

INFORMAȚII PERSONALE



Bogdan C. Simionescu
📍 Calea Victoriei 125, București 010071
☎ (40)-21-212-86-58 📠 (40)-744-507077
✉ bogdan.simionescu@acad.ro; bcsimion@icmpp.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 16/03/1948 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

mai 2014 – prezent

Vicepreședinte al Academiei Române

Academia Română (<http://academiaromana.ro/>)

august 2012 – mai 2014

Președinte al Filialei Iași a Academiei Române

Academia Română, Filiala Iași (<http://home.acadiasi.ro/ro>)

martie 2000 – mai 2014

Director al Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, institut de excelență al Academiei Române

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” (<http://www.icmpp.ro/ro>)

2000 – prezent

Șeful Laboratorului de fizica polimerilor și materialelor polimere

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” (<http://www.icmpp.ro/ro>)

2000 – prezent

Cercetător științific I

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” (<http://www.icmpp.ro/ro>)

2017 – prezent

Președinte al Consiliului Național al Cercetării Științifice

Consiliul Național al Cercetării Științifice (<http://www.cnsc-nrc.ro/>)

2003 – prezent

Director al Centrului de Excelență „Polimeri”

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași

2007 – prezent

Membre al Academiei Europene de Științe și Arte

European Academy of Sciences and Arts (<http://www.euro-acad.eu/>)

2007 – prezent

Director al Platformei de formare și cercetare interdisciplinară Materiale polimerice înalt performante pentru medicină, farmacie, microelectronică, stocare de energie/informații, protecția mediului (MATMIP)

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași (<http://www.tuiasi.ro/en/>)

1992 – prezent

Profesor

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași

1991 – prezent

Conducere doctorate

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”

2015 – 2016

Vicepreședinte al Consiliului Național al Cercetării Științifice

2005 – 2010

Membre al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU)

2011 – 2012

Președinte al Panelului I al CNATDCU

1996 – 2003

Șeful catedrei de chimie macromoleculară

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași

1994 – 2006	Profesor asociat al Universității „Politehnica“ București (Departamentul de Științe Inginerești, Secția de predare în limba franceză) Universitatea „Politehnica“ București (http://www.upb.ro/en/)
1990 – 1992	Conferențiar universitar Universitatea Tehnică „Gh. Asachi“ Iași
1978 - 1990	Lector universitar Departamentul de Chimie Organică și Macromoleculară, Institutul Politehnic Iași
1971 - 1978	Lector universitar Departamentul de Chimie Organică și Macromoleculară, Institutul Politehnic Iași

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

ianuarie 1972 – iunie 1975

Doctorat

Katholieke Universiteit Leuven (Universitatea Catolică din Louvain), Belgia

- Subiectul tezei: Agregarea moleculelor de coloranți sub influența polimerilor (Polymer Induced Aggregation of Dye Molecules); conducător științific, prof. Georges J. Smets

1966 - 1971

Inginer chimist

Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Chimie Industrială
Secția Tehnologia compușilor macromoleculari

Chimie anorganică, chimie organică, chimie macromoleculară, chimie analitică, chimie fizică, fizică, mecanică, fizica polimerilor, fenomene de transfer, inginerie chimică, polimeri semiconductori.

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	C1
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Ucrainiană	B1	A2	B1	B1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Competențe de comunicare

- Excelente abilități de comunicare, aplicate în peste 25 de ani de profesorat universitar, precum și de-a lungul unei experiențe îndelungate în calitate de coordonator a diferite colective naționale și internaționale de cercetare; spirit de echipă (a lucrat în / cu echipe de cercetare diferite, naționale și internaționale, inclusiv interdisciplinare); adaptabilitate

Competențe manageriale și organizatorice

- Abilități manageriale de nivel înalt confirmate, în timp, de succesul fiecărei instituții de învățământ și cercetare coordonate: Institutul „Petru Poni“ de Chimie Macromoleculară, calificat ca institut de excelență al Academiei Române și printre primele unități românești de cercetare / dezvoltare. Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni“ a fost selectat de Ministerul Cercetării drept unica unitate de cercetare / dezvoltare din România „ce arată cum contribuie investiția în infrastructură și este un catalizator pentru crearea unui centru de cercetare de excelență. Centrul de Cercetare Avansată în Bionanoconjugate și Biopolimeri - IntelCentru, un departament al Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni“ al Academiei Române, este un exemplu de proiect de succes în care

investițiile în Fondurile Structurale la înființarea unui centru de cercetare de nivel înalt și a deschis noi oportunități de finanțare din FP7 / H2020, precum și din surse naționale“ – aprecieri destinate site-ului Comunității Europene.

*Achievements of FP7 Examples that make us proud, EUNL2016, Ministry of Economic Affairs and Ministry of Education, Culture and Science, 2016, 78-81.

*http://s3platform.jrc.ec.europa.eu/documents/20182/142587/S2E_RO_IntelCentre.pdf

Permis de conducere B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Profesor invitat

- 2014 (martie, mai): Universitatea din Czesochowa, Polonia
- 2007 (mai): Universitatea din Rouen, Franța
- 2005 (iunie): Universitatea din Angers, Franța
- 2005 (mai și noiembrie), 2003 (noiembrie), 2001 (mai), 2000 (iunie), 1999 (iunie), 1998 (iunie): Centrul de Cercetări în Chimia Polimerilor, Zabrze, Polonia
- 2001 (octombrie): Universitatea Montpellier 2, LEMP/MAO, Montpellier, Franța
- 1988 (august): Universitatea din Kyoto, Kyoto, Japonia
- 1996 (februarie): Universitatea din Freiburg, Germania
- 1996 (mai): Societatea de Știința Polimerilor, Japonia
- 1995 (aprilie, decembrie): Universitatea din Dunkerque, Franța
- 1992 (august – septembrie): Școala Națională Superioară de Mine din Paris, CEMEF – Sophia Antipolis, Franța
- 1991 (aprilie – iunie): Universitatea din Mulhouse, Mulhouse, Franța

Publicații

Mai mult de 370 lucrări științifice (mai mult de 320 în reviste cotate ISI), cărți/capitole de carte publicate în edituri naționale/internaționale, 2 brevete.

Publicații relevante (2012 – prezent) (lista selectată):

- Prediction of the appropriate size of drug molecules that could be released by a pulsatile mechanism from pH/thermoresponsive microspheres obtained from preformed polymers
G. Fundueanu, M. Constantin, I. Oanea, V. Harabagiu, P. Ascenzi, B. C. Simionescu
Acta Biomater., 8 (3), 1281-1289 (2012)
- Molecular level differentiation between end-capped and intramolecular azofunctional oligo(ϵ -caprolactone) positional isomers through liquid chromatography multistage mass spectrometry
C. Peptu, O. F. Van Den Brink, V. Harabagiu, B. C. Simionescu, M. Kowalczyk, J. Silberring
J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem., 50 (12), 2421-2431 (2012)
- Effect of Cross-Linking Methods on Structure and Properties of Poly(ϵ -caprolactone) Stabilized Hydrogels Containing Biopolymers
G. David, M. Cristea, C. Balhui, D. Timpu, F. Doroftei, B. C. Simionescu
Biomacromolecules, 13, 2263-2272 (2012)
- Imino-chitosan biodynamers
L. Marin, B. Simionescu, M. Barboiu
Chem. Commun., 48, 8778-8780 (2012)
- Effect of long-term and short-term dynamic mechanical evaluation of networks based on urethane and soybean oil
M. Cristea, D. Ionita, F. Doroftei, B. C. Simionescu
J. Mechanical Behavior Biomed. Mat., 17, 317-326 (2012)
- Oxidized cellulose - Survey of the most recent achievements
S. Coseri, G. Biliuta, B. C. Simionescu, K. Stana-Kleinschek, V. Ribitsch, V. Harabagiu
Carbohydr. Polym., 93 (1), 207-215 (2013)
- Macroporous structures based on biodegradable polymers - Candidates for biomedical application
B. C. Simionescu, A. Neamtu, C. Balhui, M. Danciu, D. Ivanov, G. David
J. Biomed. Mater. Res. - Part A, 101 A (9), 2689-2698 (2013)
- Antifungal vanillin-imino-chitosan biodynamic films
L. Marin, I. Stoica, M. Mares, V. Dinu, B. C. Simionescu, M. Barboiu
J. Mater. Chem. B, 1 (27), 3353-3358 (2013)

- The thermosensitivity of pH/thermosensitive microspheres activated by the electrostatic interaction of pH-sensitive units with a bioactive compound
G. Fundueanu, M. Constantin, I. Asmarandei, V. Harabagiu, P. Ascenzi, B. C. Simionescu
J. Biomed. Mater. Res. - Part A, 101 A (6), 1661-1669 (2013)

- Effects of chemical structure and chain end groups on the thermal stability of new silsesquioxanes with methacrylate and/or vinyl units
B. C. Simionescu, I. - E. Bordianu, N. Tudorachi, C. Cotofana, A. Coroaba, M. Drobeta, M. Olaru
Mater. Chem. Phys., 139 (2-3), 719-733 (2013)
- Calcium Carbonate–Magnetite–Chondroitin Sulfate Composite Microparticles with Enhanced pH Stability and Superparamagnetic Properties
M. Mihai, V. Socoliuc, F. Doroftei, E. - L. Ursu, M. Aflori, L. Vekas, B. C. Simionescu
Cryst. Growth Des., 13 (8), 3535-3545 (2013)
- Novel luminescent phenothiazine-based Schiff bases with tuned morphology. Synthesis, structure, photophysical and thermotropic characterization
A. Zabalica, M. Balan, D. Belei, M. Sava, B. C. Simionescu, L. Marin
Dyes Pigments, 96 (3), 686-698 (2013)
- Poly(N-isopropylacrylamide-co-hydroxyethylacrylamide) thermosensitive microspheres: The size of microgels dictates the pulsatile release mechanism
G. Fundueanu, M. Constantin, I. Asmarandei, S. Bucatariu, V. Harabagiu, P. Ascenzi, B. C. Simionescu
Eur. J. Pharmaceutics Biopharmaceutics, 85 (3), 614-623 (2013)
- Poly(NIPAAm-co-beta-cyclodextrin) microgels with drug hosting and temperature-dependent delivery properties
M. Constantin, S. Bucatariu, P. Ascenzi, B. C. Simionescu, G. Fundueanu
React. Funct. Polym., 84, 1-9 (2014)
- Heparin-Anthranoid Conjugates Associated with Nanomagnetite Particles and Their Cytotoxic Effect on Cancer Cells
A. Durdureanu-Angheluta, C. M. Uritu, A. Coroaba, B. Minea, F. Doroftei, M. Calin, S. S. Maier, M. Pinteala, M. Simionescu, B. C. Simionescu
J. Biomed. Nanotechnol., 10 (1), 131-142 (2014)
- Calcium carbonate microparticle growth controlled by a conjugate drug-copolymer and crystallization time
F. Doroftei, M. D. Damaceanu, B. C. Simionescu, M. Mihai
Acta Cryst., B – Struct. Sci. Cryst. Eng. Mat., 70, 227-235, 2 (2014)
- Calcium Carbonate/Polymers Microparticles Tuned by Complementary Polyelectrolytes as Complex Macromolecular Templates
M. Mihai, S. Schwarz, F. Doroftei, B. C. Simionescu
Cryst. Growth Des., 14 (11), 6073-6083 (2014)
- Out-of-Water Constitutional Self-Organization of Chitosan-Cinnamaldehyde Dynagels
L. Marin, S. Moraru, M. -C. Popescu, A. Nicolescu, C. Zgardan, B. C. Simionescu, M. Barboiu
Chemistry – A Eur. J., 20 (16), 4814-4821 (2014)
- Multivalent Recognition of Concanavalin A by {Mo-132} Glyconanocapsules – Toward Biomimetic Hybrid Multilayers
M. Barboiu, Z. Mouline, M. Sillion, E. Licsandru, B. C. Simionescu, E. Mahon, M. Pinteala
Chemistry – A Eur. J., 20 (22), 6678-6683 (2014)
- Polymer engineering for drug/gene delivery: from simple towards complex architectures and hybrid materials
G. David, G. Fundueanu, M. Pinteala, B. Minea, A. Dascalu, B. C. Simionescu
Pure Appl. Chem., 86 (11), 1621-1635 (2014)
- Highly Efficient Copper(II) Ion Sorbents Obtained by Calcium Carbonate Mineralization on Functionalized Cross-Linked Copolymers
M. Mihai, I. Bunia, F. Doroftei, C. D. Varganici, B. C. Simionescu
Chemistry – A Eur. J., 21 (13), 5220-5230 (2015)
- Imino-chitosan biopolymeric films. Obtaining, self-assembling, surface and antimicrobial properties
L. Marin, D. Ailincăi, M. Mares, E. Paslaru, M. Cristea, V. Nica, B. C. Simionescu
Carbohydr. Polym., 117 (1), 762-770 (2015)
- Dynameric Frameworks for DNA Transfection
L. Marin, D. Ailincăi, M. Cahn, D. Stan, C. A. Constantinescu, L. Ursu, F. Doroftei, M. Pinteala, B. C. Simionescu, M. Barboiu
ACS Biomaterials – Sci. & Eng., 2 (1), 104-111 (2016)
- Degradation Mechanism Induced by Psoriasis in Human Fingernails: A Different Approach

- A. Coroaba, T. Pinteala, A. Chiriac, A. E. Chiriac, B. C. Simionescu, M. Pinteala
J. Investigative Dermatology, 136 (1), 311-313 (2016)
- Structure-Directed Functional Properties of Phenothiazine Brominated Dyes: Morphology and Photophysical and Electrochemical Properties
A. Bejan, S. Shova, M. D. Damaceanu, B. C. Simionescu, L. Marin
Cryst. Growth Des., 16 (7), 3716-3760 (2016)
 - Dual crosslinked iminoboronate-chitosan hydrogels with strong antifungal activity against *Candida* planktonic yeasts and biofilms
D. Ailincăi, L. Marin, S. Morariu, M. Mares, A.-C. Bostanaru, M. Pinteala, B. C. Simionescu, M. Barboiu
Carbohydr. Polym., 152, 306-316 (2016)
 - Superparamagnetic Composites Based on Ionic Resin Beads/CaCO₃/Magnetite
I. Bunia, V. Socoliuc, L. Vekas, F. Doroftei, C. Varganici, A. Coroaba, B. C. Simionescu, M. Mihai
Chemistry – A Eur. J., 22 (50), 18036-18044 (2016)
 - Multi-analytical characterization of Cucuteni pottery
A. V. Oancea, G. Bodi, V. Nica, L. E. Ursu, M. Drobotă, C. Cotofana, A. L. Vasiliu, B. C. Simionescu, M. Olaru
J. European Ceramic Soc., 37 (15), 5079-5098 (2017)
 - Biopolymers/poly(epsilon-caprolactone)/polyethylenimine functionalized nano-hydroxyapatite hybrid cryogel: Synthesis, characterization and application in gene delivery
B. C. Simionescu, M. Drobotă, D. Timpu, T. Vasiliu, C. A. Constantinescu, D. Rebleanu, M. Calin, G. David
Materials Sci. & Eng. C – Materials Biol. Appls., 8, 167-176 (2017)
 - Novel cyclodextrin-based pH-sensitive supramolecular host-guest assembly for staining acidic cellular organelles
G. Pricope, E. L. Ursu, M. Sardaru, C. Cojocaru, L. Clima, N. Marangoci, R. Danac, I. I. Mangalagiu, B. C. Simionescu, M. Pinteala, A. Rotaru
Polymer Chem., 9, 968-975 (2018)
Squalene/polyethylenimine based non-viral vectors: synthesis and use in systems for sustained gene release
G. David, L. Clima, M. Calin, C. A. Constantinescu, M. Balan-Porcarasu, C. M. Uritu, B. C. Simionescu
Polymer Chem., 9, 1072-1081 (2018)

[Lista completă a publicațiilor poate fi consultată aici.](#)

Prelegeri / Prezentări

- Peste 250 de prelegeri invitate susținute în România, Europa, Statele Unite ale Americii, Canada, Japonia la întâlniri științifice naționale / internaționale sau în urma invitațiilor primite din partea centrelor de cercetare / învățământ superior

Activități editoriale

- 2007 – prezent: membru al comitetului editorial al “Environmental Engineering and Management Journal”
- 2005 – prezent: membru al comitetului editorial al “Materiale Plastice”
- 2004 – prezent: membru al comitetului editorial al „Buletinului Universității Tehnice din Iași”
- 2001 – prezent: membru al comitetului editorial al “Revue Roumaine de Chimie”
- 1990 – prezent: membru al European Association of Science Editors
- 1978 – prezent: secretar științific al „Memoriilor Secțiilor Științifice ale Academiei Române”
- 2004 – 2010: membru al comitetului editorial al “Carbohydrate Polymers”
- 1992 – 1996: membru al comitetului editorial al “Synthetic Polymer Journal”

Conferințe organizate

- Organizator și co-organizator al multor congrese importante și relevante la nivel național și internațional (printre care 12 Seminare Franco - Române privind știința polimerilor și 9 ediții ale simpozionului internațional „Cristofor I. Simionescu” - Frontiers in Macromolecular and Supramolecular Science, susținute atât în Iași, cât și în București – cel mai important congres românesc de chimie macromoleculară/supramoleculară, simpozion la care au conferențiat 3 laureați ai Premiului Nobel)

- Proiecte**
- Coordonator român al multor proiecte internaționale de cercetare susținute de CE (FP 4, FP 5, FP 6 și FP 7)
 - Director din partea României a peste 20 proiecte internaționale bilaterale (N.S.F. etc.)
 - Coordonator a peste 30 de granturi naționale
- Distincții**
- Membru titular al Academiei Române (din aprilie 2009)
 - Membru corespondent al Academiei Române (noiembrie 2000 – aprilie 2009)
 - Premiul Academiei Române, 1985, pentru seria de lucrări în domeniul polimerizării induse în plasmă și soluțiilor de polimeri cu mase moleculare foarte mari
 - Doctor Honoris Causa al Universității „Dunărea de Jos” din Galați (2017)
 - Doctor Honoris Causa al Universității Politehnica București (2016)
 - Doctor Honoris Causa al Universității de Vest „Vasile Goldiș” din Arad (2016)
 - Ordinul Național „Steaua României” în grad de Cavaler (2015)
 - Medalia de excelență „Cristofor Simionescu” pentru chimie macromoleculară conferită de American Chemical Society (2015)
 - Membru de onoare al Academiei de Științe a Moldovei (din 2015)
 - Cetățean de onoare al Comunei Dumbrăveni / Suceava (2014)
 - Cetățean de onoare al Municipiului Iași (2013)
 - Membru al Academiei Europene de Științe și Arte (din 2007)
- Afilieri**
- Președinte al Consiliului Național al Cercetării Științifice (CNCS) (aprilie 2017 – prezent)
 - Reprezentant al României la European Polymer Federation (2011 – prezent)
 - Vicepreședinte al Societății de Chimie din România (2011 – prezent)
 - Membru al Comitetului Român pentru Investiții în Cercetare – CRIC (2016 – prezent; 2006-2011)
 - Membru al Biroului de conducere a Filialei Iași a Academiei Române (2010 – prezent)
 - Președinte al Filialei Iași al Societății de Chimie din România (2005 – 2015)
 - Membru al Societății Române de Biomateriale (din 2005)
 - Membru al Societății de Chimie din România (din 2000)
 - Vicepreședinte al Consiliului Național al Cercetării Științifice (2015 – decembrie 2016)
 - Președinte de onoare al Filialei Iași a Societății Române de Biomateriale (până în anul 2011)
 - Președinte al Central and East European Polymer Network (2006-2007)
 - Membru al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) – președinte al comisiei Chimie (2005-2010); președinte al Panelului I al CNATDCU (2011 – 2012)
 - Membru al unor comisii de specialitate ale Ministerului Educației Naționale
 - Membru în diferite societăți științifice naționale
 - Referent de specialitate a diferite reviste internaționale de prestigiu
- Domenii de cercetare**
- Polimerizarea radicalică; polimerizarea indusă în plasmă; polimerizări neconvenționale; copolimeri bloc și grefați; polisiloxani funcționali și copolimeri siloxanici; soluții de polimeri cu mase moleculare foarte mari; soluții ale compușilor macromoleculari; arhitecturi macromoleculare complexe; materiale polimere multifuncționale, biomateriale.
- Activitate didactică**
- Cursuri predate: Chimia compușilor macromoleculari; Fizica polimerilor; Tehnologia compușilor macromoleculari; Polimeri semiconductori; Bazele fizico chimice ale polimerilor naturali și sintetici; Proprietăți fizice și reologice ale polimerilor; Biopolimeri; Biopolimeri și materiale inteligente; Polimeri biologic activi; Biomateriale; Etica în cercetare.

Actualizat: martie 2018