

INFORMAȚII PERSONALE


Oana Lorena Istrate (Ciocirlan)

 1-7 Gh Polizu, building E, room E207, 011061 Bucharest, România

 +40 214023855

 ciocirlan_o@yahoo.com

POZIȚIA Conferențiar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2000 – prezent

Conferențiar (din 2014), Șef Lucrări (2011-2014), Asistent (2003-2011), Doctorand frecventă (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, Bucuresti, www.chimie.upb.ro), Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

Principalele activități și responsabilități

Activități didactice și de cercetare

Activitati didactice: predare de cursuri, seminarii, aplicații practice și laboratoare la ciclurile de licența și master (masterele de Protecția consumatorului. Controlul calității produselor și Ingineria mediului).

Activitati de cercetare:

- Studiul echilibrelor lichid-vapori la presiuni înalte și subatmosferice - măsurători și modelări;
- Studiul proprietăților fizico-chimice ale amestecurilor de electroliți și neelectroliți – 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 studentească – lucrări prezentate la secțiunile departamentului din cadrul facultății CASM, precum și la conferința "Students for students";
- Participat la îndrumarea doctoranzilor în stagiu și masteranzilor;
- Participat 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 solvenți, 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

- Studii proprietăților fizico-chimice ale lichidelor și amestecurilor de lichide, Echilibre între faze, Termodinamică biochimică/ Obținere de date experimentale și modelare în studii echilibrelor lichid-vapori și a proprietăților fizico-chimice la presiuni înalte și subatmosferice în sisteme cu solvenți 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 poldimetilsiloxan / Studiul echilibrelor între faze și al unor proprietăți fizico-chimice, densitate, viscozitate, la presiuni înalte, în sisteme binare cu solvenți supercritici

1 sept. –31 nov. 2003

Stagiu doctoral

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

Determinări experimentale la presiuni înalte privind extracția 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 solvenți 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 "Al.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 "Al.I. Cuza", Iași, Facultatea de Chimie, specializarea Chimie-Fizică

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

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute

	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

- 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 studentești, secția Chimie Fizică Aplicată și Electrochimie, Sesiunile de Comunicări Științifice Studentești –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 seria B
International Journal of Physical Sciences;
Ovidius University Annals of Chemistry.

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

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	32 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	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 <i>in extenso</i> ;
Premii	15 Premii CNCSIS de tip "Premierea rezultatelor cercetării";
Citări	Peste 620 citări - fără autocitări SCOPUS ▪ Hirsch Index: 14 (ISI Web of Knowledge ,September 2023);
Anexat	<i>Lista de lucrări publicate</i>

21.10.2023