



SECȚIUNEA 07 - 3

MECANICĂ

Sala BN-023

Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU - Președinte
Prof. dr. ing. Mihai Valentin PREDOI
Ș. L. dr. ing. Cătălin George ION
S. L. dr. ing. Adrian COSTACHE
As. dr. ing. Roxana-Alexandra PETRE - Secretar

13.05.2022, ora 10

1. Modelare numerică a unei drone de tip quadricopter

Studenți: Nicolae-Eusebiu IFTIMI, Bogdan Andrei SIMIONOV, anul I, grupa 314AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

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

2. Navigație interplanetară cu module spațiale legate prin fir

Studenți: Alexandra CORDUNAȘU, Diana Elena RUSU, anul I, grupa 312AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

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

3. Modelarea animată a oscilațiilor unui autovehicul

Studenți: Leonard CRISTEA, Claudiu-Nicușor PĂTRU, anul I, grupa 314AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

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

4. Modelare numerică a efectelor forței Coriolis

Studenti: Petruț-Octavian CIOLAC, Luana Elena DAN, Alina-Maria AGURIDĂ, anul I, grupa 313AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

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

5. Robot cu două roți, stabilizat prin microcontroler

Studenti: Cătălina-Ilinca DAN, Sergiu STRĂTILĂ, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

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

6. Proiectarea unui amortizor de sunet și efectul lungimii rezonatorului pentru un motor MAS cu 3 cilindri

Student: Cosmin-Marius VASILE, anul II, Master CZV, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

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

7. Studiul stabilității aeronavelor

Student: Diana-Andreea NAN, anul I, grupa 916 B, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

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

8. Program destinat calculului centrului de masă (greutate) pentru un avion încărcat

Studenti: Andrei-Iulian SAVA, anul I, grupa 913 A, Nicolae AMARIEI, anul I, grupa 911 A, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

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

9. Studiu comparativ privind mecanica newtoniană, mecanica lagrangiană și mecanica hamiltoniană

Studenti: Ioana-Florentina DUNCA, Alexandra-Gabriela FECHER, anul I, grupa 611 BB, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică.

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

10. Influența materialelor componente ale blindajelor avioanelor și autovehiculelor militare asupra funcționării acestora

Student: Andrei-George PETROVSCHI, anul I, grupa 913 A, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

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

11. Studiul mecanicii orbitelor în vederea realizării de misiuni în spațiu

Studenti: Edward-Gabriel MIHAI, Bogdan-Adrian-Petru MIHAIUȚI, Andreea-Luisa SURDU, Patricia-Ana-Maria TRANDAFIR, anul I, grupa 913 A, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

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

12. Fundamente de mecanică și robotică

Studenti: Elena-Cristiana NEGRICEA, Andrei-Octavian ZAMFIRESCU, anul I, grupa 611 BB, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică.

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

13. Influența centrului de masă și a portanței asupra zborului aeronavelor

Student: Sabina OGLINZANU, anul I, grupa 916 B, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

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

14. Studiul dinamicii zborului aeronavelor

Student: Andreea-Bianca HERGHELEGIU, anul I, grupa 916 B, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

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

15. Studiu privind cinematica și dinamica roboților industriali

Student: Julia-Cristiana PETREANU, anul I, grupa 611 BB, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică.

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

16. Contribuții la studiul vibrațiilor longitudinale ale unei bare drepte, omogene, încastrată la ambele capete: calcul analitic, simulare numerică

Student: Alexandra URLEA, anul I Master CZV, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

Conducători științifici: Ș.l. dr. ing. Adina NEGREA, as. dr. ing. Roxana Alexandra PETRE, Departamentul de Mecanică

17. Un experiment practic de determinare a rezistenței la incovoiere în cazul barelor, respectiv tevilor.

Student: Marian GRIGORE, anul III ETN, grupa 2302, Facultatea ENERGETICA

Conducători științifici: S.l. dr. ing. Adina NEGREA, as. dr. ing. Roxana Alexandra PETRE, Departamentul de Mecanică

18. Studiul dinamicii unui sistem mecanic dotat cu elemente de stocare a energiei.

Student: Marian GRIGORE, anul III ETN, grupa 2302, Facultatea ENERGETICA

Conducători științifici: S.l. dr. ing. Adina NEGREA, as. dr. ing. Roxana Alexandra PETRE, Departamentul de Mecanică