

	Total	Autor Principal
A. Lista celor mai relevante publicații.....	7	5
B. Teza de Doctorat		
C. Cărți.....	1	
D. Articole științifice publicate în jurnale cotate ISI.....	7	5
E. Articole științifice publicate în jurnale necotate ISI.....	3	2
F. Prezentări orale/Postere la conferințe de specialitate internaționale.....	4	2
G. Prezentări orale/Postere la conferințe de specialitate naționale.....	5	2
H. Alte contribuții științifice (Brevete/Proiecte de cercetare/Citări)		

A. Lista celor mai relevante publicații (IF – factorul de impact al jurnalului în acord ultima publicare in Thomson Reuters)

1. **D. Dirtu**, M. Pancu, M.L. Minea, M. Chirazi, I. Sandu, A.C. Dirtu. Study of the Quality Indicators for the Indoor Swimming Pool Water Samples in Romania, *Rev. Chim.*, București, Vol.67, nr. 6, p. 1167, 2016. (IF-0.81)
2. **D. Dirtu**, C.N. Lungu, P. Chirita, M.L. Birsă, L. Sarbu, *Rev. Chim.*, București, Synthesis of Novel 4-(3,5-Dibromo-2-hydroxyphenyl)-5-Methyl-1,3-Dithiol-2-ylidene Derivatives, Vol.67, nr. 3, pp. 534 – 597, 2016. (IF-0.81)
3. **D. Dirtu**, I. V. Asaftei, P. Chirita, I. G. Sandu, M. L. Birsă, K. Earar, L. G. Sarbu. Synthesis of 1,3-Dithiol-2-ylum Salts by Functionalization of Some Toluenols. *Rev. Chim.*, București, Vol.66, nr. 12, pp. 2028 – 2030, 2015. (IF-0.81)
4. L. Odochian, **D. Dirtu**, A. M. Mocanu, C. Moldoveanu. Contributions to the degenerated branching mechanism of the thermal decomposition of ammonia. *Kinetics and Catalysis*, Vol.52, Issue 4, pp. 480-486, 2011. (IF- 0.758)
5. **D. Dirtu**, L. Odochian. Kinetic study on the reaction of NH₃ thermal decomposition. *Rev. Chim.*, București, Vol.23, nr.8, pp.231-239, 2006. (IF-0.81)
6. **D. Dirtu**, L. Odochian, A. Pui, I. Humelnicu. Thermal decomposition of ammonia. N₂H₄ - an intermediate reaction product. *Central European Journal of Chemistry*, Vol.4, nr.4, pp. 666 – 673, 2006. (IF-1.329)
7. L. Odochian, M. Dumitras, **D. Dirtu**. Contributions to the thermal decomposition reaction mechanism of ammonia. *Rev. Chim.*, București, Vol. 56, nr.5, pp. 485-489, 2005. (IF-0.81)

B. Teza de Doctorat

Titlul tezei de Doctorat	Contribuții la mecanismul reacției de descompunere termică a amoniacului
Instituția de învățământ superior unde a avut loc susținerea publică a tezei de Doctorat	Universitatea “Al. I. Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Iași, Romania
Conducătorul științific al tezei de Doctorat	Prof. Dr. Lucia Odochian
Data susținerii publice a tezei de Doctorat	14 Octombrie 2006

C. Cărți

1. L. Odochian, **D. Dirtu**. Teoria cinetică și mecanismul reacțiilor în lanț II. Reacții în lanț ramificat. Editura Matrix Rom, ISBN 978-973-755-663-9, 2010.

D. Articole științifice publicate in jurnale cotate ISI (IF – factorul de impact al jurnalului în acord ultima publicare in Thomson Reuters)

1. L. Odochian, M. Dumitras, **D. Dirtu**. Contributions to the thermal decomposition reaction mechanism of ammonia. *Rev. Chim.*, București, Vol. 56, nr.5, pp. 485-489, 2005. (IF-0.81)
2. **D. Dirtu**, L. Odochian. Kinetic study on the reaction of NH₃ thermal decomposition. *Rev. Chim.*, București, Vol.23, nr.8, pp.231-239, 2006. (IF-0.81)
3. **D. Dirtu**, L. Odochian, A. Pui, I. Humelnicu. Thermal decomposition of ammonia. N₂H₄ - an intermediate reaction product. *Central European Journal of Chemistry*, Vol.4, nr.4, pp. 666 – 673, 2006. (IF-1.329)
5. L. Odochian, **D. Dirtu**, A. M. Mocanu, C. Moldoveanu. Contributions to the degenerated branching mechanism of the thermal decomposition of ammonia. *Kinetics and Catalysis*, Vol. 52, Issue 4, pp. 480-486, 2011. (IF-0.758)
5. **D. Dirtu**, I. V. Asaftei, P. Chirita, I. G. Sandu, M. L. Birsa, K. Earar, L. G. Sarbu. Synthesis of 1,3-Dithiol-2-ylum Salts by Functionalization of Some Toluenols. *Rev. Chim.*, București, Vol.66, nr. 12, pp. 2028 – 2030, 2015. (IF-0.81)
6. **D. Dirtu**, C.N. Lungu, P. Chirita, M.L. Birsa, L. Sarbu, *Rev. Chim.*, București, Synthesis of Novel 4-(3,5-Dibromo-2-hydroxyphenyl)-5-Methyl-1,3-Dithiol-2-ylidene Derivatives, Vol.67, nr. 3, pp. 534 – 597, 2016. (IF-0.81)
7. **D. Dirtu**, M. Pancu, M.L. Minea, M. Chirazi, I. Sandu, A.C. Dirtu. Study of the Quality Indicators for the Indoor Swimming Pool Water Samples in Romania, *Rev. Chim.*, București, Vol.67, nr. 6, p. 1167, 2016. (IF-0.81)

E. Articole științifice publicate in jurnale necotate ISI

1. **D. Dirtu**, L. Odochian, M. Dumitras, *B. I. P. Iași*, 2004, Tomul L, (LIV), Fasc. 3-4, Secția II, Chimie și Inginerie Chimică, pp. 23 – 31, 2004.
2. **D. Dirtu**, I. Humelnicu, L. Odochian. Contributions to the mechanism of ammonia thermal decomposition III. *Analele Științifice ale Universității "Al. I. Cuza" Iași, Seria Chimie*, tomul XIII, 19-26, 2005.
3. Dirtu A.C., Busila C., Nechita A., **Dirtu D.**, Pui A., Covaci A. – „Exposure to Persistent Halogenated Chemicals of Population living in Iasi, eastern Romania. Potential implications for Human Health”, *International Journal of Science Communication*, ISBN-ISSN 259-781X, 2015.

F. Prezentări orale/Postere la conferințe de specialitate internaționale

1. **D. Dirtu**, L. Odochian, M. Dumitraș. "Mecanismul descompunerii termice a amoniacului", 11th Physical Chemistry Conference with International Participation, Timișoara, 2003.
2. **D. Dirtu**, L. Odochian. "Kinetic study of the reaction of ammonia thermal decomposition", ROMPHYSICHEM 12, București, 2006.
3. **D. Dirtu**, R. Cernat, E. Hanganu, A. Covaci, A. C. Dirtu "Organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in human serum from Iasi, Romania, and their relation to non-Hodgkin lymphoma prevalence" Book of Abstracts, pag 8, 3ème Colloque franco-roumain de chimie medicinale /3rd French-romanian colloquium on medicinal chemistry, 30-31 Octobre, Iași, Roumanie, 2014.
4. S. Racovita, S. Vasiliu, M. A. Lungan, M. P., I. Bunia, **D. Dirtu**. "Design of new drug delivery systems based on ion exchangers" Book of Abstracts, pag. 9, 3ème Colloque franco-roumain de chimie medicinale /3rd French-romanian colloquium on medicinal chemistry, 30-31 Octobre, Iași, Roumanie, 2014.

G. Prezentări orale/Postere la conferințe de specialitate naționale

1. **D. Dirtu**, M. Dumitraș, I. Humelnicu, L. Odochian. "Contribuții la modelarea mecanismului de descompunere termică a NH_3 ", Zilele Universității "Al. I. Cuza", Iași, 2004.
2. **D. Dirtu**, L. Odochian. "Contribuții la studiul cinetic al reacției de descompunere termică a amoniacului", Zilele Universității "Al. I. Cuza", Iași, 2005.
3. A.C. Dirtu, **D. Dirtu**, A. Covaci. "Human exposure to Persistent Organic Pollutants (POPs) case study for population from Iasi, Romania", Zilele Universității "Al. I. Cuza", Iași, 2008.
4. **D. Dirtu**, M. Pancu, M. L. Minea, T. Vremera, A. C. Dirtu. "Compliance with the Romanian regulation of the quality indicators for the indoor swimming pool water samples: potential risks for human health?", Zilele Universității "Al. I. Cuza", Iași, 2014.
5. Dirtu A.C., Pui A., **Dirtu D.**, Covaci A. – "Human exposure to persistent organic pollutants. Current exposure of Romanian population to organochlorine pesticides", Book of Abstracts, pag. 24, Faculty of Biology „Annual Scientific Meeting”, 22 – 24 oct., 2015

H. Alte contribuții științifice

H.1. Brevete

L. Odochian, **D. Dirtu**, A. Pui, I. Humelnicu, C. Tănase, L. Hîncu, "Procedeu și instalație de obținere a hidrazinei", Brevet de invenție, A/00612, 2006.

H.2. Proiecte de cercetare

1. Studiul adsorbției unor coloranți cu sorbenți neconvenționali în vederea reabilitării apelor uzate din industria textilă. Proiect CNCIS nr. 1469 / 2005-2006 (**membru**).
2. Studiul efectului agenților de complexare ai Fe(III) sau Fe(II) asupra dizolvării oxidative a monosulfurilor de fier. Proiect PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0683 (**membru**)

H.3. Citări în jurnale științifice de specialitate (căutare utilizând baza de date ISI Web of Knowledge, februarie **2016**)

Total citări.....

24