

SECȚIUNEA 06 - 12

ROBOTICA

Sala CO 004

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Adrian NICOLESCU - Președinte
Prof.dr.ing. George CONSTANTIN
S.l. dr.ing. Diana POPESCU
S.l. dr.ing. Robert IACOB
As. drd.ing. Cezara AVRAM
Student Ionut MACOVEI - Secretar

17.05.2013

1. Sinteza documentara si analiza comparativa a caracteristicilor constructiv-functionale ale RI cu actionare paralela existenti actual pe piata

Studenti: Alexandru COSTEA, Marius PETRESCU, Bogdan GEORGESCU anul I BB, Facultatea IMST

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Adrian NICOLESCU, as.drd.ing. Cezara AVRAM

2. Analiza comparativa a caracteristicilor constructiv-functionale ale RI de tip portal existenti actual pe piata si realizarea prototipului virtual al unui robot portal dublu model Gudel.

Studenti: Cristian Dan VICOL anul I BB, Constantin LIFERI anul I BB, Paul SAVELI anul III BB, Facultatea IMST

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Adrian NICOLESCU, as.drd.ing. Cezara AVRAM

3. Sinteza documentara si analiza comparativa a caracteristicilor constructiv-functionale ale celulelor de vopsire robotizata. Studiu tehnic si protip virtual al variantei optime de CFF.

Studenti: Cristian FLOREA, anul III BB, Facultatea IMST

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Adrian NICOLESCU, as.drd.ing. Cezara AVRAM

4. Sinteza documentara si analiza comparativa a caracteristicilor constructiv-funcionale ale celulelor de fabricatie robotizata pentru taiere cu laser. Studiu tehnic si protip virtual al variantei optime de CFF.

Studenti: Dorian VATAVU, anul III BB, Facultatea IMST

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Adrian NICOLESCU, as.drd.ing. Cezara AVRAM

5. Prototip virtual si simulare functionala a unui RI de tip portal dublu cu sase grade de libertate pentru prelucrari prin aschiere cu scule cu antrenare proprie, model Zimmerman

Studenti: Cozmin CRISTOIU, anul IV BB, Facultatea IMST

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Adrian NICOLESCU, as.drd.ing. Cezara AVRAM

6. Prototip virtual si simulare functionala pentru o linie de fabricatie PCB.

Studenti: Liviu ANDREESCU, Razvan HURBA, Cosmin HURBA, anul IV BB

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Adrian NICOLESCU, as.drd.ing. Cezara AVRAM

7. Pachet software pentru proiectarea asistata optimala a ansamblurilor partiale surub - piulita cu bile - lagare.

Student: Florin Raphael STROE anul I BB,

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Adrian NICOLESCU, as.drd.ing. Cezara AVRAM

8. Realizarea unei versiuni upgrade a website-ului specializarii de Robotica din Facultatea IMST.

Studenti: Stefan MAIDUC, Tudor SERBAN anul I BB, Facultatea IMST

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Adrian NICOLESCU, as.drd.ing. Cezara AVRAM

9. Platforma robotizata omnidirectionala pentru aplicatii logistice de incarcare - descarcare containere, echipata cu RI de tip brat articulata, sisteme de paletizare si de infoliere. Fundamentare aplicativa, studiul caracteristicilor constructiv - functionale ale subsistemelor componente si sinteza prototipului virtual la scara reala. Premise in realizarea unui model la scara redusa.

Studenti: Ionut ANTON, George DRAGOMIR, Irina-Mihaela BILEA anul I BB, Emanuel GORNIC anul III BB, Facultatea IMST

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Adrian NICOLESCU, as.drd.ing. Cezara AVRAM

10. Studiul posibilitatilor de realizare practica a unei celule flexibile de asamblare-montaj automatizat cu robot ABB. Fundamentare aplicativa si prototip virtual.

Studenti: Alexandru Stefan DUMITRU anul I BB,, Catalin Mihai TANASE anul I BB, Badita Cristian III BB, Facultatea IMST

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Adrian NICOLESCU, as.drd.ing. Cezara AVRAM

11. Aplicații de optimizare topologică pentru structuri de tip braț articulata

Studenti: Razvan Theodor ANCA, Adiel DINCA, anul IV BB, Facultatea IMST

Conducător științific: Conf. dr. ing. Cristina PUPAZA, S.l. dr. ing. Diana POPESCU, Departamentul MSP

12. Analiza cinematicii roboților și simularea traiectoriilor cu modulul Rigid Dynamics

Student: Aurel DUMITRACHE, anul IV BB, Facultatea IMST

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Cristina PUPAZA, S.l. dr. ing. Dorel ANANIA Departamentul MSP

13. Analiza cinematică a unui robot de vopsire și studiul tensiunilor în ansamblul braț articulat în timpul funcționării robotului

Student: Dragos VLAD, anul IV BB, Facultatea IMST

Conducători științifici: Conf. Dr. ing. Tiberiu DOBRESU, Conf. dr. ing. Cristina PUPAZA, Departamentul MSP

14. Analiză statică și modală a ansamblului general al unui robot integrat într-o celulă flexibilă de strunjire.

Student: Stefan Adrian NEGRILA, anul IV BB, Facultatea IMST

Conducători științifici: Prof.dr.ing. George CONSTANTIN, Conf. dr. ing. Cristina PUPAZA, Departamentul MSP

15. Simularea comportării statice a analiza și influenței deformațiilor elastice asupra preciziei de poziționare a ansamblului portal dublu de la un robot de depunere pasta adeziva pentru lipire componente electronice.

Student: Teodor-Liviu ANDRESCU, anul IV BB, Facultatea IMST

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Adrian NICOLESCU, Conf. dr. ing. Cristina PUPAZA, Departamentul MSP

16. Verificarea comportării statice și influența deformațiilor elastice asupra preciziei de poziționare a ansamblului portal dublu al unui robot de implantare componente electronice.

Student: Cosmin-Petru HURBA, anul IV BB, Facultatea IMST

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Adrian NICOLESCU, Conf. dr. ing. Cristina PUPAZA, Departamentul MSP

17. Analiza modală a ansamblului traversă mobilă și influența deformațiilor elastice ale acesteia asupra preciziei de poziționare a unui robot de implantare componente electronice.

Student: Razvan-Ilie HURBA, anul IV BB, Facultatea IMST

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Adrian NICOLESCU, Conf. dr. ing. Cristina PUPAZA, Departamentul MSP

18. Studiul aerodinamic al caroseriilor auto.

Student: Cozmin CRISTOIU, anul IV BB, Facultatea IMST

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Cristina PUPAZA, Departamentul MSP

19. Analiza aerodinamicii unui avion pentru diferite viteze de deplasare.

Student: Eduard-Gabriel TURTURICA, anul IV BB, Facultatea IMST

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Cristina PUPAZA, Departamentul MSP

20. Comanda și controlul unui stand mecatronic FESTO cu ajutorul pachetului software FluidSIM

Studenti: Florin Raphael STROE anul I BB, Catalin Mihai TANASE anul I BB, Laurentiu Emilian PARVU anul I BC, Facultatea IMST

Conducător științific: S.l. dr. ing. Mihalache GHINEA

21. Platforma robotizată pentru montaj ansamblu de tip cilindru – piston.

Studenti: Daniel MARINESCU, Aurelian ZAPCIU, anul IV BB, Facultatea IMST

Conducător științific: Conf. dr. ing. Tiberiu DOBRESU, Conf. dr. ing. George ENCIU, as. drd. ing. Adrian POPESCU

22. Celula flexibila de paletizare cu sistem logistic de cantarire automata pe flux a obiectelor paletizate.

Studenti: Cristian SERBAN, anul III BB, Facultatea IMST

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Adrian NICOLESCU, S.l.dr. ing. Andrei-Mario IVAN

23. Cercetari privind utilizarea exoscheletelor antropomorfe pentru asistarea persoanelor cu disfuncții / dizabilitati locomotorii.

Masterand: Veronica Marina FATU, anul II Master, Facultatea IMST

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Adrian NICOLESCU, S.l.dr. ing. Andrei-Mario IVAN

24. Cercetari privind utilizarea BCI pentru persoane paraplegice, imobilizate in scaune cu roțile.

Masterand: Alina Maria LIVADARIU, anul II Master, Facultatea IMST

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Adrian NICOLESCU, S.l.dr. ing. Andrei-Mario IVAN

25. Cercetari privind utilizarea sistemelor robotice in procese de recuperare locomotorie a pacientilor cu disfunctionalitati si dizabilitati.

Masterand: Madalina PIRVU, anul II Master, Facultatea IMST

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Adrian NICOLESCU, S.l.dr. ing. Andrei-Mario IVAN

26. Modelarea și simularea proceselor de producție din construcția de mașini. Programare și simulare off-line a sistemelor de producție robotizate utilizand RobCAD Siemens PLM

Masterand: Vladimir Nicolae MOLDOVEANU, anul II Master, Facultatea IMST

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Adrian NICOLESCU, S.l.dr. ing. Andrei-Mario IVAN

27. Programarea și simularea offline a aplicațiilor robotizate pentru vopsirea reperelor din industria auto utilizand FANUC RoboGuide

Masterand: Cristian NEAGU, anul II Master, Facultatea IMST

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Adrian NICOLESCU, S.l.dr. ing. Andrei-Mario IVAN