

SECȚIUNEA 07 - 3

MECANICĂ

Sala BN 023

Comisia de examinare

Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU - președinte

Prof. dr. ing. Valentin CEAUȘU

Ș. I. dr. ing. Ioana BUSUIOCEANU

As. drd. ing. Adrian COSTACHE

As. drd. ing. Cătălin George ION - secretar

21.05.2010

Orele: 9⁰⁰

1. Modelare animată a unui mecanism cu un corp în mișcare relativă

Studenți: Crina-Loredana TOROUS, Dan-Alexandru VALMAN, anul I, gr. 313 AC, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. Adina NEGREA, As. drd. ing. Adrian COSTACHE

2. Simulator grafic animat pentru vibrații liniare cu un grad de libertate

Studenți: Sergiu CRĂIȚOIU, gr. 312 AC, Indra-Natalia GHEORGHE, gr. 314 AC, Teodor SÂNDULESCU, gr. 314 AC, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. Ioana BUSUIOCEANU

3. Software interactiv pentru studiul grinzelor cu zăbrele plane

Studenți: Mircea-Ștefan GHIDEU, Ioan-Bogdan FILIMON, anul I, gr. 312 AC, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, As. drd. ing. Dorel STOICA

- 4. Studiu grafic animat al unui sistem mecanic cu un grad de libertate**
Studenti: Traian-Cristian CARAMIHALE, Alin Florian DOBRA, anul I, gr. 314 AC, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. Ioana BUSUIOCEANU
- 5. Program de simulare grafică animată a unui mecanism cu culisă oscilantă**
Student: Ana-Maria MOAGĂR, anul I, gr. 312 AC, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, As. drd. ing. Dorel STOICA
- 6. Program de simulare animată a unui sistem mecanic**
Studenti: Ionela Simona TOMA, Octavian GOGLEAZA, Larisa TALPALARIU, anul I, gr. 511 E, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, As. drd. ing. Adrian COSTACHE
- 7. Procedură de achiziție a datelor experimentale în cazul unui sistem vibratoriu**
Studenti: Roxana AMARIEI, Evelina DONISAN, anul I, gr. 512 E, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, As. drd. ing. Adrian COSTACHE
- 8. Un studiu al vibrațiilor transversale ale plăcilor plane dreptunghiulare cu racordări**
Studenti: Alexandru MACOVEI, gr. 913, Alexandru COLIDIUC, gr. 914, Natalia BOICO, gr. 913, anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Mihai Valentin PREDOI, As. dr. ing. Ovidiu VASILE
- 9. Modelarea frânării asimetrice a unui autovehicul**
Student: Andrei NOROCEA, gr. 913, anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Mihai Valentin PREDOI, Ș. I. dr. ing. Constantin POPA
- 10. Un studiu parametric al vibrațiilor transversale ale membranelor plane cu tensiuni diferite pe contur**
Studenti: Alexandra NITU, Florina COSTEA, gr. 916, Gabriela MARCU, gr. 913, anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Mihai Valentin PREDOI, As. dr. ing. Ovidiu VASILE
- 11. Studiul propagării undelor ultrasonore prin plăci plane și curbe**
Student: Luiza CICONE, anul I, gr. 1210 F, Facultatea de Inginerie cu predare în Limbi Străine
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Mihai Valentin PREDOI, Ș. I. dr. ing. Adina NEGREA
- 12. Model numeric și experimental pentru analiza îmbinărilor nituite**

Student: Maria PASTRAMĂ, anul IV, Facultatea de Inginerie cu predare în Limbi Străine

Conducător științific: Conf. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU

13. Asupra aplicării teoremei momentului cinetic în cazul sistemelor de puncte materiale și a rigidului

Studenti: Mădălina Irina GHILVACS, Lucian ANTONACHE, anul II, gr. 521 A, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Mihail BOIANGIU, As. drd. ing. Alexandra TIRON

14. Asupra calculului momentelor centrifugale pentru plăci și bare plane

Studenti: Lucian ANTONACHE, Mădălina Irina GHILVACS, anul II gr. 521 A, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Mihail BOIANGIU, As. drd. ing. Alexandra TIRON

15. Câteva considerații despre frecarea la rostogolire

Studenti: Paul DAMIAN, Vlad PALADE, anul I A, Facultatea de Transporturi

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Nicolaie ORĂȘANU

16. Câteva aspecte dinamice despre frecarea de rostogolire. Analiza modelului dinamic

Studenti: Mihai RÎMNICEANU, Dragoș CHELBA, Iulian PARASCHIV, anul II A, Facultatea de Transporturi

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Nicolaie ORĂȘANU

17. Metode de determinare a coeficientului de frecare la rostogolire. Măsurarea coeficientului de frecare la rostogolire

Studenti: Cristian IORDAN, Cristi TOADER, George DIMA, anul I A, Facultatea de Transporturi

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Nicolaie ORĂȘANU

18. Mișcarea unui corp în mediu rezistent. Comparații

Studentii: Ana-Maria STUPINARU, Liviu VASILESCU, Bogdan FĂTU, anul I D, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Barbu PLOSCEANU, As. drd. ing. Dorel STOICA

19. Lanțuri cinematice la roboți. Problema directă și inversă

Studentii: Delia DUMITRU, Alexandra SCARLET, Alexandru ZOTESCU, anul I D, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf. dr. ing. Barbu PLOSCEANU

20. Aplicații ale calculului variațional în mecanică

Studentii: Raluca GAFTON, anul I D, Facultatea de Energetică, Andra NĂSTASE, anul II, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Crăița CARP-CIOCÎRDIA, Conf. dr. ing. Barbu PLOSCEANU

21. Metodă de optimizare a unor parametrii acustici pentru o încăpere cu destinație multiplă

Studenți: Mihaela TURCANU, Florentina CRETU, anul III, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: Ș. I. dr. ing. Adina NEGREA, Prof. dr. fizician Ioan MAGHEȚI, ing. Lucian IONESCU

22. Sistem expert de timp real bazat pe modul inerțial aplicat în ghidaj autonom

Studenți: Raluca-Elena PODIUC, Master Inteligență Artificială, Lucian-Adrian GRIJINCU Master Sisteme de Calcul Paralele și Distribuite, Octavian VOICU Master Inteligență Artificială, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: prof. dr. ing Nicolae ȚĂPUȘ