

SECȚIUNEA 06 - 17

REZISTENȚA MATERIALELOR

Sala CA012

Orele 10⁰⁰

Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Ioan PĂRĂUȘANU - Președinte
Prof. dr. ing. Adriana SANDU
Conf. dr. ing. Gabriela DINU
Conf. dr. ing. Mădălina Oana STOICA
Ș.l. dr.ing. Emil NUȚU - Secretar

15.05.2015

1. Studiu privind amplasarea optimală a unei centuri de rigidizare pe o manta tronconică cu perete subțire

Studenți: Andrei Tudor SĂNDULESCU, Ionelia SÎMBOTIN, anul II E, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

2. Evaluarea tensiunilor reziduale din materiale plastice prin măsurări cu traductoare tensometrice rezistive

Studenți: Mihai CHIRILOV, Florin Ionuț BOACĂ, anul II E, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof. dr. ing. Marin SANDU

3. Modernizarea unui dinamometru mecanic pentru măsurarea electrică a forțelor

Studenți: Laura Teodora TUDORIE, Petre ȘIMONESCU, anul II E, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof. dr. ing. Marin SANDU

4. Estimarea duratei de viață a tijeii unui cilindru hidraulic

Studenti: Diana AVĂDANI, Valentin IONIȚĂ, Alin-Valentin SIMION,
anul II A, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Prof. dr. ing. Adriana SANDU

5. Optimizarea geometriei unei plăci circulare rigidizată cu o nervură inelară

Studenti: Silvia Roxana NICULAE, Mihaela GHEORGHE, Nicoleta BUDACĂ,
anul II A, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Prof. dr. ing. Adriana SANDU

6. Evaluarea rezistenței unor îmbinări înclinate prin lipire cu adeziv structural, între aderenți din materiale diferite

Studenti: Dorin RĂDESCU, Cristian PERCEMBLI, Răzvan Ionuț ȘURCHE,
anul II A, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Adriana SANDU, Prof. dr. ing. Marin SANDU

7. Calculul simplificat al unei biele de autoturism

Studenti: Georgel MATERNIUC, Claudiu RAC, Tudor DUCA, Silviu Dorin
PETROȘAN, anul II A, Facultatea Transporturi
Conducător științific: Prof. dr. ing. Dan Mihai CONSTANTINESCU

8. Studiul proprietăților elastice ale materialelor din aplicațiile MEMS și al influenței acestora asupra comportării micro-componentelor mecanice

Studenti: Andrei NAZĂRU, anul III A, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică,
Lidia VĂSESCU, anul III, Facultatea I.M.S.T
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Adriana SANDU, Prof. dr. ing. Georgeta IONAȘCU

9. Aspecte de modelare pentru analiza dinamică a unui ou în mișcare de rotație

Studenti: Alexa Sorina FRINCU, Diana Iulia RAUTESCU, anul II DA, Facultatea I.M.S.T
Conducător științific: Conf. dr. ing. Ștefan SOROHAN

10. Dezvoltarea unui soft de decizie pentru asigurarea calității pe baza metodei de regresie

Studenti: Ciprian-Vicențiu FILIPOIU, Paul SOLEA, anul II DA, Facultatea I.M.S.T
Conducător științific: Conf. dr. ing. Ștefan SOROHAN

11. Analiza răspunsului dinamic pentru un sistem cu un grad de libertate la trecerea prin rezonanță

Studenti: Ionuț Cosmin BADEA, Gabriel Cristian COMNA, anul II DA, Facultatea I.M.S.T
Conducător științific: Conf. dr. ing. Ștefan SOROHAN

12. Caracterizarea comportamentului mecanic al unui compozit armat cu fibre naturale: cânepă

Studenti: Vlad Ionuț ENE, Ioan Laurențiu PĂDUREANU, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială

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

13. Program în MATLAB pentru rezolvarea ecuațiilor transcendente

Student: Eugeniu BOITAN,
anul III, F.I.L.S-filiera franceză

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ioan PĂRĂUȘANU

14. Proprietăți mecanice și aplicații ale unui fluid magnetoreologic

Student: Janusz FRACKOWIAK,
anul IV, F.I.L.S-filiera engleză

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ștefan PASTRAMĂ

15. Proiectarea și analiza unui rotor de turbină eoliană cu soliditate ridicată

Studenti: Constantin Valentin EPURAN, Bogdan PĂTRĂU,
anul IV, FILS-filiera engleză

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Ștefan SOROHAN, Prof. dr. ing. Nicolae CONSTANTIN

16. Studiul unei platforme turnante ce susține o turbină eoliană cu ax orizontal

Studenti: Bogdan PĂTRĂU, Constantin Valentin EPURAN,
anul IV, F.I.L.S-filiera engleză

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Ștefan SOROHAN, Prof. dr. ing. Nicolae CONSTANTIN

17. Studiul turnului de susținere al unei turbine eoliene, cu concepție modulară

Studenti: Cătălin ENESCU, Constantin Valentin EPURAN, Bogdan PĂTRĂU,
anul IV, F.I.L.S-filiera engleză

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Ștefan SOROHAN, Prof. dr. ing. Nicolae CONSTANTIN

18. Testul de forfecare Iosipescu și modelarea numerică a acestuia

Student: Mihaela Loredana TUDOR,
anul I Master, Siguranța și Integritatea Structurilor, Facultatea I.M.S.T

Conducător științific: Prof. dr. ing. Marin SANDU

19. Proprietăți mecanice ale nanocompozitelor cu grafen

Student: Dana DOBRIȚOIU,
anul I Master, Siguranța și Integritatea Structurilor, Facultatea I.M.S.T

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

20. Calculul de rezistență pentru diferite regimuri de încărcare ale aripii avionului IAR-99

Student: Ancuța MATEESCU,
anul I Master, Siguranța și Integritatea Structurilor, Facultatea I.M.S.T
Conducător științific: Prof. dr. ing. Dan Mihai CONSTANTINESCU

21. Propagarea fisurilor pentru separarea capacului de bielă de corpul acesteia în procesul de fabricare

Student: Florin-Cristian ANTONACHE,
anul I Master, Siguranța și Integritatea Structurilor, Facultatea I.M.S.T
Conducător științific: Prof. dr. ing. Dan Mihai CONSTANTINESCU

22. Simularea cu elemente finite a dezghețării parbrizului unui autovehicul rutier

Student: Stelian IVAN
anul II Master, Siguranța și Integritatea Structurilor, Facultatea I.M.S.T
Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Emil NUȚU

23. Analiza cu elemente finite a tensiunilor termice în panourile de uși ale unui vehicul

Student: Mihai MARINESCU
anul II Master, Siguranța și Integritatea Structurilor, Facultatea I.M.S.T
Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Emil NUȚU