europass Curriculum vitae

INFORMAŢII PERSONALE

Adelina-Carmen Ianculescu



Adrese instituţionale:

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

☎ +40 21 402 3960

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

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

1 Mar. 2000 – prezent

Cadru didactic universitar la UNSTPB:

- Şef de lucrări (1 mar. 2000 – 30 sept. 2004);
- Conferenţiar (1 oct. 2004 – 30 sept. 2008);
- Profesor titular (1 oct. 2008 – prezent);
- Profesor - conducator de doctorat (1 oct. 2011 – prezent).

Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie Politehnica Bucureşti, Facultatea de Inginerie Chimică şi Biotehnologie, Departamentul de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor Oxidice şi Nanomateriale, str. Gh. Polizu, nr. 1-7, sector 1, P.O. Box 12-134, 011061; http://www.chimie.upb.ro/, Bucureşti (România)

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

Poziţii didactice şi de cercetare în Franţa:

6 Noi. – 6 Dec. 2025

1. ***Centre interuniversitaire de recherche et d'ingénierie des matériaux (Centrul Interuniversitar de Cercetare şi de Inginerie a Materialelor) – CIRIMAT, CNRS - UMR 5085***, *Laboratorul: Oxizi cu valenţă mixtă (OVM), Grupul de cercetare: Oxizi pentru electronică* - Responsabil: Dr. Sophie Guillemet-Fritsch, Director: Dr. ChrostophE Laurent, 118 Route de Narbonne 31062, Paul Sabatier – Toulouse III, https://www.alistore.eu/cirimat Toulouse, France — **Profesor Invitat**

Activitate de predare de curs:

- - 2 seminarii pentru studenţii de master pe următoarele tematici: (i) "Corelaţii de tip structură de bandă energetică - chimie de defecte - factori de sprocesare - proprietăţi electrice în ceramica oxidică" şi (*ii*) "Elaborarea de nanomateriale oxidice prin metode umede";
- 2 cursuri pentru studenţii de master pe tematica "Materiale oxidice feroice";
- 2 prelegeri pe tematica "Ceramici feroelectrice nanostructurate pe bază de soluţii solide izovalente de tip (Ba,Sr)TiO_3 şi Ba(Ti,Hf)O_3: preparare, proprietăţi şi aplicaţii", prezentate în faţa cadrelor didactice, cercetătorilor şi doctoranzilor din centrul CIRIMAT al universităţii menţionate.

1 – 15 Oct. 2005

2. ***Universitatea din Limoges, Facultatea de Ştiinţă şi Tehnică, Departamentul Ştiinţa Procedeelor Ceramice şi a Tratamentelor de Suprafaţă, CNRS - UMR 6638*** - Responsabil: Prof. Jean Jarrige, 123 Avenue Albert- Thomas, 87060 Limoges, France, https://www.sciences.unilim.fr/ – **Profesor Invitat**

Activitate de predare de curs: 4 cursuri pe tamatica "Sinteza şi caracterizare materialelor oxidice cu proprietăţi electrice şi magnetice"

1 Ian. – 31 Mar. 2003

3. ***Centre interuniversitaire de recherche et d'ingénierie des matériaux (Centrul Interuniversitar de Cercetare şi de Inginerie a Materialelor) – CIRIMAT, CNRS - UMR 5085***, *Laboratorul: Oxizi cu valenţă mixtă (OVM), Grupul de cercetare: Oxizi pentru electronică* - Responsabil: Dr. Sophie Guillemet-Fritsch, Dr. Abel, Rousset, 118 Route de Narbonne 31062, Paul Sabatier – Toulouse III, https://www.alistore.eu/cirimat Toulouse, France – **Cercetător Ştiinţific Asociat cls. I, Eşalon 9 - Poste Rouge - CNRS – 2 stagii de cercetare** (10 luni + 3 luni)

1 Mar. – 31 Dec. 2002

(a) Activitate de cercetare: Elaborarea şi caracterizarea complexă a unor produse pe bază de $BaTiO_3$: (*i*) nanopulberi sintetizate prin metode umede (coprecipitare pe ruta oxalat şi metoda hidrotermală, (*ii*) ceramici micro- şi nano-structurate consolidate prin sinterizare convenţională şi SPS şi (*iii*) straturi groase obţinute prin procedeul "*tape-casting*" ("*turnare în bandă*").

(b) Activitate didactică: Îndrumare de masteranzi şi doctoranzi, membru în comisia de evaluare a tezelor de dizertaţie pentru masteranzi.

15 Ian. – 28 Feb. 2002

4. ***Centre interuniversitaire de recherche et d'ingénierie des matériaux (Centrul Interuniversitar de Cercetare şi de Inginerie a Materialelor) – CIRIMAT, CNRS - UMR 5085****, Grupul de cercetare: Oxizi pentru electronică* - Responsabil: Prof. Bernard Durand, 118 Route de Narbonne 31062, Universitatea Paul Sabatier – Toulouse III, https://www.alistore.eu/cirimat Toulouse, Franţa – **Profesor Invitat**

Activitate de predare de curs: 4 cursuri / 4 seminarii aferente disciplinei "Elaborarea pulberilor oxidice prin metode de "chimie blândă".

15 Iul. 2001 – 14 Ian. 2002

15 Ian. – 14 Iul. 2001

5. ***Laboratoire de Génie Electrique (Laboratorul de Inginerie Electrică) – LGET (nume curent: Laboratoire Plasma et Conversion d'Energie (Laboratorul de Plasmă şi Conversie de Energie - LAPLACE) - UMR 5213, Grup de cercetare: Materiale dielectrice în Conversia de Enegie* **- Responsabil: Dr. Thierry Lebey, 118 Route de Narbonne 31062, Universitatea Paul Sabatier – Toulouse III, http://www.laplace.univ-tlse.fr/ Toulouse, Franţa – Cercetător Ştiinţific Asociat cls. I, Eşalon 9, Poste Rouge - CNRS – 2 stagii de cercetare (6 luni + 6 luni)**

Activitate de cercetare: (*i*) Diagnoza plasmei pentru depunerea de straturi subţiri feroelectrice; (*ii*) Elaborarea şi caracterizarea complexă a filmelor subţiri de $BaTiO_3$ depuse prin pulverizare catodică, din plasmă cu magnetron, în regim de radio-frecvenţă.

18 – 31 Oct. 1999

6. ***Laboratoire de Génie Electrique (Laboratorul de Inginerie Electrică) – LGET (nume curent: Laboratoire Plasma et Conversion d'Energie (Laboratorul de Plasmă şi Conversie de Energie - LAPLACE) - UMR 5213,*** *Grup de cercetare: Ştiinţa şi Ingineria Plasmei* - Responsabil: Dr. Bernard Despax, 118 Route de Narbonne 31062, Universitatea Paul Sabatier – Toulouse III, https://www.laplace.univ-tlse.fr/ Toulouse, Franţa – **Cercetător Invitat – Stagiu Interacademic de Cercetare România – Franţa** (Acord între Institututul de Chimie Fizică al Academiei Române, Bucureşti România şi Universitatea Paul Sabatier, Toulouse, Franţa)

Activitate de cercetare aplicativă: Optimizarea parametrilor de depunere prin pulverizare catodică din plasmă cu magnetron, în regim de radio-frecvenţă, în vederea obţinerii de filme subţiri şi ultra-subţiri de $BaTiO_3$ pur şi dopat.

16 Apr. 1990 – 29 Feb. 2000

Inginer Chimist (ICh: 1990 – 1991); Cercetător ştiinţific (CS: 1991 – 1994); Cercetător ştiinţific grd. III (CSIII: 1994 – 2000)

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

Activitate de cercetare fundamentală: (*i*) membrane oxidice; (*ii*) materiale oxidice dielectrice şi feroelectrice.

1 Oct. 1987 – 15 Apr.1990

Inginer Chimist Stagiar

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

(a) Activitate CTC: Control tehnic de calitate pentru materii prime şi oţeluri speciale;

(b) Activitate de cercetare aplicativă: *Valorificarea unor deşeuri metalice rezultate în procesul de elaborare a oţelurilor speciale.*

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

1 Mar. 1989 – 15 nov. 1996

Doctor inginer / Domeniul: Inginerie Chimică; Specializarea: Tehnologia Silicaţilor şi Compuşilor Oxidici

Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, România

Teza: "*Ceramica dielectrică de tip $M^{II} – M^{IV}$– O şi asemănătoare cu permitivitate înaltă*"; Coordonator: Prof. Dr. Doc. Ing. Ion Teoreanu, susţinere publică – 15.11.1996; titlul de doctor acordat – 09.06.1997

Echilibre de fază în sisteme oxidice; Electroceramică; Fizica Dielectricilor, Teoria Solidului

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

15 Sept. 1982 – 15 Iul. 1987

Inginer chimist

Institutul Politehnic Bucureşti, România; Facultatea de Tehnologie Chimică; Specializarea: Tehnologia Silicaţilor şi Compuşilor Oxidici

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

15 Sept. 1978 – Iul. 1982

Matematică - Mecanică / Diplomă Bacalaureat

Liceul Industrial nr. 18 Bucureşti (Profil Matematică - Mecanică), 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).

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

- **Membru în Consiliul Societăţii Europeane de Ceramică (https://ecers.org/en/ec/council-members)** (2013 – prezent);
- **Membru în Comitetul Internaţional al Reţelei de Electroceramică (https://electroceramics.org/en/el/international-committee)** (2018 – prezent);
- **Editor al revistei MDPI "Nanomaterials" cotată ISI, F.I. = 4.4, (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 al Comitetului Consultativ Internaţional al Conferinţei Societăţii Europene de Ceramică XIX ECerS, 31 august - 4 septembrie, 2025, Dresda, Germania; (https://www.ecers2025.org/international_advisory_committee/);
- Membru al Comitetului Ştiinţific Internaţional al celei de-a 10-a ediţii a manifestării ştiinţifice 10th International Conference on Advanced Materials (ROCAM), 15 - 18 iulie 2024, Bucureşti, România, (https://rocam.fizica.unibuc.ro/ROCAM/Organization/);
- Membru al Comitetului Consultativ Internaţional al Conferinţei Societăţii Europene de Ceramică

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

XVIII ECerS, 2 - 6 July, 2023, Lyon, France (https://www.ecers2023.org/en/commitees/international-advisory-committee/12);

● Co-organizator al Simpozionului 8 "Materiale Funcţionale" al conferinţei XVIII ECerS, 2 - 6 iulie, 2023, Lyon, Franţa (https://www.ecers2023.org/en/program/scientific-symposia/22);

● Membru al Comitetului Consultativ Internaţional al manifestării ştiinţifice of Ceramics in Europe Conference (ICC9, XVII ECerS, XVIII Electroceramics), 10th - 14th iulie, 2022, Cracovia, Polania; (https://www.ceramicsineurope2022.org/komitet);

● Membru al Comitetului Organizatoric / Ştiinţific al unor conferinţe inernaţionale: "7th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials" ICFPAM, 10 - 15, iunie, Bucureşti, România, precum şi al mai multor ediţii ale Conferinţei Române Internaţionale de Chimie şi Inginerie Chimică (RICCCE), Conferinţei Internaţionale de Chimie Fizică - ROMPHYSCHEM şi Simpozionului European de Analiză Termică şi Calorimetrie - ESTAC;

● Membru al Senatului Universităţii Naţionale de Ştiinţă şi Tehnologie Politehnica Bucureşti, 2024 - 2029;

● Director / responsabil UPB a unui număr de 18 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 – prezent);

● 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;

● Coordonator al grupului de cercetare in domeniul materialelor electroceramice din departamentul SIMONa;

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

Domeniu de expertiză, competenţe dobândite la locul de muncă

***A. Domeniu de expertiză*:**

(a) Cercetare fundamentală: (1) mecanisme de formare, fenomene de auto-asamblare şi relaţii de fază în materiale oxidice; (2) corelaţii compoziţie - structură cristalină - microstructură - proprietăţi în sisteme oxidice şi (3) rolul efectelor dimensionale: funcţionalităţi noi prin modificarea structurării de la scală micronică la scala nanometrică în ceramica oxidică.

(b) Cercetare aplicativă: (1) electroceramică – materiale ceramice masive omogene, gradate compoziţional şi compozite (feroelectrici, multiferoici, piro-/piezo-electrici, dielectrici, relaxori, rezonatori, semiconductori, conductori ionici, supraconductori, oxizi magnetici, materiale

termoelectrice) pe bază de structuri perovskitice şi spinelice: preparare, caracterizare morfo-structurală şi funcţională); (2) produse oxidice cu geometrie restrictivă: nanostructuri 0-D (nanoparticule omogene, naoparticule goale "hollow", nanoparticule core-shell), nanostructuri 1-D (nanofire, nanotuburi, tuburi cu pereţi nanostructuraţi), nanostructuri 2-D (fime subţiri, suprareţele, hetero-structuri şi produse 3-D nanostructurate (materiale hibride, ceramici nanocristaline şi nanocompozite); (3) catalizatori oxidici; (4) pigmenţi ceramici şi (5) biomateriale oxidice (ceramici unitare şi compozite biocompatibile, straturi subţiri şi hetrostructuri pe bază de hidroxiapatită, biosticle), rute biogenice.

B. Activităţi şi competenţe aferente locului de muncă:

(a) Activitate didactică (2000 - 2025):

(1) Predare de curs – titular pentru 28 cursuri predate:
(i) cursuri de licenţă în limba română - Facultatea de Inginerie Chimică şi Biotehnologii (FICBi) - UNSTPB: ● Materiale ceramice cu proprietăţi electrice, magnetice şi optice; ● Materiale compozite şi nanocompozite; ● Materiale funcţionale avansate pentru electronică, optoelectronică, tehnica IR şi laser; ● Ştiinţa şi Ingineria Materialelor Ceramice şi Refractare, partea I: Fundamente, materii prime şi procese fizico-chimice în elaborarea ceramicilor; ● Ştiinţa şi Tehologia Materialelor Ceramice, partea a II-a: Ceramica Tehnică; ● Electroceramica (Direcţia de Cercetare); ● Conductori ceramici; ● Tendinţe moderne în ceramica tehnică; ● Conductori ionici; ● Materiale ceramice neoxidice.
(ii) cursuri de licenţă în limbi străine, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine (FILS) - UNSTPB: ● Ceramics Engineering (engleză); ● Composite Ceramic Materials (engleză); ● Physics & Chemistry of Surfaces and Interfaces (engleză); ● Technologie des Céramiques (franceză); ● Unconventional Techniques in Materials Science (engleză); ● Advanced Characterization Techniques in Materials Science (engleză).
(iii) cursuri de master în limba română, FICBi - UNSTPB: ● Materiale şi nanomateriale compozite cu proprietati electrice şi magnetice pentru microelectronică şi optoelectronică (MCADS); ● Materiale ceramice pentru producerea şi stocarea de energie (MCADS); ● Rute neconvenţionale de sinteză şi procesare pentru micro şi nanomateriale (SIMOANA); ● Materiale multifuncţionale şi inteligente (SIMOANA); ● Micro şi nanomateriale ceramice (MNM); ● Micro şi nanomateriale cu proprietăţi electrice şi magnetice (MNM); ● Materiale micro şi nanostructurate multifuncţionale (MNM); ● Semiconductori, conductori şi supraconductori ceramici (Studii Aprofundate - Materiale Cristaline şi Vitroase cu Proprietăţi Electrice şi Magnetice); ● Izolatori şi dielectrici ceramici (Studii Aprofundate - Materiale Cristaline şi Vitroase cu Proprietăţi Electrice şi Magnetice).
(iv) cursuri de master în străinătate: ● Elaboration de poudres à base d'oxydes par méthodes de chimie douce – CIRIMAT, Université Paul Sabatier - Toulouse III, France; ● Synthèse et caractérisation des matériaux à base d'oxydes aux propriétés électriques et magnétiques – Facultatea de Ştiinţă şi Tehnică, Universitatea Limoges, Franţa;
(v) cursuri în cadrul programului doctoral SIMONa în limba română, FICBi - UNSTPB: ● Correlaţii structură cristalină - microstructură - procesare - proprietăţi funcţionale în ceramici oxidice avansate (Inginerie Chimică); ● Oxizi feroelectrici şi multiferoici (Inginerie Chimică);
(vi) cursuri post-doctorale, FICBi - UNSTPB: ● Nanomateriale Oxidice, curs în cadrul Programului Postdoctoral pentru Cercetare Avansată în Domeniul Nanomaterialelor – NANOMAT ID-54785 (POSDRU)

(2) Pregătirea şi coordonarea lucrărilor de laborator aferente a 18 discipline;

(3) Coordonarea activităţii de cercetare pentru studenţi de licenţă, masteranzi, doctoranzi, cercetători în stagii postoctorale şi studenţi în stagii de interschimb academic aferente unor programe Socrates-Erasmus.

(4) echiparea sălilor de curs cu echipamente aferente activităţii didactice, precum calculatoare, laptopuri, videoproiectoare.

(b) Activitate de cercetare (2000 - 2025):

(5) Coordonarea unor proiecte de cercetare complexe naţionale / internaţionale, unele din acestea în regim de parteneriat sau programe de tip reţea;

(6) Realizarea unor acorduri de colaborare instituţională cu grupuri de cercetare pe tematici comune din ţară şi din străinătate (ex. Laboratorul „Génie Eléctrique", Universitatea „Paul Sabatier" & CNRS Toulouse, **FRANŢA**; Centrul Interuniversitar pentru Cercetarea şi Ingineria Materialelor (CIRIMAT), Universitatea „Paul Sabatier" & CNRS Toulouse, **FRANŢA**; Facultatea de Ştiinţe şi Tehnică, Universitatea Limoges, **FRANŢA;** Universitatea Genova, **ITALIA**; Departamentul de Chimie şi Inginerie de Proces, Genova, **ITALIA**; Grupul de Cercetare de Chimie Tehnică şi Analitică al Academiei de Ştiinţe din Ungaria, din cadrul Universităţii Tehnice şi Economice din Budapesta, **UNGARIA;** Departamentul de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Universitatea Ioannina, **GRECIA**;

Centrul de Cercetare pentru Materiale, Leoben, **AUSTRIA**; Laboratorul de Fizică Moleculară, Institutul Rudjer Boskovic, Zagreb, **CROAŢIA**; General Energy Research Department, Paul Scherrer Institute, Villigen şi École Polytechnique Fédérale de Lausanne, **ELVEŢIA**; INRS Centre Energie, Matériaux et Telécommunications, University of Québec, **CANADA**; Dept. of Materials Engineering, Faculty of Technology Novi Sad, University of Novi Sad, **SERBIA**; Univ. Al. I. Cuza, Iaşi; Institutul Naţional pentru Fizica Naterialelor, Măgurele; Institutul Naţional pentru Fizica Laserilor, Plasmei şi Radiaţiei, Măgurele; Institutul de Biochimie al Academiei Române, Univ. Politehnica din Timişoara, etc.).

(7) Stabilirea şi coordonarea activităţii unui grup propriu de cercetare în domaniul materialelor electroceramice.
Tematici de cecetare abordate şi competenţe dobândite:

● Sinteza prin metode umede a nanopulberilor oxidice (tehnici sol-gel, procedura Pechini, metoda hidrotermală, coprecipitarea) şi a particulelor "miez - inveliş" (metode combinate), precum şi a nanostructurilor 1-D de tip fire, nanotuburi si tuburi cu pereţi nanostructuraţi (chimie coloidală combinată mediată de prezenţa şablonului 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;
(*ii*) tehnici spectroscopice: spectrometrie FT-IR, spectroscopie Raman, spectroscopie de impedanţă;
(*iii*) difracţie de raze X;
(*iv*) metode de analiză termică.

(8) Dotarea diverselor laboratoare de cercetare a materialelor ceramice mutifuncţionale cu echipamente de preparare / investigare (instalaţie de sinterizare în plasmă - Spark Plasma Sintering, echipament de spectroscopie de impedanţă, granulometru laser, cuptoare, etuve, balanţe analitice, presă manuală, moară planetră cu bile, plite electrice), **sticlărie şi materiale de laborator, dispozitive** (biurete, matriţe, etc.), **diverşi reactivi,** precum şi **achiziţionarea de consumabile şi piese de schimb** pentru diverse echipamente (matriţe de oţel pentru prese manuale, matriţe / folii de grafit şi termocuple pentru echipamentul SPS, tub şi cabluri de înalţa tensiune pentru difractometrele cu raze X, diverse plăci-interfeţe şi piese de schimb pentru microscoapele electronice cu baleiaj şi de transmisie.

Competenţă digitală

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

● O bună cunoaştere de grafică pe calculator (Adobe Photoshop CS, Adobe Acrobat, Acrobat Reader DC, ImageJ).

● Operare cu programe de procesare de date (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

INFORMAŢII SUPLIMENTARE

Publicaţii

● **214 articole ştiinţifice** publicate în: (a) reviste cotate ISI (156); (b) reviste indexate în baze de date internaţionale (17); (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 - 2024 sunt în reviste din zonele Q1 (70%) şi Q2 (25%).

● **Număr citări: 4119 citări - cu o medie per publicaţie de 26.75 (Scopus); 3825 citări - cu o medie per publicaţie de 24.52 (ISI Web of Science); 4985 (Google Scholar).**

● **Indice de citare Hirsch: *h* = 38 (Scopus); *h* = 37 (ISI Web of Science); *h* = 42 (Google Scholar).**

● **8 cărţi / monografii**, din care **1 carte publicată în străinătate**: 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 **818** 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*) **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);

● **11 brevete de invenţie naţionale** acordate (OSIM).

Conferinţe

● 419 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

● **26 contribuţii de tip *plenary lecture* şi / sau *key note lecture*** prezentate la manifestări ştiinţifice (congrese, conferinţe, simpozioane, seminarii, work-shopuri, etc.) naţionale şi internaţionale (e.g.: (*i*) 12th International Congress on Microscopy & Spectroscopy, April 8-14, 2025, Oludeniz, Turkey - ***invited lecture***; (*ii*) 10th International Conference On Advanced Materials (ROCAM), July 15-18, 2024, Bucharest, Romania - ***invited lecture***; (*iii*) 17th International Conference on Physical Chemistry (ROMPHYSCHEM), September 25-27, Bucharest, Romania, 2023 - ***key note lecture***; (*iv*) 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 22), 7-9 September 2022, Sinaia, Romania - ***key note lecture***; (***v***); Ceramics in Europe Conference, July 10 – 14, 2022, Cracow, Poland - ***invited lecture***; (*vi*) 3rd Congress on Nanomaterials, August 28 - 29, 2020, Prague, Czech Republic - ***plenary lecture***; (*vii*) EMN Meeting on Nanowires, 26 - 30, November 2019, Port Louis, Mauritius - ***invited lecture***; (*viii*) 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 20), 6-9 September 2017, Poiana Braşov, Romania - ***plenary lecture***; (*ix*) 14th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials (ICFPAM-14), October 31 - November 4, 2016, Daejeon, South Korea - ***invited lecture***; (*x*) Electroceramics XV, June 27-29, 2016, Limoges, France - ***key note lecture***; (*xi*) 9th Edition IEEE-ROMSC 2012, 24-26th September, 2012, Iaşi, Romania -***plenary lecture***, etc.). ;

● **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

● **23 proiecte de cercetare în calitate de director / responsabil UBSTB** (din care 5 internaţionale) obţinute prin competiţie;

● 22 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 director - 1 / membru al echipei - 2, obţinute prin competiţie.

Distincţii

● Gradul de **FELLOW al Societăţii Europene de Ceramică (ECerS)** pentru recunoaşterea realizărilor şi contribuţiilor în domeniul materialelor ceramice, decernat în anul 2023, la Lyon, Franţa.(**https://ecers.org/en/ec/fellowship**);

● **Premiul „I. G. Murgulescu" al Academiei Române** pe anul 2001 - 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;

● **Certificat "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.

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

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. Mentor şi expert în proiecte Postdoctorale europene (POSDRU);

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);
- 6 teze de abilitare;
- 35 de teze de doctorat, din care 1 susţinută în străinătate la Univ. Limoges, Franţa;;
- 4 monografii.

Membru în societăţi profesionale

- 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 (ESEM);
- 2011 – prezent: Societatea Română de Microscopie Electronică (REMS);
- 2013 – prezent: Consiliul Societăţii Europene de Ceramică;
- 2019 – prezent, Comitetul Internaţional al Reţelei de Electroceramică.

02 iulie 2025

