea dronelor de mici dimensiuni

Student: CULDA Mihai Sebastian, anul IV, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

13. Determinarea pierderii de sarcină locală pe un robinet sferic – studiu experimental și numeric

Studenti: ȘTEFAN Ioana-Camelia, VASILE Valentina Crina, GHIȚĂ Isabella Maria, anul II seria A, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

14. Studiu numeric privind curgerea într-un hidrociclone

Studenti: STANCIU Cristian-Gabriel, STUPARU Tiberiu, BUTNARU Cristian, anul II seria A, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

15. Proiectarea și încercarea unui ventilator axial

Student: CĂPRESCU Florin-Silviu-Emanuel, anul IV, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

16. Compresor cu lobi (Roots)

Student: GIUREA Mihai, anul IV, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

17. Încercarea unui ventilator radial de mici dimensiuni

Student: SASU Cosmin-Gabriel, anul IV, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

18. Studiul numeric al curgerii în jurul unei elice marine

Studenti: DURSINĂ Radu-Andrei, PÎNTEA Darius-Mihai, anul III, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

19. Studiul experimental și numeric al curgerii fluidelor în sisteme de conducte sub presiune

Student: LUNGU Robert-Daniel, anul IV, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

20. Sisteme hibride solare-eoliene

Studenti: Ștefan-Alin ATANASIU, Sebastian-Bogdan MIILER, Mihnea-Adrian MILOȘ, anul III, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

21. Utilizarea rotoarelor transversale pentru crearea portanței aerodinamice ale unei aripi de avion, cu aplicații la drone

Student: GAGIU Tudor, anul IV, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Adrian CIOCĂNEA, Departamentul de Hidraulică, mașini hidraulice și Ingineria mediului

22. Automobilul solar Aurel Persu

Student: JITESCU Ion, anul III, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Adrian CIOCĂNEA, Departamentul de Hidraulică, mașini hidraulice și Ingineria mediului

MASTERAT

23. Studiu privind utilizarea transmisiilor hidrostactice pentru autovehiculele militare pe roți sau șenile

Student: ZAMFIRA Constantin Alexandru, anul I Master, specializarea Ingineria și Managementul Sistemelor și Echipamentelor Termice (Sisteme Hidraulice și Pneumatice Avansate), Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

24. Turbină eoliană cu ax orizontal cu două pale

Student: CHITUCEA Andrei-Radu, anul II Master, specializarea Ingineria și Managementul Sistemelor și Echipamentelor Termice (Sisteme Hidraulice și Pneumatice Avansate), Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

25. Dezafectarea turbinelor eoliene. O simplă problemă?

Student: ing. MAICANU Andreea, anul I Master, Surse Regenerabile de Energie, Facultatea de Energetică

Conducător științific: prof. dr. ing. Carmen Anca SAFTA, Departamentul de Hidraulică, Mașini hidraulice și Ingineria mediului

26. Sisteme tehnologice moderne folosite în irigații

Student: ing. MUREA Dan, anul I Master, Hidroinformatică și ingineria apei, Facultatea de Energetică

Conducător științific: prof. dr. ing. Carmen Anca SAFTA, Departamentul de Hidraulică, Mașini hidraulice și Ingineria mediului

27. Instalații de stins incendii pe nave

Student: SIMION Ana, anul II Master, specializarea Ingineria și Managementul Sistemelor și Echipamentelor Termice (Sisteme Hidraulice și Pneumatice Avansate), Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

28. Dimensionarea unui microcompresor radial axial utilizat pentru îmbunătățirea aerodinamicii aripii de avion sau paletelor de turbină eoliană cu ax orizontal

Student: RÎCU Radu Alexandru, anul I Master, specializarea Ingineria și Managementul Sistemelor și Echipamentelor Termice (Sisteme Hidraulice și Pneumatice Avansate), Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică,

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