

Lect. dr. Simona-Maria CUCU-MAN

- Studii universitare:** 1996
Facultatea de Chimie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
Specializarea Chimie-Fizică
- Studii aprofundate:** 1997
Facultatea de Chimie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
Specializarea Sinteză, structura și reactivitatea compușilor anorganici
- Studii doctorale:** 2006-doctor în Chimie
Facultatea de Chimie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
Tema tezei de doctorat: Studiul depunerilor atmosferice de metale grele pe teritoriul Moldovei cu ajutorul biomonitorilor
Conducător științific: Prof.dr. Raluca-Delia Mocanu

Activitate profesională

- 1996 – 1997 Profesor de chimie
Liceul teoretic „Garabet Ibrăileanu” Iași
- 1997 – 1998 Profesor de chimie
Liceul teoretic „Dragoș-Vodă” Sighetu Marmăției
- 1998 – 2001 Preparador universitar
Catedra de Chimie Analitică
Facultatea de Chimie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
- 2001 – 2006 Asistent universitar
Catedra de Chimie Analitică
Facultatea de Chimie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
- 2006 – prezent Lector universitar
Facultatea de Chimie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

Activitate didactică

Cursuri predate

1. Controlul analitic al proceselor biotehnologice (an IV Licență, Biochimie tehnologică, an III Licență, Biochimie tehnologică)
2. Biomonitorizare și controlul analitic al bioremedierii (an II Master, Dinamica sistemelor chimice cu aplicații în chimia mediului)
3. Analiza prin speciație aplicată în studiul mediului (an II Master, Dinamica sistemelor chimice cu aplicații în chimia mediului)
4. Monitorizarea și controlul analitic în remedierea mediului (an II Master, Dinamica sistemelor chimice cu aplicații în chimia mediului)
5. Controlul analitic al medicamentelor și produselor cosmetice (an II Master, Chimia produselor cosmetice și farmaceutice)
6. Capitele speciale de chimie analitică (Curricula preuniversitară) (an II Master, Didactica chimiei)
7. Chimie analitică (an II Master, Chimia în științele integrate)

Lucrări practice aferente:

- disciplinelor mai sus menționate;
- disciplinelor: Chimie analitică; Analiză chimică calitativă și cantitativă; Bazele chimiei analitice, Analiză instrumentală.

Membru în comisii de disertație

- Membru în comisia de disertație, specializarea Dinamică și analiză în sisteme chimice, 2008.
- Membru în comisia de disertație, specializarea Dinamică și analiză în sisteme chimice, 2009.
- Membru în comisia de disertație, specializarea Didactica chimiei, 2012.

Coordonator științific:

- lucrări de licență: 15
- lucrări de disertație: 5
- lucrări metodico-științifice pentru obținerea gradului I în învățământul preuniversitar: 2

Activitate științifică

Domenii de interes

Chimie analitică și Chimia mediului (metode instrumentale de analiză chimică, separarea și concentrarea analiților din diverse matrici, chimia analitică a metalelor grele și a poluanților organici, poluarea mediului ambiant cu metale grele și poluanți organici; biomonitorizarea metalelor grele și a poluanților organici din mediu).

Publicații

- Cărți în țară: 1
- Capitole monografii în țară: 1
- Capitole monografii în străinătate: 1
- Articole științifice publicate în reviste de specialitate: 28, din care: 14 cu ISI și 14 în reviste non ISI.
- Participări la manifestări științifice: 54, din care în străinătate 26.

Listă de lucrări științifice reprezentative

- 1.**Cucu-Man S.**, Mocanu R., Culicov O., Steinnes E., Frontasyeva M., 2004. Atmospheric deposition of metals in Romania studied by biomonitoring using the epiphytic moss *Hypnum cupressiforme*, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 84, 845–854.
- 2.Lucaciu A., Timofte L., Culicov O., Frontasyeva M.V., Oprea C., **Cucu-Man S.**, Mocanu R., Steinnes E., 2004. Atmospheric deposition of trace elements in Romania studied by the moss biomonitoring technique, *Journal of Atmospheric Chemistry*, 49, 533-548.
- 3.Dragan D., **Cucu-Man S.**, Dîrțu A., Mocanu R., Van Vaeck L., Covaci A., 2006. Occurrence of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in soils and sediments from Eastern Romania, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 86, 833-842.
- 4.Dulman V., **Cucu-Man S.**, 2009. Sorption of some textile dyes by beech wood sawdust, *Journal of Hazardous Materials*, 162, 1457-1464.
- 5.Vione D., Khanra S., **Man S.C.**, Maddigapu P.R., Das R., Arsene C., Olariu R.I., Maurino V., Minero C., 2009. Inhibition vs. enhancement of the nitrate-induced phototransformation of organic substrates by the (OH)-O-center dot scavengers bicarbonate and carbonate, *Water Research*, 43, 4718-4728.
- 6.Cioroiu M., Tarcau D., Mocanu R., **Cucu-Man S.**, Nechita B., Luca M., 2010. Organochlorine pesticides in colostrums in case of normal and preterm labor (IASI, Romania), *Science of the Total Environment*, 408, 2639-2645.
- 7.Dulman V., **Cucu-Man S.M.**, Olariu R.I., Buhaceanu R., Dumitraș M., Bunia, I., 2012. 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*, 95, 79–88.
- 8.**Cucu-Man S.**, Steinnes E. 2013. 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.
- 9.Tarcau D., **Cucu-Man S.**, Boruvkova J., Klanova J., Covaci A., 2013. Organochlorine pesticides in soil, moss and tree-bark from North-Eastern Romania, *Science of the Total Environment*, 456-457, 317-324.

Perfecționări, specializări

- Septembrie 2001 – Noiembrie 2001, Departamentul de Chimia Mediului, Universitatea de Științe și Tehnologie Trondheim, Norvegia (NTNU)
- Iunie 2002 – August 2002, Departamentul de Chimia Mediului, Universitatea de Științe și Tehnologie Trondheim, Norvegia (NTNU)
- Iunie 2003 – Iulie 2003, Departamentul de Chimia Mediului, Universitatea de Științe și Tehnologie Trondheim, Norvegia (NTNU)
- Noiembrie 2006 – Decembrie 2006, Departamentul de Chimie Analitică, Universitatea din Torino, Italia
- Noiembrie 2007 – Decembrie 2007, Departamentul de Chimie Analitică, Universitatea din Torino, Italia

Proiecte de cercetare științifică

- 1.Contract NATO SfP nr. 974064 (2000-2003) - participant.
- 2.Proiect bilateral Belgia-Romania, BIL 99/53 (2000-2003) - participant.
- 3.Proiect bilateral cu Dubna, Ordin intern IUCN, Nr. 531, pct. 5 din 15.10.2004(2004-2006) - participant.
- 4.Contract INFRAS 210/2.11.2004 (2004-2006) - participant.
- 5.Contract CNCSIS 1469 (2005-2006) - participant.
- 6.Contract CEEX 730 (2006-2008)– participant.
- 7.Bilateral Romania-Italia C18873/28.12.2005 (2006-2008) – participant.
- 8.Proiect bilateral cu Dubna nr. 03-4-1036-2001/2010 (2010) – responsabil proiect.
- 9.Proiect bilateral cu Dubna nr. 63 din Anexa la Ordinul IUCN nr. 82 din 18.02.2013 (tema 03-4-1104-2011/2013) (2013) – director proiect.
- 10.Contract PN-II-ID-PCE-2011-3-0471 (2012-2014) – participant.