Curriculum vitae Europass



Informaţii personale

Nume / Prenume: **Munteanu Gh. Corneliu**

Adresă: [redacted]

E-mail: cornelmun@gmail.com / corneliu.munteanu@academic.tuiasi.ro

Naţionalitate: Romana

Data naşterii: [redacted]

Sex: Barbatesc

Pozitia vizata

Concurs Comisie Experți Permanenți (de specialitate) ARACIS

Experienta

Perioada	Ministerul Educatiei Cercetarii si Tineretului si Sportului
Funcţia sau postul ocupat	01.04.2009–01.02.2012 – Director – Centru National de Recunoastere si Echivalare Diplome Ministerul Educatiei Cercetarii si Tineretului si Sportului 06.09.2007–01.04.2009 – Director General – Directia Generala Strategii si Programe Universitare
Activităţi şi responsabilităţi principale	Ministerul Educatiei Cercetarii si Tineretului si Sportului Strategii si programe universitare Echivalare si recunoastere diplome obtinute in tara si strainatate Armonizarea sistemului de invatamant universitar cu exigentele sistemului european
Numele şi adresa angajatorului	Ministerul Educatiei Cercetarii si Tineretului si Sportului Str. Gen. Berthelot 28-30, 70738 Bucuresti (Romania)
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitati de administratie publica centrala; coordonarea sistemului national de invatamant superior; recunoasterea si echivalarea diplomelor universitare in sistemul national de invatamant; respectarea si extinderea acordurilor de recunoastere automata a diplomelor din spatiul comunitar european; reprezentarea Autoritatii competente, la nivel national, pentru profesii reglementate.
Perioada	2002 – prezent – Conducator de doctorat in Domeniul Fundamental Stiintei Ingineresti – Domeniul Ingineria Materialelor 2001 – prezent – Profesor universitar 1995 – 2001 – Conferentiar universitar 1990 – 1995 – Sef lucrari 1987–1990 – Asistent titular 1985–1987 – Asistent suplinitor
Funcţia sau postul ocupat	02.1985–prezent – Cadru didactic Ingineria Materialelor
Activităţi şi responsabilităţi principale	Predare cursuri de Știința și Ingineria Materialelor si Materiale Avansate Activitati de laborator si expertizare structuri de materiale Tehnologii de ingineria suprafetei
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” Iasi Str. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050 Iasi (Romania)
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitati de specializare, stiintifice si tehnice
Perioada	09.1983–02.1985 – Inginer tehnolog – FORTUS Iasi
Funcţia sau postul ocupat	Inginer tehnolog

© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Activităţi şi responsabilităţi principale	Sef de schimb in cadrul Sectiei de Forja Grea nr. 1 Forjari de lingouri de 6 – 100 tone pe prese hidraulice la 2500 si 6000 tf Tratamente termice aplicate produselor forjate
Numele şi adresa angajatorului	S.C. FORTUS S.A. Bd. Poitiers nr. 10, 700050 Iasi (Romania)
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Alte activitati de specializare, stiintifice, tehnice si de managementul administratiei publice

Educaţie şi formare

Perioada	17.03.2011 – 30.03.2011 – Formator
Calificarea / diploma obţinută	Certificat de Absolvire – Formator profesional
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Formarea profesionala a adultilor Legea Muncii si implicatiile nivelului de studii in programul de formare profesionala
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	S.C. RODIS UNIVERS S.R.L. (Certificat de Absolvire) 700050 Iasi, Romania
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Studii Postuniversitare

Perioada	01.02.2009 – 30.07.2009
Calificarea / diploma obţinută	Diploma de specializare: Managementul Afacerilor Interne
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Management Academic in Afaceri Interne Administratie Publica si Interne
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Academia de Politie „Alexandru Ioan Cuza” Colegiul National de Afaceri Interne Aleea Privighetorilor nr. 1A, Sector 1, 014031 Bucuresti, Romania
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Studii postuniversitare

Perioada	01.03.2008 – 12.06.2008
Calificarea / diploma obţinută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Strategii de Securitate Nationala Strategii de Securitate Europeana Managementul Problematicii de Securitate Nationala
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Academia Nationala de Informatii Universitate Bucuresti, Romania
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Colegiul Superior de Securitate Nationala

Perioada	05.03.2008 – 06.03.2008
Calificarea / diploma obţinută	Assistance Certificate
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Methods of corrosion testing for biomaterials Design for medical devices European standards in the field of medical devices
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universidad De Las Palmas De Gran Canaria Universitate Las Palmas, Spania
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Certificat

Perioada	01.10.2007 – 30.06.2008

© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Calificarea / diploma obţinută	Master Securitate si Sanatate in Munca
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Cursuri de Sanatate – Securitate in Munca Cursuri de Protectia Muncii in diverse sectoare de activitate Psihologie industriala Ergonomie industriala
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi" Iasi Universitate Str. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050 Iasi (Romania)
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Diploma de Master
Perioada	01.10.1990 – 10.03.1995
Calificarea / diploma obţinută	Doctor inginer
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Tehnologia Materialelor
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi" Iasi Universitate Str. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050 Iasi (Romania)
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Diploma de doctor inginer
Perioada	09.1978 – 06.1983
Calificarea / diploma obţinută	Inginer
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Stiinta Materialelor Tehnologia Materialelor Tratamente Termice si Termochimice Teorie Structurala Cristalografie
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Iasi (Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi" Iasi) Facultatea de Mecanica Str. Dimitrie Mangeron nr. 61–63, 700050 Iasi (Romania)
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Diploma de inginer

Aptitudini şi competenţe personale

Limba maternă: Romana

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleza	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Franceza	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine

Competenţe şi abilităţi sociale

- spiritul de echipa;
- calitati de manager;
- capacitate de adaptare la diverse activitati manageriale;
- abilitati in administratie publica; buna comunicare in cadrul colectivului din care fac parte;
- corectitudine si onestitate in relatiile cu colaboratorii. Abilitati dobandite prin pregatire profesionala si prin detinerea unor functii de conducere la nivel local si central.

© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Competenţe şi aptitudini organizatorice	- leadership; - spirit organizational; - experienta buna de management organizational; - experienta in coordonarea de activitati si conducerea unor organizatii si Institutii Publice; Abilitati de bun organizator pentru actiuni la nivel academic.
Competenţe şi aptitudini tehnice	Abilitati de analizare si expertizare de materiale; analiza structurala microscopica optica si electronica; expertize tehnice judiciare in domeniul stiintei materialelor; modificari structurale prin tehnologii specifice de prelucrare a materialelor; ingineria suprafetei.
Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	O buna cunoastere a utilizarii calculatorului prin Microsoft Office™ (Word™, Excel™ and PowerPoint™);
Competenţe şi aptitudini artistice	Sport, muzica.
Alte competenţe şi aptitudini	Expert tehnic judiciar.
Permis de conducere	Permis de conducere auto Categoria B.
Informaţii suplimentare	***ORCID Nr.: https://orcid.org/0000-0002-3878-9129*** ***Publons: https://publons.com/researcher/1399384/corneliu-munteanu/*** ***Researcher-ID: P-5414-2014*** ***Scopus ID: 36890797400*** ***Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/Corneliu-Munteanu*** ***- Articole publicate în ISI Web of knowledge:205 (H-index:21), 145– cu factor de impact*** ***-Articole publicate în SCOPUS:229(H-index:22)*** ***- Brevete de invenţie: 11, unele fiind medaliate cu aur şi argint la saloane de inventica naţionale şi internaţionale.*** ***- Am finalizat în calitate de conducător de doctorat 27 teze de doctorat.*** ***- Cărţi publicate în edituri consacrate: 12(11 carţi în edituri din ţară; 1 carte în editura Springer - Elvetia)*** ***- Manuale litografiate:3*** ***- Director proiecte de cercetare ştiinţifică:14*** ***- Membru în echipe de proiecte de cercetare ştiinţifică:12*** ***- Teză de doctorat: Cercetări privind tehnologia de obţinere a benzilor metalice amorfe magnetice continue şi studiul proprietăţilor acestora, Iaşi, 1994*** **Membru Corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România** **Membru CNATDCU – Comisia 7 – Ingineria Materialelor** **Evaluator ARACIS** **Evaluator – proiecte de cercetare IDEI** **Membru al asociatiilor profesionale:** **Membru al Societatii franceze de materiale (Societe Francaise des Metallurgie et des Materiaux)** **Presedintele al Societatii Romane de Biomateriale – Regiunea de Nord Est** **Membru in Biroul de Conducere al Asociatiei Profesionale ModTech Iasi- Romania** **Contracte de cercetare:** 1997-1998 – Director – Grant CNCSIS / 1997 2002-2004 – Director Subcontract – Program CERES/2002 2001-2004 – Membru – Program RELANSIN 2006-2008 – Director de Proiect – Proiect de cercetare INOVARE: “Concept inovativde realizare in jet de plasma a straturilor dure cu proprietati controlate, rezistente la uzura si coroziune”. 2007-2010 – Director de Proiect – Proiect de cercetare INOVARE: “Tehnologii noi pentru realizarea produselor subtiri din materiale metalice amorfe cu proprietati magnetice speciale”. 2008-2011 – Director de Proiect – Proiect de cercetare INOVARE: “Durificarea termica a incintei de protectie a informatiilor electronice de bord”. **2008-2012 – Manager de Proiect – “Formarea cadrelor didactice universitare si a studentilor in domeniul utilizarii unor instrumente moderne de predare-invatare-evaluare pentru disciplinele matematice, in vederea crearii de competente performante si practice pentru piata muncii”.**

© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

POSDRU/56/1.2/S/32768.
2009-2012 – Manager de Proiect – "Recunoasterea perioadelor de studii-cheia cunoasterii" POSDRU/2/1.2/S/6
2008-2011 – Expert – Management Academic universitar, POSDRU/2.1/S1. Proiect coordonat de UEFISCDI.
2009-2011 – Expert – "Asigurarea calitatii in invatamantul superior din Romania", POSDRU/2/1.2/S/1. Proiect coordonat de ARACIS
2011-2014 – Membru Proiect – "Predictii de coroziune pentru biomateriale de titan cu suprafete neomogene mocro si nanostructurate utilizand retele neuronale", 266/05.10.2011–PN–II–ID– PCE–2011–3–0218.
2013-2015 – Membru Proiect - "Noua metodă de îmbunătățire a proprietăților de memoria formei prin controlul migrației atomice". Grant PN - II–ID–2012–4–0033
2018 – 2020 - Director Proiect Complex „OBTINEREA ȘI EXPERTIZAREA UNOR NOI MATERIALE BIOCOMPATIBILE PENTRU APLICAȚII MEDICALE", Contract Nr. 60PCCDI / 2018, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239
2018 – 2020 - Membru - Proiect Complex „Tehnologii de fabricare inteligente pentru producția avansată a pieselor din industriile de automobile și aeronautică ", Proiect component 2 cu titlul „Formarea adaptivă a materialelor compozite pentru reperele din industria de automobile", Nr. 82PCCDI/2018, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0446
2019-2020 – Director - Contract de Cercetare cu o firmă multinațională – C.En. Limited Company, de 125.000 Euro.
2020-2021 – Director - Contract de Cercetare, parteneriat cu NorthEastern University Boston, USA 100.000 USD.
2024-2026 – Director- Improving the durability of disc harrows through plasma jet thermal coatings - Project member - 13ROMD – PN-IV-P8-8.3.ROMD 2023-0108 - UEFISCDI - Project budget for TUIASI 238.750,00 Lei
2024-2026 – Responsabil partener - Digital Combatant - Project member. PNCDI IV-5.6-24Sol(T24)/2024 - UEFISCDI - Project budget for TUIASI 750.000,00lei
2025 – 2027- Director proiect - Increasing durability in use, by thermal coating the active parts (main part and front part) with metal and ceramic layers, of the reversible agricultural plow - Project member - PN IV 24PCBROMD/2025 - UEFISCDI - Project budget for TUIASI - 375.000 Lei
2025-2026 – Membru - Development and implementation of an innovative installation intended for the implementation of an advanced thin-layer coating technology for the manufacture of energy-efficient windows - TEGAS" - Project member - North-East Regional Program with AM_PRNE_North-East Regional Development Agency (ADR North-East), Call Code: PRNE/515/PRNE_P1/OP1, Call Title: PR/NE/2024/P1/RSO1.1_RSO1.3/1 - RDI projects and investments in SMEs, Project Code: 338197, contract number 731/10.07.2025 Project budget for TUIASI 1,505,707.20 Lei
2026-2028 – Responsabil activitate: Automotive systems smart energy-efficient transducers - innovation across value chain with "GHeorghe Asachi" technical university of Isi (Asset-IxCTUIASI) - Project member - IPCEI type contract - AUMOVIO, no. 17.PI/I4/C9 of 29.12.2025: Project budget for TUIASI 4.926.200 Euro

Anexe

Brevete de inventie

1. Procedeu de obţinere a feroborului. - Sandu, I., **C. Munteanu**, Ungureanu, C., Muller, K.H., Ghiroagă, D.- Dosar OSIM - 147.038 din 4.03.1991; Brevet 107.695 cu Hotărârea nr. 4/623 din 30.11.1993.
2. Chit pentru mobilă. - Sandu, I., Arhire, P., Tacu, C., Mangalagiu, I., Bejan, V., **C. Munteanu**, Samoilă, G., Ciocîrlie, I., Pintea, A. - Dosar OSIM - 146.899 din 11.02.1991.
3. Procedeu de obţinere a unui prealiaj necesar microalierii cu bor şi aluminiu în metalurgia neconvenţională. Sandu, I., **C. Munteanu**, Gh. Călugăru,, Ungureanu, C., Ghiroagă, D.- Dosar OSIM - 147.039 din 4.03.1991.
4. Metodă de reducere a zgurificării aliajelor tipografice topite. Sandu, I., I. Rusu, , Plăhteanu, B., Palihovici, V., **C. Munteanu**, Veringu, I. - Dosar OSIM - 148.754 din 18.11.1991.
5. Procedeu şi instalaţie pentru obţinerea benzilor continue subţiri din materiale metalice amorfe. **C. Munteanu**, Gh. Călugăru,, Sandu, I., I. Rusu, , I. Apachiţei, , Munteanu, I., Băluţă, Gh. - Dosar OSIM - 200.284 din 9.03.1992. Brevet publicat în septembrie 1994.
6. Metodă de obţinere a pulberilor metalice feromagnetice amorfe şi semicristaline. **C. Munteanu**, Gh. Călugăru,, I. Apachiţei, , I. Rusu, , Stanciu, S., Sandu, I.- Dosar OSIM - 003.154 din 21.01.1992.
7. Process for the micro crystalline phosphate-coating of iron-based metal pieces,

Patent Number: RO125457-A2,
Patent Assignee: Univ. Tehnica Gh. Asachi Iasi
C. Bejinariu, **C. Munteanu**, C. Predescu, s.a.
8. MFG. thin layer printing alloys with protective superficial layers by spreading thin molten layer of lead, antimony, and tin on surface and applying continuous gas diffuse comprising two mixtures
Patent Number: RO111474-B1
Patent Assignee: Inst. Politehnic Iasi
I. Sandu, I. Rusu, B. Plahteanu, **C. Munteanu**, s.a.
9. Tehnologie de realizare a unui scut termic a incintei de protectie a informatiilor electronice la bord, C. Munteanu, P. Motoiu s.a., medalia de aur la EUROINVENT, brevet propus spre publicare in 2011
10. Micro-alloying pre-alloy fabrication includes dissolving borax in aluminium with gluxing for dipping in molten bath
Patent Number: RO108003-B1
Patent Assingnee: Inst. Politehnic Iasi
I. Sandu, **C. Munteanu**, G. Calugaru, C. Ungureanu, s.a
11. Dispozitiv pentru recondiţionat contacte electrice şi recuperat deşeuri de argint
I. Alexandru, S. Oprinca, **C. Munteanu**
Revista "Inventica" - I.P. Iaşi - Brevet Nr. 95.890/l988.

Cărţi tipărite în edituri consacrate
1. Corneliu Munteanu - STUDIUL MATERIALELOR – Structură-Metode de investigare-Echilibru termo-dinamic în sistemele materiale-Solidificarea materialelor metalice, Editura „Gh. ASACHI" Iaşi – 2001, 302 pag., tiraj 200 exemplare, ISBN 973-8050-92-8
2. Corneliu Munteanu - MATERIALE METALICE AMORFE Editura „Gh. ASACHI" Iaşi – 2001, 334 pag., tiraj 100 exemplare, ISBN 973-8050-96-0
3. L.G.Bujoreanu, S.Stanciu, **C.Munteanu** şi M.Susan **- MEMORIA MECANICĂ ŞI TERMICĂ A ALIAJELOR PE BAZĂ DE CU-ZN-AL** (183 pagini), Editura POLITEHNIUM, Iaşi, 2005, ISBN 973-621-111-8
4. Petra Motoiu, Aurelian Buzaianu,. **Corneliu Munteanu**, Mihai Ceciu, Marilena Aura Din, Oana Trusca - **PULBERI PENTRU APLICATII MULTIFUNCTIONALE IN TEHNOLOGIILE DE METALIZARE TERMICA** (191 pagini)**,** Editura Printech Bucuresti 2009, ISBN 978-606-521-423-1
5. Corneliu Munteanu, Mihai Stefan, Constantin Baciu, Nicanor Cimpoesu **- METODE DIFRACTOMETRICE SI MICROSCOPIE OPTICA SI ELECTRONICA IN STUDIUL MATERIALELOR** (263 pagini), Editura Tehnopress Iasi 2008, ISBN 978-973-702-563-0
6. Vasile – Viorel Moldoveanu, **Corneliu Munteanu - TEHNOLOGIA MATERIALELOR** (271 pagini), Editura Tehnopress Iasi 2008, ISBN – 10: 973-702-420-6, ISBN – 13: 978-973-702-420-6
7. Corneliu Munteanu, Strugaru Sorin Iacob,Istrate Bogdan **- STUDIUL MATERIALELOR – INDRUMAR DE LABORATOR** (126 pagini), Editura Universitas XXI, Iasi 2010, ISBN: 978-606-538-057-8
8. Apostolos A., Triantafyllia N., Dionysia K., **Munteanu C**., Stavrakakis G.- **Integrated Intelligent Systems for the Efficient Management of Indoor Environment and Energy in Buildings**, 2013, Ed. Politehnium, Iasi, ISBN: 978-973-621-400-4
9. B. Istrate, **C. Munteanu** – Expertize Metalografice, Ed. PIM, 210 pg., 2020, Iași, ISBN: 978-606-13-5731-4
10. T. Nikolaou, D. Koloktsa, G. Stavrakakis, A. Apostolou, **C. Munteanu – Managing Indoor Enviroments and Energy in Buildings with Integrated Intelligent Systemsm ,** ISSN 1865-3529, Springer 2015.

Manuale litografiate

1. METALE AMORFE – unic autor - curs tipărit în cadrul atelierului ROTAPRINT - Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, 1995, 240 pagini.
2. METALE AMORFE – unic autor - Indrumar pentru lucrări de laborator - 1997, ROTAPRINT - Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, 136 pagini.
3. STUDIUL METALELOR - Indrumar pentru lucrări de laborator – autori: C.Baciu,, **Corneliu Munteanu**, I. Rusu, L.Gh. Bujoreanu, M. Baciu, I. Apachitei, 1992, ROTAPRINT - Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, 186 pagini.

Selecție Articole ISI WoS

1. Goanta, V; **Munteanu, C***; Muftu, S; Istrate, B; Schwartz, P; Boese, S; Ferguson, G; Moraras, CI;

Stefan, A; Evaluation of the Fatigue Behavior and Failure Mechanisms of 4340 Steel Coated with WIP-C1 (Ni/CrC) by Cold Spray; Materials, Vol. 15, Is. 22, 8116, DOI10.3390/ma15228116, **Q1**, FI(2021): 3.748, 2022.

2. Istrate, B; **Munteanu, C***; Antoniac, IV; Lupescu, SC; Current Research Studies of Mg-Ca-Zn Biodegradable Alloys Used as Orthopedic Implants-Review, Crystals, Vol. 12, Is. 10, 1468, DOI10.3390/cryst12101468, **Q2**, FI(2021): 2.881, 2022

3. Lupescu, S; **Munteanu, C***; Sindilar, EV; Istrate, B; Mihai, I; Oprisan, B; Pasca, AS, Long-Term Examination of Degradation and In Vivo Biocompatibility of Some Mg-0.5Ca-xY Alloys in Sprague Dawley Rats, Materials, Vol. 15, Is. 17, Article Number 5958, DOI10.3390/ma15175958, **Q1**, FI(2021): 3.748, 2022

4. Goanta, V; **Munteanu, C***; Muftu, S; Istrate, B; Schwartz, P; Boese, S; Ferguson, G; Moraras, CI, Evaluation of the Fatigue Behaviour and Failure Mechanisms of 52100 Steel Coated with WIP-C1 (Ni/CrC) by Cold Spray, Materials, Vol. 15, Is. 10, Article Number3609, DOI10.3390/ma15103609, **Q1**, FI(2021): 3.748, 2022

6. **C. Munteanu**; D.M. Vlad; E.V. Sindilar; B. Istrate; M. Butnaru; S.A. Pasca; R. O. Nastasa; I. Mihai; S.L. Burlea, Novel Mg-0.5Ca-xMn biodegradable alloys intended for orthopedic application: An in vitro and in vivo study, Materials, Vol. 14, Is. 23, Article number 7262, 2021, autor correspondent, **Q1**, FI(2020):3.623

7. **C. Munteanu**; V. Paleu; B. Istrate; A. Dascălu; C.C. Paleu; S. Bhaumik; A.D. Ancaş, Tribological behavior and microstructural analysis of atmospheric plasma spray deposited thin coatings on cardan cross spindles, Materials, Vol. 14, Is. 23, Article number 7322, 2021, **Q1**, FI(2020): 3.623

8. B. Istrate, J.V. Rau, **C. Munteanu***, I.V. Antoniac, V. Saceleanu, Properties and in vitro assessment of ZrO2-based coatings obtained by atmospheric plasma jet spraying on biodegradable Mg-Ca and Mg-Ca-Zr alloys, CERAMICS INTERNATIONAL, Vol. 46, Is. 10, 15897-15906 Part: B, 2020, DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.03.138, WOS:000533512000020, **Q1**, FI (2020): 4.527

9. Metalnikov, P; Eliezer, D; Ben-Hamu, G; Tal-Gutelmacher, E; Gelbstein, Y; **Munteanu, C**; Hydrogen embrittlement of electron beam melted Ti-6Al-4V, JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, Volume: 9 Issue: 6 Pages: 16126-16134, DOI: 10.1016/j.jmrt.2020.11.073, 2020, **Q1**, FI(2020): 5.039

10. B. Istrate, **C. Munteanu***, S. Lupescu, R. Chelariu, M.D. Vlad, P. Vizureanu, MATERIALS, Vol. 13, Is. 14, Article Number: 3082, 2020, DOI: 10.3390/ma13143082, WOS:000554140300001, **Q1**, FI (2020): 3.623

11. B. Istrate, **C. Munteanu***, R. Cimpoesu, N. Cimpoesu, O.D. Popescu, M.D. Vlad, Microstructural, Electrochemical and In Vitro Analysis of Mg-0.5Ca-xGd Biodegradable Alloys, APPLIED SCIENCES-BASEL, Vol. 11, Is. 3, Article Number: 981, DOI: 10.3390/app11030981, 2021, **Q2**, FI(2020): 2.679

12. B. Ghiban; N.E. Pascu; I.V. Antoniac; G. Jiga; C. Milea; G. Petre; C. Gheorghe; **C. Munteanu***; B. Istrate, Surface characterization of fracture in polylactic acid vs. Pla + particle (cu, al, graphene) insertions by 3D fused deposition modeling technology, Coatings, Vol. 11, Is. 6, Article number 633, 2021. **Q2**, FI(2020): 2.881

13. L.S. Baltes, S. Patachia, O. Ekincioglu, H. Ozkul, C. Croitoru, **C. Munteanu***, B. Istrate, M.H. Tierean, Polymer-Cement Composites Glazing by Concentrated Solar Energy, COATINGS, Vol. 11 Is. 3, Article Number: 350, DOI: 10.3390/coatings11030350, 2021, **Q2**, FI(2020): 2.881

14. E.V. Sindilar, **C. Munteanu***, S.A. Pasca, I. Mihai, M.E. Henea, B. Istrate, Long Term Evaluation of Biodegradation and Biocompatibility In-Vivo the Mg-0.5Ca-xZr Alloys in Rats, CRYSTALS, Vol. 11 Is. 1, Article Number: 54, DOI: 10.3390/cryst11010054, 2021, autor corespondent, **Q2**, FI(2020): 2.589

15. C.C. Paleu, **C. Munteanu***, B. Istrate, S. Bhaumik, P. Vizureanu, M.S. Baltatu, V. Paleu, Microstructural Analysis and Tribological Behavior of AMDRY 1371 (Mo–NiCrFeBSiC) Atmospheric Plasma Spray Deposited Thin Coatings, Coatings, 10(12), 1186, 2020, doi.org/10.3390/coatings10121186, FI(2020): 2.881

Prof. univ. dr. ing. Corneliu Munteanu