europass Curriculum Vitae

INFORMAŢII PERSONALE

ANTONIAC VASILE IULIAN



[redacted]

ORCID ID: 0000-0003-0112-3494
Scopus ID: 6504722848
UEFISCDI ID (UEF-ID): U-1700-029M-9016

Sexul Masculin | Naţionalitatea Română

DOMENIUL OCUPAŢIONAL

Învățământ superior – Educație și cercetare științifică
Vechime: Didactic – 25 ani, Cercetare - 27 ani

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ
MANAGEMENT UNIVERSITAR

Aprilie 2020 – prezent

Director Departament SMMMF

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București (fosta Universitatea Politehnica Bucureşti), Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor; Splaiul Independenţei 313, cod poştal 060042, sector 6, Bucureşti, România.
Activități management universitar. Responsabilități: colaborarea cu alte depoartamente din universitate; cu entități de cercetare din țară și din străinătate, probleme de imagine și reprezentativitate a departamentului în mediul academic, social și de cercetare, organizarea de manifestări științifice.
Membru]n Consiliul Facultății de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor si in Senatul UNSTPB.
Tipul sau sectorul de activitate: Invăţământ superior – management universitar.

Mai 2016 – Aprilie 2020

Prodecan

Universitatea Politehnica Bucureşti, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor; Splaiul Independenţei 313, cod poştal 060042, sector 6, Bucureşti, România.
Activități management universitar. Responsabilități: colaborarea cu alte universități și entități de cercetare din țară și din străinătate, probleme de imagine și reprezentativitate a facultății în mediul academic, social și de cercetare, organizarea de manifestări științifice.
Coordonatorul Comisiei de Imagine a Facultății de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor.
Tipul sau sectorul de activitate: Invăţământ superior – management universitar.

Mai 2016 – Octombrie 2020

Membru in Consiliul Școlii Doctorale SIM-UPB

Universitatea Politehnica Bucureşti, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Școala Doctorală Știința și Ingineria Materialelor SIM-UPB; Splaiul Independenţei 313, cod poştal 060042, sector 6, Bucureşti, România.
Activități de coordonare și management a școlii doctorale SIM-UPB.
Activități de evaluare a activității doctoranzilor din școala doctorală, publicații științifice și stimulare a activității doctoranzilor.
Tipul sau sectorul de activitate: Invăţământ superior – management universitar.

Mai 2016 - prezent

Membru în Senatul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București (fosta Universitatea Politehnica Bucureşti)

UNSTPB, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Departamentul Ştiinţa Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică; Splaiul Independenţei 313, cod poştal 060042, sector 6, Bucureşti, România.
Activități specifice membrilor Senatului Universității.
Activități de management universitar.
Tipul sau sectorul de activitate: Invăţământ superior – management universitar.

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ
ACTIVITATE DIDACTICĂ

Aprilie 2015 - prezent

Profesor Universitar Abilitat

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București (fosta Universitatea Politehnica Bucureşti), Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Catedra Ştiinţa Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică; Splaiul Independenţei 313, cod poştal 060042, sector 6, Bucureşti, România.
Titular de curs la disciplinele: Introducere în domeniul biomaterialelor, Biocompatibilitate, Managementul proiectelor de cercetare, Analiza explantelor protetice, Instrumentar și

dispozitive medicale. Activități de laborator la disciplinele: Biocompatibilitate, Analiza explantelor protetice, Instrumentar și dispozitive medicale.
Activități de cercetare privind realizarea și investigarea biomaterialelor și a dispozitivelor medicale.
Tipul sau sectorul de activitate: Invăţământ superior – cercetare științifică.

Februarie 2015 - prezent

Profesor Universitar

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București (fosta Universitatea Politehnica Bucureşti), Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Catedra Ştiinţa Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică; Splaiul Independenţei 313, cod poştal 060042, sector 6, Bucureşti, România.
Titular de curs la disciplinele: Introducere în domeniul biomaterialelor, Biocompatibilitate, Managementul proiectelor de cercetare, Analiza explantelor protetice, Instrumentar și dispozitive medicale. Activități de laborator la disciplinele: Biocompatibilitate, Analiza explantelor protetice, Instrumentar și dispozitive medicale.
Activități de cercetare privind realizarea și investigarea biomaterialelor și a dispozitivelor medicale.
Tipul sau sectorul de activitate: Invăţământ superior – cercetare științifică.

Octombrie 2013 – Ianuarie 2015

Conferențiar universitar

Universitatea Politehnica Bucureşti, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Catedra Ştiinţa Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică; Splaiul Independenţei 313, cod poştal 060042, sector 6, Bucureşti, România.
Titular de curs la disciplinele: Introducere în domeniul biomaterialelor, Biocompatibilitate, Managementul proiectelor de cercetare, Analiza explantelor protetice, Instrumentar și dispozitive medicale. Activități de laborator la disciplinele: Biocompatibilitate, Managementul proiectelor de cercetare, Analiza explantelor protetice, Instrumentar și dispozitive medicale.
Activități de cercetare privind realizarea și investigarea biomaterialelor și a dispozitivelor medicale.
Tipul sau sectorul de activitate: Invăţământ superior – cercetare științifică.

Februarie 2002 - Septembrie 2013

Şef lucrări

Universitatea Politehnica Bucureşti, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Catedra Ştiinţa Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică; Splaiul Independenţei 313, cod poştal 060042, sector 6, Bucureşti, România.
Elaborare cursuri în domeniul biomaterialelor: Introducere în domeniul biomaterialelor,Biocompatibilitate, Managementul proiectelor de cercetare, Biomateriale metalice, Inginerie medicală, Analiza explantelor protetice, Instrumentar și dispozitive medicale. Dezvoltarea de noi direcţii de studiu. Organizare de noi laboratoare didactice sau de cercetare: laborator BIOMATERIALE [sala JK309]; laborator FENOMENE DE INTERFAȚĂ [sala JI 204] la Universitatea Politehnica din Bucureşti / Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor / Catedra Ştiinţa Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică.
Tipul sau sectorul de activitate: Invăţământ superior – cercetare științifică

Martie 2000 – Iunie 2002

Asistent universitar – plata cu ora

Universitatea Politehnica Bucureşti, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Catedra Ştiinţa Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică; Splaiul Independenţei 313, cod poştal 060042, sector 6, Bucureşti, România.
Activităţi didactice şi de cercetare.
Tipul sau sectorul de activitate: Invăţământ superior – cercetare științifică.

Martie 2000–Februarie 2002

Administrator Şef și Responsabil proiect

AMCSIT Politehnica; Splaiul Independenţei nr. 313, sector 6, Cod poștal 060024, Bucureşti, România.
Managementul și marketingul acțiunilor de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic îndomeniul ingineriei și în alte domenii asociate.
Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare științifică.

Septembrie 1998 – Martie 2000

Inginer

Universitatea Politehnica Bucureşti, Facultatea SIM; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, Bucureşti, România.
Activităţi cercetare.
Tipul sau sectorul de activitate: Învăţământ superior

Iunie 1996 – Septembrie 1998

Referent

Universitatea Politehnica Bucureşti, Facultatea SIM; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, Bucureşti, România.
Activităţi cercetare.
Tipul sau sectorul de activitate: Învăţământ superior

Membru al unor organizații științifice sau profesionale

European Society for Biomaterials (ESB),
Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS),

International Society for Ceramics in Medicine (ISCM),
American Society for Mechanical Engineering (ASME).
Societatea Română de Biomateriale (SRB)

Membru al unei Academii din Romania

Academia Oamenilor de Știință din Romania (AOSR) – membru corespondent 2023
Academia Oamenilor de Știință din Romania (AOSR) – membru titular 2025
Academia de Științe și Arte Romano-Americana (ARA) - membru titular 2024

Membru în Comitetul științific de organizare a unei manifestări științifice

Președinte și membru în comitetul științific al conferinței mondiale 25th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine (BIOCERAMICS 25), Noiembrie 2013, București, România.
Președinte și membru în comitetul științific al conferințelor BIOMMEDD "International Conference - Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" (2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024).
Președinte și membru în comitetul științific al conferințelor ROMAT (2018, 2022, 2024)
Președinte și membru în comitetul științific al conferințelor BIOREMED (2017, 2021, 2023).

Membru in Colegiul de redacție / referent al unei reviste

Editor-in-Chief al revistei: Materials Science Forum, publisher TTP, Switzerland.
Editorial Board Member al revistelor:
Bioactive Materials (KEAI, IF=18,9, Q1), Bioceramics, Biomanufacturing Reviews, Congress ESB, Heliyon, Journal of Adhesion Science and Technology (Taylor & Francis, IF=2,3, Q3), Scientific Bulletin of Valahia University-Materials and Mechanics, Regenerative Biomaterials (Oxford Univ. Press, IF=6,7, Q1), Materials (MDPI, IF=3,4, Q2). Editor pentru Recent advances in bioceramics for health, in Frontiers in Bioengineering and Biotechnology (Frontiers Media, IF=5,7 / Q1). Editor pentru Adhesion aspects in biomaterials and medical devices, in Journal of Adhesion Science and Technology (Taylor & Francis, IF=2,3 / Q3). Editor pentru Advanced Eco-Technologies and Materials for Environmental and Health Application, in Environmental Engineering and Management Journal (Gh.Asachi Technical Univ Iasi, IF=1,1 / Q4). Editor pentru Biomaterials Performance in Clinical Cases and Failure Analysis of Implants in Materials (MDPI, IF=3,4 / Q2). Editor pentru Processing, Characterization and Testing of Alloys and Metal Matrix Composites for Biomedical Applications in Metals (MDPI, IF=2,9 / Q2).
Editor pentru State-of-the-Art Materials Science and Engineering in Romania 2022 in Materials (MDPI, IF=3,4 / Q2). Editor for State-of-the-Art Materials Science and Engineering in Romania 2023 in Materials (MDPI, IF=3,4 / Q2).
- Referent pentru mai mult de 30 de reviste internaționale ISI (conform ISI Web of Science). –https://www.webofscience.com/wos/author/record/218597:
Bioactive Materials, Materials & Design, Ceramic International, Journal of Materials Science: Materials in Medicine, Bioengineering, European Polymer Journal, Materials Chemistry and Physics, Nanomaterials, Biofabrication, Materials, Coatings, Biomedical Materials, Pharmaceutics, Journal of Bioactive and Compatible Polymers, International Journal of Adhesion and Adhesives, Journal of Adhesion Science and Technology; Saudi Journal of Biological Sciences, Biomedical Physics & Engineering Express, Materials Research Express, Journal of Biomedical Materials Research Part A, Crystals, Diagnostics, International Journal of Applied Ceramic Technology, Applied Physics A, Applied Sciences, International Journal of Molecular Sciences, Biomolecules, Journal of the American Ceramic Society, Polymers, Pharmaceuticals, Advances in Polymer Technology, Advanced Engineering Materials.
- Referent rezumate pentru diferite conferințe interne și internaționale (lista selectivă):
ROMAT 2022, BIOMMEDD 2022, BIOCERAMICS 32, ROMAT 2020, BIOCERAMICS 31, Bioremed 2019, ESB 2019, EHB 2019, BIOCERAMICS 30, BIOMMEDD 2018, BIOMAH 2018, BIOCERAMICS 29, Bioremed 2017, ESB 2017, EHNNB 2017, BIOCERAMICS 28; World Biomaterials Congress 2016; EURMAH 2016; BIOCERAMICS27; ECOB 2015; BIOREMED2015; ScSB2015; BIOMMEDD2014; 4th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering – EHB 2013;Bioceramics25 2013, Biommedd 2012; World Biomaterials Congress – WBC 2012; ADORT 2012;ISBEMP 2012; SNB 2011; BioRemed 2011; ESB 2011; EHB 2011; AMS 2011; Remedis 2011;Biommedd 2010, ESB 2010; International Biomaterials Conference ESB 2009; Remedis 2009; SNB2009; World Biomaterials Congress – WBC 2008; Biommedd 2008; Biommedd 2006.

PREMII INTERNATIONALE Selectie a premiilor

1) Excellence Award MTM 2023, Antoniac Iulian, Istanbul, Turcia, 2023.
2) Excellence Award ICFM 2023, Antoniac Iulian, Hammamet, Tunisia, 2023.
3) BIOCERAMICS 27 Award, at 27th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine, Bali, Indonesia, 2015.
4) BIOCERAMICS 28 Award, at 28th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine, Charlotte, USA, 2016.
5) IMMC 2016 Award, at 18th International Metallurgy and Materials Congress, Istanbul, Turkey, 2016.
6) Medalia de Aur, Marius Niculescu, Vasile Iulian Antoniac, Augustin Smenescu, Cristian Vasile Doicin, Mihaela Elena Ulmeanu, Mihnea Cosmin Costoiu, Roman Murzac, Ileana Mariana Mates, Dragos Virgil Davitoiu pentru Dispozitiv de frezare acetabular UGAL INVENT, 9-10 noiembrie Galati
7) WIIPA SPECIAL AWARD -Voicu Ioan Stefan, Palla-Papavlu Alexandra, Antoniac Vasile Iulian, Miculescu Florin, Semenescu Augustin, Costoiu Mihnea Cosmin, Mates Ileana Mariana, Prisecaru Delia Alexandra, in recognition of SURFACE ACOUSTIC WAVE BIOSENSOR BASED ON GRAPHENE FUNCTIONALIZED WITH ANTI-ALFA-FETOPROTEIN MONOCLONAL ANTIBODY FOR THE DIAGNOSIS OF LIVER CANCER exhibited at Croatia Invention and Innovation show INOVA, Zagreb.
8) Certificate of Award, this certificate is proudly presented to Diana Popescu, Catalin Gheoghe Amza, Dan Constantin Laptoiu, Gheorghe Amza, Augustin Semenescu, Vasile Iulian Antoniac, Dumitru Titi-Cicic, for the achievement of GOLD MEDAL, BY THE INVENTION INNOVATION ENTITLED ACETABULAR INTELIGENT X-RAY METHOD AND SYSTEM FOR SURGIGAL INSTRUMENTS FOR THE INSERTION OF THE PEDICLE SCREWS DEVICE, AT THE 8th Annual edition of the international invention innovation competition in CANADA , Ican 2023, organized by TORONTO INTERNATIONAL SOCIETY OF INNOVATION AND ADVANCED SKILLS TISIAS, HELD ON AUGUST, 26TH 2023, IN TORONTO Canada, Organizing chairman MOONSUK CHANG, Co-chairman of the Jury Bob Huybrechts.
9) Medalie de argint: Salon International des Inventions, Geneva, Elvetia, 2002 pentru invenția:*Procede et installation de combustion regeneratrice discontinue,* (Semenescu A; Bunea D; Ranea C;Antoniac I)
10) Medalie de argint: 52nd World Exhibition of Innovation, Research and New Technology EUREKA2003, Bruxelles, Belgia, 2003 pentru invenția: *Femoral component of the total hip prosthesis,* (BuneaDG; Orban HB; Moldovan L; Antoniac VI; Gheorghiu D; Semenescu A)
11) Medalie de aur: Salonul Internațional de Invenții GENIUS, Budapesta, Ungaria, 2006 pentruinvenția: *Componentă femurală pentru proteza totală de șold,* (Moldovan L; Bunea DG; Orban HB;Antoniac VI; Gheorghiu D)
12) Medalie de argint: The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation EUREKA,Bruxelles, Belgia, 2010 pentru invenția: *Orthopedic External Fixation Device and Technique forGrowing the Biocompatibility,* (Antoniac VI; Semenescu A; Laptoiu D; Marin A; Hadar A; Ghiban B;Ghiban N; Ionescu L; Alionte CG; Alupei Cojocaru OD).
13) Premiul II Secțiunea postere, la conferința internațională Annual Meeting of the Swiss Society of Biomaterials, 2003, pentru lucrarea: *Retrieval analysis of some cementless HA-coated smooth surface acetabular implants*.
14) Premiul II Secțiunea postere, la conferința internațională 21st Scientific Days of the French Academy of Dental Biomaterials, 2004, pentru lucrarea: *Experimental researches concerning metabolic chemical phenomenon at the bone tissue-metallic implant interface.*
15) Medalie de aur: Salonul ECOINVENT 2003, Iași, România, 2003 pentru invenția: *Procedeu și instalație discontinuă de ardere regenerativă*.
16) Premiul I la secțiunea Postere la al V-lea Simpozion Național de Biomateriale: Biomateriale și Aplicații Medico-Chirurgicale, Iași, România, 2005.
17) **Fellow of Biomaterials Science and Engineering (FBSE)**, distincție acordată pe viață, în 2023, de către Uniunea Internațională a Societăților pentru Știința și Ingineria Biomaterialelor (IUSBSE). (http://iusbse.org/aboutus/).

PREMII NATIONALE

1) SRB-Excellence Award, al Societății Române de Biomateriale, în anul 2012, pentru activitatea de excelență desfășurată în domeniul biomaterialelor.
2) Daniel Bunea Award, al Societății Române de Biomateriale, pentru activitatea desfășurată în domeniul biomaterialelor în decursul anului 2005.

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

Iunie 2010 – Martie 2013

Studii post-doctorale

Universitatea Politehnica din Bucureşti, Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, Bucureşti. Domeniul Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, în cadrul Programului Operaţional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, POSDRU/89/1.5/S/54785.
Tema: Utilizarea aliajelor nanostructurate cu bază magneziu la obţinerea de implante ortopedice biodegradabile.
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională: ISCED 6

Septembrie 2000–Ianuarie2007

Diplomă de doctor, Specializarea Ştiinţa Materialelor

Universitatea Politehnica din Bucureşti./Facultatea SIM; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, Bucureşti; Website: http://www.sim.pub.ro
Contribuţii în domeniul biomaterialelor metalice utilizate la execuţia componentelor femurale ale endoprotezelor totale de şold.
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională: ISCED 6.

Septembrie 1999 – Iunie 2000

Diplomă de studii aprofundate

Universitatea Politehnica din Bucureşti/Facultatea SIM; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, Bucureşti; Website: http://www.sim.pub.ro
Procedee avansate de elaborare a aliajelor speciale.
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională: ISCED 6

Septembrie 1998 – Iunie 1999

Diplomă de studii aprofundate

Universitatea Politehnica din Bucureşti/Facultatea SIM; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, Bucureşti; Website: http://www.sim.pub.ro
Cercetarea structurii fine a materialelor.
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională: ISCED 6

Septembrie 1990 – Iunie 1998

Inginer Metalurg

Universitatea Politehnica din Bucureşti/Facultatea SIM; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, Bucureşti; Website: http://www.sim.pub.ro
Știința materialelor, Ingineria suprafețelor, Tratamente termice, Materiale amorfe și nanocristaline, Chimie, Tehnici de analiză a materialelor, Teorie structurală.
Competențe în domeniul obținerii și caracterizării materialelor.
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională: ISCED 5

Septembrie 1986 – Iunie 1990

Diplomă de bacalaureat

Liceul de Matematică-Fizică „G.Bacovia” Bacău, România.
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională: ISCED 3

COMPETENŢE PERSONALE

Limba maternă: Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Limba engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Limba franceză	C2	C1	B2	B1	B1
Limba italiană	B1	B2	B1	B1	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine

Competenţe de comunicare

Capacitate de lucru în echipă. Am participat în numeroase activităţi în echipe multidisciplinare. Am participat la conferinţe/congrese internaţionale, am stabilit contacte şi colaborări la nivel naţional şi internaţional concretizate prin colaborarea la proiecte de cercetare internaţionale, activități de cercetare și publicații științifice colaborative.

COMPETENŢE ORGANIZAŢIONALE/ MANAGERIALE

1. **Director / Responsabil / Membru în contracte de cercetare naţionale și internaționale (selecție 10 contracte reprezentative):**

- Contract Investigation Physico-chimique, Mécanique et Biologique des Biomatériaux Céramiques : Développement de Biocapteurs pour des Applications Médicales- ASBiomat, Finantator: L'Agence Universitaire de la Francophonie, 2022-2023, **Director de proiect**.
- Contract 100PCE/2021, Meta-structuri formate din acoperiri compozite ale unor implanturi biodegradabile din aliaj Mg-Ca pentru regenerare osoasa, P4 - Cercetare fundamentală și de frontieră. Proiecte de cercetare exploratorie, 2021-2023, **Director proiect**.
- Competitiveness Operational Program 2014-2020, action 1.1.3: creating synergies with RDI actions of the EU's HORIZON 2020 framework program and other international RDI programs, MySMIS Code 108792, acronym project "UPB4H", financed by contract: 250/11.05.2020, membru în echipa de proiect.
- Contract 60PCCDI/2018, PROIECT COMPLEX: Obtinerea si expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicatii medicale (MedicalMetMat), **Director de proiect pentru UPB**.
- Contract 70/2017, Proiect PC7-ERANET, Cerneluri de natură biogenică obținute prin combinarea colagenului din surse marine cu fosfat de calciu dopat ionic pentru ingineria tisulară (Biogenic Inks combining marine collagen and ionic-doped calcium phosphate for bone tissue engineering), 2017-2020, **Director proiect**.
- Contract PGI00023 - NMP-REG - Delivering Nanotechnologies, advanced Materials and Production to REGional manufacturing, INTERREG IV, European Union | European Regional Development Fund, 2016-2021, **Director de proiect pentru partener 6 (UPB).**
- FP7-NMP-2007-LARGE-1, Proiect nr.293104: *Novel biofunctional polymer scaffolds and techniques for the regeneration and repair of degenerate intervertebral disc*, Acronym - Disc Regeneration; NMP-2007-LARGE-1, Collaborative Project; Large-scale integrating project; Work programme topics addressed: NMP-2007-2.3-1; Director proiect: Prof. Luigi Ambrosio; **Responsabil partener 10/UPB**.
- Contract 271/2014, *Obținerea de implante bioresorbabile din aliaje de magneziu, utilizabile în chirurgia gleznei și a piciorului*, PN II-Parteneriate în domenii prioritare, Domeniul 7, **Director de proiect**.
- Contract 132 /2014, *Suporturi magnetice biomimetice ca strategie alternativă pentru ingineria și repararea țesutului osos,* PN II-Parteneriate în domenii prioritare, Domeniul 4, Responsabil proiect.
- Contract 72-192/01.10.2008, *Implante resorbabile utilizate în artroscopie realizate din biomateriale biomimetice* - PROGRAMUL 4 -PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE; Domeniul 7, **Director de proiect.**

2. Membru în Consiliu Facultății de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București (fosta Universitatea Politehnica Bucureşti), 2012-2016, 2016-2020, 2020-2024, 2024-prezent.

3. Membru al Senatului, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București (fosta Universitatea Politehnica Bucureşti), 2016-2020, 2020-2024, 2024-prezent;

4. Director Departament SMMMF, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București (fosta Universitatea Politehnica Bucureşti), 2020-2024, 2024-prezent

5. Prodecan al Facultății Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnica București, 2016-2020

6. Membru al CNADTCU, comisia 7 Ingineria și Știința Materialelor, 2020-prezent;

7. Membru al Consiliului Școlii Doctorale de Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnica din București, 2016-2020;

8. Coordonator doctorat în cadrul Școlii Doctorale de Ingineria Materialelor, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București.

9. Coordonare Program Licență: Inginerie Medicală, Departamentul SMMMF, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București (fosta Universitatea Politehnica Bucureşti), 2012-prezent.

10. Coordonare Program Master: Biomateriale Metalice, Departamentul SMMMF, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnica București, 2012-2020.

11. Coordonare Program Master: Biomateriale, Departamentul de Bioinginerie și

Biotehnologie, Universitatea Politehnica București, 2008-2012.
12. Director Centru de Cercetare UPB - Biomat, 2002-2004.
13. Membru fondator al Societății Române de Biomateriale - SRB (2002), președinte al Societății Române de Biomateriale.
14). Membru al societăţilor: European Society for Biomaterials (SRB), Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS), International Society for Ceramics in Medicine (ISCM), American Society for Mechanical Engineering (ASME).
15. Chairman - Training School: Advanced Techniques for Characterization Biomimetic and Novel Biomaterials, Mai 2012, Universitatea Politehnica București, Romania

Competenţe dobândite la locul de muncă

Competenţe şi aptitudini tehnice: concepție, realizare, analiză, caracterizare și demonstrare privind proprietăți și caracteristici ale materialelor, nanomaterialelor, biomaterialelor și dispozitivelor medicale.

Stagii de specializare/perfecționare în străinătate:

- (2004) Metalurgia biomaterialelor metalice, University of Geneva & PX Tech Chaux-du-Fonds,Switzerland, Prof.Christian Susz, Dr.Lucien Reclaru;
- (2005) Interacțiuni celulă-materiale, University of Porto, Portugal, Prof. Mario Barbosa;
- (2006) Formare pentru integrarea biomaterialelor în paradigma medicinei asistate de calculator, NovaUniversidad Lisbon, Portugal; LEONARDO
- (2007) Metode de obținere și caracterizare a aliajelor dentare, PX Tech, Chaux-du-Fonds,Switzerland, Dr. Lucien Reclaru;
- (2008) Curs intensiv de biomateriale, Washington University, Seattle, USA, Prof. Buddy Ratner;
- (2009) Aliaje de magneziu: obținere, prelucrare și caracterizare, Ben-Gurion University of theNegev and Dead Sea Magnesium Ltd., Beer-Sheeva, Israel, Prof. Dan Eliezer;
- (2010) Metode de caracterizare a biomaterialelor, Technion - Israel Institute of Technology, Haifa,Israel, Prof. Elazar Gutmanas;
- (2010) Fenomene de adeziune - University of Alicante, Spain, Prof. Jose Miguel Martin-Martinez.

Competenţe informatice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului (tehnoredactare computerizată Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint); Procesare grafică (Corel Photo-Paint, Corel Draw, Adobe PhotoShop); Noțiuni de bază în programare.

Alte competenţe

- Prezent în **top 2% cei mai citați oameni de știință din lume conform raportului ELSEVIER 2023 și ELSEVIER 2024,** folosind baza de date SCOPUS și h-index, hm-index.

- Fellow of Biomaterials Science and Engineering (FBSE), distincție acordată pe viață, în 2023, de către Uniunea Internațională a Societăților pentru Știința și Ingineria Biomaterialelor (IUSBSE). (http://iusbse.org/aboutus/).

- Participant invitat la întâlnirea de la Chengdu, China, 2018, a grupului de experți în domeniul biomaterialelor – Definitions of Biomaterials for the Twenty-First Century (53 experți recunoscuți pe plan mondial).

- Participant la *European Forum of Young Scientist* și la reuniunea *Comisiei de Cercetare-Dezvoltare a Parlamentului European* – Gdansk, Polonia, 2000.

- Profesor Invitat la universități de prestigiu din străinătate:

- Mai 2015, University of Rome Nicolo Cusano, Rome, Italy, at the invitation of Prof. Ilaria Cacciotti (E-mail: ilaria.cacciotti@unicusano.it).
- Martie 2018, Ben-Gurion University of the Negev, Faculty of Engineering Sciences, Department of Materials Engineering, Israel, at the invitation of Prof. Dan Eliezer (E-mail: deliezer@bgu.ac.il).
- Martie-Aprilie 2019, Sichuan University, Centre for Biomaterials, Chengdu, China at

the invitation of Prof. Xingdong Zhang (E-mail: zhangxd@scu.edu.cn).
- Mai 2020, University of Minho, I3Bs, Guimaraes, Portugal, at the invitation of Prof. Miguel Oliveira (E-mail: miguel.oliveira@dep.uminho.pt).
- Aprilie 2022, Istanbul Technical University, Istanbul, Turkey, at the invitation of Prof. Gultekin Goller (E-mail: goller@itu.edu.tr).

- Coordonare proiecte de diploma/licenta pentru studenţi/masteranzi [o medie de 4 proiecte/an, în ultimii 10 ani].
- Îndrumare ştiinţifică studenţi în cadrul sesiunilor ştiinţifice studenţeşti [o medie de 6 lucrări ştiinţifice studenţeşti/an, în ultimii 10 ani].

- Asistență tehnică pentru diverse companii în domeniul activităților de cercetare (Romhandicap SA,Vodimedicor SRL, RODAX IMPEX SRL; MEDICAL ORTOVIT SRL; MEDIST, Italia Star).
- Proiectare și tealizarea tehnologiei de procesare a biomaterialelor metalice, în scopul de a obține implanturi pentru osteosinteză (beneficiar SC ROMHANDICAP SA).

Permis de conducere — Permis de conducere categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicaţii
Prezentări
Proiecte
Conferinţe
Seminarii

Cărți și capitole în cărți de specialitate: 29 (din care 3 Manuale didactice și 2 Îndrumare de laborator/aplicații); Lucrări publicate în reviste de specialitate de circulaţie internaţională recunoscute (cotate / indexate ISIThomson Reuters): 193; Lucrări publicate în reviste de specialitate indexate în alte Baze de Date (Scopus): 267; Prezentări invitate la conferințe internaționale din țară și străinătate: 91.

Lucrări prezentate și nepublicate in extenso la manifestări ştiinţifice internaţionale recunoscute, organizate în ţară şi străinătate: 251.

Brevete: 10; Proiecte internaționale de cercetare-dezvoltare-inovare: 10 (4 ca director proiect UPB); Proiecte naționale de cercetare-dezvoltare-inovare: 41 (8 ca director de proiect, 10 ca responsabil partener și 23 ca membru în echipa de lucru).

Cărți reprezentative

- Antoniac Iulian, Bioceramics and biocomposites: from research to clinical practice, Publisher John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 373 pages, ISBN 9781119372134, 2019.
- Antoniac Iulian, Handbook of Bioceramics and Biocomposites, Publisher Springer International Publishing, Cham, 1386 pages, ISBN 978-3-319-12459-9, 2016.
- Antoniac Iulian, Biologically Responsive Biomaterials for Tissue Engineering, Publisher Springer Science+Business Media, New York, in Springer Series in Biomaterials Science and Engineering, 254 pages, ISBN 978-1-4899-9256-7, 2013.

Indicatori scientometrici: Citări ISI Web of Knowledge 3287 (h-index 34); Citari Scopus 3999 (h-index 38); Citari Google Scholar: 5065 (h-index 42);

Membru în comitetul de organizare și chairman pe secțiuni la manifestări ştiinţifice (lista selectivă):

- 2nd Intl. Conference Advances in 3OM: Opto-Mechatronics, Opto-Mechanics, and Optical Metrology, 10-12 decembrie 2023, Timisoara, Romania; 3rd International Materials Technologies and Metallurgy Conference (MTM 2023), 11-13 octombrie 2023, Istanbul, Turcia; International Conference NBC 2023, Liepaja. Latvia, 12-14 iunie 2023; 2nd International Conference on Cell & Cell & Extracellular Template, 06-10 iunie 2023, Roma, Italia; EUROINVENT ICIR 2023, International Conference on Innovative Research, 11-12 mai 2023, Iasi, Romania; BIOCERAMICS 31, New Orleans, USA; BIOREMED 2019, Craiova, Romania; MTM 2019, Istanbul, Turcia; EUROINVENT 2019, Iasi, Romania; TEME 2019, Galați, Romania; NAPOCA Biodent, 2019 Cluj-Napoca, Romania; BRAMAT 2019, Brasov, Romania; BIOMAH 2018, Roma, Italia; BIOCERAMICS 27, Bali, Indonezia, 2015; ESB 2015, Krakow, Polonia, 2015; 8th ScSB Conference, Sigulda, Letonia, 2015; Napoca Biodent 2015, Cluj-Napoca, România; BIOMMEDD'2014, București, România, 2014; BIOCERAMICS 25, București, România, 2013; 6th International Symposium Apatite and Correlative Biomaterials, Nantes, Franța, 2013; BIOMMEDD'2010, Sinaia, România, 2010; 22nd European Conference on Biomaterials, Lausanne, Elveția, 2009; (ICSEMED) Iași, România, 2009;

BIOMMEDD'2008, Bucureşti, România, 2008; Simpozionul Național de Biomateriale, Cluj-Napoca, România, 2007; BIOMMEDD'2006, Iași, România, 2006; Napoca Biodent, Cluj-Napoca, România, 2005; BIOMMEDD'2004, București, Romania, 2004

Distincţii

1) Președinte al International Society for Ceramics in Medicine (2012).
2) Președinte al Societății Române de Biomateriale.
3) Membru în Comitetul Executiv al International Society for Ceramics in Medicine (2012-prezent).
4) Membru în Comitetul Executiv al Societății Române de Biomateriale - SRB (2006-prezent).
5) Membru de Onoare al Societății de Adeziune, Grupul Ibero-American.
6) Membru în conducerea secției Științe Tehnice a Academiei Oamenilor de Știință din Romania (2024-prezent).
7) Membru al Academiei de Științe și Arte Romano-Americana (ARA) (2024-prezent).
8) Fellow of Biomaterials Science and Engineering (FBSE), distincție acordată pe viață, în 2023, de către Uniunea Internațională a Societăților pentru Știința și Ingineria Biomaterialelor (IUSBSE). (http://iusbse.org/aboutus/

Referinţe

Acad.Prof.dr.Nicholas Peppas (USA), Acad. Prof.Dr. David Williams (USA), Prof.Dr. James C. Kirkpatrick (Germany), Prof.Dr. Xingdong Zhang (China), Prof.Dr. Dan Eliezer (Israel), Prof. Dr. Jose Miguel Martin Martinez (Spain), Prof.Dr. Julietta Rau (Italy), Prof.Dr. Rui Reis (Portugal), Prof.dr. Guy Daculsi (France), Prof.Dr. Gultekin Goller (Turkey), Prof.dr. Geoff Richards (Switzerland), Prof.Dr. Matteo Santin (UK), Prof.Dr. Kunio Ishikawa (Japan), Prof.Dr. Jiang Chang (China), Prof.Dr. Adrian Badea (Romania), Prof.Dr. Horatiu Moldovan (Romania), Prof.Dr. Hadar Anton (Romania), Prof.Dr. Horia Iovu (Romania), Prof.dr.Aurel Mohan (Romania), Prof.dr.Cosmin Sinescu (Romania), Prof.dr.Radu Ștefănoiu (Romania).

ANEXE

- lista de lucrări.

Data:

07.05.2025 **Prof.univ.dr.habil.ing. Vasile Iulian Antoniac**