



SECȚIUNEA 06 - 13

MECANISME ȘI ROBOȚI. DESIGNUL ȘI COMPETITIVITATEA SISTEMELOR MECANICE MOBILE

Comisia de examinare

Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ - Președinte
Conf.dr.ing. Florian Ion PETRESCU
Conf.dr.ing. Ovidiu ANTONESCU
Conf.dr.ing. Andrei DIMITRESCU
Studenta Cosmina CARAIMAN - Secretar

14.05.2022, ora 10⁰⁰, Sala JC 106

1. Structura și funcționarea Dornelor militare

Studenți: Ionela ALECU, Marian MANEA, Paul CHIRATCU, anul ID, Facultatea Transporturi

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, Ș.l. dr. ing. Alexandra ROTARU, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: ALECU Ionela

2. Roboții umanoizi – Design și performanțe

Studenți: Ana IRIMIA, Marian OINAC, Marian MANTEA, anul ID, Facultatea Transporturi

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, Ș.l. dr. ing. Alexandra ROTARU, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: IRIMIA Ana

3. Construcția și caracteristicile roboților subacvatici de cercetare

Studenți: Daniel RADU, Anca Laura ENEGARU, Ionela Daniela ENACHE, anul ID, Facultatea Transporturi

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, Ș.l. dr. ing. Alexandra ROTARU, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: RADU Daniela

4. Braț Robotic

Studenti: VASILE Miruna -Ioana, NESTOR Lorena, ROȘU Alina, SEULEANU Marina, Facultatea ISB , anul II, Master

Conducător științific: As.drd. Dumitru ȘTEFAN, Departamentul Mecanică.

Autor corespondent: Miruna -Ioana VASILE

5. Implementarea Roboților Industriali

Studenti: Andrei NEGULESC, Elena-Andrada FERARU, Facultatea ISB, an II,

Conducători științifici: Șl.dr.ing. Liviu UNGUREANU, Șl.dr.ing. Iulian MUNTEANU, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: NEGULESCU Andrei, FERARU Elena-Andrada

6. Modelarea si simularea Roboților KUKA folosind SimPro

Studenti: Rareș-Voicu BUDUȘAN, Georgeta-Simona CUMPĂNĂȘOIU, Simona CROITORU, anul II, Master M.S.S.M.M., Facultatea IIR

Conducători științifici: Șl.dr.ing. Liviu UNGUREANU, Șl.dr.ing. Elisabeta NICULAE, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: Rareș-Voicu BUDUȘAN

7. Modelarea si simularea unor montaje mecatronice prin aplicația virtuală TINKERCAD

Studenti: Cosmina CARAIMAN, Anca-Bianca-Beatrice BONTA,, Mălina DULIBA, Ramona CRIȘAN, anul I, Master I.M.S.T., Facultatea IIR

Conducători științifici: Șl.dr.ing. Liviu UNGUREANU, Șl.dr.ing. Iulian MUNTEANU, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: CARAIMAN Cosmina

8. Optimizarea funcționării și realizarea de aplicații practice pe imprimanta 3D Creality Ender 3

Student: Ion Gabriel ȘERBAN, anul II, Master C.P.S.M., Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: ȘERBAN Ion Gabriel

9. Structura și funcționarea roboților de cercetare a corpurilor cerești

Student: Alexandru Daniel RADU, anul II, Master I.M.S.T., Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: RADU Alexandru Daniel

10. Modelarea geometrică a pieselor utilizând aplicațiile SolidWorks și Catia

Studenti: Bianca TUDOR, Diana Georgiana TECUCEANU, Andrei Marius POPESCU, anul I, Master C.P.S.M., Facultatea IIR

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, Șl. dr. ing. Alexandra ROTARU, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: TUDOR Bianca

11. Analiza competitivității utilajelor de intervenție pentru linia de contact la calea ferată

Student: Gheorghe CATRINOIU, anul II, Master C.P.S.M., Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Andrei DIMITRESCU, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: CATRINOIU Gheorghe

12. Marketingul aplicat pentru un produs mecanic

Student: Tinel-Ion CIOBANU, anul II, Master C.P.S.M., Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Andrei DIMITRESCU, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: CIOBANU Tinel-Ion

13. Analiza competitivității unui sistem mecanic pe întregul ciclu de fabricație al produsului

Student: Cristian Luis OSICEANU, anul II, Master C.P.S.M., Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Andrei DIMITRESCU, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: OSICEANU Cristian Luis

14. Strategia de marketing direct pentru firma S.C. Nicalex Impex S.R.L

Student: Mihaela Luminița ROIBESCU, anul II, Master C.P.S.M., Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Andrei DIMITRESCU, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: ROIBESCU Mihaela Luminița

15. Îmbunătățirea calității în sistemul de învățământ primar și gimnazial

Student: Maria Ramona SIMOIU, anul II, Master C.P.S.M., Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Andrei DIMITRESCU, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: SIMOIU Maria Ramona

16. Sistemul de marketing în învățământul preuniversitar

Student: Mariana STANCU, anul II, Master C.P.S.M., Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Andrei DIMITRESCU, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: STANCU Mariana

17. Marketingul educațional în învățământul preșcolar - grădinița Berislăvești Vâlcea

Student: Mariana TUDOSESCU, anul II, Master C.P.S.M., Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Andrei DIMITRESCU, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: TUDOSESCU Mariana

18. Managementul timpului. Automatizarea soneriilor de la Colegiul Național Gib Mihăescu din Drăgășani

Student: Marin Cosmin GREACA, anul II, Master I.M.S.T., Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Andrei DIMITRESCU, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: GREACA Marin-Cosmin

19. Abordări teoretice ale controlului activ liniar și neliniar la vehiculele feroviare. Studiul frecărilor și aderenței roților vehiculelor feroviare cu ajutorul modelărilor dinamice.

Student: Constantin BIBIRE, anul II, Master M.S.S.M.M., Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Florian Ion PETRESCU, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: BIBIRE Constantin

20. Studiu privind îmbunătățirea activității de întreținere a căilor ferate prin propunerea unei soluții constructive pentru „căruciorul de măsurat calea”

Student: Felicia TAMBA BIBIRE, anul II, Master M.S.S.M.M., Facultatea IIR

Conducător științific: Șl.dr.ing. Liviu UNGUREANU, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: BIBIRE Constantin

21. Comanda și Controlul Sistemelor Mecanice. Rețele neuronale. Inteligență artificială. Rețele neuronale artificiale. PID controler și rețele Neuro-Fuzzy

Student: Andrei George FLORESCU, anul II, Master M.S.S.M.M., Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Florian Ion PETRESCU, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: FLORESCU Andrei George

22. Utilizarea programelor și algoritmilor genetici

Student: Simona MĂRCULESCU, anul II, Master M.S.S.M.M., Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Florian Ion PETRESCU, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: MĂRCULESCU Simona

23. Dezvoltarea senzorilor și a microcontrolerelor, cu utilizări multiple, inclusiv la sistemele de cartografiere și supraveghere aeriană

Student: Mariana Daniela PĂUN, anul II, Master M.S.S.M.M., Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Florian Ion PETRESCU, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: PĂUN Mariana Daniela

24. Prezentarea unor modele caracteristice de roboți

Student: Daniela Valeria PREDUȚ, anul II, Master M.S.S.M.M., Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Florian Ion PETRESCU, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: PREDUȚ Daniela Valeria

25. Comanda și Controlul Sistemelor Mecanice. Ingineria controlului sau ingineria sistemelor de control. Reglatoare de turație centrifugale

Student: Dalia VLASE, anul II, Master M.S.S.M.M., Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Florian Ion PETRESCU, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: VLASE Dalia

26. Sisteme mecatronice la mecanismele de frânare

Student: Cătălin STAMATE, anul II, Master M.S.S.M.M., Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Florian Ion PETRESCU, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: STAMATE Cătălin

27. Sisteme de zbor inteligente. Comanda și Controlul Sistemelor Mecanice

Student: Elena Carmen ZAMFIRESCU, anul II, Master M.S.S.M.M., Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Florian Ion PETRESCU, Departamentul T.M.R.

Autor corespondent: ZAMFIRESCU Elena Carmen