

**SECȚIUNEA 06 – 25****MECANISME ȘI ROBOȚI**

Sala JC 106

**Comisia de examinare**

Conf.dr.ing. Marin NEACȘA – președinte  
Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ  
S.I.dr.ing. Ovidiu ANTONESCU  
Asist.dr.ing. Luciana DUDICI  
Student Florin GĂDINCEANU – secretar

**13 MAI 2016**  
**Orele 10:00 - 16:00**

**1. Implementarea roboților industriali**

*Studenți:* Andrei NUȚĂ, Alexandru ION, George MAZILU, Sebastian BÂRSAN, anul II AA, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Constantin OCNĂRESCU, Departamentul TMR

**2. Braț robotic multifuncțional**

*Studenți:* George POPESCU, Andreea BĂRBULESCU, Alexandru CĂZĂNARU, anul II AA+AB, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Constantin OCNĂRESCU, Departamentul TMR

**3. Modelarea și simularea mecanismelor camă-tachet**

*Studenți:* Gabriela ENE, Oliviu BULĂU, Vlăduț STAN, Alexandra COȚOFANĂ, anul II AB, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Constantin OCNĂRESCU, Departamentul TMR

**4. Modelarea și simularea mecanismelor cu camă de rotație și tachet de translație**

*Studenți:* Bogdan IVAN, Emil MORLOVA, Mihail RĂILEANU, Ionuț CĂLINA, anul II AB, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Constantin OCNĂRESCU, Departamentul TMR

**5. Analiza cinematică inversă, analiza cinematică directă la un manipulator plan**

*Studenti:* Cristina BADEA, Alexandra NAN, Florin BUNEA, Nicolae LACZI, anul II AA, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Constantin OCNĂRESCU, Departamentul TMR

**6. Funcții de transmitere a mișcării din lanțul cinematic auxiliar**

*Studenti:* Georgiana-Denisa MATACHE, Florența-Roxana AVRAM, Roxana ZAMFIR, anul II CB, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Constantin OCNĂRESCU, Departamentul TMR

**7. Implementarea roboților**

*Studenti:* Andrada ȘTEFAN, Mădălina VASILOAIA, Cristina BADEA, anul II CB, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Constantin OCNĂRESCU, Departamentul TMR

**8. Contribuții la implementarea unui robot industrial într-o celulă de fabricație destinată sudării**

*Studenti:* Alina-Mădălina ANCA, Ana-Maria GAVRILĂ, Sergiu-Alin MÎNZAT, Alina DUMITRAȘCU, anul II CB, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Constantin OCNĂRESCU, Departamentul TMR

**9. Contribuții la implementarea unui robot industrial într-o celulă de fabricație destinată sudării prin puncte**

*Studenti:* Alina-Mădălina ANCA, Ana-Maria GAVRILĂ, Sergiu-Alin MÎNZAT, Alina DUMITRAȘCU, anul II CB, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Constantin OCNĂRESCU, Departamentul TMR

**10. Analiza cinematică a mecanismelor cu bare**

*Studenti:* Florin GĂDINCEANU, Valentina SURDOIU, Andreea MANEA, Dănuț BĂCANU, anul II A, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Constantin OCNĂRESCU, Departamentul TMR

**11. Analiza structural-cinematică și modelarea mecanismului Fitch**

*Studenti:* Cătălin-Nicolae IONESCU, Roxana OANCEA, Oana-Roxana LUPU, anul II, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Șl.dr.ing. Ileana DUGĂEȘESCU, Departamentul TMR

**12. Analiza structural-cinematică și modelarea unui pedipulator monomobil**

*Studenti:* Iulia-Damiana ALEXANDRU, Rafaela-Ștefania CHIRU, anul II, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Șl.dr.ing. Ileana DUGĂEȘESCU, Departamentul TMR

**13. Analiza structural-cinematică și proiectarea unei came de rotație cu tchet de translație**

*Studenti:* Cristiana-Elena MANOLOIU, Florentina ȘTIRBU, Andrada-Maria TERCEANU, anul II, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Șl.dr.ing. Ileana DUGĂEȘESCU, Departamentul TMR

**14. Analiza structural-cinematică și modelarea unui sistem mecanic monomobil**

*Studenti:* Alina-Elena COARNĂ, Denisa-Andreea HRIB, anul II, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Șl.dr.ing. Ileana DUGĂEȘESCU, Departamentul TMR

**15. Analiza structural-cinematică și modelarea unui mecanism de săpat**

*Student:* Cristina-Andreea STOIAN, anul II, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Șl.dr.ing. Ileana DUGĂEȘESCU, Departamentul TMR

**16. Analiza structural-cinematică și modelarea unei macarale portante**

*Student:* Ionela-Florentina SĂNDULESCU, anul II, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Șl.dr.ing. Ileana DUGĂEȘESCU, Departamentul TMR

**17. Analiza structural-cinematică și modelarea unui mecanism de amestecare**

*Studenti:* Irina-Ionela GRIGORE, Alina-Florentina MARCU, Maria-Mădălina

PĂLĂDUȚĂ, Bianca-Emanuela VARGĂU, anul II, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Șl.dr.ing. Ileana DUGĂEȘESCU, Departamentul TMR

**18. Analiza cinematică și modelarea unui pedipulator**

*Studenti:* Andreea-Mihaela DRĂGOI, Elena-Alexandra STATE, Carmen-Elena

ȘERBĂNESCU, anul II, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Șl.dr.ing. Ileana DUGĂEȘESCU, Departamentul TMR

**19. Construcția și funcționarea dronelor**

*Studenti:* Armando Cristian POPA, Cătălin BOSTAN, anul I, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, Departamentul TMR

**20. Aspecte referitoare la construcția și funcționarea roboților exploratori ai corpurilor cerești**

*Studenti:* Daria BRAȘOVEANU, Alina MIRON, Daniela ANTON, anul I, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, Departamentul TMR

**21. Influența deformațiilor elastice ale elementelor cinematice asupra preciziei de poziționare la roboții antropomorfi**

*Studenti:* Bogdana Petruța SCARLAT, Mădălina Maria BICA, anul I, Facultatea de Transporturi

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, As.dr.ing. Luciana DUDICI, Departamentul TMR

**22. Cinematica inversă a robotului plan cu doua grade de mobilitate**

*Studenti:* Marius MIREA, Denis UNGHEREA, Mirela CIREAȘĂ, anul I, Facultatea de Transporturi

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, As.drd.ing. Alexandra ROTARU, Departamentul TMR

**23. Roboții umanoizi-design și performanțe**

*Studenti:* Ioan Vlad DINU, Alexandru GHIȚĂ, Ada Ștefania RUSU, anul I, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, Departamentul TMR

**24. Caracteristici constructive și funcționale ale roboților agricoli**

*Studenti:* Iulian Alexandru SANDULOVICI, Cristian PĂUN, George MOROCAN, anul I, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, Departamentul TMR

**25. Structura și funcționarea roboților militari tereștri**

*Studenti:* Sergiu Gabriel MANEA, Marian Georgel PANĂ, anul I, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, Departamentul TMR

**26. Analiza cinematică a unui mecanism plan de tipul R-RTR-RRT**

*Studenti:* Andrei Cosmin ANGHELIȚĂ, Vlad Sebastian SANDU, anul I, Facultatea de Transporturi

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, As.drd.ing. Alexandra ROTARU, Departamentul TMR

**27. Analiza cinematică a unui mecanism plan de tipul R-RRR-RRT**

*Studenti:* Elena Daniela ANTON, Valentin Andy POPESCU, anul I, Facultatea de Transporturi

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, As.dr.ing. Luciana DUDICI, Departamentul TMR

**28. Sisteme robotizate utilizate în asistența și sprijinul persoanelor cu dezabilități**

*Studenti:* Valentin MARCU, Dragoș Costinel IARCA, anul I, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, Departamentul TMR

**29. Roboții de cercetare subacvatici-construcția și funcționare**

*Studenti:* Mara Emilia LAINICEANU, Andrada LĂUTĂRESCU, anul I, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, Departamentul TMR

**30. Sisteme robotizate utilizate de diagnoză și intervenție**

*Studenti:* Adriana DOBRE, Claudia MERCAN, Cerasela ANGELESCU, anul I, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, Departamentul TMR

**31. Construcția și performanțele roboților nucleari**

*Studenti:* Andreea Diana SCARLAT, Alexandru LUPȘĂ, Marius VERZEA, anul I, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, Departamentul TMR

**32. Sisteme robotizate auxiliare folosite în domeniul medical**

*Studenti:* Giani MIHALACHE, Andrei BRAN, Vlad UNGUREANU, anul I, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, Departamentul TMR