

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume
Adresă
Telefoane

E-mail
Naționalitate
Data nașterii
Sex

Munteanu Gh. Corneliu

corneliu.munteanu@academic.tuiasi.ro

Pozitia vizata

Concurs Comisie Experți Permanenți (de specialitate) ARACIS

Experienta
Perioada
Funcția sau postul ocupat

Ministerul Educației Cercetării și Tineretului și Sportului
01.04.2009–01.02.2012 – Director – Centru Național de Recunoaștere și Echivalare Diplome
Ministerul Educației Cercetării și Tineretului și Sportului
06.09.2007–01.04.2009 – Director General – Direcția Generală Strategii și Programe Universitare
Ministerul Educației Cercetării și Tineretului și Sportului

Activități și responsabilități
principale

Strategii și programe universitare
Echivalare și recunoaștere diplome obținute în țară și străinătate
Armonizarea sistemului de învățământ universitar cu exigențele sistemului european

Numele și adresa
angajatorului

Ministerul Educației Cercetării și Tineretului și Sportului
Str. Gen. Berthelot 28-30, 70738 București (România)

Tipul activității sau sectorul
de activitate

Activități de administrație publică centrală; coordonarea sistemului național de învățământ superior; recunoașterea și echivalarea diplomelor universitare în sistemul național de învățământ; respectarea și extinderea acordurilor de recunoaștere automată a diplomelor din spațiul comunitar european; reprezentarea Autorității competente, la nivel național, pentru profesii reglementate.

Perioada

2002 – prezent – Conducător de doctorat în Domeniul Fundamental Științei Ingineresti – Domeniul Ingineria Materialelor

Funcția sau postul ocupat

2001 – prezent – Profesor universitar
1995 – 2001 – Conferențiar universitar
1990 – 1995 – Șef lucrări
1987–1990 – Asistent titular
1985–1987 – Asistent suplinitor
02.1985–prezent – Cadru didactic

Activități și responsabilități
principale

Ingineria Materialelor
Predare cursuri de Știința și Ingineria Materialelor și Materiale Avansate
Activități de laborator și expertizare structuri de materiale
Tehnologii de ingineria suprafeței

Numele și adresa
angajatorului

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași
Str. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050 Iași (România)

Tipul activității sau sectorul
de activitate

Activități de specializare, științifice și tehnice

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități

09.1983–02.1985 – Inginer tehnolog – FORTUS Iași
Inginer tehnolog
Șef de schimb în cadrul Secției de Forja Grea nr. 1

principale	Forjari de lingouri de 6 – 100 tone pe prese hidraulice la 2500 si 6000 tf Tratamente termice aplicate produselor forjate S.C. FORTUS S.A. Bd. Poitiers nr. 10, 700050 Iasi (Romania)
Numele și adresa angajatorului	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Alte activitati de specializare, stiintifice, tehnice si de managementul administratiei publice

Educație și formare

Perioada	17.03.2011 – 30.03.2011 – Formator
Calificarea / diploma obținută	Certificat de Absolvire – Formator profesional
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Formarea profesionala a adulților Legea Muncii si implicatiile nivelului de studii in programul de formare profesionala
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	S.C. RODIS UNIVERS S.R.L. (Certificat de Absolvire) 700050 Iasi, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii Postuniversitare
Perioada	01.02.2009 – 30.07.2009
Calificarea / diploma obținută	Diploma de specializare: Managementul Afacerilor Interne
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Management Academic in Afaceri Interne Administratie Publica si Interne
Numele și tipul instituției de învățământ / 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 națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	01.03.2008 – 12.06.2008
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Strategii de Securitate Nationala Strategii de Securitate Europeana Managementul Problematicii de Securitate Nationala Academia Nationala de Informatii Universitate Bucuresti, Romania
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul Superior de Securitate Nationala
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	05.03.2008 – 06.03.2008
Calificarea / diploma obținută	Assistance Certificate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Methods of corrosion testing for biomaterials Design for medical devices European standards in the field of medical devices Universidad De Las Palmas De Gran Canaria Universitate Las Palmas, Spania
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Certificat
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	01.10.2007 – 30.06.2008
Calificarea / diploma obținută	Master Securitate si Sanatate in Munca

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada
Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada
Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini

Cursuri de Sanatate – Securitate in Munca
Cursuri de Protectia Muncii in diverse sectoare de activitate
Psihologie industrială
Ergonomie industrială
Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” Iasi
Universitate
Str. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050 Iasi (Romania)

Diploma de Master

01.10.1990 – 10.03.1995

Doctor inginer

Tehnologia Materialelor

Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” Iasi
Universitate
Str. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050 Iasi (Romania)

Diploma de doctor inginer

09.1978 – 06.1983

Inginer

Stiinta Materialelor
Tehnologia Materialelor
Tratamente Termice si Termochimice
Teorie Structurala
Cristalografie
Institutul Politehnic Iasi (Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” Iasi)
Facultatea de Mecanica
Str. Dimitrie Mangeron nr. 61–63, 700050 Iasi (Romania)

Diploma de inginer

Romana

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

- 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.

- leadership;

organizatorice	- spirit organizational; - experienta buna de management organizational; - experienta in coordonarea de activitati si conducerea unor organizatii si Institutii Publice;
Competențe și aptitudini tehnice	Abilitati de bun organizator pentru actiuni la nivel academic.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	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.
Competențe și aptitudini artistice	O buna cunoastere a utilizarii calculatorului prin Microsoft Office™ (Word™, Excel™ and PowerPoint™);
Alte competențe și aptitudini	Sport, muzica.
Permis de conducere	Expert tehnic judiciar – Specialitatea "METALURGIE"
Informații suplimentare	Permis de conducere auto Categoria B. 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: >160 (H-index: 20), 97 – cu factor de impact -Articole publicate în SCOPUS: > 180 (H-index: 21) - Brevete de invenție: 11, unele fiind medaliat cu aur și argint la saloane de inventica naționale și internaționale. - Am finalizat în calitate de conducător de doctorat 24 teze de doctorat. - Cărți publicate în edituri consacrate: 10 (9 cărți în edituri din țară; 1 carte în editura Springer Elvetia) - Manuale litografiate:3 - Director proiecte de cercetare științifică:10 - Membru în echipe de proiecte de cercetare științifică:8 - Teză de doctorat: Cercetări privind tehnologia de obținere a benzilor metalice amorf magnetice continue și studiul proprietăților acestora, Iași, 1994 Membru Corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România Membru CNATDCU – Comisia 7 – Ingineria Materialelor Evaluator ARACIS Evaluator – proiecte de cercetare IDEI Profesor Emeritus - 2023 Membru al asociațiilor profesionale: Membru al Societății franceze de materiale (Societe Francaise des Metallurgie et des Materiaux) Vicepreședinte al Societății Romane de Biomateriale Presedintele al Societății Romane de Biomateriale – Regiunea de Nord Est Membru in Biroul de Conducere al Asociației Profesionale ModTech Iasi- Romania Membru al Societății Profesionale de Tribologie - România Contracte de cercetare: 1997-1998 – Director – Grant CNCIS / 1997 2002-2004 – Director Subcontract – Program CERES/2002 2001-2004 – Membru – Program RELANSIN 2006-2008 – Director de Proiect – Proiect de cercetare INOVARE: "Concept inovativ de 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 amorf 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".

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 macro 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.

2023 - Director de proiect: 13ROMD – PN-IV-P8-8.3.ROMD 2023-0108. Titlu: Îmbunătățirea durabilității grapelor cu discuri prin acoperiri termice în jet de plasmă. Buget total proiect: 477.500,00 lei. din care revine TUIASI 238.750,00 lei.Perioada derulare: 2024-2026. (Buget pentru anul 2024: 61.564,00 lei)

$15 \times 61.564 / 10000 = 92.34$

2024 - Responsabil partener: PNCDI IV-5.6-24Sol(T24)/2024.Titlu: Combatant Digital. Buget total proiect: 5.000.000,00 lei din care revine TUIASI 750.000,00lei. Perioada derulare: 2024-2026 (Buget pentru anul 2024 81.765)

2024 - Membru proiect: Contr. PR/NE/2024/P1/RSO1.1–RSO1.3 nr. 731/2025. TEGAS (ADR Nord-Est). Perioada derulare: 2025-2027

2025 - Director de proiect PN-IV-PCB-ROMD-2024-0336. Titlu: ”Creșterea durabilității în utilizare, prin acoperirea termică a părților active (partea principală și partea anterioară) cu straturi metalice și ceramice, ale plugului agricol reversibil” Perioada derulare: 2025-2027.

Anexe

Brevete de inventie

1. **Procedeu de obținere a feroborului.** - Sandu, I., **C. Munteanu**, Ungureanu, C., Muller, K.H., Ghioagă, 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., Ciocirile, I., Pinte, A. - Dosar OSIM - 146.899 din 11.02.1991.

3. **Procedeu de obținere a unui prealiaj necesar microalierii cu bor și aluminiu în metalurgia neconvențională.** Sandu, I., **C. Munteanu**, Gh. Călugăru., Ungureanu, C., Ghioagă, D.- Dosar OSIM - 147.039 din 4.03.1991.

4. **Metodă de reducere a zgurificării aliajelor tipografice topite.** Sandu, I., I. Rusu, , Plăteanu, B., Palihovici, V., **C. Munteanu**, Veringu, I. - Dosar OSIM - 148.754 din 18.11.1991.

5. **Procedeu și instalație pentru obținerea benzilor continue subțiri din materiale metalice amorse.** **C. Munteanu**, Gh. Călugăru., Sandu, I., I. Rusu, , I. Apachiței, , Munteanu, I., Băluță, Gh. - Dosar OSIM - 200.284 din 9.03.1992. Brevet publicat în septembrie 1994.

6. **Metodă de obținere a pulberilor metalice feromagnetice amorse și semicristaline.** **C. Munteanu**, Gh. Călugăru., I. Apachiței, , 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 recondiționat contacte electrice și recuperat deșeuri de argint

I. Alexandru, S. Oprinca, **C. Munteanu**

Revista "Inventica" - I.P. Iași - Brevet Nr. 95.890/1988.

12. Aliaj biodegradabil tip Mg-Ca-Gd, pentru dispozitive medicale ortopedice.

C. Munteanu, B. Istrate, Oana-Diana Popescu, I. Antoniac, D. Vlad

Patent nr. 135750 – 30.07.2025

13. Aliaj biodegradabil tip pe bază de Magneziu, tip Mg-Ca-Y.

C. Munteanu, B. Istrate, Șt. Lupescu, A. Savin, Eusebiu Șindilar

Patent nr. 134975 –29.11.2024

Cărți 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” Iași – 2001, 302 pag., tiraj 200 exemplare, ISBN 973-8050-92-8

2. Corneliu Munteanu - MATERIALE METALICE AMORFE Editura „Gh. ASACHI” Iași – 2001, 334 pag., tiraj 100 exemplare, ISBN 973-8050-96-0

3. L.G.Bujoreanu, S.Stanciu, C.Munteanu și M.Susan - MEMORIA MECANICĂ ȘI TERMICĂ A ALIAJELOR PE BAZĂ DE CU-ZN-AL (183 pagini), Editura POLITEHNIUM, Iași, 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 Baci, 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. Politehniun, 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 Systems , ISSN 1865-3529, Springer 2015.

11. Bogdan Istrate; Corneliu Munteanu. Stiinta si Ingineria Materialelor. 2025. Volum II. Editura Universitatii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iasi. ISBN 978-973-621-563-6. Pag. 130

13. Fabian Cezar Lupu, Corneliu Munteanu, Bogdan Istrate. Armours with special properties obtained by cold spraying on 52100 steel. Editura. Generis Publishing. 2024. pagini: 174. 979-8-89248-581-4

Manuale litografiate

1. METALE AMORFE – unic autor - curs tipărit în cadrul atelierului ROTAPRINT - Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, 1995, 240 pagini.

2. METALE AMORFE – unic autor - Indrumar pentru lucrări de laborator - 1997, ROTAPRINT - Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, 136 pagini.

3. STUDIUL METALELOR - Indrumar pentru lucrări de laborator – autori: C.Baci,, **Corneliu Munteanu**, I. Rusu, L.Gh. Bujoreanu, M. Baci, I. Apachitei, 1992, ROTAPRINT - Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, 186 pagini.

Selecție Articole ISI WoS

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