



# DANIELA DÎRȚU

## Domenii de cercetare/interes

- **Cinetica reacțiilor în lanț**
- **Chimia mediului**

(n.1978)

Lector dr.

e-mail:  
[daniela.dirtu@uaic.ro](mailto:daniela.dirtu@uaic.ro)

CHIMIE FIZICĂ

CHIMIA MEDIULUI

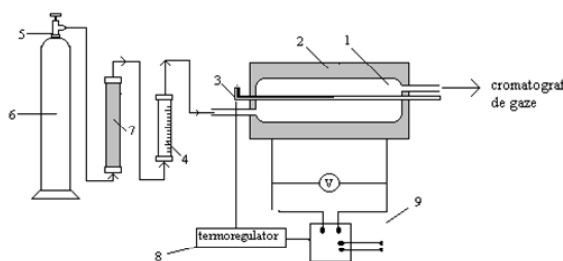
### Cinetica reacțiilor în lanț:

Evaluarea cineticii reacțiilor de degradare în fază gazoasă și analiza produșilor de degradare ai unor reacții efectuate în condiții controlate.

### Chimia mediului:

Analiza produșilor de degradare ai unei reacții desfășurate în condiții controlate, dar și a unor contaminanți organici din diferite compartimente de mediu prin utilizarea cromatografie de gaze sau de lichide combinate, cu diferite tehnici de detecție.

**Cuvinte cheie:** studii cinetice, reacții în lanț degenerat, descompunere termică, mecanism de reacție, cromatografie de lichide, cromatografie de gaze, calitatea apei, monitorizare, poluanți organici, evaluarea riscurilor asupra sănătății.



1-reactor de cuarț; 2-cuptor electric; 3-termocuplu; 4-debitmetru pentru amoniac;  
5-reductor de presiune; 6-butelie de amoniac lichid (puritate 99.98%);  
7-vas de uscare cu silicagel; 8- termoregulator; 9- reostat

### Doctorat

Univ. „Alexandru Ioan  
Cuza” Iași, 2006

### Chimist

Institutul Național de  
Sănătate Publică /  
Centrul Regional de  
Sănătate Publică Iași,  
România.  
2007 – 2016

## Publicații (selectiv)

**Dirtu, D.**, Pancu, M., Minea, M.L., Chirazi, M., Sandu, I., Dirtu, A.C., Study of the Quality Indicators for the Indoor Swimming Pool Water Samples in Romania, *Rev. Chim.*, București, Vol.67, nr. 6, p. 1167, **2016**.

**Dirtu, D.**, Lungu, C.N., Chirita, P., Birsa, M.L., Sarbu, L., Synthesis of Novel 4-(3,5-Dibromo-2-hydroxyphenyl)-5-Methyl-1,3-Dithiol-2-ylidene Derivatives, *Rev. Chim.*, București Vol.67, nr. 3, p. 534, **2016**.

**Dirtu, D.**, Asaftei, I.V., Chirita, P., Sandu, I. G., Birsa, M.L., Earar, K., Sarbu, L.G., Synthesis of 1,3-Dithiol-2-ylum Salts by Functionalization of Some Tolueneols. *Rev. Chim.*, București, Vol.66, nr. 12, pp. 2028, **2015**.

Odochian, L., Dirtu, D., Mocanu, A.M., Moldoveanu, C., Contributions to the degenerated branching mechanism of the thermal decomposition of ammonia. *Kinetics and Catalysis*, Vol.52, Issue 4, p. 480, **2011**.

**Dirtu, D.**, Odochian, L., Kinetic study on the reaction of NH<sub>3</sub> thermal decomposition. *Rev. Chim.*, București, Vol.23, nr.8, p.239, **2006**.

**Dirtu, D.**, Odochian, L., Pui, A., Humelnicu, I., Thermal decomposition of ammonia. N<sub>2</sub>H<sub>4</sub> - an intermediate reaction product. *Central European Journal of Chemistry*, Vol.4, nr.4, pp. 666, **2006**.

Odochian, L., Dumitras, M., **Dirtu, D.**, Contributions to the thermal decomposition reaction mechanism of ammonia. *Rev. Chim.*, București, Vol. 56, nr.5, p. 485, **2005**.