



SECȚIUNEA 05 - 05

MECANICĂ FINĂ ȘI NANOTEHNOLOGII

Format hibrid, Sala CH306 și clasa Teams:

https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aHMo0JAovxaeCmxs0M7Z6ame589_sVo1cb0eJpOBJRo11%40thread.tacv2/conversations?groupId=041febb2-1c96-4584-94b7-beacc6efa351&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac

13.05.2022

Ora 8

Comisia de examinare

Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU - președinte
Conf. dr. ing. Daniel BESNEA - membru
Ș. I. dr. ing. Viorel GHEORGHE - membru
Ș. I. dr. ing. Mircea NISTOR - membru
As. drd. ing. Corina COBZAC – secretar

1. Proiectarea unei instalații de reciclare a PET-urilor

Studenți: Liviu Ștefan NEDELCU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Daniel BESNEA, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

2. Execuția matrițelor de injecție prin tehnologii RP

Studenți: Paul Costel BRĂNZĂ, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Daniel BESNEA, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

- 3. Modelarea matematică a unei sere inteligente în vederea optimizării parametrilor interiori și a metodelor de control a acestora**
Student: Valentin - Daniel PANAIT, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Ioana UDREA, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 4. Prototip pentru casa de vacanță demontabilă și ecologică**
Student: Florentina DRĂGOI, anul IV E - Design Industrial, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Conf. dr. ing. Alina Rodica SPÂNU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 5. Mobilier urban inteligent**
Student: Mădălina Elena MUNTEANU, anul IV E - Design Industrial, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Conf. dr. ing. Alina Rodica SPÂNU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 6. Cărucior pentru transportul fracțiunilor de paleți mixați**
Student: Andrei Alexandru TUDORACHE, anul III E - Design Industrial, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Conf. dr. ing. Alina Rodica SPÂNU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 7. Afișor mecanic matricial de joasă rezoluție**
Student: Elena - Claudia ANDREI, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Viorel GHEORGHE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 8. Platformă mobilă capabilă de escaladarea obstacolelor**
Student: Ștefan GHEORGHE, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Viorel GHEORGHE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 9. Manipulator paralel cu acționare prin cablu**
Student: Victoraș GRIGORE, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Viorel GHEORGHE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 10. Sistem electromecanic monitorizat de la distanță**
Student: Petre Mădălin TURLUIANU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducători științifici: Ș. I. dr. ing. Viorel GHEORGHE, Ș. I. dr. ing. Ioana UDREA,, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

11. Manipulator paralel cu elemente rigide

Student: Denis - Alexandru VLĂDUCA, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Viorel GHEORGHE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

12. Studiu privind sisteme de poziționare optice

Student: Gabriel - Andrei BIȚĂ, anul I Mecanică de Precizie pentru Sisteme Mecatronice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

13. Sistem de poziționare 3D

Student: Andrei - Cristi BANU, anul I Mecanică de Precizie pentru Sisteme Mecatronice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

14. Proiectarea și conducerea unui braț robotic

Student: Andrei GHEGOIU, anul I Mecanică de Precizie pentru Sisteme Mecatronice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

15. Proiectarea sistemelor de poziționare folosite la imprimantele 3D

Student: Alexandru - Mihail OPREA, anul II Mecanică de Precizie pentru Sisteme Mecatronice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

16. Studiu privind un turbocompresor cu acționare electrică

Student: Ionuț - Cristian PREDĂ, anul I Mecanică de Precizie pentru Sisteme Mecatronice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

17. Cercetări teoretice și experimentale privind o mână cu senzori folosită pentru interpretarea limbajului semnelor

Student: Maria - Petruța Blaga, anul I Mecanică de Precizie pentru Sisteme Mecatronice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Mircea - Iulian NISTOR, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

18. Cercetări asupra unui sistem robotizat jucător de șah

Student: Andrei - Cristian ALBERT, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Ș. I. dr. ing. Viorel GHEORGHE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

19. Cercetări asupra unor roboți de tip amfibie

Student: Marian - Alexandru VLĂSCĂNEANU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Edgar MORARU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

20. Prototip de vehicul spațial

Student: Adrian - Florin ANTON, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Edgar MORARU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

21. Studii privind unele soluții constructive pentru echipamente de fabricație aditivă cu zonă mare de lucru

Student: Costinel - Ovidiu STĂVĂRACHE, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Edgar MORARU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

22. Prototip mecanic pentru sistem planetar cu model heliocentric

Student: Sabina - Ioana BALTAȘ, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Ș. I. dr. ing. Edgar MORARU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

23. Cercetări asupra unor drone pentru monitorizarea mediului

Student: Elena - Adelina CIUCĂ, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Edgar MORARU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

24. Dispozitiv de prehensiune pentru manipularea nanotuburilor

Student: Răzvan Mihai NISTOR, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

25. Studiu privind liniile de reciclat plasticul

Student: Mihai - Alexandru TUDOR, anul I Mecanică de Precizie pentru Sisteme Mecatronice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

26. Platformă robotică tip minirover

Student: Cristian - Florian BARBU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Viorel GHEORGHE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

27. Mini-robot echilibrat dinamic

Student: Maria - Andreea GURGU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Viorel GHEORGHE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

28. Mini-simulator de zbor

Student: Nicoleta - Florentina NEACȘU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Viorel GHEORGHE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

29. Cercetări teoretice și experimentale asupra unui sistem automat pentru debitarea țevilor

Student: Flaviu Mihai DĂINEANU, anul I Mecanică de Precizie pentru Sisteme Mecatronice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Conf. dr. ing. Lucian BOGATU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

30. Sistem de afișare electromecanic

Student: Andra Alexandra NEDELUCU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Conf. dr. ing. Lucian BOGATU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

31. Sistem de urmărire pentru panouri solare

Student: Cristina Valentina UNGUREANU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Lucian BOGATU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică ; dr.ing. Ursu Viorel, ICPE S.A.

32. Proiectarea și construirea unui robot teleoperat cu o cască pentru realitatea virtuală pentru centrale termonucleare

Student: Sorin Gabriel OLTEANU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: As. drd. ing. Emil Ionuț NIȚĂ, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

33. Proiectarea și realizarea unui scanner 3D

Student: Iulia Simona SCÎRTOCEA, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: As. drd. ing. Emil Ionuț NIȚĂ, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

34. Sistem de orientare bazat pe *computer vision*

Student: Mihnea SAVU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: As. drd. ing. Emil Ionuț NIȚĂ, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

35. Regulator electronic de debit

Student: Iulian LUNGU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof. dr. ing. Mihai AVRAM, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

36. Grup de generare a energiei hidraulice în concepție mecatronică

Student: Valentin NĂSTASE, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof. dr. ing. Mihai AVRAM, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

37. Regulator de presiune pneumatic proporțional

Student: Bogdan ȘERBAN, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof. dr. ing. Mihai AVRAM, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

38. Calculul și proiectarea unui dispozitiv hidraulic destinat despicerii masei lemnoase

Student: Andrei-Alexandru BENESCU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof. dr. ing. Mihai AVRAM, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

39. Sistem de poziționare pneumatic liniar inteligent

Student: Cristian Adrian DRUGĂ, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof. dr. ing. Mihai AVRAM, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică