

SECȚIUNEA 07 - 3**MECANICĂ**

Online – prin platforma MS Teams

Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU - Președinte

Prof. dr. ing. Mihai Valentin PREDOI

Ș. I. dr. ing. Cătălin George ION

As. dr. ing. Roxana Alexandra PETRE

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

08.05.2020

1. Studiu privind generarea undelor Lamb multi-modale pentru controlul structurilor aeronautice.

Studentă: Andreea GRIGUȚĂ, anul III, Facultatea de Inginerie Aerospațială, UPB.

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

2. Optimization study of the vibration absorber used for a helicopter gearbox.

Student: Félix TIPHANE, I-st year, Joint ERAMSUS Master in Air Navigation, Aerospace Engineering Faculty, UPB & Superior National School of “Arts et Métiers” Bordeaux, France.

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

3. Reprezentare grafică animată a problemei lui Cardan

Studenti: Melania STAVRE, Ioana-Alexandra NEAGU, Aura OLTEANU, Andrei-Alexandru TUDORACHE anul I, grupa 511E, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică.

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, as. drd. ing. Ștefan DUMITRU, Departamentul de Mecanică.

4. Ilustrare animată a mecanismului bielă-manivelă

Studenti: Teodora DUMITRU, Dănuț-Marian BADEA, Ana-Maria ANDRITCHI, anul I, grupa 511E, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică.

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, as. drd. ing. Ștefan DUMITRU, Departamentul de Mecanică.

- 5. Ilustrare animată a oscilațiilor unui sistem de doi penduli cuplați**
Studenti: Matei Paul LUNGESCU, Ina SPÎNU, anul I, grupa 511E, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică.
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, as. drd. ing. Ștefan DUMITRU, Departamentul de Mecanică.
- 6. O paralelă între sistemul radar în plan terestru și cel în plan subacvatic, din punct de vedere al mecanicii aplicate.**
Studentă: Aurelia-Mihaela VOICAN, anul I, gr. 2103 D, Facultatea de Energetică.
Conducător științific: Conf. dr. ing. Ovidiu VASILE, Departamentul de Mecanică.
- 7. Analiza parametrică a momentelor de inerție la un pendul torsional.**
Studenti: Stefan Alexandru MITACHE, George Alexandru NEAGU, anul I, gr. 2103 D, Facultatea de Energetică.
Conducător științific: Conf. dr. ing. Ovidiu VASILE, Departamentul de Mecanică.
- 8. Cinematica și dinamica structurilor retractabile folosite în sistemele spațiale.**
Student: Daniela BÎRCĂ anul I, grupa 915B, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducători științifici: Ș. I. dr. ing. Constantin POPA, conf. dr. ing. Luminița VOICULESCU, Departamentul de Mecanică.
- 9. Studiu privind optimizarea aterizării aeronavelor.**
Studentă: Alexa-Andreea CRIȘAN, anul I, grupa 915B, Facultatea de Inginerie Aerospațială.
Conducători științifici: Ș. I. dr. ing. Constantin POPA, conf. dr. ing. Luminița VOICULESCU, Departamentul de Mecanică.
- 10. Evoluția mecanicii: Stabilitatea și cinematica avioanelor și a sateliților.**
Studenti: Răzvan-Ioan COSTACHE, Mircea MORARU, Andreea-Elena TĂNASE, grupa 914 B, Facultatea de Inginerie Aerospațială.
Conducători științifici: Ș. I. dr. ing. Constantin POPA, conf. dr. ing. Luminița VOICULESCU, Departamentul de Mecanică.
- 11. Argumente în sprijinul principiilor zborului autonom.**
Studenti: Alexandru-Florin CIOBANU, Ion-Valentin STAN anul I, grupa 915 B, Facultatea de Inginerie Aerospațială.
Conducători științifici: Ș. I. dr. ing. Constantin POPA, conf.dr. ing. Luminița VOICULESCU, Departamentul de Mecanică.
- 12. Proiectarea unui rover cu braț robotic și studiul stabilității structurii acestuia.**
Studenti: Robert Mihai IONIȚĂ, Vlad-Cristian DUMITRU, Anul II, Licență, Facultatea de Inginerie Aerospațială.
Conducător științific: As. drd. ing. Ștefan DUMITRU, Departamentul de Mecanică.
- 13. Câteva considerații asupra vibrațiilor longitudinale forțate ale unei bare drepte, fixată la un capăt, forța perturbatoare fiind o forță armonică și acționând la celălalt capăt al barei. Aspecte analitice. Simulare numerica**
Studentă: Stephanie Christine CIOBANU, anul I, master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.
Conducători științifici: Ș. I. dr. ing. Adina NEGREA, as. dr. ing. Roxana PETRE, Departamentul de Mecanică.

14. Studiu privind vibrațiile unor sisteme rotative cu aplicații în cazul mașinilor unelte cu comandă numerică.

Student: Camelia Mihaela CRĂCIUN (MATIEȘ), Anul II, Master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

Conducător științific: Conf. dr. ing. Crăița CARP-CIOCÂRDIA, Departamentul de Mecanică.

15. Studiu privind identificarea cauzelor vibrațiilor unor turbine de mici dimensiuni.

Student: Antonia ROTILOIU, Anul I, Master IPACMSM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

Conducător științific: Conf. dr. ing. Crăița CARP-CIOCÂRDIA, Departamentul de Mecanică.