

SECȚIUNEA 07 - 3**MECANICĂ***Sala BN-023***Comisia de examinare**

Prof. 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

11.05.2018

- 1. Studiul aterizării unui avion pe puntea unui portavion. Comparații între metode**
Studenti: Andrei URSULEAN, Iliuță-Daniel DOGARU, Facultatea de Inginerie Aerospațială.
Conducător științific: Prof. dr. ing. Mihai Valentin PREDOI, Departamentul de Mecanică.
- 2. Realizarea unui senzor de deplasare a membranei unui difuzor**
Studenti: Ștefan DUMITRU, Paul RĂDULESCU,
Facultatea de Inginerie Sistemelor Biotehnice, anul II, master CZV, *Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihai Valentin PREDOI, Departamentul de Mecanică.
- 3. Modelare CATIA a unei mâini mecanice**
Studenti: Ștefan DUMITRU,
Facultatea de Inginerie Sistemelor Biotehnice, anul II, master CZV, *Conducător științific:* Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Departamentul de Mecanică.
- 4. Simulator grafic animat pentru pendulul dublu**
Student: Ștefan COJOCARIU, grupa 314AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.
Conducător științific: Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. Adrian COSTACHE, As. dr. ing. Alina OVANISOF, Departamentul de Mecanică.

5. Simulator grafic animat pentru pendulul dublu

Student: Andrei PUFU, grupa 511D, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică.

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. Adrian COSTACHE, Departamentul de Mecanică.

6. Considerații asupra unor sisteme autonome

Student: Sebastian-Marius GAVRILĂ, grupa 514B, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică.

Conducător științific: Conf. dr. ing. Nicolaie ORĂȘANU, Departamentul de Mecanică.

7. Testarea calității de fonoabsorbant a unor materiale prietenoase ecologic sau provenite din reciclarea unor deșeuri

Studenti: Adriana-Elena BOATA, Andreea Daniela BAROSAN, anul III, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

Conducători științifici: Ș. I. dr. ing. Adina NEGREA, Conf. dr. ing. Nicolaie ORASANU, Departamentul de Mecanică.

8. Dinamica corpului cu masă variabilă

Studenti: Maria-Ilinca BĂDULESCU, grupa 917 B, Armand-Ioan CURPĂNARU, grupa 916B, anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Luminița VOICULESCU, ș. I. dr. ing. Constantin POPA, Departamentul de Mecanică.

9. Studiul mișcării eliptice a planetei Neptun

Studenti: Daniela MĂRUNȚIȘ, Maria-Mira BOZDOG, Andra-Elena IRIMIA, grupa 915B, anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Constantin POPA, Departamentul de Mecanică.

10. Studii privind mecanica rachetelor spațiale

Studenti: Răzvan-Alexandru MIHĂILESCU, Florentin-Alex VLAD, grupa 915B, anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

Conducători științifici: Ș. I. dr. ing. Constantin POPA, ș. I. dr. ing. Dorel STOICA, Departamentul de Mecanică.

11. Studiul oscilațiilor unor pendule simple

Studenti: Sebastian Mihai SIMIONESCU, Alexandru Cristian VLADU, Ilie Alexandru PETRACHE, anul I, seria D, Facultatea de Energetică.

Conducător științific: Conf. dr. ing. Ovidiu VASILE, Departamentul de Mecanică.

12. Optimizarea directivității surselor acustice pe baza fenomenului de interferență

Student: Paul Mircea RĂDULESCU, anul II, master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

Conducător științific: Conf. dr. ing. Ovidiu VASILE, Departamentul de Mecanică.

13. Aspecte privind vibrațiile neliniare ale ciocanului unei prese acționate cu aer comprimat

Student: Ștefan DUMITRU, anul II, Master Controlul Zgomotului și Vibrațiilor, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

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

14. Unele considerații privind vibrațiile neliniare ale unui sistem de transport

Student: Denis-Alexandru ONOGEA, anul I, Master Controlul Zgomotului și Vibrațiilor, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

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

15. Considerații privind suspensia elastică cu caracteristică neliniară pentru izolarea mașinilor-unelte

Student: Valentin-Cristian CEDICĂ, anul II, Master Controlul Zgomotului și Vibrațiilor, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

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

16. Considerații privind nivelul de zgomot generat în urma lucrărilor de construcție și reabilitare a unei linii de cale ferată. Studiu de caz

Student: Răzvan BOLDINOG, anul II master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

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

17. Studiu privind acustica spațiilor închise

Student: Dragoș CONSTANTINESCU, anul II master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

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

18. Câteva aspecte privind modelarea cu elemente finite utilizând soft-ul CATIA V5, a vibrațiilor unui arbore

Student: Marina Gabriela IANCU, anul II master IPACMSM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

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