

INFORMAȚII PERSONALE

**Adelina-Carmen Ianculescu**

▪ Splaiul Independenței nr. 313, AN-s14 sector 6, 060042 București, România
Str. Gh. Polizu, nr. 1 - 7, P-012, sector



✉ adelina.ianculescu@upb.ro

Data nașterii:

Naționalitate: Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2000–2016

Cadru didactic universitar: șef lucrări (2000 - 2004), conferențiar (2004 - 2008), profesor (2008 - prezent), profesor abilitat (2011 - prezent)

Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, str. Gh. Polizu, nr. 1-7, sector 1, 011061 <http://www.chimie.upb.ro/>, Bucuresti (România)

Activitate didactică, activitate de cercetare fundamentală și aplicativă, membru în Consiliul FCASM, membru în Consiliul FILS, membru în Consiliul Școlii Doctorale al FCASM

2001–2002

Cercetător științific asociat CNRS, cls I

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

Activitate de cercetare fundamentală și aplicativă

2002–2003

Cercetător științific asociat CNRS, cls I

Universitatea Paul Sabatier – Toulouse III, Centrul Interuniversitar de Cercetarea și 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-ingenerie-des-materiaux-450332.kjsp?RH=rub03>, Toulouse (Franța)

Activitate de cercetare fundamentală și aplicativă; activitate didactică: visiting professor (3 luni), activitate de îndrumare studenți masteranzi și doctoranzi, membru în comisia de evaluare și susținere a lucrărilor de dizertație (master).

1990–2000

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

Institutul de Chimie Fizică "Ilie Murgulescu" al Academiei Române (Laboratorul 7 - Compuși Oxidici și Știința Materialelor), Splaiul Independenței nr. 202, sector 6, 77208 <http://www.icf.ro/>, Bucuresti (România)

Activitate de cercetare fundamentală

1987–1990

Inginer Chimist

Combinatul de Oțeluri Speciale (COS) Târgoviște (Laborator CTC Materii Prime), Șoseaua Găești 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 și oțeluri speciale.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Feb 1989–Nov 1996

Doctor inginer / Chimie (Tehnologia Silicaților și Compușilor Oxidici)

Universitatea POLITEHNICA din București, București (România)

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

Sept 1982–Iul 1987 **Inginer chimist (specializarea Tehnologia Silicaților și Compușilor Oxidici)**

Universitatea POLITEHNICA din București, București (România)

Chimia Fizică a Stării Solide, Tehnologia Produselor Ceramice și Refractare, Electroceramica, Fizico-Chimia Sistemelor Necristaline, Tehnologia Lianților, Operații și Utilaje în Industria Silicaților și Compușilor Oxidici, Mineralogie și Cristalografie

Sept 1978–Iul 1982 **Matematică - Mecanică / Diplomă Bacalaureat**

Liceul Industrial nr. 18 București, București (România)

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

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
franceză	C2	C2	C2	C2	C2
germană	C1	C2	C2	C1	C1
engleză	C1	C2	C1	C2	C1

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite prin:

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

- experiența proprie acumulată prin: (a) susținerea unor activități didactice cu accentuat caracter interactiv (cursuri, lucrări de laborator); (b) conducerea studenților în cadrul proiectelor de licență / dizertație și (c) coordonarea doctoranzilor și a doctorilor implicați în studii post-doctorale.

Competențe organizaționale/manageriale

▪ Editor al revistei MDPI "Nanomaterials" cotate 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 Societății Europene de Ceramică (<http://ecers.org/en/about-us/council-members.html>) (2013 – prezent);

▪ Membru în Comitetul Internațional al Rețelei de Electroceramică (<https://www.electroceramics.org/en/about-the-network/international-committee.html>) (2018 – prezent);

▪ Director / responsabil UPB a unui număr de 14 proiecte naționale și 5 proiecte internaționale cu desfășurarea de activități manageriale adecvate, cu responsabilitate asupra unor echipe mai mari de 12 persoane;

▪ Membru în Consiliul Facultății de Inginerie în Limbi Străine (2020 – 2024);

▪ Membru în Consiliul Național de Atestare a Diplomelor, Titlurilor și Certificatelor Universitare, Panelul Științe Inginerești, Comisia nr. 8. Inginerie Chimică, Inginerie Medicală, Știința Materialelor și 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, Știința Materialelor și Nanomateriale (2012 – 2016);
- Membru în Consiliul Național de Atestare a Diplomelor, Titlurilor și Certificatelor Universitare, Panelul Științe Inginerești, Comisia de Ingineria Materialelor și Nanotehnologie (2011 – 2012);
- Membru în Consiliul Școlii Doctorale al Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor din Universitatea Politehnică București (2012 – 2020);
- Membru în Consiliul Facultății de Chimie Aplicată și Știința 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 "Politehnică" din București;
- Coordonator al activității de cercetare științifică din Laboratorul de Procesare a Materialelor din Universitatea "Politehnică" din București;
- Coordonator al activității didactice și de cercetare științifică din Laboratorul "Tehnologia Ceramicilor și Produselor Refractare" din Departamentul de Știința și Ingineria materialelor Oxidice și Nanomateriale, Universitatea "Politehnică" din București;
- Membru în Biroul Catedrei de Știința 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 Științific al mai multor ediții ale Conferinței Internaționale de Chimie și Inginerie Chimică din România (RICCCE), ale Conferinței Internaționale de Chimie Fizică - ROMPHYSICHEM 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 (feroelectrice, multiferoici, piro/piezoelectrice, dielectrice, 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 - înveliș" (tehnicile sol-gel, procedura Pechini, metoda hidrotermală, coprecipitarea), precum și a nanostructurilor 1D de tip fire,, nanotuburi, și 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 și baze de date profesionale (Match, Carine V.3., Keramos, CrystalMaker, Pcpdfwin, Phase Equilibria Diagrams 3.1).

Alte competențe Competență pedagogică (certificat nr. 917 / 10.076 / 11.06.2003) obținută în urma absolvirii modulului curs / practică la Universitatea Politehnică din București

Hobby-uri Lectură, călătorii, muzică, pictură, înot

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

- **194** articole științifice publicate în: (a) reviste cotate ISI (120); (b) reviste indexate în baze de date internaționale (29); (c) reviste naționale (2); (d) volumele unor manifestări științifice internaționale (24) și (e) volumele unor manifestări științifice naționale (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%) și 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 cărți / monografii, din care monografia „Ba(Ti,Zr)O₃ – Functional Materials: From Nanopowders to Bulk Ceramics”, (4 ediții) - autori: **Adelina Ianculescu**, Liliana Mitoșeriu, publicată în Editura NovaScience Publishers Inc, Hauppauge New York, USA, 2010, ISBN-10: 1616687525; ISBN-13: 978-1-61761-779-9, a fost achiziționată de **998** librării și biblioteci universitare aparținând unor universități și colegii de prestigiu din USA, Canada, Australia, Noua Zeelandă, India, China, Hong-Kong, Taiwan, Singapore, Coreea, Africa de Sud, UK, Franța, 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 - Croația (1), MDPI - Swizerland (1), Transworld Research Network - India (3) și 1 capitol în editură din țară (Printech);

- 9 brevete de invenție naționale acordate (OSIM) și 2 cereri de brevete depuse la OSIM.

Conferințe / Prelegeri invitate

- 411 contribuții în calitate de prim autor sau coautor la manifestări științifice naționale și internaționale (sub formă de plenary lecture / keynote lecture, prezentare orală sau prezentare poster);

- 20 contribuții de tip *plenary lecture*, *invited lecture* și / sau *key note lecture* prezentate la manifestări științifice (congrese, conferințe, simpozioane, seminarii, work-shopuri, etc.) naționale și internaționale;

- 6 prelegeri și 12 cursuri / lecții invitate în străinătate (Universitatea Paul Sabatier III, Toulouse, Franța și Universitatea Limoges, Franța, 2001 - 2005);

- 2 prelegeri invitate în țară (Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România, 2008).

Proiecte

- 19 proiecte de cercetare în calitate de director / responsabil UPB (din care 5 internaționale), obținute prin competiție;

- 25 de proiecte de cercetare ca membru în echipă (din care 2 internaționale), obținute prin competiție;

- Membru în 3 proiecte Socrates - Erasmus obținute prin competiție cu Universitatea din Limoges, Franța.

Distincții

- **Premiul „I. G. Murgulescu” al Academiei Române** decernat în anul 2003, (secția Științe Chimice), pentru grupul de lucrări din cadrul temei: „*Corelații mecanism de formare – caracteristici structurale în materiale oxidice pe bază de perovskiti*”;

- **Premiul LOT Oriel & Hamamatsu (Hamamatsu Award)**, pentru lucrarea „*Functional properties of the (1-x)BiFeO₃ – xBaTiO₃* 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 /
referențiere

1. Membru în juriul concursului „Student Speech Contest” susținut la fiecare ediție a Conferinței Societății 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 Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat Universitatea "Politehnica" Timișoara (Riomânia);
3. Evaluator în cadrul programelor NUCLEU, CEEX, PNII, PNIII, CNCSIS, RELANSIN, MATNANTECH și granturi ale Academiei Române (Membru în Registrul Național al Experților);
4. Formator și expert POSDRU;
5. Membru în comisii de evaluare / contestație pentru promovare, atât în posturi didactice de la Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor din Universitatea Politehnica din București, Universitatea Al. I. Cuza din Iași, Universitatea Politehnica din Timișoara, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, cât și în posturi de cercetare la ICPE-CA Bucuresti (2009, 2015), la Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu” al Academiei Române (2013, 2017) și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (2017 - 2020);
6. Referent științific / raportor la:
 - 19 reviste cotate ISI (din care 15 reviste ISI din străinătate și 4 reviste ISI din țară): 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 Materials); Scientific Bulletin-University Politehnica of Bucharest (series B Chemistry and Materials Science);
 - 3 teze de abilitare;
 - 35 de teze de doctorat, din care 1 susținută în străinătate, la Univ. Limoges, Franța;
 - 4 cărți / monografii.

Membru în organizație
științifică/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 și 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 Societății Europene de Ceramică;
- 2019 – prezent, Comitetul Internațional al Rețelei de Electroceramică.

