



SECȚIUNEA 10 - 1

INGINERIA OBȚINERII MATERIALELOR METALICE

05.05.2023, ora 9:00, sala JL209

Comisia de examinare

Conf.dr.ing. Mihai BUȚU - Președinte
Prof.dr.ing. Nicolae CONSTANTIN
Conf.dr.ing. Gheorghe IACOB
Ș.l.dr.ing. Cristian DOBRESCU
Ș.l.dr.ing. Constantin Domenic STĂNCEL Student
Marta PETRE - Secretar

1. Tratamente termice aplicate unor noi aliaje Ti-Mo-Fe

Student: Tania Andreea MATEI, anul IV, 1041A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

2. Caracterizarea aliajelor Ag-Cu

Student: Cătălin ROȘU, anul IV, 1041A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

3. Studii și cercetări privind 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

4. Elaborarea in situ a compozitelor AA6xxx / VB₂

Student: Cătălin Sebastian DAVIDESCU, 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. Studii și cercetări privind valorificarea zgurilor din metalurgia secundară a aluminiului

Student: Carmen Bianca BĂNICĂ, master anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

6. Studii și cercetări privind elaborarea și caracterizarea unor aliaje speciale din sistemul Ti-Mo-Fe

Student: Lucian Marius FLOROIU, master anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

7. Studii și cercetări privind tratarea în stare lichidă a compozitelor cu concentrație mare de elemente de ranforsare

Student: Diana Oana NEACȘU, master anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

8. Studii și cercetări privind caracterizarea compozitelor AA6xxx / VB₂

Student: Iulian Nicolae ISTUDOR, master anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

9. Studii și cercetări privind tratamentul termic aplicat aliajelor speciale din seria 7xxx

Student: Alexandra Maria BODESCU, master anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

10. Elaborarea și caracterizarea compozitelor AA7075/TiB₂ obținute in-situ prin reacție aluminotermică

Student: Marta PETRE, an II, 1022A1, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

11. Influența oxizilor metalelor de tranziție asupra nanoparticulelor de Ag

Student: Maria-Alexandra MOROȘAN, an II, 1022A1, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

12. Diferite metode de recuperare a platinei din catalizatori auto

Student: Daniela STOIAN, an I, 1014A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

13. Zincarea electrochimică a metalelor

Student: Alina-Alexandra ALDESCU, an IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

14. Protecția metalelor prin procedeul de cuprare electrochimică

Student: Petre VULPE, an IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

15. Zincarea termică versus zincarea electrolitică

Student: Horia SITEAVU, an IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

16. Acoperiri împotriva coroziunii prin tehnica electrochimică de cromare

Student: Paul-Roberto MORARU, an IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

17. Tratamente de suprafață, eloxarea

Student: Lavinia ASIMIONESEI, an IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

18. Termodinamica aliajelor Al-Sn

Student: Iulian BUDURAN, master IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

19. Termodinamica aliajelor Au-Mn

Student: Viorel CONSTANTIN, master IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

20. Metode empirice de determinare a mărimilor termodinamice pentru aliajul Bi-Cu

Student: Cristina BADEA, master IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

21. Metode teoretice de determinare a mărimilor termodinamice pentru aliajul Cr-Mo

Student: Ana-Maria GHEAJĂ, master IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

22. Calculul parametrilor de interacțiune în aliajele binare Bi-Cu

Student: Cristian ILIE, master IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

23. Calculul energiei libere partial molare de exces în aliajele Cr-Mo

Student: Mădălina Florela STĂNICĂ, master IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

24. Calculul parametrilor de interacțiune în aliajele Cr-Mo

Student: Larisa Mihaela STANCIU, master IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

25. Elaborarea și caracterizarea fizico-chimică a aliajului antifricțiune Sn-Pb-Y

Student: Alina-Alexandra ALDESCU, anul IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

26. Aspecte tehnologice privind reciclarea DEEE-urilor în vederea recuperării metalelor neferoase

Student: Paul-Roberto MORARU, anul IV, 1041C, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

27. Caracterizarea compozitelor $AlAl_2O_3Gr$ obținute prin tehnici ale metalurgiei pulberilor

Student: Petre VULPE, anul IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

28. Aspecte tehnologice privind reciclarea bateriilor uzate în vederea recuperării metalelor

Student: Ana-Maria PROOROCU, master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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



SECȚIUNEA 10 - 2

INGINERIA PROCESĂRII MATERIALELOR

<https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3amwpXpTR1wxiy5RobAb5yl3bCmhBC50IcVjv7a7VG01Q1%40thread.tacv2/General?groupId=180258b5-ee43-43a9-8d9d-3b32ac87df59&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

05.05.2023, ora 9:00, sala JG 009

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Vasile Danut COJOCARU- Președinte
Prof. dr.ing. Constantin Stelian STAN
Conf. dr.ing. Nicolae SERBAN
Ș.l.dr.ing. Irina-Varvara BALKAN
Ș.l. dr. ing. Denisa-Elena ANCA - Secretar

1. Efectul procesării termomecanice asupra microstructurii unui aliaj de tip Ti-Nb-Zr-Ta-Sn-Fe deformat plastic la rece

Student: Alexandru DAN, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Vasile Dănuț COJOCARU, Departamentul PMMIM

2. Cercetări privind deformabilitatea aliajului inoxidabil super-duplex F53 / UNS S32750

Student: Adrian GHIURCA, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Vasile Dănuț COJOCARU, Departamentul PMMIM

- 3. Simularea și optimizarea procesului de matrițare deschisă a pieselor de revoluție cu ajutorul QForm UK v.10.2.4.**
Student: Andra – Maria CONSTANTIN, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMMIM
- 4. Studii și cercetări experimentale privind comportarea la deformare plastică a alamelor comerciale**
Student: Florin – Cătălin CHIRIȚĂ, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMMIM
- 5. Forjabilitatea oțelurilor. Studii și cercetări experimentale în vederea stabilirii parametrilor optimi de forjabilitate pentru oțelul 42MoCr11**
Student: Marian – Lori COJOACĂ, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMMIM
- 6. Studii și cercetări experimentale cu privire la influența lungimii de prindere și a gradului unitar de deformare asupra alungirii și lățirii la întinderea prin forjare**
Student: Adrian DOBRE, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMMIM
- 7. Deformabilitatea materialelor metalice. Studii și cercetări experimentale privind variația rezistenței la deformare și a plasticității oțelului 30MoCrNi20 în funcție de temperatură**
Student: Mădălin – Florin VASILE, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMMIM
- 8. Studii și cercetări referitoare la dinamica curgerii materialului în timpul deformării plastice prin extrudare directă**
Student: Gabriel MOGOȘANU, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMMIM
- 9. Neomogenitatea chimică și structurală a lingourilor din oțel. Studii cu privire la procesele de difuzie și autodifuzie în stare solidă**
Student: Adrian LĂZĂRESCU, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMMIM
- 10. Controlul calității pieselor matrițate. Studii cu privire la calitatea și fiabilitatea produselor matrițate**
Student: Bogdan – Cristian BOȘCOR, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMMIM

11. Influența unghiului matriței și a raportului de extrudare asupra neuniformității deformăției la extrudarea directă a profilelor pline

Student: Alexandru – Ciprian BEREHOIU, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

12. Neuniformitatea deformăției la refulare. Metode experimentale pentru determinarea neuniformității deformăției la refulare

Student: Vasile – Florin BUICU, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

13. Influența coeficientului de frecare și a gradului de deformare asupra intensității trecerii suprafeței laterale în suprafață de contact la refularea cu deformare neuniformă

Student: Angelica – Denisa BUȚOIU, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

14. Simularea pe calculator a tehnologiei de matrițare a unui reper de tip „Capac” cu ajutorul pachetului software QForm UK v.10.2.4.

Student: Andrei – Laurențiu SANDU, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

15. Studii privind posibilitatea îmbunătățirii proprietăților roților dințate

Student: Eduard BĂHNĂREANU, master anul IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

16. Cercetări experimentale privind determinarea proprietăților amestecurilor de formare

Student: Diana APOSTOL, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

17. Studii și cercetări privind pregătirea probelor metalografice. Studiu de caz: Pregătirea probelor din sistemul fontă Si-SiMo

Student: Gheorghe Cristinel MOGA, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

18. Influența alierii cu Si asupra stucturii pieselor turnate din fontă

Student: Antonio PARASCHIV, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Denisa-Elena ANCA, Departamentul PMMIM

19. Studii și cercetări privind îmbunătățirea proprietăților aliajelor de aluminiu

Student: Denis PETRE, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

20. Studii și cercetări privind posibilitatea prevenirii demodificării superficiale a pieselor turnate din fontă

Student: Alin Cezar TATU, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Denisa-Elena ANCA, Departamentul PMMIM

21. Studii privind obținerea materialelor compozite feroase

Student: Laurențiu CÎȚA, master anul IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Denisa-Elena ANCA, Departamentul PMMIM

22. Studii privind contaminarea solurilor agricole cu metale grele

Student: Andreea-Maria CÎRSTEA, master anul IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

23. Studii privind reciclarea și valorificarea deșeurilor periculoase

Student: Alexandra IGNAT, master anul IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

24. Managementul calității pieselor turnate

Student: Marian-Lucian MUSTAȚĂ, master anul IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Denisa-Elena ANCA, Departamentul PMMIM

25. Studii privind turnarea continuă a aliajelor de aluminiu

Student: Raluca NEACȘU, master anul IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Denisa-Elena ANCA, Departamentul PMMIM

26. Studii privind obținerea materialelor compozite cu matrice metalică

Student: Andrea – Loredana NEDELCU, master anul IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

27. Studii privind comportarea materialelor metalice ca urmare a efectelor generate de producerea și stingerea incendiilor accidentale

Student: Cătălin OPRIȚA, master anul IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

28. Studii privind particularitățile materialelor compozite din sistemul Al/Al₂O₃/SiC

Student: Bogdan POPESCU, master anul IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

29. Aspecte teoretice și practice privind reciclarea metalelor prețioase și a pământurilor rare

Student: Cristian SOLOMON, master anul IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

- 30. Studii și cercetări privind îmbunătățirea proprietăților amestecurilor de turnare**
Student: Codruț TOBOC, master anul IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Iuliana STAN, Departamentul PMMIM
- 31. Studii și cercetări privind inocularea fontelor cu grafit nodular**
Student: Cosmin Marian CONSTANTIN, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.dr.ing. Stelian STAN, Departamentul PMMIM
- 32. Studii și cercetări privind îmbunătățirea proprietăților fizico-mecanice ale oțelurilor aliate**
Student: Maria GHIRASE, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Iuliana STAN, Departamentul PMMIM
- 33. Reciclarea și valorificarea DEEE**
Student: Mihai MARIN, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.dr.ing. Stelian STAN, Departamentul PMMIM
- 34. Reciclarea și valorificarea deșeurilor de aur și argint**
Student: Mihai MOȚ, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Iuliana STAN, Departamentul PMMIM
- 35. Studii și cercetări privind reciclarea și valorificarea deșeurilor mărunte**
Student: Andrei NUȚ, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.dr.ing. Stelian STAN, Departamentul PMMIM
- 36. Studii și cercetări privind îmbunătățirea amestecurilor de formare**
Student: Mădălina PRAICU, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Iuliana STAN, Departamentul PMMIM
- 37. Particularitățile realizării formelor destinate obținerii pieselor de artă**
Student: Eugen RADU, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.dr.ing. Stelian STAN, Departamentul PMMIM
- 38. Tehnologii moderne de vopsire a monedelor**
Student: Ionela STOIAN, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Denisa-Elena ANCA, Departamentul PMMIM
- 39. Studii și cercetări privind inocularea fontelor cenușii**
Student: Cristiana ȘTEFAN, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Denisa-Elena ANCA, Departamentul PMMIM
- 40. Tehnici și tehnologii moderne de obținere a pieselor de artă**
Student: Mihai MOȚ, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Iuliana STAN, Departamentul PMMIM
- 41. Reciclarea și valorificarea deșeurilor de tombac**
Student: Eugen RADU, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.dr.ing. Stelian STAN, Departamentul PMMIM

42. Reciclarea materialelor compozite

Student: Ionela STOIAN, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

43. Studii privind reciclarea și valorificarea aliajelor de cupru

Student: Mădălina PRAICU, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

44. Studii privind reciclarea și valorificarea fierului vechi

Student: Maria GHIRASE, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

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

Student: Cosmin Marian CONSTANTIN, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

46. Reciclarea și valorificarea deșeurilor de aluminiu

Student: Cristiana ȘTEFAN, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

47. Tendințe noi în pregătirea probelor metalografice

Student: Eduard BĂHNĂREANU, master anul IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

48. Studii privind determinarea căldurii la interfața metal-formă în timpul turnării gravitaționale

Student: Dzhyuneyt AZIZ, master anul IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

49. Studii privind transformarea bentonitei folosite în amestecurile de formare în timpul procesului de turnare și importanța sa în recuperarea acestora

Student: Constantin DASCĂLU, master anul IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

50. Studii privind proiectarea neconvențională a formelor pentru turnarea metalelor folosind metode de imprimare 3D

Student: Florin-Adrian LULACHE, master anul IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

51. Studii privind identificarea inversă a coeficientului de transfer de căldură dintre piesă și forma metalică utilizând rețele neutre

Student: Mariana-Octavia MOROIANU, master anul IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

52. Studii privind proiectarea procesului și controlul turnării în forme din amestec folosind estimarea comportamentului de umplere al metalului

Student: Mircea Marius STRĂINU, master anul IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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



SECȚIUNEA 10 - 3

INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

Comisia de examinare

Prof. Dr. Ing. Cristian PREDESCU – Președinte
Prof. Dr. Chim. Ecaterina MATEI
Prof. Dr. Ing. Mirela Gabriela SOHACIU
Conf. Dr. Ing. Andra PREDESCU
Conf. Dr. Ing. Andrei BERBECARU
Dr. Chim. Andreea ȘĂULEAN - Secretar

05.05.2023

Sala JF 004 – Ora 09:00

1. Cuantificarea deșeurilor agroalimentare

Studentă: Anda CALOTĂ, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof. Dr. Chim. Ecaterina MATEI, Departamentul PMMIM

2. Calitatea apelor potabile în Europa

Studentă: Bianca TOPORCEA, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof. Dr. Chim. Ecaterina MATEI, Departamentul PMMIM

3. Există microplastice în apa destinată consumului uman?

Student: Mihail Mândreanu, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: SL. Dr. Ing. Maria RÂPĂ, Departamentul PMMIM

4. Energia eoliană în Uniunea Europeană

Student: Bogdan BULAT, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof. Dr. Chim. Ecaterina MATEI, Departamentul PMMIM

5. Permafrostul arctic în era schimbărilor climatice

Studenti: Carla IORDACHE, Andrei PĂDUREAN, anul II, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Dr. Chim. Andreea ȘĂULEAN, Departamentul PMMIM

6. Poluarea solului cu elemente toxice

Studentă: Gabriela NEGROIU, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof. Dr. Chim. Ecaterina MATEI, Departamentul PMMIM

7. Infleunța poluării asupra sănătății umane

Studentă: Oana TUDOR, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

8. Alternative privind valorificarea deșeurilor vegetale în contextul economiei circulare

Studentă: Adela NAE, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

9. Studiul privind poluarea atmosferică în urma proceselor de obținere a metalelor neferoase

Studentă: Elena-Roxana POPA, anul III, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof. dr.ing. Mirela Gabriela SOHACIU, Departamentul PMMIM

10. Posibilități de tratare a apelor potabile

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

Conducător științific: Prof. dr.ing. Mirela Gabriela SOHACIU, Departamentul PMMIM

11. Calitatea solului

Studente: Amalia-Mihaela ELMEDI și Corina BUTURUGĂ, anul I, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

12. Metode de reducere a poluării prin prelungirea duratei de viață a echipamentelor care lucrează la temperatură și presiune ridicate

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

Conducător științific: SL. Dr. Ing. George COMAN, Departamentul PMMIM

13. Gaze cu efect de seră

Studentă: Maria PETRE, anul I, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

14. Mediul, un viitor pentru planeta noastră

Studenti: Cosmin ACONSTANTINESEI și Victor PRISTER, anul I, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

15. Poluarea solului și influența asupra mediului și sănătății

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

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

16. Deseuri toxice și periculoase din industria alimentară

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

Conducător științific: SL. Dr. Ing. George COMAN, Departamentul PMMIM

17. Managementul integrat al deșeurilor

Studentă: Lorena ENE, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: SL. Dr. Ing. George COMAN, Departamentul PMMIM

18. Impactul autovehiculelor electrice asupra mediului

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

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

19. Metode de protejare a resurselor de siliciu

Student: Alexandru MERAȚORU, anul II, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: SL. Dr. Ing. George COMAN, Departamentul PMMIM

20. Cercetari privind reducerea poluarii fonice produsa de vibratiile echipamentelor din industria energetica

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

Conducător științific: SL. Dr. Ing. George COMAN, Departamentul PMMIM

21. Influenta degradarii stratului de ozon asupra sanatatii umane si incalzirii globale

Student: Nicoleta BUSUIOC, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

22. Poluarea produsa de cazanele centralelor termoelectrice

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

Conducător științific: SL. Dr. Ing. George COMAN, Departamentul PMMIM

23. Obținerea unor nanomateriale pentru protecția mediului

Studenti: Alexandra VOAIDEȘ, Florin VOAIDEȘ, anul ID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Dr. Chim. Andreea ȘĂULEAN, Departamentul PMMIM

24. Combaterea risipei alimentare

Studentă: Maria BUCUROAIA, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

25. Asigurarea necesarului de energie a unei gospodarii prin valorificarea potentialului hidroenergetic

Student: Andrei IONESCU, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: SL. Dr. Ing. George COMAN, Departamentul PMMIM

26. Impactul schimbarilor climatice asupra mediului

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

Conducător științific: SL. Dr. Ing. George COMAN, Departamentul PMMIM

27. Metode de recuperare si reciclare a plasticului provenit din PET-uri

Student: Cătălin STOICA, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf. Dr. Ing. Andrei BBERBECARU, Departamentul PMMIM

28. Studiu teoretic privind calitatea apei

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

Conducător științific: Prof. dr.ing. Mirela Gabriela SOHACIU, Departamentul PMMIM

29. Protectia mediului prin utilizarea materialelor biodegradabile

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

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



S E C Ţ I U N E A 10 - 4

INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL MATERIALELOR METALICE

05.05.2023, ora 9:00, sala JL 306

Comisia de examinare

Ș.l.univ.dr.ing.ec.Mariana CIURDAȘ- Președinte
Prof.univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU
Conf.univ.dr.ec. Dragoș-Florin MARCU
Ș.l.univ.dr.ing. Bogdan FLOREA
Student Carmen-Andreea TANASE - Secretar

1. Studiu de marketing privind serviciile medicale publice vs private

Student: Iuliana CORNESCHI, Licență, an IA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf.dr.ec. Dragoș MARCU, Ing.drd.ec. Monica IORGA, Departamentul IMOMM

2. Concurența pe piața serviciilor medicale private

Student: Marta PETRE, Iuliana SOARE, Licență, an IA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

3. Impactul economic la nivel global al fabricării aditive în industria de materiale

Student: IonelaAndreea DRAGOMIR, Amalia RADU, Licență, an IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

4. E-marketing în industria de materiale

Student: AlexandraCerasela DUMITRU, Licență, an IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

5. Flexibilizarea procesului de turnare prin tehnologia rapid prototyping

Student: Andreea DRAGOMIR, Amalia RADU, Licență, an IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

6. Modele de simulare in marketing

Student: CătălinMarianANCA,Licență, an IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

7.Soluții de digitalizare și optimizare a fluxului de producție

Student: Andrei MARCHIDAN, Licență, an IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

8. Brazarea pentru îmbinări Cu-Cu/inox destinate motoarelor de aviatie tip AIRBUS

Student: Alexandru PASCAL, Licența, anul IIIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof.univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU, Prof.univ.habil.dr.ing.Mircea-Ionut PETRESCU, Departamentul IMOMM

9. Eficiența metodelor de simulare a proceselor tehnologice utilizând inteligența artificială

Student: David Alexandru NEAGU, Licență, an IIIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

10. Managementul fabricării structurii sudate a schimbatoarelor de caldura agabaritice

Student: Carmen-Andreea TANASE, Licența, anul IIIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof.univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU, Prof.univ.habil.dr.ing.Mircea-Ionut PETRESCU, Departamentul IMOMM

11. Composite din compuși ai metalelor de tranziție cu carbon pentru stocarea energiei electrochimice

Student: Cristina MihaelaSTANCIU, Licență, anIVA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof.univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU, Prof.univ.dr.ing.Mircea-Ionut PETRESCU, DepartamentulIMOMM

12. Nanocompozite de grafene cu proprietăți magnetice și oxizi de fier adsorbanți și îndepărtarea poluanților organici din apa

Student: Maria Larisa POPESCU, Licență, an IVA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof.univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU, Prof.univ.dr.ing. Mircea-Ionut PETRESCU, Departamentul IMOMM

13. Studii privind optimizarea parametrilor de proces pentru depunerile de inox 316L prin laser cladding

Student: Cătălina Alexandra PELIU, Licență, an IVA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

14. Simularea cu ajutorul tehnologiei IoT a procesului de alimentare cu materii prime în industria metalurgică

Student: Loredana POPESCU, Licență, an IVA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

15. Obținerea prin solidificare ultrarapidă a prealiajului AlTi5B1

Student: Marina Andreea MIREA, Licență, an IVA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof.univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU, Prof.univ.dr.ing. Mircea-Ionut PETRESCU, Departamentul IMOMM

16. Cercetări privind efectul tratamentului termic asupra microstructurii și ale proprietăților mecanice pentru depunerile de inox 316L pe substratul de inox 304

Student: Cătălina Daniela BALABAN, Licență, an IVA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

17. Cercetări privind caracterizarea unor oțeluri de cementare destinate pinioanelor pompelor de vid

Student: Elena Roxana MILEA, Licență, an IVA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof.univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU, Prof.univ.dr.ing. Mircea-Ionut PETRESCU, Departamentul IMOMM

18. Analiza de marketing a S.C. Termo Calor Confort S A

Student: Roxana Maria DRĂGUȘIN, Licență, an IVA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof.univ.habil.dr.ing. Adrian IOANA, Conf.dr.ec. Dragoș MARCU, Departamentul IMOMM

19. Elaborarea modelului generalizat de prognoză a riscului de expunere a lucrătorilor la vibrații profesionale în uzinele metalurgice

Student: Georgiana Valeria ALEXANDRU, Licență, an IVA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof.univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU, Prof.univ.dr.ing. Mircea-Ionut PETRESCU, Departamentul IMOMM

20. Influența parametrilor tehnologici asupra caracteristicilor geometrice, microstructurii și proprietăților tribologice ale acoperirilor cu pulbere de oțel 316L pe un substrat de oțel carbon prin metoda placării cu laser

Student: Andi Gabriel STAN, Licență, an IVA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

21. Cercetari privind maximizarea gradului de protecție și securitate în muncă la oțelăriile electrice

Student: Daniel PETRE, Licență, an IVA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof.univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU, Prof.univ.dr.ing. Mircea-Ionut PETRESCU, Departamentul IMOMM

22. Analiza macroeconomică a industriei tehnologiei informațiilor și comunicațiilor. Studiu de caz.

Student: Liliana Andreea COSTIN, MasterIIE, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof.univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU, Prof.univ.dr.ing. Mircea-Ionut PETRESCU, Departamentul IMOMM

23. Logistica stocării marfurilor. Studiu de caz.

Student: Adrian BACANU, MasterIIE, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof.univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU, Prof.univ.dr.ing. Mircea-Ionut PETRESCU, Departamentul IMOMM

24. Soluții de implementare a sistemului SGR la nivelul Uniunii Europene

Student: Gina POTOROACĂ, an IIA, Teodor GANEA, Master, An IIE, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf.dr.ec. Dragoș MARCU, Ing.drd.ec. Monica IORGA, Departamentul IMOMM, Departamentul IMOMM,

25. Logistica transporturilor mărfurilor. Studiu de caz.

Student: Bogdan Florin ȘTEFAN, MasterIIE, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof.univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU, Prof.univ.dr.ing. Mircea-Ionut PETRESCU, Departamentul IMOMM



SECȚIUNEA 10 - 5

METALURGIE FIZICĂ

05.05.2023, ora 9:00, sala JK 308

Comisia de examinare

Prof.habil.dr.ing. Marian MICULESCU - Președinte

Ș.l.dr.ing. Octavian TRANTE

Ș.l.dr.ing. Ramona TURCU

Ș.l.dr.ing. Diana VRANCEANU

Ș.l.dr.ing. Aura Cătălina MOCANU

As.drd.ing. Elena UNGUREANU – Secretar

1. Aplicații ale materialelor compozite în industria aerospațială

Student: Alexandra MARAVELA, licență anul IA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

2. Studii și cercetări privind reciclarea materialelor metalice

Student: Andreea PĂDURARU, licență anul IA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

3. Betonul armat cu fibre din oțel

Student: Irina FLOREA, licență anul IA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

4. Metode de sinteză directă a materialelor ceramice din precursori naturali

Student: Andra PÎRLITU, licență anul IIIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

5. Obținerea materialelor compozite cu matrice polimerică pentru printare 3D prin DLP

Student: Bianca OLTEANU, licență anul IIIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

6. Aplicabilitatea materialelor ceramice pe bază de alumină pentru tehnicile de fabricație aditivă

Student: Andreea-Luiza ANDREI, Maria PĂTRAȘCU, licență anul IIIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Aura-Cătălina MOCANU, Departamentul SMMM

7. Sinteza materialelor de tip dublu core-shell din filamente polimerice și materiale ceramice biogene

Student: Maria-Felicia DONDEA, licență anul IVB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

8. Obținerea materialelor ceramice poroase de tip alumină/hidroxiapatită/agent porogen

Student: Florentina IONIȚĂ, licență anul IVB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

9. Optimizarea metodei de sinteză pentru conversia resurselor biogene marine în pulberi de fosfat de calciu

Student: Damian CĂRUNTU, master anul IIG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

10. Influența parametrilor de sinteză pentru transformarea țesutului dur de origine porcină în materiale de tip fosfați de calciu biocompatibili

Student: Andreea-Daniela DASCĂLU, master anul IIG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

11. Obținerea materialelor compozite PLA/HA cu caracteristici printabile pentru imprimarea 3D FDM

Student: Elena-Sorina DONDEA, master anul IIG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

12. Obținerea materialelor compozite biocompatibile pe bază de hidroxiapatită biogenă și amidon

Student: Elena GRIGORE, master anul IIG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

13. Metode de procesare a fosfaților de calciu biogeni pentru obținerea produselor poroase

Student: Paul-Gabriel STOICA, master anul IIG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

14. Ceramici oxidice utilizate în industrie

Student: Maria-Laura DUMITRU, licență anul IIIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

15. Acumulatori: de la fabricare până la epuizare

Student: Daniel-Cristian BORZ licență anul IIIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

16. Acoperiri ceramice utilizate pentru obținerea de scule așchietoare cu proprietăți îmbunătățite

Student: Viorela Gina ANGHELUȚA, licență anul IIIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

17. Inhibitori de coroziune organici, ecologici pentru o dezvoltare industrială durabilă

Student: Andreea Antonela ROTARU, master anul IIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

18. Noi aliaje pe bază de aluminiu utilizate în industria aeronautică

Student: Răzvan VELIȘCU, licență anul IG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

19. Studiul reproductibilității tehnologiei de printare 3D

Student: Paul DIȚULESCU, master anul IIG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.L.dr.ing. Ramona-Nicoleta TURCU, Departamentul SMMM

20. Cercetări privind estimarea permitivității dielectrice a unor repere obținute prin printare 3D

Student: Adelina VĂRZARU, licență anul IVB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.L.dr.ing. Ramona-Nicoleta TURCU, Departamentul SMMM

21. Cercetări privind valorificarea unor deșeuri metalurgice

Student: Victor RACOLTA, master anul IIG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.L.dr.ing. Ramona-Nicoleta TURCU, Departamentul SMMM

22. Influența adaosului de elemente asupra proprietăților de hidrofilie/hidrofobie a suprafețelor unor acoperiri vitroceramice

Student: Teodora ALEXE, licență anul IVB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.L.dr.ing. Ramona-Nicoleta TURCU, Departamentul SMMM

23. Cercetări privind îmbunătățirea aderenței unor acoperiri vitroceramice la substrat

Student: Cristina BUDUI, licență anul IVB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.L.dr.ing. Ramona-Nicoleta TURCU, Departamentul SMMM

24. Influența parametrilor de călire de punere în soluție asupra caracteristicilor mecanice ale sleburilor din aliaj de aluminiu 7075

Student: Gică STELIAN, master anul IVC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

25. Influența parametrilor de tratament termic asupra caracteristicilor mecanice ale tablelor din aliaj de aluminiu din seria 3xxx

Student: Ionuț CRĂCIUNICĂ, master anul IVC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

26. Influența parametrilor de tratament termic asupra caracteristicilor mecanice ale tablelor din aliaj de aluminiu din seria 5xxx

Student: Andreea RUS, master anul IVC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

27. Studiul energiei libere de suprafață pentru un oțel 40Cr10 aflat în diferite stări structurale

Student: Valentina Mădălina BĂRBUC, licență anul IIIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

28. Modelarea răcirii la normalizarea unei roți dințate din oțel AISI 1045

Student: Larisa Mihaela GAVRILESCU, licență anul IIIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

29. Studiul calibilității unui oțel inoxidabil AISI 420

Student: Claudia BULGARIU, licență anul IIIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

30. Alumiuni și aliajele sale

Student: Ștefan Claudiu STĂNESCU, licență anul IA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

31. Aliaje de aluminiu cu destinație specială

Student: Cătălina BĂDICĂ, licență anul IA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

32. Studiu privind posibilitățile de îmbunătățire a caracteristicilor de exploatare ale oțelului inoxidabil marca 17-4 ph, durificabil prin precipitare

Student: Ioana CĂȚOIU, master anul IIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Mihai BRÂNZEI, Departamentul SMMM

33. Studiu privind susceptibilitatea la fisurare după sudare a oțelului inoxidabil refractar marca 347h

Student: Andreea IONESCU, master anul IIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Mihai BRÂNZEI, Departamentul SMMM

34. Studii privind unele proprietăți termofizice ale oțelurilor nestandardizate din clasa maraging

Student: Rădița COSTEA (PANAIT), master anul IIG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Mihai BRÂNZEI, Departamentul SMMM

35. Cercetări privind evaluarea conformității chimice a unor șine de sanie din oțel

Student: Maria-Magdalena ISĂROIU (RIZOIU), master anul IIG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

36. Mecanisme de ranforsare ale materialelor compozite

Student: Maria Irina BOBELEA, licență anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Ruxandra – Elena DUMITRESCU, Departamentul SMMM

37. Compuși din sistemul Ni-Ti obținuți prin aliere mecanică

Student: Ion PIRVAN, master anul I C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Ruxandra – Elena DUMITRESCU, Departamentul SMMM

38. Influența șocului termic asupra microstructurii și proprietăților unor aliaje complexe pe bază de Ni și de Co

Student: Cristian George AIDIMIREANU, master anul I C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Ruxandra – Elena DUMITRESCU, Departamentul SMMM

39. Studii și cercetări asupra rezistenței la coroziune a unui bronz din sistemul Cu-Al-Fe-Mn

Student: Petronela Magdalena MUNTEANU, master anul IC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Ruxandra – Elena DUMITRESCU, Departamentul SMMM

40. Metalografia: tehnici de examinare și aplicații

Student: Beatrice HRISTEA, licență anul II A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

41. Studiu privind mentenanța și siguranța instrumentarului chirurgical

Student: Florina Diana COMAN, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

42. Evaluarea rezistenței legăturii metalo-ceramice în funcție de metoda de obținere a componentei metalice

Student: Eliseia PETRE, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

43. Studiul complex al unor elemente metalice utilizate în realizarea mecanismelor de ridicare

Student: Mirea ANDREEA, master I F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

44. Cercetări privind comportarea în exploatare a unor sisteme bimetalice utilizate în construcții civile

Student: Ana Maria POPA, master I C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

45. Influența tehnologiei de obținere asupra microstructurii și proprietăților aliajelor dentare din sistemul Co-Cr-Mo

Student: Mirea ANDREEA, master I F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

46. Depuneri de biosubstanțe prin tehnici laser: aplicație la depunerea de urează prin tehnica laser-pulsată asistată matriceal (MAPLE)

Studeți: Andrei GHEORGHE, Ionuț-Alexandru COTIGA, licență anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Sorin CIUCA, Departamentul SMMMFM

47. Depuneri de oxizi ceramici prin tehnici laser: aplicație la depunerea de oxid de zinc prin tehnica laser-pulsată

Student: Cosmin MANOLE, licență anul IVB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Sorin CIUCA, Departamentul SMMMFM.



SECȚIUNEA 10 - 6

BIOMATERIALE

05.05.2023, ora 9:00, sala JK 210

Comisia de examinare

Prof.habil.dr.ing. Brândușa GHIBAN - Președinte
Conf.dr.ing. Cosmin COTRUȚ
Ș.l.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU
Ș.L.dr.ing. Ana Iulia BIȚA
Ș.L.dr.ing. Alina ROBU
As.drd.ing. Daniela GHEORGHÎĂ- Secretar

1. Influenta adaosului de oligoelemente asupra proprietăților unei acoperiri vitroceramice cu destinație medicală

Student: Robert CIOCLU, licență anul IVB/1041B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.L.dr.ing. Ramona-Nicoleta TURCU, Departamentul SMMM

2. Stimulatoarele cardiace: trecut și prezent

Student: Maria Alexandra MOROȘANU, licență anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

3. Metode și materiale de reconstrucție osoasă

Student: Iuliana SOARE, licență anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Aura-Cătălina MOCANU, Departamentul SMMM

4. Dispozitive cardiovasculare de tip pacemaker

Student: Mirela-Violeta MANEA, licență anul IIIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

5. Aliaje ale titanului utilizate în medicină

Student: Mihaela Adriana STOICHIȚĂ, licență anul IA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

6. Biocompozite pe bază de colagen pentru ingineria tisulară

Student: Georgiana CIORANU, licență anul IIIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Diana Maria VRÂNCEANU, Departamentul SMMM

7. Suprafețe nanostructurate pe baza de dioxid de titan utilizate în aplicații medicale

Student: David – Alexandru STANCU, licență anul IIIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

8. Aplicații ale biosticlelor în ingineria țesuturilor dure

Student: Adrian Vasile CIOTÎRCĂ, licență anul IIIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

9. Biocompozite utilizate în protetica dentară

Student: Ana Maria CHELEȘ, licență anul IVB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

10. Aliaje biocompatibile pe bază de titan utilizate în medicina dentară

Student: Tudor Alexandru TIMOTIN, licență anul IVB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

11. Fosfați de calciu utilizați la depunerea straturilor subțiri

Student: Cornel Adrian MARIN, licență anul IVB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

12. Biofuncționalizarea implanturilor metalice cu depuneri pe bază de hidroxiapatită

Student: Ana – Maria RADU, licență anul IVB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Diana Maria VRÂNCEANU, Departamentul SMMM

13. Îmbunătățirea performanțelor implanturilor ortopedice cu ajutorul sticlelor metalice

Student: Iulia Alessandra TĂNASE, licență anul IVB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

14. Acoperiri bioactive cu eficiență antimicrobiană pentru implanturi dentare

Student: Alexandru Sorin ION, licență anul IVB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Diana Maria VRÂNCEANU, Departamentul SMMM

15. Influența plasmei asupra caracteristicilor de suprafață ale biomaterialelor metalice

Student: Raluca Iuliana IONIȚĂ, licență anul IVB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

16. Tehnici de scanare 3D și prelucrare pentru printare 3D

Student: Sebastian DOCHIȚĂ, licență anul IVB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

17. Modificarea suprafeței și analiza proprietăților polimerilor biomedicali utilizați pentru ingineria țesuturilor

Student: Claudia CRĂCIUN, licență anul I, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMM

18. Aplicații ale biomaterialelor ceramice în regenerarea osoasă

Student: Ana Maria SANDU, Ștefania ANGHEL, licență anul I, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMM

19. Plasă chirurgicală abdominală

Student: Ștefan STĂNESCU, Horia VRACIU, licență anul I Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMM

20. Biomateriale utilizate în tehnica dentară

Student: Alexia ROPOTAN, Maria DĂNESCU, licență anul I, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMM

21. Tehnologii moderne ale ingineriei integrate în cercetările medicale

Student: Delia ALBU, licențianul I Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMM

22. Biomateriale compozite inovative utilizate la repararea defectelor osoase

Student: Alexandra MARAVELA, licențianul I, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMM

- 23. Analiza fractografică a unei pense de instrumentar**
Student: Robert IORDACHE, licențianul IV Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMM
- 24. Evaluarea proprietăților de suprafață pentru o componentă protetică de sold**
Student: Andreea TÂNASE, licențianul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMM
- 25. Direcții actuale privind modificările de suprafață aplicate implantelor metalice pentru îmbunătățirea osteointegrării**
Student: Iuliana CORNESCHI, licență anul II A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Vasile-Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMM
- 26. Elemente inovative privind dezvoltarea și utilizarea clinică a biomaterialelor în cranioplastie**
Student: Andreea LUPU, licență anul II A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Vasile-Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMM
- 27. Biomateriale inovative utilizate pentru executia membranelor dentare**
Student: Marta PETRE, licență anul II A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Vasile-Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMM
- 28. Analiza comparativă a unor cimenturi ortopedice**
Student: Florentina - Georgiana BĂGUCI, licență anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Vasile-Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMM
- 29. Materialele polimerice utilizate la confecționarea dispozitivelor pentru administrarea intravenoasă a citostatice**
Student: Delia-Maria VASILE, licență anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Vasile-Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMM
- 30. Materiale ceramice utilizate în protetica dentară**
Student: Raluca-Ioana SANDU, licență anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Vasile-Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMM
- 31. Studii si cercetari privind anodizarea implantelor metalice pentru osteosinteza**
Student: Bianca ZBENGHEA, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Vasile-Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMM

32. Biomateriale compozite utilizate în medicina dentara

Student: Iustin VLASCEANU, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Vasile-Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMMFF

33. Aplicații ale zirconiei în medicina dentară

Student: Sorina PÎRLITU, master anul II F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Vasile-Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMMFF

34. Studiu comparativ privind proprietățile de suprafață ale unor componente acetabulare ale endoprotezelor totale de șold

Student: Diana PURCARU, master anul II F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Vasile-Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMMFF

35. Utilizarea clinică a plaselor herniare și efectele resterilizării asupra proprietăților acestora

Student: Diana BĂNESCU, master anul II F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Vasile-Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMMFF

36. Stenturi vasculare utilizate în cardiologia intervențională

Student: Marilena-Ramona TRANDAFIR (MOCANU), master anul II F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

37. Proteze vasculare utilizate în chirurgia cardiacă: corelații între proprietățile biomaterialelor și utilizarea clinică

Student: Dragoș GOLEA, master anul II F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

38. Implanturi utilizate în cazul tratamentului chirurgical al pacienților cu picior diabetic

Student: Teodora-Ioana CIUBREAG, licență anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

39. Implantate metalice utilizate pentru chirurgia mâinii

Student: Maria - Cristina DUMITRU, licență anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

40. Analiza comparativă a biomaterialelor metalice utilizate la fabricarea endoprotezelor totale de șold

Student: Alexandra - Maria ADEROV, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

-
- 41. Analiza suprafețelor și a modului de fixare la endoprotezele totale de șold**
Student: Ionela BÎLEA, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Ana-Iulia BIȚA, Departamentul SMMMFM
- 42. Analiza comparativă a biomaterialelor metalice utilizate la fabricarea implanturilor de osteosinteză**
Student: Constantin - Vlăduț NIȚU, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Ana-Iulia BIȚA, Departamentul SMMMFM
- 43. Caracterizarea microstructurală a materialelor metalice utilizate la execuția instrumentarului chirurgical pentru ortopedie**
Student: Maria – Raluca RADU, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Ana-Iulia BIȚA, Departamentul SMMMFM
- 44. Analiza comparativă a biomaterialele metalice utilizate la fabricarea endoprotezelor totale de genunchi**
Student: Gabriel – Cosmin TĂNĂSESCU, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Ana-Iulia BIȚA, Departamentul SMMMFM
- 45. Utilizarea biodentinei în medicina dentară**
f
- 46. Studii și cercetări privind implantate de tipul plăcilor de osteosinteză utilizate în fracturi de claviculă: performanțe funcționale și soluții de îmbunătățire**
Student: Alexandru STERE, master anul II G, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Ana-Iulia BIȚA, Departamentul SMMMFM
- 47. Materiale metalice utilizate pentru obținerea acelor de recoltare**
Student: Irina-Maria BĂLȚAT, licență anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Alina ROBU, Departamentul SMMMFM
- 48. Utilizarea tehnicilor de microscopie pentru evaluarea suprafeței implantelor dentare**
Student: Andrada GUG, licență anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Alina ROBU, Departamentul SMMMFM
- 49. Studii și cercetari privind aliajele dentare nenobile utilizate la fabricarea protezelor dentare parțial scheletate**
Student: Maria – Iulia DADU licență anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Ana-Iulia BIȚA, Departamentul SMMMFM
- 50. Biomateriale utilizate la fabricarea dispozitivelor de administrare intravenoasă a medicamentelor**
Student: TOADER Maria, licență anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Ana-Iulia BIȚA, Departamentul SMMMFM

-
- 51. Caracterizarea microstructurală a unor aliaje dentare Co-Cr aliate cu metale prețioase**
Student: Adela DANILOV, master anul I C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Alina ROBU, Departamentul SMMM
- 52. Acoperiri antimicrobiene pe bază de cupru pentru repere metalice de instrumentar**
Student: Corina-Gabriela COMAROMI, master anul I C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Alina ROBU, Departamentul SMMM
- 53. Studiu comparativ privind materialele utilizate și proprietățile de suprafață ale diferitelor freze dentare**
Student: Toader URECHE, master anul I C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Alina ROBU, Departamentul SMMM
- 54. Evaluarea microscopică a unor mini-implante dentare utilizate pentru fixarea aparatelor ortodontice**
Student: Paul DIȚULESCU, master anul II G, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Alina ROBU, Departamentul SMMM
- 55. Efectele induse *in vitro* de solicitările mecanice asupra unei plăci de osteosinteză executată din aliaj de titan Ti6Al4V**
Student: Andreea – Denisa DINCĂ, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Robert CIOCOIU, Departamentul SMMM
- 56. Analiza fractografică a unor repere polimerice tip placă, obținute prin producție aditivă**
Student: Denisa – Corina DUMITRESCU, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Robert CIOCOIU, Departamentul SMMM
- 57. Variația energiei de suprafață în funcție de gradul de deformare mecanică asupra unor eșantioane din biomateriale metalice reprezentative**
Student: Cati – Ionela RILEA, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Robert CIOCOIU, Departamentul SMMM
- 58. Analiza comparativă a unor cimenturi ortopedice**
Student: Florentina – Georgiana BĂGUCI, licență anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Vasile-Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMM
- 59. Materiale metalice utilizate pentru obținerea acelor de recoltare**
Student: Irina-Maria BĂLȚAT, licență anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Alina ROBU, Departamentul SMMM

60. Aplicații ale zirconiei în medicina dentară

Student: Sorina PÎRLITU, master anul II F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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