

S E C Ţ I U N E A 06-17**REZISTENȚA MATERIALELOR****08-05-2020, ora 10⁰⁰***On-Line***Comisia de examinare**

Membru 1: Prof. dr. ing. Dan Mihai CONSTANTINESCU - Președinte

Membru 2: Prof. dr. ing. Gabriel JIGA

Membru 3: Prof. dr. ing. Cristian PETRE

Membru 4: Ș.l. dr. ing. Daniela Ioana TUDOSE - Secretar

1. Studiul comportării la impact a unui nou tip de material sandwich utilizat pentru amortizarea șocurilor, propus în confecționarea căștilor de protecție moto.*Student:* STANCIU Răzvan, anul I, Master SIS, FIIR*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Gabriel JIGA*Autor corespondent:* STANCIU Răzvan**2. Tesegrity și posibile utilizări în construcții industriale.***Student:* IONESCU Georgian Adrian, anul II, Licență, FIA*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Cristian PETRE

Conf. dr. ing. Florin BACIU

Autor corespondent: IONESCU Georgian Adrian**3. Proiectul Surveyor și Optimizarea Proceselor de Imprimare 3D pentru domeniul Aerospațial.***Studenti:* BORUGĂ Cezar-Victor, anul II, Licență, FIA

PANAIT Alexandra Ana Maria, anul II, Licență, FIA

ALEXANDRU Sebastian Andrei, anul II, Licență, FIA

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Cristian PETRE

Conf. dr. ing. Florin BACIU

Autor corespondent: BORUGĂ Cezar-Victor**4. Nanolattice - viitorul structurilor în aviație.***Student:* BEȚCO Daniel, anul II, Licență, FIA*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Cristian PETRE

Conf. dr. ing. Florin BACIU

Autor corespondent: BEȚCO Daniel

5. Ce poți face cu câteva pachete de scobitori?

Studenți: BOBÎRSC Laura-Marielena, anul II, Licență, FIA
IORDACHE Constantin, anul II, Licență, FIA
SĂPUNARU Vlad-Andrei, anul II, Licență, FIA
CIUCIU Ștefania, anul II, Licență, FIA
GORUNESCU Olivia-Gabriela, anul II, Licență, FIA
LUPU Valentin-Constantin, anul II, Licență, FIA
COSAC Diana-Ioana, anul II, Licență, FIA
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Cristian PETRE
Conf. dr. ing. Florin BACIU
Autor corespondent: BOBÎRSC Laura-Marielena

6. Tren de aterizare ranforsat prin intermediul materialelor compozite.

Studenți: VLASIE Ștefan, anul II, Licență, FIA
ICHIM Paula-Mălina, anul II, Licență, FIA
NICOLAU Ovidiu-Petru, anul II, Licență, FIA
IVAN Mădălin-Florentin, anul II, Licență, FIA
BARASCH Albert, anul II, Licență, FIA
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Cristian PETRE
Conf. dr. ing. Florin BACIU
Autor corespondent: VLASIE Ștefan

7. Calculul structurilor tip “puț” din materiale neconvenționale.

Studenți: MAGER Mădălina Monica, anul II, Licență, FIA
POP Anca Roxana, anul II, Licență, FIA
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Cristian PETRE
Conf. dr. ing. Florin BACIU
Autor corespondent: MAGER Mădălina Monica

8. Proiectarea și calculul unui braț robotic al unui rover.

Studenți: IONIȚĂ Robert Mihai, anul II, Licență, FIA
DUMITRU Vlad-Cristian, anul II, Licență, FIA
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Cristian PETRE
Conf. dr. ing. Florin BACIU
As. drd. Ing. Ștefan DUMITRU
Autor corespondent: IONIȚĂ Robert Mihai

9. Ce dimensiuni poate avea un pod similar celui din San Francisco, dacă îl facem din fibre de kevlar?

Student: GRAUR Gabriel, anul II, Licență, FIA
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Cristian PETRE
Conf. dr. ing. Florin BACIU
Autor corespondent: GRAUR Gabriel

10. Cercetări privind comportamentul unor structuri de tip sandwich realizate din PLA, cu diferite configurații ale miezului, solicitate la încovoiere în trei puncte.

Student: BURTOIU G. Mircea-Gabriel, anul II, Master SIS, FIIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Gabriel JIGA

Autor corespondent: BURTOIU G. Mircea-Gabriel

11. Determinarea stării de tensiune și deformație într-o grindă de egală rezistență supusă la încovoiere simplă.

Student: DRĂGHICIU V. Cristian, anul II, Master SIS, FIIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Gabriel JIGA

Autor corespondent: DRĂGHICIU V. Cristian

12. Analiza comportamentului unor proteze de genunchi realizate din materiale biocompatibile diferite în urma unor șocuri cauzate de accidente involuntare.

Student: NEDELUCU M. Vasilică-Ionuț, anul II, Master SIS, FIIR

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Daniela Ioana TUDOSE

Autor corespondent: NEDELUCU M. Vasilică-Ionuț

13. Cercetări privind rentabilitatea înlocuirii procedeelor de turnare a reperelor metalice cu printarea 3D prin sinterizare laser.

Student: NEGREA Cătălin-Ștefan, anul II, Master SIS, FIIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Gabriel JIGA

Autor corespondent: NEGREA Cătălin-Ștefan

14. Studiul numeric și experimental al unui tip de beton de porozitate ridicată realizat din materiale cu dimensiuni variabile solicitat la compresiune și încovoiere.

Student: PÎNTECE M. Andreea-Mirela, anul II, Master SIS, FIIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Gabriel JIGA

Autor corespondent: PÎNTECE M. Andreea-Mirela

15. Implementarea soluțiilor economice circulare pentru reciclarea deșeurilor din materiale plastice ce poluează mediul marin.

Student: CEBAN C. Violeta, anul II, Master SIS, FIIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Gabriel JIGA

Autor corespondent: CEBAN C. Violeta

16. Efectele vitezei de încărcare asupra răspunsului unui material compozit armat cu fibră de in.

Student: PAPPAS I. Konstantinos, anul II, Master SIS, FIIR

Conducător științific: As. drd. ing. Constantin STOCHIOIU

Autor corespondent: PAPPAS I. Konstantinos

17. Concepția și analiza preliminară pentru o roată de cale ferată (Analyse et conception préliminaires d'une roue de train).

Student: BUCELET Emilien, ERASMUS, FILS

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN

Conf. dr. ing. Viorel ANGHEL

Autor corespondent: BUCELET Emilien

18. Proiectarea și analiza structurii de rezistență a unei cabane de vacanță (Conception et analyse préliminaires d'une structure porteuse d'un chalet).

Student: LABIT Valentin, ERASMUS, FILS

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Viorel ANGHEL
Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN

Autor corespondent: LABIT Valentin

19. Elemente de proiectarea și analiză preliminară a unui rezervor sub presiune în poziție verticală de lucru (Réservoir vertical sous pression - analyse et conception préliminaires).

Student: BOCHKOVITCH ISTRIA François, ERASMUS, FILS

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Viorel ANGHEL
Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN

Autor corespondent: BOCHKOVITCH ISTRIA François

20. Aspecte de proiectarea și analiză preliminară a unui rezervor cilindric sub presiune în poziție orizontală de lucru (Conception et analyse structurelle d'un réservoir horizontal sous pression).

Student: GONZALES Léopold, ERASMUS, FILS

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN
Conf. dr. ing. Viorel ANGHEL

Autor corespondent: GONZALES Léopold

21. Proiectarea unei bile din componența motoarelor cu ardere internă (Analyse et conception préliminaires d'une bielle).

Student: HAMOUDA Bedis Haj, ERASMUS, FILS

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Viorel ANGHEL
Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN

Autor corespondent: HAMOUDA Bedis Haj

22. Analiză termo-elastică în ANSYS Workbench pentru un piston de MAC.

Student: DAVID Andreea - Luana, anul II, Master CIIM, FIMM

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN

Autor corespondent: DAVID Andreea - Luana

23. Modelarea și analiza îmbinărilor cu șurub.

Student: ROGUȚ Vladimir, absolvent, Master SIS, FIMM

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN

Autor corespondent: ROGUȚ Vladimir

24. Modelling and simulating the sales of a business unit.

Student: IBADOF Alin, anul II, Licență, FIIR

ABUAYYASH Hosni, anul II, Licență, FIIR

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Dan Mihai CONSTANTINESCU
Ș.l. dr. ing. Dragoș APOSTOL

Autor corespondent: IBADOF Alin