



SECȚIUNEA 06 – 16

PROIECTARE MODELARE-SIMULARE ȘI INGINERIE ASISTATĂ ÎN ROBOTICĂ

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Cristina PUPĂZĂ - Președinte
Prof.dr.ing. Tiberiu DOBRESCU
S.I.dr.ing. Andrei Mario IVAN
As.drd.ing. Tudor-George ALEXANDRU
Studentă Andreea Loredana GIURCAN - Secretar

13.05.2022, ora 13.00, sala CO 006

1. Validarea funcționării unui sistem de deviere a cutiilor pe baza analizei în regim tranzitoriu MEF

Student: Mihail Constantin COTOILĂ, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZĂ, Departamentul RSP
Autor corespondent: Mihail Constantin COTOILĂ

2. Cercetări teoretice privind dezvoltarea unui sistem de compensare a erorilor termice apărute la nivelul mecanismelor de transformare a mișcării de tip șurub cu bile

Studenti: Mihai COSTEA și Ștefan CULA, anul II, Licență Robotică, Facultatea IIR
Conducător științific: As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP
Autor corespondent: Ștefan CULA

3. Analize termice cuplate MEF pentru evaluarea distribuției de temperaturi de la nivelul batiului unui robot de paletizare ținând cont de izolația exterioară a acestuia

Student: Ana-Elena CAMILAR, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZĂ, Departamentul RSP
Autor corespondent: CAMILAR Ana-Elena

4. Simularea prin analiză dinamică explicită MEF a comportării unor pachete cu recipienți de unică folosință din plastic în cazul strivirii accidentale a acestora

Student: Rareș-Ionuț MARCU, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZĂ, Departamentul RSP

Autor corespondent: MARCU Rareș-Ionuț

5. Simularea prin studii de dinamică explicită MEF a comportării fluidului din recipienții manipulați într-o celulă robotizată de paletizare considerând oprirea bruscă a acestora

Student: Andreea Loredana GIURCAN, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZĂ, Departamentul RSP

Autor corespondent: GIURCAN Andreea Loredana

6. Verificarea funcționării unui sistem de aliniere a cutiilor integrat într-o celulă robotizată de paletizare pe baza analizei MEF în regim tranzitoriu

Student: Raluca-Georgiana STOICA, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZĂ, Departamentul RSP

Autor corespondent: STOICA Raluca-Georgiana

7. Simularea CFD a procesului de aplicare a emailului pe suprafața unui obiect sanitar într-o celulă robotizată pentru verificarea gradului de acoperire

Student: Florin NIȚĂ, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZĂ, Departamentul RSP

Autor corespondent: NIȚĂ Florin

8. Validarea funcționării unui sistem de testare tactil pe baza analizei dinamice MEF în regim tranzitoriu

Student: Mihai-Bogdan GEAMĂNU, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZĂ, Departamentul RSP

Autor corespondent: GEAMĂNU Mihai-Bogdan

9. Simularea prin analiză dinamică explicită MEF a spargerii unui bloc de sare ca urmare a căderii accidentale a acestuia pe durata ciclului de paletizare

Student: Adrian-Eugen NEAGU, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZĂ, Departamentul RSP

Autor corespondent: NEAGU Adrian-Eugen

10. Analiza MEF și verificarea comportării suportului de supraînălțare al unui robot integrat într-o celulă de paletizare a cutiilor de carton

Student: Emanuel-Eduard ZENCENCO, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZĂ, Departamentul RSP

Autor corespondent: ZENCENCO Emanuel-Eduard

11. Transient thermal analysis of a thin lattice structure during its 3D printing process

Student: Vlad-Mihai ZÎRNOVAN, anul III DA, Licență Industrial Engineering, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZĂ, As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

Autor corespondent: ZÎRNOVAN Vlad-Mihai

12. Analiza CFD în regim staționar a unui sistem de curățare a pieselor integrat într-o celulă robotizată

Student: Iulian ALEXANDRU, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

Autor corespondent: ALEXANDRU Iulian

13. Analiza statică MEF a unui stand de tensometrie rezistivă și verificarea experimentală a rezultatelor obținute

Student: Gabriel-Dumitru SMARANDA, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

Autor corespondent: SMARANDA Gabriel-Dumitru

14. Simularea prin dinamică explicită MEF a ciclului de deplasare a unei stivei paletizate considerând frânarea de urgență a conveiorului

Student: Andrei-Daniel BUCUR, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

Autor corespondent: BUCUR Andrei-Daniel

15. Analiza prin MEF în regim tranzitoriu a unui sistem de cuplare-decuplare a end-efectorilor

Student: Radu-Vlad PESCARU, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

Autor corespondent: PESCARU Radu-Vlad

16. Analiza stării de tensiuni apărută la nivelul segmentilor unui piston din cadrul unui compresor de aer

Student: Octavian-Andrei COSTESCU, anul III, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Anca BUCUREȘTEANU, As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

Autor corespondent: COSTESCU Octavian-Andrei

17. Analiza CFD a unui filtru pneumatic cu purjă

Student: Alexandru-Gabriel ȘURPĂNELU, anul III, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Anca BUCUREȘTEANU, As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

Autor corespondent: ȘURPĂNELU Alexandru-Gabrie

18. Simularea în regim tranzitoriu MEF a încovoierii unor panouri din lemn ca urmare a ciclului de manipulare a acestora

Student: Patrisia-Raluca MIHĂILĂ, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

Autor corespondent: MIHĂILĂ Patrisia- Raluca

19. Analiza termică în regim tranzitoriu MEF a compresorului din echiparea tehnologică a unei celule de vopsire

Student: Patricia-Maria MUNTEANU, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

Autor corespondent: MUNTEANU Patricia-Maria

20. Analiza CFD a căldurii disipate de sistemele de comandă-control aflate în incinta unei aplicații de paletizare

Student: Răzvan-Florin OȚELEA, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

Autor corespondent: OȚELEA Răzvan-Florin

21. Simularea MEF a comportării în regim tranzitoriu a unui sistem perirobotic de centrare a stivelor de sticle

Student: Andrei-Ștefan TENEA, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

Autor corespondent: TENEA Andrei-Ștefan

22. Dimensionarea echipamentului pneumatic de acționare a unui sistem perirobotic pe baza analizei MEF în regim tranzitoriu

Student: Sebastian-Ionuț HRIȚCU, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

Autor corespondent: HRIȚCU Sebastian-Ionuț

23. Topology optimization of a 3D printed articulated robot arm by employing FEM simulations

Student: Amer Adel TARCHICHI, anul IV, Licență Industrial Engineering, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Diana POPESCU, As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

Autor corespondent: TARCHICHI Amer Adel

24. Analiza termică MEF a unui sistem de vopsire pentru industria auto

Student: Alin-Marian DRAGOMIRESCU, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

Autor corespondent: DRAGOMIRESCU Alin-Marian

25. Evaluarea influenței unei pompe de vacuum asupra structurii portante a unui robot industrial pe baza analizei termice în regim staționar MEF

Student: Gabriel-Dumitru SMARANDA, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

Autor corespondent: SMARANDA Gabriel-Dumitru

26. Evaluarea integrității sacilor manipulați într-o aplicație robotizată pe baza analizei dinamice explicite MEF

Student: Andrei-Cătălin BADEA, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

Autor corespondent: BADEA Andrei-Cătălin

27. Simularea CFD a umplerii unor recipiente cu produse alimentare în vederea eficientizării fluxurilor materiale

Student: Dumitru IACOB, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZA, Departamentul RSP

Autor corespondent: IACOB Dumitru