

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume și prenume
Telefon / Fax
E-mail
Naționalitate
Locul și data nașterii

Humelnicu Ionel

0232-201102/2454
ionel@uaic.ro
română
Trușești – Botoșani, 27 mai 1967

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

DOMENII DE COMPETENȚĂ

Chimie teoretică, 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: 57, din care: 33 in reviste ISI
 - **participări** la manifestări științifice 84, din care în străinătate 11
- Citări** 180 (SCOPUS), indice Hirsh = 8

Coordonator științific: lucrări de licență - 51, lucrări de disertație -18, lucrări metodic-științifice pentru obținerea gradului I în învățământul preuniversitar - 13.

Referent științific: Journal of Fluorine Chemistry, International Journal of Quantum Chemistry, Journal of Hazardous Materials

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: 20

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 aprilie – prodecan cu activitate didactică și probleme studentești, 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;
- 1981** Școala Generală, Trușești, județul Botoșani

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,

CUNOȘTINȚE UTILIZARE
COMPUTERE

Operare PC: Microsoft Office, programe specifice de chimie și chimie teoretică, operare aparate spectrale etc.

LIMBI STRĂINE
CUNOSCUȚE

Engleză

Conf.dr. Ionel Numelnicu

Iași
decembrie 2017

Publicații științifice - selecție

1. I. Humelnicu, Iuliana Ghirvu, M. Constantinescu, C. Ghirvu, The ESR Study of the Interaction Between the π - π Diphenyl- Picrylhydryl Radical and 8-hydroxyquinoline in Benzene Solutions, An. St. Univ. "Al.I. Cuza" Iași, Tom IV, Sc.I, Chimie, 13-18 (1996).
2. I. Mangalagiu, I. Druță, M. Constantinescu, I. Humelnicu, Magda Petrovanu, Pyridazinium Ylides. Regiochemistry, Tetrahedron, (1996) 52 (26), 8853-8862.
3. I. Humelnicu, I. Crețescu, C. Ghirvu and M. Macoveanu, A quantum chemical study for oxidation of some benzene aminoderivatives, An. Șt. Univ. "Al.I. Cuza" Iași, VI, s. Chimie, 65-76 (1998).
4. I. Druță, Rodica Dinică, Elena Bâcu and I. Humelnicu, Synthesis of 7,7'-Bisindolizines by the Reaction of 4,4'-Bipyridinium-Ylides with Activated Alkynes, Tetrahedron, 54, 10811-10818 (1998).
5. I. Crețescu, I. Humelnicu, C. Ghirvu and M. Macoveanu, Theoretical investigations on the synthesis of some N, N -dialkyl- p -phenyldiamines, An. Șt. Univ. "Al.I. Cuza" Iași, VII, s. Chimie, 227-230 (1999).
6. Geanina Mangalagiu, I. Mangalagiu, I. Humelnicu and Magda Petrovanu, 4-Methylpyrimidinium Ylides, Eur. J. Org. Chem., 3, 703-706 (1999).
7. Gh. Nemțoi, Camelia Beldie, Carmen Tîrcolea, Iuliana Popa, I. Crețescu, I. Humelnicu, Doina Humelnicu, Behavior of the poly(maleic anhydride-co-vinyl acetate) copolymer in aqueous solutions, European Polymer Journal, 37 (4), 729-735 (2001).
8. I. Humelnicu, M. Constantinescu, Iuliana Voicu and C. Ghirvu, „On the Interaction Between the H Atom and HCl Molecule”, Revue Roumaine de Chimie, vol.47 nr.8-9, 817-823 (2002).
9. N. Heße, R. Fröhlich, I. Humelnicu and E-U Würthwein, „1,3,5-Triazapentadienes as Chelating Ligands: 1,2,4-Triphenyl-1,3,5-triazapentadiene Complexes of Cobalt(II), Nickel(II), Palladium(II), Copper(II) and Zinc(II)”, Eur. J. Inorg. Chem. 11, 2189–2197 (2005) ISSN: 1099-0682
10. D. Dîrțu, L. Odochian, A. Pui and I. Humelnicu, „Thermal decomposition of ammonia. N₂H₄ - an intermediate reaction product”, Central European Journal of Chemistry, 4(4), 666 - 673 (2006).
11. V. Melnig, I. Humelnicu and D. Dorohoi, „Thermal dimerization kinetics of 3-(p-bromo-phenyl)-pyridazinium benzoyl methylid in solutions”, International Journal of Chemical Kinetics 40 (5), 230-239 (2008).
12. F. Cimpoesu, Marilena Ferbințeanu, Adela Mihai, I. Humelnicu, „The Symmetry Blueprints of the Molecular Edifices”, special issue “Symmetry in Nanostructures” of the journal Symmetry: Culture and Science, ISSN 0865-4824, Vol. 19, No. 4, 397-414 (2008).
13. Elena M. Filip, I.V. Humelnicu and C.I. Ghirvu, „Some aspects of 8-hydroxyquinoline in solvents”, Acta Chem Iași, XVII, nr. 1, 85-96 (2009).
14. C. Nadejde, D.E. Creanga, I. Humelnicu, E. Filip, D.O. Dorohoi, “Study on the Intermolecular Interactions in Rifampicin Ternary Solutions – Calculation of Microscopic Parameters of Rifampicin Molecules”, Journal of Molecular Liquids; (2009) 150 (1-3) 51-55
15. 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, (2012) 10 (10), 2084-2093
16. C. Oprea, P. Panait, F. Cimpoesu, I. Humelnicu, Marilena Ferbințeanu, M. Gîrțu, „Broken symmetry DFT calculations of exchange coupling constants for manganese-porphyrin quasi-one-dimensional molecular magnets”, Theoretical Chemistry Accounts: Theory, Computation, and Modeling (Theoretica Chimica Acta), Theor Chem Acc (2012) 131 (7) 1249-1261.
17. D. Maftei, 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.

18. I.-C. Popescu Hoştuc, 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.
19. 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
20. 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

Iași
decembrie 2017

Conf.dr. Ionel Humelnicu

