



SECȚIUNEA 05 - 5

MECANICĂ FINĂ ȘI NANOTEHNOLOGII

Clasa Teams pe care se desfășoară sesiunea:

<https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a19faa8d8b3aa4630ab8ae4c9a631cedf%40thread.tacv2/General?groupId=f137aa60-c762-48f1-8405-908df2823805&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

Comisia de examinare

Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU - Președinte
Conf. dr. ing. Daniel BESNEA
Conf. dr. ing. Lucian BOGATU
Ș. I. dr. ing. Viorel GHEORGHE
Asist. univ. drd. ing. Emil NIȚĂ - Secretar

14.05.2021

- 1. Cercetări privind influența radiației UV-C asupra bancnotelor românești în procesul de sterilizare**
Student: Ovidiu-Andrei CICU, anul IV MFN, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Ș. I. Dr. Ing. Romeo Robert CIOBANU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 2. Cercetări teoretice și aplicative privind realizarea unui tricopter modular**
Student: Stefan Valentin LUPU, anul II MPSM, 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

- 3. Dispozitiv de orientare cu detectare de obstacole**
Student: Cornelia-Maria CRĂCIUN, anul IV ESM, Facultatea de Inginerie Medicală
Conducător științific: ș. l. dr. ing. Mircea - Iulian NISTOR, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 4. Dispozitiv destinat testării unui sistem de încărcare electrică fără fir**
Student: Cosmin-Alexandru COMAN, Rareș-Mihai AMARIEI, anul II MFN, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: ș. l. dr. ing. Viorel GHEORGHE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 5. Dispozitiv pentru alertare în cazul radiațiilor ultraviolete dăunătoare**
Student: Cristina Mihaela DRAGOMIR, anul IV ESM, Facultatea de Inginerie Medicală
Conducător științific: ș. l. dr. ing. Mircea - Iulian NISTOR, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 6. Generatorul "Free Energy"**
Student: Maria MARIN, Marius-Valentin DINU, Luca-Alexandru POPA, anul I MC, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: ș. l. dr. ing. Ioana UDREA, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 7. Implementarea tehnologiei VR în industrie**
Student: Andrei-Alexandru BĂICUIANU, Gabriel-Octavian DUMITRAȘCU, Florin-Daniel PASCU, anul I B, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: ș. l. dr. ing. Ioana UDREA, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 8. Inteligența artificială în domeniul sistemelor de securitate**
Student: Maria Alexandra GOGIOMAN, anul I B, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: ș. l. dr. ing. Ioana UDREA, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 9. Mașină pentru îndoirea barelor rotunde**
Student: Flaviu-Mihai DĂINEANU, anul IV MFN, 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
- 10. Mini-dispozitiv muzical**
Student: Valentina-Simona FOTA, Răzvan ENACHE, anul II MFN, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: ș. l. dr. ing. Viorel GHEORGHE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 11. Mini-seră inteligentă**
Student: Bogdan MIHAI, anul IV MFN, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducători științifici: ș. l. dr. ing. Viorel GHEORGHE, ș. l. dr. ing. Ioana UDREA,, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

- 12. Monopostul de Formula 1 piesă cu piesă**
Studenti: Constantin STĂNCULESCU-ROBERT, Ionuț-Andrei DRAGNEA, Teodor-Cristian RĂDOI, anul I B, 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
- 13. Noul tip de inteligența artificială : GPT-3**
Studenti: Mihai-Sorin ILINCA, Andrei-Cristian DUȚU, anul I B, 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
- 14. Optimizarea parametrilor funcționali ai corpurilor de iluminat folosind metoda de proiectare de tip “Reverse Engineering”.**
Student: Mihaela GARDIN, Iuliana MOȚOI, Florin GIUVELEA, anul IV 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
- 15. Platformă robotică destinată serviciilor de mini-curierat**
Student: Mariana Adriana ANA, anul IV MFN, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducători științifici: ș. I. dr. ing. Viorel GHEORGHE, prof. dr. ing. Mihai AVRAM., Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 16. Proiectarea și execuția unui stand experimental pentru studiul arcurilor bimetalice**
Student: Alexandru Fabian LENGĂ, anul IV MFN, 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
- 17. Proiectarea și realizarea unui sistem de comandă pentru patru motoare comandat de la distanță (internet)**
Student: Andrei - Cristian ALBERT, anul IV MFN, 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
- 18. Proiectarea unei orteze**
Student: Alexandru Cristian VASILE, anul II MPSM, 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
- 19. Proiectarea unui braț robotic cu 3 grade de libertate**
Student: Andrei BRATU, anul II MPSM, 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

20. Proiectarea unui injectometru

Student: Claudiu-Ionut URETU, anul IV MFN, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș. I. Dr. Ing. Romeo Robert CIOBANU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

21. Proiectarea unui micro-manipulator acționat electrotermic

Student: Cosmin MUREȘANU, anul II MPSM, 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

22. Proiectarea unui robot autonom mobil pentru deplasarea pe zăpadă

Student: Alexandru-Costin CIOBANU, anul II MPSM, 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

23. Proiectarea unui sistem mecatronic de închidere-deschidere pentru autoturisme

Student: Mădălina RUSU, anul IV MFN, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, ș. I. dr. ing. Liviu Marian UNGUREANU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

24. Proiectarea unui sistem pentru persoanele cu dizabilități

Student: Ionuț Cristian PREDA, anul IV MFN, 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

25. Proiectarea unui suport inteligent pentru aparat de fotografiat

Student: Cristian ȘERBAN, anul II MPSM, 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. Proiectarea unui dispozitiv de prehensiune pentru operații de paletizare cu R.I.

Student: Adelin-Costin DASCĂLU, anul IV MFN, 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

27. Proteza inteligenta pentru membru inferior

Student: Andrei Cristi BANU, anul IV MFN, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, ș. I. dr. ing. Liviu Marian UNGUREANU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

28. RGB-D versus Lidar

Studenti: Teodor-Cristian COPORAN, Andrei-Tudor MANOLACHE, anul I B, 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

29. Sistem inteligent pentru controlul calității aerului în locuințe comandat cu un CLP

Student: Rareș BOJA, anul IV MFN, 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

30. Sistem mecatronic folosit pentru simularea fenomenului de ciocnire mecanică a bilelor în timpul jocului de biliard

Student: Raluca VOLINTIRU, anul II master Mecatronică Avansată, 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

31. Sistem opto-mecatronic destinat controlului dimensional activ al unor componente mecatronice

Student: Marian-Cristian DUMITRU, anul IV MFN, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș. I. Dr. Ing. Romeo Robert CIOBANU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

32. Sistem portabil pentru persoane cu deficiențe de vedere

Student: Mihai-Alexandru TEODORESCU, anul IV ESM, Facultatea de Inginerie Medicală

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

33. Soft Robots și utilizările lor multiple

Studenti: Sebastian-Daniel STAREȚU, Astrid Ioana ARFIRE, Dan GHIMPU, anul I B, 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

34. Studii și cercetări asupra unui braț robotic pentru sortarea deșeurilor feromagnetice

Student: Andreea Denisa OLTEANU, anul IV MFN, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: ș. I. dr. ing. Laurentiu Adrian CARTAL, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

35. Studii și cercetări asupra unui dispozitiv de prehensiune adaptabil la forma obiectului

Student: Melisa-Maria DOBRA, anul IV MFN, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: ș. I. dr. ing. Laurentiu Adrian CARTAL, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

36. Studii și cercetări asupra unui sistem de plotare a obiectelor sferice

Student: Marian Alexandru BOSCU, anul IV MFN, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: ș. l. dr. ing. Laurentiu Adrian CARTAL, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

37. Studiu privind răcirea inteligentă a sistemelor electronice

Student: Andrei GHEGOIU, anul IV MFN, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

38. Studiu privind roboții mobili

Studenti: Andreea Maria Bianca PĂRĂUȚĂ, Andreea-Gabriela VASILIU, anul I B, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: ș. l. dr. ing. Ioana UDREA, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

39. Trenuri "MAGLEV"

Studenti: Ionuț-Nicolae MINEA, Adrian-Nicolae BOJOI, Mihail-Alexandru ȘERBAN, anul I B, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: ș. l. dr. ing. Ioana UDREA, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

40. Microvibroroboți

Student: Cristian Alexandru CHIRA, anul III MFN, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: prof. dr.ing. Mihail Boiangiu, Departamentul de Mecanică, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice