

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

Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU - Președinte

Prof. dr. ing. Mihai Valentin PREDOI

Conf. dr. ing. Barbu PLOSCEANU

Ș. I. dr. ing. Adrian COSTACHE

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

**10.05.2019****1. Calculul, realizarea și programarea unui robot cu șase grade de libertate.**

*Studenti:* Veronica ȘERBU, anul I, master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, Robert Mihai IONIȚĂ, Vlad-Cristian DUMITRU, Sebastian-Andrei ALEXANDRU, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihai Valentin PREDOI, As. drd. ing. Ștefan DUMITRU, Departamentul de Mecanică.

**2. Vibrații liniare libere ale sistemelor cu un grad de libertate – studiu analitic și numeric**

*Studentă:* Veronica-Gabriela ȘERBU, anul I, master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

*Conducători științifici:* prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, conf. dr. ing. Nicolaie ORĂȘANU, Departamentul de Mecanică.

**3. Vibrații liniare libere ale sistemelor cu un număr finit de grade de libertate – studiu analitic și numeric**

*Studentă:* Veronica-Gabriela ȘERBU, anul I, master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

*Conducători științifici:* prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, conf. dr. ing. Nicolaie ORĂȘANU, Departamentul de Mecanică.

**4. Motoare cu reacție – particularități**

*Student:* Alin-Ionuț ROȘCA, grupa 511D, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică.

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

**5. Reprezentare grafică animată a unui mecanism plan**

*Studenti:* Iuliana-Georgiana FODOR, Laura-Mihaela POPESCU, 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. Reprezentare grafică animată a pendulului sferic**

*Studente:* Alexandra-Amina-Elena BLAȘCU, Valina OPREA, Claudia-Elena TEODORESCU, grupa 511E, Iuliana-Nicoleta BARBU, grupa 512E, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică.

*Conducători științifici:* prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, as. drd. ing. Roxana-Alexandra PETRE, as. ing. Ștefan DUMITRU, Departamentul de Mecanică.

**7. Considerații privind frecvența de rezonanță a rezonatorilor acustici**

*Studentă:* Lucreția Daniela ANTOCHI, anul I, Master CVZ, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

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

**8. Considerații privind căderea corpurilor prin tuburi**

*Student:* Ilie-Constantin ROȘIANU, Adrian-Iulian MARCENCO, grupa 512B, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică.

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

**9. Aspecte privind studiul vibrațiilor neliniare ale unei mese vibratoare**

*Student:* Roberto-Gabriel PALTIN, anul I, master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

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

**10. Considerații privind vibrațiile neliniare ale unui transportor vibrator cu o singură masă, perturbat de un element neechilibrat**

*Studentă:* Elena MIERCAN, anul I, master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

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

**11. Asupra vibrațiilor neliniare ale unui sistem de transport**

*Student:* Denis-Alexandru ONOGEA, anul II, master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

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

**12. Analiza numerică a vibrațiilor longitudinale ale unei bare drepte încastrată la un capăt și cu o masă concentrată la celălalt capăt. Rezultate experimentale. Comentarii**

*Studentă* Ileana SĂRARU (DIACONU), anul II, Master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

*Conducători științifici:* Ș. I. dr. ing. Adina NEGREA, Ș. I. dr. ing. Iulia Ioana BUSUIOCEANU, as. drd. ing. Roxana PETRE, Departamentul de Mecanică.

**13. Îmbunătățirea eficienței de zbor a dronelor de transport**

*Studenti:* Cezar-Victor BORUGĂ, Alexandra-Ana-Maria PANAIT, Sabina CIUDIN, grupa 916 B, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

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

**14. Realizarea unui program pentru studiul translației și rotației unui solid rigid**

*Student:* Dragoș-Ionuț ILIEȘ, grupa 915 B, Facultatea de Inginerie Aerospațială,

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

**15. Studiul variației poziției centrului de greutate pentru un avion în timpul zborului**

*Student:* Gabriel GRAUR, grupa 915 B, Facultatea de Inginerie Aerospațială,

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

**16. Studiu privind diagnosticarea prin vibrații a defectelor rulmenților.**

*Student:* Veronica ȘERBU, anul I master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

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

**17. Studiu privind noi metode comune de evaluare a zgomotului ambiental, prin prisma prevederilor proiectului CNOSSOS-EU și al Directivei EU 2015/996.**

*Student:* Constantin-Sorin ALBINARU, anul I master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

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