

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. Adrian COSTACHE

Ș. I. dr. ing. Cătălin George ION - Secretar

15.05.2015

1. Studiul dinamicii trenului de aterizare al unui avion de pasageri.

Student: Monica-Mihaela MIHAI, anul I, Master Air-Navigation, Facultatea Inginerie Aerospațială

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

2. Studiul vibrațiilor aripilor de avion cu rezervor de combustibil la capăt.

Student: Andrei BULICHI, anul I, Master Air-Navigation, Facultatea Inginerie Aerospațială

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

3. Măsurarea transmisibilității vibrațiilor transversale produse de undele de șoc ale armelor de calibru 9,3 mm la dispozitivele de ochire din clasa SWAROVSKI.

Student: Raluca Silvia LUNGU, anul II, Master CZV, Facultatea ISB

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Mihai BUGARU, Departamentul de Mecanică,
Conf. dr. ing. Ovidiu VASILE

- 4. Calculul intercorelației vibrațiilor transversale produse de undele de șoc ale armelor de calibru 9,3 mm măsurate pe dispozitivul de prindere și pe corpul de baza al dispozitivelor de ochire din clasa SWAROVSKI.**
Student: Andrei Valentin CALINESCU, anul II, Master CZV, Facultatea ISB
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Mihai BUGARU, Departamentul de Mecanică, Conf. dr. ing. Ovidiu VASILE
- 5. Aspecte privind studiul vibrațiilor conductelor de transport pentru hidrocarburi**
Studenta: Miruna CONSTANTINESCU, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine
Conducător științific: Conf. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU, Departamentul de Mecanică
- 6. Analiza influenței fenomenelor mecanice prezente la elementele unui aparat ortodontic**
Student: Andrei DAOUD, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine
Conducător științific: Conf. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU, Departamentul de Mecanică
- 7. Studiul fenomenelor vibratorii dezvoltate la prelucrarea prin frezare a elementelor unui aparat ortodontic**
Student: George BALABAN, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine
Conducător științific: Conf. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU, Departamentul de Mecanică
- 8. Analiza vibroacustică a discului de frână a autoturismului.**
Student: Dumitru Lucian DINU, anul III A, Facultatea de TRANSPORTURI.
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Aurel ALECU, Prof. dr. ing. Mihail BOIANGIU
- 9. Stabilitatea poziției de echilibru. O problemă de bifurcație.**
Studenti: Maria Simona NICULAE, Bogdan ANTONOIU
Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Barbu PLOSCEANU, Conf. dr. ing. Crăița CARP - CIOCÂRDIA, Departamentul de Mecanică
- 10. Multiplicatorii lui Lagrange în teoria și aplicațiile mecanicii newtoniene.**
Studenti: Roxana Alexandra PETRE, anul II, Master Air-Navigation, Alexandra STĂVĂRESCU, Bogdan RUSU, anul II licență, Facultatea Inginerie Aerospațială.
Conducători științifici: Prof. asociat dr. ing. Barbu PLOSCEANU, Departamentul de Mecanică.
- 11. Multiplicatorii lui Lagrange în teoria și aplicațiile mecanicii analitice.**
Studenti: Roxana Alexandra PETRE, anul II, Master Air-Navigation, Alexandra STĂVĂRESCU, Bogdan RUSU, anul II licență, Facultatea Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: Prof. asociat dr. ing. Barbu PLOSCEANU, Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Departamentul de Mecanică.

12. Utilizarea cuaternionilor in mecanica rigidului.

Student: Roxana Alexandra PETRE, anul II, Master Air-Navigation, Facultatea Inginerie Aerospațială

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

13. Program de simulare grafica animata a unui mecanism cu culisă oscilantă.

Studenti: Anthonius DAOUD-MORARU, Adrian COSMA, Nicolai STEJAR, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Secția Ingineria Sistemelor, grupa 314AC

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. Ioana BUSUIOCEANU, Departamentul de Mecanică

14. Simulare grafica animata a unui pendul matematic.

Studenti: Ștefania-Cristiana COLBU, Constantin MIHALACHE, Tudor-Marian SURDOIU, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Secția Ingineria Sistemelor, grupa 314AC

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. Ioana BUSUIOCEANU, Departamentul de Mecanică

15. Determinarea curbei de siguranță în cazul mișcării cu rezistență la înaintare.

Student: Marius IONESCU, Mihai MINA, Florina NĂSTASE, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Secția Ingineria Sistemelor, grupa 313AC

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. Adina NEGREA, Asist. dr. ing. Adrian COSTACHE, Departamentul de Mecanică

16. Program de reprezentare grafică animată a unui pendul sferic.

Student: Silvia BRINDUSESCU, Radu JINGA, Vlad PELIN, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Secția Ingineria Sistemelor, grupa 313AC

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. Adina NEGREA, Asist. dr. ing. Adrian COSTACHE, Departamentul de Mecanică

17. Simulator grafic animat al unui sistem de doi penduli cuplați.

Student: Cristian-Claudiu CAZAN, Alexandru-Marius TACHE, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Secția Ingineria Sistemelor, grupa 312AC

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. Ioana BUSUIOCEANU, Departamentul de Mecanică