



SECȚIUNEA 07 - 4

MECANICĂ

Data 05.05.2023

Ora 10:00

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

Ș. L. dr. ing. Adrian COSTACHE

As. dr. ing. Roxana-Alexandra PETRE - Secretar

1. Determinarea caracteristicilor dinamice pentru o structură de aviație prin metode experimentale și numerice. Proiectare asistată cu CATIA V5

Student: Laura-Mariana BARBU, Master IPACMSM, anul II, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Aurel ALECU, Prof. dr. ing. Mihai Valentin PREDOI, Departamentul de Mecanică

2. Analiza etapei de lansare a unui satelit al Pământului

Studenți: Ciorobîcă Maria-Laura, Sterienescu Ovidiu-Marian, anul II, Facultatea Inginerie Aerospațială

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

3. Cinematica Robotului. Mișcările viitorului

Student: Andreea-Ioana GHIȚĂ, anul I, Facultatea Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: As. dr. ing. Roxana-Alexandra PETRE, Prof. dr. ing. Mihai Valentin PREDOI, Departamentul de Mecanică

4. Airplane trajectory capable to produce imponderability for the occupants

Student: Richgail Onyedikachukwu OSUWE, anul I, Facultatea Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: As. dr. ing. Roxana-Alexandra PETRE, Prof. dr. ing. Mihai Valentin PREDOI, Departamentul de Mecanică

5. Controlul mișcării unui robot cu patru grade de libertate

Student: Julien-Theodor ION, anul I, Facultatea Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: As. dr. ing. Roxana-Alexandra PETRE, Prof. dr. ing. Mihai Valentin PREDOI, Departamentul de Mecanică

6. Robot pe două roți auto-stabilizat cu traiectorie programabilă auto-corectată

Student: Cătălina-Ilinca DAN, Sergiu STRĂTILĂ, Facultatea Inginerie Aerospațială

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

7 Caracterizare parametrică pentru controlul nedistructiv cu unde ghidate

Student: Andreea-Denisa GRIGUȚA, Master CZV, anul II, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice

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

8. Model mecanic al unei mâini robotice

Student: Ioana-Maria URSULEAN, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

9. Studiul unui pendul dublu

Student: Nouran AHMED MOHAMED, Adrian-Tao LAI, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, As. dr. ing. Roxana-Alexandra PETRE, Departamentul de Mecanică

10. Model animat al mecanismului biela-manivela

Student: Nouran AHMED MOHAMED, Adrian-Tao LAI, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, As. dr. ing. Roxana-Alexandra PETRE, Departamentul de Mecanică

11. Simulare computerizată a unui mecanism patruleter

Student: Adrian-Tao LAI, Nouran AHMED MOHAMED, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, As. dr. ing. Roxana-Alexandra PETRE, Departamentul de Mecanică

12. Modelare computerizată a unui mecanism cu culisă oscilantă

Studenti: Adrian-Tao LAI, Nouran AHMED MOHAMED, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, As. dr. ing. Roxana-Alexandra PETRE, Departamentul de Mecanică

13. O problema de mișcare relativă a punctului material: traiectorii, viteze, accelerații.

Studenti: Cosmin PALICIUC, Theodor PREDESCU, gr 313 AC, Facultatea de Automatica și Calculatoare

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Adina NEGREA, Departamentul de Mecanică

14. Studiul giroscopului și aplicații în practică

Student: Emilia-Georgiana BĂLĂȘOIU, grupa 2101A, anul I, Facultatea de Energetică

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

15. Studiul privind lungimea de undă a sunetului

Student: Irina Ștefania RĂZOREA, grupa 2101A, anul I, Facultatea de Energetică

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