

S E C Ţ I U N E A 06-01

REZISTENȚA MATERIALELOR

12.05.2017, ora 10.00

Sala CA 012

Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Ioan PĂRĂUȘANU - Președinte

Prof. dr. ing. Adriana SANDU

Ș.l. dr. ing. Emil NUȚU

Ș.l. dr. ing. Horia Alexandru PETRESCU

As. dr. ing. Nicoleta CRIȘAN - Secretar

1. Optimizarea unei componente de susținere a motorului unei nave spațiale*Student:* BIBIRE Radu, anul II, master SIS, Facultatea IMST*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN*Autor corespondent:* BIBIRE Radu**2. Analiza stării de tensiune în arbori poligonali***Student:* GABROVEANU Ionuț Ovidiu, anul I, master SIS, Facultatea IMST*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN*Autor corespondent:* GABROVEANU Ionuț Ovidiu**3. Calcul static al unei aripi modulare de avion***Student:* VELEȘCU Ioan Alexandru, anul II master SIS, Facultatea IMST*Conducător științific:* Ș. l. dr. ing. Florin BACIU*Autor corespondent:* VELEȘCU Ioan Alexandru**4. Calcul static al unui tren de aterizare ce intră în componența unui avion***Student:* TUDOR Valentin, anul II master SIS, Facultatea IMST*Conducător științific:* Ș. l. dr. ing. Florin BACIU*Autor corespondent:* TUDOR Valentin**5. Determinarea proprietăților mecanice pentru materiale manufacturate aditiv***Studenti:* ANCUȚA Alexandru, BÎLBÎIE Andrei, anul II AR, Facultatea Transporturi*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Dan Mihai CONSTANTINESCU*Autor corespondent:* ANCUȚA Alexandru**6. Optimizarea filetelor unor implanturi dentare pe baza teoriei remodelării osoase***Student:* BETERINGHE Alina, anul II master SIS, Facultatea IMST*Conducător științific:* Ș. l. dr. ing. Emil NUȚU*Autor corespondent:* BETERINGHE Alina

7. Analiza unei linii de eșapament auto cu scopul optimizării dinamicii acesteia

Student: STĂNCIULESCU Andrei, anul II, master SIS, Facultatea IMST

Conducător științific: Prof.dr.ing. Ioan PĂRĂUȘANU

Autor corespondent: STĂNCIULESCU Andrei

8. Analiza modală a unei plăci din borosilicat prin modelare cu element finit și prin calcul experimental

Student: VĂSESCU Lidia, anul I, master SIS, Facultatea IMST

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Ioan PĂRĂUȘANU, Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN

Autor corespondent: VĂSESCU Lidia

9. Caracterizarea conductelor de înaltă presiune de la motoarele cu injecție

Studenți: GRIGORE Mihăiță Adrian Petrică, STAN Georgiana Teodora, OPREA Monica Mihaela, MANEA Marius Ionuț, anul II AR, Facultatea Transporturi

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

Autor corespondent: GRIGORE Mihăiță Adrian Petrică

10. Determinarea numerică a factorului de intensitate a tensiunii la vârful unei fisuri din apropierea unei găuri

Studenți: NEGRESCU Mario-Alin, SAVU Mihai Costin, grupa 1233E, FILS

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ștefan Dan PASTRAMĂ

Autor corespondent: NEGRESCU Mario-Alin

11. Studiul forțelor aerodinamice asupra structurii de susținere a unei turbine eoliene verticale

Student: CORBEA Virgil Cătălin, anul I master SIS, Facultatea IMST

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Horia Alexandru PETRESCU

Autor corespondent: CORBEA Virgil Cătălin

12. Studiul deformațiilor palelor unei turbine eoliene verticale

Student: CORBEA Virgil Cătălin, anul I master SIS, Facultatea IMST

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Horia Alexandru PETRESCU

Autor corespondent: CORBEA Virgil Cătălin

13. Studiul comportării la flambaj a unui panou compozit de tip sandwich

Student: SMADU Alexandru-Nicușor, anul I master SIS, Facultatea IMST

Conducător științific: Prof. dr. ing. Gabriel JIGA

Autor corespondent: SMADU Alexandru-Nicușor

14. Studiul delaminărilor la interfața dintre carcasă și combustibilul solid al rachetelor

Student: NĂSTASE Mihaela, anul II master SIS, Facultatea IMST

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

Autor corespondent: NĂSTASE Mihaela

15. Manufacturarea aditivă a materialelor polimerice cu fibre de carbon

Student: ONCESCU Ionuț Cosmin, anul II master SIS, Facultatea IMST

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

Autor corespondent: ONCESCU Ionuț Cosmin

- 16. Calculul analitic și numeric al unor microgrinzi triunghiulare utilizate ca senzori MEMS**
Studenti: POPESCU Mihai, VASILE Alexandru-Cristian, anul II A, Facultatea de Inginerie mecanică și mecatronică
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Adriana SANDU, Prof. dr. ing. Georgeta IONAȘCU
Autor corespondent: POPESCU Mihai
- 17. Concentrarea tensiunilor în arbori cu variații de diametru. Studiu analitic, numeric și experimental**
Studenti: NICULAE Andrei Laurențiu, anul IIIA, DUȚU Silvia, CONȚIU Rareș, anul IIA, Facultatea de Inginerie mecanică și mecatronică
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Adriana SANDU, Prof. dr. ing. Marin SANDU
Autor corespondent: NICULAE Andrei Laurențiu
- 18. Simularea comportamentului unor microactuatori termici**
Studenti: CHIUJDEA Cosmina, CUDALB Radu Ștefan, ENE Andrei- Marian, Anul III A, Facultatea de Inginerie mecanică și mecatronică
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Adriana SANDU, Prof. dr. ing. Georgeta IONAȘCU
Autor corespondent: CHIUJDEA Cosmina
- 19. Testarea la forfecare a miezurilor din polistiren extrudat utilizate la fabricarea plăcilor sandwich**
Studenti: CHELMUȘ Adalia-Andreea, ADOMNOAE Nicolae- Georgian, ISMAIL Ainur, anul IIA, Facultatea de Inginerie mecanică și mecatronică
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Adriana SANDU, Prof. dr. ing. Marin SANDU
Autor corespondent: CHELMUȘ Adalia-Andreea
- 20. Studiu analitic, numeric și experimental al încovoierii unor eșantioane de panou sandwich cu fețe din aluminiu și miez din polistiren extrudat**
Studenti: SCARLAT Bogdana, DINU Vlad, anul II-D, Facultatea de Transporturi
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Adriana SANDU, Prof. dr. ing. Marin SANDU
Autor corespondent: SCARLAT Bogdana
- 21. Determinări experimentale pentru obținerea datelor de material în vederea simulării numerice a testului de încovoiere pe eșantioane de panou sandwich ultrașor**
Studenti: DINU Vlad, SCARLAT Bogdana, anul II-D, Facultatea de Transporturi
Conducător științific: Prof. dr. ing. Marin SANDU
Autor corespondent: DINU Vlad
- 22. Analiza comparativă a tensiunilor de montaj din bandajelor roților de vagon clasice și silențioase**
Student: ECHERT Magdalena Ionela, anul II-D, Facultatea de Transporturi
Conducător științific: Prof. dr. ing. Marin SANDU
Autor corespondent: ECHERT Magdalena Ionela
- 23. Analiza statică și de stabilitate a unei structuri cilindrice**
Student: HOTHAZIE Ștefan, anul I master SIS, Facultatea IMST
Conducător științific: Conf. dr. ing. Viorel ANGHEL
Autor corespondent: HOTHAZIE Ștefan

24. Analiza statică și de stabilitate pentru o structură metalică de acoperiș

Student: LAZĂR Silviu, anul I master SIS, Facultatea IMST

Conducător științific: Conf. dr. ing. Viorel ANGHEL

Autor corespondent: LAZĂR Silviu

25. Determinarea stării de tensiune și deformație prin calcul numeric și experimental pentru o celulă de sarcină pneumatică

Studenti: ADAMACHE Marko Luigi, GEORGESCU Alexandru Vasile, anul II, Facultatea IMST

Conducător științific: Prof. dr. ing. Gabriel JIGA

Autor corespondent: ADAMACHE Marko Luigi

26. Aplicatie Labview pentru calculul la încovoiere al grinzilor de secțiune neomogenă

Student: Mihai RADULESCU, anul I D, Facultatea IMST

Conducător științific: Prof. dr. ing. Gabriel JIGA

Autor corespondent: Mihai RADULESCU

27. Influența vitezei de testare asupra curbei caracteristice a unui material

Student: BUCUR Ioana Octavia, FRIGIOESCU Tiberius, TĂRĂBÎC Cornel,

DOBROVSCHI mădălin, COSTIN Mihnea, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Conf. dr. ing. Cristian PETRE, S.I.dr.ing. Florin BACIU

Autor corespondent: BUCUR Ioana Octavia