

SECȚIUNEA 07 - 3**MECANICĂ**

Sala BN-023

Comisia de examinare

Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU – președinte

Prof. dr. ing. Valentin CEAUȘU

Prof. dr. ing. Mihai Valentin PREDOI

As. drd. ing. Cătălin George ION

As. drd. ing. Adrian COSTACHE – secretar

13.05.2011

1. Analiza vibrațiilor libere ale unei bare drepte încastate la un capăt și liberă la celălalt

Studenti: Cristian LAZĂR, Ovidiu CONSTANTIN, Sergiu VÎNTURICI, Raluca TUDORICĂ, anul I, Facultatea Inginerie Aerospațială

Conducător științific: As.dr.ing. Ovidiu VASILE, Prof.dr.ing. Mihai Valentin PREDOI

2. Analiza spectrului de frecvențe dintr-un set de semnale prin metoda ferestrei glisante

Studenti: Violeta ANASTASE, Cristian VULPE, Vlad BREBEANU, anul I, Facultatea Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Mihai Valentin PREDOI

3. Simulare numerică și verificare experimentală a propagării undelor ultrasonore prin tuburi

Studenti: Teodor NICULAE, Cristina ILIE, anul I, Facultatea Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Mihai Valentin PREDOI

4. Studiul influenței condițiilor la limite asupra vibrațiilor transversale ale plăcilor plane dreptunghiulare

Studenti: Alina Elena STĂNCULESCU, Nicoleta-Claudia UNGUREANU, Ioan-Georgian NEAGU, anul I -F, Facultatea Inginerie în Limbi Străine
Conducători științifici: Prof.dr.ing. Mihai Valentin PREDOI

5. Modelare cinematică avansată a aripii batante a unui microvehicul aerian

Student: Denis CIOATĂ, gr. 314 AC, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, As. drd. ing. Adrian COSTACHE

6. Simulator grafic animat al mecanismului bielă-manivelă

Studenti: Radu DOBROIU, Adrian-Valentin CENUȘĂ, Vlad DUMITRACHE, gr. 314 AC, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. Adina NEGREA

7. Modelare grafică animată a unui amortizor dinamic

Studenti: Daniel-Valentin TOMESCU, Iulia Cristina RĂDULESCU, Mădălina-Georgiana BARANGĂ, gr. 312 AC, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, As. drd. ing. Dorel STOICA

8. Combaterea vibrațiilor produse de mase excentrice cu ajutorul absorbitorilor dinamici

Student: Simona DINU (MARINESCU), Master anul I, „Controlul Zgomotelor și Vibrațiilor”, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. Nicolaie ORĂȘANU

9. Transmisibilitatea în cazul vibrațiilor sistemelor mecanice

Student: Alexander Ioan ONA, Master anul II, „Controlul Zgomotelor și Vibrațiilor”, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Prof. dr. ing. Valentin CEAUȘU

10. Studiul privind achiziția și prelucrarea pe calculator a datelor experimentale în cazul vibrațiilor unui sistem mecanic

Student: Daniel Ionuț NAE, Master anul II, „Controlul Zgomotelor și Vibrațiilor”, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. Adina NEGREA

11. Aplicații ale mecanicii tehnice în studiul unor componente electronice

Studenți: Andreea ION, Corina NĂSTASE, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducător științific: Conf. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU

12. Aplicații Labview în mecanică

Studenți: Irina DOBRIN, Alexandru GIUGLEA, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducător științific: Conf. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU

13. Aplicarea ecuațiilor lui Lagrange pentru sistemele electrice

Studenți: Romina BERBECARU, Constantin BĂLINEANU, Daniel BARBU anul I, Facultatea Inginerie Electrică; Gheorghe MOCANU, Master anul I, „Controlul Zgomotelor și Vibrațiilor”, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice .

Conducător științific: Conf. dr. ing. Barbu PLOSCEANU

14. Aplicare ecuațiilor lui Lagrange la sistemele electromecanice

Studenți: Monica BADIU, Oana NIȚU, anul I D, Facultatea Energetică, Simona DINU (MARINESCU), Master anul I, „Controlul Zgomotelor și Vibrațiilor”, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice .

Conducător științific: Conf. dr. ing. Barbu PLOSCEANU

15. Analogia electrică a sistemelor mecanice

Studenți: Adrian GHEORGHE, Nicolae-Cătălin TOMA, Nicolae-Marius VĂȚĂȘOIU, anul I, Facultatea de Energetică, Gheorghe MOCANU, Master anul I, „Controlul Zgomotelor și Vibrațiilor”, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice .

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

16. Modelarea mecanică cu bare articulate a sistemului mână-braț, pentru studiul expunerii organismului uman la vibrații

Studenți: Simona DINU (MARINESCU), Florin Daniel STANCU, Master anul I, „Controlul Zgomotelor și Vibrațiilor”, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice .

Conducător științific: Conf. dr. ing. Crăița CARP-CIOCÂRDIA, Prof.dr.fiz. Ioan MAGHEȚI

17. Simularea grafică animată a cinematicii unor mecanisme plane

Studenți: Daniel ȘOTROPA, Alexander WINTER, Radu ZAHARIA, anul I, Facultatea de Energetică.

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