



SECȚIUNEA 10 - 1

INGINERIA OBȚINERII MATERIALELOR METALICE

13.05.2022, 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. Florentina NICULESCU
Ș.l.dr.ing. Constantin Domenic STĂNCEL
Student Valentin Adrian ȚUCU - Secretar

1. Elaborarea și caracterizarea fizico-chimică și structurală a aliajului pentru lipit Sn-Pb-Sb-In.

Studenti: Elena-Daniela DUȚĂ, anul IV, 1041A, Dana-Mariana BONDRESCU (ȘERBAN), master anul IA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Conducători științifici: Ș.l. dr. ing. Florentina NICULESCU, Conf. dr. ing. Gheorghe IACOB, Departamentul IMOMM

2. Modelarea matematică în vederea stabilirii proprietăților mecanice optime pentru un aliaj pe bază de titan

Studenti: Alina - Alexandra ALDESCU, Paul – Roberto MORARU, anul III, 1031C, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Conducători științifici: Ș.l. dr. ing. Florentina NICULESCU, Conf. dr. ing. Gheorghe IACOB, Departamentul IMOMM

3. Studiarea caracteristicilor fizico-mecanice ale aliajului AlCu4Mg1 (EN-AW-2024) după tratament termic

Studenti: Horia – Ion SITEAVU, anul III, 1031C, Constantin - Marcel DOBRIN, anul IV, 1041C, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Conducători științifici: Ș.l. dr. ing. Florentina NICULESCU, Conf. dr. ing. Gheorghe IACOB, Departamentul IMOMM

4. Caracterizarea aliajului AA7075 turnat în sleburi la SC Alro SA Slatina

Student: Antonio - Ilie STEGARU, master anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

5. Studii și cercetări privind procesarea deșeurilor mărunte cu baza aluminiu în vederea obținerii unei tehnologii ecologice

Student: Ștefan Cosmin NICOLESCU, master anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

6. Elaborarea unor aliaje speciale din sistemul Ti-Mo-Al

Student: Valentin Alexandru NICOLESCU, master anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

7. Cimenturi obținute din zguri din metalurgia secundară a aluminiului

Student: Tiberiu Dorian TOMA, master anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

8. Programarea și urmărirea producției aliajelor speciale la SC Alro SA Slatina

Student: Ionuț Răzvan BANCU, master anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

9. Influența calității aluminei asupra posibilităților de valorificare selectivă a aluminiului electrolitic

Student: Iuliana Silvia BINDER (BANCU), master anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

10. Elaborarea și caracterizarea materialelor compozite AA6063/ZrB₂

Student: Gheorghe Ionel MARIN, master anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

11. Parc științific și tehnologic – înființarea și exemple de bune practici

Student: Oana GANEA (PRICOP), master anul IIE, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, Conf. dr. ec. Dragoș Florin MARCU Departamentul IMOMM

12. Studii termodinamice privind posibile reacții la tratarea termică a zgurilor provenite din metalurgia aluminiului

Student: Valentin Adrian ȚUCU, anul IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

13. Elaborarea unor aliaje speciale din sistemul Ti-Mo-Fe

Studenti: Valentin Adrian ȚUCU, Georgiana Mădălina DIȚU, anul IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

14. Peletizarea zgurilor din metalurgia secundară a aluminiului pentru obținerea de zguri sintetice pentru siderurgie

Studenti: Georgiana Mădălina DIȚU, Valentin Adrian ȚUCU, anul IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

15. Elaborarea in situ a compozitelor AA6xxx/VB₂. Caracterizare prin microscopie optică și electronică

Student: Cătălin 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

16. Aspecte economice privind valorificarea zgurilor metalurgice

Studenti: Maria Larisa POPESCU, Cristina Mihaela STANCIU, anul III, 1031A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

17. Studii și cercetări experimentale privind obținerea și caracterizarea superaliajelor bază Ni microaliat

Student: Mihaela-Crina AVRAM, anul IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

18. Studii asupra oțelului slab aliat AISI 4130

Student: Georgiana Mădălina DIȚU, anul IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

19. Cercetări asupra oțelurilor pentru conducte petroliere

Student: Mario-Dorian CROITORU, anul IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

20. Cercetări privind comportarea și caracterizarea oțelurilor criogenice

Student: Constantin Marcel DOBRIN, anul IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

21. Cercetări privind aliaje metalice utilizate în domeniul militar

Student: Valentin Adrian ȚUCU, anul IV, 1041C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

22. Cercetări experimentale privind obținerea și caracterizarea oțelurilor CORTEN microaliat

Student: Răzvan GĂUROIU, master anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

23. Studii și cercetări privind obținerea și caracterizarea oțelurilor HARDOX

Student: Adrian ONICI, master anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

24. Studii și cercetări privind reciclarea bateriilor NiMh utilizate în medicină

Student: Ana VASILE, master anul IE, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

25. Evoluția microstructurală a aliajelor biocompatibile Ti-Mo-Fe

Student: Marta PETRE, anul I, 1013 A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

26. Platina. Metode de obținere și caracteristici

Student: Maria-Alexandra MOROȘAN, anul I, 1013 A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

27. Aurul. Metode de obținere și caracteristici

Student: Denisa GRIGORE, anul I, 1013 A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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



SECȚIUNEA 10 - 2

INGINERIA PROCESĂRII MATERIALELOR

https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a2sMEA_AQeIqfM_Xx-wPz96v-25OAYzMqE5KGERFgw_I1%40thread.tacv2/conversations?groupId=b92313a4-2fc9-4a82-8abe-1949e8038e93&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac

13.05.2022, ora 9:00, sala JG 009

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Vasile Dănuț COJOCARU - Președinte
Prof. dr.ing. Ion CINCA
Prof. dr.ing. Constantin Stelian STAN
Ș.l.dr.ing. Nicoleta ZĂRNESCU-IVAN
Ș.l. dr. ing. Denisa-Elena ANCA - Secretar

1. Cercetări privind caracteristicile microstructurale și mecanice rezultate la procesarea termomecanică a aliajului Ti-6Al-4V

Student: Gabriel BUCĂ, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

2. Cercetări privind evoluția caracteristicilor microstructurale și mecanice în timpul procesării termomecanice a aliajului Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo

Student: Ionela SLAV, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

3. Cercetări privind influența temperaturii și duratei de recristalizare asupra microstructurii unui aliaj de tip Ti-Nb-Zr-Ta-Sn-Fe deformat plastic la rece

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

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

4. Factori de influență asupra proprietăților materialelor compozite ranforsate cu particule de carbon

Student: Eduard-Ionuț BĂHNĂREANU, licență anul IVC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

5. Fenomene de interfață care apar la solidificarea materialelor compozite cu matrice metalică

Student: Cornel CIUCIULIN, licență anul IVC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

6. Caracteristici și domenii de utilizare a materialelor neferoase speciale

Student: Mihail-Teodor GEORGESCU, licență anul IVC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

7. Elaborarea și turnarea aliajelor de titan

Student: Alexandru – Mihai MARIA, licență anul IVC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

8. Elaborarea aliajelor de magueziu

Student: Marius MĂLĂNCIOIU, licență anul IVC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

9. Proprietățile micro-structurale ale materialelor compozite Al-Si/SiC produse prin turnare centrifugală

Student: Consuela NEGREA (CIOBOTEANU), licență anul IVC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

10. Tehnici de restaurare și conservare a obiectelor metalice de patrimoniu

Student: Consuela NEGREA (CIOBOTEANU), licență anul IVC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

11. Modelarea și simularea proceselor de deformare plastică a aliajelor β -Ti cu ajutorul QForm v.10.1.7.

Student: Vasilică ANDREI, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

12. Studii și cercetări referitoare la comportarea la deformare plastică a cuprului și a aliajelor pe bază de cupru

Student: Nicoleta BOLBOCEANU, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

13. Materiale și tehnologii inovative utilizate la construcția clădirilor inteligente (Smart Buildings)

Student: Maria-Cristina LUPOAE (IONESCU), master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

14. Baterea monedelor – de la tehnică la artă

Student: Elena-Ioana MATEI (DATCU), master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

15. Simularea pe calculator a procesului de forjare a unui reper de tip „Arbore Cotit” cu ajutorul pachetului software QForm v.10.1.7.

Student: Dumitru RADU, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

16. Matrițarea pieselor de revoluție – proiectare, simulare, execuție

Student: Răzvan-Gabriel STEMATE, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

17. Implementarea sistemului managementului calității în sectoarele calde

Student: Elena-Gabriela RĂDULESCU, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

18. Studii și cercetări privind regenerarea amestecurilor de formare

Student: Violeta-Elena JILCU, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

19. Studii și cercetări privind îmbunătățirea proprietăților aliajelor turnate

Student: Cristina-Diana APOSTOL (SCARLAT), master anul IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

20. Modificarea aliajelor de aluminiu

Student: Denis-Gabriel PETRE, master anul IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

21. Studii și cercetări privind calitatea produselor tratate termic

Student: Alexandru-Mihai MARIA, licență anul IVC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

22. Studii și cercetări privind turnarea sleburilor din aliaje de aluminiu

Student: Cristi-Liviu STĂNICĂ, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

23. Reciclarea și valorificarea deșeurilor provenite din procesul tehnologic de la ALRO

Student: Cristi-Liviu STĂNICĂ, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

24. Turnarea continuă – domenii și importanță

Student: Denisa-Gabriel PETRE, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

25. Echipamente MHD și tehnologii de turnare a țaglelor

Student: Vlad NEDELCU, master anul IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

26. Studii și cercetări privind reciclarea fierului vechi

Student: Virginia Violeta MINCĂ (LUPU), master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

27. Studii și cercetări privind masele de stampare

Student: Liviu-Nicusor MARDARE, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

28. Studii și cercetări privind defectele tipice ale pieselor turnate la ALRO Slatina

Student: Nicolae ROIBU, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

29. Economia circulară - importanță și beneficii

Student: Victoria Carmen NITA (IORDACHE), master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

30. Materiale biocompatibile utilizate în stomatologie

Student: Andreea-Miruna PERA (ANGHEL), master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

31. Machetarea digitală utilizată în restaurările protetice cu sprijin implantar (Ti)

Student: Andreea-Miruna PERA (ANGHEL), master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

32. Producția mondială vs națională de piese turnate

Student: Nicolae ROIBU, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

33. Studii și cercetări privind reciclarea și valorificarea DEEE

Student: Anuța-Diana LUPU, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

34. Automatizarea utilajelor din sectoarele calde

Student: Lucian-Marian ISIDOR, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

35. Studii și cercetări privind aliajele de aluminiu turnate la ALRO Slatina

Student: Vlad NEDELCU, master anul IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

36. Noutăți în metalografie

Student: Gheorghe-Cristinel MOGA, master anul IB, Dana-Mariana ȘERBAN, master anul IA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

37. Studii și cercetări privind îmbunătățirea proprietăților roților dințate

Student: Eduard-Ionuț BĂHNĂREANU, licență anul IVC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

38. Studii privind reciclarea deșeurilor metalice la nivel național și european

Student: Ana Maria STOIAN (PĂDURARU), master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

39. Reciclarea și valorificarea deșeurilor de metale prețioase

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

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

40. Soluții privind îmbunătățirea productivității în turnătorii

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

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

41. Aliaje cu memorie a formei – obținere și domenii de utilizare

Student: Raluca-Georgiana RĂILEANU, master anul IB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

42. Reciclarea și valorificarea plumbului din bateriile uzate

Student: Paula-Raluca STAN, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

43. Reciclarea și valorificarea deșeurilor pe bază de cupru

Student: Cristina-Elena GRUIANU (ILIE), master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

44. Studii privind obținerea și utilizarea compozitelor cu matrice metalică

Student: Maria-Mirela VLADU, master anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Denisa-Elena ANCA, 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
Drd. chim.Andreea Anca Turcanu - Secretar

13.05.2022

Sala JF 004 – Ora 09:00

1. Conservarea resurselor naturale prin prelungirea duratei de viața a echipamentelor termoenergetice

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

Conducător științific: SL.dr.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

2. Schimbatori de ioni – aplicații în industria de potabilizare a apelor

Student: Alexandra ANTON, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

3. Impactul poluanților atmosferici asupra calității aerului

Studenti: Bogdan BULAT și Andrei IONESCU, anul III, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Mirela SOHACIU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

4. Surse de poluare a apelor și modalități de potabilizare a acestora

Student: Anda Sorina CALOTA, anul III, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

5. Impactul poluantilor asupra solului

Student: Corina Ionela COMAN, anul II, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: SL.dr.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

6. Studii si cercetari privind procesele de epurare a apelor uzate

Student: Mirel DRAGANESCU, anul II, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

7. Industria petroliera si efectele negative ale acesteia asupra mediului

Student: Lorena ENE, anul III, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: SL.dr.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

8. Managementul deeurilor in Romania

Student: Larisa IMBREA, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

9. Managementul mediului din punct de vedere al poluarii aerului

Student: Andra MAMULARU, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Andra Mihaela Predescu, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

10. Sistemul de management integrat al deeurilor in judetul Ilfov

Student: Elena MARGHIOALA, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Cristian PREDESCU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

11. Folosirea surselor regenerabile pentru obtinerea energiei

Student: Alexandru MERAORU, anul I, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: SL.dr.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

12. Poluarea fonica produsa de vibratiile echipamentelor industriale

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

Conducător științific: SL.dr.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

13. Gaze cu efect de sera

Student: Lavinia MOISE, anul II, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

14. Poluarea produsa de industria transporturilor

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

Conducător științific: SL.dr.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

15. Posibilitati de epurare a apelor uzate

Student: Gabriela NEGROIU, anul III, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Mirela SOHACIU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

16. Modalitati de reciclare si valorificare a deseurilor rezultate din demolari

Student: Stefania (Cira) POENARU, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Andrei Constantin BERBECARU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

17. Valorificarea unor deseuri vegetale in procesul de retinere a metalelor grele din ape

Student: Roxana Elena POPA, anul II, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

18. Poluantii atmosferici si influenta acestora asupra solului

Student: Carmen Alexandra SCAETE, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Andrei Constantin BERBECARU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

19. Modalitati de valorificare a deseurilor agricole si animaliere

Student: Karina-Alexandra STĂNICESCU-SOLOMON, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

20. Utilizarea colorantilor naturali ca materiale sustenabile in protectia mediului si calitatea vietii

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

Conducător științific: Prof.dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

21. Studiu privind poluarea aerului in urma proceselor siderurgice

Student: Andra TÂRȘĂREANU, anul III, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: SL.dr.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

22. Recoltarea probelor de apa

Student: Bianca TOPORCEA, anul III, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

23. Impactul schimbarilor climatice in Romania

Student: Roxana TOMA, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Andra Mihaela Predescu, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

24. Deseuri rezultate in urma activitatilor din industria alimentara

Student: Oana TUDOR , anul III, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: SL.dr.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

25. Poluarea in industria cinematografica

Student: Vlad Silviu VILCIU, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Andrei Constantin BERBECARU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului

26. Caracterizarea morfo-structurala a incluziunilor existente in diferite marci de otel

Student: Khaled Onur ZEVRI, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Andrei Constantin BERBECARU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ingineria Mediului



SECȚIUNEA 10 - 4

INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL MATERIALELOR METALICE

13.05.2022, ora 9:00, sala JL 306

Comisia de examinare

Prof.univ.habil.dr.ing. Adrian IOANA - Președinte
Prof.univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU
Conf.univ.ec.dr. Dragoș-Florin MARCU
Ș.l.univ.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ
Ș.l.univ.dr.ing. Bogdan FLOREA
Student Ionela CANUȚĂ, An IV A- Secretar de comisie
Student Cristina Mihaela STANCIU, An IIIA - Secretar de comisie

1. Economia circulară. Studiu de caz România

Student: Cristina-Livia ACHIM, Licență I A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: S.l.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul IMOMM

2. Previziunea cotelor de piață cu ajutorul lanțurilor Markov

Student: David-Alexandru NEAGU, Licență II A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: S.l.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul IMOMM

3. Măsurarea competitivității și calității produselor metalice realizate pe piața românească

Student: Silviu-Ioan JUGARU, Licență II A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: S.l.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul IMOMM

4. Studii privind evaluarea gradului de concentrare a pieței

Student: Cătălin-Constantin CRISTEA, Licență II A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: S.l.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul IMOMM

5. Aspecte privind importanța legislației comerciale în ingineria economică

Student: Maria-Larisa POPESCU, Cristina-Mihaela STANCIU, Licență III A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Adrian Ioana, Departamentul IMOMM

6. Analiza performanței unei întreprinderi din România prin aplicarea conceptului LEAN

Student: Cristina-Mihaela STANCIU, Maria-Larisa POPESCU, Licență III A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: S.l.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Conf.dr.ec. Dragoș Marcu
Departamentul IMOMM

7. Studii privind utilizarea unei aplicații software pentru evaluarea eficienței unui proiect

Student: George Mocioiu, Licență III A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: S.l.dr.ing. Bogdan FLOREA, S.l.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul IMOMM

8. Studiul aplicării modelului BCG (Boston Consulting Group) în cadrul Facultății Știința și Ingineria Materialelor

Student: Cristina-Mihaela STANCIU, Maria-Larisa POPESCU, Licență III A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: S.l.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Conf.dr.ec. Dragoș Marcu
Departamentul IMOMM

9. Aspecte și abordări privind managementul de proiect tehnologic

Student: Ionela-Luminița CĂNUȚĂ, Licență IV A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Adrian Ioana, Departamentul IMOMM

10. Studiu tehnico-economic comparativ privind tehnologiile de sudare WIG în cadrul SC COMOTI SA

Student: Irina FEDORENCIC, Licență an IV A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

11. Metoda „ELECTRE,, pentru alegerea procedurii optime de sudare a reperelor agabaritice de la SC COMOTI SA

Student: Constantin MARIN, Licență an IV A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

12. Managementul alimentării unui cuptor de tratament termic, folosind un manipulator comandat cu placa ARDUINO

Student: Dragoș MATEESCU, Licență an IV A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.l.dr.ing. Bogdan FLOREA, Departamentul IMOMM

13. Cercetari privind integrarea inteligenței artificiale în procesele industriale

Student: Elena VELICAN, Master An I E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

14. Sistem integrat cu ARDUINO privind activitatea de recepție a materiilor prime

Student: Elena ȘTEFAN, Licența an IV A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

15. Studiul tehnico-economic al microprelucrării prin electroeroziune asistată de ultrasunete a aliajului avansat TiAl 6V 4

Student: Nicole Adrian VOINEA, Master An II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

16. Studiu tehnico-economic privind realizarea cilindrului receptor de frânare în cadrul „Piese Auto Arges”,

Student: Violeta-Florinela PREJBEANU, Master An II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

17. Managementul total al calității în sistemul sanitar. Studiu de caz

Student: Elena-Ștefania GHERMĂNESCU-DIACONEASA, Master An II F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor,

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

18. Reciclarea internă a deșeurilor de oțel – Oportunități economice, de mediu și sociale

Student: Anca-Elena BUNEA, Master An II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor,

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

19. Analiza interacțiunilor personal ANAF- cetățeni prin intermediul platformelor electronice. Studiu de caz. SPV și e-guvernare.ro.

Student: Larisa CREȚU, Master An II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

20. Studii privind activitatea de creditare persoane juridice. Studiu de caz - FIRST BANK SA

Student: Alexandra STANCIU, Master An II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

21. Managementul companiilor farmaceutice. Studiu de caz

Student: Dragoș – Nicolae GHINCEA, Master An II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

22. Studiu socio-economic privind sistemul de pensii în România-tendențe actuale

Student: Livia BACIU (IORGA), Master An II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

23. Studiu socio-economic privind sistemul de asigurări de sănătate în România-tendențe actuale

Student: Bianca - Elena ZARZU (IORGA), Master An II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

24. Aplicații software privind ofertarea în timp real a costului unor piese turnate din bronz transmise prin CLOUD

Student: Florin HRISTACHE, Master An II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

25. Cercetări privind oportunitatea dezvoltării afacerilor privind educația nonformală

Student: Gabriel Cosmin PERJU Master An II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

26. Analiza de tip SWOT a unei activități în domeniul prelucrării produselor alimentare

Student: Corneliu Vasile NEBUNU, Master An II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

27. Aplicație software privind generarea timpului de încălzire pentru regimul termic $Q=\text{constant}$

Student: Elena MARCOȘANU, Master An II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

28. Dezvoltarea activităților de prelucrare a produselor tradiționale. Studiu de caz zona Câmpulung Muscel

Student: Anca Mădălina TUDORICĂ, Master An II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

29. Analiza SWOT si de marketing a dezvoltării afacerilor in domeniul construcțiilor de imobile

Student: Emilian SAVU, Master An II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

30. Accesarea finantarilor nerambursabile în vederea dezvoltării unor activități în domeniul serviciilor recreative adresate populației generale

Student: Irina Adriana NICA, Master An II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

31. Analiza poziționării pe piața a unei întreprinderi în domeniul turismului. Studiu de caz județul Bihor

Student: Gheorgios MAROULAS, Master An II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

32. Analiza tehnico-economică a unei firme din domeniul instalațiilor, dezvoltată ca urmare a accesării unor finanțări europene nerambursabile

Student: Marian BREBEANU, Master An II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

33. Analiza implementării proiectelor cu finanțare europeană pe baza indicatorilor privind sustenabilitatea

Student: Violeta MATEI, Master An II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

34. Cercetări tehnico-economice privind caracterizarea aliajelor speciale utilizate pentru implanturi medicale

Student: Livia- Narcisa POPESCU (SAMOILĂ) , Master An II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

35. Studiu de caz privind oportunitatea unei investiții în domeniul recondiționării și comercializării de mobilier

Student: Eduard SUCEAVEANU, Master An II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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



SECȚIUNEA 10 - 5

METALURGIE FIZICĂ

13.05.2022, ora 9:00, sala JK 307

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Marian MICULESCU-
Președinte Conf.dr.ing. Sorin CIUCĂ
Conf.dr.ing. Mihai BRÂNZEI
Ș.l.dr.ing. Marius VASILESCU
Ș.l.dr.ing. Octavian TRANTE
Ș.l.dr.ing. Ramona TURCU- Secretar

1. Cercetări experimentale privind utilizarea testului la impact în aprecierea aderenței acoperirilor email la substrat

Student: Fabian LENGĂ, master anul IG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: SL dr.ing. Catalin SFĂȚ, Departamentul SMMM

2. Cercetări privind calculul indicelui de aderență pe baza prelucrării imaginilor de MO astraturilor de email TBC

Student: Diana AMZA, master anul IG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: SL dr.ing. Catalin SFĂȚ, Departamentul SMMM

3. Incadrarea în clase de aderență, conform EN 10209, a emailurilor testate prin metoda rezistenței la impact.

Student: Marius LUICAN, master anul IIG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: SL dr.ing. Catalin SFĂȚ, Departamentul SMMM

4. Corelarea morfologiei fisurilor stratului email supus la impact, cu schema de sollicitare locală a ansamblului „email-substrat”.

Student: Ana Iulia MINCINOIU, master anul IIG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: SL dr.ing. Catalin SFĂȚ, Departamentul SMMM

5. Comportarea mecanică a componentelor printate 3D cu diferite grade de umplere

Student: Eliseia Anne-Marie PETRE, licență anul IIIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.habil. ing. Marian MICULESCU, Ș.L..dr.ing. Robert CIOCOIU, Departamentul SMMM

6. Studiu comparativ asupra comportării termice a aliajelor de titan

Student: Bogdan Turek, licență an IVB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

7. Evaluarea proprietăților mecanice ale aliajului de magneziu Mg-1Ca în diferite stări de degradare

Student: Ana Maria POPA, licență an IVB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

8. Evoluția concentrației de metale din uleiurile de motoare utilizate în exploatarea aeronavelor.

Student: Livia PANĂ, master anul IIG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

9. Influența gradului de umplere asupra proprietăților dielectrice a materialelor de tip PLA obținute prin printare 3D

Student: Bogdan ROATĂ, master anul IIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

10. Estimarea incertitudinii de măsurare a densității aparente prin metoda volumetrului Scotta unor pulberi metalurgice

Student: Rusu FLOAREA, master anul IIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

11. Materiale piezoelectrice pentru dispozitive electronice flexibile

Studenti: Andreea-Alexandra LUPU, Iuliana CORNESCHI, licență anul IA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

12. Tendințe actuale în domeniul materialelor metalice utilizate la obținerea endoprotezelor de șold

Studenti: Iuliana CORNESCHI, Andreea-Alexandra LUPU, licență anul IA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

13. Materiale inteligente

Student: Eva IONIȚĂ, licență anul IA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: SL dr.ing. Marius VASILESCU, Departamentul SMMM

14. Titan și aliajele sale

Studenti: Eva IONIȚĂ, Maria BOBELEA, Andreea RUSCA, licență anul IA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: SL dr.ing. Marius VASILESCU, Departamentul SMMM

15. Materiale compozite

Studenti: Ionuț Alexandru COTIGĂ, Andreea SAVU, licență anul IA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: SL dr.ing. Marius VASILESCU, Departamentul SMMM

16. Evaluarea diagramei sistemului metastabil Fe-Fe₃C folosind rezultate din literatura de specialitate

Student: Mioara Teodora ASANACHE (SPANU), master anul II, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: SL dr.ing. Robert CIOCOIU, Departamentul SMMM

17. Un studiu de repetabilitate asupra reperelor obținute prin producție aditivă, metoda FDM

Student: Tiberiu GRECU, master anul IIG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof. dr.ing. Ion CIUCĂ, Departamentul SMMM

18. Betonul -un material compozit actual și de viitor

Studenti: Ionuț Alexandru COTIGA, Andrei GHEORGHE, Andreea SAVU, licență anul IA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.l.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMM

19. Studiu privind autorevenirea unui oțel structural

Student: Ionuț Adrian GÎSCAN, licență anul IIIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

20. Caracterizarea unor îmbinări sudate ale unui oțel duplex

Student: Mădălina Andreea PRAICU, licență anul IIIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

21. Încercarea la tracțiune la temperatură a unui aliaj de aluminiu

Student: Maria Grațîela GHIRASE, licență anul IIIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

22. Încercarea la tracțiune la temperatură a unui aliaj de aluminiu

Student: Raluca COJOCARU, master anul IIG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

23. Tratatamentul termic superficial cu radiație laser de mare putere aplicat unor oțeluri carbon de îmbunătățire

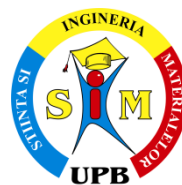
Student: Mihai GĂLĂȚEANU, master anul IIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

24. Analiza structurală și aplicații în tehnologii de producție aditivă a tantalului

Student: Ștefan - Alexandru LĂPTOIU, master anul IIF, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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



SECȚIUNEA 10 - 6

BIOMATERIALE

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZGQ2NmE1ZjMtZGYzOC00YjAwLTgxZmEtYWUzYmRjZTU3MmY2%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%222d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac%22%2c%22Oid%22%3a%223856a783-58e6-4ffc-8ebd-4c11f0b642be%22%7d

13.05.2022, ora 9:00, sala JK 210

Comisia de examinare

Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC - Președinte
Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU - Membru
Conf.dr.ing. Cosmin COTRUȚ - Membru
Ș.L.dr.ing. Ana Iulia BIȚA - Membru
Ș.l.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU - Membru
As.drd.ing. Daniela GHEORGHITĂ - Secretar

1. Proiectarea și fabricarea aditivă a unor orteze pentru luxații interfalangiene

Student: Emil-Vasile Gîrlă-Dumitrescu, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

2. Proiectare CAD/FEA/CAM a unui implant vertebral

Student: Cristina-Elena Antonache, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

3. Defibrilatorul cardiac permanent ”surpriză”

Student: Manea Mirela-Violeta, licență anul II A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

4. Metode de sinteză indirectă a fosfaților de calciu din precursori de tip carbonat de calciu

Student: Georgescu Bianca-Eleonora, licență anul II A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

5. Obținerea hidroxiapatitei de origine naturală prin conversia directă a carbonatului de calciu

Student: Giuleșteanu Andrei, licență anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

6. Sinteza biomaterialelor de tip ”core-shell” din filamente polimerice și materiale bioceramice biogene pentru aplicații medicale

Student: Dondea Maria-Felicia, licență anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

7. Obținerea biomaterialelor ceramice de tip alumină/hidroxiapatită

Student: Dumitrana Violeta-Laura, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

8. Studii privind biomaterialele utilizate în implantologia cardiovasculară

Student: Lavric Roxana, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

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

Student: Căruntu Damian, licență anul I G, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU, As.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: Dascălu Andreea-Daniela, licență anul I G, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

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

Student: Dondea Elena-Sorina, licență anul I G, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

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

Student: Grigore Elena, licență anul I G, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

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

Student: Stoica Paul-Gabriel, licență anul I G, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

14. Straturi subțiri pe bază de sticle metalice: caracteristici și aplicabilitate

Student: Adelina Cloșcă, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Cosmin M. COTRUȚ, Ș.l.dr.ing. Diana M. VRÂNCEANU, Departamentul SMMM

15. Elemente biocompatibile de dopare a hidroxiapatitei – caracteristici și proprietăți

Student: Andreea Cojocar, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Diana M. VRÂNCEANU, Departamentul SMMM

16. Eficiența morfologiei suprafeței implanturilor metalice asupra capacității de osteointegrare

Student: Alina Toma, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

17. Utilizarea sticlelor metalice sub formă de straturi subțiri în medicină

Student: Radu Slăvulete, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

18. Aliaje dentare și tehnologii de obținere – trecut și prezent

Student: Marcel Zorzonea, licență anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Diana M. VRÂNCEANU, Ș.l.dr.ing. Raluca I. ZAMFIR-ANDRONIC, Departamentul SMMM

19. Aliaje de zinc biodegradabile pentru aplicații ortopedice

Studenta: Nicolaie Nicoleta, master anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

20. Aliaje de zinc biodegradabile pentru aplicații cardiovasculare

Student: Cosma Loredana, master anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

21. Printare 3D a materialelor tip PLA cu insertie de Cu pentru aplicații biomedicale

Studenta: Bratu Ruxandra, master anul IF, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

22. Printare 3D a materialelor tip PLA cu insertie de Grafene pentru aplicații biomedicale

Studenta: Crivăț Ramona, master anul IF, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

23. Studiu comparativ privind influența tehnologiei de obținere a coroanelor metalice realizate din aliaj Co-Cr-Mo asupra structurii și proprietăților acestuia

Studenta: Andreea MIREA, licență an IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

24. Studii privind biomaterialele, procesele de obținere și proprietățile unor vase de sânge artificiale

Student: Alina SERIAN, licență an IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

25. Proiectarea și printarea 3D a unor implantate inovative de tipul plăcilor de osteosinteză utilizate în fracturile de antebraț

Student: Bianca GRIGORE, licență an IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.habil. ing. Iulian ANTONIAC, Ș.L.dr.ing. Ana-Iulia BIȚA, Departamentul SMMM

26. Proiectarea și printarea 3D a unor implantate inovative de tipul plăcilor de osteosinteză utilizate în fracturile de humerus

Student: Claudia DIACONESCU, licență an IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Ana-Iulia BIȚA, Prof.dr.habil. ing. Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMM

27. Tehnici de întreținere a instrumentarului medical stomatologic

Student: Ștefania SAUCA, licență an IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

28. Modificări de suprafață în cazul aliajelor de magneziu biodegradabile pentru aplicații ortopedice

Student: Alexandra COTET, licență an IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Ana-Iulia BIȚA, Prof.dr.habil. ing. Iulian ANTONIAC, Departamentul SMMM

29. Studii și cercetări experimentale privind evaluarea cauzelor de eșec la endoprotezelor de genunchi

Student: Carmen-Teodora BUZOIANU, licență an IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

30. Studii și cercetări experimentale privind evaluarea cauzelor de eșec la endoprotezelor de șold

Student: Ștefan - Alexandru LĂPTOIU, master an II, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

31. Neuroimplanturi utilizate în cazul afecțiunilor neuromotorii și neurosenzitive

Student: Marta PETRE, anul IA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.l.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMMFM

32. Studii privind tehnologia de fabricație a materialelor utilizate la stenturile coronariene

Student: Denisa GRIGORE, anul IA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.l.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMMFM

33. Aliaje cu memoria formei utilizate în medicina dentară

Student: Ilinca SĂRARU, anul IA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.l.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMMFM

34. Proiectarea și realizarea unui deget robotic

Student: Roxana RĂILEANU, anul IA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.l.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMMFM

35. Evaluarea operațiunii de întreținere asupra unei pense de instrumentar

Student: Antonia VLĂDĂREANU, anul IVA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.l.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul SMMMFM

36. Cauze de eșec la implanturile dentare

Student: Marta PETRE, anul IA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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