Curriculum vitae

INFORMAŢII PERSONALE

Adelina-Carmen Ianculescu



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 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 masteranzî şi doctoranzi, membru în comisia de evaluare şi suţinere a lucrărilor de dizertaţie (master).

1990–2000

Cercetător ştiinţific (CS - 1990 - 1995), cercetător ştiinţific grd. III (CSIII - 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

Sept 1978–Iul 1982

Mecanic / Diplomă Bacalaureat

Liceul Industrial nr. 18 Bucureşti (Profil Mecanică), Bucureşti (România)

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

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.

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

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

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 10 persoane;

▪ Membru in Consiliul Facultăţii de Inginerie în Limbi Străine (din partea Facultăţii de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor) (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);

▪ Preşedinta 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, Ştiinţa Materialelor şi Nanomateriale (2012 – 2016);

▪ Membru în Consiliul Naţional de Atestare a Diplomelor, Titlurilor şi Certificatelor Universitare, Panelul Ştiinţe Inginereşti, Comisia de Ingineria Materialelor şi Nanotehnologie (2011 – 2012);

▪ Membru în Consiliul Şcolii Doctorale al Facultăţii de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor din Universitatea Politehnica Bucureşti (2012 – 2020);

▪ Membru in Consiliul Facultăţii de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor din partea Catedrei SIMONa (2008 – 2016);

▪ Membru al Comitetului Managerial al Programului European COST MP0904;

▪ Coordonator al activităţii de cercetare ştiinţifică din cadrul Platformei Tehnologice 3MN (Materiale Multifuncţionale Micro şi Nanostructurate) din Universitatea "Politehnica" din Bucureşti;

▪ Coordonator al Laboratorului Cercetare de Fasonare a Materialelor din Universitatea "Politehnica" din Bucureşti;

▪ Şef al Laboratorului de Cercetare "Tehnologia Ceramicilor şi Produselor Refractare" din Departamentul de Ştiinţa şi Inginerial materialelor Oxidice şi Nanomateriale, Universitatea "Politehnica" din Bucureşti

▪ Membru în Biroul Catedrei de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor Oxidice şi Nanomateriale (2008 - 2012);

▪ Membru în Comitetul de Organizare a Conferinţei Internaţionale sub egida NATO "Seventh International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials", ICFPAM, Bucureşti 10 – 15 iunie 2003.

Domeniu de expertiză, competenţe dobândite la locul de muncă

A. Tematică de cercetare:

(a) *Cercetare fundamentală:* relaţii de fază şi cinetică de reacţie în sisteme oxidice, efecte dimensionale şi corelaţiii compoziţie - structură - proprietăţi în materiale oxidice; **(b) Cercetare aplicativă:** electroceramică (materiale feroice, semiconductori, piroelectrici, piezoelectrici, conductori ionici, supraconductori, oxizi magnetici, materiale termoelectrice), compozite, pigmenti ceramici, catalizatori oxidici, biomateriale.

B. Competenţe:

▪ Sinteza prin metode umede a nanopulberilor oxidice şi a particulelor "miez - inveliş" (tehnici sol-gel, procedura Pechini, metoda hidrotermală, coprecipitarea), precum şi a nanostructurilor 1D de tip fire,, nanotuburi, si tuburi cu pereţi nanostructuraţi (chimie coloidală combinată cu şablon negativ, metoda hidrotermală);

▪ Elaborarea de filme oxidice subţiri şi groase (depunerea chimică din soluţie, depunere catodică din plasmă cu magnetron în regim de radio-frecvenţă, ablaţie laser şi turnare în bandă);

▪ Competenţe dobândite în operarea cu un echipament de sinterizare în descărcare de plasmă (SPS) de înaltă performanţă pentru obţinerea de ceramici nanostructurate şi compozite;

▪ În cadrul Laboratorului Pilot de Interes Naţional în Domeniul Materialelor Noi şi al Platformei Tehnologice 3MN (Materiale Multifuncţionale Micro şi Nanostructurate) am dobândit cunoştinţe 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 impedanţă;
(*iii*) difracţie de raze X;
(*iv*) metode de analiză termică.

Competenţă digitală

▪ O bună cunoaştere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, PowerPoint, Publisher, Acces);

▪ O bună cunoaştere de grafică pe calculator (Adobe PhotoShop) şi Origin 9.0.

▪ Operare cu programe şi baze de date profesionale (CrystalMaker, Match, Carine V.3., Keramos, Pcpdfwin, Phase Equilibria Diagrams 3.1)

Alte competenţe

Pedagogie (certificat nr. 917 / 10.076 / 11.06.2003) obţinut în urma cursurilor urmate la Universitatea Politehnica din Bucureşti

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

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 publicate sunt în reviste din zonele Q1 (70%) şi Q2 (25%).

▪ Număr citări: 2605 citări (Scopus); 2448 (ISI Web of Science); 3174 (Google Scholar);

▪ Indice total de citare Hirsch ***h* = 31 (ISI Web of Science); *h* = 31 (Scopus); *h* = 34 (Google Scholar)**;

▪ 7 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 **722** librării şi biblioteci universitare aparţinând unor universităţi şi colegii 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*) 9 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

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).

Prezentări

▪ 20 contribuţii de tip *plenary 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 (Univ. Paul Sabatier III, Toulouse, Franţa şi Univ. Limoges, Franţa, 2001 - 2005)

▪ 2 prelegeri invitate în ţară (Univ. Al. I.. 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;

▪ 3 proiecte Socrates - Erasmus cu Universitatea din Limoges, Franţa, în calitate de membru al echipei, obţinute prin competiţie.

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)*$BiFeO_3$ *–* $xBaTiO_3$ 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 concurs 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;

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

4. Membru în comisii de evaluare / contestaţie pentru promovare, atât în posturi didactice de la Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor din UPB, Universitatea Al. I. Cuza Iaşi, Universitatea Politehnica 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);

5. Referent ştiinţific 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 monografii.

Membru
- 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 – European Society of Electron Microscopy;
- 2011 – prezent: Societatea Română de Microscopie Electronică;
- 2013 – prezent: Consiliul Societăţii Europene de Ceramică;
- 2019 – prezent, Comitetul Internaţional al Reţelei de Electroceramică.