

SECȚIUNEA 06 - 24**REZISTENȚA MATERIALELOR**

Sala CA 012

Orele 10⁰⁰

Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Ioan PĂRĂUȘANU - Președinte
Prof. dr. ing. Adriana SANDU
Conf. dr. ing. Aurelia-Liliana RUSU-CASANDRA
Ș.l. dr. ing. Dana-Codruța VIȘAN
Ș.l. dr. ing. Emil NUȚU - Secretar

13.05.2016

1. Celulă de sarcină extraplată pentru cântărirea autovehiculelor

Studenți: Andrei OLARU, Bogdan DRĂGUȘIN, anul II E, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof. dr. ing. Marin SANDU

2. Studiul influenței unor defecte de tip gol în adeziv asupra rezistenței îmbinărilor prin lipire cu adezivi structurali

Studenți: Valentin IONIȚĂ, Dorin Ionuț RĂDESCU, anul III A, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

3. Studiu comparativ al comportamentului la încovoiere pură al unor variante constructive de îmbinări între panouri sandwich

Studenți: Andrei Laurențiu NICULAE, Andrei Daniel SAVIN, Alexandru-Bogdan MIHĂILĂ, anul II A, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

4. Determinarea constantelor elastice ale lagărelor sistemului Rotor-Kit Bentley Nevada

Student: Andrei IONESCU,

anul II Master, Siguranța și Integritatea Structurilor, Facultatea I.M.S.T

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ioan PĂRĂUȘANU

5. Studiu numeric folosind MEF al flambajului la compresiune a unei bare drepte având profil subțire deschis

Student: Lucian PETRACHE,

anul I Master, Siguranța și Integritatea Structurilor, Facultatea I.M.S.T

Conducător științific: Conf. dr. ing. Viorel ANGHEL

6. Determinarea frecvențelor de rezonanță ale microgrinzilor MEMS cu geometrie complexă prin calcul analitic și numeric

Studenti: Ștefan Cătălin SUCEVEANU, Vlăduț Ștefan DRAGOMIRESCU, Anul IIIA,

Ioana MITRICĂ, Anul IV A, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică,

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

7. Studiul influenței variațiilor de temperatură asupra microgrinzilor MEMS bicomponente

Studenti: Cosmina CHIUIJDEA, Mihai Alexandru ANGHELUȚĂ, Radu Ștefan CUDALB, Anul II A, Facultatea de Inginerie mecanică și mecatronică

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

8. Analiza termo-elastică pentru o supapă din sistemul de distribuție al unui motor cu aprindere prin scânteie

Student: Mihai RÎNCEANU,

anul II Master, Siguranța și Integritatea Structurilor, Facultatea I.M.S.T

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ștefan SOROCHAN

9. Evaluarea riscului de flambaj diagonal la structuri aviatice

Studenti: Florin Ionuț BOACĂ, Mihai CHIRILOV, anul III E, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Florin FRUNZULICĂ, Prof. dr. ing. Marin SANDU

10. Comportarea la compresiune a miezurilor cu topologie chirală și anti-chirală

Student: Dana DOBRIȚOIU,

anul II Master, Siguranța și Integritatea Structurilor, Facultatea I.M.S.T

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

11. Calculul analitic și numeric al panourilor sandwich utilizate în industria aerospațială

Student: Anuța MATEESCU,

anul II Master, Siguranța și Integritatea Structurilor, Facultatea I.M.S.T

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

12. Analiza propagării fisurii la interfața dintre materiale diferite prin simulare numerică discretă

Student: Florin-Cristian ANTONACHE,

anul II Master, Siguranța și Integritatea Structurilor, Facultatea I.M.S.T

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

13. Particularități ale calculului de rezistență pentru coloana de direcție

Student: Radu-Alexandru DUMITRU

anul II Master, Siguranța și Integritatea Structurilor, Facultatea I.M.S.T

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

14. Aplicarea teoriei remodelării osoase la optimizarea implanturilor dentare

Student: Ovidiu BIZINIC

anul II Master, Siguranța și Integritatea Structurilor, Facultatea I.M.S.T

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

15. Studiul stabilității unei bare cu profil subțire deschis realizată din materiale compozite stratificate armate cu fibre

Studenti: Silviu DOBREANU, Mădălin RÎNJA

Anul IV, Logistică Industrială, Facultatea I.M.S.T.

Conducător științific: Prof. dr. ing. Gabriel JIGA

16. Algoritmi în Labview pentru rezolvarea unor aplicații de Rezistența materialelor

Studenti: Andreea POPESCU, Robert VĂDUVA, Anul I DA, Facultatea I.M.S.T.

Conducător științific: Prof. dr. ing. Gabriel JIGA

17. Calculul de rezistență și analiză a lonjeronului principal

Studenti: Ionuț BUNESCU, Gheorghe Adrian DINA, Radu MĂRCULESCU

anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială

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

18. Rezistența jantelor construite din diferite materiale

Studenti: Elena CRISTEA, Andrei -Vlad COJOCEA, Vlad-Alexandru POPA,

anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială

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

19. Caracterizarea comportamentului unor epruvete printate 3D

Student: Radu-Andrei BUDA, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială

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

20. Estimări privind variația momentelor de inerție funcție de diverși parametri

Student: George Daniel CONSTANTINESCU, Anul I C, Facultatea I.M.S.T.

Conducător științific: Conf. dr. ing. Gabriela DINU