

**SECȚIUNEA 10 - 1****Ingineria obținerii materialelor metalice**

*On-line*  
*Sala JL209*

**Link Moodle:**

<https://sim.curs.pub.ro/2019/course/view.php?id=393>

**Comisia de examinare**

Conf. dr. ing. Mihai BUȚU - Președinte  
Ș.l. dr. ing. Gheorghe IACOB  
Ș.l. dr. ing. Florentina NICULESCU  
As. drd. ing. Constantin Domenic STĂNCEL  
Student STEGARU N.C. Antonio - Ilie - Secretar

**08.05.2020 ora 09:00**

**1. Valorificarea avansată a deșeurilor cu baza aluminiu. Caracterizarea zgurilor răcite rapid**

*Student:* Florinel BUD, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, Departamentul IMOMM

**2. Caracterizarea aliajului de aluminiu secundar EN AC 46000. Studii privind indicele de decantare**

*Student:* Roxana DRAGOMIR, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, Departamentul IMOMM

**3 Studii și cercetări privind elaborarea și caracterizarea (SEM și EDS) aliajului de aluminiu secundar AlSi12Fe**

*Student:* Nicușor EPURE, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, Departamentul IMOMM

**4. Turnarea și caracterizarea barelor din aliaj EN AW 6xxx**

*Student:* Daniela Mădălina FILIP (FULGA), Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Mihai BUȚU, As. drd. ing. Constantin Domenic STĂNCEL, Departamentul IMOMM

**5. Îmbunătățirea proceselor de turnare a aliajelor argintului**

*Student:* Nicolae Bogdan FILIPESCU, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

**6. Elaborarea de noi aliaje biocompatibile din sistemul Ti-Mo-W, microaliate cu Fe (Zr)**

*Student:* Alexandru George FLOREA, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

**7. Studii și cercetări privind influența compoziției chimice și a tratamentului termic asupra caracteristicilor mecanice ale aliajelor din seria 7xxx**

*Student:* Cristian Nicușor FLORESCU, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

**8. Turnarea și caracterizarea sleburilor din aliaj EN AW 7xxx**

*Student:* George Daniel MANEA, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

**9. Îmbunătățirea caracteristicilor mecanice ale sleburilor turnate din aliaj EN AW 2014**

*Student:* Bogdan Florin PLEȘOIANU, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

**10. Elaborarea de aliaje secundare de aluminiu din sistemul Al-Si-Cu. Studii privind alegerea temperaturii eutectice**

*Student:* Dumitru Cătălin TALPAN, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

**11. Studii și cercetări privind elaborarea aliajului EN AB 48000 folosind deșeuri**

*Student:* Roxana CIUCIU, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

**12. Elaborarea și turnarea în sleburi a aliajului 7xxx. Caracterizare compozițională și prin microscopie optică**

*Student:* Antonio Ilie STEGARU, anul IVC, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

**13. Oțel Corten**

*Student:* Răzvan-Ionuț GĂUROIU, anul IVC, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducători științifici:* Prof. univ. dr. ing. Victor Geantă, Prof. univ. dr. ing. Radu Ștefănoiu, Departamentul IMOMM

#### **14. Oțeluri HARDOX – oțeluri de mare rezistență**

*Student:* Adrian Emanuel ONICI, anul IVC, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducători științifici:* Prof. univ. dr. ing. Victor Geantă, Prof. univ. dr. ing. Radu Ștefănoiu, Departamentul IMOMM

#### **15. Cuțite de vânatoare obținute din oțel și săbiile de Damasc**

*Student:* Antonio Ilie STEGARU, anul IVC, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducători științifici:* Prof. univ. dr. ing. Victor Geantă, Prof. univ. dr. ing. Radu Ștefănoiu, Departamentul IMOMM

#### **16. Oțeluri pentru construcții**

*Student:* Sonia-Andreea RIZEA, anul IVC, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducători științifici:* Prof. univ. dr. ing. Victor Geantă, Prof. univ. dr. ing. Radu Ștefănoiu, Departamentul IMOMM

#### **17. Obținerea semifabricatelor din oțel**

*Student:* Iulian PROOROCU, anul IVC, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducători științifici:* Prof. univ. dr. ing. Victor Geantă, Prof. univ. dr. ing. Radu Ștefănoiu, Departamentul IMOMM

#### **17. Elaborarea compozitelor AA6063/VB<sub>2</sub> obținute prin reacție aluminotermică**

*Student:* Cătălin OGICA, anul IIIC, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* As. drd. ing. Constantin Domenic STĂNCEL, Departamentul IMOMM

#### **18. Cuprarea prin procedeul electrolitic**

*Student:* Andrei-Alexandru ILIE, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducători științifici:* Ș.l. dr. ing. Florentina NICULESCU, Prof. dr. ing. Mihai BUZATU, Departamentul IMOMM

#### **19. Valorificarea zgurii de plumb ca material structural**

*Student:* Marius Vasiliță BUCIUMEANU, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducători științifici:* Ș.l. dr. ing. Florentina NICULESCU, Prof. dr. ing. Mihai BUZATU, Departamentul IMOMM

#### **20. Utilizarea modelelor empirice în modelarea termodinamică a aliajului PbSb**

*Student:* Cătălin Vasile CHIRIȚĂ, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

#### **21. Obținerea inelelor pentru rulmenți din bare de oțel prin forjare**

*Student:* Marius Petrișor NICULAE, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducători științifici:* Ș.I. dr. ing. Florentina NICULESCU, Ș.I. dr. ing. Gheorghe IACOB, Departamentul IMOMM

**22. Procesul de aliere mecanică a compozitelor Al/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Gr în moară planetară cu bile**

*Student:* Marius Alexandru BUGHEANU, Master IIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducători științifici:* Ș.I. dr. ing. Gheorghe IACOB, Ș.I. dr. ing. Florentina NICULESCU, Departamentul IMOMM

**23. Recuperarea principalelor metale neferoase din DEEE-uri**

*Student:* Iulian PROOROCU, anul IVC, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducători științifici:* Ș.I. dr. ing. Gheorghe IACOB, Prof. dr. ing. Mihai BUZATU, Departamentul IMOMM

**24. Recuperarea metalelor din acumulatori portabili uzați**

*Student:* Valentin Dragoș ARGHIR, Master IA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducători științifici:* Ș.I. dr. ing. Gheorghe IACOB, Ș.I. dr. ing. Florentina NICULESCU, Departamentul IMOMM

**25. Caracterizarea fizico-chimică și mecanică a unor aliaje HEA turnate**

*Student:* Alexandru MATEI, Master IE, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Ș.I. dr. ing. Valeriu RUCAI, Departamentul IMOMM

**26. Noțiuni generale - nanotuburi de carbon**

*Student:* Șerbana Andreea Gabriela GEORGESCU, Master IE, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Ș.I. dr. ing. Valeriu RUCAI, Departamentul IMOMM

**27. Ancore mecanice**

*Student:* Marius TROFIN, Master IE, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Ș.I. dr. ing. Valeriu RUCAI, Departamentul IMOMM

**SECȚIUNEA 10 - 2****INGINERIA PROCESĂRII MATERIALOR**

*On-line*  
Ora 9:00

**Link Moodle:**

<https://sim.curs.pub.ro/2019/course/view.php?id=394>

**Comisia de examinare**

Prof. dr.ing. Dănuț COJOCARU - Președinte  
Prof. dr.ing. Ion CINCA - Membru  
Conf.dr.ing. Stelian STAN – Membru  
Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN - Membru  
Ș.l.dr.ing. Denisa-Elena ANCA - Secretar

**08.05.2020**

**1. Analiza defectelor din piesele forjate de titan gr.5 cu ajutorul microscopiei electronice de baleiaj**

*Student:* Traian-Tiberiu GRĂDIȘTEANU, anul I Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

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

**2. Aspecte privind comportamentul structural și mecanic al unor aliaje de titan beta în timpul procesării mecanice și termice**

**Aspects concerning structural and mechanical behaviour of some beta Titanium alloys during mechanical and thermal processing**

*Student:* Raluca-Elena IRIMESCU, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Doina RĂDUCANU, Departamentul PMME

**3. Studii și cercetări privind recuperarea și reciclarea materialelor metalice bază aluminiu**

*Student:* Vasilică ANDREI, anul IV, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

**4. Studii și cercetări privind recuperarea și reciclarea materialelor metalice bază cupru**

*Student:* Paula-Raluca STAN, anul IV, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

**5. Studii și cercetări privind recuperarea și reciclarea materialelor metalice feroase**

*Student:* Liviu-Nicușor MARDARE, anul IV, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

**6. Legislația mondială și națională în domeniul reciclării materialelor metalice**

*Student:* Raluca-Georgiana RĂILEANU, anul IV, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

**7. Implementarea sistemului managementului calității în turnătoriile de fonte**

*Student:* Paula-Raluca STAN, anul IV, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

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

**8. Studii și cercetări în vederea determinării parametrilor optimi ai tehnologiilor de matrițare a pieselor cu ajutorul simulării în QForm 9.0.8.**

*Student:* Vasilică ANDREI, anul IV, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMME

**9. Obținerea semifabricatelor prin laminare. Simularea pe calculator a procesului de laminare la cald a semifabricatelor din oțel.**

*Student:* Carlos – Nicolae DUMITRACHE, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMME

**10. Studii și cercetări privind stamparea cuptoarelor cu inducție**

*Student:* Liviu-Nicușor MARDARE, anul IV, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

**11. Studiu comparativ privind utilizarea curbelor de răcire la aliajele feroase și neferoase**

*Student:* Raluca-Georgiana RĂILEANU, anul IV, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Șl.dr.ing Denisa-Elena ANCA, Departament PMME

**12. Investigarea caracteristicilor mecanice și structurale ale produselor din aliaje de aluminiu deformate plastic în funcție de condițiile de turnare a semifabricatelor inițiale.**

*Student:* Vasile – Laurențiu TICĂ, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMME

**13. Realizarea modelelor pentru obținerea protezei de șold utilizând tehnologii 3D**

*Student:* Violeta-Elena JILCU, anul IV, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

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

**14. Studii și cercetări privind recuperarea și reciclarea componentelor auto. Studiu de caz: Programul Rabla**

*Student:* Mircea-Damian CIUBANCAN, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

**15. Studii și cercetări privind obținerea materialelor compozite cu matrice metalică. Studiu de caz: Obținerea materialelor compozite din sistemul Al-particule de Bor**

*Student:* Carla-Olguța FLOREA, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

**16. Studiu comparativ privind reciclarea materialelor metalice pe plan național și internațional. Studiu de caz: Fierul Vechi**

*Student:* Florentina-Ionela FUDULU, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

**17. Studii și cercetări cu privire la parametrii operației de întindere prin forjare între scule plane. Simularea pe calculator și optimizarea forjării între scule plane.**

*Student:* Marian – Radu URSU, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMME

**18. Procesarea aliajelor de aluminiu prin intermediul procedurii ECAP. Simularea pe calculator a procesării ECAP cu ajutorul DEFORM 3D.**

*Student:* Laurențiu – Valentin VLĂDOI, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMME

**19. Studii și cercetări privind obținerea aliajelor speciale bază cupru**

*Student:* Georgiana MANU, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Șl.dr.ing Denisa-Elena ANCA, Departament PMME

**20. Studii și cercetări privind dizolvarea aluminiului în electrolit**

*Student:* Florin-Marian MEZDREA, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

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

**21. Studii și cercetări privind inocularea cu pulbere de fier**

*Student:* Alina-Petronela PANAETE, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Șl.dr.ing Denisa-Elena ANCA, Departament PMME

**22. Aspecte teoretice și practice privind reciclarea metalelor prețioase**

*Student:* George PEICEA, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

**23. Studii și cercetări privind calitatea îmbinărilor componentelor metalice. Studiu de caz: Sudura Aluminotermică vs Presarea Mecanică**

*Student:* Ionuț-Marian RADU, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

**24. Raport de audit asupra sistemului de calitate în sectorul de tratament termic**

*Student:* Vlad-Gabriel SIMIONESCU, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

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

**25. Materiale speciale utilizate în producerea energiei electrice prin tehnologii avansate**

*Student:* Elena STOICA, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

**26. Studii și cercetări privind posibilitatea echilibrării statice și dinamice a rotoarelor de turbine**

*Student:* Cristian-Valentin STOICAN, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

**27. Considerații cu privire la materialele cu granulație ultrafină (UFG) și procedeele de deformare plastică severă (SPD).**

*Studenti:* Costel – Răzvan BĂȚĂGUI și Dumitru – Liviu MITROI, anul I Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMME

**28. Procesarea materialelor metalice prin extrudare unghiulară în canale egale (parametri fundamentali, caracteristici și soluții tehnologice).**

*Studenti:* Alina - Beatrice MANGAȘ (NICOLAE) și Iulian – Ninel NICOLAE, anul I Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Nicolae ȘERBAN, Departamentul PMME

**29. Studii și cercetări privind evoluția compoziției chimice în timpul elaborării aliajelor de aluminiu în procesul de producție la ALRO Slatina**

*Student:* Georgiana-Magdalena COMAN, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

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

**30. Studii și cercetări privind impactul deșeurilor metalice asupra poluării**

*Student:* Raluca-Elena IRIMESCU, anul II Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

**31. Studii și cercetări privind posibilitatea recuperării și reciclării catalizatoarelor auto**

*Student:* Mihai-Lucian STATE, anul I Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

**32. Realizarea modelelor pentru obținerea pieselor turnate utilizând tehnologiile 3D**



*Student:* Georgiana-Luminița NEDELCU, anul I Master, Facultatea „Știința și Ingineria Materialelor”

*Conducător științific:* Conf.dr.ing Stelian STAN, Departamentul PMME

**SECȚIUNEA 10-3****INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE***On-line***Link Teams:**

<https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a9a31b2ff58b4d9aba18d9f964f156b5%40thread.tacv2/General?groupId=9f2e3318-c4fa-4e05-b68e-4a6cb18eb984&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

**Link Moodle:**

<https://sim.curs.pub.ro/2019/course/view.php?id=395>

**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  
Ș.L.dr.ing. Andrei BERBECARU  
As.drd.ing. Claudia TARCEA - Secretar

**8.05.2020****1. Utilizarea tehnologiei de topire în câmp de microunde pentru recuperarea metalelor neferoase din deșeuri**

*Studentă:* Ioana ANASIEI, anul ID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* S.L.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

**2. Metode de caracterizare fizico-chimice a unui material dintr-o halda de steril în vederea recuperării elementelor de interes din aceasta**

*Studentă:* Ioana ANASIEI, anul ID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* S.L.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

**3. Tendințe actuale în schimbările globale de mediu**

*Studentă:* Alexandra ANTON, an IIA1, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

**4. Schimbări climatice - impactul asupra mediului**

*Studentă:* Daniela BIRU, Anul ID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* S.L.dr.ing. Andrei BERBECARU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

**5. Cercetări privind implementarea sistemele EMAS în industria materialelor metalice**

*Studentă:* Gabriela Daniela BURLACU, 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 mediului**

*Studenti:* Nicoleta BUSUIOC și Catalin STOICA, anul IB, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducători științifici:* S.L.dr.ing. Andrei BERBECARU și As.drd.ing. Claudia TARCEA, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

**7. Deșuri radioactive-impactul acestora asupra mediului**

*Studentă:* Anda Sorina CALOTĂ, anul IB, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

**8. Poluarea cu articole din plastic**

*Studentă:* Beatrice CATRINOIU, anul IIIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* S.L.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

**9. Strategia locală integrată de dezvoltare durabilă a Sectorului 6 București pentru perioada 2017 – 2023**

*Student:* Laurențiu CIRA, anul IB, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* S.L.dr.ing. Andrei BERBECARU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

**10. Deșuri din industria metalurgică**

*Student:* Marian COSTEA, anul IIIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* S.L.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

**11. Cercetări privind impactul deșeurilor din industria medicală asupra mediului**

*Studentă:* Florina CUNA, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

**12. Studii și cercetări privind oportunitatea utilizării soft-urilor dedicate pentru proiectarea tehnologiilor de turnare în vederea protejării mediului**

*Student:* Andrei DOROJAN, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

**13. Rolul designului industrial și a programelor de calculator utilizate în proiectarea tehnologiilor de turnare pentru protejarea mediului**

*Student:* Andrei-Cristian DOȚE, anul IV A2, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Prof.dr.chim. Mirela Gabriela SOHACIU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

**14. Influența calității solului asupra culturilor de rapiță**

*Studentă:* Roxana Mariana DUMA, anul IVA2, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

**15. Utilizarea ozonului la tratarea apei în vederea potabilizării**

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

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

**16. Deșuri din industria uleiurilor**

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

*Conducător științific:* S.L.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

**17. Efecte nocive ale metalelor grele**

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

*Conducător științific:* S.L.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

**18. Stabilirea normelor de poluare ale autoturismelor**

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

*Conducător științific:* S.L.dr.ing. Andrei BERBECARU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

**19. Metode de gestionare a deșeurilor în depozitul ecologic Vidra**

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

*Conducător științific:* S.L.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

**20. Studii și cercetări privind implicațiile managementului modelelor matematice și a programelor de calculator în proiectarea ecologică a pieselor turnate**

*Student:* Mădălin - Cosmin MITRACHE, anul IVA2, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

**21. Studii și cercetări privind implicațiile modificării aliajelor eutectice Al-Si asupra caracteristicilor mecanice și a mediului**

*Studentă:* Ramona Elena MOISE, anul II D, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

**22. Rendințe actuale privind încălzirea globală**

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

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

**23. Deșeuri provenite din zootehnie**

*Studentă:* Larisa PREDESCU, anul IIIA, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* S.L.ing. George COMAN, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

**24. Evaluarea calității aerului de la suprafață și din spațiile subterane din municipiul București**

*Studentă:* Andreea SCARLAT, anul IID, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

**25. Materiale sustenabile utilizate în porcese de reținere metale grele din ape**

*Studentă:* Alexandra Lavinia SLOBOZEANU, anul IVA2, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Coordonator Științific:* Prof.dr.chim. Ecaterina MATEI, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

**26. Centrale Nucleare - Studiu de caz: CNE Cernavodă**

*Studentă:* Karina - Alexandra STĂNICESCU-SOLOMON, anul IIA1, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* As.drd.ing. Mircea Cristian PANTILIMON, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

**27. Metode sustenabile de obținere a coloranților**

*Studentă:* Alecsia STOICA, anul II A1, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

**28. Cercetări privind utilizarea programelor de calculator specializate la turnarea centrifugală a pieselor și implicațiile benefice asupra mediului**

*Student:* Dragoș-Ștefănel ȘERBAN, anul II D, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Prof.dr.chim. Mirela Gabriela SOHACIU, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

**29. Etape privind recoltarea probelor de apă**

*Studentă:* Bianca TOPORCEA, anul IB, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

**30. Senzori de gaz - Aplicabilitate și viitor în ingineria mediului**

*Student:* Emanuel - Alexandru ȚIȘTEA, anul IIA1, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* As.drd.ing. Mircea Cristian PANTILIMON, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

**31. Tehnici de reducere a poluării apelor în stații de epurare**

*Student:* Marius Alexandru ZGARIECI, anul IVA2, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

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

**32. Impactul poluanților rezultați din traficul auto asupra sănătății umane**

*Student:* Khaled Onur ZVERI, anul IIA1, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

*Conducători științifici:* S.L.dr.ing. Andrei BERBECARU și As.drd.ing. Claudia TARCEA, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

**SECȚIUNEA 10.4****INGINERIA SI MANAGEMENTUL MATERIALELOR METALICE**

On line  
Ora 9:00

**Link Moodle:**

<https://sim.curs.pub.ro/2019/course/view.php?id=396>

**Comisia de examinare**

Conf. univ.habil.dr.ing. Adrian IOANA- Președinte  
Prof. univ.habil.dr.ing.ec.mat. Augustin SEMENESCU  
Ș.l. univ.dr.ing.ec.Mariana CIURDAS.  
Ș.l. univ.ec.dr.ing.Dragos Florin MARCU  
Student Virginia SIRMON - Secretar

**8.05.2020**

**1. Imbunatatirea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare prin implementarea unei solutii informatice tip SCADA**

*Studenti:* Andrei BOSTAN, Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M

**2. Influenta crăpăturilor la cald în piesele turnate din oțel asupra calității și comportamentului în exploatare. Studiu de caz si analiza economico-financiara la DOOSAN I.M.G.B**

*Studenti:* Andra Raluca IORDACHE, Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M

**3. Studiu tehnologic și economic privind procedeul de shot-peening asupra angrenajelor din cutia de viteze a autovehiculelor și determinarea tensiunilor reziduale prin difractometrie cu raze X**

*Studenti:* Robert Andrei OANCEA, Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M

- 4. Modernizarea unei stații de epurare prin implementarea tehnologiei de tip C-THEC**  
*Studenti:* Alina PĂCESCU(BOSTAN), Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M
- 5. Cercetari privind dezvoltarea de aliaje dentare inovative**  
*Studenti:* Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M
- 6. Cercetări privind mixul de MK în lansarea pe piață a noului Duster Dacia Renault**  
*Studenti:* Nicolae ANGHEL, Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M
- 7. Analiza riscului de insolvabilitate în instituțiile financiar-bancare din România. Studiu de caz: modele de analiză a riscului de insolvabilitate în instituțiile financiar-bancare**  
*Studenti:* Magdalena – Doina BOLDIȘOR (NIȚU-BOLDIȘOR), Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M
- 8. Managementul resurselor umane. Studiu de caz Liceul Goga Ionescu-TITU**  
*Studenti:* Sorin Marian GHIȚULESCU, Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M
- 9. Analiza economico-financiară a societății S.C. Metal Plast S.A.**  
*Studenti:* Andra Monica GHIȚULESCU (ANTONICĂ), Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M
- 10. Studiu de impact privind protecția civilă asigurată de companie specializată a PMB**  
*Studenti:* Costin Mihai MIHĂLCESCU, Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M
- 11. Studiu privind zonele critice sub aspectul deteriorării solului în ROMANIA.**  
*Studenti:* NIȚU I. Dumitru (NIȚU - BOLDIȘOR), Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M
- 12. Creditarea persoanelor fizice. Studiu de caz: Garanți BBVA**  
*Studenti:* Oana Mihaela POLACEK (BORCAN), Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M
- 13. Îmbunătățirea calității produselor turnate continuu. Studiu de caz.**  
*Studenti:* Anca Elena BUNEA, Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M



**14. Studiu privind îmbunătățirea regimului electric la cuptoarele cu arc electric pentru elaborarea oțelului.**

*Studenti:* Elena Alexandra VELICAN, Roxana Marina ȘOLEA, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Augustin SEMENESCU, Departamentul I.M.O.M.M

**15. Previziunea globala a productiei de aluminiu si a pretului pe o perioada de 5 ani**

*Studenti:* Ionela Daniela JUGANARU, anul II Mater. Facultatea SIM

Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor

*Conducători științifici:* S.I.univ dr. Ec. Dragos Florin Marcu, Conf. univ.habil. dr. ing. Adrian Ioana, Departamentul I.M.O.M.M

**16. Studiu privind modelarea cuptoarelor electrice de 40t de tip UHP**

*Student:* Catalin MIRA, anul II Master, Facultatea SIM

*Conducător științific:* Conf. univ.habil. dr. ing. Adrian IOANA, Departamentul IMOMM

**17. Studii si cercetări în domeniul forjării în cadrul firmei DOOSAN IMGB**

*Student:* Aurel IONITA, anul IV, Facultatea SIM

*Conducător științific:* Conf. univ.habil. dr. ing. Adrian IOANA, Departamentul IMOMM

**18. Eficientizarea procesului tehnologic de elaborare a oțelului în cadrul firmei DOOSAN IMGB**

*Student:* Gabriela CHIRIBUCA, anul IV, Facultatea SIM

*Conducător științific:* Conf. univ.habil. dr. ing. Adrian IOANA, Departamentul IMOMM

**19. Impactul economico-social al pandemiei in invatamantul universitar. Sudiul de caz UPB**

*Student:* Maria Elena ENACHE, anul II A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* S.I.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul I.M.O.M.M

**20. Studii privind inerția vânzărilor în raport cu modificarea prețurilor**

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

*Conducător științific:* S.I. univ.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul I.M.O.M.M

**21. Studii privind influența noilor tehnologii digitale in marketing**

*Student:* Ionela CĂNUȚĂ, anul II, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* S.I. univ.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul I.M.O.M.M

**22. Studii tehnico-economice privind elaborarea unui compozit cu matrice metalică de aluminiu ranforsat cu cenosfere**

*Student:* Ștefan Alexandru IGNISKA, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* S.I. univ.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul I.M.O.M.M

**23. Îmbunătățirea performanțelor oțelurilor cu ajutorul tratamentelor termice**

*Student:* Ionuț DOBRE, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* S.I. univ.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul I.M.O.M.M

**24. Cercetări privind mixul de marketing in industria militara**

*Student:* Cristian GEAMBAȘU –CORNEEV, anul Master II, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* S.I. univ.dr.ing.ec. Mariana CIURDAȘ, Departamentul I.M.O.M.M

**25. Dezvoltarea de activități specifice industriei metalurgice prin accesarea Programului Operational Sectorial Capital Uman**

*Student:* Cornelia NICULAE, Georgiana BINDAR (DRUG), anul I E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Ș.I. univ.dr.ec. Dragos MARCU, Ș.I. univ.dr.ing. Bogdan FLOREA Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

**26. Masurarea calitatii unui proiect de economie sociala**

*Student:* Virginia SIRMON, Ana-Maria PROOROCU, anul III A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Ș.I. univ.dr.ec. Dragos MARCU, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

**27. Modele de previziune a pietei aluminiului**

*Student:* Larisa NISTOR, Marius GHEORGHE, anul I E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Ș.I. univ.dr.ec. Dragos MARCU, Ș.I. univ.dr.ing. Bogdan FLOREA Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

**28. Aplicație software pentru realizarea devizului economic la turnarea bucselor din bronz.**

*Student:* Florin Catalin HRISTACHE, anul IV A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Ș.I. univ.dr.ing. Bogdan FLOREA, Ș.I. univ.dr.ec. Dragos MARCU, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

**29. Îmbunătățirea performanțelor cuptorului metalurgic pe gaz, prin informatizare**

*Student:* George Marius ROTARU, Adrian BACANU, anul III A, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Ș.I. univ.dr.ing. Bogdan FLOREA, Ș.I. univ.dr.ec. Dragos MARCU, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

**30. Analiza de tip BCG a S.C. Alro S.A. Slatina**

*Student:* Andreea BAJENARU, Alina ALBU, anul I E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Ș.I. univ.dr.ec. Dragos MARCU, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

**31. Studiu de marketing privind plasarea pieselor și subansamblelor auto**

*Student:* Mihai Alexandru GURAU, anul II E, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Ș.I. univ.dr.ec. Dragos MARCU, Ș.I. univ.dr.ing. Bogdan FLOREA, Departamentul Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

**SECȚIUNEA 10 - 5****METALURGIE FIZICĂ**

*Sala JK 308 (susținere ON-LINE)*

**Link Moodle:**

<https://sim.curs.pub.ro/2019/course/view.php?id=397>

**Comisia de examinare**

Prof.dr.fiz. Ion PENCEA - Președinte  
Conf. dr.ing. Sorin CIUCĂ  
Conf. dr.ing. Dan GHEORGHE  
Conf. dr.ing. Mircea DOBRESCU  
Ș.l. dr. ing. Robert CIOCOIU - Secretar

**8.05.2020**

**1. Caracterizarea SEM, EDP-XRFS și XRD a unor deșeuri de oxid de fier în vederea stabilirii parametrilor tehnologici de valorificare a acestora utilizând o tehnologie aluminotermică inovativă**

*Student:* Alina-Diana STOIAN, anul IG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducători științifici:* Prof.dr.fiz. Ion PENCEA, , Ș.L.dr.ing. Cătălin Eugen SFĂȚ, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**2. Metodă și tehnică inovativă pentru măsurarea permitivității dielectrice a materialelor**

*Student:* Cătălin - Ștefan SAVU, anul III, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.dr.fiz. Ion PENCEA, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**3. Cercetări privind asigurarea calității rezultatelor încercărilor prin forfecare directă a rocilor moi**

*Student:* Constantin UNGUREANU, anul IG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Prof.dr.fiz. Ion PENCEA, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**4. Evaluarea congruențelor și incongruențelor dintre standardul SR EN ISO 17025:2005 și 17025:2018 pentru eficientizarea tranziției la noul standard a laboratoarelor de încercări și etalonări**

*Studenti:* Mihaela-Daniela POPESCU (MARINESCU), Raluca – Cristiana MARINESCU, Daniel–Emilian MARINESCU, anul IG, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducători științifici:* Prof.dr.fiz. Ion PENCEA, Ș.L.dr.ing. Cătălin Eugen SFĂT, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**5. Studiu corelativ privind influența tratamentelor termice asupra rezistenței la abraziune Calowear și asupra rugozității emailului refractar ERV-45**

*Student:* Andrei NUȚĂ, anul IF, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducători științifici:* Prof.dr.fiz. Ion PENCEA, Drd.ing. Ramona TURCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**6. Cercetări privind îmbunătățirea LOQ a încercării difractometrice cu radiații X pentru măsurarea austenitei reziduale în oțelurile pentru fabricarea rulmenților de înaltă performanță**

*Student:* Andrei NUȚĂ, anul IF, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducători științifici:* Prof.dr.fiz. Ion PENCEA, Drd.ing. Ramona TURCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**7. Posibilități de îmbunătățire a performanțelor straturilor de brazare a tablelor din aliaje de aluminiu utilizate la realizarea radiatoarelor pentru autovehicule**

*Student:* Mădălina - Alexandra RADU, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Brândușa GHIBAN, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**8. Obținerea prin metalurgia pulberilor a unor materiale compozite magneziu-hidroxiapatită și caracterizarea microstructurală a acestora**

*Student:* Alexandru Ștefan MANEA, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

**9. Obținerea și caracterizarea unor nanoparticule magnetice funcționalizate**

*Student:* Diana Marina TĂBĂRAȘ, anul IF, Master, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

**10. Influența tehnologiei de turnare asupra caracteristicilor microstructurale ale aliajelor Ni-Cr**

*Student:* Alexandra - Gabriela JERCAN, anul IF, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducători științifici:* Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC, Ș.L.dr.ing. Cătălin Eugen SFĂȚ, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**11. Determinarea ratei de eliberare a hidrogenului pentru aliajele de magneziu în diferite medii de testare**

*Student:* Mihaela-Iuliana TOROFLEACĂ, anul IF, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducători științifici:* Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC, Ș.L.dr.ing. Raluca Ioana ZAMFIR, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**12. Efectul tratamentelor termice asupra caracteristicilor microstructurale ale aliajelor de magneziu din sistemul Mg-Ca**

*Student:* Vlad - Ciprian GRĂDINARU, anul IF, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducători științifici:* Prof.habil.dr.ing. Iulian ANTONIAC, Ș.L.dr.ing. Gabriel GRIGORESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**13. Comportarea la oboseală a unui aliaj de aluminiu seria 2024**

*Student:* Costin BĂDILOIU, Anul IIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ion CIUCĂ, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**14. Studiarea comportamentului la compresiune al unor table subțiri**

*Student:* Augustina - Denisa DĂNCIULESCU, Anul IIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ion CIUCĂ, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**15. Optimizarea parametrilor de printare 3D pentru tehnologia FFF. Studiu comparativ**

*Student:* Mihai GĂLEȚEANU, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Dan BATALU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**16. Proiectarea și realizarea unei minidrone**

*Studenti:* Mădălina - Georgiana DIȚĂ, Mihaela - Crina AVRAM, anul II, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Dan BATALU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**17. Proiectarea și simularea unei elice**

*Student:* Florin SANDU, anul II, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Dan BATALU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**18. Cercetări privind stabilitatea structurală a unui aliaj INCONEL 718, utilizat la matrițe de extruziune a cuprului și aliajelor de cupru**

*Student:* Despina-Iulian ANA (BÂSCOVEANU), anul I C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Dan GHEORGHE, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**19. Depunerea straturilor subțiri de bioceramici tip hidroxiapatită prin metoda laser pulsată**

*Student:* Mihai - Ciprian ALBU, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Sorin CIUCĂ, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**20. Sinteza unor particule de oxid de fier cu aplicații în bioinginerie**

*Student:* Ana - Maria MUȘAT, anul IIF, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Sorin CIUCĂ, Conf.dr.ing. Ioana GHERGHESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**21. Depuneri de straturi subțiri de oxid de zinc prin metoda laser pulsată**

*Student:* Mihai GĂLEȚEANU, anul IV, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Sorin CIUCĂ, Ș.L.dr.ing. Ruxandra DUMITRESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**22. Analiza și controlul materialelor compozite prin încercări distructive**

*Student:* Andrei Ștefan IFTIMESCU, Anul I, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice  
*Conducători științifici:* Ș.L.dr.ing. Marius VASILESCU, Conf.dr.ing. Mircea DOBRESU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**23. Procedee și tehnologii de prelucrare a materialelor compozite**

*Student:* Andreea ANGHELUȚĂ, Anul I, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice  
*Conducători științifici:* Ș.L.dr.ing. Marius VASILESCU, Conf.dr.ing. Mircea DOBRESU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**24. Comportarea mecanică a unor table îndreptate prin încălzire**

*Student:* Marinel - Ionuț ZORILĂ, Anul III, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Ș.L.dr.ing. Octavian TRANTE, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**25. Studii privind materiale cu proprietăți de auto-reparare (self - healing)**

*Studenti:* Cristiana ȘTEFAN, Ionuț - Adrian GÂSCAN, anul II, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

**26. Evaluarea literaturii de specialitate privind sistemul metastabil Fe-Fe<sub>3</sub>C**

*Student:* Monica-Lucia NECȘULESCU (MOCANU), Anul II C, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Ș.L.dr.ing. Robert CIOCOIU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**27. Aliaje cu elemente principale de aliere multiple cu densitate redusă**

*Student:* Ionel - Cătălin STOICA, Anul IIC, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Ș.L.dr.ing. Robert CIOCOIU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**SECȚIUNEA 10-6****BIOMATERIALE**

*Sala JK 309 (susținere ON-LINE)*

**Link Moodle:**

<https://sim.curs.pub.ro/2019/course/view.php?id=398>

**Comisia de examinare**

Prof. habil dr. ing. Florin MICULESCU - Președinte  
Conf. dr. ing. Cosmin COTRUȚ  
Conf. dr. ing. Mihai BRÂNZEI  
Ș.I. dr.ing. ec. Alina NECȘULESCU  
As. drd. ing. Claudia MILEA - Secretar

**8.05.2020**

**1. Printarea 3D – metodă suport posibilă pentru contracararea COVID 19**

*Student:* Andreea CONSTANTINESCU, anul I G, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

**2. Studii privind evoluția biomaterialelor poroase folosite pentru scaffold-uri**

*Student:* Paul-Gabriel STOICA, anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

**3. Studii privind influența metodelor de sinteză asupra caracteristicilor fosfaților de calciu**

*Student:* Damian CĂRUNTU, anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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



**4. Studii privind sinteza fosfaților de calciu din precursori de tip carbonat**

*Student:* Bianca BARDAȘ, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

**5. Sinteza fosfaților de calciu prin metoda sol-gel – influența parametrilor experimentali**

*Student:* Elena GRIGORE, anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

**6. Cercetări experimentale privind obținerea hidroxiapatitei poroase folosind polizaharide de origine naturală**

*Student:* Denisa COPILU, anul I F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

**7. Studii privind compozitele ceramică-polimer cu aplicații biomedicale**

*Student:* Sorina DONDEA, anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

**8. Analiza posibilităților de ranforsare cu grafenă a hidroxiapatitei de origine biogenă**

*Student:* Andreea DASCĂLU, anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

**9. Analiza mecanică a fixatoarelor interne obținute prin printare 3D: Studii experimentale**

*Student:* Otilia ILIE, anul II F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducători științifici:* Prof.habil.dr.ing. Florin MICULESCU, S.L.dr.ing. Robert - Cătălin CIOCOIU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**10. Biomaterialele în chirurgia cardiovasculară: utilizări clinice, studii de caz și direcții viitoare de cercetare**

*Student:* Daniela GHEORGHITĂ, anul I F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

**11. Obținerea și caracterizarea unor aliaje dentare Co-Cr microaliate cu metale prețioase**

*Student:* Ancuța Daniela BARBU, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

**12. Biomateriale și tehnologii de printare 3D pentru implante utilizate în cranioplastie**

*Student:* Diana FLOREA, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

**13. Utilizarea tantalului poros pentru implante inovative**

*Student:* Alina - Florina CAZACU, anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

**14. Evoluția biomaterialelor utilizate și elemente inovative privind sistemele placă-șuruburi utilizate în fixarea fracturilor osoase**

*Student:* Alexandra - Roxana COTEȚ, anul II B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

**15. Biomaterialele metalice și aplicațiile acestora utilizate în chirurgia spinală**

*Student:* Claudia-Mihaela DIACONESCU, anul IIB, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

**16. Nanomateriale pe bază de grafene pentru ingineria țesuturilor dentare**

*Student:* Andreea-Florentina OPREA, anul I F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

**17. Realizarea unor noi biomateriale prin printare laser 3D**

*Student:* Alexandra PANAITESCU, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Brândușa GHIBAN, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**18. Principii metalurgice ale metalurgiei pulberilor pentru printarea 3D a aliajelor metalice cu aplicații medicale**

*Student:* Loredana SISU, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Brândușa GHIBAN, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**19. Studiu comparativ privind proprietățile termofizice ale unor țesuturi dure**

*Student:* Monica BUTISEACĂ, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Conf.habil.dr.ing. Marian MICULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**20. Metalul Trabecular - analiza structurală și aplicații în tehnologii de producție aditive**

*Student:* Ștefan LĂPTOIU, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Conf. habil.dr.ing. Marian MICULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**21. Studii și cercetări privind efectele degradării implanturilor dentare asupra sănătății**

*Student:* Andreea AFILIPOAEI, anul II F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Conf. habil.dr.ing. Marian MICULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**22. Obținerea și caracterizarea unor structuri bioactive cu aplicații în imagistica medicală și terapia cancerului**

*Student:* Andreea ENACHE, anul II F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Conf. habil.dr.ing. Marian MICULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**23. Cercetări privind îmbunătățirea proprietăților de suprafață ale dispozitivelor medicale realizate din aliaje de Ti**

*Studenți:* Radu Dinescu, anul II F, Mara-Ioana Criste, anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Conf. habil.dr.ing. Marian MICULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**24. Contribuții în domeniul materialelor metalice utilizate la execuția instrumentarului medical**

*Studenți:* Bogdan IONIȚĂ, Andreea AFILIPOAEI, anul II F, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Conf. habil.dr.ing. Marian MICULESCU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**25. Oțeluri de tip MARAGING, utilizate în producția de componente active din chirurgie - ace de sutură, lame de bisturiu**

*Student:* Cristina SMEU, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Mihai BRÂNZEI, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**26. Studii și cercetări de microscopie asupra unui aliaj nobil dentar, cu compoziție complexă, pe bază de aur**

*Student:* Violeta-Elena JILCU, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Dan GHEORGHE, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**27. Aplicabilitatea fosfaților de calciu în ingineria medicală**

*Student:* Andreea-Adelina CLOȘCĂ, anul II B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Cosmin COTRUȚ, Ș.L.dr.ing. Diana VRÂNCEANU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

### **28. Metode de modificare a suprafețelor aliajelor biocompatibile**

*Student:* Radu-Andrei SLĂVULETE, anul II B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Cosmin COTRUȚ, Ș.L.dr.ing. Diana VRÂNCEANU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

### **29. Strat-uri bioactive depuse prin tehnici electrochimice**

*Student:* Adina-Florentina UNGUREANU, anul III B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducători științifici:* Ș.L.dr.ing. Diana VRÂNCEANU, Conf.dr.ing. Cosmin COTRUȚ, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

### **30. Efectele induse de argint asupra structurii hidroxiapatitei**

*Student:* Luminița CLOȘCĂ, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Cosmin COTRUȚ, Ș.L.dr.ing. Diana VRÂNCEANU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

### **31. Ceramici dentare utilizate în protetica dentară**

*Student:* Sorin-Ionuț DUMITRU, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Cosmin COTRUȚ, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

### **32. Implanturi dentare cu capacitate ridicată de osteointegrare**

*Student:* Andreea ȘTEFĂNESCU anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Cosmin COTRUȚ, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

### **33. Metode de biofuncționalizare a titanului prin depuneri cu hidroxiapatită**

*Student:* Silviu-Alexandru ANDRIEȘ, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Ș.L.dr.ing. Diana VRÂNCEANU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

### **34. Elemente utilizate la doparea acoperirilor pe baza de hidroxiapatită**

*Student:* Laura GHEORGHE, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor  
*Conducător științific:* Ș.L.dr.ing. Diana VRÂNCEANU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

### **35. Metode de îmbunătățire a coroziunii aliajelor de magneziu utilizate în medicină**

*Student:* Elena-Mirela SOARE, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Cosmin COTRUȚ, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**36. Identificarea unui model de creștere celulară pentru studiul osteointegrării**

*Student:* Ionela - Mădălina MITROI, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* S.L.dr.ing. Robert - Cătălin CIOCOIU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**37. Analiză fractografică augmentată prin reconstrucție 3D a suprafeței de rupere a implanturilor**

*Student:* Alexandra MĂRINCEAN, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* S.L.dr.ing. Robert - Cătălin CIOCOIU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**38. Studiu micromecanic al componentelor medicale obținute prin imprimare 3D**

*Student:* Marcel - Petrișor SPĂTARU, anul IV B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducător științific:* S.L.dr.ing. Robert - Cătălin CIOCOIU, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**39. Hidrogeluri pe bază de polimeri biocompatibili pentru aplicații medicale**

*Studenti:* Raluca Iuliana IONIȚĂ, Florentina Gabriela IONIȚĂ, anul I B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

**40. Tehnologii biometrice**

*Student:* Bianca ZBENGHEA, anul I B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

**41. Realitatea virtuală și bolile neurodegenerative**

*Student:* Adelina Ioana VĂRZARU, anul I B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

**42. Robotul chirurgical Da Vinci**

*Student:* Anna-Maria CHELEȘ, anul I B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

**43. Viziune de protecție realizate cu imprimante 3D**

*Student:* Maria Larisa POPESCU, Cristina Mihaela STANCIU, Eliseia-Anne-Marie PETRE, anul I B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

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

**44. Materiale compozite de tip ceramică-colagen pentru reparare osoasă**

*Studenți:* Gabriel-Cosmin TĂNĂSESCU, Constantin-Vladuț NIȚU, anul I B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducători științifici:* S.L.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, As.drd.ing. Claudia MILEA, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**45. Materiale folosite în estetica dentară**

*Studenți:* Ionela BÎLEA, Maria Raluca RADU, anul I B, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

*Conducători științifici:* Ș.L.dr.ing.ec. Alina NECȘULESCU, As.drd.ing. Claudia MILEA, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică