

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume și prenume

Adresă

Telefon / Fax

E-mail

Naționalitate

Locul și data nașterii

Dumitraș Mihai

Iași, Bvd. Alexandru cel Bun 37, Bl. E2, Sc. B, Et. 4, Ap. 1

0770311671

mihai.dumitras@uaic.ro

mihaidumitras@yahoo.com

Română

Dorohoi, jud. Botoșani, 22.12.1976

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

DOMENII DE COMPETENȚĂ

Chimie fizică

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ (vezi ANEXE)

CĂRȚI / ARTICOLE PUBLICATE:

- **Cărți**, cursuri universitare și manuale de lucrări practice: **3** cărți în edituri științifice centrale
- **articole științifice** publicate în reviste de specialitate: **16**, din care: **9** cu **ISI** in reviste din **străinătate**, **5** cu **ISI** in reviste din **țară**, **2** in reviste non **ISI** din țara.
- **participări** la manifestări științifice 19, din care în străinătate 1.
- **Brevete de invenție OSIM: 1**

Citări lucrări indexate/recenzate în baze de date internaționale: **61**; în SCOPUS, CAPLUS and MEDLINE, de Institute for Scientific Information (ISI), Chemical Abstracts, Current Contents etc. **Indice Hirsh = 4**

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC: lucrări de licență (3), lucrări metodico-științifice pentru obținerea gradului I în învățământul preuniversitar (1).

EXPERIENȚĂ DE LUCRU ÎN CERCETARE ȘI INSTRUIRE

COLABORATOR ÎN GRANTURI DE CERCETARE: cu finanțare internă: **4**; cu finanțare externă: **1**

2009 – prezent: lector universitar, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie;

2003 – 2009: asistent universitar, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie;

2001 – 2003: preparator universitar, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie.

EDUCAȚIE

2008 doctorat în Chimie, Specialitatea Chimie fizică

2001 iunie, examen de disertație la Facultatea de Chimie, Universitatea « Al. I. Cuza » din Iași

1999 iunie, examen de licență la Facultatea de Chimie, Universitatea « Al. I. Cuza » din Iași;

1995 iunie, examen de bacalaureat la Liceul “Grigore Ghica Vv.” Dorohoi;

STAGII DE PREGĂTIRE ȘI MOBILITĂȚI

- **2003-2004** stagiul de cercetare la Institutul de Chimie Macromoleculară, Univ. “Albert-Ludwigs” Freiburg (6 luni)

**CUNOȘTINȚE UTILIZARE
COMPUTERE**

Operare bună PC (Origin, Mathcad, Kintecus, Microsoft Office Word; Microsoft Office Power Point; Microsoft Office Excel; Internet (Explorer, Mozilla, Opera), Chem draw, Isis draw),
operare specială aparate (Spectra manager, Opus, Mastrec, Cintral etc). ș.a.

**LIMBI STRĂINE
CUNOSCUTE**

Engleză (citit, scris, vorbit); Franceză (citit, scris, vorbit).

Iași
16.12.2013

Anexa

Lista cărților publicate:

1. L. Odochian, **M. Dumitraș**, "Teoria cinetică și mecanismul reacțiilor în lanț. I. Reacții în lanț simplu", Ed. Matrix ROM, București, 2003; (ISBN 973-685-656-9)
2. A. Bîrzu, **M. Dumitraș**, „Cinetică chimică. Aspecte fundamentale”, Ed. Matrix ROM, București, 2008; (ISBN 978-973-755-369-0)
3. **M. Dumitraș**, A. Bîrzu, „Cinetică chimică. Capitole speciale”, Ed. Matrix ROM, București, 2010; (ISBN 978-973-755-608-0)

Brevete de invenție:

1. L. Odochian, D. Dîrțu, A. Pui, C. Tănase, **M. Dumitraș**, I. Humelnicu, *Procedeu și instalație de obținere a hidrazinei*, OSIM Patent Number RO122359-B1, 30.04.2009.

Lista articolelor publicate:

1. Lucia Odochian, Laura Dragomir, **M. Dumitraș** - "Thermal Decomposition of Ammonia. I. Kinetic Study Under Dynamic Conditions", *Analele Științifice ale Univ. "Al. I. Cuza" Iași, s. Chimie, Tom VIII, nr.1, p. 15, 2000*
2. Lucia Odochian, M. Sablioschi, **M. Dumitraș** - "Quantitative Determination of Gas Mixture Composition by Gas Chromatography - New Approach", *Chromatographia*, 54, p.541, 2001
3. **M. Dumitraș**, Lucia Odochian - "Study on the Influence of PTFE Particle Size on the Polymer Thermal Behaviour. I. Melting", *J. Therm. Anal. Calorim.*, vol.69, p.599, 2002
4. M. Caproșu, Lucia Odochian, Șt. Dima, **M. Dumitraș**, M. Petrovanu - "Thermokinetic Study on the Inactivation Reactions of 1-methylphthalazinium Ylids", *J. Serb. Chem. Soc.*, 68 (6) p.447, 2003
5. M. Chiriac, Anca Roșu, **M. Dumitraș**, Lucia Odochian - "Some Aspects of the Thermo-kinetic Non-isothermal study on the Thermooxidative Degradation of Polytetrafluorethylene Containing Additives", *Iranian Polymer Journal*, 12, (3), p.165, 2003
6. A. Vuza, L. Odochian, **M. Dumitraș** - "The disperse analysis of analcitic volcanic tuff and fractions characterization. I. The disperse analysis", *Rev. Chimie*, 54, nr.4, p.364, 2003
7. Vuza, A., Odochian, L., **Dumitras, M.**, Craus, M.L., The disperse analysis of clinoptilolitic volcanic tuff and the fractions characterization. I. The disperse analysis., *Rev. Chim.*, **54**, 704-706, 2003.
8. Vuza, A., Craus, M.L., Odochian, L., **Dumitras, M.**, Crivoi, F., The disperse analysis of clinoptilolitic volcanic tuff. II. Fractions characterisation., *Rev. Chim.*, **55**, 313-316, 2004.
9. A. Vuza, L. Odochian, **M. Dumitraș**, M. L. Craus, The disperse analysis of analcitic volcanic tuff and fractions characterization. II. Fractions characterization, *Rev. Chim. (București)* **55**, nr.5, 808-814, 2004
10. **M. Dumitraș**, Chr. Friedrich, "Network formation and elasticity evolution in DBS/PPO physical gels", *Journal of Rheology*, 48 (5), 1135-1146, 2004
11. L. Odochian, **M. Dumitraș**, D. Dîrțu, "Contributions to the thermal decomposition reaction mechanism of ammonia II", *Rev. Chim. (București)*, **56**, nr. 5, 485-489, 2005
12. Viorica Dulman, Lucia Odochian, **Mihai Dumitraș**, Simona Cucu-Man, „A study by non – isothermal methods of spruce wood bark materials after their application for dye removal”, *J. Serb. Chem. Soc.* 70 (11), 1325-1333, 2005 (IF 0.611)
13. Lucia Odochian, Viorica Dulman, **M. Dumitraș**, A. Pui, "Study by thermal methods on the materials obtained by dye removal from waste waters with beech flour", *J. Therm. Anal. Calorim.* 89(2), 625-631, aug 2007
14. C. Moldoveanu, L. Odochian, I. Mangalagiu, **M. Dumitraș**, N. Apostolescu, "Study by thermal methods on some new cyclic ylides and derivatives", *J. Therm. Anal. Calorim.* 93(3), 907-914, 2008
15. **M. Dumitraș**, N. Apostolescu, A.-M. Luca, R. Danac, Thermal degradation of some new 7-(4'-pyridyl)-indolizine derivatives, *Acta Chemica Iasi*, 17, 209-218, 2009
16. Dulman, V; Cucu-Man, SM; Olariu, RI; Buhaceanu, R; **Dumitras, M**; Bunia, I, A new heterogeneous catalytic system for decolorization and mineralization of Orange G acid dye based on hydrogen peroxide and a macroporous chelating polymer, *DYES AND PIGMENTS*, ISSN 0143-7208, Volume 95, Issue 1, pp. 79 – 88, 10/2012

Participări la manifestări științifice:

1. V. Dulman, L. Odochian, S. Cucu-Man, **M. Dumitraș**, *TGA Study on Thermal Behaviour of a Nonconventional Lignocellulose Sorbent After the Retention of Some Dyes From Waste Water*, 10th International Conference on Physical Chemistry, Iassy, Romania, September 26-29, 2000
2. L. Odochian, A. Roșu, **M. Dumitraș**, M. Șabliovski, D. Țâmpu, *Study on Influence of the Dispersion Degree of PTFE on the Degradation Mechanism by Thermal Methods*, 10th International Conference on Physical Chemistry, Iassy, Romania, September 26-29, 2000
3. Lucia Odochian, **M. Dumitraș**, L. Dragomir, A. Bîrzu - *Contributions to the Mechanism of NH₃ Thermal Decomposition*, Proceedings of the 12th International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Bucharest, 13-15 Sept. 2001, p. 185-190
4. M. Caproșu, L. Odochian, **M. Dumitraș**, M. Petrovanu, *Thermokinetic study on the inactivation reaction of 1-methyl-phtalazinium ylids*, XIIth Scientific Communications Session „Academic Days”, „P. Poni” Macromolecular Chemistry Institute of Romanian Academy, Iassy, 3-6 Oct. 2001
5. **M. Dumitraș**, L. Odochian, *Study on the influence of PTFE particle size on thermal behavior of the polymer. The fusion*, 12th International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Bucharest, 13-15 Sept. 2001
6. **M. Dumitraș**, L. Odochian, *Influence of PTFE particle size on the mechanism of thermal decomposition*, 11th Scientific Symposium, Romanian Academy, Thermal Analysis and Calorimetry Committee, Bucharest, 15th February 2002
7. **M. Dumitraș**, L. Odochian, *Some aspects of the kinetics of heterogenous chain reactions. Thermal degradation of polytetrafluoroethylene*, 11th Physical Chemistry Conference, ROMPHYSICHEM 11, Timișoara, 2-5 sept. 2003
8. D. Malcica, **M. Dumitraș**, L. Odochian, *The mechanism of thermal decomposition of ammonia. Analytical and numerical models*, 11th Physical Chemistry Conference, ROMPHYSICHEM 11, Timișoara, 2-5 sept. 2003
9. Adriana Vuza, Lucia Odochian, Gh. Nemțoi, Florina Crivoi, **M. Dumitraș**, *Characterization Of The Alcalitic Volcanic Tuff Fractions By Electrochemical Methods*, 7th International Conference on Physics of Advanced Materials, June 10-12, 2004, Iași
10. V. Dulman, L. Odochian, **M. Dumitraș**, *Studiul prin metode termice neizoterme a reinerii unor coloranți pe coaja de molid*, Al 13-lea Simpozion Anual de Comunicari Științifice, Academia Romana, Comisia de analiza termica si calorimetrie, 12 feb. 2004
11. **M. Dumitraș**, L. Odochian, *Analiza cinetică non-parametrică a degradării termice a poli(tetrafluoretilenei)*, Sesiunea de comunicări științifice ZILELE UNIVERSITĂȚII, 29-30 octombrie 2004, Univ. „Al. I. Cuza” Iași, 2004
12. D. Dârțu, **M. Dumitraș**, I. Humelnicu, M. Dumitraș, *Contribuții la modelarea mecanismului de descompunere termică a NH₃*, Sesiunea de comunicări științifice ZILELE UNIVERSITĂȚII, 29-30 octombrie 2004, Univ. „Al. I. Cuza” Iași, 2004
13. **M. Dumitraș**, Chr. Friedrich, *Sol-Gel transition and network formation in DBS-PPO physical gels*, Al VIII-lea Simpozion de Chimia coloizilor și suprafețelor, Galați, 2-4 iunie 2005;
14. V. Dulman, L. Odochian, A. Băiceanu, **M. Dumitraș**, I. Humelnicu, *Study on the retention of some dyes from textile industry on zeolitic volcanic tuffs*, Al VIII-lea Simpozion de Chimia coloizilor și suprafețelor, Galați, 2-4 iunie 2005;
15. A. Scurei, V. Dulman, L. Odochian, S. Cucu-Man, **M. Dumitraș**, *Contribuții la studiul reinerii unor coloranți din industria textilă pe făina de fag prin metode termice*, Zilele Universității, 28-29 oct. 2005, Univ. „Al. I. Cuza” Iași
16. M. Kuhne, **M. Dumitraș**, C. Friedrich, *Morphologische und rheomechanische Eigenschaften von Fasernetzwerken aus Tektönen*, Makromolekulares Kolloquium, Freiburg 2005
17. **M. Dumitraș**, L. Odochian, *Non-parametric kinetic analysis of thermal degradation of poly(tetrafluoroethylene)*, 12th Physical Chemistry Conference, ROMPHYSICHEM 12, București, 6-8 sept. 2006
18. A. Scurei, L. Odochian, V. Dulman, A. Pui, **M. Dumitraș**, *Contributions to the retention of dyes from the textile dyeing industry on beech flour*, 12th Physical Chemistry Conference, ROMPHYSICHEM 12, București, 6-8 sept. 2006
19. **M. Dumitraș**, N. Apostolescu, A.-M. Luca, R. Danac, *Thermal degradation of some new 7-(4'-pyridyl)-indolizine derivatives*, Sesiunea de comunicări științifice Zilele Universității, 2010, Univ. „Al. I. Cuza” Iași