

## **SECȚIUNEA 07 - 3**

### **MECANICĂ**

*Sala BN-023*

#### **Comisia de examinare**

Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU - Președinte  
Prof. dr. ing. Ion STROE  
Prof. dr. ing. Valentin CEAUȘU  
Ș. I. dr. ing. Cătălin George ION  
As. dr. ing. Adrian COSTACHE - Secretar

**16.05.2014**

***Orele: 8<sup>30</sup>***

#### **1. Studiu asupra decolării rachetelor purtătoare de sateliți**

*Student:* Andrei Filip COJOCARU, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială, Secția Air Navigation

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihai Valentin PREDOI, Departamentul de Mecanică

#### **2. Studiul numeric al brahistocronei fără frecare și cu frecare**

*Student:* Roxana Alexandra PETRE, anul I Master Air Transport Engineering (Ingineria Transportului Aerian), Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Ion STROE, Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Departamentul de MECANICĂ

**3. Optimizarea timpului de urcare al unui avion – model bazat pe aproximația stărilor energetice**

*Studenti:* Alina Gabriela STROIE, Silvia Elena RADA, anul I Master Air Transport Engineering (Ingineria Transportului Aerian), Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Ion STROE, Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Departamentul de MECANICĂ

**4. Studiul vibrațiilor dispozitivului de prindere optică la armele de calibru standard (9,3 x 6,2)**

*Student:* Ing. Andrei CĂLINESCU, anul I, Master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Mihai BUGARU, Ș. I. dr. ing. Ovidiu VASILE, Departamentul de Mecanică

**5. Studiul intercorelației zgomot-vibrații al dispozitivului de prindere optică la armele de calibru mic (22 x 250)**

*Student:* Ing. Cristina STOICA, anul II, Master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Mihai BUGARU, Ș. I. dr. ing. Ovidiu VASILE, Departamentul de Mecanică, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

**6. Studiul vibrațiilor dispozitivului de prindere optică la armele de calibru mare (6,5 x 68 sau 9,3 x 74R)**

*Student:* Ing. Florian STOIAN, anul II, Master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Mihai BUGARU, Ș. I. dr. ing. Ovidiu VASILE, Departamentul de Mecanică

**7. Program interactiv de studiu al grinzilor cu zăbrele static determinate**

*Student:* Alexandru Răzvan CĂCIULESCU, anul II-CC, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Departamentul de MECANICĂ

**8. Prezentarea unui program de simulare a problemei lui Cardan**

*Student:* Andrei-Tudor SĂNDULESCU, anul I-E, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Asist. dr. ing. Adrian COSTACHE, Departamentul de MECANICĂ

**9. Prezentarea unui program de reprezentare grafică animată a mecanismului bielă-manivelă**

*Student:* Francesca-Kristina ȘELEA, anul I-D, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Asist. dr. ing. Adrian COSTACHE, Departamentul de MECANICĂ

**10. Simulare a mecanismului patruleter cu ajutorul unui program realizat în cadrul Departamentului de Mecanică**

*Student:* Ionelia SÎMBOTIN, anul I-E, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Asist. dr. ing. Adrian COSTACHE, Departamentul de MECANICĂ

**11. Reprezentare grafică animată a unui mecanism cu culisă oscilantă realizat în cadrul Departamentului de Mecanică**

*Student:* Elena-Alexandra UNGVARI, anul I-D, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Departamentul de MECANICĂ

**12. Vibrațiile neliniare ale unui transportor vibrator cu două mase acționate printr-un dispozitiv bielă-manivelă casetat**

*Student:* Ing. Radu SĂPUNARU, anul II, Master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU, Departamentul de Mecanică

**13. Robot cu braț telescopic – Studiu de caz: robot pirotehnic**

*Student:* Ing. Irina ZAPODEANU, anul II, Master, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, Filiera germană

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU, Departamentul de Mecanică

**14. Influențele găurilor de trecere asupra rezistenței unei plăci subțiri utilizată în sistemele electronice**

*Student:* Brîndușa Mihaela DAMIAN, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, Filiera germană, Secția Electronică

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU, Departamentul de Mecanică

**15. Studiul aspectelor mecanice ale unui senzor**

*Studenti:* Elif SAMEDIN, Smaranda ZGÂRCIU, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, Filiera germană, Secția Electronică

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU, Departamentul de Mecanică

**16. Studiu general privind determinarea duratei de reverberație utilizând prelucrarea numerică a semnalelor**

*Student:* Florian MOLDOVEANU, anul II Master CZV, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducători științifici:* Ș. I. dr. ing. Nicolaie ORĂȘANU, Conf. dr. ing. Crăița CARP-CIOCÂRDIA, Departamentul de Mecanică

**17. Studiu privind tehnicile clasice de determinare a duratei de reverberație în săli didactice și camera surdă**

*Student:* Elena-Carmen ONOLEAȚĂ, anul II Master CZV, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Crăița CARP-CIOCÂRDIA, Prof. dr. ing. Ioan MAGHEȚI, Departamentul de Mecanică

**18. Vibrațiile sitelor plane de construcție românească, model SPP**

*Studenti:* Dragoș TALAȘMAN, Carmen – Elena DAN, anul II, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Barbu PLOSCEANU (profesor asociat), Conf. dr. ing. Crăița CARP-CIOCÂRDIA, Departamentul de Mecanică

**19. Program pentru simularea și studiul cinematic al mișcării unui punct material**

*Studenti:* Andrei IONESCU, Andreea GUȚU, anul I, Facultatea Energetică

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Crăița CARP-CIOCÂRDIA, Ș. I. dr. ing. George Cătălin ION, Departamentul de Mecanică

**20. Studiul distribuției de viteze pentru un mecanism plan, realizat practic**

*Studenti:* Andreea GUȚU, Ana Maria TANDICA, anul I, Facultatea Energetică

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Crăița CARP-CIOCÂRDIA, As. drd. ing. Maria DRAGOMIR, Departamentul de Mecanică