

SECȚIUNEA 07 - 3

MECANICĂ

Sala BN 023

Comisia de examinare

Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU - președinte
Prof. dr. ing. Ion STROE
Prof. dr. ing. Valentin CEAUȘU
As. drd. ing. Cătălin George ION
As. drd. ing. Adrian COSTACHE - secretar

16.05.2009

Orele: 9⁰⁰

- 1. Simulare animată a unui mecanism cu culisă oscilantă**
Studenti: Tiberiu-Alexandru PÎSLARU, Emilia BUHAEV, Marina-Larisa POPA, anul I, gr. 312 AC, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, As. drd. ing. Dorel STOICA
- 2. Studiul mișcării rigidului cu un punct fix cu ajutorul cuaternionilor**
Studenti: Adrian-Florin VIȘAN, Bogdan ARVINTE, Tudorel MĂCIUCĂ, anul I, gr. 311 AC, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. Ioana BUSUIOCEANU
- 3. Studiu animat 3-D al unei fundații rezemate elastic**
Student: Andrei JIFCOVICI, anul I, gr. 312 AC, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, As. drd. ing. Adrian COSTACHE

4. Utilizarea metodei coeficienților de influență în studiul vibrațiilor de încovoiere ale unei bare drepte

Student: Bogdan BEDA , anul I, gr. 312 AC, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, As. drd. ing. Dorel STOICA

5. Efectul deformării plăcii de circuit

Studenti: Bogdan TĂBĂCARU, Vlad BURDUJA, anul II G, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine
Conducător științific: Conf. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU

6. Solicitățile dinamice directe, induse de vibrații la nivelul plăcii de circuit imprimat

Studenti: Corina STOENESCU, Răzvan MARIN, anul II G, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine
Conducător științific: Conf. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU

7. Determinarea constantei elastice și a celei de amortizare pentru o bară de torsiune

Student: Vladimir DIMOIU, anul I G, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine
Conducător științific: Conf. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU

8. Determinarea momentului de inerție mecanic utilizând metoda pendulului

Student: Cătălin CHIREA, anul I G, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine
Conducător științific: Conf. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU

9. Ecuațiile lui Appel și ecuațiile lui Lagrange în cazul legăturilor neolonome. Exemplificări

Studentii: Florin P. RĂDOI, Ionuț P. NEAGOE, Ionuț H. CORNEANU, anul II, Facultatea de Transporturi
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Barbu PLOSCEANU, As. drd. ing. Alina TOMA-GHICA

10. Aspecte mecanice privind calculul pompei/presei elicoidale

Studenti: Mihai PAUN, Mihai TUDOSĂ, anul I, Facultatea de Transporturi
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Barbu PLOSCEANU, Ș. I. ing. Nicolaie ORĂȘANU

11. Valori proprii și vectori proprii în cinematica rigidului

Studentii: Corina Gh. IONESCU, Monica Gh. RADU, Elena M. MAVRODIN, anul I D, Facultatea de Energetică
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Barbu PLOSCEANU, As. drd. ing. Adrian COSTACHE

12. Optimizarea unei grizi plane de egală rezistență

Student: Mihai BRINZOI, anul I, Facultatea de Mecanică
Conducător științific: Ș. I. ing. Nicolaie ORĂȘANU

13. Calculul poziției centrului de masă pentru un arc de tor și aplicații

Student: Ștefan COJOCARU, anul I, Facultatea de Mecanică
Conducător științific: Ș. I. ing. Nicolaie ORĂȘANU

14. Câteva considerații privind comportamentul unei rețele hexagonale solicitate la întindere

Student: Marius DRAGOE, anul I, Facultatea de Mecanică

Conducător științific: Ș. I. ing. Nicolaie ORĂȘANU

15. Program de calcul pentru reducerea sistemelor de forțe oarecare

Student: Vasile VÎLVOIU, anul I AB, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: As. drd. ing. Cătălin ION, Conf. dr. ing. Crăița CARP-CIOCÂRDIA

16. Program pentru calculul numeric și reprezentarea poziției centrului de masă al plăcilor plane omogene

Student: Vasile VÎLVOIU, anul I AB, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Conf. dr. ing. Crăița CARP-CIOCÂRDIA , As. drd. ing. Cătălin ION

17. Programe didactice utilizate în studiul mecanicii

Studenti: Marian-Bogdan NEAGOE, Elena-Raluca MADAN, anul I E, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU

18. Modelare numerică a oscilațiilor unui sistem cu un grad de libertate

Student: Germina-Teodora BURCEA, anul I E, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU