



SECȚIUNEA B10 - 1

INGINERIA OBȚINERII MATERIALELOR METALICE

10.05.2024, ora 9:00, sala JL209

Comisia de examinare

Conf.dr.ing. Mihai BUȚU - Președinte
Conf.dr.ing. Gheorghe IACOB
Ș.l.dr.ing. Florentina NICULESCU
Ș.l.dr.ing. Constantin Domenic STĂNCEL
Student Marta PETRE-Secretar

1. Caracterizarea aliajelor speciale din sistemul Ti-Mo-Fe

Student: Valentin-Adrian ȚUCU, anul IIE, Master, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, Ș.l. dr. ing. Constantin-Domenic STĂNCEL, Departamentul IMOMM

2. Posibilității de valorificare a zgurii de plumb. Caracterizarea complexă a acesteia

Student: Constantin - Marcel DOBRIN, anul IIE, Master, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Gheorghe IACOB, Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, Departamentul IMOMM

3. Caracterizarea aliajelor Ag-Cu

Student: Florin Adrian ROBU, anul IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, Departamentul IMOMM

4. Elaborarea și caracterizarea materialelor compozite AA6063/ZrB₂

Student: Nicușor Stelian ZAHARIA, anul IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, Ș.l. dr. ing. Constantin-Domenic STĂNCEL, Departamentul IMOMM

5. Sinteza unor noi materiale compozite AA7075 ranforsate in-situ cu TiB₂

Student: Marta PETRE, an III, 1032A1, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Constantin-Domenic STĂNCEL, Departamentul IMOMM

6. Recuperarea metalelor utile din bateriile Li-ion

Student: Carmen Andreea TĂNASE, anul IV, 1041A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof. dr. ing. Gabriel Valeriu Ghica, Departamentul IMOMM

7. Recuperarea metalelor utile din bateriile Ni-MH

Student: Teodora BINEAȚĂ, anul IV, 1041A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof. dr. ing. Gabriel Valeriu Ghica, Departamentul IMOMM

8. Sinteza unor noi materiale compozite AA7075 ranforsate in-situ cu TiB₂

Student: Costel BELCIU, an IIE, Master, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Constantin-Domenic STĂNCEL, Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, Departamentul IMOMM

9. Reciclarea deșeurilor pentru elaborarea aliajelor de aluminiu. Defecte la turnarea sub presiune

Student: Loredana - Mariana MANEA(TUDOSE), anul IIE, Master, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, Ș.l. dr. ing. Constantin-Domenic STĂNCEL, Departamentul IMOMM

10. Caracterizarea aliajelor secundare de aluminiu obținute prin procesarea deșeurilor mărunte la temperaturi joase

Student: Marius TUDOSE, anul IIE, Master, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, Ș.l. dr. ing. Constantin-Domenic STĂNCEL, Departamentul IMOMM

11. Elaborarea compozitelor EN AW 6063/ZrB₂ prin reacție aluminotermică

Student: Mario - Dorian CROITORU, anul IIE, Master, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, Ș.l. dr. ing. Constantin-Domenic STĂNCEL, Departamentul IMOMM

12. Recuperarea metalelor neferoase din bateriile cu conținut de Zn și Mn scoase din uz

Student: Cristina CONSTANTIN (NIȚU), anul IIE, Master, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, Ș.l. dr. ing. Constantin-Domenic STĂNCEL, Departamentul IMOMM

13. Elaborarea unor bronzuri speciale cu proprietăți antifricțiune

Student: Constantin NIȚU, anul IIE, Master, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, Ș.l. dr. ing. Constantin-Domenic STĂNCEL, Departamentul IMOMM

14. Oțeluri de construcții

Student: Bianca Andreea STAN, anul IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Victor GEANTĂ, Prof. dr. ing. Radu ȘTEFĂNOIU, Departamentul IMOMM

15. Oțeluri inoxidabile austenitice

Student: Carla Mihaela FĂLCESCU, anul IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Victor GEANTĂ, Prof. dr. ing. Radu ȘTEFĂNOIU, Departamentul IMOMM

16. Oțeluri de cazane termorezistente

Student: Cosmin Marian ȘUVAR, anul IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Victor GEANTĂ, Prof. dr. ing. Radu ȘTEFĂNOIU, Departamentul IMOMM

17. Oțeluri de construcții navale

Student: Ion Cătălin MOISESCU, anul IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Victor GEANTĂ, Prof. dr. ing. Radu ȘTEFĂNOIU, Departamentul IMOMM

18. Oțeluri bainitice și aplicații

Student: Krizstina Theodora KISS, anul IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Victor GEANTĂ, Prof. dr. ing. Radu ȘTEFĂNOIU, Departamentul IMOMM

19. Oțeluri feritice

Student: Diana Gabriela STOICA, anul IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Victor GEANTĂ, Prof. dr. ing. Radu ȘTEFĂNOIU, Departamentul IMOMM

20. Oțeluri înalt aliate pentru aviație

Student: Vlad CĂȚAN, anul IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Victor GEANTĂ, Prof. dr. ing. Radu ȘTEFĂNOIU, Departamentul IMOMM

21. Oțeluri de termoficare

Student: Gabriel Alexandru BUCĂTARU, anul IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Victor GEANTĂ, Prof. dr. ing. Radu ȘTEFĂNOIU, Departamentul IMOMM

22. Îmbunătățirea aliajului Cu-Sn-Ag prin microaliere cu Bismut pentru aplicații în procese de reballing sau reflowing

Student: Ion-Cătălin MOISESCU, anul IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Gheorghe IACOB, Ș.l. dr. ing. Florentina NICULESCU, Departamentul IMOMM

23. Procesarea WPCB-urilor în vederea recuperării metalelor nobile

Student: Krisztina-Teodora KISS, anul IV, 1041C, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Gheorghe IACOB, Ș.l. dr. ing. Florentina NICULESCU, Departamentul IMOMM

24. Caracterizarea tehnologică a compozitelor Al-Cu-Al₂O₃ obținute prin tehnici ale metalurgiei pulberilor

Student: Diana-Gabriela STOICA, anul IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Gheorghe IACOB, Ș.l. dr. ing. Florentina NICULESCU, Departamentul IMOMM

25. Procesarea WPCB-urilor în vederea recuperării metalelor critice

Student: Cosmin-Marian ȘUVAR, anul IV, 1041C, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Gheorghe IACOB, Ș.l. dr. ing. Florentina NICULESCU, Departamentul IMOMM

26. Stabilirea parametrilor tehnologici în vederea aplicării tratamentului în fază lichidă unui superaliaj bază Nichel

Student: Carla Mihaela FĂLCESCU, anul IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.l. dr. ing. Cristian DOBRESCU, Ș.l. dr. ing. Valeriu RUCAI, Departamentul IMOMM

27. Recuperarea pământurilor rare, o perspectivă radicală în economia mondială

Student: Ionuț Alexandru COTIGA, anul III, 1031C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.l. dr. ing. Florentina NICULESCU, Conf. dr. ing. Gheorghe IACOB, Departamentul IMOMM

28. Zincarea electrolitică, bariera împotriva coroziunii materialele metalice

Student: Cristian MATACHE, anul III, 1031C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.l. dr. ing. Florentina NICULESCU, Conf. dr. ing. Gheorghe IACOB, Departamentul IMOMM

29. Aliajele de aluminiu solidificate rapid, cerințe în industria aeronautică

Student: Cristina PETRACHE, anul III, 1031C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.l. dr. ing. Florentina NICULESCU, Conf. dr. ing. Gheorghe IACOB, Departamentul IMOMM

30. Europium, o incursiune prin istoria și importanța unui element rar

Student: Paul MORARU, anul IA, Master, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.l. dr. ing. Florentina NICULESCU, Conf. dr. ing. Gheorghe IACOB, Departamentul IMOMM

31. Integrarea materiilor critice în economia circulară prin eficiență reciclatorie

Student: Alina ALDESCU, anul IA, Master, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.l. dr. ing. Florentina NICULESCU, Conf. dr. ing. Gheorghe IACOB, Departamentul IMOMM

32. Calculul energiei de exces pentru menținerea stabilității aliajului

Student: Gabriel ENACHE, anul IA, Master, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.l. dr. ing. Florentina NICULESCU, Conf. dr. ing. Gheorghe IACOB, Departamentul IMOMM

33. Minimizarea impactului asupra mediului prin reciclarea eficientă a deșeurilor metalice

Student: Constantin - Marcel DOBRIN, anul IIE, Master, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.l. dr. ing. Florentina NICULESCU, Conf. dr. ing. Gheorghe IACOB, Departamentul IMOMM



SECȚIUNEA B10 - 2

INGINERIA PROCESĂRII MATERIALELOR

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a95205e8d5f54436d8fddcdbafcfac4b8%40thread.tacv2/conversations?groupId=5716baa2-e4d7-45e1-a096-279e1f822854&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

10.05.2024, ora 9:00, sala JG 009

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Vasile Dănuț COJOCARU - Președinte
Prof. dr.ing. Constantin Stelian STAN
Conf. dr.ing. Nicolae ȘERBAN
Ș.l. dr. ing. Nicoleta ZĂRNESCU-IVAN
Ș.l.dr.ing. Irina-Varvara BALKAN - Secretar

1. Refularea cu deformare uniformă și neuniformă. Cercetări experimentale pentru determinarea neuniformității deformației la refulare.

Student: Natalia - Maria DOBRESU, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMMIM

2.Simularea procesului de matrițare cu baură a reperelor axial-simetrice destinate industriei aeronautice cu ajutorul QForm UK v.11.0.1.

Student: Rafael – Gabriel GAVRILESCU, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMMIM

3.Studiu comparativ între călirea martensitică și călirea bainitică la componentele rulmenților sferici de 21”.

Student: Mircea – Mihai TĂNASE, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMMIM

4.Influența gradului de deformare și a condițiilor de frecare exterioară asupra trecerii suprafeței laterale în suprafață de contact la refularea între scule plan-paralele.

Student: Ionuț BAE, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMMIM

5.Proiectarea tehnologiei de forjare a unui reper de tip "Bară de cuplare universală".

Student: Florin - Cătălin CHIRIȚĂ, anul I Master, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMMIM

6.Aliaje pe bază de Zn pentru aplicații de stenturi vasculare degradabile.

Student: Victoria COJOCARU (ROȘU), anul I Master, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMMIM

7.Proiectarea tehnologiei de fabricație și execuția reperelor pentru industria auto de tip „Rezervor colector apă” confecționate din PA6GF30 și PA66GF30.

Student: Andre - Beatrice CREȚANU, anul II Master, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMMIM

8.Cercetări experimentale privind variația rezistenței la deformare, a lucrului mecanic specific și a gradului admisibil în funcție de temperatură pentru oțelul 30MoCrNi20.

Student: Elena - Daniela ENACHE (GEORGESCU), anul II Master, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMMIM

9.Studii și cercetări experimentale privind influența condițiilor de deformare asupra caracteristicilor mecanice și tehnologice ale oțelurilor inoxidabile de tip 18/8.

Student: Ioana FILIP D, anul II Master, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMMIM

10.Cercetări experimentale în vederea stabilirii parametrilor optimi ai tratamentului termic de îmbătrânire pentru aliajul de aluminiu 6082 aflat în diferite stări structurale.

Student: Florin - Adrian LULACHE (LULACHE-HRISTESCU), anul II Master, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMMIM

11. Tehnici de restaurare și conservare a obiectelor de patrimoniu confecționate din aliaje metalice.

Student: Consuela NEGREA (CIOBOTEANU), anul II Master, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMMIM

12. Determinarea parametrilor optimi ai tratamentului termochimic de nitrurare aplicat oțelurilor de scule folosite la fabricarea matrițelor pentru extruziunea aliajelor de Al.

Student: Mircea - Marius STRĂINU, anul II Master, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMMIM

13. Studii privind posibilitatea reciclării și valorificării deșeurilor metalice bază cupru

Student: Mircea TĂNASE, grupa 1042C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Stelian STAN, Departamentul PMMIM

14. Studiul privind reciclarea și valorificarea deșeurilor de fier vechi

Student: Rafael GAVRILESCU, grupa 1042C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Stelian STAN, Departamentul PMMIM

15. Studii privind reciclarea și valorificarea ambalajelor metalice

Student: Erwin GĂVENEA, grupa 1042C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Stelian STAN, Departamentul PMMIM

16. Studii și cercetări privind apariția defectelor și remedierea acestora în piesele turnate

Student: Erwin GĂVENEA, grupa 1042C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Iuliana STAN, Departamentul PMMIM

17. Studiul și cercetări privind fontele aliate cu Si-Mo

Student: Răzvan TUDORAN, grupa 1042C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Stelian STAN, Departamentul PMMIM

18. Istoria Metalurgiei

Student: Alexandru NOVĂCEANU, Silviu Mihai FRANGULEA, grupa 1015A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Iuliana STAN, Departamentul PMMIM

19. Studii și cercetări privind tehnici noi de pregătire a probelor metalografice

Student: Eduard BĂHNĂREANU, Master IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Iuliana STAN, Departamentul PMMIM

20. Studii și cercetări privind influența materialelor carbonice asupra structurii fontelor

Student: Andreea CÎRSTEA, Master IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Stelian STAN, Departamentul PMMIM

- 21. Studii și cercetări privind refolosirea amestecurilor de formare liate cu ciment**
Student: Alexandra IGNAT, Master IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.dr.ing.Stelian STAN, Departamentul PMMIM
- 22. Studii și cercetări privind reducerea tendinței de albire a fontelor turnate**
Student: Marian Lucian MUSTAȚĂ, Master IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.dr.ing.Stelian STAN, Departamentul PMMIM
- 23. Legislația mondială și națională specifică reciclării și recuperării aliajelor feroase**
Student: Raluca Elena NEACȘU, Master IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.dr.ing.Stelian STAN, Departamentul PMMIM
- 24. Particularitățile realizării formelor destinate obținerii pieselor de artă,**
Student: Eugen RADU, Master IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.dr.ing.Stelian STAN, Departamentul PMMIM
- 25. Studiu privind reciclarea și valorificarea deșeurilor metalice bază aluminiu**
Student: Răzvan TUDORAN, grupa 1042C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.dr.ing.Stelian STAN, Departamentul PMMIM
- 26. Studii și cercetări privind ecranele metalice de protecție împotriva incendiilor**
Student: Cătălin OPRITĂ, Master IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.dr.ing.Stelian STAN, Departamentul PMMIM
- 27. Studii și cercetări privind utilizarea șpanului la alierea fontelor**
Student: Bogdan POPESCU, Master IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.dr.ing.Stelian STAN, Departamentul PMMIM
- 28. Studii și cercetări privind folosirea formelor combinate la turnarea pieselor**
Student: Cristian-Daniel SOLOMON, Master IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.dr.ing.Stelian STAN, Departamentul PMMIM
- 29. Studii și cercetări privind obținerea amestecurilor de formare fluide bază ciment**
Student: Codruț TOBOC, Master IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Șl.dr.ing.Iuliana STAN, Departamentul PMMIM
- 30. Cercetări privind îmbunătățirea proprietăților fizico-mecanice ale oțelurilor aliate**
Student: Maria GHIRASE, Master IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Șl.dr.ing.Iuliana STAN, Departamentul PMMIM
- 31. Cercetări privind îmbunătățirea amestecurilor de formare**
Student: Mădălina PRAICU, Master IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Șl.dr.ing.Iuliana STAN, Departamentul PMMIM
- 32. Tehnici și tehnologii moderne de obținere a pieselor de artă**
Student: Mihai MOȚ, Master IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Șl.dr.ing.Iuliana STAN, Departamentul PMMIM

33. Cercetări privind inocularea fontelor cenușii

Student: Cristiana ȘTEFAN, Master IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing.Stelian STAN, Departamentul PMMIM

34. Reciclarea și valorificarea deșeurilor metalice pe plan național și mondial

Student: Cosmin CONSTANTIN, Master IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing.Stelian STAN, Departamentul PMMIM

35. Tehnologii moderne de vopsire a monedelor

Student: Ionela STOIAN, Master IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing.Iuliana STAN, Departamentul PMMIM

36. Managementul calității pieselor turnate din aluminiu

Student: Maria GHIRASE, Master IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing.Iuliana STAN, Departamentul PMMIM

37. Studii și cercetări privind reciclarea metalelor prețioase și a pământurilor rare

Student: Mădălina PRAICU, Master IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing.Iuliana STAN, Departamentul PMMIM

38. Materiale metalice utilizate în industria auto

Student: Radu - Cristian ION, Master IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Mariana Lucia ANGELESCU, Departamentul PMMIM

39. Statistică privind reciclarea deșeurilor metalice pe plan național și mondial pentru perioada 2013 – 2023.

Student: Natalia – Maria DOBRESCU, grupa1042C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing.Stelian STAN, Departamentul PMMIM

40. Îmbunătățirea capacității de producție a produselor finite din Al 7075, prin stabilirea și reducerea factorilor cu impact negativ asupra structurii și proprietăților fizico-mecanice ale acestora.

Student: Dzhyuneyt - Ayhan AZIS, Master IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Irina-Varvara BALKAN, Departamentul PMMIM

41. Metode de control și reducere a defectelor apărute în timpul fabricării profilelor din aliaje de Al 6xxx.

Student: Constantin DASCĂLU, Master IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Irina-Varvara BALKAN, Departamentul PMMIM

42. Studii privind îmbunătățirea proprietăților aliajelor compozite cu matrice metalică de aluminiu.

Student: Cornel CIUCIULIN, Master IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Irina-Varvara BALKAN, Departamentul PMMIM

43. Studii privind îmbunătățirea proprietăților materialelor compozite prin utilizarea fibrelor de carbon.

Student: Răzvan – Alexandru TUDORAN, grupa 1042C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Irina-Varvara BALKAN, Departamentul PMMIM

44. Metode de obținere a fibrelor de carbon utilizate la fabricarea materialelor compozite cu matrice metalică.

Student: Mircea – Mihai TĂNASE, grupa 1042C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Irina-Varvara BALKAN, Departamentul PMMIM

45. Studii privind aliajele de zirconiu utilizate în domeniul medical.

Student: Răzvan – Alexandru TUDORAN, grupa 1042C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Irina-Varvara BALKAN, Departamentul PMMIM

46. Studii privind metalele prețioase și aliajele lor.

Student: Mircea – Mihai TĂNASE, grupa 1042C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Irina-Varvara BALKAN, Departamentul PMMIM

47. Studii privind titanul și aliajele sale. Domenii de utilizare.

Student: Rafael – Gabriel GAVRILESCU, grupa 1042C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Irina-Varvara BALKAN, Departamentul PMMIM

48. Cercetări experimentale privind evoluția microstructurală și comportamentul mecanic al aliajului Ti-6Al-4V supus unor tratamente termice.

Student: Maria - Irina BOBELEA, anul III C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Nicoleta ZĂRNESCU-IVAN, Departamentul PMMIM

49. Cercetări experimentale privind efectul tratamentului termic asupra microstructurii și proprietăților mecanice ale oțelului inoxidabil super-duplex F53.

Student: Dana - Gabriela RADU, anul III C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Nicoleta ZĂRNESCU-IVAN, Departamentul PMMIM



SECȚIUNEA B10 - 3

INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

10.05.2024, ora 9:00, sala JF 004

Comisia de examinare

Prof.Dr.Chim. Ecaterina MATEI - Președinte
Prof.Dr.Ing. Cristian PREDESCU
Conf.Dr.Ing. Andra Mihaela PREDESCU
Conf.Dr.Ing. Andrei Constantin BERBECARU
Ș.L.Dr.Ing. George COMAN
Ș.L.Dr.Chim.Anca Andreea ȘĂULEAN - Secretar

- 1. Sustenabilitatea produselor cosmetice și impactul acestora asupra mediului înconjurător**
Studentă: Corina BUTURUGĂ, anul II, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul PMMIM
- 2. Eco-Anxietatea**
Studentă: Amalia Mihaela ELMEDI, anul II, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.Dr.Chim. Ecaterina MATEI, Departamentul PMMIM
- 3. Tratarea și epurarea apelor**
Studentă: Ștefania BUCEA, anul II, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.Dr.Chim. Ecaterina MATEI, Departamentul PMMIM
- 4. Poluarea radioactivă a solului**
Studentă: Cristina Andreea TUDOR, anul II, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.Dr.Chim. Ecaterina MATEI, Departamentul PMMIM

5. Calitatea aerului în București

Studentă: Bianca Ana-Maria ROMAN, anul I, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.Dr.Chim. Ecaterina MATEI, Departamentul PMMIM

6. Impactul transportului asupra mediului înconjurător

Studentă: Rebeca BĂICOIANU, anul I, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.Dr.Chim. Ecaterina MATEI, Departamentul PMMIM

7. Impactul asupra biodiversității datorat activității de exploatare a zăcămintelor de hidrocarburi din Marea Neagră

Studentă: Raluca KISS, anul I, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.Dr.Chim. Ecaterina MATEI, Departamentul PMMIM

8. Prevenirea și combaterea poluării aerului

Student: Matei GHIURCOI, anul I, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.Dr.Chim. Ecaterina MATEI, Departamentul PMMIM

9. Efectul de seră și încălzirea globală

Studentă: Oana Emilia BANU, anul I, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.Dr.Chim. Ecaterina MATEI, Departamentul PMMIM

10. Poluarea CO₂ și alte gaze cu efect de seră

Studentă: Andreea Cristina ROȘU, anul I, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.Dr.Chim. Ecaterina MATEI, Departamentul PMMIM

11. Impactul produselor cosmetice asupra mediului

Studentă: Roxana POPA, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul PMMIM

12. Impactul antibioticelor asupra mediului

Studentă: Lavinia MOISE, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul PMMIM

13. Filtru biologic multistrat cu curățare automată cu ultrasunete

Studentă: Elena MARGHIOALA, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.Dr.Ing. Cristian PREDESCU, Departamentul PMMIM

14. Studiu privind poluarea atmosferică în urma proceselor de obținere a metalelor neferoase

Student: Alexandru Viorel MERĂORU, anul III, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.Dr.Ing. Mirela Gabriela SOHACIU, Departamentul PMMIM

15. Poluarea atmosferică în industria metalurgică

Studentă: Monica Elena ATODIRESEI, anul III, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.Dr.Ing. Mirela Gabriela SOHACIU, Departamentul PMMIM

16. Posibilități de tratare a apelor potabile

Studentă: Mihaela Valentina ZUBAN, anul III, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.Dr.Ing. Mirela Gabriela SOHACIU, Departamentul PMMIM

17. Adsorbanți din deșeuri de biomasă pentru depoluarea apelor

Student: Cosmin ACONSTANTINESEI, anul II, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.Dr.Chim. Anca-Andreea ȘĂULEAN, Departamentul PMMIM

18. Hidrocărbune magnetic pentru reținerea poluanților din ape

Studentă: Alexandra Valeria VOAIDEȘ, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.Dr.Chim. Anca-Andreea ȘĂULEAN, Departamentul PMMIM

19. Procese fotocatalitice pentru degradarea poluanților din ape

Studentă: Alexandra ANTON, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.Dr.Chim. Anca-Andreea ȘĂULEAN, Departamentul PMMIM

20. Adsorbanți din zguri pentru depoluarea apelor

Studentă: Larisa IMBREA, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.Dr.Chim. Anca-Andreea ȘĂULEAN, Departamentul PMMIM

21. Influența poluanților industriali asupra aerului atmosferic

Studentă: Denisa Maria DRAGOMIR, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.Dr.Ing.Andrei Constantin BERBECARU, Departamentul PMMIM

22. Stratul de ozon și gazele cu efect de seră

Studentă: Diane Mihaela FRANK, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.Dr.Ing. Andrei Constantin BERBECARU, Departamentul PMMIM

23. Ape uzate industriale – metode de epurare

Studentă: Georgiana FURTUNĂ, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.Dr.Ing. Andrei Constantin BERBECARU, Departamentul PMMIM

24. Metode de reciclare și reintegrare a deșeurilor provenite din demolări

Student: George BĂNICĂ, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.Dr.Ing. Andrei Constantin BERBECARU, Departamentul PMMIM

25. Impactul schimbărilor climatice în România

Studentă: Andra TÎRȘĂREANU, anul ID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.Dr.Ing.Andra Mihaela PREDESCU, Departamentul PMMIM

26. Impactul poluării aerului din industria aeronautică

Studentă: Iulia PETRARU, anul ID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.Dr.Ing.Andra Mihaela PREDESCU, Departamentul PMMIM

27. Cercetări privind impactul industriei alimentare asupra poluării apelor

Studentă: Corina Ionela COMAN, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.Dr.Ing.George COMAN, Departamentul PMMIM

28. Cercetări privind metode de valorificare a deșeurilor de fier vechi

Student: Alexandru Viorel MERĂORU, anul III, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.Dr.Ing. George COMAN, Departamentul PMMIM

29. Cercetări privind influență lucrărilor de construcții asupra calității aerului

Studentă: Mihaela ZUBAN, anul III, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.Dr.Ing. George COMAN, Departamentul PMMIM

30. Metode de reducere a poluării prin prelungirea duratei de viață a echipamentelor din industria energetică

Student: Cristi Iulian AIRINEI, anul III, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.Dr.Ing. George COMAN, Departamentul PMMIM

31. Cercetări privind reducerea poluării fonice provenita de la vibrațiile echipamentelor energetice

Student: Florin MITREA, anul III, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.Dr.Ing. George COMAN, Departamentul PMMIM

32. Poluarea produsă de echipamentele de producere a energiei termice din industria energetică

Student: Nicolae MUSCALU TOADER, anul III, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.Dr.Ing. George COMAN, Departamentul PMMIM

33. Protecția mediului prin utilizarea materialelor biodegradabile

Studentă: Ana-Maria CIOBANU, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.Dr.Ing. Maria RÂPĂ, Departamentul PMMIM

34. Protecția mediului prin utilizarea materialelor biodegradabile

Student: Dan Eduard LUNGU, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.Dr.Ing. Maria RÂPĂ, Departamentul PMMIM



SECȚIUNEA B10 - 4

INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL MATERIALELOR METALICE

10.05.2024, ora 9:00, sala JL 306

Comisia de examinare

Prof.univ.dr.habil.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU - Președinte

Conf. univ.ec.dr.ing. Dragoș-Florin MARCU

Ș.l.univ.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ

Ș.l.univ.dr.ing. Bogdan FLOREA

Student Cristina Mihaela STANCIU - Secretar

1. Plan de afacere inovativ în domeniul medical „HealthInnovation Europe”S.R.L.

Studenți: Ciprian MANEA, MASTER anul I E și Anda Gabriela STAN, MASTER anul I K, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU, Departamentul IMOMM

2. Studii tehnico-economice privind sudarea robotizată a schimbătoarelor de căldură agabaritice

Student: Constantin MARIN, MASTER anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU, Departamentul IMOMM

3. Plan de afacere inovativ pentru protecția mediului și dezvoltare durabilă „EcoinnovationSolutions,, S.R.L.

Studenți: Ciprian MANEA, MASTER anul I E și Anda Gabriela STAN, MASTER anul I K, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU, Departamentul IMOMM

4. Studiul tehnologic privind fabricarea arborilor cotiți monobloc

Student: Tiberiu Andrei STANIMIR , Licență anul IV A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU, Departamentul IMOMM

5. Cercetări privind materialele utilizate în construcția și întreținerea autovehiculelor

Student: Cătălin CRISTEA , Licență anul IV A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU, Departamentul IMOMM

6. Rolul tratamentelor termice și termochimice în creșterea fiabilității unor repere ale autoturismului

Student: Stefan MANEA , Licență anul IV A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU, Departamentul IMOMM

7. Evoluția post-pandemică a platformelor de comerț electronic

Student: Bogdan Cristian IGNISKA, MASTER anul IK, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: , S.l. dr.ing. Bogdan FLOREA, Conf.univ.dr.ec. Dragoș-Florin MARCU , Departamentul IMOMM

8. Evoluția prețului Borului (B) pe piețele mondiale

Student: Andreea Marina MIREA, MASTER anul IK, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU, Departamentul IMOMM

9. Managementul riscului de expunere a lucrătorilor din metalurgie la vibrații profesionale

Student: Georgiana ALEXANDRU, MASTER anul IK, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU, Departamentul IMOMM

10. Aspecte tehnico-economice privind coroziunea materialelor

Student: Amalia RADU, Licență, anul IIIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.univ.dr.ec. Dragoș-Florin MARCU, S.l. dr.ing. Bogdan FLOREA, Departamentul IMOMM

11. Studiu privind utilizarea inteligenței artificiale în educație

Student: Ionela Andreea DRAGOMIR, Licență, anul IIIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.univ.dr.ec. Dragoș-Florin MARCU, S.l. dr.ing. Bogdan FLOREA, Departamentul IMOMM

12. Prezentarea principalelor soluții de rapid prototyping

Studenti: Daniela STOIAN, Bianca NIȚICĂ, Licență, anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.univ.dr.ec. Conf.univ.dr.ec. Dragoș-Florin MARCU, S.l. dr.ing. Bogdan FLOREA, Departamentul IMOMM

13. Indicatori macroeconomici. Studiu de caz.

Studenti: Maria Rebeca SACHE, Adina Mihaela STOICHITA, Licență, anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.univ.dr.ec. Dragoș-Florin MARCU, S.l. dr.ing. Bogdan FLOREA, Departamentul IMOMM

14. Strategii de promovare a programelor educaționale ale universităților. Studiu de caz -ingineria medicala

Student: Iuliana CORNESCHI, Licență, anul IIIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.univ.dr.ec. Dragoș-Florin MARCU, S.l. dr.ing. Bogdan FLOREA, Departamentul IMOMM

15. Elemente de analiza de pret in domeniul imobiliar. Studiu de caz.

Studenti: Gina POTOROACĂ, Licență anul IIIA, Teodor GANEA, master IIE, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Drd.ing.ec. Monica IORGA Conf.univ.dr.ec. Dragoș-Florin MARCU, Departamentul IMOMM

16. Sistem robotizat de simulare a procesului de sudură

Student: Dragoș MATEESCU, MASTER anul IIE, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: S.l. dr.ing. Bogdan FLOREA, Conf.univ.dr.ec. Dragoș-Florin MARCU, Departamentul IMOMM

17. Optimizarea consumului energetic în cazul unei turnătorii prin utilizarea de surse regenerabile de energie electrică

Student: Alexandru NICA, Licență anul IVA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: S.l. dr.ing. Bogdan FLOREA, Conf.univ.dr.ec. Dragoș-Florin MARCU, Departamentul IMOMM

18. Analize privind evoluția și perspectivele criptomonedei

Student: Diana GĂICULESCU, MASTER anul IK, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: S.l. dr.ing. Bogdan FLOREA, Drd.ing.ec. Monica IORGA, Departamentul IMOMM

19. Analiza comparativă a soluțiilor clasice de afaceri și soluțiile e-Business

Student: Andreea-Valentina RUS, MASTER anul IK, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf.univ.dr.ec. Dragoș-Florin, S.l. dr.ing. Bogdan FLOREA, Departamentul IMOMM

20. Analiza cost/calitate în cazul utilizării tehnologiei SLS/SLM

Student: Cătălin-Sebastian DAVIDESCU, MASTER anul IK, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf.univ.dr.ec. Dragoș-Florin, S.I. dr.ing. Bogdan FLOREA, Departamentul IMOMM

21. Monitorizarea SIT-uri industriale prin tehnologia GSM

Student: Irinel-Marius COȘEREANU, MASTER IK, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf.univ.dr.ec. Dragoș-Florin, S.I. dr.ing. Bogdan FLOREA, Departamentul IMOMM

22. Elemente de antreprenariat în domeniul recuperării medicale

Student: Mihăiță-Valentin MOCANU, Adelina PREDOIU, MASTER anul IK, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf.univ.dr.ec. Dragoș-Florin, S.I. dr.ing. Bogdan FLOREA, Departamentul IMOMM

23. Studii privind testarea calității materialelor în industria auto

Student: Adina DINU Licență anul IVA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf.univ.dr.ec. Dragoș-Florin, S.I. dr.ing. Bogdan FLOREA, Departamentul IMOMM

24. Studii și cercetări privind proiectarea în industria auto

Student: Adrian IORGA, MASTER anul IIE, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof.univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU, Conf.univ.dr.ec. Dragoș-Florin, Departamentul IMOMM

25. Analiza importanței funcțiilor de marketing într-o companie din domeniul producerii materialelor metalice

Student: Francisca – Alexandra FURTUNĂ, Licență anul II A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.I.univ.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul IMOMM

26. Studii privind evaluarea gradului de concentrare a pieței

Student: Diana-Andreea GRIGORESCU, Licență anul II A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.I.univ.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul IMOMM

27. Experiment de marketing prin metoda proiectării complet aleatoare

Student: Renato –Mihai TÂNASE, Licență anul II A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.I.univ.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul IMOMM

28. Evaluarea strategiei de piață a produselor printate 3D

Student: Amalia RADU, Licență anul III A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.I.univ.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul IMOMM

29. Determinarea principalelor riscuri asociate unei afaceri noi. Studiu de caz printarea 3D a probelor metalice

Student: Ionela-Andreea DRAGOMIR, Licență anul III A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.univ.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul IMOMM

30. Rafinarea aliajului de aluminiu 7050 prin filtrare. Studiul indicatorilor de analiză financiară la ALRO Slatina

Student: Marina -Georgiana ȘTEFAN, Licență anul IV A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.univ.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul IMOMM

31. Studii tehnico-economice privind filtrarea aliajului de aluminiu 7175

Student: Silviu –Ioan JUGARU, Licență anul IV A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.univ.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul IMOMM

32. Creditarea persoanelor fizice. Studiu de caz: ALPHA BANK

Student: Marina-Andreea SIMION, MASTER anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.univ.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul IMOMM

33. Managementul resurselor umane. Studiu de caz : Cruce Roșie Română

Student: Iuliana NICULAE (PĂUNOIU), MASTER anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.univ.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul IMOMM

34. Studiu comparativ privind strategiile de motivare a angajaților si cadrul Societății Naționale de Cruce Roșie din România

Student: Zamfir-Florian PĂUNOIU, MASTER anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.univ.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul IMOMM



SECȚIUNEA B10 - 5

METALURGIE FIZICĂ

10.05.2024, ora 9:00, sala JK 307

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Brândușa GHIBAN - Președinte
Conf.dr.ing. Dan BATALU
Conf.dr.ing. Octavian TRANTE
Ș.l.dr.ing. Marius VASILESCU
Ș.l.dr.ing. Alina NECȘULESCU
As.drd.ing. Daniela GHEORGHIȚĂ- Secretar

1. Metalurgia fizică a aliajelor de zinc biodegradabile

Student: Petre MARTA, grupa 1031B, anul III, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Brândușa GHIBAN, Departamentul SMMM

2. Materiale metalice neferoase cu proprietăți speciale

Student: Alexandru COTIGA, grupa 1031B, anul III, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Brândușa GHIBAN, Departamentul SMMM

3. Aliaje de aluminiu de tip Al-Si-Cu₃ utilizate în industria auto

Student: Larisa Mihaela GAVRILESCU, grupa 1041C, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Marius VASILESCU, Departamentul SMMM

4. Whiskers-uri din MgO obținute din precursor de MgB₂ prin depunere din vapori

Student: Alisa BADICA, grupa 1014A, anul I, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Dan BATALU, Prof.dr.ing. Florin MICULESCU, Departamentul SMMM

5. Obținere de whiskers-uri din Ag pe substrat de Cu prin metodă chimică

Student: Victor SUSĂNESCU, Matei Dumitru BĂBĂRUȘ, grupa 1024A, anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Dan BATALU, Departamentul SMMM; Lector Monica ILIS (Departamentul CAOBC, UB)

6. Studiu comparativ al proprietăților pieselor metalice obținute prin imprimare 3D

Student: Alexandru NOVACEANU, grupa 1015A, anul I, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Dan BATALU, Prof.dr.ing. Florin MICULESCU, Departamentul SMMM

7. Materiale și tehnologii folosite în ortodonție

Student: Cosmina MARIAN, grupa 1015A, anul I, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMM

8. Utilizarea materialelor metalice în construcția de aeronave

Student: Alexandru VIȘAN, grupa 1015A, anul I, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMM

9. Materiale și aplicații dezvoltate în electronică

Student: Silviu FRANGULEA, grupa 1015A, anul I, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMM

10. Studii și cercetări privind materialele de fricțiune folosite în construcția discurilor de ambreiaj

Student: Anca ENE(FICA), grupa 1041C, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMM

11. Proprietăți mecanice îmbunătățite ale laminatelor din magneziu / zinc / magneziu: o abordare sinergică a designului materialelor

Student: Ana-Maria POPA, grupa 1025A, anul II, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Marian MICULESCU, Departamentul SMMM

12. Cercetări privind relația dintre prelucrarea termică, evoluția microstructurii și duritatea aliajului Ti6Al4V

Student: Georgiana CIUTESCU, grupa IIG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Marian MICULESCU, Departamentul SMMM

13. Straturi subțiri dure și rezistente la uzură pentru scule așchietoare

Student: Maria Laura DUMITRU, grupa 1041C, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Cosmin Mihai COTRUȚ, Departamentul SMMM

14. Procesul de pulverizare termică în jet de plasmă pe substrat metalic

Student: Valentina Mădălina BĂRBUC, grupa 1041C, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l. dr.ing. Octavian TRANTE, Departamentul SMMM

15. Optimizarea temperaturii de recristalizare în funcție de gradul de deformare aplicat unui oțel inoxidabil austenitic

Student: Ionuț Alexandru COTIGĂ, grupa 1033C, anul III, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l. dr.ing. Octavian TRANTE, Departamentul SMMM

16. Caracterizarea morfo-structurală a unui aliaj de Ti β biocompatibil

Student: Alina Elena BOARNĂ, grupa IIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l. dr.ing. Octavian TRANTE, Departamentul SMMM

17. Cercetări privind relația dintre prelucrarea termică, evoluția microstructurii și duritatea aliajului Ti6Al4V

Student: Georgiana CIUTESCU, grupa IIG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Marian MICULESCU, Departamentul SMMM

18. Sintetizarea nanoparticulelor magnetice de oxid de fier destinate tratamentului în dializa peritoneală

Student: Larisa POPESCU, grupa IH, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Sorin CIUCĂ, Departamentul SMMM

19. Îmbunătățirea proprietăților optice pentru aplicații sustenabile ale nanoparticulelor de oxid de zinc prin asociere cu nanoparticule de aur

Student: Andrei GIULESTEANU, grupa IF, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Sorin CIUCĂ, Departamentul SMMM

20. Influența tratamentelor termice finale asupra structurii și proprietăților mecanice ale aliajului INCONEL 718, destinat unor subansamble din motoarelor cu ardere internă ale aeronauticii

Student: Mihai CRACIUN, grupa IF, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Sorin CIUCĂ, Departamentul SMMM

21. Structuri multistrat de SiO₂-Al₂O₃ pe suport de cuarț cu proprietăți optice speciale, obținute prin depunere laser pulsată

Student: Viorela ANGHELUTA, grupa 1041C, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Sorin CIUCĂ, Departamentul SMMM

22. Tratamente termice finale aplicate aliajului pe baza de aluminiu DURAL 2024, destinat unor elemente din fuselajul aparaturii de zbor

Student: Eduard MITREA, grupa1041C, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Sorin CIUCĂ, Departamentul SMMM

23. Materiale auxetice-structura, metode si tehnici de fabricatie

Student: Alexandru COTIGA, grupa 1031B, anul III, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Brândușa GHIBAN, Departamentul SMMM



SECȚIUNEA B10 - 6

BIOMATERIALE

10.05.2024, ora 9:00, sala JK 210

Comisia de examinare

Prof.dr.habil.ing. Iulian ANTONIAC - Președinte
Conf.dr.ing. Cosmin COTRUȚ
Ș.L.dr.ing. Ana Iulia BIȚA
Ș.L.dr.ing. Alina ROBU
Ș.l.dr.ing. Aura-Cătălina MOCANU
As.dr.ing. Elena UNGUREANU - Secretar

1. Rolul biomaterialelor în regenerarea țesuturilor nervoase

Student: Ana IVANOV, grupa 1014 A, licență anul I, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMM

2. Materiale și tehnologii noi în materie de implanturi dentare

Student: Sebastian BENGĂ, grupa 1014 A, licență anul I, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMM

3. Inovații importante din domeniul bionicii

Student: Denis FLOREA, grupa 1014 A, licență anul I, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMM

4. Tipuri de proteze de șold

Student: Daria DAFINOIU, grupa 1014 A, licență anul I, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMM

5. Implantate ortopedice inovative dezvoltate pe baza aliajelor biodegradabile de magneziu

Student: Iuliana CORNESCHI, grupa 1031B, anul III, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.habil.ing. Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMM

6. Utilizarea colagenului în diferite aplicații medicale

Student: Marta PETRE, grupa 1031B, anul III, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.habil.ing. Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMM

7. Metode moderne de fabricare a dispozitivelor medicale implantabile

Student: Andreea-Alexandra LUPU, grupa 1031B, licență anul III, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Diana Maria VRÂNCEANU, As.univ.dr. Elena UNGUREANU, Departamentul SMMM

8. Biofuncționalizarea suprafețelor implanturilor dentare

Student: Iuliana SOARE, grupa 1031B, licență anul III, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Diana Maria VRÂNCEANU, As.univ.dr. Elena UNGUREANU, Departamentul SMMM, Departamentul SMMM

9. Optimizarea Sterilizării în Spitale: O Analiză comparativă a Incubatoarelor cu Răspuns Rapid și Standard

Student: Beatrice Andreea HRISTEA, grupa 1031 B, licență anul III, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Marian MICULESCU, Departamentul SMMM

10. Studiul modificărilor structurale și a proprietăților mecanice ale aliajelor utilizate în fabricarea stenturilor coronariene

Student: Maria-Alexandra MOROȘAN, grupa 1031 B, licență anul III, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Marian MICULESCU, Departamentul SMMM

11. Studii și cercetări privind biodegradabilitatea unui aliaj din sistemul Zn-Cu pentru aplicații cardiovasculare

Student: Delia- Maria VASILE, grupa 1041 B, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Brândușa GHIBAN, Departamentul SMMM

12. Investigarea stimulatoarelor cardiace permanente utilizate în tratarea bolilor congenitale

Student: Mirela – Violeta MANEA, grupa 1041 B, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Florin MICULESCU, Ș.L.dr.ing. Aura – Cătălina MOCANU, Departamentul SMMM

13. Obținerea unor produse printate 3D prin tehnica DLP pe bază de biomateriale compozite cu matrice polimerică

Student: Bianca – Andreea OLTEANU, grupa 1041 B, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria

Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Florin MICULESCU, Ș.L.dr.ing. Aura – Cătălina MOCANU, Departamentul SMMMFM

14. Obținerea unor produse compozite alumino-hidroxiapatitice – influența granulației particulelor de hidroxiapatită

Student: Andra – Mihaela PÂRLITU, grupa 1041 B, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Florin MICULESCU, Ș.L.dr.ing. Aura – Cătălina MOCANU, Departamentul SMMMFM

15. Analiza cauzelor de eșec ale implanturilor ortopedice. Analiza explanturilor.

Student: David MAVROMATI, grupa 1041 B, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Florin MICULESCU, Ș.L.dr.ing. Aura – Cătălina MOCANU, Departamentul SMMMFM

16. Extracția chitosanului din resurse naturale marine

Student: Marian – Alexandru OANCEA, grupa 1041 B, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Florin MICULESCU, Ș.L.dr.ing. Aura – Cătălina MOCANU, Departamentul SMMMFM

17. Obținerea unor biomateriale compozite cu aplicabilitate în reabilitarea dentară

Student: Maria – Cristina PĂTRAȘCU, grupa 1041 B, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria

Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Florin MICULESCU, Ș.L.dr.ing. Aura – Cătălina MOCANU, Departamentul SMMMFM

18. Obținerea unor produse compozite alumino-hidroxiapatitice – influența forței de presare

Student: Andreea – Luiza ANDREI, grupa 1041 B, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Florin MICULESCU, Ș.L.dr.ing. Aura – Cătălina MOCANU, Departamentul SMMMFM

19. Studii și cercetări privind utilizarea biomaterialelor ceramice și compozite pentru eliberarea de antibiotice în chirurgia ortopedică

Student: Florentina BĂGUCI, grupa 1041 B, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.habil.ing. Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMMFM

20. Studii și cercetări privind materialele metalice utilizate pentru execuția unor dispozitive aflate în contact cu pielea

Student: Raluca SANDU, grupa 1041 B, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.habil.ing. Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMM

21. Evaluarea proprietăților de suprafață pentru diferite componente ale protezelor de șold

Student: Cristina DUMITRU, grupa 1041 B, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Ana-Iulia BIȚA, Departamentul SMMM

22. Caracterizarea microstructurală a implanturilor ortopedice printate 3D

Student: Maria TOADER, grupa 1041 B, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Ana-Iulia BIȚA, Departamentul SMMM

23. Obținerea și caracterizarea unor pansamente din colagen cu uleiuri esențiale

Student: Irina-Maria BĂLȚAT, grupa 1041 B, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Alina ROBU, Departamentul SMMM

24. Caracterizarea unor acoperiri de cupru pe oțeluri inoxidabile

Student: Robert MAZILU, grupa 1041 B, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Alina ROBU, Departamentul SMMM

25. Evaluarea proprietăților de suprafață ale frezelor utilizate în implantologia dentară

Student: Andrada GUG, grupa 1041 B, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Alina ROBU, Departamentul SMMM

26. Compoziția chimică, structura și proprietățile unei coroane dentare utilizată în lucrările protetice

Student: Gabriela HANGANU-CUCU, grupa 1041B, licență anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMM

27. Investigarea mecanismelor de durificare în laminatele magneziu-zinc-magneziu pentru performanțe îmbunătățite

Student: Daria CRISTEA, grupa 1041B, licență anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Marian MICULESCU, Departamentul SMMM

28. Modificarea microstructurii și proprietăților aliajului Ti6Al4V: influența tratamentelor termice asupra durității

Student: Maria PORCIȘTEANU, grupa 1041B, licență anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Marian MICULESCU, Departamentul SMMM

29. Doparea hidroxiapatitei cu elemente ce conferă proprietăți antibacteriene

Student: Georgiana CIORANU, grupa 1041B, licență anul IV, Facultatea Știința și Ingineria

Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Diana Maria VRÂNCEANU, Conf.dr.ing. Cosmin Mihai COTRUȚ, Departamentul SMMM

30. Modalități de îmbunătățire a caracteristicilor fosfaților de calciu

Student: David – Alexandru STANCU, grupa 1041B, licență anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Diana Maria VRÂNCEANU, Conf.dr.ing. Cosmin Mihai COTRUȚ, Departamentul SMMM

31. Metode de îmbunătățire a aderenței a acoperirilor biocompatibile la substraturi metalice

Student: Vasile-Adrian CIOTÎRCĂ, grupa 1041B, licență anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Diana Maria VRÂNCEANU, Conf.dr.ing. Cosmin Mihai COTRUȚ, Departamentul SMMM

32. Medii biologice sintetice folosite pentru evaluarea *in vitro* a dispozitivelor medicale

Student: Liviu-Ștefan ONEL, grupa 1041B, licență anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Cosmin Mihai COTRUȚ, Ș.L.dr.ing. Raluca Ioana ZAMFIR-ANDRONIC., Departamentul SMMM

33. Metode și tehnici de depunere a fosfaților de calciu

Student: Andrei-Cristian MĂRĂȘESCU, grupa 1041B, licență anul IV, Facultatea Știința și

Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Cosmin Mihai COTRUȚ, As.univ.dr. Elena UNGUREANU, Departamentul SMMM

34. Caracterizarea spectroscopică a filmelor subțiri de ZnO pe diferite substraturi, cu aplicații în domeniul surselor cuantice integrate utilizate în senzorialistica medicală

Student: Eliseia PETRE, grupa IF, master anul I, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Marian MICULESCU, Departamentul SMMM

35. Studii și cercetări privind bonturile utilizate în implantologia dentară

Student: George-Alexandru BRAGĂ, grupa IIC, master anul II, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.habil.ing. Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMM

36. Evaluarea proprietăților de suprafață pentru diferite implante dentare

Student: Patricia-Andreea PETCU, grupa IIC, master anul II, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.habil.ing. Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMM

37. Tehnologii de obținere a lucrărilor dentare din aliaje dentare neprețioase și influența acestora asupra caracteristicilor microstructurale și a proprietăților de interes

Student: Andreea Ancuța MIREA, grupa IIF, master anul II, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.habil.ing. Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMM

38. Printarea 3D în chirurgia ortopedică și traumatologie

Student: Alexandra-Roxana COTEȚ, grupa IIF, master anul II, Facultatea Știința și Ingineria

Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.habil.ing. Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMM