Europass Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Numele și prenumele: **Sergiu COȘERI**



[redacted] Sirețel, jud. Iași

Adresa: Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași
Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487 Iași, România

Telefon: 0332 880 222

E-mail: coseris@icmpp.ro

Naționalitate: Română;

POZIȚIA

Cercetător științific grad I – Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași
Conducător de doctorat, domeniul: Chimie, din 2016.
Membru corespondent al Academiei Române - iunie 2026
Șef laborator„Poliadiție și Fotochimie” – Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada: **Mai 2020 – Prezent**

Funcția sau postul ocupat: **Șef laborator „Poliadiție și Fotochimie”** – Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași

Principalele activități și responsabilități: Coordonarea activității de cercetare a membrilor colectivului. Conceperea și propunerea de noi teme de cercetare. Atragerea de fonduri extrabugetare pentru activitatea de cercetare. Colaborarea cu entități științifice naționale și internaționale.

Numele și adresa angajatorului: Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași – Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487 Iași, România

Perioada: **Februarie 2019 – Prezent**

Funcția sau postul ocupat: **Cercetător științific grad I** – Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași

Principalele activități și responsabilități: Conceperea și propunerea de noi teme de cercetare. Atragerea de fonduri extrabugetare pentru activitatea de cercetare. Colaborarea cu entități științifice naționale și internaționale. Publicarea și supervizarea de articole științifice.

Numele și adresa angajatorului: Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași – Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487 Iași, România

Perioada: **Ianuarie 2014 – Ianuarie 2019**

Funcția sau postul ocupat: **Cercetător științific grad II** – Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași

Principalele activități și responsabilități: Activități de design experimental. Îndrumarea și coordonarea tinerilor cercetători. Publicarea de lucrări științifice. Participarea la implementarea proiectelor științifice.

Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași – Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487 Iași, România
Perioada	**Ianuarie 2007 – Decembrie 2013**
Funcţia sau postul ocupat	**Cercetător științific grad III** – Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași
Principalele activităţi şi responsabilităţi	Efectuarea lucrărilor practice de laborator. Redactarea de lucrări științifice. Redactarea de propuneri de proiect. Participarea la simpozioane și întâlniri de lucru. Coordonarea noilor membri ai laboratorului.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași – Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487 Iași, România
Perioada	**Ianuarie 1998 – Decembrie 2006**
Funcţia sau postul ocupat	**Cercetător științific** – Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași
Principalele activităţi şi responsabilităţi	Lucrul în laborator, efectuarea de sinteze, separări, purificări de compuși. Redactarea articolelor științifice. Redactarea de propuneri de proiecte pentru competițiile de granturi.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași – Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487 Iași, România
Perioada	**Octombrie 1992 – Decembrie 1997**
Funcţia sau postul ocupat	**Asistent de cercetare** – Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași
Principalele activităţi şi responsabilităţi	Lucrul în laborator, efectuarea de sinteze, separări, purificări de compuși. Redactarea articolelor științifice. Redactarea de propuneri de proiecte pentru competițiile de granturi.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași – Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487 Iași, România
Perioada	**1991 – 1992**
Funcţia sau postul ocupat	**Profesor chimie** – Școala „Petru Rareș”, Hârlău, Iași, România
Principalele activităţi şi responsabilităţi	Predare învățământ gimnazial.
Numele și adresa angajatorului	Școala Generală „Petru Rareș”, Strada Ștefan cel Mare, nr. 2, Hârlau, Iași, România
EDUCAȚIE	
Perioada	**August 2016**
Activități desfășurate, titlul/calificarea obținută	Susținerea tezei de abilitare, cu titlul: „**Funcționalizarea biopolimerilor, mediată de radicalii nitroxilici: de la sinteză la aplicații**”. Conferirea titlului conform **OMENCS nr.4830/11.08.2016**.
Numele și tipul organizației	ACADEMIA ROMÂNĂ, Calea Victoriei 125, Sector 1,Cod 010071, Bucureşti, România.
Perioada	**Iunie 2010 – Martie 2013**
Activități desfășurate, titlul/calificarea obținută	Postdoctorand în cadrul proiectului: Postdoctoral Fellowship Grant, European Social Fund – „Cristofor I. Simionescu” Postdoctoral Fellowship Programme (**ID POSDRU/89/1.5/S/55216**), Sectorial Operational Programme Human Resources Development 2007-2013, Conducător științific: Dr. Valeria Harabagiu.

Numele și tipul organizației	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași – Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487 Iași, România
Perioada	**Iunie 2003 – Iunie 2005**
Activități desfășurate, titlul/calificarea obținută	Postdoctorand în cadrul Canadian Laboratories, NSERC Fellow, Conducător științific: Dr. Keith U. Ingold
Numele și tipul organizației	National Research Council (NRC) Ottawa, Canada
Perioada	**Aprilie 2002 – Mai 2003**
Activități desfășurate, titlul/calificarea obținută	Postdoctorand la **Queen’s University Kingston, Canada**. Conducători științifici: Prof. Gregory Thatcher și Dr. Keith Ingold.
Numele și tipul organizației	Queen’s University Kingston, Canada
Perioada	**Noiembrie 1994 – Mai 2001**
Activități desfășurate, titlul/calificarea obținută	Elaborarea și susținerea tezei de doctorat cu titlul: „**Reactivitatea izocianaților**”, sub conducerea științifică a Dr. Adrian A. Caraculacu. Titlu de doctor acordat prin Ordin al Ministrului Educației Nr. 4911 din 02.11.2001, diploma de doctor în chimie, Seria B, Nr. 0004294 din 19/11/2001.
Numele și tipul organizației	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași – Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487 Iași, România Universitatea Tehnică „Ghe. Asachi”, Iași, România.
Perioada	**Octombrie 1986 – Iunie 1991**
Activități desfășurate, titlul/calificarea obținută	Cursuri de lungă durată și diplomă de **Inginer chimist**, specialitatea **Tehnologie Chimică Organică**.
Numele și tipul organizației	Institutul Politehnic „Gh. Asachi”, Facultatea de Chimie Industrială, Iași, România.
APTITUDINI, COMPETENȚE PERONALE	
Limba maternă	Română

Alte limbi	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Autoevaluare	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
European level (*)										
Engleză	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
Franceză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European de Referință Pentru Limbi Străine.

COMPETENȚE ȘI ABILITĂȚI SOCIALE	Experiență în munca de echipă, colaborarea cu alte organizații, mediator în situații conflictuale, implicarea în diverse activități, atitudine pozitivă, ambițios, responsabil în luarea deciziilor.

COMPETENȚE ȘI APTITUDINI ȘTIINȚIFICE, TEHNICE/DE CERCETARE ȘI ORGANIZATORICE

Experiență în munca de laborator, managementul proiectelor/contractelor și al echipei, în motivarea colaboratorilor, gândire strategică, analitică, creativitate, diplomație în relațiile interpersonale:

❖ **ACTIVITĂȚI ÎN COMUNITATEA ACADEMICĂ:**

- Membru al **Consiliului Științific** al Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni", Iași
- Membru al **Consiliului Naţional de Atestare a Titlurilor, Diplomelor şi Certificatelor Universitare (CNATDCU)**, comisia de Chimie, 2020-2024; 2025-prezent
- Membru al **Consiliului Naţional al Cercetării Științifice (CNCS)**, comisia de Științe Inginerești, 2025-prezent
- Membru în **European Polysaccharides Network of Excellence** (EPNOE), din 2006.
- Membru al **Societății de Chimie din România** (secretar filiala Iași)

❖ **COMPETENȚE ȘTIINȚIFICE ȘI DIRECȚII DE CERCETARE:**

- Funcționalizarea chimică în condiții prietenoase cu mediul a polizaharidelor în general, celuloza în special.
- Noi materiale pe bază de resurse naturale cu proprietăți electrice, membrane seperatoare de protoni în pilele de combustie; Bioelectronice; Geluri conductoare.
- Hidrogeluri pentru încorporarea de principii active, hidrogeluri magnetice.

❖ **EXPERIENȚĂ ÎN MANAGEMENTUL PROIECTELOR/CONTRACTELOR DE CERCETARE:**

A. Director de proiect:

- „**Sinteza și caracterizarea structurilor de tip uretan-eter-coroana**", grant tineret, etapa 2000. Beneficiar: „Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare" București – **S. Coșeri** (director proiect), E. Hitruc, A. Caraculacu.
- „**Sinteza și caracterizarea structurilor de tip uretan-eter-coroana**", grant tineret, etapa 2001. Beneficiar: „Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare" București – **S. Coșeri** (director proiect), E. Hitruc, A. Caraculacu.
- National Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC Canada), „**Mechanism study of the reaction between nitroxyl radical with cyclic and acyclic alkenes**". Beneficiar: National Research Council Ottawa, (NRC Ottawa) Canada, 2004-2005 - Sergiu Coseri, (NSERC Fellow) Keith U. Ingold.
- NATO Security Through Science Programme; NATO Reintegration Grant, 2005-2007. „**Progresses in Free Radical Reactions Mechanism**", PDD(CP)-(CBP.EAP.RIG 982044). Buget: 25,000 USD.
- **Co-operation of SEE science parks for the promotion of transnational market update of R&D results and technologies by SMEs**, SEETechnology - SEE/D/0224/1.2/X, 2012-2014, 2012 – 2014. Budget: 2,046,667.70 EUR.
- Proiect bilateral între Institutul de Chimic Macromoleculară „Petru Poni" și Innventia AB Stockholm Sweden, „Cellulose fibers oxidation using environmentally friendly reagents - Synthesis of various sorts of oxidized cellulose, using different reaction conditions", 2012-2014. Buget: 120,000 SEK.
- **PN-III-P4-ID-PCE-2016-0349**; Ingineria materiilor prime naturale: biointerfețe pe bază de celuloză pentru detecția de proteine, (Engineering the raw natural products: cellulose-based biointerface for immunoassays); Acronim: ERAW, 2017-2019. Buget: 825,000 lei.

- **PN-III-P2-2.1-PED-2019-0169**; Senzor de mare sensibilitate din resurse naturale, (Highly sensitive immunoassay device, based on natural resources); Acronim: HISENSE, 2020-2022. Buget: 600,000 lei
- **PN-III-P4-ID-PCE-2020-0476**; Extinderea limitelor celulozei spre fabricarea de membrane conductoare de protoni superioare, pentru celule de combustibil, (Expanding cellulose's boundaries towards the fabrication of superior proton conductive membranes for fuel cells); Acronim: EXCELLFUEL, 2021-2023. Buget: 1,198,032 lei.
- **PN-IV-P1-PCE-2023-0558**; Hidrogel triplu etajat alimentat de rețele multidinamice dotate cu abilități de detectare a mișcării, (Triple-Decker Hydrogel Powered by Multi Dynamic Networks Endowed with Motion Sensing Abilities), TRIDECK, 2025-2027: Buget: 1,200,000 Lei

B. Membru în echipa proiectelor:

- Contract de cercetare nr. 60/1997, Act adițional nr. 1/1998 încheiat cu ICPE-Trafil S.A Iași, în cadrul Programului Zonal: Materiale noi cu elaborare și utilizări neconvenționale (materiale pentru senzori, semiconductori organici, polimeri și aliaje compozite) bazate pe potențialul inovativ zonal, de nivel național, cu perspectivă competițională mondială, finanțat de Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Tema C: „**Absorbanți UV benztriazolici cu structuri diverse, inclusiv parabanice**" contract 1/1998.
- „**Polimeri heterociclici cu structuri diazopentaatomice prin reacții chimice pe polimeri**" Program național de C-D, „Orizont 2000".
- Fondul Social European – **Program de burse postdoctorale** „Cristofor I. Simionescu" POSDRU/89/1.5/S?/55216, responsabil Acad. B. C. Simionescu, (S. Coșeri - postdoctorand), 19 486 466 RON, 2010-2013.
- REGPOT-2010-1 „**Strengthening the Romanian research capacity in Multifunctional Polymeric Materials**" coordonator Dr. Valeria Harabagiu, membru în echipa de implementare.
- **Mimarea mecanismelor viului prin abordări ale chimiei supramoleculare, în cinci dimensiuni**, (**Mimicking living matter mechanisms by five-dimensional chemistry approaches**), Acronim: 5D-nanoP; Cod: PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0050, 1 iulie 2018 - 30 iunie 2022.

❖ **COMPETENȚE ȘI EXPERIENȚĂ ÎN EVALUAREA ȘI EDITAREA MATERIALELOR ȘTIINȚIFICE:**

- Membru în colective de redacție ale revistelor naționale/internaționale:
  - Carbohydrate Polymer Technologies and Applications, Elsevier
  - Materials
  - Polysaccharides
  - Polymers
  - JSM Spectroscopy and Chromatography
- Editor la numere speciale în revistele **Polymers**, **Materials, Energies**

❖ **PROFESOR INVITAT:**

- Centre for Material Forming (CEMEF) ARMINES - Ecole des mines, Sophia Antipolis, Curs predat: *Rheological behavior of some biopolymer materials functionalized by oxidation*, **Franța**, 23 martie – 22 aprilie 2012.
- Facultatea de Inginerie Mecanică, Laboratorul pentru caracterizarea și procesarea polimerilor, **Universitatea Maribor**, Curs predat: *Chemical functionalization of cellulose and other polysaccharides*, **Slovenia**, 5 iulie – 6 august 2012.
- Facultatea de Inginerie Mecanică, Laboratorul pentru caracterizarea și procesarea polimerilor, **Universitatea Maribor**, Curs predat: *Cellulose – sustainable material.* Martie 2015, **Slovenia.**
- Facultatea de Matematică și Științe Naturale, **Universitatea** Jan Dlugosz din **Czestochowa**, Institutul de Chimie, Protecția Mediului și Biotehnologie, Cursuri predate: i) *Chemistry and applications of biodegradable polymers* and ii) *Nanomaterials based on*

natural resources: a key strategy for a future sustainable development, **Polonia**, Aprilie – Mai, 2017.

- Facultatea de Matematică și Științe Naturale, **Universitatea** Jan Dlugosz din **Czestochowa**, Institutul de Chimie, Protecția Mediului și Biotehnologie, Cursuri: i) *Cellulose chemistry and derivatization* and ii) *Nanomaterials based on cellulosic substrates – preparation and applications,* **Polonia**, Aprilie – Mai, 2020.
- Shaanxi University of Science and Technology, Shaanxi Provincial Key Laboratory of Papermaking Technology and Specialty Paper Development, Key Laboratory of Paper Based Functional Materials of China National Light Industry, National Demonstration Center for Experimental Light Chemistry Engineering Education, Xi'an 710021, **China**, Iunie – August 2024.

❖ **EVALUATOR PROIECTE:**

- **PNCDI III, IV, UEFISCDI**, Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare; Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare – 2016.
- Expert evaluator pentru Executive government agency **of National Science Centre Poland** (Narodowe Centrum Nauki – NCN – 2016), The Malta Council for Science and Technology, Malta, M-ERA.NET, HORIZON-EIC-2024-PATHFINDEROPEN-01.

❖ **PREMII:**

- Premiul „**Costin D. Nenițescu**" acordat de Academia Română – 2015.
- Premiul de Excelență al Academiei Române Filiala Iași și Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni", Zilele Academice Ieșene, ed. XL, 2025, Iași, România.

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE INFORMATICE

Windows, Microsoft Office, Lotus Notes, Corel Draw, Design Expert V6, EndNote X4, OriginLab 7.5, SPSS.

PERMIS DE CONDUCERE

Categoria B.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

❖ **PORTOFOLIU ȘTIINȚIFIC:**

a. Publicații, conferințe, comunicări, brevete:
- **1** carte
- **4** capitole de cărți
- lucrări publicate: **111**
- conferințe și keynotes: **25**
- prezentări publice la evenimente științifice naționale și internaționale (prezentări orale și postere): **250**
- brevete acordate: **4**

b. Peste 5,200 de citări ale lucrărilor publicate în jurnale ISI (google scholar).
Indice Hirsch, **H = 38** în **Web of Science**, **H = 42** în **Google Scholar**.

Octombrie 2026

Dr. Sergiu COȘERI

