

CURRICULUM VITAE

Conferențiar dr. Simona-Maria Cucu-Man

Date personale

Afilieră curentă Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Departamentul de Chimie
Facultatea de Chimie
Colectivul de Chimie Analitică

Adresă Bulevardul Carol I 11, 700506 Iași
România

Telefon +40 232 201354

Fax +40 232 201313

E-mail sman@uaic.ro

Starea civilă căsătorită, fără copii

Naționalitatea Română

Data și locul nașterii: 31 Martie 1968, Sighetu Marmăției, Maramureș, România

Poziția curentă

Conferențiar universitar, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie

Studii/Educație

Studii doctorale

11/1999-06/2006
Titlul științific de Doctor în domeniul Chimie
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Titlul tezei de doctorat: Studiul depunerilor atmosferice de metale grele pe teritoriul Moldovei cu ajutorul biomonitorilor
Conducător de doctorat: Prof. dr. Raluca Mocanu
Diploma de Doctor Seria E Nr. 0003164

Studii aprofundate

10/1996-06/1997
Titlul de Master în profilul Chimie, specializarea Sinteza, structura și reactivitatea compușilor anorganici
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie
Diplomă de Studii Aprofundate Seria B Nr. 0010117

Studii universitare

10/1990-06/1996
Titlul de Licențiat în Chimie și Fizică în profilul Chimie Universitari, specializarea Chimie-Fizică
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie
Diplomă de Licență Seria P Nr. 0039719

Studii liceale

09/1982-06/1986
Liceul teoretic „Dragos Voda” din localitatea Sighetu Marmăției, județul Maramureș
Profilul Matematică-Fizică
Diploma de bacalaureat Seria E Nr. 39943

Experiența profesională

10/2016 – prezent Conferențiar universitar
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie,
Departamentul de Chimie, Colectivul de Chimie Analitică

10/2006 – 10/2016 Lector universitar
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie,
Departamentul de Chimie, Colectivul de Chimie Analitică

10/2001 – 10/2006 Asistent universitar
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Catedra de
Chimie Analitică / Catedra de Chimie Anorganică și Analitică

10/1998 – 10/2001 Preparator universitar
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, Catedra de
Chimie Analitică

09/1997 – 09/1998 Profesor de chimie în învățământul preuniversitar

09/1996 – 09/1997 Liceul teoretic „Dragoș-Vodă”, Sighetu-Marmației, județul Maramureș
Profesor de chimie în învățământul preuniversitar
Liceul teoretic „Garabet Ibrăileanu” Iași, jud. Iași

Perfecționări, specializări

09/2001–11/2001, specializare în cadrul Departamentului de Chimia Mediului, Universitatea de Științe și Tehnologie Trondheim, Norvegia (NTNU), sub îndrumarea Domnului Profesor dr. Eiliv Steinnes

06/2002–08/2002, specializare în cadrul Departamentului de Chimia Mediului, Universitatea de Științe și Tehnologie Trondheim, Norvegia (NTNU), sub îndrumarea Domnului Profesor dr. Eiliv Steinnes

06/2003–07/2003, specializare în cadrul Departamentului 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, participare 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, participare 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 de cercetare științifică

Domenii de interes pentru cercetare

(Bio)monitorizarea/(bio)remedierea 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).

Lucrări publicate

Cărți/Capitole de carte: 3

Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate cotate Web of Science cu factor de impact: 24

Lucrări științifice publicate în reviste indexate, fără factor de impact și indexate BDI: 10

Lucrări științifice publicate *in extenso* în volumele conferințelor: 7

Citări ale lucrărilor publicate: 595 (după excluderea autocităților)

Indice Hirsch (baza de date Web of Science): 12

Participări la manifestări științifice naționale și internaționale

– naționale (conferințe plenare, prezentări orale, postere): 44

– internaționale (conferințe plenare, prezentări orale, postere): 33

Proiecte de cercetare

Director/Responsabil proiect - 4

1. 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

2. 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

3. 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

4. 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 proiecte internaționale - 6

1. 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
2. NATO ESP.EAP.CLG.982586/2007, Chemical Composition of Atmospheric Aerosols in the North-Eastern Romania. Environmental Security Through Science, 2007-2009
3. 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
4. Bilateral România - Joint Institute for Nuclear Research Dubna, nr. 5 din Ordinul IUCN nr. 531/15.10.2004, 2004.
5. 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
6. NATO SfP nr. 974064, Monitoring and assessment of heavy metal pollution in river Prut, an important transboundary water resource, 2000-2003

Membru în proiecte naționale - 6

1. Centru de cercetare cu tehnici integrate pentru investigarea aerosolilor atmosferici în România (RECENT AIR), ID: 127324 / Cod MySMIS 127324, Nr. contract: 322/04.09.2020, 2020-2023.
2. PN-III-P4-ID-PCE-2016-0299, Evaluarea impactului emisiilor antropogene și biogene asupra particulelor organice fine dintr-un areal urban din estul României. Un pas înainte în rezolvarea provocărilor bilanțului masic neîncheiat (AI-FORECAST), 2017-2019
3. 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
4. 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
5. CNCSIS 1469, Studiul decolorării apelor uzate textile folosind sorbenți neconvenționali (lignocelulozici) și a valorificării produșilor reziduali drept combustibil, 2005-2006
6. 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 persistenti (POPs), 2004-2006

Abilități tehnice

Samplingul probelor de apă, sol, sedimente, probe biologice

Utilizarea tehnicilor instrumentale în analiza chimică: spectrometrie de absorbție atomică (AAS); spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv (ICP-MS); spectrometrie UV-Vis; potențiometrie, polarografie; conductometrie; cromatografie de lichide.

Aplicarea testelor statistice multidimensionale în prelucrarea datelor experimentale

Activitate didactică

Cursuri predate (Laboratoare/ Seminarii aferente)

Bazele chimiei analitice (specializarea Chimie, specializarea Biochimie tehnologică, specializarea Chimie medicală)

Controlul analitic al proceselor biotehnologice (specializarea Biochimie tehnologică)

Metode moderne de analiză în chimia medicală (specializarea Chimie medicală)

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 remedierea 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), Metode de separare și analiză instrumentală (specializarea Biochimie tehnologică), Analiză instrumentală (metode optice și electrochimice de analiză) (specializarea Chimie, specializarea Biochimie tehnologică, specializarea Chimie medicală, specializarea Chimie-Fizică)

Alte aptitudini și competențe

Aptitudini și competențe didactice

Activități de îndrumare

Coordonare lucrări de licență: 31

Coordonare lucrări de disertație: 9

Membru în comisia de îndrumare a unui student doctorand în anii universitari 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020

Coordonare lucrări metodico-științifice pentru obținerea gradului didactic I în învățământul preuniversitar: 5

Activități de evaluare

Membru în comisii pentru examenul de licență și disertație

Membru în comisii pentru obținerea gradului didactic I în învățământ

Activități de tutoriat

Activități de tutoriat în anii universitari 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021

Coordonator activități îndrumare și sprijin (expert învățământ) în cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar (ROSE), Acord de grant nr. 158/SGU/NC/II din data de 10.09.2019, în perioada 2020-2022

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)

Membru în Comitetul de organizare al Conferinței Facultății de Chimie, IașiChem, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (2018–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; Ecotoxicology and Environmental Safety – Elsevier, Water – MDPI, Minerals - MDPI

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 (înțelegere – foarte bine; vorbire – bine; scriere - bine)

Franceza (înțelegere – bine; vorbire – bine; scriere – bine)

26 Iulie 2022

Conferențiar dr. Simona-Maria Cucu-Man



Lista de lucrări

Conferențiar dr. Simona-Maria CUCU-MAN

a) Lista celor maximum 10 lucrări relevante

Nr. crt.	Lucrare	Factor impact (2020)
1.	Amarandei, C., Negru, A.G., Soroaga, L.V., <u>Cucu-Man S.M.</u> , Olariu, R.I., Arsene, C., Assessment of Surface Water Quality in the Podu Iloaiei Dam Lake (North-Eastern Romania): Potential Implications for Aquaculture Activities in the Area, <i>Water</i> , 13, 2395, 2021 .	3,103
2.	Dulman, V., <u>Cucu-Man, S.M.</u> ,* Bunia, I., Dumitras, M., Batch and fixed bed column studies on removal of Orange G acid dye by a weak base functionalized polymer, <i>Desalination and Water Treatment</i> , 57, 14708-14727, 2016 .	1,254
3.	Harmens, H., Norris, D.A., Sharps, K., Mills, G., Alber, R., Aleksiyenak, Y., Blum, O., <u>Cucu-Man, S.M.</u> , Dam, M., De Temmerman, L., Ene, A., Fernández, J.A., Martinez-Abaigar, J., Frontasyeva, M., Godzik, B.I., Jeran, Z., Lazo, P., Leblond, S., Liiv, S., Magnússon, S.H., Maňkiovská, B., Karlsson, G.P., Piispanen, J., Poikolainen, J., Santamaria, J.M., Skudnik, M., Spiric, Z., Stafilov, T., Steinnes, E., Stihl, C., Suchara, I., Thöni, L., Todoran, R., Yurukova, L., Zechmeister, H.G., Heavy metal and nitrogen concentrations in mosses are declining across Europe whilst some "hotspots" remain in 2010, <i>Environmental Pollution</i> , 200, 93-104, 2015 .	8,071
4.	<u>Cucu-Man, S.M.</u> ,* Steinnes, E., Analysis of selected biomonitors to evaluate the suitability for their complementary use in monitoring trace element atmospheric deposition, <i>Environmental Monitoring and Assessment</i> , 185, 7775-7791, 2013 .	2,513
5.	Tarcau, D., <u>Cucu-Man, S.</u> , Boruvkova, J., Klanova, J., Covaci, A., Organochlorine pesticides in soil, moss and tree-bark from North-Eastern Romania, <i>Science of the Total Environment</i> , 456-457, 317-324, 2013 .	7,086
6.	Dulman, V., <u>Cucu-Man, S.M.</u> , 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, <i>Dyes and Pigments</i> , 95(1), 79–88, 2012 .	4,889
7.	Cioroiu, M., Tarcau, D., Mocanu, R., <u>Cucu-Man, S.</u> , Nechita, B., Luca, M., Organochlorine pesticides in colostrums in case of normal and preterm labor (IASI, Romania), <i>Science of the Total Environment</i> , 408, 2639-2645, 2010 .	7,963
8.	Dulman, V., <u>Cucu-Man, S.M.</u> ,* Sorption of some textile dyes by beech wood sawdust, <i>Journal of Hazardous Materials</i> , 162, 1457-1464, 2009 .	10,588
9.	Dragan, D., <u>Cucu-Man, S.</u> , Dirtu, A., Mocanu, R., Van Vaeck, L., Covaci, A., Occurrence of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in soils and sediments from Eastern Romania, <i>International Journal of Environmental Analytical Chemistry</i> , 86, 833-842, 2006 .	2,826
10.	<u>Cucu-Man, S.</u> ,* Mocanu, R., Culicov, O., Steinnes, E., Frontasyeva, M., Atmospheric deposition of metals in Romania studied by biomonitoring using the epiphytic moss <i>Hypnum cupressiforme</i> , <i>International Journal of Environmental Analytical Chemistry</i> , 84, 845–854, 2004 .	2,826

b) Teza sau tezele de doctorat

Diploma de Doctor	Seria E, Nr. 0003164
Titlul tezei de doctorat	Studiul depunerilor atmosferice de metale grele pe teritoriul Moldovei cu ajutorul biomonitorilor
Domeniul	Chimie
Instituția organizatoare de doctorat	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Conducătorul de doctorat	Profesor dr. Raluca Mocanu
Data susținerii tezei de doctorat	20.06.2006
Ordinul Ministrului Educației și Cercetării	Nr. 5764 din 28.11.2006
Număr	Nr. 390/10.12.2007

d) Cărți și capitole în cărți

Cărți

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

Capitole în cărți

2. 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, Zaharia, C., Ed., ISBN 978-973-703-798-5, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, pp. 43-70, **2012**.
3. 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, Crini, G., Badot, P.M., Eds., ISBN 978-2-84867-304-2, Presses universitaires de Franche-Comte, Universite de Franche-Comte, Besancon Cedex, France, pp. 233-270, **2010**.

e) Articole/studii publicate in extenso, în reviste din circuitul științific internațional

Articole în reviste cotate *Web of Science*

Nr. crt.	Articol	Factor impact (2020)
1.	Amarandei, C., Negru, A.G., Soroaga, L.V., <u>Cucu-Man S.M.</u> , Olariu, R.I., Arsene, C., Assessment of Surface Water Quality in the Podu Iloaiei Dam Lake (North-Eastern Romania): Potential Implications for Aquaculture Activities in the Area, <i>Water</i> , 13, 2395, 2021 .	3,103
2	Cojocaru, S., Borhan, A.I., Iordan, A.R., Palamaru, M.N., <u>Cucu-Man, S.</u> , Hulea, V., Melniciuc-Puica, N., Dumitru, I., Roman, T., Breaban, I.G., Synergistic effect of fuel agents and mass ratio for morpho-structural optimization of magnetic claybased nanocomposites with high adsorption capacity, <i>Environmental Engineering and Management</i> , 19(5), 849-860, 2020 .	0,916
3	Cojocaru, S., Borhan, A., Mykhailovych, V., <u>Cucu-Man, S.</u> , Melniciuc-Puica, N., Caltun, O.F., Hulea, V., Cazacu, M., Palamaru, M.N. Iordan, A.R., Nanosized NiFe ₂ O ₄ /kaolinite composite as adsorbent for organic dyes, <i>Revue Roumaine de Chimie</i> , 62(8-9), 687-698, 2017 .	0,278
4	Stihi, C., Popescu, I.V., Frontasyeva, M., Radulescu, C., Ene, A., Culicov, O., Zinicovscaia, I., Dulama, I.D., <u>Cucu-Man, S.</u> , Todoran, R., Gheboianu, A.I., Bucurica, A., Bancuta, I., Dima, G., Characterization of heavy metal air pollution in Romania using moss biomonitoring, Neutron Activation Analysis, and Atomic Absorption Spectrometry, <i>Analytical Letters</i> , 50, 2851-2858, 2017 .	2,329
5	Dulman, V., <u>Cucu-Man, S.M.</u> ,* Bunia, I., Dumitras, M., Batch and fixed bed column studies on removal of Orange G acid dye by a weak base functionalized polymer, <i>Desalination and Water Treatment</i> , 57, 14708-14727, 2016 .	1,254
6	Feraru, S., Borhan, A.I., Samoila, P., Mita, C., <u>Cucu-Man, S.</u> , Iordan, A.R., Palamaru, M.N. Development of visible-light-driven Ca ₂ Fe _{1-x} Sm _x BiO ₆ double perovskites for decomposition of Rhodamine 6G dye, <i>Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry</i> , 307-308, 1-8, 2015 .	4,291
7	Harmens, H., Norris, D.A., Sharps, K., Mills, G., Alber, R., Aleksiyenak, Y., Blum, O., <u>Cucu-Man, S.M.</u> , Dam, M., De Temmerman, L., Ene, A., Fernández, J.A., Martínez-Abaigar, J., Frontasyeva, M., Godzik, B.I., Jeran, Z., Lazo, P., Leblond, S., Liiv, S., Magnússon, S.H., Maňková, B., Karlsson, G.P., Piispanen, J., Poikolainen, J., Santamaria, J.M., Skudnik, M., Spiric, Z., Stafilov, T., Steinnes, E., Stihl, C., Suchara, I., Thöni, L., Todoran, R., Yurukova, L., Zechmeister, H.G., Heavy metal and nitrogen concentrations in mosses are declining across Europe whilst some "hotspots" remain in 2010, <i>Environmental Pollution</i> , 200, 93-104, 2015 .	8,071
8	<u>Cucu-Man, S.M.</u> ,* Steinnes, E., Analysis of selected biomonitors to evaluate the suitability for their complementary use in monitoring trace element atmospheric deposition, <i>Environmental Monitoring and Assessment</i> , 185, 7775-7791, 2013 .	2,513
9	Tarcău, D., <u>Cucu-Man, S.</u> , Boruvkova, J., Klanova, J., Covaci, A., Organochlorine pesticides in soil, moss and tree-bark from North-Eastern Romania, <i>Science of the Total</i>	7,086

	Environment, 456-457, 317-324, 2013 .	
10	Cioroiu, B.I., Tarcau, D., <u>Cucu-Man, S.</u> , 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, <i>Chemosphere</i> , 92, 504-511, 2013 .	7,963
11	Dulman, V., <u>Cucu-Man, S.M.</u> , 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, <i>Dyes and Pigments</i> , 95(1), 79–88, 2012 .	4,889
12	Cioroiu, M.E., Tarcău, D., <u>Cucu Man, S.</u> , 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, <i>Romanian Journal of Laboratory Medicine</i> , 19, 55-64, 2011 .	1,027
13	Cioroiu, M., Tarcau, D., Mocanu, R., <u>Cucu-Man, S.</u> , Nechita, B., Luca, M., Organochlorine pesticides in colostrums in case of normal and preterm labor (IASI, Romania), <i>Science of the Total Environment</i> , 408, 2639-2645, 2010 .	7,963
14	Vione, D., Khanra, S., <u>Cucu-Man, S.</u> , 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 scavengers bicarbonate and carbonate, <i>Water Research</i> , 43, 4718-4728, 2009 .	11,236
15	Dulman, V., <u>Cucu-Man, S.M.</u> ,* Sorption of some textile dyes by beech wood sawdust, <i>Journal of Hazardous Materials</i> , 162, 1457-1464, 2009 .	10,588
16	Vione, D., Maurino, V., <u>Cucu Man, S.</u> , Khanra, S., Arsene, C., Olariu, R.I., Minero, C., Formation of organobrominated compounds in the presence of bromide under simulated atmospheric aerosol conditions, <i>ChemSusChem</i> , 1, 197–204, 2008 .	8,928
17	Drăgan, D., <u>Cucu-Man, S.</u> , Mocanu, R., Covaci, A., Accelerated solvent extraction method for the determination of polychlorinated biphenyls and organochlorine pesticides in soil, <i>Revue Roumaine de Chimie</i> , 52(6), 597–601, 2007 .	0,278
18	Dragan, D., <u>Cucu-Man, S.</u> , Dirtu, A., Mocanu, R., Van Vaeck, L., Covaci, A., Occurrence of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in soils and sediments from Eastern Romania, <i>International Journal of Environmental Analytical Chemistry</i> , 86, 833-842, 2006 .	2,826
19	Dulman, V., Odochian, L., Dumitras, M., <u>Cucu Man, S.</u> , Study by non-isothermal methods of spruce wood bark materials, <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> , 70(11), 1325-1333, 2005 .	1,24
20	Lucaciu, A., Timofte, L., Culicov, O., Frontasyeva, M.V., Oprea, C., <u>Cucu-Man, S.</u> , Mocanu, R., Steinnes, E., Atmospheric deposition of trace elements in Romania studied by the moss biomonitoring technique, <i>Journal of Atmospheric Chemistry</i> , 49(1-3), 533-548, 2004 .	2,158
21	<u>Cucu-Man, S.</u> ,* Mocanu, R., Culicov, O., Steinnes, E., Frontasyeva, M., Atmospheric deposition of metals in Romania studied by biomonitoring using the epiphytic moss <i>Hypnum cupressiforme</i> , <i>International Journal of Environmental Analytical Chemistry</i> , 84, 845–854, 2004 .	2,826
22	Dulman, V., <u>Cucu-Man, S.</u> , Popa, V.I., Sorption of some textile dyes by oak wood sawdust, <i>Cellulose Chemistry and Technology</i> , 36(5-6), 515-525, 2002 .	1,467
23	<u>Cucu-Man, S.</u> ,* Mocanu, R., Steinnes, E., Atmospheric heavy metal survey by means of mosses: a regional study (Iasi, Romania), <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> , 1(4), 533-540, 2002 .	0,916
24	Mocanu, R., <u>Cucu-Man, S.</u> , Biomonitoring: a good opportunity for an extensive information on the heavy metal content of the atmosphere (mosses), <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> , 1(1), 79-96, 2002 .	0,916

Articole științifice publicate *in extenso* în reviste indexate *Web of Science*, fără factor de impact și în reviste indexate BDI

Nr. crt.	Articol
1	Albu, A., <u>Cucu-Man, S.M.</u> , Radu-Rusu, C.G., Pop, I.M., Correlation between total phenol and flavonoid content with some physico-chemical parameters of monofloral Romanian honey, <i>Scientific Papers-Series D-Animal Science</i> , 64(2), 317-324, 2021 .
2	Albu, A., <u>Cucu-Man, S.M.</u> , Pop, M. Physicochemical parameters and spectral structure (FT-IR) of honey from Iasi county (North-eastern Romania), <i>Scientific Papers. Series D. Animal Science</i> , LXII (2), 209-216,

	2019.
3	Tarcau, D., Vintu, V., Samuil, C., <u>Cucu-Man, S.</u> , Polyphenolic composition of a permanent pasture under influence of organic fertilization, <i>Lucrari Stiintifice USAMV Iasi, Seria Zootehnie</i> , 59, 98-102, 2013.
4	Tarcau, D., <u>Cucu-Man, S.</u> , Stavarache, M., Samuil C., Vintu V., Mineral versus organic fertilization. Effect on the quality of forages produced on a grassland of <i>Nardus stricta</i> L., <i>Lucrari Stiintifice USAMV Iasi, Seria Agronomie</i> , 55, 49-54, 2012.
5	Anton, A., Solcan, G., Rollin, F., <u>Cucu-Man, S.</u> , Hagi, N., Researches concerning influence of zinc supplement on somatic cells from milk in Romanian Black Pie dairy cow, <i>Lucrari Stiintifice USAMV Iasi, Seria Medicina Veterinara</i> , LII, 352-358, 2007.
6	<u>Cucu-Man, S.</u> , Mocanu, R., Bejan, I., Duncianu, C., Duncianu, M., Steinnes, E., Autochthonous moss species used in atmospheric heavy metals survey (Romania), <i>Analele Stiintifice ale Universitatii Al.I.Cuza Iasi, Chimie</i> , XII, 25-32, 2004.
7	Dulman, V., <u>Cucu-Man, S.</u> , Popa, V.I., Sorption of some dyes by spruce wood bark, <i>Journal of Balkan Ecology</i> , 5(1), 94-101, 2002.
8	Dulman, V., <u>Cucu-Man, S.</u> , Radasanu, O., Surdu, S., Decolorization of Basic Blue dye by <i>Saccharomyces cerevisiae</i> yeast, <i>Analele Stiintifice ale Universitatii Al.I.Cuza Iasi, Chimie</i> , VII, 257-262, 2000.
9	Dulman, V., Ciobanu, C., Palamaru, M., <u>Cucu-Man, S.</u> , Immobilization of urease inside a polymeric gel, <i>Analele Stiintifice ale Universitatii Al.I.Cuza Iasi, Chimie</i> , VII, 253-256, 2000.
10	Dulman, V., <u>Cucu-Man, S.</u> , Popa, V.I., Muresan, R., Adsorption properties of beech wood sawdust related to some textile dyes, <i>Analele Stiintifice ale Universitatii Al.I.Cuza Iasi, Chimie</i> , VII, 245-252, 2000.

f) Articole/studii publicate *in extenso*, în volumele conferințelor internaționale de specialitate

Nr. crt.	Articol
1	Arsene, C., <u>Cucu Man, S.M.</u> , Olariu, R.I., The Importance of the Laboratory Quality Management System in the academic curriculum in developing appropriate student competences for our current societal needs, The Virtual Eurachem Workshop 2020 "Quality Assurance for Analytical Laboratories in the University Curriculum", <i>Eurachem 2020 Proceedings</i> , 55, 7, 2020.
2	Mocanu, R., <u>Cucu-Man, S.</u> , Steinnes, E., Heavy metal pollution: an everlasting problem, <i>NATO Science Series Environmental Simulation Chambers: Application to Atmospheric Chemical Processes</i> , Barnes, I., Rudzinski, K.J., Eds., Springer, Netherlands, 62, 359-368, 2006.
3	Dragan, D., <u>Cucu-Man, S.</u> , Dirtu, A.C., Mocanu, R., Covaci, A., Tree bark and moss as indicators for air pollution with organochlorine pesticides in Romania, <i>Organohalogen Compounds</i> , 68, 1039-1042, 2006.
4	Dulman, V., Simion, C., Bârsănescu, A., <u>Cucu-Man, S.</u> , Buhăceanu, R., Bunia, I., Decolorarea unor soluții de coloranți textili prin noi procedee de sorbție și oxidative, pp. 537-546, Conferința din cadrul Programul de Cercetare de Excelență 2005-2008, MENER (Mediu), Sinaia, România, 04-07 septembrie, 2008.
5	Mocanu, R., <u>Cucu-Man, S.</u> , Heavy metals, everlasting atmospheric pollutants: topical monitoring (mosses), International Conference on Materials Science and Engineering BRAMAT 2003, Editura Universitatii „Transilvania” din Brasov, ISBN 973-635-126-2, pp. 346-353, Brasov, 13-14 martie, 2003.
6	<u>Cucu-Man, S.</u> , Mocanu, R., Steinnes, E., Frontasyeva, M., Biomonitoring de metaux lourds dans le basin hydrographique de Prut (Romania), <i>Actes du deuxieme Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee</i> , Gavrilă, L., Finaru, A., Grandclaoudon, P., Eds., Editions Alma Mater Bacau – ISBN 973-8392-04-7, Tehnica-Info Chisinau – ISBN 9975-63-140-1, pp. 406-408, Cofroca, Bacau, 10-12 Octobre, 2002.
7	Mocanu, R. <u>Cucu-Man, S.</u> , Pollution atmospherique et le "biomonitoring" des metaux lourds, <i>Actes du deuxieme Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee</i> , Gavrilă, L., Finaru, A., Grandclaoudon, P., Eds., Editions Alma Mater Bacau – ISBN 973-8392-04-7, Tehnica-Info Chisinau – ISBN 9975-63-140-1, pp. 9-12, Cofroca, Bacau, 10-12 Octobre, 2002.

g) Alte lucrări și contribuții științifice

Rapoarte științifice publicate în cadrul colaborărilor internaționale

1. Harry Harmens, Gina Mills, Felicity Hayes, Katrina Sharps, Marina Frontasyeva, and the

- participants of the ICP Vegetation, Air Pollution and Vegetation, ICP Vegetation Annual Report 2014/2015, ICP Vegetation Programme Coordination Centre, Working Group on Effects of the Convention on Long-range Transboundary Air Pollution, Centre of Ecology and Hydrology Environment Centre Wales, Bangor, Gwynedd, United Kingdom, ISBN 978-1-906698-55-3, **2015**.
2. Harry Harmens, Gina Mills, Felicity Hayes, Katrina Sharps, Marina Frontasyeva, and the participants of the ICP Vegetation, Air Pollution and Vegetation, ICP Vegetation Annual Report 2013/2014, ICP Vegetation Programme Coordination Centre, Working Group on Effects of the Convention on Long-range Transboundary Air Pollution, Centre of Ecology and Hydrology Environment Centre Wales, Bangor, Gwynedd, United Kingdom, ISBN 978-1-906698-53-9, **2014**.
 3. Harry Harmens, Gina Mills, Felicity Hayes, David Norris, and the participants of the ICP Vegetation, Air Pollution and Vegetation, ICP Vegetation Annual Report 2012/2013, ICP Vegetation Programme Coordination Centre, Working Group on Effects of the Convention on Long-range Transboundary Air Pollution, Centre of Ecology and Hydrology Environment Centre Wales, Bangor, Gwynedd, United Kingdom, ISBN 978-1-906698-43-0, **2013**.
 4. Harry Harmens, David Norris, Gina Mills, and the participants of the moss survey, Heavy metals and nitrogen in mosses: spatial patterns in 2010/2011 and long-term temporal trends in Europe, ICP Vegetation Programme Coordination Centre, Working Group on Effects of the Convention on Long-range Transboundary Air Pollution, Centre of Ecology and Hydrology Environment Centre Wales, Bangor, Gwynedd, United Kingdom, ISBN 978-1-906698-38-6, **2013**.

Citări ale lucrărilor științifice în reviste din circuitul științific internațional, ISI și BDI (baza de date Scopus, februarie 2021, după excluderea autocitărilor)

Indice Hirsch (baza de date Web of Science, după excluderea autocitărilor): 12

Participări la manifestări științifice naționale și internaționale

- naționale (conferințe plenare, prezentări orale, postere): 44
- internaționale (conferințe plenare, prezentări orale, postere): 33

Referent de specialitate pentru reviste științifice cotate ISI

- Bioresource Technology
- Journal of Hazardous Materials
- Ecological Indicators
- International Journal of Environmental Analytical Chemistry
- Journal of Environmental Management
- Carbohydrate Polymers
- Journal of Applied Polymer Science
- Ecotoxicology and Environmental Safety
- Water
- Minerals

Referent de specialitate pentru reviste științifice indexate, fără factor de impact

- Acta Chemica Iasi
- International Journal of Environment and Pollution
- American Chemical Science Journal
- Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research

26.07.2022

Conferențiar dr. Simona-Maria Cucu-Man