



SECȚIUNEA 10 - 1

INGINERIA OBȚINERII MATERIALELOR METALICE

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

Comisia de examinare

Conf.dr.ing. Mihai BUȚU-Președinte
Conf.dr.ing. Gheorghe IACOB
Ș.l.dr.ing. Florentina NICULESCU
As.dr.ing. Constantin Domenic STĂNCEL
Student Valentin Adrian ȚUCU-Secretar

14.05.2021, ora 9:00

1. Elaborarea și caracterizarea unui aliaj special din sistemul Al-Si-Mn-Ni (EN AC 48000). Defecte de structură

Student: Andy BIOLARU-STĂNCULESCU, master anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

2. Caracterizarea produselor rezultate la elaborarea unui aliaj secundar de aluminiu obținut prin procesare la temperatură joasă

Student: Dana Alina ALBU, master anul IIE, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

3. Termodinamica reacțiilor aluminotermice la elaborarea in-situ a compozitelor Al-Mg-Cu-Zn/TiB₂

Student: Andreea BĂJĂNARU, master anul IIE, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

4. Aliaje biocompatibile din sistemul Ti-Mo-W. Caracterizare

Student: Elena Larisa NISTOR, master anul IIE, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

5. Economie circulară - aplicarea principiilor la elaborarea aliajelor secundare de aluminiu

Student: Ilenuş Adriana BUD, master anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

6. Structuri metastabile obținute la elaborarea materialelor compozite 6xxx/boruri

Student: Alin Valentin GROZA, master anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

7. Studii privind compușii care se formează în zguri cu conținut de Al_2O_3 , SiO_2 , FeO și Na_2O

Student: Abdulkader JANPOLAT, master anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

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

Student: Mircea Andrei RIZEA, master anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

9. Influența concentrației de elemente de ranforsare asupra rezistenței la uzură abrazivă la compozitele 6xxx/TiB₂

Student: George Rareș SAMSON, master anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

10. Elaborarea și caracterizarea compozitelor AA6063/ZrB₂

Student: Ionuț Lucian STANCIU, master anul IIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

11. Elaborarea și caracterizarea compozitelor AA6063/VB₂

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

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

12. Termodinamica reacțiilor la tratarea termică a zgurilor provenite din metalurgia aluminiului

Student: Valentin Adrian ȚUCU, anul III, 1031C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

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

Student: Valentin Adrian ȚUCU, anul III, 1031C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

14. Optimizing intermix practice

Student: Răzvan Ionuț GĂUROIU, Adrian Emanuel ONICI, master anul I A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Cristian DOBRESU, Departamentul IMOMM

15. Modalități de reciclare/recuperare a deșeurilor și subproduselor din metalurgia argintului

Student: Valentin Adrian ȚUCU, anul III, 1031C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

16. Caracterizarea proprietăților fizico-mecanice ale materialelor cu gradient funcțional

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

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

17. Acoperiri experimentale de Cupru prin metoda de depunere Electro Spark Deposition

Student: Răzvan Ionuț GĂUROIU, Adrian Emanuel ONICI, master anul I A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Ioana CSAKI, Dr.ing. Laura GEAMBASU, Departamentul IMOMM

18. Procesarea și reciclarea DEEE-urilor în vederea recuperării metalelor neferoase

Student: Valentin Dragoș ARGHIR, anul IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

19. Posibilități de utilizare a zgurii de plumb în construcția de drumuri

Student: Leonard Manea NIȚU, Costin Ionuț SOLOMON, anul IV, 1041C, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

20. Procesarea și reciclarea bateriilor uzate de tipul NiMh în vederea recuperării nichelului

Student: Maria Elena ENACHE, anul III, 1031A, Mihaela Crina AVRAM, anul III, 1031C, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

21. Obținerea materialelor compozite prin aliere mecanică pentru industria autovehiculelor

Studenti: Răzvan Ionuț GĂUROIU, Adrian Emanuel ONICI, master anul IA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Gabriela POPESCU, Departamentul IMOMM

22. Obținerea și caracterizarea oțelurilor tip Corten

Student: Răzvan Ionuț GĂUROIU, master anul IA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

23. Obținerea și caracterizarea oțelurilor tip Hardox

Student: Adrian Emanuel ONICI, master anul IA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

24. Obținerea și caracterizarea oțelului OL 37

Student: Manea Leonard NIȚU, anul IV, 1041C, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

25. Obținerea și proprietățile oțelului OLC 45

Student: Florin Ion MOCIOIU, anul IV, 1041C, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

26. Obținerea și proprietățile oțelului OL 52

Student: Marcel PANĂ, anul IV, 1041C, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

27. Studii privind procesele de obținere și proprietățile oțelurilor inoxidabile

Student: Marius Sebastian BĂRSAN, anul IV, 1041C, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

28. Caracterizarea oțelurilor pentru rulmenți

Student: Cătălin OGICA, anul IV, 1041C, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

29. Oțeluri tip Weldox

Student: Costin Ionuț SOLOMON, anul IV, 1041C, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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



SECȚIUNEA 10 - 2

INGINERIA PROCESĂRII MATERIALELOR

<https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3ac299d80bc7e14e66a592c0459b2f5fa7%40thread.tacv2/General?groupId=c5bc1c5e-2ca7-4e99-92ae-bcf2367ce182&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Vasile Danut COJOCARU - Președinte
Prof. dr.ing. Ion CINCA - Membru
Prof. dr.ing. Constantin Stelian STAN - Membru
Conf. dr.ing. Nicolae SERBAN - Membru
Ș.l. dr. ing. Denisa-Elena ANCA - Secretar

14.05.2021

1. Studiu privind deformarea plastica severa prin ARB pentru obtinerea de structuri nano

Student: Ionut-Florinel FLOREA, anul II B master, Facultatea SIM

Conducător științific: Prof.dr.ing. Ion CINCA, Departamentul PMME

2. Cercetări privind influența coroaiaului asupra caracteristicilor microstructurale și mecanice pentru aliajele de titan Ti6246

Student: Traian -Tiberiu GRĂDIȘTEANU, anul II B Master, Facultatea SIM

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

3. Studii si cercetări privind obtinerea materialelor compozite cu matrice metalica

Student: Vasilică ANDREI, anul IB Master, Facultatea SIM

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

- 4. Implementarea sistemului managementului calității în turnătoriile de fonte**
Student: Paula-Raluca STAN, anul IB Master, Facultatea SIM
Conducător științific: Șl.dr.ing Iuliana STAN, Departament PMME
- 5. Studii și cercetări privind stamparea cuptoarelor cu inducție**
Student: Liviu-Nicusor MARDARE, anul IB Master, Facultatea SIM
Conducător științific: Prof.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME
- 6. Aliaje cu memoria formei aplicate în domeniul medical**
Student: Violeta-Elena JILCU, anul IB Master, Facultatea SIM
Conducător științific: Șl.dr.ing Iuliana STAN, Departament PMME
- 7. Studii și cercetări privind posibilitatea recuperării și reciclării catalizatoarelor auto**
Student: Mihai-Lucian STATE, anul II Master, Facultatea SIM
Conducător științific: Prof.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME
- 8. Studii și cercetări privind materialele compozite din sistemul Al-Al₂O₃**
Student: Nicolae ROIBU, anul I Master, Facultatea SIM
Conducător științific: Prof.dr.ing Stelian STAN, Departament PMME
- 9. Studii și cercetări privind reciclarea materialele compozite**
Student: Cristi-Liviu STANICA, anul I Master, Facultatea SIM
Conducător științific: Prof.dr.ing Stelian STAN, Departament PMME
- 10. Studii și cercetări privind obținerea materialelor compozite**
Student: Violeta-Elena JILCU, anul IB, Master, Facultatea SIM
Conducător științific: Prof.dr.ing Stelian STAN, Departament PMME
- 11. Studii și cercetări privind materialele compozite din sistemul Al-SiC**
Student: Ana Maria STOIAN, anul I Master, Facultatea SIM
Conducător științific: Prof.dr.ing Stelian STAN, Departament PMME
- 12. Studii privind procesul de solidificare direțională a aliajelor de aluminiu**
Student: Elena Ioana MATEI, anul I Master, Facultatea SIM
Conducător științific: Prof.dr.ing Stelian STAN, Departament PMME
- 13. Clasificarea defectelor pieselor turnate din aliaje de aluminiu**
Student: Nicolae ROIBU, anul I Master, Facultatea SIM
Conducător științific: Prof.dr.ing Stelian STAN, Departament PMME
- 14. Generalități privind materialele compozite**
Student: Victoria Carmen NITA, anul I Master, Facultatea SIM
Conducător științific: Prof.dr.ing Stelian STAN, Departament PMME
- 15. Materiale biocompatibile**
Student: Miruna PERA, anul I Master, Facultatea SIM
Conducător științific: Prof.dr.ing Stelian STAN, Departament PMME

16. Compozite metalice ranforsate cu fibre

Studenti: Maria Mirela VLADU, Elena Gabriela RADULESCU, anul I Master, Facultatea SIM

Conducător științific: Șl.dr.ing Iuliana STAN, Departament PMME

17. Studii si cercetari privind recuperarea si reciclarea deseurilor baza cupru

Student: Diana APOSTOL, anul IV, Facultatea SIM

Conducător științific: Prof.dr.ing Stelian STAN, Departament PMME

18. Studii si cercetari privind recuperarea si reciclarea deseurilor baza aluminiu

Student: Andrei SANDU, anul IV, Facultatea SIM

Conducător științific: Prof.dr.ing Stelian STAN, Departament PMME

19. Studii si cercetari privind reciclarea si valorificarea deseurilor feroase

Student: Bogdan POTOCEANU, anul IV, Facultatea SIM

Conducător științific: Prof.dr.ing Stelian STAN, Departament PMME

20. Studii si cercetari privind reciclarea si valorificarea deșeurilor electrice, electronice și electrocasnice

Student: Denis PETRE, anul IV, Facultatea SIM

Conducător științific: Prof.dr.ing Stelian STAN, Departament PMME

21. Studii si cercetari privind reciclarea si valorificarea vehiculelor scoase din uz

Student: George PARASCHIV, anul IV, Facultatea SIM

Conducător științific: Prof.dr.ing Stelian STAN, Departament PMME

22. Caracteristicile aliajelor turnate de aluminiu

Student: Diana APOSTOL, anul IV, Facultatea SIM

Conducător științific: Șl.dr.ing Iuliana STAN, Departament PMME

23. Aliaje de aluminiu turnate sub presiune

Student: Andrei SANDU, anul IV, Facultatea SIM

Conducător științific: Șl.dr.ing Iuliana STAN, Departament PMME

24. Clasificarea aliajelor neferoase

Student: Bogdan POTOCEANU, anul IV, Facultatea SIM

Conducător științific: Șl.dr.ing Iuliana STAN, Departament PMME

25. Modificarea graunțiilor aliajelor de aluminiu

Student: Denis PETRE, anul IV, Facultatea SIM

Conducător științific: Șl.dr.ing Iuliana STAN, Departament PMME

26. Tipuri de aliaje neferoase

Student: George PARASCHIV, anul IV, Facultatea SIM

Conducător științific: Șl.dr.ing Iuliana STAN, Departament PMME

27. Materialele compozite utilizate in domeniul auto

Studenti: Nicoleta BOLBOCEANU, Maria- Cristina LUPOAE anul I Master, Facultatea SIM

Conducător științific: Prof.dr.ing Stelian STAN, Departament PMME

28. Protetica implantologica

Student: Miruna PERA, anul I Master, Facultatea SIM

Conducător științific: Prof.dr.ing Stelian STAN, Departament PMME

29. Atlasul defectelor de turnare

Student: Maria- Cristina LUPOAE, Nicoleta Bolboceanu, anul I Master, SIM

Conducător științific: Șl.dr.ing Iuliana STAN, Departament PMME

30. Realizarea modelelor pentru obtinerea pieselor turnate utilizând tehnologiile 3D

Student: Georgiana-Luminita NEDELICU, anul II Master, Facultatea SIM

Conducător științific: Prof.dr.ing Stelian STAN, Departament PMME

31. Aspecte teoretice si practice privind reciclarea metalelor pretioase

Student: Emil MANEA, anul II Master, Facultatea SIM

Conducător științific: Prof.dr.ing Stelian STAN, Departament PMME

32. Studii privind solidificarea aliajelor de aluminiu

Student: Spaloghe Mihai Andrei, Master IIB, Facultatea SIM

Conducător științific: Șl.dr.ing Iuliana Stan

33. Proiectarea și optimizarea tehnologiei de matrițare a reperului „CUPLĂ” executat din oțel 40Cr10

Student: POTOCEANU N. Bogdan - Cristian, anul IV, Facultatea SIM

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN

34. Simularea pe calculator a tehnologiei de matrițare a reperului „CAPAC” cu ajutorul pachetului software QForm 9.0.10

Student: SANDU S.I. Andrei - Laurențiu, anul IV, Facultatea SIM

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN

35. Modelarea 2D/3D cu ajutorul QForm 9.0.10 a procesului de matrițare deschisă a unui reper de tip „CONTRAPIESĂ”

Student: BRISCANU F. Georgiana, anul II Master, Facultatea SIM

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN

36. Stabilirea parametrilor optimi ai tehnologiei de matrițare pentru reperul „CAPAC DE ETANȘARE” cu ajutorul simulării pe calculator

Student: CONSTANTINESCU C. Andrei - Daniel, anul II Master, Facultatea SIM

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN

37. Variația forței de matrițare în funcție de stadiul deformării plastice și de modul de curgere a materialului în matriță

Student: DUȚU N. Gabriel, anul II Master, Facultatea SIM

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN

38. Procesarea termomecanică a aliajelor biodegradabile pe bază de magneziu

Student: GHEORGHE I. Carmen - Angela, anul II Master, Facultatea SIM

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN

- 39. Influența gradului de deformare ε și a raportului l_0/b_0 asupra intensității alungirii și lățirii la întinderea prin forjare**
Student: NIȚOI A. Adrian - Dumitru, anul II Master, Facultatea SIM
Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN
- 40. Aliaje ușoare pe bază de aluminiu pentru industria aeronautică**
Student: PARASCHIV I. Ana - Gabriela, anul II Master, Facultatea SIM
Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN
- 41. Prelucrarea prin deformare plastică a oțelurilor inoxidabile austenitice destinate implanturilor de osteosinteză**
Student: PREDĂ D. Maria - Daniela, anul II Master, Facultatea SIM
Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN
- 42. Studii și cercetări cu privire la deformabilitatea unor aliaje de titan biocompatibile**
Student: TUREA V. Dan - Gabriel, anul II Master, Facultatea SIM
Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN
- 43. Prelucrarea aliajelor feroase pe teritoriul României. Forjabilitatea oțelurilor de uz general**
Student: BĂȚĂGUI D. Costel - Răzvan, anul II Master, Facultatea SIM
Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN
- 44. Studii și cercetări cu privire la comportarea la deformare plastică a cuprului și a aliajelor pe bază de cupru**
Student: MANGAȘ P. Alina - Beatrice, anul II Master, Facultatea SIM
Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN
- 45. Materiale metalice utilizate la fabricarea articolelor și echipamentelor sportive – caracteristici și tehnici de procesare**
Student: MITROI N. Dumitru - Liviu, anul II Master, Facultatea SIM
Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN
- 46. Instrumentele muzicale de suflat din alamă – tehnici de fabricare, deformabilitatea alamelor utilizate**
Student: NICOLAE I. Iulian - Ninel, anul II Master, Facultatea SIM
Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN
- 47. Influența politicilor și strategiilor de marketing asupra tehnologiilor de fabricație a profilelor extrudate în cadrul Delta Aluminium S.R.L. Slatina**
Student: NINU F. Mirela, anul II Master, Facultatea SIM
Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN
- 48. Studii și cercetări privind solidificarea dirijată a aliajelor**
Student: George PARASCHIV, anul IV, Facultatea SIM
Conducător științific: Șl. Dr. ing. Denisa-Elena ANCA
- 49. Comparatie privind piata deseurilor metalice la nivel mondial, european vs national**
Student: Ana Maria STOIAN, anul I Master, Facultatea SIM
Conducător științific: Șl. Dr. ing. Denisa-Elena ANCA



SECȚIUNEA 10 - 3

INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

Link Teams:

<https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3afb1769c1008d46d395c774066f0c7efa%40thread.tacv2/General?groupId=8126cb76-4ccd-41f9-b635-37087c5cad44&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

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
As.univ.dr.ing. Claudia TARCEA - Secretar

14.05.2021

1. Metode moderne de tratare a levigatului

Student: Cristina BADEA, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

2. Impactul metalelor grele în sol și în apă

Student: Beatrice CATRINOIU, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof.dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

3. Obținerea energiei din surse regenerabile

Student: Corina COMAN, anul I, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: SL.dr.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

4. Centrală eolienă pentru alimentarea unui consumator izolat

Student: Marian-Nicolae COSTEA, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

5. Tehnologii de valorificare a nămolurilor rezultat în procesele de epurare a apelor uzate menajere

Student: Cristina DIMA, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf. Dr.ing. Andra PREDESCU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

6. Impactul poluanților atmosferici asupra calității aerului

Student: Mirel DRĂGĂNESCU, anul I, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf. Dr.ing. Andra PREDESCU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

7. Industria textilă – sursă de deșeuri

Student: Marius HODOROG, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

8. Stație de epurare modulară pentru epurare ape uzate menajere

Student: Maria ILINESCU, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

9. Cercetări documentare și unele simulări privind alierea superficială a pieselor turnate în vederea ecologizării mediului

Student: Dan-Andrei IONIȚĂ, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

10. Cercetări privind Managementul Integrat al Deșeurilor în municipiul București

Student: Ionuț MANEA, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

11. Tipuri de poluanți rezultați din traficul auto

Student: Leonid MANEA, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Andrei BERBECARU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

12. Strategii și tehnici pentru îmbunătățirea calității aerului - zona București/Ilfov

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

Conducător științific: As.univ.dr.ing. Cristian PANTILIMON, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

13. Evaluarea biodegradabilității ambalajelor pe bază de polimeri obținuți din resurse regenerabile

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

Conducător științific: SL.dr.ing. Maria RÂPĂ, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

14. Plante cu potențial energetic

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

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

15. Tehnologii de tratare a levigatului de la depozitele de deșuri menajere

Student: Cristinel-Irinel MITRICĂ, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

16. Schimbări climatice

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

Conducător științific: Conf.dr.ing. Andra PREDESCU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

17. Zeoliți folosiți la epurarea apelor

Student: Ioana NEGROIU, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

18. Tehnologii moderne de tratare a apelor din piscine

Student: Adelina- Nicoleta POENARU, anul IV, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

19. Poluarea prin intermediul hidrosferei

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

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

20. Metode sustenabile de obținere a biogazului

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

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

21. Modalități de valorificare a deșeurilor în contextul economiei circulare

Student: Alexandra SLOBOZEANU, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

22. Influența poluării asupra biodiversității

Student: Cosmin STAN, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Andra PREDESCU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

23. Impactul aviației asupra mediului

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

Conducător științific: As.univ.dr.ing. Claudia TARCEA, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

24. Impactul coloranților utilizați în pictură asupra mediului înconjurător

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

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

25. Poluarea în industria cinematografică

Student: Vlad VÎLCIU, anul I, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Andrei BERBECARU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

26. Eficiența metodelor biologice aplicate în procesele de epurare a apelor uzate

Student: Marius ZGĂRIECI, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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



SECȚIUNEA 10 - 4

INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL MATERIALELOR METALICE

<https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a46a31c69faed4e14a364cfd428a0d535%40thread.tcv2/General?groupId=16170b5f-5fc3-4dbe-b4e9-e21fb996bbfe&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

Comisia de examinare

Prof. univ. habil. dr. ing. Adrian IOANA- Președinte
Prof. univ. habil. dr. ing. ec. Augustin SEMENESCU – Membru
Ș.l. univ. dr. ing. ec. Mariana CIURDAȘ – Membru
Ș.l. univ. ec. dr. ing. Dragos-Florin MARCU – Membru
Ș.l.univ. dr. ing. Bogdan FLOREA – Membru
As. univ. drd. ing Marina-Roxana ȘOLEA – Membru
Student Maria-Elena ENACHE – Secretar

14.05.2021

1. Modele matematice de conducere a instalației de aglomerare din cadrul Liberty Steel Galati

Student: Roxana Elena ȘTEFAN, anul IV A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof. univ. habil. dr. ing. ec. mat. Augustin SEMENESCU,
As. univ. drd. ing Marina-Roxana ȘOLEA Departamentul Ingineria și Managementul
Obținerii Materialelor Metalice.

2. Conducerea automată a instalațiilor de aglomerare din cadrul LIBERTY Steel Galati

Studenti: Bogdan TECUCIANU, anul IV A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof. univ. habil. dr. ing. ec. mat. Augustin SEMENESCU,
As. univ. drd. ing Marina-Roxana ȘOLEA Departamentul Ingineria și Managementul
Obținerii Materialelor Metalice.

3. Managementul resurselor umane în cadrul ANAF

Studenti: Monica IORGA (Crăciunică), anul 2EII-MASTER, Facultatea Știința și
Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof. univ. habil. dr. ing. ec. mat. Augustin SEMENESCU,
As. univ. drd. ing Marina-Roxana ȘOLEA Departamentul Ingineria și Managementul
Obținerii Materialelor Metalice.

4. Proiectarea tehnologică a compensatoarelor folosite în industria de materiale

Student: Adrian BACANU, anul IVA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof. univ. habil. dr. ing. ec. mat. Augustin SEMENESCU.
Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

5. Proiectarea tehnologică a cuptoarelor de TT in vid cu atmosfera controlata

Student: Bogdan Florin ȘTEFAN, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof. univ. habil. dr. ing. ec. mat. Augustin SEMENESCU.
Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

6. Managementul resurselor umane. Studiu de caz-ENEL SA Romania

Student: Elena BAGUCI, anul 2EII MASTER, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof. univ. habil. dr. ing. ec. mat. Augustin SEMENESCU.
Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

7. Recuperarea deșeurilor metalice. Studiu de caz -combinatul” LIBERTY Galati SA”

Student: Andreea Irina FILIP, anul 2EII-MASTER, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof. univ. habil. dr. ing. ec. mat. Augustin SEMENESCU.
Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

8. Managementul Financiar în Sănătate. Studiu de caz.

Student: Ramona Georgiana ISTRĂTESCU (MOTOACĂ), anul 2EII-MASTER, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof. univ. habil. dr. ing. ec. mat. Augustin SEMENESCU.
Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

9. Măsuri anti-fraudă cu privire la achizițiile publice de pe piața unică a Uniunii Europene - soluții legislative, instituționale și tehnice

Student: Marian NEAGU, anul 2EII-MASTER, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof. univ. habil. dr. ing. ec. mat. Augustin SEMENESCU.
Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

10. Managementul deșeurilor. Studiu de caz: stația de sortare din județul Mehedinți

Student: Vasile Razvan PASARE, anul 2EII-MASTER, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof. univ. habil. dr. ing. ec. mat. Augustin SEMENESCU.
Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

11. Analiza diagnostic a resurselor umane în cadrul SC CONTEXPERT CONSULTING SRL

Student: Corina-Mihaela PUTINICA,, anul 2EII-MASTER, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof. univ. habil. dr. ing. ec. mat. Augustin SEMENESCU.
Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

12. Studii privind oportunitățile de investiție în producția compozitelor cu matrice metalice de aluminiu.

Studenti: Elena-Maria ENACHE, anul III, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Monica IORGA (Crăciunică), anul 2EII-MASTER, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof. univ. habil. dr. ing. Adrian IOANA, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice.

13. Aspecte economice și manageriale în domeniul proiectelor de cercetare științifică cu finanțare europeană

Student: Ionela Luminita CANUTA, anul III A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Adrian IOANA, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice.

14. Aspecte tehnologice, manageriale și economice privind elaborarea oțelurilor în cuptoarele electrice cu arc

Student: Anca Nicoleta DIACONESCU, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Adrian IOANA, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice.

15. Elemente privind studiile de fezabilitate specifice proiectelor de cercetare științifică cu finanțare europeană

Student: Ionela Luminita CANUTA, anul III A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Adrian IOANA, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice.

16. Studii tehnico-economice privind optimizarea parametrilor de prelucrare a materialului compozit aluminiu - carbură de siliciu

Student: Florin-Daniel GÎDEA, anul IV A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.l.dr.ing.ec Mariana CIURDAS, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

17. Tendințe de digitalizare a marketingului cu ajutorul influențelor

Student: Cristina Mihaela STANCIU, Larisa Maria POPESCU anul II A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.l.dr.ing.ec Mariana CIURDAS, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

18. Importanța aplicării implementării funcțiilor de marketing în domeniul materialelor metalice

Student: Georgiana Valeria ALEXANDRU, Gorge Gabriel MOCIOIU anul II A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.l.dr.ing.ec Mariana CIURDAS, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

19. IoT in marketing

Student: Tudor Mihnea BOSTAN anul II A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.l.dr.ing. ec Mariana CIURDAS, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

20. Studii privind impactul pandemic in luarea deciziilor la nivel universitar prin aplicarea metodei AHP

Student: Maria Madălina ȘTEFAN, Elena Daniela DUȚĂ, anul IIIA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.l.dr.ing. ec Mariana CIURDAS, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

21. Analiza performantei financiare la S.C. Turbomecanica S.A Bucuresti

Student: Maria Antonela POPA, anul IVA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.l.dr.ing. ec Mariana CIURDAS, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

22. Măsurarea economiei ascunse și subterane prin modelare statistică

Student: Ramona Maria DUMITRU, anul IVA, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.l. dr. Ec. Dragos MARCU, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

23. Studii tehnico-economice privind recuperarea materialelor din baterii

Student: Ana-Maria PROOROCU, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: S.l. dr. Ec. Dragos MARCU, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

24. Aplicație software pentru evaluarea cantitativă uniformă a proiectelor de economie socială

Student: Virginia Florinela ȘÎRMON, anul IV A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor,

Conducători științifici: S.l. dr. Ec. Dragos MARCU, S.l dr.ing. Bogdan FLOREA Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

25. Conceptul scada în cloud pentru optimizarea gestionării proceselor de tratament termic

Student: Marius ROTARU, anul IV A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor,

Conducători științifici: S.l. dr. Ec. Dragos MARCU, S.l dr.ing. Bogdan FLOREA Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

26. Descrierea conceptului SCADA in CLOUD in vederea optimizarii costurilor cu materiile prime

Student: Valentina PAVĂL, anul IV A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor,

Conducători științifici: S.l. dr. Ec. Dragos MARCU, S.l dr.ing. Bogdan FLOREA Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

27. Realizarea unei platforme de ticketing cu aplicabilitate în domeniul medical

Student: Edmond Ștefan CARP, anul IIE2-MASTER, Facultatea Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor,

Conducători științifici: S.l. dr. Ec. Dragos MARCU, S.l dr.ing. Bogdan FLOREA
Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

28. Simularea monitorizării temperaturii la un agregat termic utilizând placa arduino uno

Student: Laura MATACHE (Condruț), anul IIE2 A, Facultatea Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor

Conducători științifici: S.l. dr. Ec. Dragos MARCU, S.l dr.ing. Bogdan FLOREA
Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

29. Simularea controlului și conducerii procesului de alimentare a unui cuptor de tratament termic folosind echipamente arduino

Student: Leonard ION, anul IVA, Facultatea Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor,

Conducători științifici: S.l. dr. Ec. Dragos MARCU, S.l dr.ing. Bogdan FLOREA
Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

30. Studiu de caz privind dezvoltarea în aval a activității de producție miere bio prin accesarea finanțărilor nerambursabile

Student: Monica IORGA (Craciunica), anul IVA, Facultatea Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor,

Conducători științifici: S.l. dr. Ec. Dragos MARCU, S.l dr.ing. Bogdan FLOREA
Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice



SECȚIUNEA 10 - 5

METALURGIE FIZICĂ

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3ad0b0e7b1787648aaaa30ff8b3079c988%40thread.tacv2/conversations?groupId=cf9bca93-605a-4ebd-851c-8111b0491ce4&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

Comisia de examinare

Prof. Dr. Ing. Marian MICULEȘCU - Președinte
Conf. Dr. Ing. Sorin CIUCĂ - Membru
Conf. Dr. Ing. Mihai BRÂNZEI - Membru
Ș.L. Dr. Ing. Marius VASILESCU - Membru
Ș.L. Dr. Ing. Octavian TRANTE - Rezervă
Ș.L. Dr. Ing. Ramona TURCU - Secretar

14.05.2021

1. Despre eco etichetare

Student: Andrada FERARU, Anul I, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice
Conducători științifici: Conf. Dr. Ing. Mircea DOBRESCU, Ș.L. Dr. Ing. Marius VASILESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

2. Educația ecologică, ideologie sau religie

Student: Dragoș Marian MATEI, Anul I, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice
Conducători științifici: Conf. Dr. Ing. Mircea DOBRESCU, Ș.L. Dr. Ing. Marius VASILESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

3. Oțeluri de scule

Student: Diana POPESCU, Anul I, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice
Conducători științifici: Conf. Dr. Ing. Mircea DOBRESU, Ș.L. Dr. Ing. Marius VASILESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

4. Impactul depozitelor de deșuri industriale și urbane asupra mediului

Student: Oana Maria MOCEANU, Anul I, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice
Conducători științifici: Conf. Dr. Ing. Mircea DOBRESU, Ș.L. Dr. Ing. Marius VASILESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

5. Întrebuințările platinei în tehnologia modernă

Studenti: Bianca STAN, Maria DUMITRU, Marian OANCEA, Anul I, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L. Dr. Ing. Ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

6. Tehnologii de obținere și proprietățile aliajelor cu memoria formei

Student: Natalia DOBRESU, Anul I, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L. Dr. Ing. Ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

7. Metode de protecție anticorozivă a componentelor din oțel utilizate în industria navală

Student: Daniela AVRAM, Anul I, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L. Dr. Ing. Ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

8. Aplicații ale grafenului

Studenti: Valentina - Mădălina BĂRBUC, Daniel Cristian BORZ, Anul I, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L. Dr. Ing. Ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

9. Determinarea curbei de călibritate pentru un oțel slab aliat de îmbunătățire

Student: Gabriel ANGHEL, An III, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Ș.L. Dr. Ing. Octavian TRANTE, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

10. Variația proprietăților mecanice în diferite stări structurale pentru aliajul 40Cr10

Student: Silviu - Florin NIȚU, An III, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Ion CIUCĂ, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

11. Stabilirea regmurilor izosclere cu ajutorul modelării matematice

Student: Florin SANDU, An III, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L. Dr. Ing. Octavian TRANTE, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

12. Studiu privind aliajele utilizate la fabricarea componentelor ortodontice din sârme de arc

Studenti: Andreea IONESCU, Ioana CĂȚOIU, Anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf. Dr. Ing. Mihai BRÂNZEI, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

13. Studiu privind posibilitățile de îmbunătățire a caracteristicilor de exploatare ale unor superaliaje de tip MARAGING, utilizate la fabricarea dispozitivelor medicale

Studenti: Ioana CĂȚOIU, Andreea IONESCU, Anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf. Dr. Ing. Mihai BRÂNZEI, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

14. Cercetari experimentale privind microfibre feromagnetice, cu structura amorfă

Student: Valerică ALBU, Anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.L. Dr. Ing. Ramona TURCU, Ș.L. Dr. Ing. Cătălin SFĂȚ, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

15. Comportamentul mecanic al unor piese încălzite neuniform

Student: Marinel ZORILĂ, An IC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Ion CIUCĂ, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

16. Acoperiri multifuncționale cu efect de barieră termică pentru părți componente ale automobilelor supuse la temperaturi mari

Student: Livia PANĂ, Anul IG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.L. Dr. Ing. Ramona TURCU, Ș.L. Dr. Ing. Cătălin SFĂȚ, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

17. Caracterizarea unor particule tip “material compozit” cu proprietăți semiconductoare- aplicație la nanoparticulele de oxid de zinc acoperite cu aur

Student: Roxana IVAN, Anul IIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf. Dr. Ing. Sorin CIUCĂ, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

18. Depuneri prin metoda laser-reactivă în regim pulsatoriu a unor oxizi micști de fier și bismut cu proprietăți semiconductoare

Student: Daniel PANTAZI, Anul IIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf. Dr. Ing. Sorin CIUCA, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

19. Caracterizarea microstructurală a unui aliaj cu memoria formei NiTiNb

Student: George Cosmin SOCOL, Anul IIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf. Dr. Ing. Ioana GHERGHESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

20. Cercetări privind estimarea compoziției chimice a aliajului 6063 și încadrarea lui în marcă

Student: Ciprian VOINEA, Anul IIG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.L. Dr. Ing. Ramona TURCU, Ș.L. Dr. Ing. Cătălin SFĂȚ, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

21. Analiza structurală prin microscopie optică a oțelurilor cu conținut scăzut de cupru, cu proprietăți anticorozive

Student: Cristian CONSTANTINESCU, Anul IIG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.L. Dr. Ing. Ramona TURCU, Ș.L. Dr. Ing. Cătălin SFĂȚ, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

22. Determinarea conținutului incluzionar din oțeluri prin analiză de imagine

Student: Alexandru CARPOV, Anul IIG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L. Dr. Ing. Robert CIOCOIU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

23. Anizotropia valorilor unghiului de contact măsurate pe suprafețe texturate

Student: Laura MUNTEANU, Anul IIG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L. Dr. Ing. Robert CIOCOIU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

24. Fractografia suprafețelor de rupere a materialelor polimerice cu inserție de graphene după imprimare 3D

Student: Alexandra TUDOR, Anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Brândușa GHIBAN, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

25. Fractografia suprafețelor de rupere a materialelor polimerice cu inserție de cupru imprimate 3D

Student: Nicoleta RADU, Anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Brândușa GHIBAN, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

26. Influența temperaturii de revenire asupra proprietăților mecanice ale unui oțel slab aliat pentru componente de foraj

Student: Valentin NEAGU, Anul II G, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.L. Dr. Ing. Ruxandra DUMITRESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

27. Studiu de caz privind selecția materialelor utilizate pentru ochelari de vedere

Student: Mirela PANĂ, Anul IVB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Marian MICULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

28. Conductivitatea termică și proprietățile mecanice ale aliajelor din sistemul Mg-Zn în diferite stări de prelucrare

Student: Maria NĂSTASE, Anul IVB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Marian MICULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

29. Materiale metalice utilizate în construcția de autovehicule

Studenti: ENE Carmen Anca, FĂLCESCU Carla Mihaela, anul I, grupa 1015A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică



SECȚIUNEA 10-6

BIOMATERIALE

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a88392daf61334115a77e0870aac51b10%40thread.tacv2/conversations?groupId=70655040-c8cf-4bd7-bcf3-fb1f34251d02&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

Comisia de examinare

Prof. habil dr. ing. Iulian ANTONIAC – Președinte
Prof. habil dr. ing. Florin MICULESCU
Conf. dr. ing. Cosmin COTRUȚ
Conf. dr. ing. Dan BATALU
Ș.l. dr.ing. ec. Alina NECȘULESCU
As. drd. ing. Claudia MILEA - Secretar

14.05.2021

1. Elementele antibacteriene și eficiența lor în aplicațiile medicale

Student: Georgiana-Miruna AVRAM, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Cosmin M. COTRUȚ, Ș.L.dr.ing. Diana M. VRÂNCEANU

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

2. Biomateriale utilizate în restaurările protetice dentare

Student: Radu-Nicodim BENDEA, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Cosmin M. COTRUȚ

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

3. Aplicațiile medicale ale oțelurile inoxidabile austenitice

Student: Oana-Maria COZMA, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Cosmin M. COTRUȚ

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

4. Dispozitive medicale utilizate în tratamentul ortodontic

Student: Marin-Mihai PERȘINARU, anul IV, grupa 1042 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Cosmin M. COTRUȚ
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

5. Titanul – biomaterial utilizat în medicina

Student: Ionuț-Alexandru-Cristian TUTUNARU, anul IV, grupa 1042 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.L.dr.ing. Diana M. VRÂNCEANU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

6. Modalități de îmbunătățire a osteointegrării dispozitivelor medicale implantabile

Student: Adina-Florentina UNGUREANU, anul IV, grupa 1042 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Ș.L.dr.ing. Diana M. VRÂNCEANU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

7. Aliaje Co-Cr în aplicații medicale

Student: Diana VASILE, anul IV, grupa 1042 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Cosmin M. COTRUȚ, Ș.L.dr.ing. Raluca-Ioana ZAMFIR ANDRONIC
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

8. Acoperiri bioactive utilizate pentru controlul biodegradării aliajelor pe baza de Mg

Student: Gabriela Andreea JURAVLEA, anul II master, grupa II F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Cosmin M. COTRUȚ
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

11. Influența parametrilor de sinteză asupra obținerii pulberilor de fosfat de calciu din surse biogene

Student: Căruntu Damian, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

12. Obținerea produselor de tip fosfat de calciu din țesut dur de origine porcină

Student: Dascălu Andreea-Daniela, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

13. Studii privind compozitul PLA-HAp utilizat în aplicațiile biomedicale

Student: Dondea Elena-Sorina, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

14. Obținerea materialelor compozite hidroxiapatită - amidon

Student: Grigore Elena, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

15. Metode de obținere a structurilor masive poroase din fosfați de calciu

Student: Stoica Paul-Gabriel, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

16. Obținerea hidroxiapatitei poroase folosind polizaharide de origine naturală

Student: Denisa Copilu, anul II, grupa F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

17. Metode de printare 3D ca suport pentru contracararea COVID 19

Student: Andreea Constantinescu, anul II, grupa G, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

18. Metode de sinteză a fosfaților de calciu din precursori de tip carbonat

Student: Bianca Bardaş, anul I, grupa F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

19. Biomateriale bazate pe colagen-hidroxiapatită și doxicilină pentru regenerarea oaselor

Student: Gabriel Cosmin Tănăsescu, anul II, grupa 1023B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

20. Evaluarea biodegradabilității unor aliaje de magneziu in medii simulate

Student: BĂNESCU P. Diana - Nicoleta, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC, Ș.L.dr.ing. Ana-Iulia BITA
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

21. Caracterizarea suprafețelor unor lucrări dentare turnate din aliaje neprețioase

Student: PÂRLITU V. Sorina - Florentina, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC, Ș.L.dr.ing. Ana-Iulia BITA
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

22. Efectul cimentării endoprotezelor de șold tip BHR asupra biofuncționalității acestora

Student: PURCĂREANU M. Diana, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC, Dr.Med. Dan LAPTOIU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

23. Analiza fractografică a unei endoproteze de șold metal-ceramică eșuate prematur

Student: BRATU Gh. Adi - Năstase, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Iulian ANTONIAC, As. drd. ing. Claudia MILEA
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

24. Caracterizarea microstructurală a biomaterialelor metalice utilizate la execuția capselor pentru suturarea țesuturilor moi

Student: BRAGĂ I.M. George - Alexandru, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Iulian ANTONIAC, As. drd. ing. Claudia MILEA
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

25. Proiectarea unei orteze de mână pentru recuperare musculară post-masectomie

Student: JERCAN D. Alexandra - Gabriela, anul II master, grupa F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

26. Materiale compozite biodegradabile pentru regenerarea osoasă

Student: TĂBĂRAȘ P. Marina - Diana, anul II master, grupa F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

27. Efectul modificării suprafeței aliajelor biodegradabile cu bază magneziu prin metode mecanice asupra proprietăților acestora

Student: COTEȚ Alexandra Roxana, anul III, grupa 1031 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

28. Utilizarea metodelor de printare 3D pentru componente ale protezelor externe de membru inferior și superior

Student: DIACONESCU Mihaela Claudia, anul III, grupa 1031 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

29. Analiza Micro CT a suprafețelor pieselor printate 3D

Student: MIREA Andreea-Ancuța, anul III, grupa 1031 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

30. Analiza structurală și funcțională a aliajelor de titan folosite în implantologia dentară

Student: DADU Maria, GUG Andrada, MOȚOC Carmen, anul I, grupa 1013 A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

31. Studiul materialelor utilizate în laboratorul de tehnică dentară

Student: CRISTEA Daria, HANGANU-CUCU Gabriela, ONEL Liviu, anul I, grupa 1013 A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

32. Protezele de șold - materiale utilizate și modalități de fixare

Student: MIHAI Teodora, MAZILU Cristian, anul I, grupa 1013 A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

33. Biomateriale utilizate în reconstrucția cranio- facială

Student: MATEI Teodor, POLIAC Denis, anul I, grupa 1013 A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

34. Principii de proiectare și utilizare a brațului bionic

Student: CAZACU Claudiu, CIOTĂRCĂ Adrian, FRATEA Andrei, anul I, grupa 1013 A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

35. Proteza de gambă modulară cu diferite tipuri de picioare protetice din carbon

Student: ANDREI Andreea, PĂTRAȘCU Maria, MĂRĂȘESCU Andrei, anul I, grupa 1013 A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

36. Studii și cercetări privind defibrilatoarele cardiace implantabile în tratarea aritmiilor maligne

Student: MANEA Mirela, STANCU David, anul I, grupa 1013 A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU
Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

37. Orteza de mână. Design și opțiuni de fabricare

Student: DOBRE Nicoleta, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Dan BATALU

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

38. Implant pentru claviculă

Student: CONSTANTIN Andra-Ioana, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Dan BATALU

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

39. Proiectarea și printarea 3D a unei pompe peristaltice pentru uz medical

Student: TUȚU Ștefan-Filaret, anul IV, grupa 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Dan BATALU

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

40. Imprimarea 3D utilizată la realizarea valvelor cardiace din materiale polimerice

Student: CRIVĂȚ Ramona, an IV, 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Brândușa GHIBAN

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

41. Modele de imprimare 3D pentru aplicații biomedicale

Student: BRATU Ruxandra, an IV, 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Brândușa GHIBAN

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

42. Șoldul resurfatat- o provocare

Student: CRISTE Mara, an IV, 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Brândușa GHIBAN

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

43. Proteze resurfatate vs. proteze totale în chirurgia șoldului

Student: MOCANU Fănică, an IV, 1042 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Brândușa GHIBAN

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

44. Fractografia suprafețelor de rupere a materialelor polimerice cu inserție de graphene după Imprimare 3D

Student: TUDOR Alexandra, an IV, 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Brândușa GHIBAN

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

45. Fractografia suprafețelor de rupere a materialelor polimerice cu inserție de cupru imprimate 3D

Student: RADU Nicoleta, an IV, 1041 B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Conducător științific: Prof.habil.dr.ing. Brândușa GHIBAN

Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică