



## 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](mailto:marian.miculescu@upb.ro), [m\\_miculescu@yahoo.com](mailto:m_miculescu@yahoo.com), [marian.miculescu@gmail.com](mailto:marian.miculescu@gmail.com)

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii 25 aprilie 1978

Sex Masculin



### Domeniul ocupațional Educație

#### Experiența profesională

---

Perioada	2015 - prezent <b>Conferențiar universitar</b>
	2011 –2015 <b>Șef Lucrări</b>
	2008 – 2011 <b>Asistent universitar</b>
Activități și responsabilități principale	Titular de curs la disciplinele: <b>Proprietățile Materialelor, Știința materialelor. Constituția Fizică și Imagistică Structurală a Biomaterialelor, Teoria structurală a proprietăților biomaterialelor.</b> <b>Activități de laborator la disciplinele: Proprietățile Materialelor, Constituția Fizică și Imagistică Structurală a Biomaterialelor, Structura și proprietățile materialelor.</b> 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	<b>Abilitare – Coordonare</b> sudenți 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	<b>Stagiu Post Doctoral</b> Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței, nr.313, Sector 6, București, POSDRU 134398 Knowledge - Îmbunătățirea compatibilității componentelor metalo-ceramice în protetica dentară
2010	<b>Doctor</b> in 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 <i>Nivel european</i> (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
<b>Limba engleză</b>	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat
<b>Limba italiană</b>	C1 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat
<b>Limba franceză</b>	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B2 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, experiență dobândită încă din timpul facultății ca membru fondator și apoi președinte al Asociației Studenților din Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, și ulterior prin 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™
- Permis(e) de conducere Categoria B

### Informații suplimentare

#### Premii și distincții

- Locul I 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 XXlth 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 40 articole ISI, participări la activități de cercetare;
  - 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 in **“Proprietăți termofizice ale Biomaterialelor”**, Universitatea din Alicante, Spania

- Colaboratori principali**
- 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:**  
**18.05.2020**

**Semnătura,**  
**Conf.Dr.Ing. Marian Miculescu**

## LISTA DE LUCRĂRI

Conf.Dr. Ing. Marian Miculescu

### 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, Conducator 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
- Ca.2. D. Bojin, D. Bunea, F. Miculescu, **M. Miculescu**, „Microscopie Electronică de Baleiaj și Aplicații”, Ed. AGIR, 2005, ISBN 973-720-019-5

**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).

- I.1 Antoniac, F. Miculescu, **M. Miculescu**, D. Lăptoiu, “Biomateriale - Culegere de probleme”, Ed. Printech, 2007, ISBN 978-973-718-880-9.

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

- D.1. L.T. Ciocan, F. Miculescu, I. Pătrașcu, **M. Miculescu**, “Biological reactions to dental implants, In Implant dentistry – A rapidly evolving practice”, Ilser Turkyilmaz Editor, Ed. InTech, pag. 505-530, ISBN 978-953-307-658-4, 2011.
- D.2. 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.3. 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.4. 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.5. 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.6. F. Miculescu, A.C. Mocanu, G.E. Stan, A. Maidaniuc, M. Miculescu, S.I. 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.7. 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 in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a revistelor pe baza unor criterii de performanta). *Se mentioneaza la fiecare lucrare includerea in Baza ISI [Accession Number, WOS=..., ultimul Factor Impact, ISSN] si/sau denumirea altei (altor) BDI.*

- Ris.1. 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,  
**Factor de impact mai 2020**  
**IF 2,467** –  $50 * 2.467 / 10 = 12,335$
- Ris.2. 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  
**Factor de impact mai 2020**  
**I.F. 4.439** -  $50 * 4.439 / 10 = 22,195$
- Ris.3. Maidaniuc, A., Miculescu, F., Voicu, S.I., Andronescu, 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  
**Factor de impact mai 2020**  
**I.F. 4.439** -  $50 * 4.439 / 11 = 20,177$
- Ris.4. F. 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  
**Factor de impact mai 2020**  
**IF=2.067** -  $50 * 2.067 / 11 = 10,335$
- Ris.5. Miculescu 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  
**Factor de impact mai 2020**  
**I.F. 2.137** -  $50 * 2,137 / 4 = 26,712$
- Ris.6. Manolea, H., Antoniac, I., Miculescu, M., Rică, 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  
**Factor de impact mai 2020**  
**I.F. 1,039** -  $50 * 1,039 / 6 = 8.658$
- Ris.7. Voicu S.I., Condruz R.M., Mitran V., Cimpean A., Miculescu F., Andronescu 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  
**Factor de impact mai 2020**  
**I.F. 6,14** -  $50 * 6,140 / 8 = 38,375$
- Ris.8. Miculescu, 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  
**Factor de impact mai 2020**  
**I.F. 4.439** -  $50 * 4,439 / 6 = 27,743$
- Ris.9. Miculescu, 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  
**Factor de impact mai 2020**  
**I.F. 0,429** -  $50 * 0,429 / 6 = 3,575$
- Ris.10. A 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.

**Factor de impact mai 2020**

**IF=1.073 - 50\*1,073/8=6,706**

- Ris.11. Miculescu, 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 .

**Factor de impact mai 2020**

**I.F. 0,449 = 2,806**

- Ris.12. Miculescu, 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

**Factor de impact mai 2020**

**I.F. 0,470 = 5,875**

- Ris.13. Corobea, 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

**Factor de impact mai 2020**

**I.F. 0,836 = 5,225**

- Ris.14. Voicu, 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

**Factor de impact la data publicării**

**IF: 0,563 / 2014 = 7,037**

- Ris.15. 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, 2014, WOS:000336552600022, ISSN: 1013-9826

**Factor de impact mai 2020**

**IF: 0,224**

- Ris.16. Miculescu, 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

**Factor de impact mai 2020**

**IF: 0,563 = 5,63**

- Ris.17. 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, WOS:000315368200018, ISSN: 1582-2214

**Factor de impact mai 2020**

**IF: 0,134 = 1,675**

- Ris.18. 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

**Factor de impact mai 2020**

**IF: 0.461 = 3,841**

- Ris.19. 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

**Factor de impact la data publicării**

**IF: 1.092 / 2012 = 9,1**

- Ris.20. 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

**Factor de impact la data publicării**

**IF: 1.2 / 2011 = 8,570**

- Ris.21. 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

**Factor de impact la data publicării****IF: 1.2 / 2011; = 12**

- Ris.22. 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

**Factor de impact la data publicării****IF: 1.2 / 2011; - 15**

- Ris.23. 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

**Factor de impact la data publicării****IF: 1.2/ 2011; = 10**

- Ris.24. 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

**Factor de impact mai 2020****IF: 0.461; = 3.292**

- Ris.25. 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

**IF: 0.67; = 8,375**

- Ris.26. Pencea, I.; Miculescu, M.; Pencea, M.; Sfat, C.E.; Branzei, M.; Manoliu, V.; Thermal barrier effect estimation of a new refractory enamel, Optoelectronics And Advanced Materials-Rapid Communications Volume: 3 Issue: 5 Pages:439-445, 2009, WOS:000268622300011, ISSN: 1842-6573

**Factor de impact mai 2020****IF: 0.390; = 3,25**

- Ris.27. Corobea, M. C.; Donescu, D.; Petcu, C.; Radovici, C.; Serban, C.; Constantinescu, S.; Miculescu, M.; Polyvinyl alcohol - Na montmorillonite nanocomposites films obtained by solution intercalation, Journal Of Optoelectronics And Advanced Materials, 9, Issue: 11, Pages: 3358-3360, 2007, WOS:000251435200014, ISSN: 1454-4164

**Factor de impact la data publicării****IF: 1.106 / 2007 = 11,060**

- Ris.28. Miculescu, M.; Motiu, G.; Radut, M.; Donescu, D.; Corobea, M.C.; Study of a polymer-clay nanocomposite material interaction with a VERO cell line for cytotoxic evaluation, Journal Of Optoelectronics And Advanced Materials, 9, Issue: 11, Pages: 3364-3367, 2007, WOS:000251435200016, ISSN: 1454-4164

**Factor de impact la data publicării****IF: 1.106 / 2007 = 11,060**

- Ris.29. Voicu, S. I.; Nechifor, A. C.; Serban, B.; Nechifor, G.; Miculescu, M.; Formylated polysulfone membranes for cell immobilization, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 9, Issue: 11, Pages: 3423-3426, 2007, WOS:000251435200029, ISSN: 1454-4164

**Factor de impact la data publicării****IF: 1.106 / 2007 = 11,060**

- Ris.30. 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.

**Punctaj - 50\*0,1/8=0,625**

- Ris.31. 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

**Punctaj - 50\*0,1/9=0,555**

- Ris.32. 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,

**Punctaj - 50\*0,1/6=0,833**

- Ris.33. 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,

**Punctaj - 50\*0,1/5=1,000**

- Ris.34. 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  
**Punctaj** -  $50 \cdot 0,1/6 = 0,833$
- Ris.35. 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  
**Punctaj** -  $50 \cdot 0,1/6 = 0,833$
- Ris.36. 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  
**Punctaj** -  $50 \cdot 0,1/4 = 1,250$
- Ris.37. Miculescu, F; Ciocan, LT; Miculescu, M; Ernuteanu, A.; Antoniac, I.; Matei, E.; Pencea, I; A Study on Trace Elements Concentration in Bone Particles by XRF Analysis, Advanced Materials And Structures IV Book Series: Solid State Phenomena Volume: 188, Pages: 37-40 Published: 2012, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000308047400007, ISSN: 1012-0394  
**Punctaj** -  $50 \cdot 0,1/7 = 0,714$
- Ris.38. Branzei, M.; Nedelcu, I.; Miculescu, M.; Complex Characterization of a New Low Ni Maraging Steel with Enhance Service Stability, Advanced Materials And Structures IV Book Series: Solid State Phenomena Volume: 188, Pages: 346-351, Published: 2012, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000308047400056, ISSN: 1012-0394  
**Punctaj** -  $50 \cdot 0,1/3 = 1,666$
- Ris.39. G. Popescu, P. Moldovan, S. Bejan, M. Miculescu, F. Miculescu, *Thermophysical properties and microstructural analysis of AZ80 magnesium alloys designed for automotive industry*, Materials Science and Technology Conference and Exhibition, MS and T'08, Vol. 2, Pag. 1222-1229, Proceeding. Document Type: Conference Paper. Materials Science and Technology Conference and Exhibition, MS and T'08; Pittsburgh, PA; United States; Code 75829. Indexat SCOPUS. ISBN: 9781605606217, 2008.  
Punctaj ( $50 \cdot 0.08$ ) / 5 = 0.8
- Ris.40. M. Miculescu, G. Coşmeleată, M. Brânzei, F. Miculescu, Thermal diffusivity of materials using flash method applied on CoCr alloys, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, Volume 70, Issue 2, 2008, Pages 71-80, ISSN: 14542331, CODEN: SBPSF, Indexat SCOPUS, Document Type: Article, 2008.  
Punctaj ( $50 \cdot 0.08$ ) / 4 = 1
- Ris.41. M. Branzei, P. Svasta, F. Miculescu, M. Miculescu, I. Plotog, *Correlation between the thermophysical properties, geometry and microstructure of the SAC305 and SAC-X typical solder joints*, SIITME 2009 - 15th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packages, Art.No. 5407386, Pag. 129-133, Document Type: Conference Paper. 15th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packages, SIITME 2009; Gyula; Hungary; Category number CFP0907I-CDR; Code 79485, DOI: 10.1109/SIITME.2009.5407386, Indexat SCOPUS. ISBN: 9781424451333, 2009.  
Punctaj ( $50 \cdot 0.08$ ) / 5 = 0.8
- Ris.42. F. Miculescu, I.V. Antoniac, L.T. Ciocan, M. Miculescu, M. Branzei, A. Ernuteanu, D. Batalu, A. Berbecaru, Complex analysis on heat treated human compact bones, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, Vol. 73, Iss. 4, Pag. 203-212, Document Type: Article. Indexat SCOPUS. ISSN 1454-2331, 2011.  
Punctaj ( $50 \cdot 0.08$ ) / 8 = 0.5
- Ris.43. 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.  
Punctaj ( $50 \cdot 0.08$ ) / 4 = 1
- Ris.44. F. Miculescu, LT. 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.  
Punctaj ( $50 \cdot 0.08$ ) / 7 = 0.571
- Ris.45. F. Miculescu, LT. 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.  
Punctaj ( $50 \cdot 0.08$ ) / 7 = 0.571
- Ris.46. 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.

Punctaj (50\*0.08) / 5 =0.8

Ris.47. 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.

Punctaj (50\*0.08) / 6 =0.66

Ris.48. 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.

Punctaj (50\*0.08) / 5 =0.8

Ris.49. 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.

Punctaj (50\*0.08) / 5 =0.8

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

Vi.1. I.V. Antoniac, F. Miculescu, M. Miculescu, *Influența Tratatamentelor Termice Asupra Proprietăților unui Oțel Inoxidabil Austenitic Utilizat ca Biomaterial*, Volum lucrări Conferința Națională “Tradiții și perspective în școala românească de metalurgie – TPSRM 2000 – București 2000”, ISBN 973-652-222-9, 2000.

Vi.2. F. Miculescu, D. Bunea, V. Antoniac, L.T Ciocan, M. Miculescu, *Cercetări Experimentale prin Microscopie Electronică de Baleiaj Privind Osteointegrarea Intramedulară a Biomaterialelor Metalice*, Simpozionul National de Biomateriale, Galati, ISBN 973-627-067-X, 2003.

Vi.3. R. Cristescu, L.T. Ciocan, I. Patrascu, F. Miculescu, M. Miculescu, “*Studiu de Microscopie Electronica Privind Adeziunea Sigilantilor Endodontici la Peretii Canalelor Radiculare*”, 9th International Symposium “The Stomatological Days in Banat”, Timisoara, Timisoara Medical Journal, Vol. 54, Suppl. 2, pag. 34, ISSN 1583-5251, 2003.

Vi.4. I. Antoniac, D. Laptoiu, M. Miculescu, V. Bunea, F. Miculescu, Retrieval analysis of some cementless HA-coated smooth surface acetabular implants, European Cells and Materials, Vol. 5, Iss. SUPPL. 1, Pag. 51-52, Source Type: Journal. Document Type: Conference Paper. Indexat SCOPUS. ISSN: 14732262,

Vi.5. D. Bunea, D. Bojin, S. Zamfir, F. Miculescu, M. Miculescu, Experimental researches concerning the Co-Cr-Mo alloys used in implantology, European Cells and Materials, Vol. 5, Iss. SUPPL. 1, Pag. 53-54, Source Type: Journal. Document Type: Conference Paper. Indexat SCOPUS. ISSN: 14732262, 2003.

Vi.6. L.T. Ciocan, D. Bunea, D. Bojin, I. Antoniac, F. Miculescu, M. Miculescu, “*Mapping Type EDAX Analyze Use to Interpret Metallic Implant – Biological Environment Interaction*”, The Proceeding of International Conference “Biomaterials and Medical Devices – Biommedd 2004”, Bucuerști, ISBN 973-718-083-6, 2004.

Vi.7. I. Pătrașcu, R.C. Cristescu, L.T. Ciocan, F. Miculescu, M. Miculescu, “*ESEM Study on the Provisional Coronal Restoration of Endodontically Treated Teeth*”, The Proceeding of International Conference “Biomaterials and Medical Devices – Biommedd 2004”, Bucuerști, ISBN 973-718-083-6, 2004.

Vi.8. R.C. Cristescu, L.T. Ciocan, F. Miculescu, M. Miculescu, *Studiu de Microscopie Electronica Privind Sigilarea Canalelor Radiculare*, Congresul National de Medicină Dentară pentru studenti si tineri medici, București, 2004.

Vi.9. F. Miculescu, D. Bojin, I. Antoniac, M. Miculescu, *Studies of Metallic Biomaterials Cytotoxicity*, Al V-lea Simpozion Național de Biomateriale – “Biomateriale și Aplicații Medico-Chirurgicale”, Iași, ISBN 973-627-237-0, 2005.

Vi.10. F. Miculescu, I. Antoniac, M. Miculescu, L.T.Ciocan, *Influence of the Implants Surface Preparation on the Bone Ingrowth*, Al V-lea Simpozion Național de Biomateriale – “Biomateriale și Aplicații Medico-Chirurgicale”, Iași, 28-29 Octombrie 2005, ISBN 973-627-237-0

Vi.11. M. Miculescu, M. Brânzei, D. Gheorghe, F. Miculescu, *Experimental Researches Concerning Diffusivity Measurement Parameters Assessment on Some Alloys Used in Implantology*, Al V-lea Simpozion Național de Biomateriale – “Biomateriale și Aplicații Medico-Chirurgicale”, Iași, 28-29 Octombrie 2005, ISBN 973-627-237-0;

Vi.12. F. Miculescu, D. Bunea, L.T. Ciocan, M. Miculescu, I. Antoniac, “*Experimental Researches Concerning Metabolic Chemical Phenomenon at the Bone Tissue-Metallic Implant Interface*”, Journées Scientifiques du CFBF, 10-11 juin 2004, Neuchâtel, l’Espace Perrier de Marin-Epanier, Suisse, Vol.9, 2005.

- Vi.13. F. Miculescu, D. Bunea, M. Miculescu, D. Bojin, “*In Vitro Studies Regarding Some Metallic Biomaterials Cytotoxicity*”, Conferința Internațională ESB 2005, Sorrento, Italia 2005.
- Vi.14. F. Miculescu, M. Miculescu, D. Bunea, G. Stanciu, “*Researches Regarding Metallic Biomaterials Samples Surface Preparation*”, Conferința Internațională ESB 2005, Sorrento, Italia 2005.
- Vi.15. F. Miculescu, I. Antoniac, L.T. Ciocan, M. Miculescu, D. Bojin, N. Miculescu, *Researches Regarding the Influence of the Implant Materials Topography on the Osteo-Integration Time*; 20th European conference on biomaterials, Nantes, France, 2006.
- Vi.16. M. Miculescu, M. Branzei, D. Gheorghe, F. Miculescu, N. Miculescu, *Researches Regarding Metallic Biomaterials Microstructural Characterization*, 20th European conference on biomaterials, Nantes, France, 2006.
- Vi.17. L.T. Ciocan, F. Miculescu, M. Miculescu, I. Patrascu, *Retrieval Analysis on Ti Dental Implants Using ESEM Method*; 20th European conference on biomaterials, Nantes, France, 2006.
- Vi.18. M. Miculescu, G. Coșmeleață, I. Antoniac, F. Miculescu, M. Târcolea, *Studii Privind Compatibilitatea Metalo-Ceramică din Punct de Vedere Termic în Implanturile Dentare*, Volumul de lucrări al Simpozionului Național de Biomateriale „Biomateriale și Aplicații Medico-Chirurgicale” ediția a VI-a, Cluj-Napoca, 2007.
- Vi.19. M.Brânzei, M.Miculescu, D.Gheorghe, F. Miculescu, *A Proposal for Initial Material Characterization of Gauge Blocks Dimensional Stability in Time*, the International Thermal Conductivity Conference (ITCC) and the International Thermal Expansion Symposium (ITES), Birmingham, Alabama, USA, 2007.
- Vi.20. D. Gheorghe, A. Bantas, M. Brânzei, M. Miculescu, F. Miculescu, *Characterization of Some High Dispersed and Conductive Metallic Powders for Integrated in Polymeric Coatings*, the International Thermal Conductivity Conference (ITCC) and the International Thermal Expansion Symposium (ITES), Birmingham, Alabama, USA, 2007.
- Vi.21. C.A. Comes, M.C. Rusu, A.M. Jianu, L. Podoleanu, R. Cergan, F. Miculescu, M. Miculescu, *Structural Analyses of the Human Temporomandibular Joint Disk*, Interdisciplinary Approach to present dental medicine – International Congress, Timișoara, ISSN 1844-4903, 2008.
- Vi.22. M. Branzei, M. Calin, M. Miculescu, F. Miculescu, *A New  $\beta$ -Ti Based Alloys Class with Copious RT Deformability for Medical Devices*, Conferința Internațională Biommedd 2008, București, 2008.
- Vi.23. M.C. Rusu, C.A. Comes, D. Stanciu, L. Podoleanu, A.M. Jianu, F. Miculescu, M. Miculescu, *Structural analyses of the human temporomandibular joint disk: The chondrocytes*, European Cells and Materials, Vol. 16, Iss. SUPPL. 5, Page 23, Source Type: Journal. Document Type: Conference Paper. Indexat SCOPUS. ISSN: 14732262, 2008.
- Vi.24. D. Gheorghe, M. Branzei, M. Miculescu, F. Miculescu, M. Calin, *Quantitative Characterization of a New Class of  $\beta$ -Ti Based Alloy*, Conferința Internațională Biommedd 2008, București, 2008.
- Vi.25. F. Miculescu, T. Zecheru, M. Tarcolea, M. Miculescu, *Dimensional and Morphological Analysis of P(HEMA-CO-DDMA-CO-AA) Microbeads*, Conferința Internațională Biommedd 2008, București, 2008.
- Vi.26. M.Miculescu, M. Branzei, F. Miculescu, *Maraging Steel - a Potential Material for Suture Needles and Surgical Blades*, Conferința Internațională Biommedd 2008, București, 2008.
- Vi.27. I.Sandru, S. Peretz, F. Miculescu, M. Miculescu, F.D. Tichelaar, L.O Cinteza, *Optical Properties of Water Dispersible ZnS Nanoparticles Obtained in Polymeric and Microemulsion Templates*, Conferința Internațională Biommedd 2008, București, 2008.
- Vi.28. F. Miculescu, M. Miculescu, D. Bojin, *Pastes and Lead-Free Alloys Microstructural Characterization Before and After Soldering Process by Scanning Electron Microscopy/EDX Analysis*, COST action MP0602, HISOLD, Bochum, 2009.
- Vi.29. F. Miculescu, L.T. Ciocan, M. Miculescu, I. Pencea, *Aspects concerning the heavy metal metabolism in the human hard tissues*, Biommedd2010, Sinaia, Romania, 2010.
- Vi.30. F. Miculescu, I. Jepu, C. Lungu, M. Miculescu, I. Antoniac, *Measured and estimated influence of the electron beam in analysis of nanolayers*, Biommedd2010, Sinaia, Romania, 2010.
- Vi.31. F. Miculescu, I. Pencea, M. Miculescu, I. Antoniac, *Estimated limits in XRF analysis for measuring heavy metals in human hard tissues*, Biommedd2010, Sinaia, Romania, 2010.
- Vi.32. F. Miculescu, C.Lungu, V.Kuncser, N. Miculescu, I. Antoniac, M. Miculescu, *Nanolayers Based on Giant Magnetoresistance Effect With Multiple Applications*, NN10 Greece, 2010.
- Vi.33. M. Miculescu, A. Ernuteanu, F. Miculescu, L.T. Ciocan, *Thermal analysis of human hard tissues*, 1st International Seminar on Biomaterials & Regenerative Medicine, Gura Humorului, Romania, 2011.
- Vi.34. F. Miculescu, I. Jepu, C. Posornicu, C.P. Lungu, M. Miculescu, M. Stancu, D. Bojin, *The influence of the electron beam on nanolayers analysis*, Tissue Engineering & Regenerative Medicine International Society, Granada, Spain, 2011.
- Vi.35. F. Miculescu, I. Jepu, C.P. Lungu, M. Miculescu, I.V. Antoniac, D. Bojin, *Comparative simulated and experimental study on Cu Ni Fe nanolayers*, 24th European Conference on Biomaterials, Dublin, Ireland, 2011.
- Vi.36. F. Miculescu, I. Jepu, C.P. Lungu, M. Miculescu, I. Antoniac, D. Bojin, *Comparative simulated and experimental study on Cu Ni Fe nanolayers*, 24th European Conference on Biomaterials, EBS 2011; Dublin; Ireland; Page 1, Code 100603, Document Type: Conference Paper, Indexat SCOPUS, 2011.

- Vi.37. M. Miculescu, I. Pencea, F. Miculescu, L.T. Ciocan, A. Ernuteanu, E. Matei, EDPXRF analysis of heavy elements in human hard tissue, 24th European Conference on Biomaterials, EBS 2011; Dublin; Ireland; 1 page; Code 100603, Document Type: Conference Paper, Indexat SCOPUS, 2011.
- Vi.38. L.T. Ciocan, F. Miculescu, M. Miculescu, I. Pătrașcu, *Advantages and Failures in Ziconia Restorations*, Proceeding of International Conference Biommedd2012, Constanța, Romania, ISSN: 2069-0193, ISBN: 9-772069019002.
- Vi.39. F. Miculescu, I. Jepu, C. Lungu, M. Miculescu, I. Antoniac, *Measured and Estimated Influence of The Electron Beam in Analysis of Nanolayers*, Proceeding of International Conference Biommedd2012, Constanța, Romania, ISSN: 2069-0193, ISBN: 9-772069019002.
- Vi.40. F. Miculescu, L.T. Ciocan, M. Miculescu, I. Pencea, *Aspects Concerning the Heavy Metal Metabolism in the Human Hard Tissues*, Proceeding of International Conference Biommedd2012, Constanța, Romania, ISSN: 2069-0193, ISBN: 9-772069019002.
- Vi.41. F. Miculescu, I. Pencea, M. Miculescu, I. Antoniac, *Estimated Limits in XRF Analysis for Measuring Heavy Metals in Human Hard Tissues*, Proceeding of International Conference Biommedd2012, Constanța, Romania, ISSN: 2069-0193, ISBN: 9-772069019002.
- Vi.42. F. Miculescu, L.T. Ciocan, M. Miculescu, M. Brânzei, 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.43. 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.44. F. Miculescu, L.T. Ciocan, M. Miculescu, M. Bane, M. Brânzei, Implant surface finishing influence on tissue-implant anchoring, Fifth International Conference on Advanced Materials and Structures, ISSN: 2248-0781, 24-25 October, Timișoara, România, 2013.
- Vi.45. 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.46. F. Miculescu, L.T. Ciocan, M. Miculescu, I. Antoniac, A. Ernuțeanu, Surface modification with PLA - an alternative in biomaterials based on heat treated compact bone, Proceeding of International Seminar on Biomaterials & Regenerative Medicine BioReMed'2013" IXth edition, ISBN: 978-973-670-520-5, 30 Mai - 2 Iunie 2013, Iași, România.
- Vi.47. 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.48. M. Branzei, M. Miculescu, F. Miculescu, Complex characterization of three types of titanium alloys, Conferința Internațională Biommedd2014, Constanța, România.
- Vi.49. F. Miculescu, A. Berbecaru, M. Miculescu, I.V. Antoniac, A. Purcaru, A. Maidaniuc, Cooling conditions influences on cortical bovine bones derived hydroxyapatite, Conferința Internațională Biommedd2014, Constanța, România.
- Vi.50. F. Miculescu, L.T. Ciocan, M. Miculescu, A. Mocanu, A. Maidaniuc, A. Purcaru Micro-analytical comparison regarding elemental composition of nonstoichiometric bovine bone derived hydroxyapatite, Conferința Internațională Biommedd2014, Constanța, România.
- Vi.51. 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.52. 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.53. 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 BIOREMEDI 2015, September 17-20, 2015, Oradea, Romania.
- Vi.54. A. Maidaniuc, G.E. Stan, M. Miculescu, S.I. Voicu, A. Cîmpean, 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.55. 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.56. A. Maidaniuc, G.E. Stan, M. Miculescu, S.I. Voicu, A. Cîmpean, V. Mitran, D. Batalu, F. Miculescu, Evaluation of heat treatment parameters effects upon the material characteristics of bovine bone-derived calcium phosphates, 6th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2016, București, Romania.

- Vi.57. 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.58. A. Purcaru, C. Pop, M. Miculescu, C.P. Lungu, I. Jepu, F. Miculescu, Surface morphology dependence on layer thickness in nanostructured multilayers with GMR effect, 6th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2016, București, Romania.
- Vi.59. S.I. Voicu, A. Muhulet, M. Miculescu, F. Miculescu, S. Vizireanu, Polysulfone membrane reactors for derivatization of carbon nanotubes, Advanced Materials - TechConnect Briefs, Washington, USA, 2016.
- Vi.60. 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.61. A. Maidaniuc, S.I. Voicu, M. Miculescu, C. Andronescu, E. Matei, A.C. Mocanu, I. Pencea, I. Csaki, T. Machedon-Pisu, F. Miculescu, Induced wettability and surface-volume correlation of composition for bovine bone derived hydroxyapatite particles, Bramat 2017 - 10th International Conference on Materials Science & Engineering, 8 - 11 martie 2017, Brașov, România (Autor principal).
- Vi.62. 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.63. F. Miculescu, B. Vasile, C.M. Cotrut, A. Purcaru, M. Miculescu, G.E. Stan, V. Kuncser, I. Jepu, C.P. Lungu, T. Machedon-Pisu, Modulation of TVA deposition parameters for the Fe-Ni-Cu-Ta thin films interdiffusivity and GMR effect influence, Bramat 2017 - 10th International Conference on Materials Science & Engineering, 8 - 11 martie 2017, Brașov, România.
- Vi.64. 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.65. 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.66. 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.67. 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, BIOREMEDI 2017 - The International Seminar on Biomaterials and Regenerative Medicine BIOREMEDI 2017, 5-8 octombrie 2017, Timisoara, România.
- Vi.68. 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, BIOREMEDI 2017 - The International Seminar on Biomaterials and Regenerative Medicine BIOREMEDI 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

## VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

**P** – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obtinute prin competitie, pe bază de contract/grant, in tara/strainatate (**Pn** – nationale, **Pi** - internationale).

- Pi.1. FP6 “Magnesium forged components for structural lightweight automotive applications“, MAGFORGE Responsabil contract Prof.dr.ing. Petru Moldovan. (3 ani) Punctaj 4 x 3 = 12
- Pi.2. FP6-Marie Curie Actions-ToK; Contract nr. 014059/2005; Intensive Program for Transfer of Knowledge to Eastern Europe Reference Pole for Micro- and Nanotechnologies (NANOTEC-EST), Director de contract

- Meghea Aurelia/Bunea Daniel. (3 ani) Punctaj 4 x 3 = 12
- Pi.3. FP7-NMP-2007-LARGE-1, Proiect nr.293104/2008, Novel biofunctional polymer scaffolds and techniques for the regeneration and repair of degenerate intervertebral disc, Acronym Disc Regeneration; Collaborative Project; Large-scale integrating project; Work programme topics addressed: NMP-2007-2.3-1; Director proiect: Prof. Luigi Ambrosio. (3 ani) Punctaj 4 x 3 = 12
- Pi.4. COST MP0602 - "Advanced Solder Materials for High Temperature Application (HISOLD)", Responsabil de contract Prof.Dr.Ing. Svasta Paul. (3 ani) Punctaj 4 x 3 = 12
- Pn.1. Grant CNCISIS – tip TD (competiția 2004), Tema Nr. 14, Cod CNCISIS 438, Unic Partener UPB, - Cercetari experimentale privind posibilitatile de caracterizare termofizica a unor biomateriale metalice in diferite stari de prelucrare metalurgica, 2004-2006. Director Proiect (3 ani) Punctaj 3x5=15p
- Pn.2. 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) – punctaj 3x5=15p
- Pn.3. Grant ANSTI Contract Nr. 5076/1999, Nr. temă A1, Cercetări privind posibilitățile de utilizare a materialelor din producția națională ca materiale biocompatibile și elaborarea de noi materiale cu ajutorul tehnicilor moderne de prelucrare metalurgică și de depuneri electrochimice, Director de contract Prof.Dr.Ing. Bunea Daniel. (3 ani) 6
- Pn.4.
- Pn.5. Grant CNCISIS Contract 34967/2001, Nr. temă 15, Cod CNCISIS 600/2001, Cercetări privind stabilirea unei tehnologii ecologice de reciclare a deșeurilor de titan în vederea obținerii unui nou aliaj de titan utilizabil ca biomaterial, Director de contract Iulian Antoniac. (2 an) - Punctaj =4
- Pn.6. Grant CNCISIS tip A, contract Nr. 34967/2001, tema nr.63, Cod CNCISIS 601, Cercetări privind prelucrările metalurgice ale oțelurilor inoxidabile austenitice biocompatibile, utilizând tehnica vidului, Director de contract Prof.Dr.Ing. Daniel Bunea. (1 an) 2
- Pn.7. Contract INFOSOC Nr. 18/2001, Centru virtual de selecție a biomaterialelor, Director de contract Prof.Dr.Ing. Târcolea Mihail. (3 ani) - Punctaj =6
- Pn.8. Contract BIOTECH Nr.82/2001, Modelarea si cuantificarea interaciilor biomaterialelor si implantelor cu mediul gazda si/sau tesut implantat prin metode avansate, Director de contract Caloianu Maria. (3 ani) - Punctaj =6
- Pn.9. Contract RELANSIN S9 Nr. 1473/2001, Centru de biomateriale, Responsabil de contract Prof.Dr.Ing Zamfir Simona. (3 ani) - Punctaj =6
- Pn.10 Contract RELANSIN S13 Nr. 1474/2001, Realizarea protezelor articulare de șold, Director de contract Brânzei Mihai. (3 ani) - Punctaj =6
- Pn.11 Contract RELANSIN / Nr. 1740/2003, Tehnologii noi pentru fabricarea de etaloane spectrale din oțeluri și aliaje complexe, Responsabil contract Pencea Ion. (2 ani) 4
- Pn.12 Contract RELANSIN S8 Nr. 1771/2003, Laborator mobil pentru determinarea de la distanță a amprentei termice a tehnicii militare în gama spectrală  $2 \div 5\mu\text{m}$  și  $8 \div 12\mu\text{m}$ , Responsabil de contract Conf.Dr.Ing. Pencea Ion. (2 ani) - Punctaj =4
- Pn.13 Contract CERES Nr. 4-116/2004, Cercetari privind influenta gradului de prelucrare al suprafetei biomaterialelor metalice asupra proceselor de osteointegrare in tesuturile biologice, Responsabil contract CEEX Prof.dr.ing. Bunea Daniel. (2 ani) - Punctaj =4
- Pn.14 Contract RELANSIN S3, Subcontract Nr. 1964/2004, Modernizarea echipamentelor și aplicațiilor în transportul și distribuția gazelor naturale prin realizarea și utilizarea de adezivi și paste de etanșare cu proprietăți specifice, APEG, Responsabil de contract Prof.Dr.Fiz. Bojin Dionezie. (2 ani) - Punctaj =4
- Pn.15 Contract RELANSIN S3, PDT, 2025/2004, Realizarea tehnologiei de prelucrare a unor aliaje biocompatibile pe bază de metale nobile, Responsabil de contract Prof.Dr.Ing. Răducanu Doina. (2 ani) 4
- Pn.16 Contract RELANSIN Nr. 2146/2004, Gamă de depărtătoare autostatice cu multiple aplicații chirurgicale, Responsabil de contract Antoniac Iulian. (18 luni) - Punctaj =4
- Pn.17 Contract AGRAL S5, Nr. 267/2004, Realizarea si dezvoltarea unui echipament modern, destinat ambalării produselor alimentare portionate, prin metoda top sealing, Responsabil de contract Antoniac Iulian. (2 ani) - Punctaj =4
- Pn.18 Contract CEEX 46/2005 Retea tehnologica integrata de cercetare a structurilor avansate biocompatibile pentru implanturi dentare, Rete-β-dent, Responsabil contract Prof.dr.ing. Târcolea Mihai. (3 ani) - Punctaj =6
- Pn.19 Contract CEEX nr.121/10.10.2005, Analiza aprofundată privind implicațiile structurale rezultate din utilizarea combustibililor alternativi la fabricarea cimentului, IARIS, Responsabil de contract: Miculescu Florin (3 ani) - Punctaj =6
- Pn.20 Contract CEEX nr. 06-10-89/2006, Producerea și studiul comportării acoperirilor din carbon, wolfram și beriliu folosit la primul perete al instalațiilor de fuziune termonucleară, FUSITERMAT, Responsabil de contract: Miculescu Florin (2 ani) 6

- Pn.21 Contract CEEX Nr. 21/2006, Dinamica si structura fluxului in supraconductori nanostructurati sau cvasi-bidimensionali, FLUXDIN, Responsabil de contract Prf.Dr.Fiz. Bojin Dionezie. (2 ani) - Punctaj =4
- Pn.22 Contract CEEX Nr. 06-10-82/2006 Cercetari avansate privind dezvoltarea unei structuri de moderare, focalizare si accelerare fascicule de pozitroni monoenergetici in domeniul 0,8- 50 keV, utilizata la determinarile de defecte de tip vacanta sau aglomerari de goluri in materia condensata, TUN POZITRONIC, Responsabil de contract Prof.Dr.Fiz. Bojin Dionezie. (2 ani) - Punctaj =4
- Pn.23 Contract CEEX Nr. 116/2006, Studii fundamentale privind integrarea osoasa si epitelio-conjunctiva a implantului dentar in scopul cresterii performantelor pe termen lung, DIOBONE, Responsabil de contract Prof.Dr.Fiz. Bojin Dionezie. (3 ani) - Punctaj =6
- Pn.24 Contract CEEX RELANSIN Nr. 142/2006, Cercetari privind eco-ingineria produselor de protectie anticorosiva peliculogene, ECOINGPRO, Responsabil de contract Prof.Dr.Fiz. Bojin Dionezie. (2 ani) - Punctaj =4
- Pn.25 Contract CEEX-VIASAN Nr. 150/2006, Dezvoltarea de noi tehnici Laser pentru proiectarea si fabricarea de biosenzori, BIOSENSOR, Responsabil contract Conf.dr.ing. Ciucă Sorin. (3 ani) - Punctaj =6
- Pn.26 Contract CEEX-VIASAN Nr. 165/2006, Dezvoltarea de tehnici inovative in chirurgia abdominala bazate pe utilizarea unor structuri biointegrabile si dezvoltarea de noi metode de evaluare a biodegradabilitatii acestora, MEBIOS, Responsabil S.I.dr.ing. Antoniac Iulian. (2 ani) - Punctaj =4
- Pn.27 Contract CEEX Nr.166/P1/2006, Cercetari privind preprocesarea materialelor compozite avansate cu matrice metalica MMCs si ceramica CMCs, MAT-COM, Responsabil contract Prof.dr.fiz. Bojin Dionezie. (2 ani) - Punctaj =4
- Pn.28 Contract CEEX RELANSIN Nr.235/2006, Biofunctionalizarea suprafetei implanturilor pentru osteosinteza, OSTEOSURF, Responsabil de contract S.I.dr.ing. Antoniac Iulian. (2 ani) - Punctaj =4
- Pn.29 Contract CNMP Nr. 71-032/2007, Valve de Spin: De la metode combinatoriale de procesare la proprietăți performante, VALS, Responsabil de contract: Miculescu Florin (3 ani) - Punctaj =6
- Pn.30 Contract CEEX RELANSIN Nr. 297/2006, Cercetari privind mecanismul durificarii si stabilitatea la cald a otelurilor de tip maraging, MEDUR, responsabil Conf.dr.ing. Brânzei Mihai. (2 ani) - Punctaj =4
- Pn.31 Contract CNMP Nr. 31-001/2007, Sistem mobil de monitorizare rapidă a agenților biologici și chimici pentru obiective de importanță strategică, Responsabil de contract Prof.Dr.Fiz. Bojin Dionezie. (3 ani) - Punctaj =6
- Pn.32 Contract CNMP Nr. 81-002/2007, Sistem mobil de detecție, identificare și monitorizare biologică și chimică, LITECAT, Responsabil de contract Prof.Dr.Fiz. Bojin Dionezie. (3 ani) 6
- Pn.33 Contract CNMP Nr. 32-165/2008, Medii de epurare controlată a apelor contaminate chimic și biologic, Responsabil de contract Prof.Dr.Fiz. Bojin Dionezie. (3 ani) 6
- Pn.34 Contract CNMP Nr. 72-223/2008, Cercetări avansate pentru producerea acoperirilor combinatoriale de interes pentru fuziune, CAPACIF, Responsabil de contract: Miculescu Florin (3 ani) - Punctaj =6
- Pn.35 Contract TE Nr.144/2010. “Metode combinate de evaluare a trasabilității contaminării persoanelor cu metale grele în corelație cu metabolismul țesuturilor dure umane”, Director de contract: Miculescu Florin (3 ani) - Punctaj =6
- Pn.36 Contract TE Nr. 297/2015. “Integrated technology for custom-made biomimetic implants development used for major bone defects reconstruction“ (2 ani) - Punctaj =6
- Pn.37 Contract TE Nr. /2015 Director Conf.dr.ing. Stefan Ioan Voicu (2 ani) - Punctaj =4
- Pn.38 Contract PN-III-P2-2.1-PED-2016-0892, PED-2016-1657, “O noua tehnologie pentru sinteza și fabricarea implanturilor biomimetice derivate din surse biogene utilizate pentru chirurgia reconstructivă osoasă”, BioImMS. (2 ani)

**Data,**  
18.05.2020

**Semnatura,**  
Conf.Dr.Ing. Marian Miculescu