



SECȚIUNEA 05 - 04

MECATRONICĂ

Format hibrid, Sala CH303 și clasa Teams:

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aSPDpsvZpQdX24DRZEL6rZ-n60FKY9f-c-yKpYhr5WIE1%40thread.tcv2/conversations?groupId=95f1d635-6c7e-4cbc-968d-c741ad8ef6b0&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

13.05.2022

Ora 8

Comisia de examinare

Conf. dr. ing. Lucian BOGATU - președinte
Conf. dr. ing. Bogdan GRĂMESCU - membru
Conf. dr. ing. Victor CONSTANTIN - membru
Ș. I. dr. ing. Adrian CARTAL - membru
As. drd. ing. Emil NIȚĂ - secretar

1. Proiectarea și execuția unei mâini mecanice

Student: Alexandru URSEA, anul II Mecatronică Avansată, 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. Echipament care generează energie regenerabilă

Student: Lungu PETRUȚ, anul II Mecatronică Avansată, 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. Proiectarea și realizarea unui plotter vertical

Student: Elena-Bianca LOPATĂ, anul IV Mecatronică, 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

4. Proiectarea și realizarea unor roboți colaborativi

Studenti: Dan-Andrei LUCA, Andrei GHENCIOIU, Alex-Teodor HRABAC, anul I Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: As. Drd. Ing. Corina-Ioana COBZAC, Ș. I. dr. ing. Edgar MORARU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

5. Studii și cercetări asupra unor imprimante 3D complexe

Studenti: Ilie-Constantin ROȘIANU, anul IV Mecatronică, 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

6. Braț robotic controlat prin gesturi pentru medicina de laborator

Studenti: Daniela-Nicoleta FLORESCU, anul IV Mecatronică, 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

7. Cercetări asupra unor sisteme mecatronice pentru aplicații agricole

Studenti: Alin JOIULESCU, anul IV Mecatronică, 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

8. Studiu privind roboții utilizați în depozite

Student: Bianca MUSCALAGIU, anul III Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

9. Dispozitiv pentru proiecția hologramelor cu destinație comercială

Student: Mirela Alina PĂUCESCU, anul IV Mecatronică, 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

10. Proiectarea și realizarea unei oglinzi inteligente

Student: Stefan ANDREI, anul IV Mecatronică, 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

- 11. Sistem pentru simularea aruncării libere în jocul de baschet în realitatea augmentată**
Student: Petre-Călin PANĂ, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Ș. I. dr. ing. Cristian-Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 12. Sistem mobil cu algoritm de ocolire**
Student: Eren – Dost ISIK, anul IV Mecatronică, 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
- 13. Proiectarea și realizarea unui aparat inteligent pentru întreținerea unghiilor**
Student: Maria GHENCIOIU, anul IV Mecatronică, 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
- 14. Proiectarea unui sistem inteligent de gravare**
Student: Edith BULAI, anul IV Mecatronică, 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
- 15. Sistem pentru vopsirea / pictarea suprafețelor netede**
Student: Sergiu-Vlad RUSNAC, anul IV Mecatronică, 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
- 16. Sistem de urmărire a mișcării pentru camere video / telefon**
Student: Robert-Andrei SANDU, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Șl. Dr. ing. Dana RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 17. Sistem robotizat care rezolva un cub Rubik**
Student: Sebastian BANU, anul IV Mecatronică, 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. Sistem pentru traducerea limbajului de semne**
Student: Cătălin-Alexandru FETICU, anul IV Mecatronică, 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

- 19. Sistem mecatronic pentru reciclarea recipientelor din plastic**
Student: Loredana-Gabriela GHEORGHE, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Conf. dr. ing. Bogdan GRĂMESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 20. Sistem automat de aranjare a pieselor de domino**
Student: Robert-Ionuț BADEAȚA, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Conf. dr. ing. Bogdan GRĂMESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 21. Dezvoltarea prin simetria simulare-realitate a unui sistem mecatronic autonom ce folosește algoritmi clasici de analiză a imaginilor asistați de inteligența artificială - optimizați pentru procesoarele ARM**
Student: Cătălin-Mihai COSTESCU, Marius Dany BIOLARU STĂNCULESCU, Dorin Mihail DINULESCU, anul IIB, Bianca-Magdalena BADEA, anul IIE, Irina GRĂMESCU, anul IB, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Bogdan GRĂMESCU, Departamentul de Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 22. Braț robotic programabil pentru paletizare**
Student: Cristian-Tudor GHEORMA, anul III E, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Bogdan GRĂMESCU, Departamentul de Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 23. Sistem de stabilizare pentru camere de filmat**
Student: Eduard-Constantin LIȚĂ, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Conf. dr. ing. Bogdan GRĂMESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 24. Proiectare și realizare a unui sistem inteligent de sortare**
Student: Cristina – Denisa TUDOSE, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Conf. dr. ing. Bogdan GRĂMESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 25. Sistem miniatural demonstrativ de tip robot mobil pentru uz în mediul industrial**
Student: Andreea-Adelina DICULOIU, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Conf. dr. ing. Bogdan GRĂMESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 26. Sistem mecatronic mobil pentru inspecții auto**
Student: Alexandru-Cristian TROACĂ, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Conf. dr. ing. Bogdan GRĂMESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

27. Cutter plotter

Student: Alexandru CANĂ, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

28. Studii și cercetări asupra unui sistem de prelevare a probelor de material

Student: Ionut Andrei GHERGHIȚOIU, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

29. Studii și cercetări asupra unui robot pentru explorarea unui labirint

Student: Constantin DAMIAN, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

30. Studii și cercetări asupra unui robot comandat prin gesturi

Student: Ovidiu CONSTANTIN, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

31. Studii și cercetări asupra unui robot capabil să cânte la chitara

Student: Teodor NECULA, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

32. Studii și cercetări asupra unei imprimante 3D pentru clădiri

Student: Mariana Andreea GHEORGHE, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

33. Studii și cercetări asupra unui sistem mecatronic de împăturit hainele

Student: Mihaela Diana TOMA, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

34. Optimizarea constructiv funcțională a unui braț robotic folosit în operații de sudură

Student: Ionuț Viorel PETROIU, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

-
- 35. Studii și cercetări asupra unui robot capabil să cânte la tobe**
Student: Ana-Maria DICĂ, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Laurențiu Adrian CARTAL, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 36. Studii și cercetări asupra unui sistem de parcare inteligent**
Student: Marius-Cătălin Mihai OPRIȘ, anul II Mecatronică Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Laurențiu Adrian CARTAL, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 37. Studiu privind frânarea regenerativă la autovehiculele autonome**
Student: Florin BĂDĂRĂ, anul II Mecatronică Avansată, 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
- 38. Studiu privind brațele robotice antropomorfe**
Student: Cosmin George BĂLAȘA, anul II Mecatronică Avansată, 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
- 39. Studiu privind home-automation și calitatea vieții**
Student: Bogdan – Alexandru BORICEANU, anul III Mecatronică, 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
- 40. Studiu privind un tracker solar fotovoltaic**
Student: Cristian CANACHEU, anul II Mecatronică Avansată, 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
- 41. Studiu privind camerele acustice**
Student: Andrei COCOTĂ, anul III Mecatronică, 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
- 42. Studiu privind un sistem mecatronic de monitorizare a condițiilor de securitate și a parametrilor de confort ambiental într-o incintă**
Student: Alexandru Constantin COMAN, anul II Mecatronică Avansată, 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

43. Mecatronică educațională

Student: Silviu – Gabriel POPESCU, anul II Mecatronică Avansată, 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

44. Robot pentru curățenie

Student: Alexandru - Mihai DINU, anul II Mecatronică Avansată, 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

45. Sistem exoschelet pentru persoane cu deficiențe ale degetelor

Student: Cristian - Robert ZANFIR, anul II Mecatronică Avansată, 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

46. Sistem pentru încercarea echipamentelor sportive

Student: Marius - Alin RĂDUCU, anul II Mecatronică Avansată, 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

47. Sistem automat de zbor cu un singur motor

Student: Dragoș - Gabriel ANDREI, anul II Mecatronică Avansată, 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

48. Proiectarea și realizarea unui sistem mobil de verificare a conductelor

Student: Alexandra - Ioana CERCEL, anul II Mecatronică Avansată, 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

49. Utilizarea cloud computing pentru optimizarea ventilației unei încăperi

Student: Marius-Cristian IONESCU, anul IV Mecatronică, 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

50. Robot mobil cu sistem pentru transmiterea in cloud a datelor de mediu interior

Student: Gabriel-Alexandru BREZEANU, anul IV Mecatronică, 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

51. Proiectarea și construcția unei mâini mecanice pentru paletizare

Student: Ionuț-Viorel BUJOREANU, anul IV Mecatronică, 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

52. Robot culinar

Studenti: Liviu Mihai BURGHIU, Eduard FRĂȚILĂ, Filip COSTACHE, anul I Mecatronică, 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

53. Dezvoltarea algoritmilor genetici în sistemele de drone

Studenti: Paul Adrian DRAGOMIR, Gabriela Alexandra DENCUI, Andrei Cristian MUSCĂ, anul I Mecatronică, 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

54. Proiectarea unei baze de date cu parametri de confort termic citiți de senzori, utilizată pentru eficientizarea acționării sistemelor de control într-o încăpere

Student: Gabriel DEREĂ, anul IV Mecatronică, 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

55. Studiul teoretic și experimental al unui sistem mecatronic pentru dezvoltarea filmelor de 35mm

Student: Alexandru PETRE, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Asist. drd. Ing. Philip Coandă, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

56. Studiul teoretic și experimental al unui sistem pentru levitație magnetică utilizând tehnologii pentru recunoașterea imaginilor.

Student: Radu NĂSTASE, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Asist. drd. Ing. Philip Coandă, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

57. Studii și cercetări privind microfermele inteligente

Student: Stefan MACSINIUC, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Mihai AVRAM, As. Drd. Ing. Philip Coandă, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

- 58. Studiul teoretic și experimental al sistemelor automate de curățare al apelor.**
Student: Andreea ȘERBU, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Asist. drd. Ing. Philip Coandă, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 59. Studiul teoretic și experimental al unui sistem mecatronic pentru scanarea filmelor de 35 mm utilizând un *smartphone*.**
Student: Florentina-Daniela VĂDUVA, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Asist. drd. Ing. Philip Coanda, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 60. Stand experimental pentru determinarea caracteristicii forță-curent pentru electromagneți.**
Student: Constantin-Robert DUMITRU, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Asist. drd. Ing. Philip Coanda, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 61. Studiu privind aparatele de sortare inteligente**
Student: Matei DUMITRESCU, anul III Mecatronică, 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
- 62. Studiu privind automatele de servit covrigi și alte produse de patiserie**
Student: Andrei GHEORGHE, anul II Mecatronică Avansată, 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
- 63. Sisteme automat de depozitare a pachetelor într-un depozit**
Student: Vlad-Valentin GHEORGHE, anul III Mecatronică, 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
- 64. Studiu privind un sistem fotovoltaic inteligent**
Student: George Cosmin ILIE, anul II Mecatronică Avansată, 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
- 65. Studiu privind vizibilitatea ecranelor de telefon**
Student: Costel Silviu ISTRATE, anul II Mecatronică Avansată, 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

- 66. Studiu privind comanda unui grup robotic autonom**
Student: Iulian-Silviu POPESCU, anul II Mecatronică Avansată, 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
- 67. Proiectarea și controlul unui sistem robotic multi-configurabil**
Student: Alexandru Daniel TONTE, anul II Mecatronică Avansată, 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
- 68. Robot mobil cu manipulator teleghidat prin telecomanda.**
Student: Gabriel-Dorian NEACȘU, anul II Mecatronică Avansată, 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
- 69. Robot mobil pentru inventariere**
Student: Mihai PARĂ, anul II Mecatronică Avansată, 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
- 70. Calcul și proiectarea unei baterii inteligente**
Student: Andrei GABRIAN, anul IV Mecatronică, 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
- 71. Sistem de securitate pentru o casă inteligentă**
Student: Adrian VULETICI, anul IV Mecatronică, 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
- 72. Analiza sistemelor mecatronice de protezare**
Student: Alexandra-Gabriela VASILESCU, anul I Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Conf. dr. ing. Bogdan GRĂMESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 73. Proiectarea unui robot mobil destinat dezinfecării suprafețelor cu raze ultraviolete**
Student: George Ionuț VÂRBAN, anul IV Mecatronică, 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

74. Proiectarea unui robot mobil de stingere a incendiilor

Student: Andrei TĂTARU, anul IV Mecatronică, 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

75. Proiectarea și realizarea proteze de mână

Student: Tiberiu GÎREA, anul IV Mecatronică, 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

76. Studii și cercetări privind un sistem pneumatic de poziționare pe două axe

Student: Răzvan Gabriel CANTORIU, anul IV Mecatronică, 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

77. Sistem mecatronic inteligent de desenare

Student: Laura Camelia AMĂRIUȚEI, anul IV Mecatronică, 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

78. Robot hexapod pentru explorări speologice

Student: Marcenco Adrian, IV B, Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș. L. Dr. Ing. Nistor Mircea - Iulian, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

79. Sistem pentru nevăzători

Student: Samedin Ercan - Onur, IV B, Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș. L. Dr. Ing. Nistor Mircea - Iulian, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

80. Robot pentru curățat piscina

Student: Liță Andrei - Tiberiu, IV B, Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș. L. Dr. Ing. Nistor Mircea - Iulian, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

81. Ușă automată pentru animale

Student: Barbu Alin - Ionuț, IV B, Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș. L. Dr. Ing. Nistor Mircea - Iulian, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică