## S E C Ţ I U N E A 06-01

**REZISTENȚA MATERIALELOR**

##### 10.05.2019, ora 10:00

*Sala CA 012*

###### Comisia de examinare

Membru 1: Prof. dr. ing. Ioan PĂRĂUȘANU - Preşedinte

Membru 2: Prof. dr. ing. Gabriel JIGA

Membru 3: Ș.l. dr. ing. Virgil TUDOSE

Membru 4: As. dr. ing. Nicoleta CRIȘAN - Secretar

**1. Modelarea și analiza trenului de aterizare principal al elicopterului Super Puma**

*Student*: MARE Iulia-Janette, anul II, Master SIS, Facultatea IMST

*Conducător științific*: Prof. dr. ing. Ioan PĂRĂUȘANU

*Autor corespondent*: MARE Iulia-Janette

**2. Reducerea concentrărilor de tensiuni la asamblările prin suprapunere prin utilizarea adezivului dual**

*Studenți*: JIPA-DRĂGAN Vlad Costin, IOLU Cristi-Emanuel, GEORGESCU Corrado-Cristian, anul III A, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

*Autor corespondent*: JIPA-DRĂGAN Vlad Costin

**3. Optimizarea repartiției tensiunilor în adeziv la asamblarea prin suprapunere a unor aderenți de rigidități diferite**

*Studenți*: IOLU Cristi-Emanuel, PETRE Georgiana, DINCĂ Radu-Șerban, anul III A, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

*Autor corespondent*: IOLU Cristi-Emanuel

**4. Modele de calcul analitic al microgrinzilor cu geometrie complexă din componența senzorilor MEMS și validarea acestora prin simulari numerice cu metoda elementelor finite**

*Student*: POPESCU Mihai, anul IV A, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific*: Prof. dr. ing. Adriana SANDU, Prof.dr.ing. Georgeta IONAȘCU

*Autor corespondent*: POPESCU Mihai

**5. Influența configurației geometrice a structurilor formate din microgrinzi asupra comportamentului static și dinamic al senzorilor MEMS**

*Student*: DRAGOMIRESCU Vlăduț Ștefan, anul II, Master SIS, Facultatea IMST

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

*Autor corespondent*: DRAGOMIRESCU Vlăduț Ștefan

**6. Studiu numeric și experimental privind rezistența la întindere și încovoiere a unor îmbinări speciale prin lipire cu adeziv structural**

*Studenți*: GHERASIM Gheorghe-Ciprian, ANGHEL Mihăiță Alexandru, anul I, Master SIS, Facultatea IMST

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

*Autor corespondent*: GHERASIM Gheorghe-Ciprian

**7. Proiectarea miezurilor cu topologie chirală**

*Student*: BADEA Andrei, anul II DA, Facultatea IMST

*Conducător științific*: Prof. dr. ing. Dan Mihai CONSTANTINESCU

*Autor corespondent*: BADEA Andrei

**8. Concepția şi analiza structurală a cadrelor de bicicletă de tip VTT (Conception et analyse structurelle des cadres de VTT)**

*Studenţi*: MARQUET Emeric, HEUILLARD Tom, anul IV, FILS

*Conducători ştiinţifici*: Conf. dr. ing. Viorel ANGHEL, Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN

*Autor corespondent*: MARQUET Emeric

**9. Calcule de predimensionare pentru un tren principal de aterizare de tip lamelar (Calculs de prédimensionnement pour un train d’atterisage principaux à lames)**

*Student*: MOKRANE Abdenour, anul IV, FILS

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

*Autor corespondent*: MOKRANE Abdenour

**10. Proiectarea şi analiza structurală ale unui cadru folosit în fuselajul central la un avion de transport scurt curie**r

*Student*: AVRAM Bogdan Cristian, anul II, Master SIS, Facultatea IMST

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

*Autor corespondent*: AVRAM Bogdan Cristian

**11. Designul și analiza structurală a unui atenuator de impact pentru Formula Student printat 3D**

*Student*: STOICA Constantin Romică, anul III, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducător ştiinţific*: Ș.l. dr. ing. Horia-Alexandru PETRESCU

*Autor corespondent*: STOICA Constantin Romică

**12. Studiul tensiunilor și deformațiilor în structuri de tip sandwich solicitate la încovoiere în trei puncte**

*Studenți*: BADEA Andrei, anul II DA, Facultatea IMST, BURTOIU Mircea-Gabriel, anul I, Master SIS, Facultatea IMST

*Conducător ştiinţific*: Prof. dr. ing. Gabriel JIGA

*Autor corespondent*: BADEA Andrei

**13. Modelări cu elemente finite pentru îmbinări nituite**

*Student*: MACARIE Dacian-Marius, anul IV, Inginerie Mecanică- engleza, FILS

*Conducători ştiinţifici*: Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN, Conf. dr. ing. Viorel ANGHEL

*Autor corespondent*: MACARIE Dacian-Marius

**14. Analize neliniare cu elemente finite pentru un arc diafragmă**

*Student*: PANAIT Dragoş – Robert, anul IV, Inginerie Mecanică- engleză, FILS

*Conducător ştiinţific*: Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN

*Autor corespondent*: PANAIT Dragoş – Robert

**15. Analiză tranzitorie versus analizele spectrale în modelarea cu elemente finite**

*Student*: ROGUȚ Vladimir, anul II, Master SIS, IMST

*Conducător ştiinţific*: Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN

*Autor corespondent*: ROGUȚ Vladimir

**16. Calculul de rezistență al șurubului cu bile utilizat la actuatorul de comandă a planului orizontal posterior de la Airbus A380**

*Student*: CURPĂNARU Armand, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială

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

*Autor corespondent*: CURPĂNARU Armand

**17. Calculul și proiectarea unui utilaj pentru ridicarea unor obiecte pe verticală**

*Studenți*: MIHĂILESCU Răzvan-Alexandru, POPA Alexandru-Nicolae,

PREDA Valentin, VLAD Florentin-Alex, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială

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

*Autor corespondent*: MIHĂILESCU Răzvan-Alexandru

**18. Studiul comparativ al comportării la încovoiere a compozitelor stratificate pe bază de materiale reciclate**

*Studenți*: BEC Adrian-Mihnea, ȚEPELUȘ David, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială

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

*Autor corespondent*: BEC Adrian-Mihnea