

**S E C Ț I U N E A 06-15****TEHNOLOGIA MATERIALELOR**08.05.2020, Ora 10<sup>00</sup>*On-Line***Comisia de examinare**

Conf.dr.ing. Claudia BORDA - Președinte  
Conf.dr.ing. Delia GÂRLEANU - Membru  
Ș.l. dr.ing. Larisa BUȚU - Membru  
Ș.l. dr.ing. Radu CONSTANTIN- Secretar

**1. Cercetări privind utilizarea roboților industriali în domeniul alimentar**

*Studenti:* IORDACHE Cristina-Elena, ZENCENCO Emanuel Eduard, anul II, Licență Robotică, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică

*Conducători științifici:* ș.l. dr.ing. Marinela MARINESCU, ș.l. dr.ing. Larisa BUȚU

*Autor corespondent:* ZENCENCO Emanuel Eduard

**2. Roboți integrați în tehnologiile de punere în formă a materialelor**

*Studenti:* ȘTEFAN Casian, FLORESCU Constantin, NICOLA George Petruș, anul II, Licență Robotică, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică

*Conducători științifici:* ș.l. dr.ing. Larisa BUȚU, ș.l. dr.ing. Marinela MARINESCU

*Autor corespondent:* ȘTEFAN Casian

**3. Aplicații ale materialelor inteligente**

*Student:* DOANĂ D. Silviu - Nicușor, anul I, Licență Design industrial, Facultatea de Inginerie Mecanica și Mecatronica

*Conducători științifici:* conf.dr.ing. Claudia BORDA

*Autor corespondent:* DOANĂ D. Silviu – Nicușor

**4. Biocipurile și tehnologii actuale ale secolului XXI**

*Studenti:* BADEA M. Dănuț-Marian, TUDORACHE St.S. Andrei-Alexandru, PANĂ M. Teodor-Ioan anul I, Licență Design industrial, Facultatea de Inginerie Mecanica și Mecatronica

*Conducători științifici:* conf.dr.ing. Claudia BORDA, conf.dr.ing. Delia GÂRLEANU

*Autor corespondent:* TUDORACHE St.S. Andrei-Alexandru

**5. Cercetări privind proiectarea și realizarea unui robot de iluminat**

*Studenti:* TOADER Bianca Sînziana, PETROȘEL Ioana Andreea, NIȚĂ Florin, anul II, Licență LI, Robotică, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică  
*Conducători științifici:* ș.l. dr.ing. Larisa BUȚU, ș.l. dr.ing. Marinela MARINESCU  
*Autor corespondent:* NIȚĂ Florin

**6. Cercetări privind proiectarea și realizarea unui robot de paletizare**

*Studenti:* STOICA Raluca Georgiana, STOICA Radu Ionut, Oțelea Răzvan Florin anul II, Licență Robotică, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică  
*Conducători științifici:* ș.l. dr.ing. Marinela MARINESCU, ș.l. dr.ing. Larisa BUȚU  
*Autor corespondent:* STOICA Raluca Georgiana

**7. Fabricarea prin topire selectivă cu laserul**

*Studenti:* STAVRE M. Melania, OLTEANU A. Aura NEAGU, Gh. Ioana-Alexandra, anul I, Licență Design industrial, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* conf.dr.ing. Claudia BORDA, conf.dr.ing. Delia GÂRLEANU  
*Autor corespondent:* STAVRE M. Melania

**8. Aplicații ale materialelor magnetoreologice**

*Studenti:* LUNGESCU S.R. Matei Paul, BROZZONI L.F. Ioana, SPINU Ina anul I, Licență Design industrial, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* conf.dr.ing. Claudia BORDA, conf.dr.ing. Delia GÂRLEANU  
*Autor corespondent:* LUNGESCU S.R. Matei Paul

**9. Cercetări privind proiectarea unui robot pentru manipulare, acționat hidraulic**

*Studenti:* SCARLAT Andrei Daniel, DINCĂ Alexandru-Laurențiu, anul II, Licență LI, Robotică, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică  
*Conducători științifici:* ș.l.dr. ing. Larisa BUȚU, ș.l. dr.ing. Marinela MARINESCU,  
*Autor corespondent:* SCARLAT Andrei

**10. Gravarea mecanică versus gravarea laser**

*Studenti:* ENACHE Razvan, anul I, FOTA Valentina Simona, Licență Inginerie Mecanică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* conf.dr.ing. Delia GÂRLEANU, conf.dr.ing. Gabriel GÂRLEANU  
*Autor corespondent:* FOTA Valentina Simona

**11. O nouă eră în Tehnologia materialelor - materiale cu auto-reparare pentru industrii de vârf**

*Student:* CHIRU Diana, anul I, Licență Robotică, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică  
*Conducători științifici:* ș.l. dr.ing. Marinela MARINESCU, ș.l. dr.ing. Larisa BUȚU  
*Autor corespondent:* CHIRU Diana

**12. Cercetari referitoare la energiile regenerabile**

*Studenti:* GHEORGHITĂ Denisa Elena, POPA Ionuț Raul anul I, Licență IMC, Facultate de Inginerie Industrială și Robotică  
*Conducători științifici:* conf.dr.ing. Claudiu BABIȘ Claudiu, prof.dr.ing. Oana-Roxana CHIVU  
*Autor corespondent:* GHEORGHITĂ Denisa Elena

**13. Celule de biocombustie**

*Studenti:* ILIE V. Denisa-Cristina, DUNAREANU R. Vlad, NEGRUT D. Ionela, anul I, Licență Design industrial, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* conf.dr.ing.Claudia BORDA, ș.l. dr.ing. Marinela MARINESCU

*Autor corespondent:* ILIE V. Denisa-Cristina

**14. Aplicații ale laserului**

*Studenti:* DUMITRU D. Teodora, ANDRIȚCHI Ana, MUNCHIU E. Anamaria, anul I, Licență Design industrial, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* conf.dr.ing.Claudia BORDA, ș.l. dr.ing. Larisa BUȚU

*Autor corespondent:* DUMITRU D. Teodora

**15. Tehnologii de depunere prin pulverizare termică**

*Studenti:* NICOLAE C. Eduard-Florentin, DOANA Silviu Nicușor, COARFA Drăghici Mihai Alexandru, anul I, Licență Design industrial, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* conf.dr.ing.Claudia BORDA, conf.dr.ing. Gabriel GÂRLEANU

*Autor corespondent:* NICOLAE C. Eduard-Florentin

**16. Impactul utilizării materialelor avansate asupra costurilor de proiectare și fabricare din industria aerospațială**

*Studenti:* SÎRBU Simona, PĂUN Mariu Hornicar Alexandra, anul I, Licență, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducători științifici:* conf.dr.ing Vasile Moga, ș.l dr.ing. Marius Dumitraș

*Autor corespondent:* SÎRBU Simona

**17. Materiale utilizate pentru construcția sateliților**

*Studenti:* CONSTANTIN Anca-Miruna, DEDIU Monica, STOICA Andrei-Dan, anul I, Licență, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducători științifici:* conf.dr.ing Vasile Moga, ș.l dr.ing. Marius Dumitraș

*Autor corespondent:* CONSTANTIN Anca-Miruna

**18. Grafenul în industria aerospațială**

*Studenti:* BOTEZ Alexandra, MANEA Alexandru si MOVILĂ Daniel, anul I, Licență, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducători științifici:* conf.dr.ing Vasile Moga, ș.l dr.ing. Marius Dumitraș

*Autor corespondent:* BOTEZ Alexandra

**19. Prelucrarea prin deformare plastică a aliajelor de titan, aluminiu și magneziu pentru realizarea fuselajului avioanelor civile și militare**

*Studenti:* COSTACHE Razvan-Ioan, MORARU Mircea, TĂNASE Andreea-Elena, anul I, Licență, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducători științifici:* conf.dr.ing Vasile Moga, ș.l dr.ing. Marius Dumitraș

*Autor corespondent:* COSTACHE Razvan-Ioan

**20. Materiale termorezistente în construcția turboreactoarelor**

*Studenti:* BÎRCĂ Daniela, CIOBANU Alexandru-Florin, CÎRSTIAN Dragoș, STAN Ion-Valentin, anul I, Licență, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducători științifici:* conf.dr.ing Vasile Moga, ș.l dr.ing. Marius Dumitraș

*Autor corespondent:* COSTACHE Razvan-Ioan

## **21. Compozite carbon-carbon în industria aerospațială**

*Studenți:* GAVRILĂ Bogdan, POPESCU Cristian ,CRISTACHE Daniel, anul I, Licență,  
Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducători științifici:* conf.dr.ing Vasile Moga, ș.l dr.ing. Marius Dumitraș

*Autor corespondent:* COSTACHE Razvan-Ioan