

**SECȚIUNEA 06 – 03****MECANISME ȘI ROBOȚI**

*Sala JC 106*

**Comisia de examinare**

Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ – președinte  
S.l.dr.ing. Ovidiu ANTONESCU  
S.l.dr.ing. Ileana DUGĂEȘESCU  
S.l.dr.ing. Liviu UNGUREANU  
Student Marilena Cristina BĂDESCU – secretar

**11 MAI 2018**

**Orele 9:00 - 15:00**

**1. Modelarea directă și inversă a mecanismelor robot bimobile**

*Studenti:* Rareș NICUȚ, Adrian TUFAN, Otinel RADIȘ, anul II, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducători științifici:* Șl.dr.ing. Liviu UNGUREANU, Prof.dr.ing. Adriana COMĂNESCU, Departamentul TMR

**2. Modelarea directă și inversă a mecanismului robot 2T6R**

*Studenti:* Adrian TUFAN, Rareș NICUȚ, Otinel RADIȘ, anul II, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Adriana COMĂNESCU, Șl.dr.ing. Liviu UNGUREANU, Departamentul TMR

**3. Modelarea dinamică a mecanismului 2(RTRR)**

*Studenti:* Otinel RADIȘ, Adrian TUFAN, Rareș NICUȚ, anul II, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Adriana COMĂNESCU, Șl.dr.ing. Liviu UNGUREANU, Departamentul TMR

**4. Roboții utilizați ca suport în intervenția pompierilor și a geniștilor**

*Studente:* Andreea VĂDUVA, Alexandra TICU, anul I D, Facultatea Transporturi

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

**5. Roboți medicali folosiți pentru asistența și ajutorul persoanelor cu dezabilități**

*Studente:* Diana BAROS, Olimpia CRĂCIUN, anul I D, Facultatea Transporturi

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

**6. Construcția și funcționarea roboților militari tereștri**

*Studenti:* Ștefan SLANINOIU, Carol NECULA, anul I D, Facultatea Transporturi

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

**7. Considerații privind construcția și funcționarea dronelor militare**

*Studente:* Aurelia GEACĂR, Cristina COMAN, anul I D, Facultatea Transporturi

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

**8. Drone utilizate în asistența de urgență**

*Studenti:* Matei STROE-MIHALCEA, Darius STOICA, Alin STANCIU, anul I D, Facultatea Transporturi

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

**9. Construcția și caracteristicile funcționale ale roboților agricoli**

*Studenti:* Florea ONICEL, Mădălin CHIRCU, Eduard ARGHIR, anul I D, Facultatea Transporturi

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

**10. Designul și funcționarea roboților umanoizi**

*Studenti:* Andrei ALBESCU, Cristian CEAUȘU, anul I D, Facultatea Transporturi

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

**11. Roboții subacvatici de cercetare - structură și funcționare**

*Studente:* Constanța Cosmina IONIȚĂ, Alina IOSIF, anul I D, Facultatea Transporturi

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ,

Asist.dr.ing. Alexandra ROTARU, Departamentul TMR

**12. Structura și funcționarea mecanismelor de escamotare a trenurilor de aterizare ale aeronavelor**

*Studenti:* Cristian ZAHIU, Gabriel IONIȚĂ, anul I D, Facultatea Transporturi

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

**13. Construcția și funcționarea unui robot mobil**

*Studenti:* Bianca ARDELEANU, Andrei NICOLAE, Ninel CROITORU, anul II D, Facultatea Transporturi

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

**14. Modelarea, simularea și printarea 3D a unui braț robotic 6R**

*Studenti:* Mihai-Gigi UȚĂ, Andrei CENCHEZEANU, Eduard PAȚILEA, Alexandru IORGA, anul II, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Constantin OCNĂRESCU, Șl.dr.ing. Liviu UNGUREANU, Departamentul TMR

**15. Studiul cinematicii unui mecanism de compresor asistat de INVENTOR**

*Studenti:* Diana-Ionela BĂZĂR, Alexandru RĂDULESCU, Alexandru CSISZĂR, Gabriel DUMITRAȘCU

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

**16. Proiectarea unui reductor planetar utilizând Lab View**

*Studenti:* Vasile Marius STOENESCU, Gabriel STOICESCU

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

**17. Modelarea, simularea și printarea 3D a unui mecanism cu roți dințate de tip reductor și aplicații ale acestuia**

*Studenti:* Mihai-Gigi UȚĂ, Andrei CENCHEZEANU, Eduard PAȚILEA, Alexandru IORGA, anul II, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Constantin OCNĂRESCU, Șl.dr.ing. Liviu UNGUREANU, Departamentul TMR

**18. Studiul unui mecanism planetar cu roți dințate asistat de INVENTOR**

*Studenti:* Andrei Alexandru DINU, Adrian DOGARU, Duican Mihaela DOBRA, Maria-Mihaela CÎRSTINA

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

**19. Modelarea și simularea mecanismelor „CAMĂ-TACHET”**

*Studenti:* Tiberiu GEORGESCU, Aurelia GEORGESCU, Steluța DUMITRU, Cătălina VĂLU

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

**20. Simularea mecanismelor „CAMĂ-TACHET”**

*Studenti:* Marian Claudiu URSEI, Bogdan Daniel PĂTRAȘCU, Alexandru Ionuț NEACȘU, Vlad BOERESCU

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

**21. Studiul cinematicii unui mecanism cu camă de rotație și tachet de translație**

*Studenti:* Pantelimon Mădălin PĂSĂRIN, Laurian OPRÎȘOR, Alin NEAGOE, Mădălin CEAUȘU

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

**22. Optimizarea dimensională a camei ținând cont de unghiul de presiune**

*Studenti:* Alin IONESCU, Dragoș DURECI, Eduard DUMITRU, Marin DUMINICĂ

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

**23. Calculul gabaritului minim la reductoarele planetare**

*Studenti:* Mihai BÎRCHI, Andrei-George FLORESCU

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

**24. Implementarea roboților industriali pentru paletizare**

*Studenti:* Ana-Maria STĂNESCU, Crina CHAȘOSCHI, Radu ENACHE, anul II Facultatea IMST

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Constantin OCNĂRESCU, Șl. dr. ing. Liviu UNGUREANU, Departamentul TMR

**25. Optimizarea numărului de dinți al mecanismelor planetare cu roți dințate**

*Studenti:* Marius STOENESCU, Gabriel STOICESCU, Anemarie MODAN

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

**26. Analiza și simularea mecanismelor „CAMĂ-TACHET”**

*Studenti:* Nicoleta-Corina CĂLIN, Oana Elena MIRODONIE, Mihaela Cosmina CIOBANU, Alexandra BELCIUG

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

**27. Modelarea, simularea și realizarea unei transmisii mecanice cu roți dințate sferice**

*Studenti:* George BADAC, Paul BUGA, anul II, Facultatea Transporturi

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Constantin OCNĂRESCU, Șl. dr. ing. Liviu UNGUREANU, Departamentul TMR

**28. Analiza structural-cinematică și modelarea unui mecanism de ștanțare**

*Studenti:* Iulia - Sorina MIERLIȚĂ, Andrei – Bogdan DINU, anul II, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* Șl.dr.ing. Ileana DUGĂEȘESCU, Asist.dr.ing. Elisabeta NICULAE, Departamentul TMR

**29. Cercetări asupra istoriei mecanismelor**

*Studenti:* Ștefania ZAHARIA, Costin – Bogdan VOINEA, anul II, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* Șl.dr.ing. Ileana DUGĂEȘESCU, Asist.dr.ing. Elisabeta NICULAE, Departamentul TMR

**30. Analiza cinematică și realizarea unui mecanism plan monomobil**

*Studenti:* Bianca – Alexandra POPA, Maria – Diana RADU, Florian RĂDUCANU, Adrian – Florin BÎRLEANU, anul II, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* Șl.dr.ing. Ileana DUGĂEȘESCU, Asist.dr.ing. Elisabeta NICULAE, Departamentul TMR

**31. Cercetări asupra mecanismelor inventate de Leonardo da Vinci și Arhimede**

*Studenti:* Elena - Georgiana BĂJĂNARU, Anamaria – Simona LAZĂR, anul II, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* Șl.dr.ing. Ileana DUGĂEȘESCU, Asist.dr.ing. Elisabeta NICULAE, Departamentul TMR

**32. Studiul cinematic și simularea unui mecanism transportor**

*Studenti:* Angela CORPACI, Gabriela Alexandra NAPOLEON, anul II, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* Șl.dr.ing. Ileana DUGĂEȘESCU, Asist.dr.ing. Elisabeta NICULAE, Departamentul TMR

**33. Proiectarea și construcția unui mecanism utilizând tehnologia de imprimare 3D**

*Studenti:* George Sebastian BANU, Ștefan – Mădălin POPONETE, Georgiana – Cristina BARBU, anul II, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* Șl.dr.ing. Ileana DUGĂEȘESCU, Asist.dr.ing. Elisabeta NICULAE, Departamentul TMR

**34. Proiectarea și realizarea unui sistem biped transportor**

*Studenti:* Florina – Simona TUDOROIU, Ioana GRĂJDAN

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