

CURRICULUM VITAE

Date personale

Nume și prenume: **CUCU-MAN SIMONA-MARIA**
Adresa serviciu: Laboratorul de Chimie Analitică
Departamentul de Chimie
Facultatea de Chimie
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Bulevardul Carol I 11, 700506 Iași
România
Telefon: +40 232 201354
Fax: +40 232 201313
Adresa acasă: Str. Magnoliei, nr.16, 707410 Valea Lupului, Iași
E-mail: sman@uaic.ro
Starea civilă: căsătorită, fără copii
Naționalitatea: Română
Data și locul nașterii: 31.03.1968, Sighetu Marmăției, Maramureș, România

Studii

Studii doctorale: 06/2006 – Doctor în Științe, domeniul Chimie
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie
Titlul tezei de doctorat: Studiul depunerilor atmosferice de metale grele pe teritoriul Moldovei cu ajutorul biomonitorilor
Conducător științific: Prof. dr. Raluca-Delia Mocanu
Studii aprofundate: 10/1996–06/1997
Masterat în Chimie Anorganică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Specializarea Sinteza, structura și reactivitatea compușilor anorganici
Studii universitare: 10/1990–06/1996
Licență în Chimie–Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Specializarea Chimie–Fizică
Studii liceale: 09/1982–06/1986
Liceul teoretic „Dragos Voda” Sighetu-Marmăției, jud. Maramureș
Secția Matematică-Fizică

Experiența profesională

2006 – prezent Lector universitar
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Departamentul de Chimie, Laboratorul de Chimie Analitică
2001 – 2006 Asistent universitar
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Analitică / Catedra de Chimie Anorganică și Analitică
1998 – 2001 Preparador universitar
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Analitică
1997 – 1998 Profesor de chimie în învățământul preuniversitar
Liceul teoretic „Dragoș-Vodă”, Sighetu-Marmăției, jud. Maramureș
1996 – 1997 Profesor de chimie în învățământul preuniversitar
Liceul teoretic „Garabet Ibrăileanu” Iași, jud. Iași

Perfecționări, specializări

– 09/2001–11/2001, specializare în Departamentul de Chimia Mediului, Universitatea de Științe și Tehnologie Trondheim, Norvegia (NTNU), sub îndrumarea Domnului Profesor dr. Eiliv Steinnes
– 06/2002–08/2002, specializare în Departamentul de Chimia Mediului, Universitatea de Științe și Tehnologie Trondheim, Norvegia (NTNU), sub îndrumarea Domnului Profesor dr. Eiliv Steinnes
– 06/2003–07/2003, specializare în Departamentul de Chimia Mediului, Universitatea de Științe și Tehnologie Trondheim, Norvegia (NTNU), sub îndrumarea Domnului Profesor dr. Eiliv Steinnes
– 11/2006, specializare în cadrul Departamentului de Chimie Analitică, Universitatea din Torino, în colaborare cu Domnul Profesor dr. Davide Vione
– 11/2007, specializare în cadrul Departamentului de Chimie Analitică, Universitatea din Torino, în colaborare cu Domnul Profesor dr. Davide Vione

- 06/2005, participare la cursul de instruire cu tema „Creșterea încrederii în competența laboratoarelor de încercări/etalonări prin acreditare. Aspecte generale ale standardului SR EN ISO/CEI 17025:2001 pentru activitatea de acreditare a laboratoarelor de încercări/etalonări” organizat la București, de Centrul de Formare și Perfecționare pentru Acreditare, Departamentul de Instruire RENAR
- 11/2005, participarea la cursul de instruire cu tema „Cerințe tehnice și de management în vederea acreditării laboratoarelor de încercări” organizat de SC Givaroli Impex SRL București, în perioada 15-16 noiembrie 2005 la Iași
- 11/2005, participarea la cursul de instruire cu tema „Auditarea sistemului de management al calității referitor la încercări” organizat de SC Givaroli Impex SRL București, în 17 noiembrie 2005 la Iași

Activitate științifică

Domenii de interes pentru cercetare

- (bio)monitorizarea/(bio)remediarea și dinamica unor poluanți (în special metale grele și poluanți organici persistenți) 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).

Abilități tehnice

Samplingul probelor de apă, sol, sedimente, probe biologice. Spectrometrie de absorbție atomică (AAS). Spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv (ICP-MS). Spectrometrie UV-Vis. Cromatografie de gaze (GC). Cromatografie de lichide (HPLC). Aplicarea testelor statistice multidimensionale în prelucrarea datelor experimentale.

Lucrări publicate

Cărți/Capitole de carte: 3

Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate cotate Web of Science cu factor de impact: 20

Lucrări publicate în reviste indexate, fără factor de impact și indexate BDI: 9

Lucrări științifice publicate *in extenso* în volumele conferințelor: 5

Citări ale lucrărilor publicate: 176 (după excluderea autocitărilor tuturor coautorilor)

Indice Hirsch (baza de date Scopus, după excluderea autocitărilor tuturor coautorilor): 8

Participări la manifestări științifice naționale și internaționale

- naționale: 3 conferințe plenare, 6 prezentări orale, 29 postere
- în străinătate: 10 prezentări orale, 21 postere

Contracte de cercetare

Director/Responsabil contract – 4

Bilateral România - Joint Institute for Nuclear Research Dubna, nr. 97 din Ordinul IUCN nr. 96/15.02.2016, nr. 85 din Ordinul IUCN nr. 34/23.01.2015, nr. 76 din Ordinul IUCN nr. 96/17.02.2014, tema 03-4-1104-2011/2016, Nuclear and related analytical techniques in agricultural studies, 2014-2016

Bilateral România - Joint Institute for Nuclear Research Dubna, nr. 63 din Ordinul IUCN nr. 82/18.02.2013, tema 03-4-1104-2011/2013, Nuclear and related analytical techniques in agricultural studies, 2013

Bilateral România - Joint Institute for Nuclear Research Dubna, nr. 72 din Ordinul IUCN nr. 82/18.02.2013, tema 03-4-1104-2011/2013, Nuclear and related analytical techniques for environmental and life sciences, 2013

Bilateral România - Joint Institute for Nuclear Research Dubna nr. 10 din Ordinul IUCN nr. 57/08.02.2010, tema 03-4-1036-2001/2010, Nuclear and related analytical techniques for environmental and life sciences, 2010

Membru în echipă – 10

FP-7/PEOPLE-MERG-CT-2007-203934, Intensive Characterisation of Atmospheric Aerosols in the north-eastern Romania at various Urban Sites (ICAARUS), Environment and Sustainable Development. Global Change, Climate and Biodiversity, 2007-2010.

NATO ESP.EAP.CLG.982586/2007, Chemical Composition of Atmospheric Aerosols in the North-Eastern Romania. Environmental Security Through Science, 2007-2009.

Bilateral Romania-Italia: C18002/09.01.2006, Environmental Quality Understanding Inferred by Laboratory Investigation of the Borne Pollutants Released by Industrial and Agricultural Activities in a Small Part of Romania (EQUILIBRIAAS-PRO), 2006-2008.

Bilateral România - Joint Institute for Nuclear Research Dubna, nr. 5 din Ordinul IUCN nr. 531/15.10.2004, 2004.

Bilateral Belgia-Romania, BIL 99/53, Monitoring and Assessment of the inorganic Trace Constituents in the Transboundary River Prut (Moldavia - Moldova), The Micro-Trace Analysis Center (MiTAC) from the University of Antwerp, Belgium, 2000-2003.

Contract NATO SfP nr. 974064, Monitoring and assessment of heavy metal pollution in river Prut, an important transboundary water resource, 2000-2003.

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 (EVOLUTION-AIR), 2011-2014.

CEEX 730, P-CD – COLODEC, 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.

CNCSIS 1469, Studiul decolorării apelor uzate textile folosind sorbenți neconvenționali (lignocelulozici) și a valorificării produșilor reziduali drept combustibil, 2005-2006.

INFRAS: 210/04.10.2004, Crearea unei infrastructuri pentru monitorizarea și biomonitorizarea compușilor toxici prezenți în mediu și pentru urmărirea efectului acestora asupra organismelor vii. Acreditarea unui laborator de analiza metalelor grele și a poluanților organici persistenți (POPs), 2004-2006.

Activitate didactică

Cursuri predate

Controlul analitic al proceselor biotehnologice (specializarea Biochimie tehnologică)

Controlul analitic al medicamentelor și produselor cosmetice (Master)

Managementul calității în analiza chimică. Reglementări ISO (Master)

Biomonitorizare și controlul analitic al bioremedierii (Master)

Monitorizarea și controlul analitic în remediarea mediului (Master)

Analiza prin speciație aplicată în studiul mediului (Master)

Capitole speciale de chimie analitică (curricula preuniversitară) (Master)

Chimie analitică (Master)

Lucrări practice/Seminarii

Chimie analitică (specializarea Chimie), Analiză chimică calitativă și cantitativă (specializarea Chimie-Fizică), Bazele chimie analitice (specializarea Biochimie tehnologică, specializarea Chimie), Analiză instrumentală (metode optice și electrochimice de analiză) (specializarea Chimie, specializarea Chimie-Fizică)

Alte aptitudini și competențe

Aptitudini și competențe didactice

Activități de îndrumare

Îndrumarea a 21 lucrări de licență

Îndrumarea a 6 lucrări de disertație

Îndrumarea a 4 lucrări metodico-științifice pentru obținerea gradului didactic I în învățământul preuniversitar

Activități de evaluare

Membru în comisii pentru examenul de disertație

Membru în comisii pentru obținerea gradului didactic I în învățământ

Aptitudini și competențe științifice

Aptitudini și competențe de organizare

Membru în Comitetul de organizare al Sesiunii de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor „Chimia - frontieră deschisă spre cunoaștere”, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (2012–prezent)

Responsabil Aprovizionare și Responsabil Tehnic pentru Determinarea metalelor grele prin spectrometrie de absorbție atomică, în cadrul Laboratorului de Analiză Instrumentală și Chimie Analitică (LAICA), acreditat de către Asociația de Acreditare din România, RENAR

Aptitudini și competențe științifice

Referent de specialitate pentru articole publicate în jurnale internaționale cotate ISI: Bioresource Technology - Elsevier, Journal of Hazardous Materials - Elsevier, Ecological Indicators - Elsevier, International Journal of Environmental Analytical Chemistry - Taylor&Francis, Journal of Environmental Management - Elsevier, Carbohydrate Polymers – Elsevier; Journal of Applied Polymer Science – Wiley Online Library

Referent de specialitate pentru articole publicate în jurnale internaționale indexate, fără factor de impact:
American Chemical Science Journal, International Journal of Environment and Pollution, Pakistan Journal
of Scientific and Industrial Research

Limbi străine

Engleza (citit, comunicare scrisă și orală) – avansat
Franceza (citit, comunicare scrisă și orală) – avansat

15.06.2016

Lector dr. Simona-Maria Cucu-Man