

SECȚIUNEA 06- 17**..... REZISTENȚA MATERIALELOR.....***Sala CA012***Comisia de examinare**

Prof.dr.ing. Ioan PĂRĂUȘANU - Președinte
Prof. dr.ing. Adriana SANDU
Conf. dr.ing. Ștefan SOROHAN
Ș.I. dr.ing. Daniel VLĂSCLEANU
Asist.dr.ing. Virgil TUDOSE- Secretar

17.05.2013ora 10⁰⁰**1. Efectul frecvențelor proprii asupra aripii de avion**

Studenti: Andreea-Diana UNGUREANU, Florin-Claudiu GANCEA, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Cristian PETRE, Ș.L.dr.ing. Florin BACIU

2. Comportamentul mecanic ale unor modele de aripă

Studenti: Marius GOREACII, Alexandru POSTOLACHI, Robert-Silviu RUSU, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Cristian PETRE, Ș.L. dr.ing. Florin BACIU

3. Studiul efectelor ce apar la desprinderea motoarelor auxiliare de cel principal la o rachetă de tipul ASLV

Student: Cosmin Ionuț Oncescu, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Cristian PETRE, Ș.L. dr. ing. Florin BACIU

4. Solicitări în bare verticale. Exemple practice

Studenti: Maria Simona LAZĂR, Cristina Cosmina FRĂȚILĂ, Valentin MISIRLIU, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Cristian PETRE, Ș.L. dr.ing. Florin BACIU

5. Comportamentul mecanic al acoperișului Operei din Sydney

Studenti: Mihaela MANEA, Elena BADEA, Petronel NITU, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Cristian PETRE, Ș.L. dr.ing. Florin BACIU

6. Comportamentul mecanic al unor platbande lipite prin brazare

Studenti: Ionuț-Florian POPA, Adrian BUȚURACHE, Oana Pană, Alexandru CIȘMILIANU, Alexandra SPRÂNCEANĂ, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Cristian PETRE, Ș.L. dr.ing. Florin BACIU

7. Studiu numeric comparativ între două modele de suflantă realizate din materiale diferite folosite la un motor Diesel

Studenti: George BRICEAG, Ruxandra-Ioana OBREJAN, Iulia Cezara POPA, anul III Facultatea de Transporturi,

Conducători științifici: S.L. dr. ing. Daniel VLĂSCLEANU, Asist. dr. ing. Horia-Alexandru PETRESCU

8. Evaluarea factorilor de intensitate a tensiunii în mod mixt de rupere

Studenti: George Daniel DIMOFTE, Sandel Silviu BRAINZA, Ioan JURESCHI, anul IIA, Autovehicule rutiere, Facultatea Transporturi

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Dan Mihai CONSTANTINESCU, Conf. dr. ing. Mădălina Oana STOICA

9. Comportarea la compresiune a spumelor poliuretanic

Studenti: Sorin MAICAN, Albert DANICESCU, Mădălin JITARU, anul IIA-Autovehicule rutiere, Facultatea Transporturi

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Dan Mihai CONSTANTINESCU, Conf. dr. ing. Mădălina Oana STOICA

10. Analiza fenomenelor de delaminare cu elemente finite coezive

Studenti: Cristian Alexandru RENTEA, Victor Costin DAVID, Marius Ionut ENESCU, anul IIA - Autovehicule rutiere, Facultatea Transporturi

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Dan Mihai CONSTANTINESCU, Conf. dr. ing. Mădălina Oana STOICA

11. Teste la forfecare și simulări numerice ale acestora pentru evaluarea rezistenței îmbinărilor între miezuri de spumă polimerică și fețe din aluminiu

Studenti: Radu ENACHE, Ionuț ȘIȘMAN, Bogdan ZORILĂ, Anul II A, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

12. Încovoierea plăcilor sandwich cu miez de tip rețea

Studenti: Eugeniu NAFORNIȚA, Bogdan NAȚĂ, Victor Manuel MÎINESCU, Anul II A, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

13. Teste la încovoiere și simulări numerice ale acestora, în cazul unor asamblări cu adezivi structurali

Studenti: Iulia TATU, Flaviu BARBU, Matei SAVA, Anul II A, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

14. Evaluarea analitică, numerică și experimentală a stărilor de tensiuni și de deformații în îmbinări dublu eclisate cu adezivi structurali

Studenti: Andrei SIMA, Vlad SIMA, Anul II A, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

15. Încercarea la tracțiune a nanocompozitelor din rășină epoxidică și nanopulberi pe bază de alumina

Studenti: Leonard Mihai COSTEA, Adrian BEJAN, anul IIA Autovehicule rutiere, Facultatea Transporturi

Conducători științifici: Dr. ing. Dragoș Alexandru APOSTOL, Prof. dr. ing. Dan Mihai CONSTANTINESCU

16. Etude dynamique d'un cadre encastre par la methode des elements finis et par une methode experimentale

Student: Jonathan COLIN, anul III, FILS-Franceza,

Conducător științific: Prof.dr.ing. Ioan PĂRĂUȘANU

17. Studiu analitic, numeric și experimental pentru determinarea deformațiilor unei grinzi de egală rezistență solicitată la încovoiere

Student: Dumitru Mihael SULTAN, Anul IVC IMST

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Gabriel JIGA, Ș.L. dr.ing. Florin BACIU

18. Fabricarea și încercarea materialelor nano-compozite cu rășina epoxidică

Student: Marius DIȚOIU, anul II master SIS, Facultatea IMST

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Dan Mihai CONSTANTINESCU

19. Îmbunătățirea configurației barelor de protecție auto pentru mărirea capacității de absorbție a șocurilor

Student: Andrei Gabriel DINU, anul II Master SIS, Facultatea IMST

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Ștefan SOROHAN, Prof.dr.ing. Marin SANDU

20. Simulare numerică și validare experimentală a modelului de calcul pentru arcul diafragmă al unui ambreiaj auto

Student: Constantin Cătălin IVAN, anul II Master SIS, Facultatea IMST

Conducător științific: Prof.dr.ing. Marin SANDU

21. Modelare și analiză cu elemente finite a stării de tensiuni din structura de bază a unui vagon de transport materiale pulverulente

Studenti: Alexandru BOJAN, Nicolae ROȘU, anul I Master SIS, Facultatea IMST

Conducător științific: Prof.dr.ing. Marin Sandu