

## S E C Ţ I U N E A 06-25

### TEHNOLOGIA MATERIALELOR

11.05.2018, Ora 09<sup>00</sup>  
Sala CB 001

#### Comisia de examinare

Conf. dr.ing. Claudia BORDA - Președinte  
Conf. dr.ing. Vasile MOGA  
Conf. dr. ing. Dan NIȚOI  
S.I. dr. ing. Larisa BUȚU  
S.I. dr. ing. Delia GÂRLEANU  
S.I. dr. ing. Constantin RADU -Secretar

#### 1. Nanotehnologiile schimbă viitorul

*Student:* GREAVU Emanuel, anul I, Licență, Facultatea IMST  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Claudia BORDA  
*Autor corespondent:* **GREAVU Emanuel**

#### 2. Materiale refractare utilizate în industria aerospațială

*Studenti:* BĂDULESCU Maria Ilinca, MORARU Emanuel Ioan, POPI George Ștefan, anul I, Licență, Facultatea Inginerie Aerospațială  
*Conducători științifici:* Conf. dr.ing. Vasile MOGA  
*Autor corespondent:* **BĂDULESCU Maria Ilinca**

#### 3. Aplicații moderne ale nanotuburilor de carbon

*Studenti:* BURCEA Violeta, TEUCEANU Roxana, BEBEȘELEA Andrei, anul I, Licență, Facultatea IMST  
*Conducători științifici:* S.I. dr. ing. Marinela MARINESCU, S.I. dr. ing. Larisa BUȚU  
*Autor corespondent:* **BURCEA Violeta**

#### 4. Nanomateriale cu aplicații în industria aerospațială

*Studenti:* ASOLTANEI Daniel, IONESCU Ștefan, MARTINESCU Iulia, anul I, Licență, Facultatea Inginerie Aerospațială  
*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Vasile MOGA  
*Autor corespondent:* **ASOLTANEI Daniel**

#### 5. Tehnologii de fabricare a brichetelor din deseuri, lemn, carton, biomateriale

*Studenti:* MARIN Andrei, MATEI Adrian, GRAUR Florin, anul I, Licență, Facultatea ISB  
*Conducători științifici:* S.I. dr. ing. Delia GÂRLEANU, Conf.dr.ing. Gabriel GÂRLEANU

*Autor corespondent:* **MARIN Andrei**

## **6. Viitorul tehnologiilor auto**

*Studenti:* BIRU Gheorghe Alexandru, BRĂNESCU Ilie, ENE Gabriel Cosmin, IONIȚĂ RaduViorel, anul I, Licență, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Claudia BORDA, S.I. dr. ing. Marinela MARINESCU

*Autor corespondent:* **BIRU Gheorghe Alexandru**

## **7. Construirea unui aparat de masurare a temperaturii și umidității cu transmiterea datelor prin WiFi**

*Studenti:* MANGALAGIU Andreea, CIUCAȘU Valentina, MANTA Nicoleta, anul I, Licență, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Gabriel GÂRLEANU, S.I. dr. ing. Delia GÂRLEANU

*Autor corespondent:* **MANGALAGIU Andreea**

## **8. Cristalele de timp – o nouă stare a materiei**

*Studenti:* LĂCUSTĂ Cezar, DAVID Laurențiu, CHILĂ Alexandru, anul I, Licență, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Claudia BORDA, S.I. dr. ing. Marinela MARINESCU

*Autor corespondent:* **LĂCUSTĂ Cezar**

## **9. Cedările rezervoarelor din beton armat, rezervoarelor îngropate de tip tranșee**

*Studenti:* ALEXANDRU Andreea Mădălina, Lupescu Ionela Mihaela, anul I, Licență, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Claudiu BABIȘ, Conf.dr.ing. Oana CHIVU

*Autor corespondent:* **ALEXANDRU Andreea Mădălina**

## **10. Tehnologii asociate fabricării arborilor cotiți pentru autoturisme**

*Studenti:* PETRESCU Daria, CEAUȘU Alexandru, NICULAIE Cristian, anul I, Licență, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ovidiu Viorel RÂNDAȘU

*Autor corespondent:* **PETRESCU Daria**

## **11. Influența temperaturii asupra rezilienței oțelului C45**

*Student:* BADEA Cristina Constantina, anul IV, Licență, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Claudia BORDA

*Autor corespondent:* **BADEA Cristina Constantina**

## **12. Cedări prin explozii la cisterne**

*Studenti:* CĂLUGĂROIU Marius Gabriel, SBURLAN Florentina, anul I, Licență, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Claudiu BABIȘ, Conf.dr.ing. Oana CHIVU

*Autor corespondent:* **CĂLUGĂROIU Marius Gabriel**

## **13. Grafenul in industria aerospațială**

*Studenti:* VLAD Florentin Alex, ȚĂRANU Andrei Alexandru, MIHĂILESCU Răzvan-Alexandru, anul I, Licență, Facultatea Inginerie Aerospațială.

*Conducător științific:* S.I. dr. ing. Marius DUMITRAȘ

*Autor corespondent:* **VLAD Florentin Alex**

**14. Materiale compozite metalice utilizate în industria aerospațială**

*Studenti:* DABIJA Grigore, HĂRĂȚĂU Alexandru, PENTIUC Tudor, anul I, Licență, Facultatea Inginerie Aerospațială  
*Conducător științific:* S.I. dr. ing. Marius DUMITRAȘ  
*Autor corespondent:* **DABIJA Grigore**

**15. Rașini Fenol-Formaldehidice**

*Studenti:* MIRĂUȚĂ Ioana, LUCIAN Costea, anul I, Licență, Facultatea Inginerie Aerospațială  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Vasile MOGA  
*Autor corespondent:* **MIRĂUȚĂ Ioana**

**16. Materiale Biocompatibile**

*Studenti:* BERARU Robert, DIMULESCU Diana, SINGURAN Andrei, TOANCHINĂ Ioana, anul I, Licență, Facultatea Inginerie Aerospațială  
*Conducător științific:* S.I. dr. ing. Marius DUMITRAȘ  
*Autor corespondent:* **BERARU Robert**

**17. Ceramică autoreparatoare pentru motoarele de avioane**

*Studenti:* POPESCU Ioana Dana, IONIȚĂ Anastasia Ștefania, PARFENIE Cristian, anul I, Licență, Facultatea IMST  
*Conducători științifici:* S.I. dr. ing. Larisa BUTU, S.I. dr. ing. Delicia ARSENE  
*Autor corespondent:* **POPESCU Ioana Dana**

**18. Aplicații ale spumei de titan**

*Studenti:* BABOI Isabela, ANTONESCU Madălina, GHINOIU Cristina, anul I, Licență, Facultatea IMST  
*Conducători științifici:* S.I. dr. ing. Larisa BUTU, S.I. dr. ing. Delicia ARSENE  
*Autor corespondent:* **BABOI Isabela**

**19. Materiale inteligente biometrice pentru aplicații în biologie**

*Studenti:* BARBU Radu Cristian, CIOBOATĂ Ioana Olivia, anul I, Licență, Facultatea IMST  
*Conducători științifici:* S.I. dr. ing. Larisa BUTU, S.I. dr. ing. Delicia ARSENE  
*Autor corespondent:* **BARBU Radu Cristian**

**20. Materiale omniphobice**

*Studenti:* BONTĂ Anca Bianca, TOMA Gabriela Ștefania, CARAIMAN Cosmina, anul I, Licență, Facultatea IMST  
*Conducători științifici:* S.I. dr. ing. Larisa BUTU, S.I. dr. ing. Delicia ARSENE  
*Autor corespondent:* **BONTĂ Anca Bianca**

**21. Acoperirea ceramică a materialelor compozite**

*Studenti:* SANDU Gabriel, IONESCU Raluca, POPARAD Dragoș, anul I, Licență, Facultatea IMST  
*Conducători științifici:* S.I. dr. ing. Larisa BUTU, S.I. dr. ing. Delicia ARSENE  
*Autor corespondent:* **SANDU Gabriel**

**22. Materiale care își schimbă culoarea**

*Studenti:* ȘTEFĂNEANU Alexandru, NICHITA Vlad, LIȚĂ Marius, AGHERGHINI Radu, anul I, Licență, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* S.I. dr. ing. Marinela MARINESCU, S.I. dr. ing. Larisa BUȚU  
*Autor corespondent:* **ȘTEFĂNEANU Alexandru**

### **23. Roboți pentru intervenții chirurgicale**

*Studenti:* SOARE Andrei, TURCU Andrei, PATRICHI Andrei, anul I, Licență, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* S.I. dr. ing. Marinela MARINESCU, S.I. dr. ing. Larisa BUȚU  
*Autor corespondent:* **SOARE Andrei**

### **24. Biomimetismul**

*Studenti:* RADU Elena, CIOCAN Mircea, FIRULESCU Alexandru, anul I, Licență, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* S.I. dr. ing. Marinela MARINESCU, S.I. dr. ing. Larisa BUȚU  
*Autor corespondent:* **RADU Elena**

### **25. Metamaterialul**

*Studenti:* TĂLÂNGĂ Ana-Maria, ȘTEFAN Theodora, GHINEA Roberta anul I, Licență, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* S.I. dr. ing. Marinela MARINESCU, S.I. dr. ing. Larisa BUȚU  
*Autor corespondent:* **TĂLÂNGĂ Ana-Maria**

### **26. Bio-gelul folosit în controlul mișcării roboților**

*Studenti:* NEAGU Mihaela, MOCIOC Corina, RĂDUCANU Eduard, TĂNASE Alexandru, anul I, Licență, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* S.I. dr. ing. Marinela MARINESCU, S.I. dr. ing. Larisa BUȚU  
*Autor corespondent:* **NEAGU Mihaela**

### **27. Noi metode de realizare a materialelor invizibile**

*Studenti:* PUȚARU Vlad, GEAMBAȘU Cătălin, DUȚU Andrei Vladimir, anul I, Licență, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* S.I. dr. ing. Marinela MARINESCU, S.I. dr. ing. Larisa BUȚU  
*Autor corespondent:* **PUȚARU Vlad**

### **28. Materiale si structuri autoadaptive**

*Studenti:* NISIPEANU Andreea Corina, IORDACHE Bianca Alexandra, anul I, Licență, Facultatea Inginerie Aerospațială.

*Conducător științific:* S.I. dr. ing. Marius DUMITRAȘ  
*Autor corespondent:* **NISIPEANU Andreea Corina**

### **29. Sticla si fibrele de sticlă**

*Studenti:* POPESCU Antim, VASILE Cristian, BEȘLEAGĂ Ioan, anul I, Licență, Facultatea Inginerie Aerospațială.

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Vasile MOGA  
*Autor corespondent:* **NISIPEANU Andreea Corina**

### **30. Materialele plastice biodegradabile folosite în industria aerospațială**

*Studenti:* TIGMEANU Ana Maria, STERPU Diana Andreea, NICULAE Ionela Valentina, anul I, Licență, Facultatea Inginerie Aerospațială.

*Conducător științific:* S.I. dr. ing. Marius DUMITRAȘ  
*Autor corespondent:* **TIGMEANU Ana Maria**

**31. Studiarea fluxului termic la pregătirea alimentelor în vederea optimizării temperaturii și a omogenizării distribuției acesteia**

*Studenti:* PISTOL Ștefania-Cristina, DAVID Daniel Victor, anul II, Licență, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* S.I. dr. ing. Ștefan Constantin PETRICEANU, dr.ing. Constantin DUMITRAȘCU

*Autor corespondent:* **PISTOL Ștefania-Cristina**

**32. Tehnologii de obținere a monedelor virtuale**

*Studenti:* CĂLUGĂROIU Marius Gabriel, BUNGET Vlad, anul I, Licență, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* S.I. dr. ing. Ștefan Constantin PETRICEANU, conf.univ.dr.ing. Dan NIȚOI

*Autor corespondent:* **CĂLUGĂROIU Marius Gabriel**

**33. Optimizarea gradului de utilizare al materialului prin studierea contracției liniare cu ajutorul termografiei în infraroșu**

*Studenti:* SCUTARU Laura, NEGĂCI Aurelian, anul I, Licență, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* S.I. dr. ing. Ștefan Constantin PETRICEANU, dr.ing. Constantin DUMITRAȘCU

*Autor corespondent:* **SCUTARU Laura**

**34. Studiarea capacității de umplere a cavității de turnare prin termografie în infraroșu**

*Studenti:* RUDARU Elena Loredana, CIOBANU Maria Georgiana, VIȘAN Lidia Cristina, anul I, Licență, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* S.I. dr. ing. Ștefan Constantin PETRICEANU, dr.ing. Constantin DUMITRAȘCU

*Autor corespondent:* **CIOBANU Maria Georgiana**

**35. Levitație ultraacustică**

*Studenti:* VIȘAN Lidia Cristina, VULCAN Ionuț, anul I, Licență, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* S.I. dr. ing. Ștefan Constantin PETRICEANU, S.I. dr. ing. Zoia AMZA

*Autor corespondent:* **VIȘAN Lidia Cristina**