

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume și prenume

Telefon

E-mail

Humelnicu Ionel

0232-201102/2454

ionel@uaic.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

DOMENII DE COMPETENȚĂ

Chimie teoretică și computațională, structură moleculară, chimie cuantică, spectroscopie, modelare moleculară, dinamică moleculară, mecanisme de reacție

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

CĂRȚI / ARTICOLE PUBLICATE:

- **Cărți**, cursuri universitare și manuale de lucrări practice: 5
- **articole științifice** publicate în reviste de specialitate: 76, din care: 50 în reviste ISI
- **participări** la manifestări științifice 91, din care în străinătate 16

Coordonator științific: lucrări de licență, lucrări de disertație, lucrări metodico-științifice pentru obținerea gradului I în învățământul preuniversitar.

Referent științific: Journal of Fluorine Chemistry, International Journal of Quantum Chemistry, Journal of Hazardous Materials, Journal of Water Process Engineering, Crystal, Nanomaterials, Molecules, Int. J. Mol. Sci., Polymers

Brevete: 1

EXPERIENȚĂ DE LUCRU ÎN CERCETARE ȘI INSTRUIRE

DIRECTOR / RESPONSABIL GRANTURI DE CERCETARE / DEZVOLTARE: cu finanțare internă: 1

Colaborator în granturi de cercetare: cu finanțare internă: 22

Colaborator în granturi de cercetare: cu finanțare externă: 5

2004 – conferențiar universitar, prin concurs (Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 3895 / 25.05.2004), la Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;

1997 – 2004: lector universitar, prin concurs, la Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;

1994 – 1997: asistent universitar, prin concurs, la Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;

1991 – 1994: preparator universitar, prin concurs, la Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;

2005-2008 Șef catedră, Catedra de Chimie fizică, teoretică și Chimia materialelor, Facultatea de Chimie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași.

2012- 2020 – prodecan, Facultatea de Chimie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași.

SPECIALIZĂRI POSTUNIVERSITARE

2001 – 2002 (10 luni, iunie – martie), bursă de cercetare **postdoctorat** obținută prin competiție internațională la Universitatea Westfälische Wilhelms din Münster, Institutul de Chimie Organică, Münster, Germania

EDUCAȚIE

- 2000** Doctor în chimie, specialitatea chimie fizică, cu tema de doctorat: "Investigații asupra structurii electronice și reactivității moleculare în soluție", Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași
- 1991** iunie, licențiat chimie-fizică, Facultatea de Chimie, secția Chimie-Fizică 5 ani, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași
- 1985** iunie, examen de bacalaureat, Liceul de Chimie industrială "Mihai Eminescu", Botoșani, profilul chimie;

**STAGII DE PREGĂTIRE ȘI
MOBILITĂȚI**

- **1992** septembrie, Timișoara: cursurile de la Școala de Vară de Chimie Cuantică și QSAR organizată de Academia Română și Facultatea de Chimie Timișoara;
- **1993** septembrie, București: cursurile de la Școala de Vară "Efectul Jahn-Teller" organizată de Institutul de Chimie Fizică "I.G. Murgulescu" și Academia Română;
- **1995** mai, Brașov: cursurile "Internațional Workshop / Symposium on Modern Nuclear Magnetic Resonance" organizat de Fundația Culturală Română și Academia Română
- **1997** iulie, Iași: cursurile francofone de la Școala de Vară "Glycobiologie et glycotecnologies" organizate de Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, de Serviciile Culturale, Științifice și de Cooperare a Ambasadei Franței în România și de Université des Sciences et Technologies de Lille, Franța
- **2006** July, Iași: Summer School «Physics and chemistry of the atmosphere: from laboratory experiments to field campaigns», Organizers: "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi, Romania; ARCUS Program French Ministry of Foreign Affairs Nord/Pas-de-Calais Region, France; "Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania; Regional Agency for the Environmental Protection, Iasi, Romania
- **2015** June; 8th Summer School: Actinide Science & Applications, Karlsruhe, Germany

**MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI
ȘTIINȚIFICE**

Membru al Societății Române de Chimie,

**LIMBI STRĂINE
CUNOSCUTE**

Engleză

iunie 2024

Conf.dr. Ionel Humelnicu



Publicații științifice reprezentative

1- **I. Humelnicu**, Adriana Baiceanu, Maurusa-Elena Ignat, Viorica Dulman, „The Removal of Basic Blue 41 Textile Dye from Aqueous Solution by Adsorption onto Natural Zeolitic Tuff: Kinetics and Thermodynamics”, *Process Safety and Environmental Protection* 2017 (105) 274–287 2.905

2- **I. Humelnicu**, E-U Würthwein, G. Haufe, The Conformers of 3-Fluoroalanine. A Theoretical Study Influence of a Fluorine Substituent on the Physicochemical Properties and Chemical Reactivity of Fluorinated Amino Acids. Part 1., *Organic & Biomolecular Chemistry*, **10** (10), (2012) 2084-2093

3- I.-C. Popescu Hoștuc, F. Petru, D. Humelnicu, **I. Humelnicu**, Th. B. Scott, R. A. Crane „Removal of uranium (VI) from aqueous systems by nanoscale zero-valent iron particles suspended in carboxy-methyl cellulose” *Journal of Nuclear Materials*, (2013) 443 (1-3), 250-255, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jnucmat.2013.07.018>

4- Ferbinteanu M, Stroppa A, Scarrozza M, **Humelnicu I**, Maftai D, Frecus B, Cimpoesu F, „On The Density Functional Theory Treatment of Lanthanide Coordination Compounds: A Comparative Study in a Series of Cu-Ln (Ln = Gd, Tb, Lu) Binuclear Complexes.”, *Inorg Chem.* 2017 Aug 21; 56(16), 9474-9485. doi: 10.1021/acs.inorgchem.7b00587

5- D. Maftai, Gh. Zbancioc, **I. Humelnicu**, I. Mangalagiu “Conformational Effects on the Lowest Excited States of Benzoyl-Pyrrolopyridazine. Insights from PCM Time- Dependent DFT” *The Journal of Physical ChemistryA*, (2013) 117 (15) pp 3165–3175. DOI: 10.1021/jp311396m