

INFORMAȚII PERSONALE



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

+40 214023855

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, 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 licență și master

- Chimie Fizică - curs anul 2, sem. I, specializarea SIA (Științe Inginerești Aplicate), facultatea FICBi;
- Chimie Fizică și Coloidală - curs anul 1, sem. II, specializarea IPA (Ingineria produselor alimentare), facultățile FICBi și ISB;
- Fenomene Coloidale în Științele Vieții – curs opțional anul 2, sem. II, facultatea FICBi ;
- Solvenți Verzi în Ingineria Mediului - anul 2, sem. I, master Ingineria mediului, facultatea FICBi ;
- Principiile Măsurării Parametrilor Fizico-Chimici - anul 1, sem. I, master Protecția consumatorului. Controlul calității produselor (PCCP) , facultatea FICBi

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 solvenți eutectici (DES):
 - obținere de date experimentale de proprietăți fizico-chimice, modelare;
 - studiul DES naturali drept solvenți și plastifianți inovativi și ecologici pentru formarea filmelor alimentare pe bază de chitosan, extracții de compuși bioactivi;
- 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 de lucrări de licență și dizertație;
- Îndrumare cercetare științifică studentască – lucrări prezentate la secțiunile departamentului din cadrul facultății CASM, precum și la conferința “Students for students”;
- Participat la îndrumarea doctoranzilor în stagiul și masteranzilor;
- Participant în comisii de îndrumare doctoranzi;
- Membru în comisiile de elaborare a subiectelor pentru concursul național “C.D. Nenițescu”
- Promovarea facultății prin participaări la acțiunile universității de tip POLI Chemistry Fest, POLI Fest.

2019-2021 Învățământ superior și de cercetare

1996-2000 Cercetător științific

Computer Science Research Center, West University of Timișoara

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

- 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 solvenți clasici și supercritici

oct.-2004-martie 2005 Stagiul 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 solvenți supercritici

1 sept. –31 nov. 2003 Stagiul 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 consiliul departamentului CAFE;
- director proiect ARUT 2023-2025;
- membru în echipele de cercetare a 10 proiecte de cercetare naționale (PCE, CNCSIS, AR, PNCDI, ARUT);
- 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	Utilizator	Utilizator	Utilizator	Utilizator

independent	experimentat	independent	independent	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; ACS Omega; Journal of Ionic Liquids; The Journal of Physical Chemistry; Heliyon, Journal of Chemical Research; Journal of Food Composition and Analysis; 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	36 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 2023-2025 Membru în echipele de cercetare a 10 proiecte de cercetare naționale (PCE, CNCSIS, AR, PNCDI; ARUT);
Conferințe	37 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 700 citări - fără autocitări SCOPUS ▪ Hirsch Index: 16 (ISI Web of Knowledge ,April 2025);
Anexat	<i>Lista de lucrări publicate</i>

11.08.2025



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Facultatea: Inginerie Chimică și Biotehnologii
Departamentul: Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie
Nume Prenume: **Conf. Istrate (Ciocirlan) Oana**

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

1. Teza de doctorat

“Echilibre între faze și proprietăți fizico-chimice în sisteme cu solvenți clasici și supercritici”, Diploma de Doctor, nr. 3439, din 12.03.2008 emisă de Universitatea POLITEHNICA București

2. Cărți și capitole în cărți

1. O. Ciocirlan, O. Iulian, **Proprietăți fizico-chimice ale lichidelor ionice**, în “Electrochimie și coroziune pentru doctoranzii ELCOR”, Ed T. Vișan, POLITEHNICA PRESS, 86-140, **2009**
2. S. Sima, A. Cotarta, M. Mihaly, C. Secuianu, A. C. Manea, A. V. Crisciu, O. Istrate, L. N. Pîlan, E.M.Ungureanu, V. Feroiu, **Lucrări practice de laborator pentru Chimie Fizică**, Editură: POLITEHNICA Press, **2017**, Nr. pagini: 231

Lucrări indexate ISI/BDI

1. Ciocirlan, O., Brinzei, M., & Stefaniu, A. *Solvation behavior of chitosan monomers in aqueous [Hmim] Cl solutions. Experimental and DFT studies*. Journal of Molecular Liquids, 413, 125878, **2024**, WOS:001312634500001
2. Racovita, R. C., Ciuca, M. D., Catana, D., Comanescu, C., Ciocirlan, O. *Microemulsions of nonionic surfactant with water and various homologous esters: Preparation, phase transitions, physical property measurements, and application for extraction of tricyclic antidepressant drugs from aqueous media*. Nanomaterials, 13(16), **2023**, 2311, WOS:001056457500001
3. Vereș, P. A., Simonescu, C. M., Ciocirlan, O.*, Deleanu, C. *Effect of the packaging type on the quality parameters of sea buckthorn syrup*. UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 85 (3), **2023**, 53-64, WOS:001052966300005
4. Ciocirlan, O. E.M. Ungureanu, A.A. Vasile, A. Stefaniu, *Properties assessment by quantum mechanical calculations for azulenes substituted with thiophen–or furan–vinyl–pyridine*, Symmetry 14 (2), 354, **2022** WOS:000764208300001
5. Stefaniu, A., Iulian, O., Brinzei, M., Ciocirlan, O.* *Refractive index for alanine, glutamic acid and histidine in aqueous NaCl solutions at different temperatures*. UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 84 (2), **2022**, 79-92, WOS:000805934600007
6. M. Brinzei, A. Stefaniu, O. Iulian, O. Ciocirlan*, *Molecular interactions of two biologically active molecules (L-serine and L-valine) in aqueous [Hmim] Cl solutions: Volumetric and viscometric approach*, Journal of Molecular Liquids 341, 116912, **2021** WOS:000700306300010
7. M. Brinzei, O. Ciocirlan*, *Volumetric and transport properties of ternary solutions of L-serine and L-valine in aqueous NaCl solutions in the temperature range (293.15–323.15) K*, The Journal of Chemical Thermodynamics 154, 106335, **2021** WOS:000604967500008
8. O. Ciocirlan, A. Stefaniu, *Electrical conductivities and interactions in binary mixtures of imidazolium-based ionic liquids with acetonitrile and dimethyl sulfoxide*, Rev. Chimie (Bucuresti), 71(2), 392-402, **2020**

9. M. Brinzei, A. Stefaniu, O. Iulian, O. Ciocirlan*, *Density functional theory (DFT) and thermodynamics calculations of amino acids with polar uncharged side chains*, Chemistry Proceedings 3 (1), 56, **2020**
10. O. Ciocirlan, *Viscosities of 1-hexyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate and its binary mixtures with dimethyl sulfoxide and acetonitrile*, J. Chem. Eng. Data, 63 (11), 4205-4214, **2018** WOS:000449889000023
11. O. Ciocirlan, D.A. Berinde, L. Pilan, E.M. Ungureanu, *Cobaltocenium diffusion coefficients evaluation by electrochemistry in acetonitrile and dimethyl sulfoxide*, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 79 (4), 195-208, **2017**, WOS:000424134600018
12. O. Ciocirlan, O. Croitoru, O. Iulian, *Viscosity of binary mixtures of 1-ethyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate ionic liquid with four organic solvents*, J. Chem. Thermodynamics, 101, 285–292, **2016**, WOS: 000289403300110
13. 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** WOS:000334571800026
14. 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** WOS:000335522000002
15. M.L. Mares (Badea), O. Ciocirlan, A. Cojocaru, L. Anicai, *Physico-chemical and electrochemical studies in choline chloride based ionic liquid analogues containing trivalent chromium chloride*, Rev. Chimie (Bucuresti), 64(8), 815-824, **2013** WOS:000330329400006
16. O.Iulian, O. Ciocirlan*, *Volumetric Properties of Binary Mixtures of Two 1-Alkyl-3-Methylimidazolium Tetrafluoroborate Ionic Liquids with Molecular Solvents*, J. Chem. Eng. Data, 57 (10), 2640–2646, **2012** WOS:000309634700003
17. 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** WOS:000310768900027
18. 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** WOS:000289403300110
19. Fedeleş, O. Ciocirlan*, O. Iulian, *Viscometric studies of binary dimethyl sulfoxide + 1-hexanol system*, Rev. Roum. Chim., 56(5), 571-576, **2011** WOS:000296956700013
20. Ștefaniu, O. Iulian, O. Ciocirlan, *Density, viscosity and refractive index of L-alanine and L-histidine in aqueous NaCl Solutions at 298.15 K*, Rev. Roum. Chim., 56 (9), 869-874, **2011** WOS:000300205400004
21. O. Croitoru, O. Ciocirlan, O. Iulian, *Transport properties of binary mixtures of 1-butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate with some organic solvent at 298.15 K*, UPB Sci. Bull. Series B, 73 (2), 85-92, **2011**
22. 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** WOS:000274356100069
23. O. Ciocirlan, M. Teodorescu, D. Dragoescu, O. Iulian, A. Barhala, *Densities and excess molar volumes of the binary mixtures of cyclopentanone with chloroalkanes at temperatures between (288.15 and 318.15) K*, J. Chem. Eng. Data, 55 (9), 3891-3895, **2010** WOS:000281567000158
24. O. Ciocirlan, O. Iulian, O. Croitoru, *Effect of temperature on the physicochemical properties of three ionic liquids containing choline chloride*, Rev. Chimie (Bucuresti), 61 (8), 721-723, **2010** WOS:000282497600003

* Autor corespondent

25. O. Iulian, O. Ciocirlan*, *Viscosity and density of systems with water, 1,4-dioxane and ethylene glycol between (293.15 and 313.15) K. I. Binary systems*, Rev. Roum. Chim., 55 (1), 45-53, **2010** WOS:000276749400007
26. O. Iulian, A. Ștefaniu, O. Ciocirlan, O. Croitoru, *Property prediction for binary and ternary systems with water, 1,4-dioxane and ethylene glycol. II. Refractive index*, Rev. Roum. Chim., 55 (8), 475-480, **2010** WOS:000284863000007
27. O. Ciocirlan, A. Fedeleș, O. Iulian, *Density and refractive index of dimethyl sulfoxide + 1-hexanol system at temperatures from (298.15 to 323.15) K*, Rev. Roum. Chim., 55 (9), 579-584, **2010** WOS:000287171800009
28. O. Iulian, A. Ștefaniu, O. Ciocirlan, A. Fedeleș, *Refractive index in binary and ternary mixtures with diethylene glycol, 1,4-dioxane and water between 293.15 - 313.15 K*, UPB Sci. Bull., series B, 72 (4), 37-44, **2010**
29. O. Ciocirlan, O. Iulian, *Density, viscosity and refractive index of dimethyl sulfoxide + o-xylene system*, J. Serb. Chem. Soc., 74 (3), 317-329, **2009** WOS:000264850000010
30. O. Iulian, I. Nita, O. Ciocirlan*, M. Catrinciuc, A. Fedeleș, *Property prediction for binary and ternary systems with water, 1,4-dioxane, ethylenglycol and diethylene glycol. I. Molar volume*, Rev. Chimie (București), 60 (9), 972-975, **2009** WOS:000271002300030
31. L.M. Omota, O. Iulian, F. Omota, O. Ciocirlan*, *Densities and derived properties of water, 1,4-dioxane and dimethyl sulfoxide binary and ternary systems at temperatures from 293.15 K to 313.15 K*, Rev. Roum. Chim., 54 (1), 63-73, **2009** WOS:000267006100007
32. Fedeleș, O. Ciocirlan, O. Iulian, *Excess properties in dimethyl sulfoxide + 1-butanol and 1,4-dioxane+1-butanol binary mixtures at 298.15 K*, UPB Sci. Bull., series B, 71(4), 99-106, **2009**
33. O. Ciocirlan, O. Iulian, *Vapor pressure, density, viscosity and refractive index of dimethyl sulfoxide + 1,4-dimethylbenzene system*, J. Serb. Chem. Soc., 73 (1), 73-85, **2008** WOS:000253097300008
34. O. Ciocirlan, O. Iulian, *Measurements and theoretical analysis of excess molar volumes for binary mixtures of dimethyl sulfoxide with xylenes at 298.15 K*, Rev. Chimie (București), 59 (10), 1132-1135, **2008** WOS:000261428800013
35. L.M. Omota, O. Iulian, O. Ciocirlan*, I. Nita, *Viscosity of water, 1,4-dioxane and dimethyl sulfoxide binary and ternary systems at temperatures from 293.15 K to 313.15 K*, Rev. Roum. Chim., 53 (11), 977-988, **2008** WOS:000266226500001
36. O. Ciocirlan, O. Iulian, *Viscosity in dimethyl sulfoxide + 1,4-dimethylbenzene system*, Rev. Chimie (București), 59 (1), 45-48, **2008** WOS:000254305100010
37. O. Iulian, C. Stoicescu, O. Ciocirlan, *Properties of the binary and ternary mixtures containing water, 1,4-dioxane and ethylene glycol. Viscosity correlations*, Rev. Roum. Chim., 51 (7-8), 811-817, **2006** WOS:000244132900029
38. M. Catrinciuc, O. Iulian, L. M. Omota, O. Ciocirlan, *Viscosity and density of binary and ternary systems with water, 1,4-dioxane and diethylene glycol, at 303.15 K*, Rev. Chimie (București), 57 (7), 687-692, **2006** WOS:000241770900006
39. F. Sîrbu, O. Iulian, O. Ciocirlan, C. Stoicescu, *Predictive and correlative methods for activity of aqueous mixed electrolyte systems. Applications to some practical systems*, Analele Universitatii "Ovidius" Constanta, seria Chimie, 16(2), 253-256, **2005**
40. O. Ciocirlan, O. Iulian, I. Nita, *Isothermal vapour-liquid equilibria for the dimethyl sulfoxide + 1,4-dimethyl benzene binary mixture. Experimental and correlated data*, Ovidius University Annals of Chemistry, 14 (1), 81-84, **2003**
41. Ciocirlan O.; Iulian, O., *Vapor pressure, density, viscosity and refractive index of dimethyl sulfoxide + 1,4-dimethylbenzene*, Hung. J. Ind. Chem. 31, 23-29, **2003**

* Autor corespondent

42. Nita, O. Iulian, O. Ciocirlan, *Loss current model for a lead-acid battery acting as energy storage unit in a stand-alone renewable energy system*, Ovidius University Annals of Chemistry, 13 (1), 59-62, **2002**
43. O. Iulian, O. Ciocirlan, F. Piperea, *Density, viscosity and enthalpy of mixing for several binary systems with dimethyl sulfoxide*, UPB Sci. Bull., series B, 64 (3), 3-10, **2002**

Lucrări la conferințe

1. O. Ciocirlan, A. Gavrilă, M. Gavrilă, L. Motelică, O. Oprea, S. Sima, P. Stănescu, *The dual role of deep eutectic solvents as plasticizers and extractants of bioactive compounds for the preparation of active packaging with chitosan*, ISYDES 2025 –1st International Symposium on Deep Eutectic Solvents, June 3-6, **2025**, Bari, Italy
2. O. Ciocirlan, S. Sima, A. Stefaniu, *Volumetric and viscometric studies of chitosan monomers in aqueous natural deep eutectic solvent solutions*, 27th International Congress of Chemical and Process Engineering, 25-29 AUGUST **2024**, Prague
3. O. Ciocirlan, S. Osman, *Effect of dibutyl ether blending with biodiesel or diesel fuel on their physical properties*, 27th International Congress of Chemical and Process Engineering, 25-29 AUGUST **2024**, Prague
4. O. Ciocirlan, A. C. Diculescu, L. Motelica, O. Oprea, S. Sima, P. Stănescu, *Natural Deep Eutectic Solvents as Green Plasticizers for Food Films Based on Chitosan*, 23rd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 4 – 7 Sept. **2024** Constanta - Mamaia, ROMANIA
5. O. Ciocirlan, A. Stefaniu, S. Sima, *Solvation behavior of D-glucosamine hydrochloride and N-acetyl-D-glucosamine in aqueous solutions of ionic liquids and NaDES-type solvents by a thermodynamic approach*, Medicines between Information and Life Sciences Conference Bucharest, September 23-24, **2024**
6. M. Brânzei, G. Guicin, A. Mandache, N. Murat, M. Păduraru, A. Ștefaniu, O. Ciocirlan, *Volumetric, Viscometric and Theoretical Studies of the Solvation Behavior of Glucosamine and N-acetyl-glucosamine in Aqueous Solutions of [Hmim]Cl Ionic Liquid at T = 298.15 K*, 22nd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 7 – 9 Sept. **2022** Sinaia, Romania
7. D. A. Berinde, E. M. Ungureanu, O. Ciocirlan, M. R. Bujduveanu, *Thermodynamic Aspects of Cobaltocene Mass Transfer in CH₃CN*, 29th European Symposium on Applied Thermodynamics – ESAT 2017, May 18-21, **2017**, Bucharest, ROMANIA, P 34
8. O. Ciocirlan, O. Iulian, *Viscosities of 1-alkyl-3-methylimidazolium ionic liquids and their binary mixtures with acetonitrile*, 29th European Symposium on Applied Thermodynamics – ESAT 2017, May 18-21, **2017**, Bucharest, ROMANIA, P 40
9. O. Ciocirlan, A. Stefaniu, O. Iulian, *Viscosities of 1-alkyl-3-methylimidazolium ionic liquids and their binary mixtures with dimethyl sulfoxide*, 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 6-9, **2017**, Poiana Brasov, Romania P S3 – 237
10. O. Ciocirlan, A. Stefaniu, L. Pintilie, *Molecular docking studies on the interactions between amyloid peptide Aβ42 and two sugar-based peptidomimetics*, 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 6-9, **2017**, Poiana Brasov, Romania P S2- 343
11. S. Sima, A. Crișciu, O. Ciocirlan, C. Dincă, C. Secuianu, V. Feroiu, *Phase behaviour for binary systems containing CO₂ at high pressures of interest for carbon capture and storage*, 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 6-9, **2017**, Poiana Brasov, Romania P S3 – 87

12. O. Ciocirlan, O. Iulian, *Viscosities of a series of 1-alkyl-3-methylimidazolium ionic liquids and their binary mixtures with acetonitrile*, 19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 2-5, **2015**, Sibiu, Romania P 179
13. 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
14. O. Ciocirlan, O Croitoru, A. Stefaniu, O. Iulian, *Densities and viscosities of binary mixtures of 1-alkyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate with dimethyl sulfoxide*, The 17th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 7-10 sept. **2011**, Sinaia, Romania, lucrare apărută pe CD, 6 pag. S3 1-6, ISSN: 2247-5389 – oral presentation
15. A. Stefaniu, O.Iulian, O. Ciocirlan, *Physico-chemical properties for l-glutamic acid in aqueous electrolyte solutions at 298.15 K*, The 17th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 7-10 sept. **2011**, Sinaia, Romania, lucrare apărută pe CD, 8 pag. S3 58-65, ISSN: 2247-5389
16. A. Fedeles, O. Ciocirlan, O.Iulian, *Density and viscosity of binary 1,4-dioxane + 1-hexanol system at 298.15 K*, The 17th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 7-10 sept. **2011**, Sinaia, Romania, lucrare apărută pe CD, 8 pag. S3 66-73, ISSN: 2247-5389
17. 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, P 17.12
18. A. Stefaniu, O.Iulian, O. Ciocirlan, *Volumetric and viscometric properties of l-glutamic acid in NaCl aqueous solutions*, 8th European Congress of Chemical Engineering, ECCE 8, 25-29 sept. **2011**, Berlin, Germany, P 10.07
19. O. Ciocirlan, O. Croitoru, A. Stefaniu, O. Iulian, *Densities and viscosities of 1-butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate and its binary mixtures with ethylene glycol and dimethylsulfoxide*, The 19th International Congress of Chemical and process Engineering, 28 aug.-1 sept. **2010**, Praga, Cehia, P3 173, p. 679-680 in Book of abstracts, lucrare aparută pe CD, 7 pag., ISBN: 978-80-02-02210-7, indexat SCOPUS
20. A. Stefaniu, O. Iulian, O. Ciocirlan, *Mixing properties of some amino acids in aqueous electrolyte solutions*, The 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010, 28 aug. – 1 sept. **2010**, Praga, Cehia, P3 172, p. 677-678 in Book of abstracts, lucrare apărută pe CD, 7 pag., ISBN: 978-80-02-02210-7
21. A. Ștefaniu, O. Iulian, O. Ciocirlan, *Volumetric and viscometric investigations in l-alanine-NaCl aqueous solutions*, 7th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, 15-17 sept. **2010**, Bucharest, Romania, PO-19-083, lucrare apărută pe CD, 7 pag.
22. O. Ciocirlan, O. Croitoru, O. Iulian, *Electrical conductivity and viscosity for the binary mixtures of 1-butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate with dimethylsulfoxide, acetonitrile and 1,4-dioxane*, 14th International Conference of Physical Chemistry - ROMPHYSICHEM, 2-4 iunie, **2010**, Bucharest, Romania
23. O. Ciocirlan, M. Teodorescu, D. Dragoescu, O. Iulian, A. Barhala, *Measurement and theoretical analysis of excess molar volumes of binary mixtures of some chloroalkanes + cyclic ketones between (288.15 - 318.15) K*, Proceedings of The 16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 9-12 sept. **2009**, Sinaia, Romania, lucrare apărută pe CD, 8 pag. S III. 22-29, ISBN: 978-606-521-349-4
24. O. Iulian, A. Stefaniu, O. Ciocirlan, *Experimental data and predictive calculations for refractive index property in binary and ternary mixtures with ethylene glycol, diethylene glycol,*

- 1,4-dioxane and water at 298.15 K*, Proceedings of The 16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 9-12 sept. **2009**, Sinaia, Romania, lucrare apărută pe CD, 9 pag. S III. 139-147, ISBN: 978-606-521-349-4
25. O. Ciocirlan, O. Croitoru, O. Iulian, *Physico-chemical properties of some eutectic-based ionic liquids containing choline chloride*, Proceedings of The 16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 9-12 sept. **2009**, Sinaia, Romania, lucrare apărută pe CD, 5 pag. S III. 46-50, ISBN: 978-606-521-349-4
 26. A. Fedeles, O. Ciocirlan, O. Iulian, *Excess properties in dimethyl sulfoxide + 1-butanol and 1,4-dioxane+1-butanol binary mixtures at 298.15 K*, Proceedings of The 16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Sinaia, 9-12 sept. **2009**, S-3 P-14
 27. O. Ciocirlan, O. Iulian, *Excess volumes for binary mixtures of dimethyl sulfoxide with xylenes in terms of Flory's statistical theories*, 18th International Congress of Chemical and process Engineering, 24-28 sept. **2008**, Praha, Czech Republic P3.105 (nr. 0933), lucrare apărută pe CD, 10 pag., ISBN: 978-80-02-02047-9, indexat SCOPUS
 28. O. Ciocirlan, O. Iulian, L. Anicai, *Physico-chemical properties of some eutectic-based ionic liquids containing choline chloride*, International Conference on Corrosion and Modern Technologies in the Military, 5-8 nov. **2008**, Bucharest, Romania, pag. 41 (book of abstracts)
 29. M. Teodorescu, O. Ciocirlan, D. Dragoescu, O. Iulian, A. Barhala, *Densities and excess molar volumes for chloroalkane + cyclic ketone systems between (288.15 - 318.15) K*, International Conference of Physical Chemistry-13, 3-5 sept. **2008**, Bucharest, Romania, pag. 62 (book of abstracts)- oral communication
 30. O. Ciocirlan, A. Fedeles, O. Iulian, *Volumetric properties of binary dimethyl sulfoxide + 1-hexanol system: Experimental results and application of the Flory and Prigogine-Flory-Patterson theories*, International Conference of Physical Chemistry-13, 3-5 sept. **2008**, Bucharest, Romania, pag. 64 (book of abstracts)
 31. A. Fedeles, O. Ciocirlan, O. Iulian, *Viscosities and derived excess properties of the binary dimethyl sulfoxide + 1-hexanol system from 298.15 to 323.15 K*, International Conference of Physical Chemistry-13, 3-5 sept. **2008**, Bucharest, Romania, pag. 65 (book of abstracts)
 32. O. Ciocirlan, O. Iulian, *Measurements and theoretical analysis of excess volumes of binary mixtures of dimethyl sulfoxide with xylenes at 298.15 K*, The 15th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 19-22 sept. **2007**, Sinaia, Romania, S-3 5-6
 33. O. Iulian, C. Stoicescu, O. Ciocirlan, F. Sîrbu, *Viscosities and excess viscosities of the binary and ternary systems water, 1,4-dioxane and ethylene glycol at 293.15K*, The 14th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 22-24 sept. **2005**, București, Romania, lucrare apărută în volum, 8 pag. S03-77-84, ISBN: 973-718-284-7 ; 973-718-286-3
 34. M. Catrinciuc, O. Iulian, L.M. Omota, O. Ciocirlan, *Viscosity and density of binary and ternary systems with water, 1,4-dioxane and diethylene glycol at 293.15K*, The 14th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 22-24 sept. **2005**, București, Romania, lucrare apărută în volum, 8 pag. S03-85-92, ISBN: 973-718-284-7 ; 973-718-286-3
 35. O. Ciocirlan, O. Iulian, M. Catrinciuc, *Densities, viscosities, refractive indices, and derived excess properties of dimethyl sulfoxide + 1,4-dimethyl benzene system at 298.15 K and 313.15 K*, The 13th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, sept. **2003**, București, Romania, lucrare apărută în volum, 6 pag. 114-119, ISBN: 973-652-824-3
 36. O. Iulian, O. Ciocirlan, F. Piperea, C. Petre, *Excess thermodynamic functions in binary systems with dimethyl sulfoxide*, 3th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, 22-25 sept. **2002**, Bucharest, Romania, PO 287

37. O. Iulian, F. Piperea, O. Ciocirlan, *Thermodynamic mixing functions of some binary mixtures with dimethyl sulfoxide*, The 12th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 13-15 sept. **2001**, București, Romania, lucrare apărută în volum, 6 pag. 68-73 ISBN: 973-652-382-9

11.08.2025

