

**SECȚIUNEA 07 - 3****MECANICĂ**

*Sala BN-023*

**Comisia de examinare**

Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU – Președinte  
Prof. dr. ing. Valentin CEAUȘU  
Asist. dr. ing. Adrian COSTACHE  
Asist. dr. ing. Cătălin George ION  
Student Simona DINU (MARINESCU) – Secretar

**11.05.2012**

- 1. Considerații privind proiectarea și verificarea camerelor acustice anecoice**  
*Student:* Simona DINU (MARINESCU), anul II Master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.  
*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Daniela-Crăița CARP-CIOCÂRDIA, Prof. dr. fiz. Ioan MAGHEȚI, Departamentul de Mecanică.
- 2. Determinări ale duratei de reverberație în săli cu diferite destinații (camera surdă, laborator, amfiteatru etc.)**  
*Student:* Florin Daniel STANCU, anul II Master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.  
*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Daniela-Crăița CARP-CIOCÂRDIA, Prof. dr. fiz. Ioan MAGHEȚI, Departamentul de Mecanică.
- 3. Diagnosticarea vibroacustică a mașinilor și echipamentelor industriale**  
*Student:* Mircea Eugen MATEESCU, anul II Master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.  
*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Daniela-Crăița CARP-CIOCÂRDIA, Prof. dr. fiz. Ioan MAGHEȚI, Departamentul de Mecanică.

**4. Simulator de automobil**

*Student:* Mihai STAN, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. Ioana BUSUIOCEANU, Departamentul de Mecanică.

**5. Efectul Doppler și undele de șoc**

*Studenti:* Mihaela NĂSTASE, George STOICA, Alexandra SPRÂNCEANĂ, anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Ovidiu VASILE, Departamentul de Mecanică.

**6. Evaluarea izolării acustice la zgomot aerian a elementelor de construcții**

*Studenti:* Ana-Maria LUPA, Ionuț BANCIU, Nicolae MANOLE, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, Master CZV, an I.

*Conducători științifici:* Ș. I. dr. ing. Ovidiu VASILE, Prof. dr. ing. Mihai BUGARU, Departamentul de Mecanică.

**7. Calculul solicitărilor mecanice ale unor elemente constructive care intră în componența unor dispozitive electronice**

*Studenti:* Georgiana CROITORU, Gabriel PÂRNUȚĂ anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine.

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU, Departamentul de Mecanică.

**8. Principiul de funcționare al seismografului și aplicațiile sale în electronică**

*Studenti:* Monica CELACU, Sebastian PODOLEANU anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine.

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU, Departamentul de Mecanică.

**9. Unele aplicații ale teoriei grinzilor cu zăbrele în cazul unor utilizări din domeniul electronic**

*Studenti:* George TÂAMPLARU, Dragoș RISTOIU, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine.

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU, Departamentul de Mecanică.

**10. Criterii cantitative și calitative pentru studiul evoluției nepredictibile ale unor fenomene care apar în construcțiile electronice**

*Student:* Radu NIȚU, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine.

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU, Departamentul de Mecanică.

**11. Aspecte privind studiul diferitelor tipuri de pendul și aplicațiile lor tehnice**

*Studenti:* Dragoș OLTEANU, Radu PISCANU, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine.

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU, Departamentul de Mecanică.

**12. Aspecte privind studiul vibrațiilor mecanice ale sistemului de antrenare al unui utilaj de tăiere-uscarea pentru fabricarea țigaretelor**

*Student:* Florentina CENAN, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine.

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cristian DRAGOMIRESCU, Departamentul de Mecanică.

**13. Utilizarea absorbitorilor dinamici pentru combaterea vibrațiilor produse de mase excentrice**

*Student:* Marius DRĂGAN, anul II, Master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. Adina NEGREA, Departamentul de Mecanică.

**14. Combaterea vibrațiilor sistemelor cu un grad de libertate cu ajutorul amortizorului dinamic**

*Student:* Gheorghe MOCANU, anul II, Master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Prof. dr. ing. Valentin CEAUȘU, Departamentul de Mecanică.

**15. Combaterea vibrațiilor sistemelor cu un număr finit de grade de libertate cu ajutorul absorbitorilor dinamici**

*Student:* Victor MINCHEVICI, anul II, Master CZV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. Adina NEGREA, Departamentul de Mecanică.

**16. Ecuațiile lui Lagrange cu multiplicatori. Comparații și semnificații**

*Studenti:* Vlad N. SIMA, Andrei I. SIMA, anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică; Iulia Cecilia PLOSCEANU, Thomas INDIANOS, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine.

*Conducători științifici:* Ș. I. dr. ing. Nicolaie ORĂȘANU, Prof. asociat dr. ing. Barbu PLOSCEANU, Departamentul de Mecanică.

**17. Teorema lui Euler și teorema lui Chasles privind cinematica rigidului. Consecințe**

*Studenti:* Vlad N. SIMA, Andrei I. SIMA, anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică; Iulia Cecilia PLOSCEANU, Ioan NICULESCU, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine.

*Conducători științifici:* Ș. I. dr. ing. Nicolaie ORĂȘANU, Prof. asociat dr. ing. Barbu PLOSCEANU, Departamentul de Mecanică.

**18. Simulator grafic animat pentru mișcarea unor mecanisme plane**

*Student:* Alexandru STOIAN, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Daniela-Crăița CARP-CIOCÂRDIA, As. dr. ing. George-Cătălin ION, Departamentul de Mecanică.