

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume și prenume
Adresă
Telefon / Fax
E-mail
Naționalitate
Locul și data nașterii
Stare civilă

CUCU-MAN Simona-Maria

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Bulevardul Carol I 11, 700506 Iași, România
+40 232 201354 / +40 232 201313
sman@uaic.ro
Română
Municipiul Sighetu Marmăției, județul Maramureș, România, 31 martie 1968
Căsătorită, fără copii

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

DOMENII DE COMPETENȚĂ

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, degradarea coloranților textili din ape reziduale).

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

(vezi ANEXE)

CĂRȚI / ARTICOLE PUBLICATE:

- **Cărți**, cursuri universitare și manuale de lucrări practice: **3**
- **Articole științifice** publicate în reviste de specialitate: **28**, din care: **11** cu **ISI** în reviste din **străinătate**, **3** cu **ISI** în reviste din **țară**, **7** în reviste non **ISI** din **țară**.
- **participări** la manifestări științifice: **54**, din care în străinătate **26**.

Citări lucrări indexate/recenzate în baze de date internaționale: **90**; în SCOPUS, CAPLUS and MEDLINE, de Institute for Scientific Information (ISI), Chemical Abstracts, Current Contents etc. **Indice Hirsh = 5**

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC: lucrări de licență (**15**), lucrări de disertație (**5**), lucrări metodico-științifice pentru obținerea gradului I în învățământul preuniversitar (**2**).

REFERENT ȘTIINȚIFIC: International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Journal of Hazardous Materials, Journal of Environmental Management

EXPERIENȚĂ DE LUCRU ÎN CERCETARE ȘI INSTRUIRE

DIRECTOR / RESPONSABIL GRANTURI DE CERCETARE / DEZVOLTARE: cu finanțare internă: -; cu finanțare externă: **2**

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

2006 – prezent: lector universitar, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie

2001 – 2006: asistent universitar, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie

1998 – 2006: preparator universitar, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie

SPECIALIZĂRI POSTUNIVERSITARE

2001 (3 luni, septembrie - noiembrie), cercetare doctorat la Universitatea de Științe și Tehnologie Trondheim, Norvegia

2002 (3 luni, iunie - august), cercetare doctorat la Universitatea de Științe și Tehnologie Trondheim, Norvegia

EDUCAȚIE

2003 (2 luni, iunie - iulie), bursa de cercetare **doctorat** la Universitatea de Științe și Tehnologie Trondheim, Norvegia

2006 doctorat în Chimie, Specialitatea Chimie analitică

1997 iunie, examen de disertație

Specializarea Sinteza, structura și reactivitatea compușilor anorganici, Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

1996 iunie, examen de licență

Specializarea Chimie-Fizică, Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

1986 iunie, examen de bacalaureat

Specializarea Matematică-Fizică: Liceul teoretic „Dragoș Vodă” Sighetu Marmăției

1974 - 1982 Școala primară și gimnazială

Liceul “Regele Ferdinand” Sighetu Marmăției

STAGII DE PREGĂTIRE ȘI MOBILITĂȚI

- Noiembrie 2007 – Decembrie 2007, Departamentul de Chimie Analitică, Universitatea din Torino, Italia

- Noiembrie 2006 – Decembrie 2006, Departamentul de Chimie Analitică, Universitatea din Torino, Italia

MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

Membru al Societății Române de Chimie,

CUNOȘTINȚE UTILIZARE COMPUTERE

Operare bună PC (Microsoft Office Word; Microsoft Office Power Point; Microsoft Office Excel; Origin, Internet (Explorer, Mozila), Chem draw, Isis draw), operare specială aparate

LIMBI STRĂINE CUNOSUTE

Engleză (citit, scris, vorbit) – foarte bine

Franceză (citit, scris, vorbit) - bine

Iași
16.12. 2013

Lista contribuțiilor științifice
Lect. dr. Simona-Maria Cucu-Man

Lucrări științifice publicate în reviste cu factor de impact

1. Dulman V., **Cucu-Man S.**, Popa V.I., Sorption of some textile dyes by oak wood sawdust, *Cellulose Chemistry and Technology*, **36**(5-6) (2002).
2. **Cucu-Man S.**, Mocanu R., Culicov O., Steinnes E., Frontasyeva M., Atmospheric deposition of metals in Romania studied by biomonitoring using the epiphytic moss *Hypnum cupressiforme*, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, **84**, 845–854 (2004).
3. Lucaciu A., Timofte L., Culicov O., Frontasyeva M.V., Oprea C., **Cucu-Man S.**, Mocanu R., Steinnes E., Atmospheric deposition of trace elements in Romania studied by the moss biomonitoring technique, *Journal of Atmospheric Chemistry*, **49**(1-3), 533-548 (2004).
4. Dulman V., Odochian L., Dumitraș M., **Cucu Man S.**, Study by non-isothermal methods of spruce wood bark materials, *Journal of the Serbian Chemical Society*, **70**(11), 1325-1333 (2005).
5. Dragan D., **Cucu-Man S.**, Dîrțu A., Mocanu R., Van Vaeck L., Covaci A., Occurrence of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in soils and sediments from Eastern Romania, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, **86**, 833-842 (2006).
6. Drăgan D., **Cucu-Man S.**, Mocanu R., Covaci A., Accelerated solvent extraction method for the determination of polychlorinated biphenyls and organochlorine pesticides in soil, *Revue Roumaine de Chimie*, **52**(6), 597–601 (2007).
7. Dulman V., **Cucu-Man S.**, Sorption of some textile dyes by beech wood sawdust, *Journal of Hazardous Materials*, **162**, 1457-1464 (2009).
8. Vione D., Khanra S., **Man S.C.**, Maddigapu P.R., Das R., Arsene C., Olariu R.I., Maurino V., Minero C., 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 (2009).
9. Cioroiu M., Tarcau D., Mocanu R., **Cucu-Man S.**, Nechita B., Luca M., Organochlorine pesticides in colostrums in case of normal and preterm labor (Iasi, Romania), *Science of the Total Environment*, **408**, 2639-2645 (2010).
10. Cioroiu M.E., Tarcău D., **Cucu Man S.**, Cioroiu B., Mocanu R. Chisăliță I., Effect of polycyclic aromatic hydrocarbons on some clinical parameters in case of patients with lung cancer and associated diagnostics, *Romanian Review of Laboratory Medicine*, **19**, 55-64 (2011).
11. Dulman V., **Cucu-Man S.M.**, Olariu R.I., Buhaceanu R., Dumitraș 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*, **95**, 79–88 (2012).
12. Cioroiu B.I., Tarcau D., **Cucu-Man S.**, Chisalita I., Cioroiu M., Polycyclic aromatic hydrocarbons in lung tissue of patients with pulmonary cancer from Romania. Influence according as demographic status and ABO phenotypes, *Chemosphere*, **92**, 504-511 (2013).
13. **Cucu-Man S.**, 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).
14. Tarcau 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).

Lucrări științifice publicate în reviste fără factor de impact

1. Dulman V., **Cucu-Man S.**, Popa V.I., Muresan R., Adsorption properties of beech wood sawdust related to some textile dyes, *An. St. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, **VII**, 245-252 (2000).
2. Dulman V., **Cucu-Man S.**, Radasanu O., Surdu S., Decolorization of Basic Blue dye by *Saccharomyces cerevisiae* yeast, *An. St. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, **VII**, 257-262 (2000).
3. Dulman V., Ciobanu C., Palamaru M., **Cucu-Man S.**, Immobilization of urease inside a polymeric gel, *An. St. Univ. "Al. I. Cuza" Iași*, **VII**, 253-256 (2000).
4. **Cucu-Man S.**, Mocanu R., Steinnes E., Atmospheric heavy metal survey by means of mosses: a regional study (Iasi, Romania), *Environmental Engineering and Management Journal*, **1**(4), 533-540 (2002).

5. Dulman V., **Cucu-Man S.**, Popa V.I., Sorption of some dyes by spruce wood bark, *Journal of Balkan Ecology*, **5**(1), 94-101 (2002).
6. Mocanu R., **Cucu-Man S.**, Biomonitoring: a good opportunity for an extensive information on the heavy metal content of the atmosphere (mosses), *Environmental Engineering and Management Journal*, **1**(1), 79-96 (2002).
7. **Cucu-Man S.**, Mocanu R., Bejan I., Duncianu C., Duncianu M., Steinnes E., Autochthonous moss species used in atmospheric heavy metals survey (Romania), *An. St. Univ. "Al. I. Cuza" Iasi*, **XII**, 25-32 (2004).
8. Mocanu R., **Cucu-Man S.**, Steinnes E., Heavy metal pollution: an everlasting problem, *NATO Science Series Environmental Simulation Chambers: Application to Atmospheric Chemical Processes*, Barnes, I., Rudzinski, K.J. (eds), Springer, Netherlands, 359-368 (2006).
9. Vione D., Maurino V., **Cucu Man S.**, Khanra S., Arsene C., Olariu R.I., Minero C., Formation of organobrominated compounds in the presence of bromide under simulated atmospheric aerosol conditions, *ChemSusChem*, **1**, 197-204.
10. Tarcau D., Vintu V, Samuil C., **Cucu-Man S.**, Polyphenolic composition of a permanent pasture under influence of organic fertilization, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Iasi, *Lucrări Științifice-Seria Zootehnie*, **59**, 98-102 (2013).

Lucrări științifice susținute la conferințe, publicate integral în volumul conferinței

1. Mocanu R. **Cucu-Man S.**, Pollution atmosphérique et le "biomonitoring" des métaux lourds, *Actes du deuxième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée*, Cofroca 2002, 9-12 (2002).
2. **Cucu-Man S.**, Mocanu R., Steinnes E., Frontasyeva M., Biomonitoring de métaux lourds dans le bassin hydrographique de Prut (Romania), *Actes du deuxième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée*, Cofroca 2002, 407-408 (2002).
3. Mocanu R., **Cucu-Man S.**, Heavy metals, everlasting atmospheric pollutants: topical monitoring (mosses), *Proceedings of International Conference on Materials Science and Engineering BRAMAT 2003, Brașov (România)*, **IV**, 346-353 (2003).
4. Dulman V., Simion C., Bârsănescu A., **Cucu-Man S.**, Buhăceanu R., Bunia I., Decolorarea unor soluții de coloranți textili prin noi procedee de sorbție și oxidative, Conferința MENER 2008, (Mediu), 4-7 septembrie 2008, Sinaia, Romania, 537- 546.

Cărți în țară

Viorica Dulman, **Simona Maria Cucu-Man**, Rodica Mureșan, *Metode neconvenționale de sorbție a unor coloranți*, Casa Editorială Demiurg, ISBN 978-973-152-170-1, 302 pag (2009).

Capitole monografii în țară

Cucu-Man, S., Tarcau (Dragan), D., Buhăceanu, R., Biomonitoring the atmospheric deposition of heavy metals and persistent organic pollutants: general aspects and a case study (Eastern Romania), in C. Zaharia Ed., *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry*, Editura Universitatii „Alexandru Ioan Cuza” Iasi, 43-70, ISBN 978-973-703-797-8 (2012).

Capitole monografii în străinătate

Viorica Dulman, **Simona-Maria Cucu-Man**. Chapter 9. Wood sawdust, tree bark and wood chips: Waste lignocellulosic materials for dye removal, in: *Sorption processes and pollution*, Grégorio Crini and Pierre-Marie Badot (Eds.), Presses universitaires de Franche-Comté, ISBN 978-2-84867-304-2, 233-270 (2010).

Proiecte de cercetare științifică

1. Contract NATO SfP nr. 974064 Monitoring and assessment of heavy metal pollution in river Prut, an important transboundary water resource (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 CEEEX 730; Cercetări privind decolorarea unor soluții de coloranți prin noi procedee oxidative, microbiologice și de sorbție în scopul reabilitării și recirculării apelor uzate din industria textilă (2006-2008)– participant.

7. Proiect bilateral Romania-Italia C18873/28.12.2005; Environmental quality understanding inferred by laboratory investigation of the borne pollutants released by industrial and agricultural activities in a small part of Romania (2006-2008) – participant.
8. Proiect bilateral cu Dubna nr. 03-4-1036-2001/2010; Nuclear and related analytical techniques for Environmental and Life Sciences (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), Nuclear and related analytical techniques in agricultural studies (2013) – director proiect.
10. Contract PN-II-ID-PCE-2011-3-0471; Evaluation of volatile organics in the lower/upper troposphere – their impact on the oxidizing, noxious and aerosol influx capacity in Romania (2012-2014) – participant.

16.12.2013

Lect.dr. Simona-Maria Cucu-Man

Cucu-Man