

Universitatea POLITEHNICA din BUCURESTI
Facultatea / Departamentul: IMST / TMS
Sesiunea de comunicari Stiintifice Studentesti
Data 12.05.2017

PROCES VERBAL

Comisia formată din:

Prof. Dr. Ing. Marcel PLEȘCA - Președinte
Conf. dr.ing. Vasile MOGA
S.l. dr. ing. Larisa BUȚU
S.l. dr. ing. Claudia BORDA
S.l. dr. ing. Constantin RADU - Secretar

s-a intrunit azi, 12.05.2017, în sala CB001 pentru evaluarea lucrărilor din cadrul Sesiunii de Comunicari Stiintifice Studentesti, Sectiunea 06-15 Tehnologia Materialelor.

La această secțiune a fost înscrise un număr de 38 de lucrări, dintre care susținute 30.

Calendarul lucrărilor prezentate :

SE INTRODUC LISTA LUCRARILOR SUSTINUTE

1. Influența conținutului de carbon asupra durității materialelor metalice

Studenti: Georgiana BARBU, Mihaela Georgiana BĂCIOIU, anul I, specializarea IEI, facultatea IMST

Conducători științifici: S.l.dr.ing. Larisa BUȚU, S.l.dr.ing. Delicia ARSENE

Autor corespondent: **Georgiana BARBU**

2. "Siliconul" - viitorul tehnologiilor cu raze X"

Student: Mara Miruna BUCUR, Anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Vasile MOGA, S.L. dr.ing. Marius DUMITRAS

Autor corespondent: **Mara Miruna BUCUR**

3. Îmbinări eterogene realizate prin brazare

Studenti: Diana RADU, Bianca ARDELEANU, Ninel Croitoru, Raducu NICOLAE, Anul I, Facultatea Transporturi

Conducători științifici: Prof.dr.ing Ionelia VOICULESCU, S.l.dr.ing. Ion Mihai VASILE,

Autor corespondent: **Diana RADU**

4. Proiectarea și realizarea unui negatoscop pentru examinarea filmelor radiografice

Studenti: Iulia Sorina MIERLIȚĂ, Andreea-Valentina NIȚU, anul I, specializarea IEI, facultatea IMST

Conducători științifici: S.I.dr.ing. Larisa BUȚU, S.I.dr.ing. Marinela MARINESCU

Autor corespondent: **Iulia Sorina MIERLIȚĂ**

7. Materiale ceramice și carbon pentru discurile mecanismelor de frânare

Studenti: Anca Mihaela ISTRATE, Radu Andrei TĂNASE, Anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Vasile MOGA, S.L. dr.ing. Marius DUMITRAȘ

Autor corespondent: **Anca ISTRATE**

10. Aliajele titanului în industria aerospațială

Studenti: Alexandru Costin RISTEA, Catălin Costin STOICESCU, Marin Florin ALEXANDRU Anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Vasile MOGA, S.L. dr.ing. Marius DUMITRAS

Autor corespondent: **Alexandru RISTEA**

11. Proiectarea și realizarea unui model metalic pentru obținerea unei piese pentru turnarea în forme temporare din amestec de formare obișnuit

Studenti: Ștefania ZAHARIA, Papa GEANINA, anul I, specializarea IEI, facultatea IMST

Conducători științifici: S.I.dr.ing. Larisa BUȚU, S.I.dr.ing. Claudia BORDA

Autor corespondent: **Ștefania ZAHARIA**

12. Brazarea cu aliaje din clasa Cu-Ag-Sn

Studenti: Daniel GHEORGHIU, Cristian OBACIU, Anul I, Facultatea Transporturi

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Ionelia VOICULESCU, S.I.dr.ing. Ion Mihai VASILE,

Autor corespondent: **Diana RADU**

13. Influența fenomenului de ecrusare asupra durității materialelor

Studenti: Constantina-Cristina BADEA, Andrei Cristian STANCU, 633AA, facultatea IMST

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

Autor corespondent: **Constantina-Cristina BADEA**

16. Materiale ceramice folosite la realizarea scutului termic al navetelor spațiale

Studenti: Carlo Bogdan VIERIU, Iazmin Ionut MACARAN, Anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Vasile MOGA, S.L. dr.ing. Marius DUMITRAȘ

Autor corespondent: **Carlo Bogdan VIERIU**

17. Actuator electromecanic pentru suprafetele de comanda ale unui avion

Student: Camelia ROȘCA, Anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Vasile MOGA, S.L. dr.ing. Marius DUMITRAȘ

Autor corespondent: **Camelia ROȘCA**

18. Tehnologii de turnare utilizate în ingineria aerospațială;

Student: Delia Dumitrița VIȚALARU, Anul I, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducători științifici: Conf.dr.ing. Vasile MOGA, S.L. dr.ing. Marius DUMITRAȘ
Autor corespondent: **Delia Dumitrița VIȚALARU**

19. Precizia dimensională la fabricația aditivă

Studenti: Adrian FLOREA, Dănuț-Florentin CLINCIU, Anul IV IS, Facultatea IMST
Conducători științifici: Prof.dr.ing. Cătălin AMZA, S.l.dr.ing. Corneliu RONTESCU
Autor corespondent: **Adrian FLOREA**

20. Realizarea pieselor metalice prin procesul de sinterizare directă cu laser (DMLS)

Student: GOGU Cosmin, Anul II MUSP, facultatea IMST
Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Marinela MARINESCU, Ș.l.dr.ing. Larisa BUȚU
Autor corespondent: **GOGU Cosmin**

23. Cauciucuri de curse

Studenti: Tiberiu HUMUZAU, Andra MANTIGHIAN, George MARGINEANU, Rares MOLDOVAN, Anul II, Inginerie aerospațială
Conducător științific: Sl.dr.ing. Marius Dumitras
Autor corespondent: **Tiberiu HUMUZAU**

24. Aplicații ale nanotuburilor de carbon

Studenti: Mihai FLOREA, Andreea-Corina ANICULESEI, Maria-Luiza IANOȘ, Anul I, Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Conf.dr.ing. Moga Vasile, S.L. dr.ing. Dumitras Marius
Autor corespondent: **Mihai FLOREA**

25. Polimeri utilizați în Industria Aerospațială

Studenti: Alina OPREA, George ANDREI, Silvia IORDACHE, Anul I, Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Conf.dr.ing. Moga Vasile, S.L. dr.ing. Dumitras Marius
Autor corespondent: **Alina OPREA**

26. Studiul portanței unui profil aerodinamic

Studenti: Cristina Ioana BĂLAN, Madalin Andrei GRIGORE, Beniamin ZOTESCU, Anul I, Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Conf.dr.ing. Moga Vasile, S.L. dr.ing. Dumitras Marius
Autor corespondent: **Cristina Ioana BĂLAN**

27. Utilizări ale unor mat compozite în industria navală - construcția submarinelor

Studenti: Laura AVRAM, Florentina APOPEI, Diana POPESCU, Anul I, Inginerie Aerospațială
Conducător științific: Conf.dr.ing. Moga Vasile, S.L. dr.ing. Dumitras Marius
Autor corespondent: **Laura AVRAM**

28. Tehnologia de elaborare semifabricat piston autoturism Logan

Studenti: Teodor GHIOLD, Cosmin BURLACU, Anul I, Facultatea Transporturi

Conducător științific: Prof.dr.ing. PLESCA Marcel
Autor corespondent: **Teodor GHIOLD**

29. Influența durității materialului în cazul ciocnirii elastice

Studenți: Alexandru BOBEICĂ, Marius IORDACHE, Andrei MARINESCU, Alin VOICU, Anul I, Facultatea Transporturi

Conducători științifici: Prof.dr.ing. PLESCA Marcel, S.L.dr.ing. VASILE Mihai

Autor corespondent: **Alexandru BOBEICĂ**

30. Tehnologia trenului pe perna magnetica

Studenți: Paul Yvon DICU, Stoican Mihnea, Stefan PROFIRI, anu I C Transporturi

Conducător științific: S.L. dr.ing. Dumitras Marius

Autor corespondent: **Paul Yvon DICU**

31. Evolutia sistemelor de franare

Studenți: Ionut BADANOIU, Irina APOPI, Madalin TALMACIU, anul I C Transporturi

Conducător științific: S.L. dr.ing. Dumitras Marius

Autor corespondent: **Ionut BADANOIU**

32. Panourile fotovoltaice in antiteza cu eolienele

Studenți: Bogdan George FRINCU, Raluca Andreea MOSOIA, Valentin MARIN, anu II A IMST

Conducător științific: S.L. dr.ing. Claudia BORDA; S.L. dr.ing. Marinela MARINESCU

Autor corespondent: **Bogdan George FRINCU**

33. Imprimanta 3D: generalitati, aplicatii si piraterie

Studenți: Astrid Maria CIOLACU, Octavian Gabriel DORABANTU, anul I D FIMM

Conducător științific: S.L. dr.ing. Delicia ARSENE; S.L. dr.ing. Delia GARLEANU;

Autor corespondent: **Astrid Maria CIOLACU**

34. Aerogelul – materialul viitorului

Studenți: Ana-Maria NEGURA, Darius RADMARD TAMASAN, Bogdan BERNACIC, VLAD STRATILA, I Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Conf.dr.ing. Moga Vasile, S.L. dr.ing. Dumitras Marius

Autor corespondent: **Ana-Maria NEGURA**

35. Fabricarea cartuselor

Studenți: Petru PRESCORUITOIU, Stefan RADU, Malina NECULA, Paula BAFOIU, anul I C transporturi

Conducător științific: Prof.dr.ing Ionelia VOICULESCU, S.L.dr.ing. Ion Mihai VASILE

Autor corespondent: **Petru PRESCORUITOIU**

36. Tehnica de infuzare a rasinii sub vid

Studenți: Ioana-Lidia MAFTALEA, Anca Maria STAN, Dana Georgiana STEFAN, anul I I C Facultatea de Inginerie Aerospațială

Conducător științific: Conf.dr.ing. Moga Vasile, S.L. dr.ing. Dumitras Marius

Autor corespondent: Ioana-Lidia MAFTALEA

37. Materiale folosite in constructia satelitilor

*Studenti: Sorin Andrei NEAGU, Mihai NIPOMICI, anul I Facultatea de Inginerie
Aerospațială*

Conducător științific: Conf.dr.ing. Moga Vasile, S.L. dr.ing. Dumitras Marius

Autor corespondent: Sorin Andrei NEAGU

38. Instalatii de captare a energiei valurilor

Studenti: Elena Roxana FRANCU, anul I B Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducător științific: S.l.dr.ing. Cornelia LUCHIAN

Autor corespondent: Elena Roxana FRANCU

În urma evaluării lucrărilor prezentate, Comisia de evaluare a hotărât să acorde următoarele premii:

PREMIUL I

Lucrarea nr.29. Influența durității materialului în cazul ciocnirii elastice.

Student (i): Alexandru BOBEICĂ, Marius IORDACHE, Andrei MARINESCU, Alin VOICU, Anul I, Facultatea Transporturi

Conducători științifici : Prof.dr.ing. PLESCA Marcel, S.l.dr.ing. VASILE Mihai

Lucrarea nr. 32. Panourile fotovoltaice în antiteza cu eolienele.

Student (i): Bogdan George FRINCU, Raluca Andreea MOSOLA, Valentin MARIN, anu II A IMST

Conducători științifici : S.L. dr.ing. Claudia BORDA; S.L. dr.ing. Marinela MARINESCU

PREMIUL II

Lucrarea nr. 4. Proiectarea și realizarea unui negatoscop pentru examinarea filmelor radiografice.

Student (i): Iulia Sorina MIERLIȚĂ, Andreea-Valentina NIȚU, Andrei Bogdan DINU. anul I, specializarea IEI, facultatea IMST

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

Lucrarea nr. 11. Proiectarea și realizarea unui model metalic pentru obținerea unei piese pentru turnarea în forme temporare din amestec de formare obișnuit.

Student (i): Ștefania ZAHARIA, Papa GEANINA, anul I, specializarea IEI, facultatea IMST

Conducători științifici : S.l.dr.ing. Larisa BUȚU, S.l.dr.ing. Claudia BORDA

PREMIUL III

Lucrarea nr. 1. Influența conținutului de carbon asupra durității materialelor metalice.

Student (i): Georgiana BARBU, Mihaela Georgiana BĂCIOIU, anul I, specializarea IEI, facultatea IMST.

Conducători științifici : S.l.dr.ing. Larisa BUȚU, S.l.dr.ing. Delicia ARSENE

*Lucrarea nr. 28. Tehnologia de elaborare semifabricat piston autoturism Logan.
Student (i): Teodor GHIOLD, Cosmin BURLACU, Anul I, Facultatea Transporturi
Conducători științifici : Prof.dr.ing. PLESCA Marcel*

MENȚIUNI:

Mentiune I :

*Lucrarea nr. 13. Influența fenomenului de ecrusare asupra durității materialelor.
Student (i): Constantina-Cristina BADEA, Andrei Cristian STANCU, 633AA, facultatea IMST
Conducători științifici : S.l.dr.ing. Claudia BORDA, S.l.dr.ing. Marinela MARINESCU*

Mentiune II :

*Lucrarea nr. 19. Precizia dimensională la fabricația aditivă
Student (i): Adrian FLOREA, Dănuț-Florentin CLINCIU, Anul IV IS, Facultatea IMST
Conducători științifici : Prof.dr.ing. Cătălin AMZA, S.l.dr.ing. Corneliu RONTESCU*

Președinte,

Prof.dr.ing. PLESCA Marcel

Secretar,

S.l.dr.ing. RADU Constantin

Se aprobă,

DECAN,
.....

LISTA CU PREMIILE ACORDATE LA SESIUNEA DE COMUNICARI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI

Secțiunea 06-15

Nume secțiune *Tehnologia Matrialelor*

Premiul I

Nr. crt.	Numele și prenumele	Facultatea	Grupa	CNP	Cod IBAN	Semnatura
1.	VOICU Alin Iulian	Transporturi	Anul I	1970919211181	RO37 BRDE 230 SV 3795 1622 300	
2.	Bogdan George FRINCU	IMST	Anul IIA	1961018035323	RO17 BRDE 030SV 6112 9890 300	

Premiul II

Nr. crt.	Numele și prenumele	Facultatea	Grupa	CNP	Cod IBAN	Semnatura
1.	Iulia Sorina MIERLIȚĂ	IMST	Anul I IEI	2980118295327	RO58 BRDE 410S V658 8008 4100	
2.	Ștefania ZAHARIA	IMST	Anul I IEI	2971216270033	RO30 INGB 0000 9999 0554 5376	

Premiul III

Nr. crt.	Numele și prenumele	Facultatea	Grupa	CNP	Cod IBAN	Semnatura
1.	Georgiana Cristina BARBU	IMST	Anul I IEI	2970219211186	RO86 RNCB 0077 1449 4438 0001	
2.	Cosmin Lucian BURLACU	Transporturi	Anul I	1950419100165	RO15 RZBR 0000 0600 1817 6662	

Mențiuni

Nr. crt.	Numele și prenumele	Facultatea	Grupa	CNP	Cod IBAN	Semnatura
1.	Constantina-Cristina BADEA	IMST	633A	2950306035262	RO38 BRDE 410S V637 5521 4100	
2.	Adrian FLOREA	IMST	641CA	1940617341193	RO28 RNCB 0723 1290 9822 0001	

Președinte comisie
Prof.dr.ing. PLESCA Marcel

Secretar comisie
S.I.dr.ing. RADU Constantin

