

SIMONA-MARIA CUCU-MAN



(n.1968)

Conf. univ. dr.

e-mail:

sman@uaic.ro

Chimie analitică

Chimia mediului

Domenii de cercetare/interes

- (Bio)monitorizarea/(bio)remedierea și dinamica unor poluanți (în special metale grele și poluanți organici persistenti) din diferite compartimente ale mediului (apă, aer, sol, sedimente, probe biologice)
- Îndepărtarea unor compuși toxici din ape prin metode de sorbție convenționale și neconvenționale (metale, coloranți organici) și prin degradare oxidativă (coloranți organici)

Chimia analitică a unor poluanți anorganici și organici din diverse matrici (probe biologice, apă, sol, sedimente)

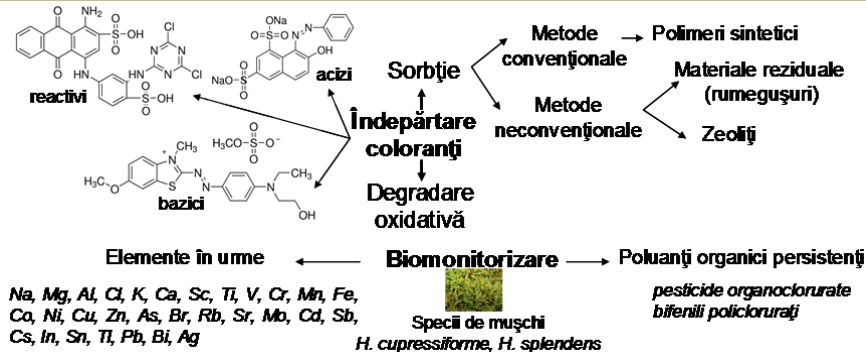
Biomonitorizarea metalelor grele și a unor poluanți organici din mediu

Dinamica unor poluanți organici și anorganici prezenți în mediu

Separarea și concentrarea unor compuși organici toxici (coloranți) și ioni metalici, cu materiale neconvenționale (celulozice, lignocelulozice, zeoliți) și polimeri sintetici

Degradarea oxidativă a unor coloranți textili din clasele acizi, bazici și reactivi, în sistem catalitic eterogen conținând ioni metalici

Cuvinte cheie: bio(monitorizare), metale grele; elemente în urme; poluanți organici; apă, sol, sedimente, probe biologice; coloranți acizi, bazici, reactivi; sorbenți convenționali; sorbenți neconvenționali; degradare oxidativă



Doctorat

Univ. „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 2006

Specializări

Universitatea NTNU,
Trondheim, Norvegia
09/2001–11/2001
06/2002–08/2002
06/2003–07/2003

Universitatea din
Torino, Italia
11/2006
11/2007

Publicații (selectiv)

Dulman, V., **Cucu-Man, S.M.**, Bunia, I., Dumitras, M., Batch and fixed bed column studies on removal of Orange G acid dye by a weak base functionalized polymer, *Desalination and Water Treatment*, 57, 14708-14727, **2016**.

Cucu-Man, S.M., Steinnes, E., Analysis of selected biomonitors to evaluate the suitability for their complementary use in monitoring trace element atmospheric deposition, *Environmental Monitoring and Assessment*, 185, 7775-7791, **2013**.

Tarcu, D., **Cucu-Man, S.**, Boruvkova, J., Klanova, J., Covaci, A., Organochlorine pesticides in soil, moss and tree-bark from North-Eastern Romania, *Science of the Total Environment*, 456-457, 317-324, **2013**.

Dulman, V., **Cucu-Man, S.M.**, Sorption of some textile dyes by beech wood sawdust, *Journal of Hazardous Materials*, 162, 1457-1464, **2009**.

Dulman, V., **Cucu-Man, S.M.**, Mureșan, R., „Metode neconvenționale de sorbție a unor coloranți”, ISBN 978-973-152-170-1, Casa Editorială Demiurg, 302 pagini, **2009**.

Cucu-Man, S., Tarcău (Dragan), D., Buhăceanu, R., Biomonitoring the atmospheric deposition of heavy metals and persistent organic pollutants: general aspects and a case study (Eastern Romania), Chapter 2, in *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry*, C. Zaharia, Ed., ISBN 978-973-703-798-5, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, pp. 43-70, **2012**.

Dulman, V., **Cucu-Man, S.M.**, Wood sawdust, tree bark and wood chips: Waste lignocellulosic materials for dye removal, Chapter 9, in: *Sorption processes and pollution. Conventional and non-conventional sorbents for pollutant removal from wastewaters*, G. Crini, P.M. Badot, Eds., ISBN 978-2-84867-304-2, Presses universitaires de Franche-Comte, Universite de Franche-Comte, Besancon Cedex, France, pp. 233-270, **2010**.