

## INFORMAȚII PERSONALE

**Oana Lorena Istrate (Ciocirlan)**

📍 1-7 Gh Polizu, building E, room E207, 011061 Bucharest, România  
📞 +40 214023855  
✉️ [oana.ciocirlan@upb.ro](mailto:oana.ciocirlan@upb.ro)

POZIȚIA **Conferențiar**

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2000 – prezent **Conferențiar (din 2014), Șef Lucrări (2011-2014), Asistent (2003-2011), Doctorand frecvență (2000-2003)**  
Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie, Facultatea de Chimie Industrială și Biotehnologii ( Str. Gheorghe Polizu, nr. 1-7, sector 1, 011061, București, [www.chimie.upb.ro](http://www.chimie.upb.ro)), Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

**Principalele activități și responsabilități****Activități didactice și de cercetare**

**Activități didactice:** predare de cursuri, seminarii, aplicații practice și laboratoare la ciclurile de licență și master (masterale de Protecția consumatorului. Controlul calității produselor și Ingineria mediului).

**Activități de cercetare:**

- Studiul echilibrelor lichid-vapori la presiuni înalte și subatmosferice - măsurători și modelări;
- Studiul proprietăților fizico-chimice ale amestecurilor de electroliti și neselectoliți – obținere de date experimentale și modelări;
- Studiul sistemelor cu lichide ionice:
  - obținere de date experimentale de proprietăți fizico-chimice, modelare;
  - studiul lichidelor ionice ca solvenți verzi pentru electrodepunere, stabilizarea și solubilizarea proteinelor, dizolvarea polizaharidelor, sinteze anorganice de oxizi metalici etc.

**Responsabilități**

- Conducere lucrări de dizertație;
- Îndrumare cercetare științifică studențească – lucrări prezentate la secțiunile departamentului din cadrul facultății CASM, precum și la conferința “Students for students”;
- Participat la îndrumarea doctoranzilor în stagiu și masteranzilor;
- Participant în comisii de îndrumare doctoranzi;
- Membru în comisiile de elaborare a subiectelor pentru concursul național “C.D. Nenițescu” .

**Învățământ superior și de cercetare****Cercetător științific**

2019-2021 Computer Science Research Center, West University of Timișoara

1996-2000 Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură, Vidra, sect. Ilfov

**Principalele activități și responsabilități****Activități de cercetare în domeniul biochimiei****Cercetare**

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

iunie 25-28, 2018

**Training**

Technical University of Delft, the Netherlands.

- Specialized course on molecular simulations by Monte Carlo methods and Molecular Dynamics.

mai 2010 - martie 2013

**Studii postdoctorale**

Universitatea Politehnica din București

- Programul postdoctoral pentru cercetare avansată în domeniul nanomaterialelor, NANOMAT, Proiect POSDRU /89/1.5/S/54785 - cercetare în domeniul caracterizării fizico-chimice și electrochimice ale unor lichide ionice utilizate ca solventi, catalizatori și dopanți pentru obținerea materialelor nanostructurate

2000-2007

**Studii doctorale/doctor în chimie**

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

- Studiul proprietăților fizico-chimice ale lichidelor și amestecurilor de lichide, Echilibre între faze, Termodinamică biochimică/ Obținere de date experimentale și modelare în studiul echilibrelor lichid-vapori și a proprietăților fizico-chimice la presiuni înalte și subatmosferice în sisteme cu solventi clasici și supercritici

oct.-2004-martie 2005

**Stagiu doctoral, bursa Socrates**

Ruhr Universität Bochum, Germania

- Studiul experimental al echilibrelor între faze la presiuni înalte, în sisteme binare de dioxid de carbon și polimeri de tip polidimetilsiloxan / Studiul echilibrelor între faze și al unor proprietăți fizico-chimice, densitate, viscozitate, la presiuni înalte, în sisteme binare cu solventi supercritici

1 sept. –31 nov. 2003

**Stagiu doctoral**

Institutul pentru Chimie și Bioinginerie, Universitatea Erlangen-Nürnberg, Germania

Determinări experimentale la presiuni înalte privind extractia etanolului din amestecul cuaternar apă+etanol+dioxid de carbon+1,1,1,2-tetrafluoroetan (R134a)/ Studiul echilibrelor între faze la presiuni înalte în sisteme multicompONENTE cu solventi supercritici

2001-2002

**Studii aprofundate / diplomă de studii aprofundate**

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, specializarea Termodinamică și Electrochimie Avansată

- Peste 15 discipline în domeniul termodinamicii și electrochimiei avansate

1995-1996

**Studii aprofundate / diplomă de studii aprofundate**

Universitatea "A.I. Cuza", Iași, Facultatea de Chimie, specializarea Dinamică Moleculară și Termodinamica Evoluției Sistemelor Chimice

- Peste 15 discipline în domeniul dinamicii moleculare și termodinamicii evoluției sistemelor chimice

1990-1995

**Studii de licență / licențiat în chimie și fizică (cu media generală de licență 9,65)**

Universitatea "A.I. Cuza", Iași, Facultatea de Chimie, specializarea Chimie-Fizică

- Peste 30 de discipline din domeniul științelor exacte, metodică, psihologie, sociologie

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba maternă

română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

Franceză

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C2	C1	C1	C2
Franceză	A2	B1	A1	A1	B1

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

[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

**Competențe organizaționale/manageriale**

- director proiect ARUT 2023-2024
- membru în echipele de cercetare a 9 proiecte de cercetare naționale (PCE, CNCSIS, AR, PNCDI);
- membru în comitetul de organizare a conferinței European Symposium on Applied Thermodynamics, București, 18-21 mai 2017;
- membru în comitetele de organizare a conferinței Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering- RICCCE din anii 2017, 2015 și 2011, Secțiunea Physical Chemistry, Electrochemistry & Corrosion;
- membru în comitetul de organizare a acțiunii "Porți deschise în CASM" din cadrul acțiunii "Săptămâna altfel" – 2014-2018;
- membru în comisia de promovare a facultății în licee – 2013-2018;
- membru, secretar, în comisiile de evaluare a lucrărilor studențești, secția Chimie Fizică Aplicată și Electrochimie, Sesiunile de Comunicări Științifice Studențești –2016-2018, resp. 2013, 2012;
- secretar în comisiile de susținere a lucrărilor de dizertație din cadrul secției de studii aprofundate „Termodinamică și electrochimie avansate” – 2009, 2010.
- coordonarea Laboratorului de „Proprietăți fizico-chimice ale lichidelor” din cadrul Laboratory of Applied Thermodynamics & Thermophysical Properties (<https://erris.gov.ro/LATTP--UPB>).

**Competențe dobândite la locul de muncă**

Formator pentru cadre didactice din învățământul preuniversitar – în programe de tip POSDRU:

- Expert pe termen lung - în predarea eficientă a chimiei (**eChimie**), POSDRU/87/1.3/S/61839 – între anii 2011-2013;
- Expert pe termen scurt – în programul postuniversitar de conversie profesională, specializarea Chimie POSDRU/57/1.3./ S/32629 - 2011-2012.

**Competență digitală**

**AUTOEVALUARE**

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

## Alte competențe

- Recenzant la reviste internaționale cotate ISI:  
*Journal of Molecular Liquids;*  
*Journal of Chemical and Engineering Data;*  
*Journal of Chemical Thermodynamics;*  
*Fluid Phase Equilibria;*  
*Journal of Solution Chemistry;*  
*The Journal of Physical Chemistry;*  
*Zeitschrift für Physikalische Chemie;*  
*Chemical Engineering Communications;*  
*The Korean Journal of Chemical Engineering.*

Recenzant la reviste indexate BDI  
*UPB Scientific Bulletin serie B*  
*International Journal of Physical Sciences;*  
*Ovidius University Annals of Chemistry.*

- Membru în asociațiile profesionale- Societatea de Chimie din România.

## INFORMATII SUPLIMENTARE

**Publicații** 34 articole ISI, 10 articole indexate BDI (SCOPUS și IndexCopernicus), coautor la un capitol de carte (Politehnica Press); coautor la un îndrumar de lucrări practice pentru studenți (Politehnica Press, Bucharest) ,

**Proiecte** Director de proiect ARUT 2023-2024  
Membru în echipele de cercetare a 9 proiecte de cercetare naționale (PCE, CNCSIS, AR, PNCDI);

**Conferințe** 34 de participări la conferințe internaționale și naționale, din care 14 cu lucrări *in extenso*;

**Premii** 15 Premii CNCSIS de tip "Premierea rezultatelor cercetării";

**Citări** Peste 700 citări - fără autocitări SCOPUS  
▪ Hirsch Index: 16 (ISI Web of Knowledge ,April 2025);

## Anexat

*Lista completa de lucrări publicate*

03.03.2025