

**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

Ș. I. dr. ing. Adrian COSTACHE - Secretar

**13.05.2016****1. Simulator grafic animat 2-D pentru cinematica punctului material**

*Studenti:* Victor GRAUR, grupa 511D, Tudor-Ștefan POPESCU, grupa 512D, Marina-Bianca GHIGEANU, grupa 511D, anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică.

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. L. dr. ing. Adrian COSTACHE, Departamentul de Mecanică.

**2. Studiul vibrațiilor libere amortizate prin metoda modală**

*Studenti:* Marina-Bianca GHIGEANU, grupa 511D, Victor GRAUR, grupa 511D, Tudor-Ștefan POPESCU, grupa 512D, anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică.

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. L. dr. ing. Nicolaie ORĂȘANU, Departamentul de Mecanică.

**3. Utilizarea multiplicatorilor Lagrange în simularea dinamicii unui disc**

*Student:* Constantin NICULA, anul I, grupa 313AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. L. dr. ing. Adrian COSTACHE, as. ing. Roxana Alexandra PETRE, Departamentul de Mecanică.

- 4. Mecanica unei mașini în mișcare**  
*Studenti:* Ingrid AXINTE, Alex-Adrian DUMITRU, Andrei-Nicolae TOȘU, anul I, grupa 314AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. L. dr. ing. Adrian COSTACHE, as. ing. Roxana Alexandra PETRE, Departamentul de Mecanică.
- 5. Simulator grafic animat pentru oscilațiile longitudinale ale unui autovehicul**  
*Studenti:* Tudor BARBU, Bianca GRIDEAN, Andreea-Ionela TURCU, anul I, grupa 314AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. L. dr. ing. Adrian COSTACHE, as. ing. Roxana Alexandra PETRE, Departamentul de Mecanică.
- 6. Influența proiectării structurii asupra răspunsului dinamic al eleroanelor (Design influence on the dynamic response of control surfaces)**  
*Student:* Naji Anees MUQDAD NAJI, anul I Master Air Navigation, Facultatea Inginerie Aerospațială.  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihai Valentin PREDOI, Departamentul de Mecanică
- 7. Aspecte privind studiul vibrațiilor produse de un dispozitiv in scop terapeutic**  
*Student:* Ștefan DUMITRU, anul IV, Facultatea de Inginerie in Limbi Străine.  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU, Departamentul de Mecanică.
- 8. Aspecte ale efectelor fenomenelor mecanice prezente in cazul unui aparat ortodontic**  
*Student:* Larisa Elena FLOREA, anul IV, Facultatea de Inginerie in Limbi Străine.  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU, Departamentul de Mecanică.
- 9. Calculul trasei ideale de viraj pentru automobile pe un circuit de mare viteză**  
*Student:* Andra MANȚIGHIAN, anul I, grupa 914A, Facultatea de Inginerie Aerospațială.  
*Conducător științific:* Ș. L. dr. ing. Constantin POPA, Departamentul de Mecanică.
- 10. Analiza tehnică a avionului supersonic de transport**  
*Student:* Andreea NEDELEA, anul I, grupa 914A, Facultatea de Inginerie Aerospațială.  
*Conducător științific:* Ș. L. dr. ing. Constantin POPA, Departamentul de Mecanică.
- 11. Studiul dinamicii atmosferei asupra deplasării aeronavelor**  
*Student:* Teodor MANOLE, anul I, grupa 914A, Facultatea de Inginerie Aerospațială.  
*Conducător științific:* Ș. L. dr. ing. Constantin POPA, Departamentul de Mecanică.
- 12. Reducerea mișcării generale a rigidului la translații și rotații cu punct fix**  
*Studenti:* Andrian CARPOV, Mihaela Alexandra TUDOR, Facultatea IMST.  
*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Luminița VOICULESCU, Prof. asociat dr. ing. Barbu PLOSCEANU, Departamentul de Mecanică.
- 13. Procedeu analitic pentru calculul distribuției de viteze și de accelerații. Exemple**  
*Studenti:* Andrian CARPOV, Mihaela Alexandra TUDOR, Facultatea IMST.  
*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Luminița VOICULESCU, Prof. asociat dr. ing. Barbu PLOSCEANU, Departamentul de Mecanică.

**14. Analiza reducerii zgomotului prin conducte utilizând rezonatori acustici**

*Studenti:* Daniela ANDRIOAIE, Ana-Maria TUDOR, anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

*Conducători științifici:* As. drd. ing. Alina OVANISOF, Conf. dr. ing. Ovidiu VASILE, Departamentul de Mecanică.

**15. Programe de achiziție și prelucrare a datelor**

*Student:* Costinel MIHALACHE, anul I, master IPACMSM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. L. dr. ing. Nicolaie ORĂȘANU, Departamentul de Mecanică.

**16. Determinarea frecvențelor proprii ale unei incinte rectangulare cu ajutorul programului MATLAB**

*Studenti:* Alexandra-Maria MICLESCU, Mihai ARON, anul I, master IPACMSM, Daniela Nicoleta BADAN anul I, master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

*Conducători științifici:* Ș. L. dr. ing. Nicolaie ORĂȘANU, Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Departamentul de Mecanică.

**17. Realizarea unui program Matlab pentru calculul grinzilor cu zăbrele**

*Student:* Adrian DOBRE, anul I, master IPACMSM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

*Conducători științifici:* Ș. L. dr. ing. Nicolaie ORĂȘANU, Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Departamentul de Mecanică.