

INFORMAȚII PERSONALE

Adelina-Carmen Ianculescu



Adrese instituționale:

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

+40 21 402 3960

adelina.ianculescu@upb.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1 Mar. 2000 – prezent

Cadru didactic universitar la UNSTPB:

- Șef de lucrări (1 mar. 2000 – 30 sept. 2004);
- Conferențiar (1 oct. 2004 – 30 sept. 2008);
- Profesor (1 oct. 2008 – 30 sept. 2011);
- profesor - conducator de doctorat (1 oct. 2011 – prezent).

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale, str. Gh. Polizu, nr. 1-7, sector 1, P.O. Box 12-134, 011061; <http://www.chimie.upb.ro/>, București (România)

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

1 – 15 Oct. 2005

Poziții didactice și de cercetare în Franța:

1. Universitatea din Limoges, Facultatea de Știință și Tehnică, Departamentul Știința Procedeelor Ceramice și a Tratatelor de Suprafață, 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 tematica "Sinteza și caracterizare materialelor oxidice cu proprietăți electrice și magnetice"

2. Centrul Interuniversitar de Cercetare și de Inginerie a Materialelor – CIRIMAT, CNRS - UMR 5085, Laboratorul: Oxizi cu valență mixtă (OVM), Grupul de cercetare: Oxizi pentru electronică - Responsabil: Dr. Sophie Guillemet-Fritsch, 118 Route de Narbonne 31062, Paul Sabatier – Toulouse III, <https://www.alistore.eu/cirimat> Toulouse, France – **Cercetător Științific Asociat cls. I, Eșalon 9 - Poste Rouge - CNRS – 2 stagii de cercetare (10 luni + 3 luni)**

(a) Activitate de cercetare: Elaborarea și caracterizarea complexă a unor produse pe bază de BaTiO₃: (i) nanopulberi sintetizate prin metode umede (coprecipitare pe ruta oxalat și metoda hidrotermală, (ii) ceramici micro- și nano-structurate consolidate prin sinterizare convențională și SPS și (iii) straturi groase obținute prin procedeul "tape-casting" ("tunare în bandă").

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

1 Ian. – 31 Mar. 2003;
1 Mar. – 31 Dec. 2002.

3. Centrul Interuniversitar de Cercetare și de Inginerie a Materialelor – CIRIMAT, CNRS - UMR 5085, Grupul de cercetare: Oxizi pentru electronică - Responsabil: Prof. Bernard Durand, Dr. Abel, Rousset, 118 Route de Narbonne 31062, Universitatea Paul Sabatier – Toulouse III, <https://www.alistore.eu/cirimat> Toulouse, Franța – **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

4. Laboratorul de Inginerie Electrică – LGET (nume curent: Laboratorul de Plasmă și Conversie de Energie - LAPLACE) - UMR 5213, Grup de cercetare: Materiale dielectrice în Conversia de Energie - Responsabil: Dr. Thierry Lebey, 118 Route de Narbonne 31062, Universitatea Paul Sabatier – Toulouse III, <http://www.laplace.univ-tlse.fr/> Toulouse, Franța – **Cercetător Științific Asociat cls. I, Eșalon 9, Poste Rouge - CNRS – 2 stagii de cercetare (6 luni + 6 luni)**

Activitate de cercetare: (i) Diagnoza plasmei pentru depunerea de straturi subțiri feroelectrice; (ii) Elaborarea și caracterizarea complexă a filmelor subțiri de BaTiO₃ depuse prin pulverizare catodică, din plasmă cu magnetron, în regim de radio-frecvență.

15 Ian. – 14 Iul. 2001

- 18 – 30 Oct. 1999 **5. Laboratorul de Inginerie Electrică – LGET (nume curent: Laboratorul de Plasmă și Conversie de Energie - LAPLACE) - UMR 5213, Grup de cercetare: Știința și Ingineria Plasmei -** Responsabil: Dr. Bernard Despax, 118 Route de Narbonne 31062, Universitatea Paul Sabatier – Toulouse III, <https://www.laplace.univ-tlse.fr/> Toulouse, Franța – **Cercetător Invitat – Stagiul de Cercetare Inter-Academic România - Franța** (Acord între Institutul de Chimie Fizică al Academiei Române, București România și Universitatea Paul Sabatier, Toulouse, Franța)
- Activitate de cercetare aplicativă:** Optimizarea parametrilor de depunere prin pulverizare catodică din plasmă cu magnetron, în regim de radio-frecvență, în vederea obținerii de filme subțiri și ultra-subțiri de BaTiO₃ pur și dopat.
- 16 Apr. 1990 – 29 Feb. 2000 **Inginer Chimist (ICh: 1990 – 1991); Cercetător științific (CS: 1991 – 1994); Cercetător științific grd. III (CSIII: 1994 – 2000)**
- Institutul de Chimie Fizică "Ilie Murgulescu" al Academiei Române (Laboratorul 7 - Compuși Oxidici și Știința Materialelor), Splaiul Independenței nr. 202, sector 6, 77208 București (România); <http://www.icf.ro/>
- Activitate de cercetare fundamentală:** (i) membrane oxidice; (ii) materiale oxidice dielectrice și feroelectrice.
- 1 Oct. 1987 – 15 Apr. 1990 **Inginer Chimist Stagiar**
- Combinatul de Oțeluri Speciale (COS) Târgoviște (Laborator CTC Materii Prime), Șoseaua Găești nr. 9 – 11, <http://www.cos-tgv.ro/>, Targoviste (România)
- (a) Activitate CTC:** Control tehnic de calitate pentru materii prime și oțeluri speciale;
- (b) Activitate de cercetare aplicativă:** Valorificarea unor deșeuri metalice rezultate în procesul de elaborare a oțelurilor speciale.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1 Mar. 1989 – 15 nov. 1996 **Doctor inginer / Domeniul: Inginerie Chimică; Specializarea: Tehnologia Silicaților și Compușilor Oxidici**
- Universitatea POLITEHNICA din București, România
- Teza: "*Ceramica dielectrică de tip M^{II} – M^{IV}– O și asemănătoare cu permitivitate înaltă*";
Coordonator: Prof. Dr. Doc. Ing. Ion Teoreanu, susținere publică – 15.11.1996; titlul de doctor acordat – 09.06.1997
- Echilibre de fază în sisteme oxidice; Electroceramică; Fizica Dielectricilor, Teoria Solidului
- 15 Sept. 1982 – 15 Iul. 1987 **Inginer chimist**
- Institutul Politehnic București, România; Facultatea de Tehnologie Chimică; Specializarea: Tehnologia Silicaților și Compușilor Oxidici
- 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
- 15 Sept. 1978 – Iul. 1982 **Matematică - Mecanică / Diplomă Bacalaureat**
- Liceul Industrial nr. 18 București (Profil Matematică - Mecanică), 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).

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 de 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

• **Membru în Consiliul Societății Europene de Ceramică (<https://ecers.org/en/ec/council-members>)** (2013 – prezent);

• **Membru în Comitetul Internațional al Rețelei de Electroceramică (<https://electroceramics.org/en/eli/international-committee>)** (2018 – prezent);

• **Editor al revistei MDPI "Nanomaterials" cotate 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 Internațional al Conferinței Societății Europene de Ceramică XIX ECerS, 31 august - 4 septembrie, 2025, Dresda, Germania; (https://www.ecers2025.org/international_advisory_committee/);

• Membru al Comitetului Științific Internațional al celei de-a 10-a ediții a manifestării științifice 10th International Conference on Advanced Materials (ROCAM), 15 - 18 iulie 2024, București, România, (<https://rocam.fizica.unibuc.ro/ROCAM/Organization/>);

• Membru al Comitetului Consultativ Internațional al Conferinței Societății Europene de Ceramică XVIII ECerS, 2 - 6 July, 2023, Lyon, France (<https://www.ecers2023.org/en/committees/international-advisory-committee/12>);

• Co-organizator al Simpozionului 8 "Materiale Funcționale" al conferinței XVIII ECerS, 2 - 6 iulie, 2023, Lyon, Franța (<https://www.ecers2023.org/en/program/scientific-symposia/22>);

• Membru al Comitetului Consultativ Internațional al manifestării științifice of Ceramics in Europe Conference (ICC9, XVII ECerS, XVIII Electroceramics), 10th - 14th iulie, 2022, Cracovia, Polonia; (<https://www.ceramicsineurope2022.org/komitet>);

• Membru al Comitetului Organizatoric / Științific al unor conferințe internaționale: "7th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials" ICFPAM, 10 - 15, iunie, București, România, precum și al mai multor ediții ale Conferinței Române Internaționale de Chimie și Inginerie Chimică (RICCCE), Conferinței Internaționale de Chimie Fizică - ROMPHYSICHEM și Simpozionului European de Analiză Termică și Calorimetrie - ESTAC;

• Membru al Senatului Universității Naționale de Știință și Tehnologie Politehnica București, 2024 - 2029;

• Director / responsabil UPB a unui număr de 18 proiecte naționale și 5 proiecte internaționale cu desfășurarea de activități manageriale adecvate, cu responsabilitate asupra unor echipe mai mari de

10 persoane;

- Membru în Consiliul Facultății de Inginerie în Limbi Străine (din partea Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor) (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 – prezent);
- Membru în Consiliul Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor din partea Catedrei SIMONa (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 Laboratorului Cercetare de Fasonare a Materialelor din Universitatea "Politehnică" din București;
- Șef al Laboratorului de Cercetare "Tehnologia Ceramicilor și Produselor Refractare" din Departamentul de Știința și Ingineria materialelor Oxidice și Nanomateriale, Universitatea "Politehnică" din București;
- Coordonator al grupului de cercetare în domeniul materialelor electroceramice din departamentul SIMONa;
- Membru în Biroul Catedrei de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale (2008 - 2012).

Domeniu de expertiză,
competențe dobândite la locul de
muncă

A. Domeniu de expertiză:

(a) Cercetare fundamentală: (1) mecanisme de formare, fenomene de auto-asamblare și relații de fază în materiale oxidice; (2) corelații compoziție - structură cristalină - microstructură - proprietăți în sisteme oxidice și (3) rolul efectelor dimensionale: funcționalități noi prin modificarea structurării de la scală micronică la scala nanometrică în ceramica oxidică.

(b) Cercetare aplicativă: (1) electroceramică – materiale ceramice masive omogene, gradate compozițional și compozite (feroelectrice, multiferoici, piro-/piezo-electrici, dielectrice, relaxori, rezonatori, semiconductori, conductori ionici, supraconductori, oxizi magnetici, materiale termoelectrice) pe bază de structuri perovskitice și spinelice: preparare, caracterizare morfo-structurală și funcțională); (2) produse oxidice cu geometrie restrictivă: nanostructuri 0-D (nanoparticule omogene, nanoparticule goale "hollow", nanoparticule core-shell), nanostructuri 1-D (nanofire, nanotuburi, tuburi cu pereți nanostructurați), nanostructuri 2-D (fime subțiri, suprafețele, hetero-structuri și produse 3-D nanostructurate (materiale hibride, ceramici nanocristaline și nanocompozite); (3) catalizatori oxidici; (4) pigmenți ceramici și (5) biomateriale oxidice (ceramici unitare și compozite biocompatibile, straturi subțiri și hetrostructuri pe bază de hidroxiapatită, biosticle), rute biogenice.

B. Activități și competențe aferente locului de muncă:

(a) Activitate didactică (2000 - 2025):

(1) Predare de curs – titular pentru 28 cursuri predate:

(i) cursuri de licență în limba română, FICBi - UNSTPB: ● Materiale ceramice cu proprietăți electrice, magnetice și optice; ● Materiale compozite și nanocompozite; ● Materiale funcționale avansate pentru electronică, optoelectronică, tehnica IR și laser; ● Știința și Ingineria Materialelor Ceramice și Refractare, partea I: Fundamente, materii prime și procese fizico-chimice în elaborarea ceramicilor; ● Știința și Tehologia Materialelor Ceramice, partea a II-a: Ceramica Tehnică; ● Electroceramica (Direcția de Cercetare); ● Conductori ceramici; ● Tendințe moderne în ceramica tehnică; ● Conductori ionici; ● Materiale ceramice neoxidice.

(ii) cursuri de licență 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 și nanomateriale compozite cu proprietăți electrice și magnetice pentru microelectronică și optoelectronică (MCADS); • Materiale ceramice pentru producerea și stocarea de energie (MCADS); • Rute neconvenționale de sinteză și procesare pentru micro și nanomateriale (SIMOANA); • Materiale multifuncționale și inteligente (SIMOANA); • Micro și nanomateriale ceramice (MNM); • Micro și nanomateriale cu proprietăți electrice și magnetice (MNM); • Materiale micro și nanostructurate multifuncționale (MNM); • Semiconductori, conductori și supraconductori ceramici (Studii Aprofundate - Materiale Cristaline și Vitroase cu Proprietăți Electrice și Magnetice); • Izolatori și dielectrici ceramici (Studii Aprofundate - Materiale Cristaline și Vitroase cu Proprietăți Electrice și 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 Știință și Tehnică, Universitatea Limoges, Franța;

(v) cursuri în cadrul programului doctoral SIMONa în limba română, FICBi - UNSTPB: • Correlații structură cristalină - microstructură - procesare - proprietăți funcționale în ceramici oxidice avansate (Inginerie Chimică); • Oxizi feroelectrici și multiferici (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 și coordonarea lucrărilor de laborator aferente a 18 discipline;

(3) Coordonarea activității de cercetare pentru studenți de licență, masteranzi, doctoranzi, cercetători în stagii postdoctorale și studenți în stagii de interschimb academic aferente unor programe Socrates-Erasmus.

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

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

(5) Coordonarea unor proiecte de cercetare complexe naționale / internaționale, unele din acestea în regim de parteneriat sau programe de tip rețea;

(6) Realizarea unor acorduri de colaborare instituțională cu grupuri de cercetare pe tematici comune din țară și din străinătate (ex. Laboratorul „Génie Électrique”, Universitatea „Paul Sabatier” & CNRS Toulouse, FRANȚA; Centrul Interuniversitar pentru Cercetarea și Ingineria Materialelor (CIRIMAT), Universitatea „Paul Sabatier” & CNRS Toulouse, FRANȚA; Facultatea de Științe și Tehnică, Universitatea Limoges, FRANȚA; Universitatea Genova, ITALIA; Departamentul de Chimie și Inginerie de Proces, Genova, ITALIA; Grupul de Cercetare de Chimie Tehnică și Analitică al Academiei de Științe din Ungaria, din cadrul Universității Tehnice și Economice din Budapesta, UNGARIA; Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Ioannina, GRECIA; Centrul de Cercetare pentru Materiale, Leoben, AUSTRIA; Laboratorul de Fizică Moleculară, Institutul Rudjer Boskovic, Zagreb, CROAȚIA; General Energy Research Department, Paul Scherrer Institute, Villigen și École Polytechnique Fédérale de Lausanne, ELVEȚIA; INRS Centre Energie, Matériaux et Télécommunications, University of Québec, CANADA; Dept. of Materials Engineering, Faculty of Technology Novi Sad, University of Novi Sad, SERBIA; Univ. Al. I. Cuza, Iași; Institutul Național pentru Fizica Materialelor, Măgurele; Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației, Măgurele; Institutul de Biochimie al Academiei Române, Univ. Politehnica din Timișoara, etc.).

(7) Stabilirea și coordonarea activității unui grup propriu de cercetare în domeniul materialelor electroceramice.

Tematici de cercetare abordate și competențe dobândite:

• Sinteza prin metode umede a nanopulberilor oxidice (tehnicile sol-gel, procedura Pechini, metoda hidrotermală, coprecipitarea) și a particulelor "miez - inveliș" (metode combinate), precum și a nanostructurilor 1-D de tip fire, nanotuburi și tuburi cu pereți nanostructurați (chimie coloidală combinată mediată de prezența șablonului 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;

(ii) tehnici spectroscopice: spectrometrie FT-IR, spectroscopie Raman, spectroscopie de impedanță;

(iii) difracție de raze X;

(iv) metode de analiză termică.

(8) Dotarea diverselor laboratoare de cercetare a materialelor ceramice multifuncționale cu echipamente de preparare / investigare (instalație de sinterizare în plasmă - Spark Plasma Sintering, echipament de spectroscopie de impedanță, granulometru laser, cuptoare, etuve, balanțe analitice, presă manuală, moară planetară cu bile, plite electrice), **sticlărie și materiale de laborator, dispozitive** (biurete, matrițe, etc.), **diverși reactivi**, precum și **achiziționarea de consumabile și piese de schimb** pentru diverse echipamente (matrițe de oțel pentru prese manuale, matrițe / folii de grafit și termocuple pentru echipamentul SPS, tub și cabluri de înaltă tensiune pentru difractometrele cu raze X, diverse plăci-interfețe și piese de schimb pentru microscopiele electronice cu baleiaj și de transmisie).

Competență digitală

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, PowerPoint, Publisher, Acces);
- O bună cunoaștere 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 și baze de date profesionale (CrystalMaker, Match, Carine V.3., Keramos, Pcpdwin, Phase Equilibria Diagrams 3.1)

Alte competențe

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

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

- 208 articole științifice publicate în: (a) reviste cotate ISI (150); (b) reviste indexate în baze de date internaționale (13); (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 - 2024 sunt în reviste din zonele Q1 (70%) și Q2 (25%).
- Număr citări: 3833 citări - cu o medie per publicație de 25.7 (Scopus); 3561 - cu o medie per publicație de 23.7 (ISI Web of Science); 4639 (Google Scholar);
- Indice total de citare Hirsch: **$h = 37$ (Scopus); $h = 36$ (ISI Web of Science); $h = 40$ (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 **818** librării și biblioteci universitare aparținând unor universități și colegii 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) 9 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);
- 11 brevete de invenție naționale acordate (OSIM) și 1 cerere de brevet depusă la OSIM.

Conferințe

- 419 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).

Prezentări

- 26 contribuții de tip *plenary lecture* și/sau *key note lecture* prezentate la manifestări științifice

(congrese, conferințe, simpozioane, seminarii, work-shopuri, etc.) naționale și internaționale (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 (ROMPHYSICHEM), 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 Brașov, 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, Iași, Romania - **plenary lecture**, etc.). ;

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

- 2 prelegeri invitate în țară (Univ. Al. I. Cuza, Iași, România, 2008)

Proiecte

- 23 proiecte de cercetare în calitate de director / responsabil UPB (din care 5 internaționale) obținute prin competiție;
- 22 de proiecte de cercetare ca membru în echipă (din care 2 internaționale) obținute prin competiție;
- 3 proiecte Socrates - Erasmus cu Universitatea din Limoges, Franța, în calitate de director - 1 / membru al echipei - 2, obținute prin competiție.

Distincții

- **Gradul de FELLOW al Societății Europene de Ceramică (ECerS)** pentru recunoașterea realizărilor și contribuțiilor în domeniul materialelor ceramice, decernat în anul 2023, la Lyon, Franța. (<https://ecers.org/en/ec/fellowship>);
- **Premiul „I. G. Murgulescu” al Academiei Române** pe anul 2001 - 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 perovskit*”;
- **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;
- **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}Al₂O₄ 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 concurs 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;
3. Evaluator în cadrul programelor NUCLEU, CEEX, PNII, PNIII, CNCISIS, RELANSIN, MATNANTECH și granturi ale Academiei Române (Membru în Registrul Național al Experților);
4. Membru în comisii de evaluare / contestație pentru promovare, atât în posturi didactice de la Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor din UPB, Universitatea Al. I. Cuza Iași, Universitatea Politehnica Timișoara, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, cât și în posturi de cercetare la ICPE-CA București (2009, 2015), la Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu” al Academiei Române (2013, 2017) și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (2017);
5. Mentor și expert în proiecte Postdoctorale europene (POSDRU);
5. Referent științific 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);

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

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