

## S E C Ţ I U N E A 06-01

**REZISTENȚA MATERIALELOR**

11.05.2018, ora 10.00

Sala CA 012

**Comisia de examinare**

Prof. dr. ing. Ioan PĂRĂUȘANU - Președinte

Prof. dr. ing. Adriana SANDU

Ș.l. dr. ing. Daniela Ioana TUDOSE

As. dr. ing. Nicoleta CRIȘAN - Secretar

**1. Calculul de stabilitate al panourilor sandwich cu miez de tip fagure***Studenti:* SMADU Alexandru-Nicușor , LAZĂR Silviu, anul II, master SIS, Facultatea IMST*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Daniel VLĂSCLEANU*Autor corespondent:* SMADU Alexandru-Nicușor**2. Determinarea stabilității primare a implanturilor dentare prin analiză modală***Studentă:* VĂSESCU Lidia, anul II, master SIS, Facultatea IMST*Conducător științific:* Ș. l. dr. ing. Emil NUȚU*Autor corespondent:* VĂSESCU Lidia**3. Modelarea stării de tensiuni și deformații în componente de transmitere a puterii***Student:* GABROVEANU Ionuț Ovidiu, anul II, master SIS, Facultatea IMST*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN*Autor corespondent:* GABROVEANU Ionuț Ovidiu**4. Determinarea factorului de intensitate a tensiunii prin metoda compunerii, într-o placă fisurată cu gaură***Student:* DEDU Narcis – Petre, anul III, Inginerie Mecanică-engleză, FILS*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Ștefan Dan PASTRAMĂ, Ș.l. dr. ing. Dragoș Alexandru APOSTOL*Autor corespondent:* DEDU Narcis – Petre**5. Caracterizarea mecanică a nanocompozitelor cu Silica și Grafen***Student:* DEDU Narcis – Petre, JABBERI Khalil, anul III, Inginerie Mecanică-engleză, FILS*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Dan Mihai CONSTANTINESCU, Ș.l. dr. ing. Dragoș Alexandru APOSTOL*Autor corespondent:* DEDU Narcis – Petre

**6. Calcul simplificat al unei grinzi de egală rezistență**

*Student:* ARMEANU Marius, anul II AR, Facultatea Transporturi

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Dan Mihai CONSTANTINESCU, Ș.l. dr. ing. Dragoș Alexandru APOSTOL

*Autor corespondent:* ARMEANU Marius

**7. Studiu comparativ al unor microgrinzi cu diferite configurații geometrice din componența microsenzorilor MEMS**

*Studenti:* POPESCU Mihai, VASILE Alexandru-Cristian, anul III A, FIMM

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Adriana SANDU, Prof. dr. ing. Georgeta IONAȘCU

*Autor corespondent:* VASILE Alexandru-Cristian

**8. Posibilități de reducere a concentrărilor de tensiuni în colțurile cadrelor plane**

*Studenti:* JIPA-DRĂGAN Vlad-Costin, IOLU Cristi-Emanuel, DINCĂ Radu-Șerban, anul II A, Facultatea de Inginerie mecanică și mecatronică

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Adriana SANDU, Prof.dr. ing. Marin SANDU

*Autor corespondent:* JIPA-DRĂGAN Vlad-Costin

**9. Posibilități de optimizare locală în cazul recipientelor cilindrice cu fund tronconic**

*Studenti:* PĂDUROIU Maria-Mădălina, COLEAȘĂ Andrei Eduard, TALAȘMAN Lucian, anul II A, Facultatea de Inginerie mecanică și mecatronică

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Adriana SANDU, Prof.dr. ing. Marin SANDU

*Autor corespondent:* COLEAȘĂ Andrei Eduard

**10. Teste de material bazate pe solicitarea epruvetelor la încovoiere**

*Studenti:* POPESCU Daniela Andreea, VĂDUVA Maria Roxana, anul II E, Facultatea de inginerie mecanică și mecatronică

*Conducător științific:* Prof.dr. ing. Marin SANDU

*Autor corespondent:* POPESCU Daniela Andreea

**11. Dispozitiv tensometric de aplicare și măsurare a forțelor de tracțiune și compresiune**

*Studenti:* MASTAN Patricia Daniela, VÎLCEANU Irina Maria, anul II E, Facultatea de inginerie mecanică și mecatronică

*Conducător științific:* Prof.dr. ing. Marin SANDU

*Autor corespondent:* MASTAN Patricia Daniela

**12. Optimizarea geometrică a unei grinzi metalice**

*Student:* RADAWI Iosif, anul IV-IE, Facultatea FIMM

*Conducător științific:* Ș. l. dr. ing. Emil NUȚU

*Autor corespondent:* RADAWI Iosif

**13. Proiectarea și calculul de rezistență ale unei piese de fixare**

*Student:* BELKAHLA Jaouhar, anul III, Inginerie Mecanică-franceză, FILS

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Viorel ANGHEL, Prof. dr. ing. Ștefan SOROCHAN

*Autor corespondent:* BELKAHLA Jaouhar

**14. Vibrații neliniare pentru sisteme cu un singur grad de libertate**

*Student:* JABBERI Khalil, anul III, Inginerie Mecanică-engleză, FILS

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Ștefan SOROCHAN, Prof. dr. ing. Ioan PĂRĂUȘANU

*Autor corespondent:* JABBERI Khalil

**15. Determinarea modurilor proprii de vibrație a unei structuri de tip cadru prin metoda elementelor finite**

*Student:* ȘCHIOPU Mădălin, anul I, master IAAC, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Daniel VLĂSCĂEANU

*Autor corespondent:* ȘCHIOPU Mădălin

**16. Elemente de studiu asupra comportării la impact a parapetelor de protecție**

*Studentă:* PLĂMADĂ Rodica Carmen, anul II master SIS, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Gabriela DINU, Prof. dr. ing. Gabriel JIGA

*Autor corespondent:* PLĂMADĂ Rodica Carmen

**17. Elemente de analiză a unor materiale de tip sandwich**

*Studentă:* DOBRE Alina Elena, anul II master SIS, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Gabriela DINU, Prof. dr. ing. Gabriel JIGA

*Autor corespondent:* DOBRE Alina Elena

**18. Stabilitatea vaselor cilindrice cu rigidizări de tip izogrid**

*Student:* HOTHAZIE Ștefan, anul II master SIS, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Viorel ANGHEL

*Autor corespondent:* HOTHAZIE Ștefan

**19. Analiza statică și de stabilitate pentru o structură de acoperiș**

*Student:* LAZĂR Silviu, anul II, master SIS, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Florin BACIU

*Autor corespondent:* LAZĂR Silviu

**20. Cercetarea privind optimizarea suspensiilor autovehiculelor din punct de vedere constructiv și tehnologic**

*Studentă:* IONIȚĂ Alexandra, anul II, master SIS, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Florin BACIU

*Autor corespondent:* IONIȚĂ Alexandra

**21. Calculul de rezistență al asamblărilor prin nituire**

*Studenti:* STAN Anca-Maria, MOTFOLEA Ioana-Lidia, ȘTEFAN Dana Georgiana, anul II, Facultatea Inginerie Aerospațială

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Cristian PETRE, Conf. dr. ing. Florin BACIU

*Autor corespondent:* STAN Anca-Maria

**22. Analiza structurală a unei drone**

*Student:* NEGRU Sorin Andrei, anul II, Facultatea Inginerie Aerospațială

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Cristian PETRE, Conf. dr. ing. Florin BACIU

*Autor corespondent:* NEGRU Sorin Andrei

**23. Cabluri de frânare a avioanelor la aterizarea pe portavioane**

*Studenti:* VIȚĂLARU Delia Dumitriță, TĂNASE Radu Andrei, ISTRATE Anca Mihaela, anul II, Facultatea Inginerie Aerospațială

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Cristian PETRE, Conf. dr. ing. Florin BACIU

*Autor corespondent:* VIȚĂLARU Delia Dumitriță

**24. Deformația axului din spate al unui kart în momentul frânării**

*Studenți:* FLOREA Tudor-Gabriel, ANDREI Constantin-Cristian, DINU Conștin-Mihai, anul II, Facultatea Inginerie Aerospațială

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Cristian PETRE, Conf. dr. ing. Florin BACIU

*Autor corespondent:* ANDREI Constantin-Cristian

**25. Studiul structurilor de rezistență**

*Studenți:* MANEA Marilena, SANDU Diana Ionela, GRIGORE Andrei Madalin, BAIĂȘU Mihai Liviu, anul II, Facultatea Ingineria Aerospațială

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Cristian PETRE, Conf. dr. ing. Florin BACIU

*Autor corespondent:* BAIĂȘU Mihai Liviu

**26. Studiul comportamentului în timp al compozitelor armate cu fibră de in. Cazul orientării fibrelor la 0°**

*Studenți:* BUGHIANU George, SAVCA Stelian, VALIMAREANU Benjamin, anul II, TCM, Facultatea I.M.S.T.

*Conducători științifici:* As.drd.ing. Constantin STOCHIOIU, Prof. dr. ing. Horia GHEORGHIU

*Autor corespondent:* VALIMAREANU Benjamin

**27. Studiul comportamentului în timp al compozitelor armate cu fibră de in. Cazul orientării fibrelor la ±45°**

*Studenți:* DECA Anca, anul III, TCM, Facultatea I.M.S.T.

*Conducători științifici:* As.drd.ing. Constantin STOCHIOIU, Prof. dr. ing. Horia GHEORGHIU

*Autor corespondent:* DECA Anca