



SECȚIUNEA 4. ȘTIINȚA MATERIALELOR. INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN INGINERIA MATERIALELOR (SM.IAIM)



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XVIII-a

Comisia de evaluare:

Președinte: Conf. dr. ing. Petrică ALEXANDRU
Membri: Ș.L. dr. ing. Florin Bogdan MARIN
 Ș.L. dr. ing. Beatrice Daniela TUDOR
Secretar: Ș.L. dr. ing. Marian Iulian NEACȘU
Membru supleant: Ș.L. dr. ing. Cristian Dragoș OBREJA

Lucrări înscrise:

1.	Titlul lucrării:	Proiectarea și realizarea unor cărămizi modulare cu structură internă optimizată prin printare 3D
	Student:	Mihai Razvan Ionuț, Anul IV, IAIM
	Coordonatori:	Șef lucr.dr.ing Mihaela MARIN, Prof.dr.ing. habil. Daniela Laura BURUIANĂ
2.	Titlul lucrării:	Studiul influenței înălțimii stratului de printare asupra stabilității dimensionale a pieselor fabricate prin imprimare 3D
	Student:	Adam Andrei, Anul IV, IAIM
	Coordonatori:	Șef lucr.dr.ing Mihaela MARIN, Prof.dr.ing. habil. Daniela Laura BURUIANĂ
3.	Titlul lucrării:	Caracterizarea structurală a compozitelor epoxidice armate cu fibre sintetice și naturale
	Student:	Podaru Daniel, Anul IV, IAIM
	Coordonatori:	Șef lucr.dr.ing Mihaela MARIN, Prof.dr.ing. habil. Gurău Gheorghe
4.	Titlul lucrării:	Influenta temperaturii în procesul de printare 3D asupra preciziei dimensionale și a calitatii suprafeței pieselor realizate din PLA
	Student:	Stratulat Petrișor, Anul IV, IAIM
	Coordonatori:	Șef lucr.dr.ing Mihaela MARIN, Prof.dr.ing. habil. Daniela Laura BURUIANĂ
5.	Titlul lucrării:	Studiul influenței înălțimii stratului de printare asupra stabilității dimensionale a pieselor fabricate prin imprimare 3D
	Student:	Adam Andrei, anul IV, IAIM
	Coordonator:	Șef lucr.dr.ing Mihaela MARIN, Prof.dr.ing. habil. Daniela Laura BURUIANĂ
6.	Titlul lucrării:	Studii și cercetări privind tratamentul termic al aliajului $AlCu_4Mg_1$
	Student:	Ungureanu Daniel, anul IV, IAIM



SECȚIUNEA 4. ȘTIINȚA MATERIALELOR. INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN INGINERIA MATERIALELOR (SM.IAIM)



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XVIII-a

	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Ionel PETREA, Șef lucr. dr. ing. Marian NEACȘU
7.	Titlul lucrării:	Analiza defectelor în procesele de printare 3D și strategii de optimizare a calității structurale
	Student:	Mirică Ciprian, anul I, IAIM
	Coordonator:	Șef lucr.dr.ing Mihaela MARIN, Prof.dr.ing. habil. Gurău Gheorghe
8.	Titlul lucrării:	Modelarea matematică și simularea comportării mecanice a oțelurilor supuse tratamentelor termomecanice utilizând aplicații MATLAB
	Student:	Petcu Andrei-Anul III, IAIM
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Marian NEACȘU
9.	Titlul lucrării:	Studii și cercetări privind plasele sudate utilizate la armarea betonului
	Student:	Manole Stefan- Anul III, IAIM
	Coordonatori:	Șef lucr. dr. ing. Marian NEACȘU, Șef lucr. dr. ing. Ionel PETREA
10.	Titlul lucrării:	Modelarea matematică a procesului de laminare la rece și a tratamentului termic pentru oțelul DC01
	Student:	Manole Stefan- Anul III, IAIM
	Coordonatori:	Sl.dr.ing. Marian-Iulian Neacsu, Șef lucr. dr. ing. Ionel PETREA
11.	Titlul lucrării:	Modelarea matematica a procesului de recoacere de grafitizare aplicat pieselor din fonta cu grafit nodular
	Studenti:	Petcu Andrei-Anul III IAIM
	Coordonator:	Șef lucr. dr. ing. Marian NEACȘU
12.	Titlul lucrării:	Obținerea și caracterizarea filmelor subțiri de ZnO și TiO₂ depuse pe substrat de sticlă
	Student:	Pazargic Mirela, Anul III, Inginerie medicală
	Coordonatori:	Șef lucr.dr.ing Viorica GHISMAN, Prof. dr. ing. habil.Daniela BURUIANĂ
13.	Titlul lucrării:	Influența nanoparticulelor asupra proprietăților de autocurățare ale materialelor textile
	Student:	Mocanu Alexandra, Anul IV, Inginerie medicală
	Coordonatori:	Șef lucr.dr.ing Viorica GHISMAN, Prof. dr. ing. habil.Daniela BURUIANĂ
14.	Titlul lucrării:	Sistem automat de interceptie și neutralizare a țintelor dinamice
	Studenti:	Partene Tiberiu , Stoev Evelina, Nicu Manolache, Nete Robert, II IAIM



SECȚIUNEA 4. ȘTIINȚA MATERIALELOR. INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN INGINERIA MATERIALELOR (SM.IAIM)



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XVIII-a

	Coordonatori:	Prof.dr.ing. habil. Gurău Gheorghe, Șef lucr.dr.ing. Florin Bogdan MARIN
15.	Titlul lucrării:	Studii si cercetari privind proiectarea materialelor unui robot umanoid
	Studenti:	Dimofti Mihail, Nete Robert, Mihai Alexandru-Ionut , Costache Petrisor, Anul II IAIM
	Coordonator:	Șef lucr.dr.ing. Florin Bogdan MARIN, Șef lucr.dr.ing Mihaela MARIN
16.	Titlul lucrării:	Directiva NIS2 pentru securitate în industrie
	Studenti:	Mihai Alexandru-Ionut , Bretcan Andrei, Anul II, Matematică – Informatică, Facultatea de Științe și Mediu
	Coordonator:	Șef lucr.dr.ing. Florin Bogdan MARIN
17.	Titlul lucrării:	Sistem de detectie a dronelor prin localizare sonoră
	Student:	Stoev Evelina, Petrisor Costache, Anul II, IAIM
	Coordonator:	Șef lucr.dr.ing. Florin Bogdan MARIN
18.	Titlul lucrării:	Studiu privind interacțiunea fasciculului laser cu materialele utilizate în structura dronelor
	Studenti:	Sciopu Catalin, Partene Tiberiu, Anul IV, IAIM
	Coordonator:	Șef lucr.dr.ing. Florin Bogdan MARIN
19.	Titlul lucrării:	Algoritmi neuro-simbolici pentru controlul robotilor colaborativi
	Student:	Dimofti Mihai, Anul IV, IAIM
	Coordonator:	Șef lucr.dr.ing. Florin Bogdan MARIN
20.	Titlul lucrării:	Detectia anomaliiilor pentru roboti dedicati decomisionarii instalatiilor nucleare
	Studenti:	Petrisor Costache, Stoev Evelina, Anul II IAIM
	Coordonatori:	Șef lucr.dr.ing. Florin Bogdan MARIN, Prof.dr.ing. habil. Gurău Gheorghe
21.	Titlul lucrării:	Proiectarea unui sistem de i contramăsuri electromagnetice împotriva dronelor neautorizate utilizând materiale avansate de absorbție și reflexie controlată a undelor RF
	Studenti:	Dumitrașcu Iulian , Anul IV IAIM, Nicu Manolache,Anul II IAIM
	Coordonatori:	Șef lucr.dr.ing. Florin Bogdan MARIN, Prof.dr.ing. habil. Gurău Gheorghe
22.	Titlul lucrării:	Materiale și tehnologii utilizate în sistemele de energie dirijată cu microunde pentru neutralizarea echipamentelor electronice



SECȚIUNEA 4. ȘTIINȚA MATERIALELOR. INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN INGINERIA MATERIALELOR (SM.IAIM)



Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești "Anghel Saligny" Ediția a XVIII-a

	Student:	Musat Dorinel Marius, Anul IV IAIM
	Coordonator:	Șef lucr.dr.ing. Florin Bogdan MARIN
23.	Titlul lucrării:	Studii si cercetari privind materiale non-newtoniene pentru blindaje
	Student:	Ervin Muresan, Anul IV IAIM
	Coordonator:	Șef lucr.dr.ing. Florin Bogdan MARIN
24.	Titlul lucrării:	Proiectarea și simularea unui mini-robot autonom pentru detecția minelor antipersonal
	Student:	Diaconu Marinel, a IV IAIM
	Coordonator:	Șef lucr.dr.ing. Florin Bogdan MARIN
25.	Titlul lucrării:	Robot autonom pentru identificarea și întreruperea conexiunilor fizice de comunicație
	Student:	Cepraga George Jan , Anul IV IAIM
	Coordonator:	Șef lucr.dr.ing. Florin Bogdan MARIN
26.	Titlul lucrării:	Simularea exploziilor pentru masina de lupta a infanteriei
	Student:	Varlan Ciprian Lucian, Anul IV IAIM
	Coordonator:	Șef lucr.dr.ing. Florin Bogdan MARIN
27.	Titlul lucrării:	Analiza ruperii unui bolt al unui cuplaj mecanic care conecteaza două țevi fără sudură sau filet
	Studenta:	Stoev Evelina – Anul II IAIM
	Coordonatori:	Sl.dr.ing. MARIN Florin, Conf.dr.ing. GURĂU Gheorghe, Sl.dr.ing. MARIN Mihaela