europass Curriculum vitae

INFORMAŢII PERSONALE

Adelina-Carmen Ianculescu



- Splaiul Independenţei nr. 313, AN-s14 sector 6, 060042 Bucureşti, România
- Str. Gh. Polizu, nr. 1 - 7, P-012, sector 1, 011061 Bucureşti, România

+40214023960 [redacted]

a_ianculescu@yahoo.com ; adelina.ianculescu@upb.ro

Data naşterii: [redacted]

Naţionalitate: Română

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

2000–2016 Cadru didactic universitar: şef lucrări (2000 - 2004), conferenţiar (2004 - 2008), profesor (2008 - prezent), profesor abilitat (2011 - prezent)

Universitatea POLITEHNICA Bucureşti, Facultatea Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor, str. Gh. Polizu, nr. 1-7, sector 1, 011061 http://www.chimie.upb.ro/, Bucuresti (România)

Activitate didactică, activitate de cercetare fundamentală şi aplicativă, membru în Consiliul FCASM, membru în Consiliul FILS, membru în Consiliul Şcolii Doctorale al FCASM

2001–2002 Cercetător ştiinţific asociat CNRS, cls I

Universitatea Paul Sabatier – Toulouse III, Laboratorul de Inginerie Electrică (denumire actuală Laboratorul de Plasmă şi Conversie de Energie) - UMR 5213, 118 Route de Narbonne 31062, http://www.laplace.univ-tlse.fr/?lang=fr, Toulouse (Franţa)

Activitate de cercetare fundamentală şi aplicativă

2002–2003 Cercetător ştiinţific asociat CNRS, cls I

Universitatea Paul Sabatier – Toulouse III, Centrul Interuniversitar de Cercetarea şi Ingineria Materialelor – C.I.R.I.M.A.T. - UMR 5085, 118 Route de Narbonne 31062, http://www.univ-tlse3.fr/centre-interuniversitaire-de-recherche-et-d-ingenierie-des-materiaux-450332.kjsp?RH=rub03, Toulouse (Franţa)

Activitate de cercetare fundamentală şi aplicativă; activitate didactică: visiting professor (3 luni), activitate de îndrumare studenţi masteranzi şi doctoranzi, membru în comisia de evaluare şi suţinere a lucrărilor de dizertaţie (master).

1990–2000 Cercetător ştiinţific (1990 - 1995), cercetător ştiinţific grd. III (1995 - 2000)

Institutul de Chimie Fizică "Ilie Murgulescu" al Academiei Române (Laboratorul 7 - Compuşi Oxidici şi Ştiinţa Materialelor), Splaiul Independenţei nr. 202, sector 6, 77208 http://www.icf.ro/, Bucuresti (România)

Activitate de cercetare fundamentală

1987–1990 Inginer Chimist

Combinatul de Oţeluri Speciale (COS) Târgovişte (Laborator CTC Materii Prime), Şoseaua Găeşti nr. 9 – 11, http://www.cos-tgv.ro/, Targoviste (România)

Activitate de control tehnic de calitate, activitate de cercetare aplicativă.

Control tehnic de calitate materii prime şi oţeluri speciale.

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

Feb 1989–Nov 1996 Doctor inginer / Chimie (Tehnologia Silicaţilor şi Compuşilor Oxidici)

Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Bucureşti (România)

Tehnologia produselor ceramice şi refractare; Echilibre de fază în sisteme oxidice; Electroceramică; Fizica Dielectricilor, Teoria Solidului

Sept 1982–Iul 1987

Inginer chimist (specializarea Tehnologia Silicaţilor şi Compuşilor Oxidici)

Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Bucureşti (România)

Chimia Fizică a Stării Solide, Tehnologia Produselor Ceramice şi Refractare, Electroceramica, Fizico-Chimia Sistemelor Necristaline, Tehnologia Lianţilor, Operaţii şi Utilaje în Industria Silicaţilor şi Compuşilor Oxidici, Mineralogie şi Cristalografie

Sept 1978–Iul 1982

Matematică - Mecanică / Diplomă Bacalaureat

Liceul Industrial nr. 18 Bucureşti, Bucureşti (România)

Matematică (analiză matematică, algebră, geometrie), Mecanică şi rezistenţa materialelor, Ştiinţa materialelor, Fizică (termodinamică, mecanică, electricitate şi magnetism, optică, fizică moleculară şi nucleară), Chimie (anorganică, organică, chimie fizică), Informatică.

COMPETENŢE PERSONALE

Limba(i) maternă(e): română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNŢELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
franceză	C2	C2	C2	C2	C2
germană	C1	C2	C2	C1	C1
engleză	C1	C2	C1	C2	C1

Competenţe de comunicare

Bune competenţe de comunicare dobândite prin:

- urmarea cursurilor de pedagogie (certificat nr. 917 / 10.076 / 11.06.2003) la Universitatea Politehnica din Bucureşti;

- experienţa proprie acumulată prin: (a) susţinerea unor de activităţi didactice cu accentuat caracter interactiv (cursuri, lucrări de laborator); (b) conducerea studenţilor în cadrul proiectelor de licenţă / dizertaţie şi (c) coordonarea doctoranzilor şi a doctorilor implicaţi în studii post-doctorale.

Competenţe organizaţionale/manageriale

- **Editor al revistei MDPI "Nanomaterials" cotată ISI, F.I. = 4.324, (https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/editors);**
- **Editor invitat al numărului special: "*Ferroic nanomaterials: from synthesis to applications*" din cadrul revistei cotate ISI "Nanomaterials" (https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special_issues/Ferroic_Nano);**
- **Membru în Consiliul Societăţii Europeane de Ceramică (http://ecers.org/en/about-us/council-members.html)** (2013 – prezent);
- **Membru în Comitetul Internaţional al Reţelei de Electroceramică (https://www.electroceramics.org/en/about-the-network/international-committee.html)** (2018 – prezent);
- Director / responsabil UPB a unui număr de 14 proiecte naţionale şi 5 proiecte internaţionale cu desfăşurarea de activităţi manageriale adecvate, cu responsabilitate asupra unor echipe mai mari de 12 persoane;
- Membru in Consiliul Facultăţii de Inginerie în Limbi Străine (2020 – 2024);
- Membru în Consiliul Naţional de Atestare a Diplomelor, Titlurilor şi Certificatelor Universitare, Panelul Ştiinţe Inginereşti, Comisia nr. 8. Inginerie Chimică, Inginerie Medicală, Ştiinţa Materialelor şi Nanomateriale (2016 – 2020; 2020 – 2024);

- Președinta Comisiei de Analiză a Contestatilor pentru contestațiile formulate împotriva deciziilor Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (C.N.A.D.T.C.U.) - Domeniul Inginerie Chimică, Inginerie Medicală, Ştiința Materialelor și Nanomateriale (2012 – 2016);
- Membru în Consiliul Național de Atestare a Diplomelor, Titlurilor și Certificatelor Universitare, Panelul Ştiințe Inginerești, Comisia de Ingineria Materialelor și Nanotehnologie (2011 – 2012);
- Membru în Consiliul Școlii Doctorale al Facultății de Chimie Aplicată și Ştiința Materialelor din Universitatea Politehnica București (2012 – 2020);
- Membru in Consiliul Facultății de Chimie Aplicată și Ştiința Materialelor (2008 – 2016);
- Membru al Comitetului Managerial al Programului European COST MP0904;
- Coordonator al activității de cercetare științifică din cadrul Platformei Tehnologice 3MN (Materiale Multifuncționale Micro și Nanostructurate) din Universitatea "Politehnica" din București;
- Coordonator al al activității de cercetare științifică din Laboratorul de Procesare a Materialelor din Universitatea "Politehnica" din București;
- Coordonator al activității didactice și de cercetare științifică din Laboratorul "Tehnologia Ceramicilor și Produselor Refractare" din Departamentul de Ştiința și Inginerial materialelor Oxidice și Nanomateriale, Universitatea "Politehnica" din București;
- Membru în Biroul Catedrei de Ştiința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale (2008 - 2012);
- Membru în Comitetul de Organizare al Conferinței Internaționale sub egida NATO "Seventh International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials", ICFPAM, București 10 – 15 iunie 2003, precum și în Comitetul de Organizare sau/și Comitetul Ştiințific al mai multor ediții ale Conferinței Internaționale de Chimie și Inginerie Chimică din România (RICCCE), ale Conferinței Internaționale de Chimie Fizică - ROMPHYSCHEM și al Simpozionului European de Analiză Termică și Calorimetrie - ESTAC.

Domeniu de expertiză, competențe dobândite la locul de muncă

A. Domenii de expertiză și direcții de cercetare:

(a) Cercetare fundamentală: (1) Mecanisme de formare, fenomene de auto-asamblare și relații de fază în sisteme oxidice; (2) Corelații compoziție – structură cristalină – microstructură – proprietăți în sisteme oxidice; (3) Efecte dimensionale în sisteme oxidice: funcționalități noi prin modificarea structurării de la micro- la nano-scală;

(b) Cercetare aplicativă: (1) Electroceramică: materiale unitare și compozite (feroelectrici, multiferoici, piro/piezoelectrici, dielectrici, relaxori, semiconductori, conductori ionici, supraconductori) – preparare, caracterizare morfo-structurală și funcțională; (2) Materiale oxidice cu geometrie restrictivă: nanopulberi omogene, particule "miez-înveliș" și superparticule, nanostructuri unidimensionale (nanofire / nanotuburi, tuburi cu înveliș nanostructurat, filme subțiri / super-rețele / heterostructuri, ceramici nanostructurate, nanocompozite); (3) Catalizatori oxidici; (4) Biomateriale oxidice; (5) Pigmenți ceramici.

B. Competențe:

- Sinteza prin metode umede a nanopulberilor oxidice și a particulelor "miez - inveliș" (tehnici sol-gel, procedura Pechini, metoda hidrotermală, coprecipitarea), precum și a nanostructurilor 1D de tip fire,, nanotuburi, si tuburi cu pereți nanostructurați (chimie coloidală combinată cu șablon negativ, metoda hidrotermală);
- Elaborarea de filme oxidice subțiri și groase (depunerea chimică din soluție, depunere catodică din plasmă cu magnetron în regim de radio-frecvență, ablație laser și turnare în bandă);
- Competențe dobândite în operarea cu un echipament de sinterizare în descărcare de plasmă (SPS) de înaltă performanță pentru obținerea de ceramici nanostructurate și compozite;
- În cadrul Laboratorului Pilot de Interes Național în Domeniul Materialelor Noi și al Platformei Tehnologice 3MN (Materiale Multifuncționale Micro și Nanostructurate) am dobândit cunoștințe în utilizarea următoarelor tehnici experimentale: (*i*) tehnici de microscopie electronică: FE-SEM, TEM / HRTEM / SAED, AFM / PFM / MFM; (*ii*) tehnici spectroscopice: spectrometrie FT-IR, spectroscopie Raman, spectroscopie de impedanță; (*iii*) difracție de raze X; (*iv*) metode de analiză termică.

Competență digitală

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, PowerPoint, Publisher, Acces, Teams);
- Operare cu programe de prelucrare a imaginii (Adobe Photoshop CS, Adobe Acrobat, Acrobat Reader DC);

- Operare cu programe de prelucrare a datelor (Origin 9.0);
- Operare cu programe şi baze de date profesionale (Match, Carine V.3., Keramos, CrystalMaker, Pcpdfwin, Phase Equilibria Diagrams 3.1).

Alte competenţe

Competenţă pedagogică (certificat nr. 917 / 10.076 / 11.06.2003) obţinută în urma absolvirii modulului curs / practică la Universitatea Politehnica din Bucureşti

Hobby-uri

Lectură, călătorii, muzică, pictură, înot

INFORMAŢII SUPLIMENTARE

Publicaţii

- **194** articole ştiinţifice publicate în: (a) reviste cotate ISI (120); (b) reviste indexate în baze de date internaţionale (29); (c) reviste naţionale (2); (d) volumele unor manifestări ştiinţifice internaţionale (24) şi (e) volumele unor manifestări ştiinţifice naţionale naţionale (19); Majoritatea articolelor cotate ISI au fost publicate în reviste din edituri prestigioase din străinătate: ACS, RCS, Wiley, Elsevier, Springer, AIP, IOP Science, Taylor&Francis; 95% din articolele publicate în perioada 2010 - 2020 sunt în reviste din zonele Q1 (70%) şi Q2 (25%).
- Număr citări: 2634 citări (Scopus); 2462 (ISI Web of Science); 3197 (Google Scholar);
- Indice de citare Hirsch ***H* = 31** (ISI Web of Science); ***H* = 31** (Scopus); ***H* = 34** (Google Scholar);
- 8 cărţi / monografii, din care monogragia „$Ba(Ti,Zr)O_3$ – Functional Materials: From Nanopowders to Bulk Ceramics", (4 ediţii) - autori: **Adelina Ianculescu**, Liliana Mitoşeriu, publicată în Editura NovaScience Publishers Inc, Hauppauge New York, USA, 2010, ISBN-10: 1616687525; ISBN-13: 978-1-61761-779-9, a fost achiziţionată de **998** librării şi biblioteci universitare aparţinând unor universităţi şi colegii de prestigiu din USA, Canada, Australia, Noua Zeelandă, India, China, Hong-Kong, Taiwan, Singapore, Coreea, Africa de Sud, UK, Franţa, Germania, Italia, Suedia, Danemarca, Norvegia, Olanda, Rusia, Polonia, Cehia, Ungaria, Slovenia, Turcia, Grecia, Cipru, Mexic, Brazilia, Columbia, etc., conform site-ului http://www.worldcat.org/;
- 12 capitole de carte, din care: (*i*) 11 capitole publicate în edituri de prestigiu din străinătate: Elsevier - UK (3), Wiley - USA (1), NovaScience - USA (2), InTech - Croaţia (1), MDPI - Swirzerland (1), Transworld Research Network - India (3) şi 1 capitol în editură din ţară (Printech);
- 9 brevete de invenţie naţionale acordate (OSIM) şi 2 cereri de brevete depuse la OSIM.

Conferinţe / Prelegeri invitate

- 411 contribuţii în calitate de prim autor sau coautor la manifestări ştiinţifice naţionale şi internaţionale (sub formă de plenary lecture / keynote lecture, prezentare orală sau prezentare poster).;
- 20 contribuţii de tip *plenary lecture, invited lecture* şi / sau *key note lecture* prezentate la manifestări ştiinţifice (congrese, conferinţe, simpozioane, seminarii, work-shopuri, etc.) naţionale şi internaţionale;
- 6 prelegeri şi 12 cursuri / lecţii invitate invitate în străinătate (Universitatea Paul Sabatier III, Toulouse, Franţa şi Universitatea Limoges, Franţa, 2001 - 2005);
- 2 prelegeri invitate în ţară (Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iaşi, România, 2008).

Proiecte

- 19 proiecte de cercetare în calitate de director / responsabil UPB (din care 5 internaţionale), obţinute prin competiţie;
- 25 de proiecte de cercetare ca membru în echipă (din care 2 internaţionale), obţinute prin competiţie;
- Membru în 3 proiecte Socrates - Erasmus obţinute prin competiţie cu Universitatea din Limoges, Franţa.

Distincţii

- **Premiul „I. G. Murgulescu" al Academiei Române** decernat în anul 2003, (secţia Ştiinţe Chimice), pentru grupul de lucrări din cadrul temei: *„Corelaţii mecanism de formare – caracteristici structurale în materiale oxidice pe bază de perovskiţi*";
- **Premiul LOT Oriel & Hamamatsu (Hamamatsu Award)**, pentru lucrarea *„Functional properties of the (1-x)$BiFeO_3$ – x$BaTiO_3$* prezentată la 9th European Conference on Applications of Polar Dielectrics, Roma (Italy), 26 - 29 August 2008;

▪ **Certificate "Dyes and Pigments - Top Cited Papers for 2010 and 2011" (Elsevier New York, USA)**, acordat colectivului de autori: D. Visinescu, C. Paraschiv, **A. Ianculescu**, B. Jurca, B. Vasile, O. Carp, pentru lucrarea: "*The environmentally benign synthesis of nanosized $Co_xZn_{1-x}Al_2O_4$ blue pigments*", publicată în Dyes and Pigments (Elsevier), **87** [2], 2010, 125-131.

Activitate de evaluare / referenţiere

1. Membru în juriul concursului „Student Speech Contest" susţinut la fiecare ediţie a Conferinţei Societăţii Europene de Ceramică (evaluator reprezentant al României);

2. Membru în comisia de evaluare a concursului pentru ocuparea postului de director al Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD) din cadrul Instituţiei Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat Universitatea "Politehnica" Timişoara (Riomânia);

3. Evaluator în cadrul programelor NUCLEU, CEEX, PNII, PNIII, CNCSIS, RELANSIN, MATNANTECH şi granturi ale Academiei Române (Membru în Registrul Naţional al Experţilor);

4. Formator şi expert POSDRU;

5. Membru în comisii de evaluare / contestaţie pentru promovare, atât în posturi didactice de la Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor din Universitatea Politehnica din Bucureşti, Universitatea Al. I. Cuza din Iaşi, Universitatea Politehnica din Timişoara, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, cât şi în posturi de cercetare la ICPE-CA Bucuresti (2009, 2015), la Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu" al Academiei Române (2013, 2017) şi Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (2017 - 2020);

6. Referent ştiinţific / raportor la:
- 19 reviste cotate ISI (din care 15 reviste ISI din străinătate şi 4 reviste ISI din ţară): Journal of the American Ceramic Society – *Wiley*; Journal of the European Ceramic Society – *Elsevier*; Journal of Thermal Analysis and Calorimetry – *Springer*; Optical Materials – *Elsevier*; Applied Surface Science – *Elsevier*; Materials Science & Engineering B – *Elsevier*; Journal of Alloys and Compounds – *Elsevier*; Ceramic International – *Elsevier*; Thin Solid Films – *Elsevier*; Chemical Physics Letters – *Elsevier*; Journal of Applied Physics – *AIP (American Institute of Physics)*; Journal of Nanoparticles Research – *Springer*; Materials & Design – *Elsevier*; Nanomaterials – *MDPI*; Processing and Application of Ceramics – Serbia; Journal of Optoelectronic and Advanced Materials; Revue Roumaine de Chimie, Revista Română de Materiale (Romanian Journal of Materilas); Scientific Bulletin-University Politehnica of Bucharest (series B Chemistry and Materials Science);
- 3 teze de abilitare;
- 35 de teze de doctorat, din care 1 susţinută în străinătate, la Univ. Limoges, Franţa;
- 4 cărţi / monografii.

Membru în organizaţie ştiinţifică/profesională

- 1993 – prezent: Societatea Română de Ceramică;
- 1993 – prezent: Societatea Europeană de Ceramică;
- 1998 – prezent: Societatea Română de Chimie;
- 2000 – prezent: Societatea Română de Materiale Avansate;
- 2007 – prezent: Comisia de Analiză Termică şi Calorimetrie din România (CATCAR);
- 2008 – prezent: International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry (ICTAC);
- 2011 – prezent: Societatea Europeană de Microscopie Electronică;
- 2011 – prezent: Societatea Română de Microscopie Electronică (REMS);
- 2013 – prezent: Consiliul Societăţii Europene de Ceramică;
- 2019 – prezent, Comitetul Internaţional al Reţelei de Electroceramică.



© Uniunea Europeană, 2002-2015 | http://europass.cedefop.europa.eu