

# CURRICULUM VITAE



## **Bogdan C. Simionescu**

membru titular al Academiei Române

E-mail: [bogdan.simionescu@acad.ro](mailto:bogdan.simionescu@acad.ro)

### **Profesor emerit de Știința polimerilor**

Departamentul Polimeri naturali și sintetici

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

700050 Iași, România

### **Director științific onorific**

#### **Șef laborator, cercetător științific I**

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”

700487 Iași, România

Tel.: (40) 332 880 220; (40)-744-507077

E-mail: [bcsimion@icmpp.ro](mailto:bcsimion@icmpp.ro)

Născut 16 martie 1948 în Iași, România

### **Studii**

Liceul „Costache Negruzzi”, Iași

Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Chimie Industrială,  
Secția Tehnologia compușilor macromoleculari (1966-1971)

Doctorat, Katholieke Universiteit te Leuven (Universitatea Catolică din Louvain),  
Leuven, Belgia (ianuarie 1972 – iunie 1975); subiectul tezei: *Agregarea  
moleculilor de colorant sub influența polimerilor (Polymer Induced Aggregation  
of Dye Molecules)*; conducător științific, prof. Georges J. Smets

### **Limbi străine**

franceză, engleză, ucraineană

### **Activitate profesională**

Poziții deținute (învățământ, cercetare)

1971 – 1978: asistent, Catedra de chimie organică și macromoleculară, Institutul  
Politehnic Iași

1978 – 1990: șef de lucrări, Institutul Politehnic Iași

1990 – 1992: conferențiar, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași (fostul Institut Politehnic Iași)

1992 – 2020: profesor, Catedra de macromolecule / Departamentul Polimeri naturali și sintetici, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

1976 – prezent: coordonator al unor colective de cercetare în cadrul Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași

1991 – prezent: conducere doctorat, specializările *Chimia compușilor macromoleculari și Fizica polimerilor (Chimia și tehnologia compușilor macromoleculari)*; actualmente, specializarea *Chimie*

1988 (august): profesor invitat al Universității din Kyoto, Kyoto, Japonia

1991 (aprilie – iunie): profesor invitat al Universității din Mulhouse, Mulhouse, Franța

1992 (august – septembrie) – profesor invitat al Școlii Naționale Superioare de Mine din Paris, CEMEF – Sophia Antipolis, Franța

1995 (aprilie, decembrie): profesor invitat al Universității din Dunkerque, Franța

1996 (februarie): profesor invitat al Universității din Freiburg, Germania

1996 (mai): profesor invitat al Societății de Știința Polimerilor, Japonia

1998 (iunie), 1999 (iunie), 2000 (iunie), 2001 (mai), 2003 (noiembrie), 2005 (mai și noiembrie): profesor invitat al Centrului de Cercetări în Chimia Polimerilor, Zabrze, Polonia

2001 (octombrie): profesor invitat al Universității Montpellier 2, LEMP/MAO, Montpellier, Franța

2005 (iunie): profesor invitat al Universității din Angers, Franța

2007 (mai): profesor invitat al Universității din Rouen, Franța

2014 (martie, mai): profesor invitat al Universității din Czesochowa, Polonia

1994 – 2006: profesor asociat al Universității „Politehnica” din București (Departamentul de Științe Inginerești, Secția de predare în limba franceză)

1996 – 2003: Șeful Catedrei de Macromolecule, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

2000 – prezent: cercetător principal I, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași

2000 – 2014 (aprilie): Director al Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași

2003 – prezent: Director al Centrului de Excelență „Polimeri”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

2006 – 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 „Gheorghe Asachi” din Iași

2012 (august) – 2014 (aprilie): Președinte al Filialei Iași a Academiei Române

2014 (aprilie) – 2022 (mai): Vicepreședinte al Academiei Române

2014 (aprilie) – 2022 (mai): Președinte al Școlii Doctorale a Academiei Române (SCOSAAR)

2018 (octombrie) – prezent: Președinte al Comitetului Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST) al Academiei Române

### **Activitate didactică**

Cursuri predate: Chimia compușilor macromoleculari; Fizica polimerilor; Tehnologia compușilor macromoleculari; Polimeri semiconductori; Biopolimeri; Bazele fizico chimice ale polimerilor naturali și sintetici; Proprietăți fizice și reologice ale polimerilor; Biopolimeri și materiale inteligente; Polimeri biologic activi

Pozitia actuală: Director științific onorific

Șef laborator, Cercetător științific I, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași

### **Distincții/Apartenență la societăți științifice**

- *Premiul Academiei Române*, 1985, pentru seria de lucrări în domeniul polimerizării induse în plasmă și soluțiilor de polimeri cu mase moleculare foarte mari
- Membru corespondent al Academiei Române (noiembrie 2000 – aprilie 2009)
- Membru titular al Academiei Române (din aprilie 2009)
- Membru al Academiei Europene de Științe și Arte (din 2007)
- Membru de onoare al Academiei de Științe a Moldovei (din 2015)
- Ordinul Național „Steaua României” în grad de Cavaler (2015)
- *Doctor Honoris Causa* al Universității Politehnica din București (2016), al Universității de Vest „Vasile Goldiș” din Arad (2016), al Universității „Dunărea de Jos” din Galați (2017), al Universității de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași (2022)
- Medalia de excelență „*Cristofor Simionescu*” pentru chimie macromoleculară conferită de American Chemical Society (2015)
- Cetățean de onoare al Municipiului Iași (2013) și al comunei Dumbrăveni / Suceava (2014)
- Medalia „*Dimitrie Cantemir*” a Academiei de Științe a Moldovei (2018)
- Medalia *Nihil sine Deo* a Casei Regale a României (2018)
- Medalia de Onoare „Prieten al Comunităților Evreiești din România” (2018)
- Medalia „Gheorghe Asachi” a Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași (2023)
- Membru al Societății de Chimie din România (SChR) (din 2000); Președinte al Filialei Iași a SChR, 2005 – 2014; Vicepreședinte al SChR, 2011 – 2021; Președinte al SChR (2021 – prezent)
- Reprezentant al României la European Polymer Federation (2011 – prezent)
- Membru al Societății Române de Biomateriale (din 2005); Președinte de onoare al Filialei Iași până în anul 2011
- Membru în diferite societăți științifice naționale

### **Activități editoriale**

1978 – prezent: secretar științific și apoi redactor șef al „Memoriilor Secțiilor Științifice ale Academiei Române“

1990 – 2022: membru al *European Association of Science Editors*

2001 – prezent: membru al comitetului editorial al “Revue Roumaine de Chimie”

2004 – 2010, membru al comitetului editorial al "Carbohydrate Polymers"

2005 – 2022: membru al comitetului editorial al “Materiale Plastice”

2007 – 2022: membru al comitetului editorial al “Environmental Engineering and Management Journal”

2004 – prezent: membru al comitetului editorial al „Buletinului Universității Tehnice din Iași“

### **Alte activități**

- Organizator și co-organizator al unor manifestări științifice naționale și internaționale (unele dintre ele ajunse la peste 10 ediții)
- Referent de specialitate al unor reviste internaționale de prestigiu
- Președinte al *Central and East European Polymer Network* (2006-2007)
- Membru al unor comisii de specialitate ale Ministerului Educației Naționale
- Membru al Comitetului Român pentru Investiții în Cercetare – CRIC (2006-2011; 2016 – 2020)
- 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)
- Vicepreședinte al Consiliului Național al Cercetării Științifice (2015 – decembrie 2016)
- Președinte al Consiliului Național al Cercetării Științifice (CNCS) (aprilie 2017 – 2019)
- Membru al Biroului de conducere al Filialei Iași a Academiei Române (2010 – 2018)
- Director/coordonator al unor granturi internaționale (peste 20) / naționale (peste 20)

### **Publicații**

Peste 400 lucrări științifice (dintre care aprox. 360 publicate în reviste internaționale), 2 cărți (în colaborare), numeroase capitole în cărți apărute în edituri străine, 2 brevete

Peste 250 conferințe invitate susținute în Europa, SUA, Canada, Japonia

### **Domenii de cercetare**

Sinteza precursorilor materiei vii în condiții abiotice simulate (“teoria la rece” a originii vieții); polimerii semiconductori; polimerii cu mase moleculare ultraînalte; polimerizarea radicalică; polimerizarea indusă în plasmă; polimerizări neconvenționale; copolimeri bloc și grefați; polisiloxani funcționali și copolimeri siloxanici; soluții ale compușilor macromoleculari; arhitecturi macromoleculare complexe; materiale polimere multifuncționale; biomateriale; polimeri purtători de medicamente / gene

Primele trei domenii au fost dezvoltate împreună cu inițiatorul acestora, acad. Cristofor I. Simionescu, și au adus celor doi autori, în anii 1980, a doua poziție în lista celor mai citați cercetători români în literatura internațională de specialitate.

Indice Hirsch: 33

**Acad. Bogdan C. Simionescu**

iulie 2022

