

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

Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU - Președinte

Prof. dr. ing. Valentin CEAUȘU

Ș. I. dr. ing. Adrian COSTACHE

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

As. ing. Roxana Alexandra PETRE

12.05.2017**1. Studiul dinamicii unei platforme mobile cu patru roți motoare, controlată cu microprocesor***Studenti:* Sorin Andrei NEGRU, Andrei ANDREI, Alin BOTEA,
Facultatea de Inginerie Aerospațială.*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihai Valentin PREDOI, Departamentul de
Mecanică.**2. Simularea unui sistem mecanic în mișcare***Studenti:* Laurențiu GUJA, grupa 311AA, Clara BARBU, grupa 312AA, Facultatea de
Automatică și Calculatoare.*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. Adrian
COSTACHE, As. dr. ing. Alina OVANISOF, Departamentul de Mecanică.**3. Pendul matematic – oscilații mici și oscilații mari***Studenti:* Astrid-Maria CIOLACU, Gabriel-Octavian DOROBANȚU, grupa 511D,
Laurențiu COPILU, grupa 512E, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică.*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, As. ing. Roxana
Alexandra PETRE, Departamentul de Mecanică.

- 4. Studii numerice privind aruncarea oblică fără și cu rezistență la înaintare**
Studenti: Andrei-Valentin NICULAE, Cătălin-Viorel ȘERBAN, grupa 511D, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică.
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, As. ing. Roxana Alexandra PETRE, Departamentul de Mecanică.
- 5. Program de determinare a centrului de masă al unui sistem format din subsisteme simple**
Studenti: Andreea-Bianca SERAFIA, Andreea-Cristina GRIGORE, Mihai-Antonio BUZESCU, grupa 511E, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică.
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. Adrian COSTACHE, Departamentul de Mecanică.
- 6. Studiul unui pendul cu fir vâscoelastic**
Studenti: Daniela-Andreea POPESCU, Maria-Roxana VĂDUVA, grupa 511E, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică.
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. Adrian COSTACHE, Departamentul de Mecanică.
- 7. Studii numerice și experimentale ale vibrațiilor unei bare**
Studenti: Ionuț DRAGOMIR, Andreea-Aurelia DRĂGUCEANU, anul I, master IPACMSM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Conf. dr. ing. Nicolaie ORĂȘANU, Departamentul de Mecanică.
- 8. Măsurări în tuburi acustice de lungime variabilă**
Student: Radu COSTAN, anul I, master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.
Conducător științific: Conf. dr. ing. Nicolaie ORĂȘANU, Departamentul de Mecanică.
- 9. Sistem de captare a energiei aerodinamice pentru autovehicule – studiu de fezabilitate**
Studenti: George BADAC, Paul BUGA, anul I, Facultatea de Transporturi.
Conducător științific: Prof. dr. ing. Aurel ALECU, Departamentul de Mecanică.
- 10. Aspecte privind dinamica frecării într-un dispozitiv ortodontic**
Student: Mihai CIOBANU, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine.
Conducător științific: Prof. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU, Departamentul de Mecanică
- 11. Studiul vibrațiilor generate de un dispozitiv electromecanic**
Student: Laura NICA, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine.
Conducător științific: Prof. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU, Departamentul de Mecanică
- 12. Analiza parametrică a unui sistem mecanic**
Student: Mihail VASILACHE, anul I, Facultatea de Transporturi.
Conducători științifici: As. dr. ing. Alexandra TIRON, Conf. dr. ing. Ovidiu VASILE, Departamentul de Mecanică.

13. Studiul frecvențelor proprii la o bară utilizând presiunea acustică

Studenti: Anca Mihaela ISTRATE, Radu Andrei TĂNASE, anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Ovidiu VASILE, Conf. dr. ing. Luminița VOICULESCU, Departamentul de Mecanică.

14. Analiza controlului activ al vibrațiilor cu excitație armonică

Student: Daniela Nicoleta BĂDAN, anul II, master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

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

15. Studiul interferențelor undelor sonore

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

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

16. Mișcarea sferică și unghiurile de tip Euler.

Studenti: Tudor-Gabriel FLOREA, Constantin Cristian ANDREI, grupa 915, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Luminița VOICULESCU, Conf. dr. ing. Barbu PLOSCEANU

17. Studiul fenomenelor mecanice care au loc la chitarele electrice în timpul funcționării acestora

Student: Andra MANȚIGHIAN, grupa 924, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

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

18. Studiul mecanismelor de direcție și al sistemelor de frânare pentru autovehiculele destinate raliurilor

Studenti: Miruna-Ruxandra GOGĂLEA, grupa 8208 C, Ioana-Izabela DIHORU, grupa 8207 C, Facultatea de Transporturi.

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

19. Studiul rezistenței optime pentru o bară izogrid

Student: Mihai-Vlăduț HOTHAZIE, grupa 916, Facultatea de Inginerie Aerospațială;

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

20. Studiul vitezelor pentru rachetele cu propulsie ionică

Student: Andrei PARASCHIV, grupa 916, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

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

21. Studiul fenomenelor mecanice care au loc în chitarele electrice în timpul funcționării acestora

Student: Andra MANȚIGHIAN, anul II, grupa 924, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

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

22. Studiul mecanismelor de direcție și al sistemelor de frânare pentru autovehiculele destinate raliurilor

Studenti: Miruna-Ruxandra GOGĂLEA (grupa 8208 C), Ioana-Izabela DIHORU (grupa 8207 C), anul II, Facultatea de Transporturi.

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

23. Studiul rezistenței optime pentru o bară izogrid

Student: Mihai-Vlăduț HOTHAZIE, anul I, grupa 916, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

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

24. Studiul vitezelor pentru rachetele cu propulsie ionică

Student: Andrei PARASCHIV, anul I, grupa 916, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

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

25. Studiul vitezelor pentru rachetele cu propulsie chimică

Student: Gabriel-Octavian BOCIAR, Ștefan Sorin GHEȚI, anul I, grupa 911, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

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

26. Studiul static, cinematic și dinamic al frecărilor dintre corpuri

Studenti: Elena-Laura AVRAM, Elena-Florentina APOPEI, Ionuț-Sebastian OLTEANU, Diana POPESCU, anul I, grupa 911, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

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

27. Studiul rezistenței la înaintare pentru navele spațiale

Studenti: Mihai-Paul FÎRȚALĂ, Constantin-Romică STOICA, anul I, grupa 913, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

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

28. Studiu privind identificarea unor defecte ale arborilor utilizând analiza vibrațiilor la turații joase

Student: Răzvan-Adrian BECHERU, anul II master MS6, Facultatea de Energetică

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