



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Miculescu, Marian**
Adresă(e) 313 Splaiul Independenței, corp J, sala JK313, 060042, Sector 6, București, România
Telefon(oane) +40213169562(3)
Fax(uri) +40213169563
E-mail(uri) marian.miculescu@upb.ro, m_miculescu@yahoo.com, marian.miculescu@gmail.com
Naționalitate(-ități) Română
Data nașterii 25 aprilie 1978
Sex Masculin



Domeniul ocupațional **Educație**

Experiența profesională

Perioada	2020 - prezent	Profesor universitar
	2015 – 2020	Conferențiar universitar
	2011 –2015	Șef Lucrări
	2008 – 2011	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Titular de curs la disciplinele: Proprietățile materialelor, Știința materialelor, Știința materialelor tratamente termice și termochimice, Constituția fazică și imagistică structurală a materialelor biocompatibile, Teoria structurală a proprietăților biomaterialelor. Activități de laborator la disciplinele: Proprietățile materialelor, Știința materialelor, Știința materialelor tratamente termice și termochimice, Constituția fazică și imagistică structurală a materialelor biocompatibile, Structura și proprietățile materialelor. Activități de cercetare privind producerea și investigarea materialelor și biomaterialelor, a proprietăților termofizice ale materialelor.	
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sector 6, București	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior	

Educație

2019	Abilitare – Coordonare studenți doctoranzi în domeniul Ingineria Materialelor Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței, nr.313, Sector 6, București Teza de abilitare: Contributions on synthesis of natural origin ceramics and analysis on biomaterials surface and interfaces
2014-2015	Stagiu Post Doctoral

Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței, nr.313, Sector 6, București, POSDRU 134398 Knowledge - Îmbunătățirea compatibilității componentelor metalo-ceramice în protetica dentară

2010 **Doctor** în Ingineria Materialelor

Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței, nr.313, Sector 6, București

Elaborare teza de doctorat cu titlul "Metode moderne de investigare a proprietăților termofizice ale materialelor cu aplicabilitate în domeniul biomaterialelor"

Activități didactice de laborator la disciplinele: Proprietățile Materialelor, Știința materialelor, Metalurgie Fizică.

Activități de cercetare în domeniul producerii și investigării materialelor.

2008 **Specializare** în pregătirea probelor și analiză metalografică calitativă și cantitativă, Dusseldorf, Germania, Iunie-August 2008 Intensive Program for Transfer of Knowledge to Eastern Europe Reference Pole for Micro- and Nanotechnologies (NANOTEC-EST), FP6-Marie Curie Actions-ToK, Contract nr. 014059/2005

2003 **Inginer diplomat - Șef de promoție**

Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței, nr.313, Sector 6, București

Media generală de promovare a studiilor: 9.86

Învățământ superior – cercetare științifică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 5

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleză, italiană, franceză**

Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
Limba italiană	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
Limba franceză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

- spirit de echipă: am experiența muncii în echipă încă din facultate, când am participat la activitățile presupuse de proiectele practice și de cercetare derulate în cadrul facultății; am făcut parte din echipa de handbal a facultății; am continuat să consolidez această experiență ca angajat.
- capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența de studii și muncă în străinătate;
- o bună capacitate de comunicare,

Competențe și aptitudini organizatorice

- Experiență bună a managementului de proiecte și al echipei, membru fondator și președinte al Asociației Studenților din Facultatea Știința și Ingineria Materialelor; participarea în calitate de membru al comitetelor de organizare a unor mese rotunde și workshop-uri pe teme științifice, simpozioane și conferințe naționale și internaționale (ex. Conferința Internațională de Biomateriale și Dispozitive Medicale, Biommedd);
- capacitatea de a coordona și administra proiecte și bugete în timpul activităților profesionale

Competențe și aptitudini tehnice	- capacitatea de a lucra cu echipamente și mașini - o bună cunoaștere a proceselor de control al calității
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™); - cunoștințe elementare ale aplicațiilor de grafică pe calculator (Adobe Illustrator™, PhotoShop™, CorelDraw™, CorelPhotoPaint™). - o bună stăpânire a aplicațiilor dedicate Anter™Flashline și Anter™Dilatometer, Buehler Omnimet™ Image Analysis Sistem, ImagePro™, NIS Imaging Software.
Permis(e) de conducere	Categoria B

Informații suplimentare

- Premii si distincții**
- Locul II la Conferința Internațională Journées Scientifiques du CFBD, 2003, Neuchâtel, l'Espace Perrier de Marin-Epanier, Suisse, D.Bunea, D.Bojin, S.Zamfir, F.Miculescu, M.Miculescu, Experimental research concerning the Co-Cr-Mo alloys used in implantology.
 - Grand Prize and Cup in recognition of high scientific contribution and loyalty to the XXIth International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer "INVENTICA 2017", 28-30 Iunie, Iași, Romania.
 - Gold Medal "INVENTICA 2017" for the invention "Mechano – electrical drier" at the XXI th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer "INVENTICA 2017", 28-30 Iunie, Iași, Romania.
 - Gold Medal "INVENTICA 2017" for the invention "Method for obtaining hydroxyapatite scaffolds with predetermined physico-chemical characteristics for major bone reconstruction" at the XXI th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer "Inventica 2017", 28-30 Iunie, Iași, Romania.
 - Medalia de aur și Diploma de Excelență pentru invenția "Mechano – electrical drier" la Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii "Pro Invent" ediția a XV-a, 2017, Cluj-Napoca, Romania.
 - Medalia de aur pentru invenția "Procedeu de obținere a unui produs tip scaffold pe bază de hidroxiapatită, pentru reconstrucția defectelor osoase majore, cu proprietăți fizico-chimice determinate" la Salonul Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia" Ediția a III-a, 7-9 Iunie 2017, Timișoara, Romania.
 - Medalia de aur pentru invenția "Uscător de rufe mecano - electric" la Salonul Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia", Ediția a III-a, 7-9 Iunie 2017, Timișoara, Romania.
 - Excellence Diploma and Special Prize (Trophy) pentru invenții valoroase (RO001/2017) la Salonul Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia", Ediția a III-a, 7-9 Iunie 2017, Timișoara, Romania.
 - Prize of Romanian Inventors Forum at European Exhibition of Creativity and Innovation "EUROINVENT 2017", 25-27 May 2017, Iași, Romania.
 - Gold Medal for the invention "Method for obtaining hydroxyapatite scaffolds with predetermined physico-chemical characteristics for major bone reconstruction" at European Exhibition of Creativity and Innovation "EUROINVENT 2017", 25-27 May 2017, Iași, Romania.
 - Gold Medal for the invention "Mechano – electrical drier" at European Exhibition of Creativity and Innovation "EUROINVENT 2017", 25-27 May 2017, Iași, Romania.
 - Diploma de Excelență a Universității Tehnice a Moldovei pentru invenția "Mechano – electrical drier"
 - Diploma de excelență și medalia de aur la International Fair of Inventions and Practical Ideas Invent – Invest 2017, Ungheni, Republica Moldova, 12-15 November 2017 pentru cererea de brevet "Method for Obtaining Hydroxyapatite Scaffolds with Predetermined Physico - Chemical Characteristics for Major Bone Reconstruction".
 - Medalia de aur și Mențiune pentru cererea de brevet "Method for Obtaining Hydroxyapatite Scaffolds with Predetermined Physico-Chemical Characteristics for Major Bone Reconstruction", prezentată la International Warsaw Invention Show IWIS 2017, Polonia.

- Proiecte manageriate**
- Grant CNCSIS – tip TD (competiția 2004), Tema Nr. 14, Cod CNCSIS 438, Unic Partener UPB, - Cercetări experimentale privind posibilitățile de caracterizare termofizică a unor biomateriale metalice în diferite stări de prelucrare metalurgică, 2004-2006. Director Proiect (3 ani)
 - Contract nr. 130/2004 program INVENT (competiția 2004), Contractor SC BIMETAL SA; partener UPB. Asimilarea tehnologiei de fabricație a platinelor din oțeluri inoxidabile feritice economice, W 4510, W 4521, destinate fabricării echipamentelor pentru industria alimentară, prin practicarea desulfurării avansate cu ajutorul dispozitivului brevetat. Responsabil Contract (3 ani)
- Alte informații**
- peste 60 articole ISI, Indice Hirsch – 19GS, 17WoK, 17SC;
 - membru al Societății Române de Biomateriale
 - Certificat de absolvire – Metalography World Preparation Course, Bucuresti 2003, Specializare în pregătirea probelor și analiză metalografică calitativă;
 - Specializare în determinarea proprietăților termofizice, Centrul European de Testări Termofizice, București, 2002 și 2004;
 - Certificat de competență în testarea proprietăților termofizice, Anter Corporation, USA, iulie 2007;
 - Specializare în pregătirea probelor și analiză metalografică calitativă și cantitativă, Dusseldorf, Germania, Iunie-August 2008,
 - Specializare în “Proprietăți termofizice ale Biomaterialelor”, Universitatea din Alicante, Spania
- Colaboratori**
- Dr. Daniela Stroe Gaal, Proprietati Termofizice, TA Instruments - USA
 - Dr. Cristian Lungu, Procese elementare in plasma, INFLPR, Magurele, Romania.
 - Dr. Patrick Voos, Pregatirea probelor materialografice, Buehler GmbH, Germania.
 - Prof. Jose Miguel Martin Martinez, Adeziune si Adezivi, Universitatea din Alicante
 - Lucien Reclaru, Procese de interfata, PX-Tech Group, Neuchatel, Elvetia.

Data:
19.01.2025

Semnătura,
Prof.Dr.Habil.Ing. Marian Miculescu

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: MICULESCU MARIAN

Gradul didactic: Profesor

Instituția unde este titular: . Universitatea Politehnica București

Facultatea: Știința și Ingineria Materialelor

Departamentul: Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

I. A-TEZE DE ABILITARE

- A. *“Contributions on synthesis of natural origin ceramics and analysis on biomaterials surface and interfaces*, 2019.

T-TEZE DE DOCTORAT

- T. *“Metode moderne de investigare a proprietăților termofizice ale materialelor cu aplicabilitate în domeniul biomaterialelor*, Conducător științific: Prof.dr.fiz. Dionezie Bojin, Universitatea POLITEHNICA București, 2010.

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

- Ca.1. **M. Miculescu**, I. Antoniac, A. Seceleanu, *“Introducere în biomateriale – note de curs”*, Ed. Politehnica Press, 2019, ISBN 978-606-515-895-5

Cb – Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

- Cb.1. **M. Miculescu**, *Proprietățile termofizice ale sistemelor metalo-ceramice*, Ed. Politehnica Press, 2019, ISBN 978-606-515-863-4

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

I - Culegeri și îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern).

D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

- D.1. F. Miculescu, A. Maidaniuc, G.E. Stan, M. Miculescu, S.I. Voicu, L.T.Ciocan, “Thermal Degradation and Morphological Characteristics of Bone Products”, in “Reactions and Mechanisms in Thermal Analysis of Advanced Materials”, Wiley, Atul Tiwari, Baldev Raj Editors, pag. 393-410, ISBN: 978-1-119-11757-5, 2015.
- D.2. Miculescu, F., Ciocan, L.T., Miculescu, M., Berbecaru, A., Oliva, J., Comăneanu, R.M., Book Chapter “Failure analysis of dental prosthesis”, in Handbook of Bioceramics and Biocomposites, Ed. IV. Antoniac, Springer, pag. 1217-1246, DOI: 10.1007/978-3-319-12460-5-56, ISBN 978-3-319-12459-9, 2016.
- D.3. F. Miculescu, A. Maidaniuc, G.E. Stan, M. Miculescu, S.I. Voicu, A. Cîmpean, V. Mitran, D. Batalu, “Tuning hydroxyapatite particles characteristics for solid free fabrication of bone scaffolds”, in Advanced Composite Materials (Advanced Materials Book Series), Eds. Ashutosh Tiwari, Mohammad Rabia Alenezi and Seong Chan Jun, WILEY-Scrivener Publishing, USA, pag. 321-397, DOI: 10.1002/9781119242666, ISBN 987-1-119-24253-6, 2016.
- D.4. F. Miculescu, A.C. Mocanu, A. Maidaniuc, C.A. Dascălu, M. Miculescu, S.I. Voicu, “Biomimetic Calcium Phosphates Derived from Marine and Land Bioresources”, in “Hydroxyapatite” book edited by J Thirumalai

InTech, ISBN 978-953-51-5731-1, 2018.

- D.5. F. Miculescu, AC. Mocanu, GE. Stan, A. Maidaniuc, M. Miculescu, SI. Voicu, I. Antoniac, "Bioceramics derived from marble and sea shells as potential bone substitution materials", in Bioceramics and biocomposites: from experiment to clinical use, Ed.I. Antoniac, Wiley, ISBN-10: 1119049342, 2019.
- D.6. Biommed VI - Key Engineering Materials, Editori I. Antoniac, M. Sinescu, M. Miculescu, publicare 2015.

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Ris. Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță). Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [Accession Number, WOS=..., ultimul Factor Impact, ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.

- Ris.1. Laptoiu, S.A.; Cojocaru, M.O.; Miculescu, M.; Branzei, M. Parameters Tailoring on the Deposition of Hydroxyapatite by Pulsed Electrical Discharge. *Materials* 2024, 17, 4583. <https://doi.org/10.3390/ma17184583>
IF 3.1 Punctaj (50*3.1) / 4 = 38.750
- Ris.2. Streza, A.; Antoniac, A.; Manescu, V.; Ciocoiu, R.; Cotrut, C.-M.; Miculescu, M.; Miculescu, F.; Antoniac, I.; Fosca, M.; Rau, J.V.; In Vitro Studies Regarding the Effect of Cellulose Acetate-Based Composite Coatings on the Functional Properties of the Biodegradable Mg3Nd Alloys. *Biomimetics* 2023, 8, 526. <https://doi.org/10.3390/biomimetics8070526>
IF 3.1 Punctaj (50*3.1) / 11 = 14.090
- Ris.3. Călinoiu, Ș.G.; Bicleșanu, C.; Florescu, A.; Stoia, D.I.; Dumitru, C.; Miculescu, M. Comparative Study on Interface Fracture of 4th Generation 3-Steps Adhesive and 7th Generation Universal Adhesive. *Materials* 2023, 16, 5834. <https://doi.org/10.3390/ma16175834>
IF 3.1 Punctaj (50*3.1) / 6 = 25.833
- Ris.4. Dragomir, L.; Antoniac, I.; Manescu, V.; Antoniac, A.; Miculescu, M.; Trante, O.; Streza, A.; Cotrut, C.M.; Forna, D.A. Microstructure and Corrosion Behaviour of Mg-Ca and Mg-Zn-Ag Alloys for Biodegradable Hard Tissue Implants. *Crystals* 2023, 13, 1213. <https://doi.org/10.3390/cryst13081213>
IF 3.1 Punctaj (50*3.1) / 9 = 17.220
- Ris.5. Dawod, N.; Miculescu, M.; Antoniac, I.V.; Miculescu, F.; Agop-Forna, D. Metal–Ceramic Compatibility in Dental Restorations According to the Metallic Component Manufacturing Procedure. *Materials* 2023, 16, 5556. <https://doi.org/10.3390/ma16165556>
IF 3.1 Punctaj (50*3.1) / 5 = 31.000
- Ris.6. Bită, T.; Antoniac, A.; Ciuca, I.; Miculescu, M.; Cotrut, C.M.; Paltanea, G.; Dura, H.; Corneschi, I.; Antoniac, I.; Carstoc, I.D.; et al. Effect of Fluoride Coatings on the Corrosion Behavior of Mg–Zn–Ca–Mn Alloys for Medical Application. *Materials* 2023, 16, 4508. <https://doi.org/10.3390/ma16134508>
IF 3.1 Punctaj (50*3.1) / 11 = 14.090
- Ris.7. Mocanu, A.-C.; Miculescu, F.; Constantinescu, A.E.; Pandele, M.-A.; Voicu, Ș.I.; Cîmpean, A.; Miculescu, M.; Negrescu, A.M. Selection Route of Precursor Materials in 3D Printing Composite Filament Development for Biomedical Applications. *Materials* 2023, 16, 2359. <https://doi.org/10.3390/ma16062359>
IF 5.1 Punctaj (50*5.1) / 8 = 17.036
- Ris.8. Mocanu, A.-C.; Miculescu, F.; Stan, G.E.; Tite, T.; Miculescu, M.; Tîerean, M.H.; Pascu, A.; Ciocoiu, R.-C.; Butte, T.M.; Ciocan, L.-T. Development of Ceramic Coatings on Titanium Alloy Substrate by Laser Cladding with Pre-Placed Natural Derived-Slurry: Influence of Hydroxyapatite Ratio and Beam Power. *Ceram. Int.* 2023, 49, 7, 10445–10454.
IF 3.748 Punctaj (50*3.748) / 11 = 31.875
- Ris.9. Dawod, N.; Antoniac, A.; Antoniac, I.; Miculescu, M.; Robu, A.; Ungureanu, E.; Agopforna, D.; Cârștoc, I.D.; Dura, H.; Dragomir, B.R. Corrosion Behavior and Microstructural Analysis of Some Co-Cr Alloys Used for Metal-Ceramic Restorations in Dentistry. *U.P.B. Sci. Bull., Ser. B* 2023, 85, 4.
IF 0.06 Punctaj (50*0.06) / 10 = 0.300
- Ris.10. Quan, P.H.; Antoniac, I.; Miculescu, F.; Antoniac, A.; (Păltănea), V.M.; Robu, A.; Bița, A.-I.; Miculescu, M.; Săceleanu, A.; Bodog, A.D.; Săceleanu, V. Fluoride Treatment and In Vitro Corrosion Behavior of Mg-Nd-Y-Zn-Zr Alloys Type. *Materials* 2022, 15, 566. <https://doi.org/10.3390/ma15020566>
IF 3.748 Punctaj (50*3.748) / 11 = 17.036
- Ris.11. Manescu (Paltanea), V.; Antoniac, I.; Antoniac, A.; Paltanea, G.; Miculescu, M.; Bită, A.-I.; Laptoiu, S.; Miculescu, M.; Stere, A.; Paun, C.; Cristea, M.B. Failure Analysis of Ultra-High Molecular Weight Polyethylene Tibial Insert in Total Knee Arthroplasty. *Materials* 2022, 15, 7102. <https://doi.org/10.3390/ma15207102>
IF 3.748 Punctaj (50*3.748) / 11 = 17.036

- Ris.12 Miculescu, M.; Ion, O.A. Regulation and Certification of (Bio)Medical Engineers: A Case Study on Romania. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2022, 19, 9004. <https://doi.org/10.3390/ijerph19159004>
IF 4.614 Punctaj $(50 \times 4.614) / 2 = 115.35$
- Ris.13 Bița, A.-I.; Antoniac, I.; Miculescu, M.; Stan, G.E.; Leonat, L.; Antoniac, A.; Constantin, B.; Forna, N. Electrochemical and In Vitro Biological Evaluation of Bio-Active Coatings Deposited by Magnetron Sputtering onto Biocompatible Mg-0.8Ca Alloy. *Materials* 2022, 15, 3100. <https://doi.org/10.3390/ma15093100>
IF 3.748 Punctaj $(50 \times 3.748) / 8 = 23.425$
- Ris.14 Antoniac, I.; Miculescu, M.; Manescu, V.; Stere, A.; Quan, PH; Paltanea, G; Robu, A; Earar, K, Magnesium-Based Alloys Used in Orthopedic Surgery, *MATERIALS*, Vol. 15(3); DOI: 10.3390/ma15031148; 2022
IF 3.748 Punctaj $(50 \times 3.748) / 8 = 23.425$
- Ris.15 Antoniac, I; Adam, R; Bită; Miculescu, M; Trante, O; Petrescu, IM; Pogarasteanu, M Comparative Assessment of In Vitro and In Vivo Biodegradation of Mg-1Ca Magnesium Alloys for Orthopedic Applications, *MATERIALS*, Volume 14, Issue 1, DOI 10.3390/ma14010084, 2021
IF 3.623 Punctaj $(50 \times 3.623) / 7 = 25.878$
- Ris.16 AC. Mocanu, F. Miculescu, M. Miculescu, RC. Ciocoiu, AM. Pandele, GE. Stan, A. Cimpean, SI. Voicu, LT. Ciocan, Comprehensive analysis of compatible natural fibre as sacrificial porogen template for tailored ceramic 3D bioproducts destined for hard tissue reconstruction, *Ceramics International*, Volume: 47, Issue: 4, Pages: 5318-5334, DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.10.113, WOS:000608672000001, ISSN: 0272-8842, eISSN: 1873-3956, 2021. Q1,
IF = 4.527, Punctaj $(50 \times 4.527) / 9 = 25.15$
- Ris.17 AC. Mocanu, F. Miculescu, GE. Stan, AM. Pandele, MA. Pop, RC. Ciocoiu, SI. Voicu, LT. Ciocan, Fiber-Templated 3D Calcium-Phosphate Scaffolds for Biomedical Applications: The Role of the Thermal Treatment Ambient on Physico-Chemical Properties, *Materials*, Volume: 14, Issue: 9, Article Number: 2198, DOI: 10.3390/ma14092198, WOS:000650579700001, PubMed ID: 33922963, eISSN: 1996-1944, 2021.
IF 3.623 Punctaj $(50 \times 3.623) / 8 = 22.642$
- Ris.18 Mocanu, AC; Miculescu, M; Ciocoiu, RC; Butte, TM; Bită, AI; Milea, CG; Antoniac, A; Vasilescu, M; Trante, O; Pop, C; Ciocan, LT, Comparative Framework Of Calcium Phosphates-Based Products Derived From Sustainable Marine And Terrestrial Resources For Biomedical Applications, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, Volume 65, Issue 4, Page 73-84, DOI 10.24193/subbchem.2020.4.06, 2020, WOS:000601368800006 $(50 \times 0.447) / 11 = 2.031$
- Ris.19 Mocanu, AC, Miculescu, M, Machedon-Pisu, T; Maidaniuc, A; Ciocoiu, RC; Ionita, M; Pasuk, J; Stan, GE; Miculescu, F, Internal and external surface features of newly developed porous ceramics with random interconnected 3D channels by a fibrous sacrificial porogen method, *Applied Surface Science*, 489, 226-238, DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.05.354, ISSN: 0169-4332, WOS:000474530600024,
IF 6.707 $(50 \times 6.707) / 9 = 37.261$
- Ris.20 Buruiana, AM; Biclesanu, FC; Antoniac, IV; Miculescu, M; Predescu, AM; Hancu, V, Clinical-statistical Study on the Biomimetic Adhesion of Whole Ceramic Inlays, *Revista de Chimie*, 70(6), 1934-1941, ISSN: 0034-7752, WOS:000475860100010
IF 1,755 $(50 \times 1.755) / 6 = 14.625$
- Ris.21 Laptou, D; Laptou, S; Miculescu, M, Porous Trabecular Implants - Surface Analysis, Design and 3D Printing Prototyping, *Book Series E-Health and Bioengineering Conference*, 2020, WOS:000646194100144 $(50 \times 0.1) / 3 = 1.666$
- Ris.22 AC. Mocanu, F. Miculescu, GE. Stan, RC. Ciocoiu, MC. Corobea, M. Miculescu, LT. Ciocan, Preliminary Studies on Graphene-Reinforced 3D Products Obtained by the One-Stage Sacrificial Template Method for Bone Reconstruction Applications, *Journal of Functional Biomaterials*, Volume: 12, Issue: 1, Article Number: 13, DOI: 10.3390/jfb12010013, WOS:000633127900001, PubMed ID: 33673093, eISSN: 2079-4983, 2021, Punctaj $(50 \times 0.1) / 7 = 0.555$
- Ris.23 Miculescu, F; Luta, C; Constantinescu, AE; Maidaniuc, A; Mocanu, AC; Miculescu, M; Voicu, SI; Ciocan, LT, Considerations and Influencing Parameters in EDS Microanalysis of Biogenic Hydroxyapatite, *Journal of Functional Biomaterials*, Volume: 11 Issue: 4, Article Number: 82, DOI: 10.3390/jfb11040082, WOS:000601502900001, PubMed ID: 33203117, eISSN: 2079-4983, 2020, Punctaj $(50 \times 0.1) / 8 = 0.555$
- Ris.24 AC Mocanu, G.E. Stan, A. Maidaniuc, M. Miculescu, VI Antoniac, R.C. Ciocoiu, S.I. Voicu, V. Mitran, A. Campean, F. Miculescu, Naturally-Derived Biphasic Calcium Phosphates through Increased Phosphorus-Based Reagent Amounts for Biomedical Applications, *Materials* 2019, 12(3), 1338–1349, DOI: 10.3390/ma12030381, ISSN: 1996-1944. WOS:000460768000050,
- Ris.25 Miculescu, F., Mocanu, A.C., Stan, G.E., Miculescu, M., Maidaniuc, A., Cîmpean, A., Mitran, V., Voicu, S.I., Machedon-Pisu, T., Ciocan, L.T., Influence of the modulated two-step synthesis of biogenic hydroxyapatite on

- biomimetic products' surface, *Applied Surface Science*, 2018, 438, Pages: 147-157, DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.07.144, WOS:000425731200016
- Ris.26Maidaniuc, A., Miculescu, F., Voicu, S.I., Andronesu, C., Miculescu, M., Matei, E., Mocanu, A.C., Pencea, I., Csaki, I., Machedon-Pisu, T., Ciocan, L.T., Induced wettability and surface-volume correlation of composition for bovine bone derived hydroxyapatite particles, *Applied Surface Science*, 2018, 438, Pages: 158-166, DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.07.074, WOS:000425731200017
- Ris.27F. Miculescu, A.C. Mocanu, C.A. Dascalu, A. Maidaniuc, D. Batalu, A. Berbecaru, S.I. Voicu, M. Miculescu, V. Kumar Thakur, L.T. Ciocan, Facile synthesis and characterization of hydroxyapatite particles for high value nanocomposites and biomaterials, *Vacuum*, 146, Pages: 614-622, DOI: 10.1016/j.vacuum.2017.06.008, ISSN: 0042-207X, WOS:000416184600080
- Ris.28Miculescu M., Thakur V.K., Miculescu F, Voicu S.I., Graphene-based polymer nanocomposite membranes: a review, *Polymers for advanced technologies*, January 2016, 27, Issue: 7, Pages: 844-859, DOI: 10.1002/pat.3751, WOS:000378733400001
- Ris.29Manolea, H., Antoniac, I., Miculescu, M., Rîcă, R., Platon, A., Melnicenco, R., Variability of the composite resins adhesion with the dental substrate preparation and the used adhesive type, *Journal of Adhesion Science and Technology*, 2015, 30, Issue: 16, Pages: 1754-1764, DOI: 10.1080/01694243.2015.1091676, WOS:000373945200005
- Ris.30Voicu S.I., Condruz R.M., Mitran V., Cimpean A., Miculescu F., Andronesu C., Miculescu M., Thakur V.K., Sericin Covalent Immobilization onto Cellulose Acetate Membrane for Biomedical Applications, *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*, February 2016, 4, Issue: 3, Pages: 1765-1774, DOI: 10.1021/acssuschemeng.5b01756, WOS:000371755400134
- Ris.31Miculescu, F; Jepu, I; Stan, GE; Miculescu, M; Voicu, SI ; Cotrut, C; Pisu, TM; Ciuca, S, Tailoring the electric and magnetic properties of submicron-sized metallic multilayered systems by TVA atomic inter-diffusion engineered processes, *APPLIED SURFACE SCIENCE*, Volume: 358, Pages: 619-626, 2015, WOS:000366220500016, ISSN: 0169-4332
- Ris.32Miculescu, F; Maidaniuc, A; Voicu, SI; Miculescu, M; Berbecaru, A; Ciocan, LT; Purcaru, A; Semenescu, A; Preda, O, Structural and morphological induced modifications in hydroxyapatite obtained by bone thermal treatments, *Journal Of Optoelectronics And Advanced Materials*, Volume: 17 Issue: 9-10 Pages: 1361-1366, 2015, WOS:000364600400021, ISSN:1454-4164
- Ris.33A Maidaniuc, M. Miculescu, S.I. Voicu, L.T. Ciocan, M. Niculescu, M.C. Corobea, M.E. Rada, F. Miculescu, Effect of micron sized silver particles concentration on the adhesion induced by sintering and antibacterial properties of hydroxyapatite microcomposites, *Journal of Adhesion Science and Technology*, Volume 30, Issue 17, 2016, Pages 1829-1841, DOI: 10.1080/01694243.2016.1163808; WOS:000374585600001; ISSN: 0169-4243.
- Ris.34Miculescu, F; Purcaru, A; Miculescu, M; Ciocan, LT; Voicu, SI; Maidaniuc,; Mocanu,; Branzei, M, Hydroxyapatite induced microstructure by cooling rate modification of cancellous bone thermal treatment, *Journal Of Optoelectronics And Advanced Materials*, Volume: 17 Issue: 7-8 Pages: 1219-1224, 2015, WOS:000359967600048, ISSN: 1454-4164 .
- Ris.35Miculescu, M; Muhulet, A; Nedelcu, A; Voicu, SI, Synthesis and characterization of polysulfone - carbon nanotubes - polyethylene imine composite membranes, *Optoelectronics And Advanced Materials-Rapid Communications*, Volume: 8 Issue: 11-12 Pages: 1072-1076, 2014, WOS:000347510200017, ISSN: 1842-6573
- Ris.36Corobea, MS; Stoenescu, M; Miculescu, M; Raditoiu, V; Fierascu, RC; Sirbu, I; Vuluga, Z; Voicu, SI, Titanium Functionalizing and Derivatizing For Implantable Materials Osseointegration Properties Enhancing, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, Volume: 9 Issue: 4 Pages: 1339-1347, 2014, WOS:000346138800006, ISSN: 1842-3582
- Ris.37Voicu, S. I.; Ninciuleanu, C. M.; Muhulet, O.; Miculescu, M.; Cellulose acetate membranes with controlled porosity and their use for the separation of aminoacids and proteins, *JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS*, 2014, 16, Issue: 7-8, Pages: 903-908, WOS:000340578000023
- Ris.38Miculescu, F.; Pencea, I; Miculescu, M; Antoniac, I; Ciocan, L.T.; Ernuteanu A.; Energy Dispersive Techniques Using X-ray Fluorescence with Primary X-Rays for Human Hard Tissues Analysis *BIOMMED V Book Series: Key Engineering Materials*, Volume: 583, Pages: 129-133, 2014, WOS:000336552600022, ISSN: 1013-9826
- Ris.39Miculescu, F.; Ciocan, L. T.; Miculescu, M.; Branzei, M.; Ghiban, N.; Thermal processing temperature influence on hard tissue chemical composition *JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS* Volume: 15 Issue: 7-8 Pages: 707-711, 2013, WOS:000323397900019, ISSN: 1454-4164
- Ris.40Magheru, A.M; Ghiban, B; Ghiban, N; Miculescu, M.; Friction Behaviour Of New Timo Alloys For Biomedical

- Applications, *Metalurgia International* Volume: 18 Special Issue: 1, Pages: 81-84, Published: 2013, WOS:000315368200018, ISSN: 1582-2214
- Ris.41 Miculescu, F.; Miculescu, M.; Ciocan, L.T.; Pencea, I.; Ernuteanu A.; Matei, E.; Correlation of Spectrometric Methods In Hard Tissue Heavy Elements Concentration Study, *University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics And Physics*, 75, Issue: 1, Pages: 233-242, 2013, WOS:000315547300022, ISSN: 1223-7027
- Ris.42 Miculescu, F.; Stan, G. E.; Ciocan, L. T.; Miculescu, M.; Berbecaru, A.; Antoniac, I.; Cortical Bone As Resource For Producing Biomimetic Materials For Clinical Use, *Digest Journal Of Nanomaterials And Biostructures* Volume: 7 Issue: 4 Pages: 1667-1677, 2012, WOS:000312710300032, ISSN: 1842-3582
- Ris.43 Miculescu, F.; Miculescu, M.; Ciocan, L. T.; Ernuteanu, A.; Antoniac, I.; Matei, E.; Pencea, I.; Comparative Studies Regarding Heavy Elements Concentration in Human Cortical Bone, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* Volume: 6 Issue: 3 Pages: 1117-1127, 2011, WOS:000297986100026 ISSN: 1842-3582
- Ris.44 Miculescu, F.; Jepu, I.; Lungu, C. P.; Miculescu, M.; Bane, M.; Researches Regarding the Microanalysis Results Optimisation on Multilayer Nanostructures Investigations, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* Volume: 6 Issue: 2 Pages: 769-778 2011, WOS:000290789400050, ISSN: 1842-3582
- Ris.45 Miculescu, F.; Ciocan, L. T.; Miculescu, M.; Ernuteanu, A.; Effect Of Heating Process On Micro Structure Level Of Cortical Bone Prepared For Compositional Analysis, *Digest Journal Of Nanomaterials And Biostructures* Volume: 6 Issue: 1 Pages: 225-233, 2011, WOS:000289716200028, ISSN: 1842-3582
- Ris.46 Miculescu, F.; Jepu, I.; Porosnicu, C.; Lungu C.P.; Miculescu, M.; Burhala, B.; A Study on the Influence of the Primary Electron Beam on Nanodimensional Layers Analysis, *Digest Journal Of Nanomaterials And Biostructures* Volume: 6 Issue: 1 Pages: 307-317, 2011, WOS:000289716200039, ISSN: 1842-3582
- Ris.47 Miculescu, F.; Jepu, I.; Lungu, C.P.; Miculescu, M.; Antoniac, I.; Tarcolea, M.; Branzei, M.; Correlation Between Simulation and Microanalytical Experiment in Multilayer Nanostructures Type Analysis *University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics and Physics*, Volume: 73, Issue: 4, Pages: 153-166, 2011, WOS:000299150300013, ISSN: 1223-7027
- Ris.48 Ciocan, L. T.; Miculescu, F.; Miculescu, M.; Patrascu, I.; Retrieval analysis on dental implants biointegration phases, *ROMANIAN JOURNAL OF MORPHOLOGY AND EMBRYOLOGY* Volume: 51 Issue: 1 Pages: 117-122, 2010, WOS:000275165700018, ISSN: 1220-0522
- Ris.49 Miculescu, F.; Maidaniuc, A.; Miculescu, M.; Batalu, ND; Ciocoiu, RC; Voicu, SI; Stan, GE; Thakur, VK, Synthesis and Characterization of Jellified Composites from Bovine Bone-Derived Hydroxyapatite and Starch as Precursors for Robocasting, *ACS OMEGA*, 3 (1), Pages: 1338-1349, DOI: 10.1021/acsomega.7b01855, WOS:000427933200143, ISSN: 2470-1343.
- Ris.50 Maidaniuc, Andreea; Miculescu, Florin; Mocanu, Aura Catalina; et al, Sinterability Study of Bovine-Derived Hydroxyapatite and Silver Microcomposites, *University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry And Materials Science*, 79 (1), Pages: 145-154, WOS:000405772200015, ISSN: 1454-2331
- Ris.51 Miculescu, F; Ciocan, LT; Miculescu, M; Meghea, D; Bane, M; Branzei, M , Implant surface finishing influence on tissue-implant anchoring, *ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES V*, Book Series: Solid State Phenomena, Volume: 216 Pages: 39-44, 2014, WOS:000347924100007
- Ris.52 Miculescu, M ; Branzei, M; Miculescu, F; Meghea, D; Bane, M, A study on metal-ceramic thermal expansion compatibility, *ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES V*, Book Series: Solid State Phenomena, Volume: 216, Pages: 85-90, 2014, WOS:000347924100015, ISBN:978-3-03835-212-9
- Ris.53 Miculescu, F.; Pencea, I; Miculescu, M; Antoniac, I; Ciocan, L.T.; Ernuteanu A.; Energy Dispersive Techniques Using X-ray Fluorescence with Primary X-Rays for Human Hard Tissues Analysis, *BIOMMEDD V* Book Series: Key Engineering Materials, Volume: 583, Pages: 129-133 Published: 2014, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000336552600022, ISSN: 1013-9826
- Ris.54 Manolea, H; Antoniac, I; Florescu, N; Marasescu, P; Miculescu, M.; Dacalu, IT.; Study of the expansion behaviour of some materials used in the dental metal-ceramic technology, *BIOCERAMICS*, VOL 25 Book Series: Key Engineering Materials, Volume: 587, Pages: 366-371, Published: 2014, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000336185000061, ISSN: 1013-9826
- Ris.55 Magheru, A.M; Ghiban, B; Ghiban, N; Miculescu, M.; FRICTION BEHAVIOUR OF NEW TiMo ALLOYS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS, *METALURGIA INTERNATIONAL* Volume: 18 Special Issue: 1, Pages: 81-84, Published: 2013, Document Type: Article, Accession Number: WOS:000315368200018, ISSN: 1582-2214
- Ris.56. F. Miculescu, L.T. Ciocan, D. Meghea, M. Miculescu, Morphologic characterization of ceramic-ceramic dental systems failure, *Key Engineering Materials*, Vol. 614, Pag. 140-143, 25th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine, ISCM 2013; Bucharest, Source Type: Book

- series, DOI: 10.4028/www.scientific.net/ KEM.614.140, Document Type: Conference Paper, ISSN: 10139826 ISBN: 978-303835128-3, CODEN: KEMAE, Indexat SCOPUS 2014.
- Ris.57. F. Miculescu, L.T. Ciocan, M. Miculescu, A. Mocanu, A. Maidaniuc, A. Purcaru, O. Preda, Micro-analytical comparison on elemental composition of nonstoichiometric bovine bone derived hydroxyapatite, Key Engineering Materials, Vol. 638, 2014, Pag. 3-7, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.638.3, Document Type: Conference Paper, ISSN: 10139826 ISBN: 978-303835432-1, Indexat SCOPUS, 2014.
- Ris.58. F. Miculescu, L.T. Ciocan, M. Miculescu, I. Antoniac, A. Purcaru, O. Preda, A. Maidaniuc, Cooling conditions influence on cortical bovine bones derived hydroxyapatite, Key Engineering Materials, Vol. 638, 2014, Pag. 111-116, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.638.111, Document Type: Conference Paper, ISSN: 10139826 ISBN: 978-303835432-1.x, Indexat SCOPUS, 2014.
- Ris.59. M. Miculescu, M. Bane, F. Miculescu, O. Preda, I. Plotog, Dental plating efficiency of metal base dental alloys by thermal diffusivity study, Key Engineering Materials, Vol. 638, 2014, Pag. 141-144, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.638.141, Document Type: Conference Paper, ISSN: 10139826 ISBN: 978-303835432-1, Indexat SCOPUS, 2014.
- Ris.60. M. Miculescu, M. Bane, F. Miculescu, L.T. Ciocan, O. Preda, I. Antoniac, A study on metal-ceramic interface on metal base dental alloys, Key Engineering Materials, Vol. 638, 2014, Pag. 14-19, DOI: 10.4028/www.scientific.net/ KEM.638.14, Document Type: Conference Paper, ISSN: 10139826 ISBN: 978-303835432-1, Indexat SCOPUS, 2014.
- Ris.61. S.I. Voicu, A. Muhulet, M. Miculescu, F. Miculescu, S. Vizireanu, Polysulfone membrane reactors for derivatization of carbon nanotubes, Advanced Materials - TechConnect Briefs 2016, Volume 1, 2016, Pages 300-303, 10th Annual TechConnect World Innovation Conference and Expo, Held Jointly with the 19th Annual Nanotech Conference and Expo, and the 2016 National SBIR/STTR Conference; Washington; United States; Code 122946, ISBN: 978-099751170-3, Document Type: Conference Paper, Indexat SCOPUS, 2016.
- Ris.62. F. Miculescu, A. Maidaniuc, S.I. Voicu, M. Miculescu, D. Batalu, Strategies for production of naturally-derived calcium phosphates particles, Advanced Materials - TechConnect Briefs 2016, Volume 3, 2016, Pages 31-34, 10th Annual TechConnect World Innovation Conference and Expo, Held Jointly with the 19th Annual Nanotech Conference and Expo, and the 2016 National SBIR/STTR Conference; Washington; United States; Code 122946, ISBN: 978-099751172-7, Document Type: Conference Paper, Indexat SCOPUS, 2016.

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate;

- Vi.1. F. Miculescu, L.T. Ciocan, M. Miculescu, M. Branzei, N. Ghiban, Thermal processing temperature influence on hard tissue chemical composition, International Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT, 28 February -2 March, 2013, Brașov, România.
- Vi.2. M. Miculescu, M. Brânzei, F. Miculescu, M. Bane, A study on metal-ceramic thermal expansion compatibility, Fifth International Conference on Advanced Materials and Structures, ISSN: 2248-0781, 24-25 October, Timișoara, România, 2013.
- Vi.3. M. Miculescu, L.T.Ciocan, F. Miculescu, I. Antoniac, A. Ernuțeanu, research for LOD determination of heavy metals measurands and accompanying elements and reletad LODD determining, Proceeding of International Seminar on Biomaterials & Regenerative Medicine BioReMed'2013 și Simpozionul Național de Biomateriale "Biomateriale și Aplicații Medico - Chirurgicale" IXth edition, ISBN: 978-973-670-520-5, 30 Mai - 2 Iunie 2013, Iași, România.
- Vi.4. M. Miculescu, L.T. Ciocan, F. Miculescu, I. Antoniac, Thermophysical study of PFM systems for dental applications, 25th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine, ISBN: 978-606-23-0104-0, 7-10th November, 2013, Bucharest, Romania.
- Vi.5. M. Branzei, M. Miculescu, F. Miculescu, Complex characterization of three types of titanium alloys, Conferința Internațională Biommedd2014, Constanța, România.
- Vi.6. M. Miculescu, M. Bane, F. Miculescu, L.T. Ciocan, D. Enescu, I.V. Antoniac, A study on metal ceramic interface on metal base dental alloys, Conferința Internațională Biommedd2014, Constanța, România.
- Vi.7. M. Miculescu, M. Bane, F. Miculescu, D. Meghea, Dental plating efficiency of metal base dental alloys by thermal diffusivity study, Conferința Internațională Biommedd2014, Constanța, România.
- Vi.8. F. Miculescu, A. Maidaniuc, L.T. Ciocan, M. Miculescu, E. Matei, A. Mocanu, A. Berbecaru, Particle size influence in compositional analysis of bovine bone-derived products, International Seminar on Biomaterials & Regenerative Medicine BIOREMED 2015, September 17-20, 2015, Oradea, Romania.
- Vi.9. A. Maidaniuc, G.E. Stan, M. Miculescu, S.I. Voicu, A. Cimpean, V. Mitran, D. Batalu, F. Miculescu, In vitro evaluation of calcium phosphate powders intended for solid freeform fabrication of bone scaffolds, 7th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BIOMMEDD'2016, 15-18

- September, Constanța, Romania.
- Vi.10. A.C. Mocanu, S.I. Voicu, A. Maidaniuc, M. Miculescu, L.T. Ciocan, C.A. Dascalu, A. Berbecaru, F. Miculescu, Synthesis technology and preliminary characterization of marble type precursors-derived hydroxyapatite as bone substituent, 7th International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” BIOMMEDD’2016, 15-18 September, Constanța, Romania.
- Vi.11. A.C. Mocanu, S.I. Voicu, A. Maidaniuc, M. Miculescu, L.T. Ciocan, C.A. Dascălu, A. Berbecaru, F. Miculescu, Conversion procedure and preliminary characterization of Mytilus galloprovincialis seashell-derived ceramics as bone substitute, 6th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2016, București, Romania.
- Vi.12. F. Miculescu, A. Maidaniuc, S.I. Voicu, M. Miculescu, D. Batalu, Strategies for production of naturally-derived calcium phosphates particles, Advanced Materials - TechConnect Briefs, Washington, USA, 2016.
- Vi.13. F. Miculescu, A.C. Mocanu, G. Stan, S.I. Voicu, M. Miculescu, A. Maidaniuc, A. Cîmpean, V. Mitran, T. Machedon-Pisu, Influence of the modulated two-step synthesis of biogenic hydroxyapatite on biomimetic products’ surface, Bramat 2017 - 10th International Conference on Materials Science & Engineering, 8 - 11 martie 2017, Brașov, România.
- Vi.14. A. Maidaniuc, M. Miculescu, S.I. Voicu, R.C. Ciocoiu, A.C. Mocanu, F. Miculescu, Hydroxyapatite and silver microcomposites with improved mechanical characteristics, RoPM-AM 2017 - 5th International Conference on Powder Metallurgy & Advanced Materials, 17-20 septembrie 2017, Cluj-Napoca, România.
- Vi.15. M. Miculescu, F. Miculescu, A. Maidaniuc, S.I. Voicu, G.E. Stan, Correlation of the Morphology, Composition and Structure of Bovine Bone-Derived Calcium Phosphates with the Sintering Parameters, 4-8 septembrie 2017, ESB 2017 - 28th Annual Conference of the European Society for Biomaterials, Atena, Grecia.
- Vi.16. F. Miculescu, A.C. Mocanu, S.I. Voicu, G.E. Stan, M. Miculescu, Two-Step Wet Chemical Synthesis of Calcium Phosphates from Mediterranean Mussel Shells and White Dolomitic Marble, 4-8 septembrie 2017, ESB 2017 - 28th Annual Conference of the European Society for Biomaterials, Atena, Grecia.
- Vi.17. A.C. Mocanu, A. Maidaniuc, C.A. Dascălu, M. Miculescu, F. Miculescu, Study on experimental and image analysis complementarity as additional tool for characterizing biogenic calcium phosphates morphology, BIOREMED 2017 - The International Seminar on Biomaterials and Regenerative Medicine BIOREMED 2017, 5-8 octombrie 2017, Timisoara, România.
- Vi.18. A. Maidaniuc, A.C. Mocanu, C.A. Dascălu, M. Miculescu, S.I. Voicu, F. Miculescu, Effect of sintering time on the particle interconnection of bovine bone-derived hydroxyapatite powders, BIOREMED 2017 - The International Seminar on Biomaterials and Regenerative Medicine BIOREMED 2017, 5-8 octombrie 2017, Timisoara, România.

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B,A)

B - Brevete de invenție.

- B.1. Maraging steel meant to be used at high temperatures and method for the thermal treatment thereof, Patent Number(s): RO123056-B1, Botan V, Branzei M, Carceanu I, Epure S, Marta C, **Miculescu M**, Nedelcu D, Nedelcu I, Roceanu I, Derwent Primary Accession Number: 2010-M72720
- B.2. Procedeu de Obținere a unui Produs Tip Scaffold pe Bază de Hidroxiapatită, pentru Reconstrucția Defectelor Osoase Majore, cu Proprietăți Fizico-Chimice Predeterminate, Patent Number(S): RO131943 (B1), Miculescu Florin; Maidaniuc Andreea; Costoiu Mihnea Cosmin; Semenescu Augustin; Miculescu Marian; Ioniță-Radu Florentina; Arghirescu Marius. Derwent Primary Accession Number: 2017-441190
- B.3. Uscător mecanoelectric de rufe, Patent Number(s): RO131500 (B1), Miculescu Florin; Miculescu Marian; Costoiu Mihnea Cosmin; Chivu Oana-Roxana; Barbu Cătălin-Alexandru; Semenescu Augustin, Derwent Primary Accession Number: 2016-73519D

Data,
20.09.2024

Semnatura,
Prof.Dr.Habil.Ing. Marian Miculescu