



Ciocîrlan Oana Lorena

Conferențiar doctor chimist

Departamentul: **Chimie Anorganică, Chimie Fizică și**

Electrochimie

Grupul de cercetare: **Proprietăți fizico-chimice ale lichidelor**

Contact

Local "Polizu"

Str. Gh. Polizu 1-7, S1, 011061 București, ROMANIA

Cladire: E

Camera: 201

Tel.: 0214023855/3977

Fax:

E-mail: ciocirlan_o@yahoo.com



Date biografice

Perioada	Pozitie ocupata
2001-2014	Conferențiar (din 2014), șef lucrări (2011-2014), asistent (2002-2011), doctorand frecvență, departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie, Universitatea Politehnica București
2000-2001	Studii Aprofundate, catedra de Chimie Fizică Aplicată și Electrochimie, Universitatea Politehnica București
1996-2000	Cercetător științific în the domeniul biochimiei, Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură, Vidra, Ilfov
1995-1996	Studii Aprofundate, catedra de Chimie Fizică, Facultatea de Chimie, Universitatea "Al. I.Cuza" Iași
1990-1995	Licențiat în chimie și fizică, Facultatea de Chimie, Universitatea "Al. I.Cuza" Iași

Cercetare

Domenii de cercetare

- Echilibre 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 și modelarea acestora cu modele specifice;
 - studiul lichidelor ionice ca solvenți pentru sinteze anorganice de oxizi metalici și ca medii de electrodepunere.



Proiecte cercetare (selectie)

1. "Lichide ionice prietenoase mediului cu aplicații în tratamente electrochimice de suprafață de înaltă performanță", PNCDI Parteneriate cod 31066/2007, 2007-2010, 902000 RON – colaborator
2. "Proprietăți fizico-chimice ale soluțiilor de electroliți simpli și micști în apă cu sau fără component organic. Determinări experimentale și reprezentarea lor prin modele de corelare și predicție", Grant CNCSIS tip A, cod CNCSIS 88, 2007-2008, 90000 RON – colaborator
3. "Fundamentarea proceselor de separare prin studiul sistematic al echilibrelor de faze în sisteme de solvenți organici și dezvoltarea modelelor termodinamice ale soluțiilor", Academia Romana, cod 57/08.08.2007, 2007-2008, 50000 RON – colaborator
4. "Relații structură proprietăți din date termodinamice de echilibru lichid vapori, proprietăți volumetrice și de transport. Aplicații în metrologie" 2001-2003 – colaborator

Activitate academica

Activitate didactică (in prezent)

Program Studii	Specializare/Facultate	Cod	Titlu disciplina	Tip activitate
Licenta	Chimie Alimentara si Tehnologii Biochimice, Chimia si Ingineria Substantelor Organice, Petrochimie si Carbochimie, Ingineria si Informatica Proceselor Chimice si Biochimice, Stiinta si Ingineria Materialelor Oxidice si Nanomateriale, Stiinta si Ingineria Polimerilor, Ingineria si Protectia Mediului in Industria Chimica si Petrochimica /CASM	UPB.11.F.04.O.0015	Disciplina optionala II Fenomene Coloidale în Științele Vieții	curs
	Chimie Alimentara si Tehnologii Biochimice, Chimia si Ingineria Substantelor Organice, Petrochimie si Carbochimie, Ingineria si Informatica Proceselor Chimice si Biochimice, Stiinta si Ingineria Materialelor Oxidice si Nanomateriale, Stiinta si Ingineria Polimerilor, Ingineria si Protectia Mediului in Industria Chimica si Petrochimica /CASM	UPB.11.F.03.O.003 UPB.11.F.04.O.011	Chimie Fizică	laborator
	Chimie Alimentara si Tehnologii Biochimice /CASM	UPB.11.F.05.O.402	Chimie Fizică	laborator
	Controlul si Expertiza Produselor Alimentare /CASM	UPB.11.F.02.O.213	Chimie Fizică și Coloidală	laborator
Master	Ingineria Mediului/CASM	UPB.11.S.11.O.1207	Lichide ionice, sisteme speciale utilizate în tehnologiile de mediu	curs



Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor



	Protectia Consumatorului. Controlul Calitatii Produselor/CASM	UPB.11.S.09.O.501	Principiile măsurării parametrilor fizico- chimici	curs laborator
--	--	-------------------	--	-------------------

Alte activități didactice (in trecut)

- Chimie-Fizică – laborator - anul II, facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Titluri si premii

Premii 12 Premii CNCSIS de tip "Premierea rezultatelor cercetării":

cod CNCSIS /2014 PN-II-RU-PRECISI-2014-8-5563

coduri CNCSIS /2012 PN-II-RU-PRECISI-2012-6-1423, PN-II-RU-PRECISI-2012-6-1205,

cod CNCSIS /2011 PN-II-RU-PRECISI-2011-3-0485,

coduri CNCSIS /2010: 660, 909;

coduri CNCSIS /2009: 674, 675, 780;

coduri CNCSIS/2008: 142, 213, 408.

Membru in Organizatii Profesionale Membru în Societatea de Chimie

Alte activități semnificative

- Recenzant la reviste internaționale cotate ISI: *Journal of Chemical and Engineering Data*, *Journal of Chemical Thermodynamics*, *Fluid Phase Equilibria*, *Journal of Solution Chemistry*, *International Journal of Physical Sciences*, *Chemical Engineering Communications*, *Zeitschrift für Physikalische Chemie*;

- Membru în comitetul de organizare a acțiunii "Porți deschise în CASM" din cadrul acțiunii "Săptămâna altfel" în perioada 7-11 aprilie 2014;

- Membru în comisiile de elaborare a subiectelor pentru concursul *C.D. Nenițescu* – secțiunea Chimie Fizică;

- Membru în comitetul de organizare a conferinței RICCCE 17, 2011, Secțiunea *Physical Chemistry, Electrochemistry & Corrosion*, Sept. 2011, Sinaia, Romania.

Publicații

Nr.total carti, articole, conferinte, brevete



- 23 articole ISI (9 în reviste internaționale); coautor la un capitol de carte (55 pag.), 8 articole indexate BDI (SCOPUS și IndexCopernicus); 28 de participări la conferințe internaționale și naționale, din care 14 cu lucrări *in extenso*.

Articole publicate în reviste de specialitate (selectie)

1. O. Ciocirlan, O. Croitoru, O. Iulian, Density and refractive index of binary mixtures of two 1-alkyl-3-methylimidazolium ionic liquids with 1,4-dioxane and ethylene glycol, *J. Chem. Eng. Data*, 59 (4), 1165–1174, **2014** (FI₂₀₁₃=2.045, ISSN: 0021-9568)
2. O. Oprea, O. Ciocirlan, A. Badanoiu, E. Vasile, Synthesis and characterization of ZnO nanostructures obtained in mixtures of ionic liquids with organic solvents, *Cent. Eur. J. Chem.*, 12 (7), 749-756, **2014** (FI₂₀₁₃=1.329, ISSN: 1895-1066)
3. O. Ciocirlan, O. Iulian, Properties of pure 1-butyl-2,3-dimethylimidazolium tetrafluoroborate ionic liquid and its binary mixtures with dimethyl sulfoxide and acetonitrile, *J. Chem. Eng. Data* 57(11), 3142–3148, **2012** (FI₂₀₁₃=2.045, ISSN: 0021-9568)
4. O. Ciocirlan, O. Croitoru, O. Iulian, Densities and Viscosities for Binary Mixtures of 1-Butyl-3-Methylimidazolium Tetrafluoroborate Ionic Liquid with Molecular Solvents, *J. Chem. Eng. Data* 56 (4), 1526–1534, **2011** (FI₂₀₁₃=2.045, ISSN: 0021-9568)
5. O. Ciocirlan, M. Teodorescu, D. Dragoescu, O. Iulian, A. Barhala, Densities and excess molar volumes of the binary mixtures of cyclohexanone with chloroalkanes at temperatures between (288.15 and 318.15) K, *J. Chem. Eng. Data*, 55 (2), 968-973, **2010** (FI₂₀₁₃=2.045, ISSN: 0021-9568)

Cărți (selectie)

Capitole in cărți (selectie)

O. Ciocirlan, O. Iulian, „*Proprietăți fizico-chimice ale lichidelor ionice*”, în “Electrochimie și coroziune pentru doctoranzii ELCOR”, T. Visan (Ed.), vol. 4, **2009**, p. 86-140 (55 pag.), editura POLITEHNICA PRESS, ISBN 978-606-515-020-1

Conferințe științifice (selectie)

1. O. Ciocirlan, O. Oprea, Physico-chemical properties of mixtures of ionic liquids with organic solvents used as reaction media for synthesis of ZnO nanostructures, *The 18th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, 4-7 sept, **2013**, Sinaia, Romania, oral presentation
2. O. Ciocirlan, A. Stefaniu, O. Iulian, Densities and viscosities of binary mixtures of 1-alkyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate with acetonitrile, *8th European Congress of Chemical Engineering*, ECCE 8, 25-29 sept. **2011**, Berlin, Germany, (poster)
3. O. Ciocirlan, O. Stoica, A. Stefaniu, O. Iulian, Densities and viscosities of 1-butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate and its binary mixtures with ethylene glycol



Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor



and dimethylsulfoxide, *The 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010*, Praga, Czech Republic, 28 aug. – 1 sept. 2010, CD, (poster), ISBN: 978-80-02-02210-7