



SECȚIUNEA 07 - 3

MECANICĂ

Clasa Teams

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a1fcc46c60482437787deceed9be6a999%40thread.tacv2/conversations?groupId=7f893e42-dd21-498a-9191-385ddb71b7ae&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

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
Student Mihail-Rafael NICA - Secretar

14.05.2021, ora 10

- 1. Simulare numerică animată a oscilațiilor unui autovehicul pe drum cu denivelări**
Studenți: Andres-Sorin BELU, Daria Maria STĂNESCU, anul I, grupa 311AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, As. dr. ing. Alina OVANISOF, Departamentul de Mecanică.
- 2. Model 3-D animat pentru studiul oscilațiilor unui automobil**
Studenți: Eduard MIHAI, Cristi-Daniel BERCU, Ana-Maria NAE, anul I, grupa 312AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. l. dr. ing. Adrian COSTACHE, Departamentul de Mecanică.

3. Sistem de vehicule spațiale legate prin fire

Studenti: Robert-Antonio STĂVĂRACHE, Vlad Gabriel ȘERBU, Andrei-Lucian GROSOIU, anul I, grupa 312AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

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

4. Studii numerice privind mișcare unui punct material în medii vâscoase cu rezistență la înaintare neliniară

Studenti: Ioana CONSTANTINESCU, Tudor-Ștefan DONȚU, anul I, grupa 312AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

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

5. Câteva aspecte ale studiului vibrațiilor longitudinale ale unei bare drepte omogene, încastrată la un capăt și acționată de o forță perturbatoare armonică la celălalt capăt. Modelare cu element finit în Comsol

Student: Christin-Stephani CIOBANU, anul II, Master IPACMSM, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

Conducători științifici: Ș. I. dr. ing. Adina NEGREA, As. dr. ing. Roxana PETRE, Ș. I. dr. ing. Adrian COSTACHE, Departamentul de Mecanică.

6. Proiectarea unei elici tractive cu structură compozită pentru analiza dinamică a acesteia

Student: Mihail – Rafael NICA, anul I, Master IPACMSM, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

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

7. Utilizarea pompelor pe terenurile agricole

Student: Roxana Cătălina RĂDULESCU, anul I, Master IPACMSM, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

Conducător științific: Conf. dr. ing. Ionuț Gabriel GHIONEA, Departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini.

8. Studiul cinematic al unui robot realizat prin printare 3D

Student: Alexandru GHEORGHIȚĂ, anul II, Facutatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

Conducători științifici: Ș. I. dr. ing. George Cătălin ION, As. dr. ing. Ștefan DUMITRU, Departamentul de Mecanică.

9. Aspecte privind zgomotul de trafic și aerian transmis în interiorul clădirilor

Student: Valentin GRUIA, anul I, Master CZV, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

Conducători științifici: Ș. I. dr. ing. George Cătălin ION, Conf. dr. ing. Crăița CARP-CIOCARDIA, Departamentul de Mecanică.

10. Unele aspecte privind noile metode de evaluare pentru determinarea indicatorilor de zgomot

Student: Răzvan DOBRESCU, anul I, Master CZV, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

Conducători științifici: Conf. dr. ing. CARP-CIOCARDIA, Ș. I. dr. ing. George Cătălin ION, Departamentul de Mecanică.

11. Infrasonetele și aplicațiile lor

Student: Sanda GHIȚĂ, anul I, Master CZV, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Crăița CARP-CIOCARDIA, Prof. dr. fiz. Ioan MAGHEȚI, Departamentul de Mecanică.

12. Analiza stadiului actual în proiectarea și dezvoltarea produselor industriale

Student: Andrei PĂTULEA, anul I, Master CZV, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

Conducător științific: Conf. dr. ing. Ionuț Gabriel GHIONEA, Departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini.

13. Stadiul actual în problematica arborilor cotiți

Student: Ioan Cristian ILIESCU CONU, anul I, Master IPACMSM, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

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

14. Cercetări teoretice privind atenuarea zgomotului curgerilor interne pentru M.A.I. ale autovehiculelor rutiere.

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

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

15. Aplicații ale ultrasunetelor în medicină și biologie

Studenti: Costin Laurențiu TOMA, Ana-Maria POPA, grupa 2104 D, anul I, Facultatea de Energetică.

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

16. Studiul privind frecarea dintre roata de tren și șina de cale ferată

Studenti: Alexandru Barbu Dumitru COTIGA, Razvan Costin IONESCU, Razvan Gabriel POPA, grupa 8108 C, anul I, Facultatea de Transporturi.

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

17. Analiza vibrațiilor roată-șină

Studenti: Mihai-George BĂRĂGĂU, Cristian-Nicușor MATEI, grupa 8106 B, anul I, Facultatea de Transporturi.

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Ovidiu VASILE, As.dr.ing. Alexandra TIRON, Departamentul de Mecanică.

18. Aplicație LabVIEW pentru achiziția și prelucrarea datelor experimentale

Student: Andrei PĂTULEA, anul I, Master IPACMSM, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. George Cătălin ION, Departamentul de Mecanică.