

INFORMAȚII PERSONALE

COJOCARU CORNELIU

📍 Ale. Tudor Neculai [REDACTED] Iași, România

☎ [REDACTED] 📠 [REDACTED]

✉ cojocar.corneliu@icmpp.ro

🔗 <https://orcid.org/0000-0002-3651-6178>

💬 Utilizator messenger pe Skype.: [REDACTED]

Sexul M | Data nașterii [REDACTED] | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Cercetător științific (CS I)
Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

20.07.2022 - prezent

Cercetător științific (CS I)

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” din Iași

Ale. Grigore Ghica Voda, nr. 41 A, 700487, Iași, România, <http://www.icmpp.ro/>

▪ Activități: Materiale polimerice și compozite pentru procese de adsorbție și ultrafiltrare, Modelarea și optimizarea proceselor fizico-chimice; Chimie computațională

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

18.01.2018 - 20.07.2022

Cercetător științific (CS II)

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” din Iași

Ale. Grigore Ghica Voda, nr. 41 A, 700487, Iași, România, <http://www.icmpp.ro/>

Activități: Materiale polimerice și compozite pentru procese de adsorbție, Analiza cinetică și modelarea chemometrică a proceselor de adsorbție și a reacțiilor chimice (foto)catalitice; Chimie computațională

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

01.02.2012 – 18.01.2018

Cercetător științific (CS III)

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” din Iași

Ale. Grigore Ghica Voda, nr. 41 A, 700487, Iași, România, <http://www.icmpp.ro/>

Activități: Modelarea sistemelor moleculare și (macro)moleculare prin tehnici de chimie computațională; Programarea activă a experimentelor și optimizarea proceselor fizico-chimice

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

01.03.2010 – 01.08.2011

Cercetător postdoc

Universitatea Complutense din Madrid (Spania)

Avda. Complutense, s/n, 28040, Madrid, Spain, <http://www.ucm.es/>

▪ Activități: Modelarea și optimizarea proceselor de distilare prin membrane polimerice

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

15.11.2008 - 15.02.2009

Cercetător stagiar

Universitatea Complutense din Madrid (Spania)

Avda. Complutense, s/n, 28040, Madrid, Spain, <http://www.ucm.es/>

▪ Activități: Modelarea și optimizarea procesului de osmoză inversă

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

01.11.2006 – 18.09.2008

Cercetător postdoc

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași

Bd. Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, Iași, România, <http://www.tuiasi.ro/>

▪ Activități: Modelarea și optimizarea proceselor de adsorbție cu aplicații în protecția mediului

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

04.07.2006 - 04.10.2006

08.06.2008 – 08.08.2008

Cercetător stagiar

Institutul de Chimie și Tehnologie Nucleară din Varșovia (Polonia)

16 Dorodna Str., 03-195 Warsaw, Poland, <http://www.ichtj.waw.pl/ichtj/>

▪ Activități: Modelarea și optimizarea procesului de ultrafiltrare asistat de prezența polimerilor

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.11.2000 – 26.05.2005

Doctorat: Titlul de Doctor în Inginerie Chimică

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Chimie Industrială

▪ Titlul tezei: „Contribuții privind depoluarea apelor contaminate cu țiței și produse petroliere”

01.11.1999 – 09.02.2001

Masterat: Titlul de Master în Managementul Mediului

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Chimie Industrială

▪ Titlul disertației: „Optimizarea procesului de ardere în focare industriale a unor combustibili lichizi și solizi în vederea minimizării emisiilor de poluanți și a căldurii pierdute”

01.09.1994 – 23.06.1999

Studii Universitare: Licențiat în Tehnologie Chimică

Universitatea de Stat din Chișinău (Republica Moldova), Facultatea de Chimie

▪ Titlul tezei de licență: „Modelarea matematică a cineticii de nitrozare a metilureei”

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	B2	B2	C1
Rusa	C1	C1	B2	B1	B1
Spaniola	A2	A2	A2	A1	A1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie în domeniul cercetării. Capacitate bună de colaborare și de adaptare la condiții noi dobândită prin interacționarea repetată cu oameni de știință, colegi din țară și din străinătate. Spirit de echipă - dobândit în timpul activităților de cercetare; flexibilitate și seriozitate.

Competențe în planificarea și derularea proiectelor de cercetare

Competențe de coordonare, organizare și planificare a activităților de cercetare. Experiență ca director/responsabil în 2 proiecte naționale de cercetare-dezvoltare și ca membru în 10 proiecte naționale și 4 proiecte europene. Abilități dezvoltate de lucru în echipă și de gestionare eficientă a resurselor și activităților.

Competențe dobândite la locul de muncă

Cercetător experimentat. Competențe privind programarea activă a experimentelor; Obținerea compozitelor polimerice pentru procese de adsorbție și ultrafiltrare; Modelarea, simularea și optimizarea proceselor fizico-chimice; Metode de modelare și optimizare: metodologia suprafeței de răspuns, rețele neuronale artificiale și algoritmi genetici; Prelucrarea statistică a datelor experimentale și analiza de regresie (liniară și neliniară); Aptitudini de programare a algoritmilor pe calculator; Modelarea moleculară și chimie computațională; Modelarea izotermelor de adsorbție; Modelarea cinetică a proceselor și a reacțiilor chimice; Redactarea articolelor științifice.

Competențe informatice

Utilizator experimentat. O bună cunoaștere a conceptelor de bază a tehnologiei informației. Utilizarea eficientă a computerului și a echipamentelor de birotică (imprimantă, scanner, copiator, cameră digitală). Competențe și abilități privind utilizarea următoarelor instrumente software:

-Sisteme de operare: Windows 10 / 8 / 7 / XP, Linux (Ubuntu, Zorin OS, Linux-Mint, CentOS);
-Programe de calcul științific: MATLAB, MATHCAD, SCILAB, SMATH STUDIO
-Chimie computațională: GAUSSIAN, GAUSSVIEW, YASARA, HYPERCHEM, MOPAC, GABEDIT
-Softuri științifice utilitare: Design-Expert, OriginPro, Minitab, ChemSketch, ChemDraw, ImageJ
-Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), LibreOffice
-Navigare Internet, procesare grafică

Alte competențe

Referent științific pentru reviste cotate ISI: *Sep. Purif. Technol.*; *J. Membr. Sci.*; *J. Hazard. Mater.*; *Colloids Surf. A*; *Int. J. Environ. Sci. Technol.*; *Carbohydr. Polym.*; *Chem. Eng. Comm.*; *J. Mol. Structure*; *Desal. Water Treat.*; *Ecol. Eng.*; *J. Taiwan Inst. Chem. Eng.*; *Renewable Energy*; *Materials*, *Molecules*, *Polymers*, etc.

Permis de conducere

Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Brevete
Indicatori scientometrici
Distincții

148 articole publicate în reviste cotate ISI, **5** capitole de carte în edituri internaționale, **6** articole publicate *in extenso* în volume de manifestări științifice internaționale, peste **50** prezentări în cadrul manifestărilor științifice internaționale (prezentări, participări, postere), **4** brevete naționale de invenție.
Indice Hirsh = 33 (WOS)
Număr citări = 3414 (WOS)

Premiul Academiei Române “**Cristofor I. Simionescu**” pentru grupul de lucrări “*Materiale avansate pentru eliminarea poluanților chimici din apele contaminate*” publicate în anul 2017 în colectiv; decernare: 12 decembrie 2019, București.

Premiul de Excelență “Selovi” (Brussel) pentru elaborarea invenției “*A transducer and method for oil spill groundwater monitoring*” prezentată în cadrul Salonului Internațional al Invențiilor și Tehnologiilor Inovatoare “Novyi Ceas” Ediția a III-a, 26-28 septembrie 2007 Sevastopol, Ucraina.

Anexa

Lista cu lucrări științifice reprezentative:

- M. Grecu, **C. Cojocaru**, M. Ignat, *et al.*, *J. Env. Chem. Eng.* **13** (2025) 119496 [<https://doi.org/10.1016/j.jece.2025.119496>]
- C. Cojocaru**, P. Pascariu, C. Romanitan, *et al.*, *Appl. Surf. Sci.* **661** (2024) 160042 [<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2024.160042>]
- C. Cojocaru**, P. Petronela, A. Enache, *et al.*, *Nanomaterials* **13** (2023) 697 [<https://doi.org/10.3390/nano13040697>]
- P. Pascariu, **C. Cojocaru**, M. Homocianu, *et al.*, *Surf. Interfaces* **34** (2022) 102382 [<https://doi.org/10.1016/j.surf.2022.102382>]
- C. Cojocaru**, A.C. Humelnicu, *et al.*, *J. Mol. Liquids* **337** (2021) 116406 [<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.116406>]
- C. Cojocaru**, L. Clima, *J Membr. Sci.* **604** (2020) 118054 [<https://doi.org/10.1016/j.memsci.2020.118054>]
- C. Cojocaru**, L. Clima, *J. Mol. Liquids* **285** (2019) 811 [<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.04.144>]
- C. Cojocaru**, P. Samoila, P. Pascariu, *Int. J. Biol. Macromol.* **123** (2019) 587 [<https://doi.org/10.1016/j.jbiomac.2018.11.080>]
- C. Cojocaru**, A.C. Humelnicu, *et al.*, *React. Funct. Polym.* **125** (2018) 57 [<https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2018.02.008>]
- C. Cojocaru**, L. Pricop, *et. al.*, *Polym. Test.* **59** (2017) 377 [<https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2017.02.024>]
- C. Cojocaru**, P. Pascariu Domeanu, *et al.*, *J. Taiwan Inst. Chem. Eng.* **70** (2017) 267 [<https://doi.org/10.1016/j.jtice.2016.11.005>]
- P. Samoila, **C. Cojocaru**, *et al.*, *Appl. Catal. B* **202** (2017) 21 [<https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2016.09.012>]
- M.F. Zaltariov, **C. Cojocaru**, *et al.*, *J. Mol. Struct.* **1120** (2016) 302 [<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2016.05.038>]
- L. Clima, E.L. Ursu, **C. Cojocaru**, *et al.*, *Org. Biomol. Chem.* **13** (2015) 9445 [<https://doi.org/10.1039/C5OB01189B>]
- A. Rotaru, **C. Cojocaru**, *et al.*, *Sep. Purif. Technol.* **133** (2014) 260 [<https://doi.org/10.1016/j.seppur.2014.06.059>]
- C. Cojocaru**, Gh. Duca, M. Gonta, *Chem. Eng. J.* **217** (2013) 385 [<https://doi.org/10.1016/j.cej.2012.11.130>]
- C. Cojocaru**, A. Rotaru, *et al.*, *J. Mol. Struct.* **1034** (2013) 162 [<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2012.08.027>]

Iași, octombrie, 2025

dr. Corneliu Cojocaru

