



## Europass Curriculum Vitae

### Personal information

Nume / Prenume **Miclean / Mirela Ileana**  
Adresă Avram Iancu, 158 E, 407280, Floresti, Cluj, Romania  
Telefoane +40 264 267203, Mobile +40 742 686174  
E-mailuri [mirelamiclean@yahoo.com](mailto:mirelamiclean@yahoo.com); [mirela.miclean@icia.ro](mailto:mirela.miclean@icia.ro)  
Naționalitate Română  
Data nașterii 13.03.1969

### Domeniul ocupațional **cercetare - dezvoltare**

### Experiența profesională

<b>Perioada</b>	12.01.2006 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Chimist – Cercetător Științific III
Activități și responsabilități principale	<u>Departamentul Cercetare-Proiectare</u> : participarea în proiecte științifice privind calitatea mediului, ca membru în echipă (20 proiecte), responsabil de proiect (4 proiecte) și director de proiect (3 proiecte), cu următoarele rezultate semnificative: dezvoltarea unor tehnici avansate de determinare a reziduurilor chimice din alimente (Metodă de determinare multireziduală a ftaților în probe alimentare de lapte prin extracție ultrasonică, microextracție în fază solidă în headspace și gaz cromatografie cuplată cu spectrometrie de masă (USE-HS-SPME-GC/MS), Metodă de determinare multireziduală a pesticidelor organoclorurate în probe alimentare (pești, organisme acvatice) prin extracție ultrasonică urmată de gaz cromatografie cuplată cu detector cu captură de electroni (USE-GC/ECD), Metodă de determinare a hormonilor steroidieni în matrice apoasă, prin GC-MS, după microextracție în fază solidă (SPME) și derivatizare pe fibră); evaluarea calității factorilor de mediu (sol, apă, vegetale) în zona Baia Mare rural și urban; realizarea unei metodologii avansate de determinare a rețetelor pentru cupajarea vinurilor românești, asistată de un sistem expert. <u>Laboratorul de Analize de Mediu</u> : analize chimice de apă, sol, aer, alimente, biocombustibili prin gaz cromatografie (GC-MS, GC-FID, GC-ECD, GC-TCD); dezvoltarea de metode analitice multireziduale, dezvoltarea unor metode de extracție pentru gaz cromatografie: SPE, DI-SPME, HS-SPME, extracții ultrasonice.
Numele și adresa angajatorului	INCDO INOE-2000, Filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică, ICIA, Cluj-Napoca, str. Donath nr. 67, CP 400293
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare Științifică
<b>Perioada</b>	01.01.1999 – 11.01.2006
Funcția sau postul ocupat	Chimist - șef Laborator Chimie Sanitară și Laborator Toxicologie Industrială
Activități și responsabilități principale	managementul activității laboratorului; efectuarea de analize fizico-chimice pentru apă, aer, aliment (prin tehnici de spectrometrie moleculară, spectrometrie de absorbție atomică); responsabil al asigurării calității analizelor pentru apă, aer, aliment
Numele și adresa angajatorului	Direcția de Sănătate Publică a Județului Maramureș, Victoriei 132, Baia Mare, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sănătate Publică, Laborator analize fizico-chimice

<b>Perioada</b>	01.04.1994 – 31.12.1998
Funcția sau postul ocupat	Chimist
Activități și responsabilități principale	Chimist analist în Laboratorul de Chimie Sanitară (Laborator Chimia Sanitară a Mediului și Laborator de Igiena Alimentului) Efectuarea de analize fizico-chimice pentru apă, aer, aliment (prin tehnicile: gravimetrie, volumetrie, spectrometrie moleculară); dezvoltarea unor metode de prelevare probe de apă, aer, aliment cu respectarea normelor naționale și internaționale în domeniu
Numele și adresa angajatorului	Inspectoratul de Sănătate Publică a Județului Maramureș, Victoriei 132, Baia Mare, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sănătate Publică, Laborator analize fizico-chimice

## Educație și formare

<b>Perioada</b>	2009-în prezent
Calificarea / diploma obținută	Doctorand
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Medicină veterinară, cu teza intitulată „Metode de determinare, la nivel de nanoscală, a unor disruptori endocriini în factori de mediu și fluide animale” / evaluarea contaminării cu compuși disruptori endocriini (bifenili policlorurați, pesticide organoclorurate, metale grele) a apei, solului, laptelui
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Medicină Veterinară, Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6

<b>Perioada</b>	2001-2009
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie analitică, cu teza intitulată „Ciclul unor metale grele în lanțul alimentar în zone poluate de industria metalurgică neferoasă și minieră” / Metale grele în lanțul alimentar (sol, plante, aliment); Spectrometrie, determinarea pământurilor rare în sol și vegetale, determinarea raportului izotopic al Pb în sol, vegetale, steril, minereu, evaluarea riscului prin ingestia de alimente.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința Mediului, Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6

<b>Perioada</b>	Octombrie 1988 – iunie 1993
Calificarea / diploma obținută	Inginer Chimist – Tehnologie Chimică Organică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie organică, chimie anorganică, chimie analitică Tehnologie chimică organică, Tehnologia produselor farmaceutice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
<b>engleza</b>	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
<b>franceza</b>	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și aptitudini organizatorice	Am fost și sunt membru în echipe de lucru a peste 20 proiecte științifice, din 2006 până în prezent. Am fost conducătorul unei echipe de lucru compusă din 7 persoane (Laboratoarele de Chimie Sanitară și Toxicologie Industrială) din DSP Maramureș, în perioada 1999-2006.
Competențe și aptitudini tehnice	Conform cu calificarea mea profesională. Abilitate de a opera instrumente analitice complexe (altele decât calculatorul): GC-MS, GC-ECD, GC-FID, GC-TCD, HS/GC-MS, TDS/GC-MS.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Operare Office (Word, Excel, Power Point), dobândită în condiții profesionale. Utilizare a internetului și a transmiterii de date, dobândită în condiții profesionale.
Alte competențe și aptitudini	Cursuri de instruire în domeniul sistemelor de management al calității (ISO17025, SR EN 45001, ISO 9001, ISO 10011, ISO 19011, HACCP). 2003: obținerea gradului de chimist principal în Chimia Mediului, Alimentului și Colectivităților în urma examenului susținut la Institutul de Sănătate Publică București (Ordin MS 658/2003). 1999: obținerea gradului de chimist specialist în Chimia Mediului, Alimentului și Colectivităților în urma examenului susținut la Institutul de Sănătate Publică București (Ordin MS 617/22.06.1998).

### Informații suplimentare

#### Persoane de contact

Prof. Dr. Stefan Ioan Groza, email: [isgroza@yahoo.com](mailto:isgroza@yahoo.com)

Dr. Cecilia Roman, email: [cecilia.roman@icia.ro](mailto:cecilia.roman@icia.ro)

### Anexe

Activitatea științifică s-a concretizat în: 33 articole publicate în reviste ISI, 16 articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale, 96 lucrări prezentate la conferințe naționale și internaționale, 3 capitole în cărți de specialitate, 1 brevet de invenție acordat, 12 cereri de brevet, 2 lecții invitate.

#### **Experiența în proiecte de cercetare**

##### *Director de proiect:*

1. CNC SIS, PN II, MC, 2008: Heavy metals availability for plants in a mining area from North-Western Romania
2. PN II CAPACITATI, Modulul III - Programe de cooperare bilaterală, 2012. Proiect bilateral Romania-China, Nr. 630/01.01.2013: Migrarea și transformarea clorpirifos in ecosistemul apelor de râu, MIRYOS, 2013-2014
3. PN II CAPACITATI, Modulul III - Programe de cooperare bilaterală, 2012. Proiect bilateral Romania-Austria. Dezvoltarea și aplicarea unor tehnici ecologice pentru prepararea probelor de mediu în vederea analizei analizei micropoluantilor, TECO, 2014-2015.

##### *Responsabil de proiect:*

4. PN II, PROGRAM 4, Nr. 51-076/2007: Cercetări privind realizarea unei metodologii avansate de determinare a rețetelor pentru cupajarea vinurilor românești, asistată de un sistem expert, CUPEXVIN, 2007-2010
5. CEE X – AGRAL, Nr. 62/2006: Tehnici avansate de determinare a reziduurilor chimice din alimente de origine animală, TECHIM, 2006-2008
6. PN II, PROGRAM 4, Nr. 32161/2008, Tehnologie inovativă de remediere a solurilor contaminate prin activitățile specifice industriei metalurgice, RESOLMET, 2008-2011
7. PN II, PROGRAM 4, Nr. 41010/2007: Optimizarea diagnosticului precoce și tratamentului stenozei maligne de căi biliare utilizând ecografia intraductală cu miniprobe, tehnici microarray și terapia fotodinamică neoadjuvantă, LASENDO, 2007-2010

*Membru în echipa de lucru (proiecte relevante):*

1. Cross Border Cooperation Programme Romania-Bulgaria 2007-2013, European Union, European Regional Development Fund, Priority Axis 2: Romanian – Bulgarian Cross-Border Joint Natural and Technological Hazards Assessment in the Danube floodplain. The Calafat-Vidin - Turnu Măgurele-Nikopole sector, ROBUHAZ-DUN, 2012-2013
2. PN II, CAPACITATI/MODUL III - Cooperări Bilaterale, Romania-Slovenia, Nr. 526 /31.05.2012: Metode de tratare prin oxidare avansată a levigatului de la depozitele de deșeuri municipale, pentru eliminarea poluanților toxici, APOLLO.
3. PN 09 27/2009/OPTRONICA III: Elaborarea de metode moderne de evaluare la nivel de nanoscală a unor compuși cu activitate estrogenică și a metalelor grele în lanț trofic, PROGRAM NUCLEU, 2009-2012
4. PN 09 27/2009/OPTRONICA III: Dezvoltarea de metode spectrometrice pentru identificarea și urmărirea surselor și potențialului de poluare folosind analiza de urme de pământuri rare, PROGRAM NUCLEU, 2009-2013
5. PN II, PROGRAM 4/PARTENERIATE, Nr. 52/2012, Vulnerabilitatea așezărilor și mediului la inundații în România în contextul modificărilor globale ale mediului, VULMIN, 2012-2015
6. PN II, CAPACITATI/MODUL III - Cooperări Bilaterale, Romania-Ungaria: Perfectionarea metodelor și tehnicilor de identificare și determinare la nanoscală a structurilor steroidiene contaminate în produse alimentare de origine animală, CONTALIM, 2008-2009
7. PN II/PROGRAM 4/PARTENERIATE, Nr. 51001/2007: Valorificarea soluțiilor reziduale de amidon în scopul modernizării producției alimentare, REZAMIDO, 2007-2010
8. PN II/PROGRAM 4/PARTENERIATE, Nr. 71019/2007: Echipament optoelectronic și metoda inovativă de înaltă precizie și sensibilitate bazate pe spectrometrie neconvențională de fluorescență destinate testării și controlului unor factori de mediu, FLUOROSPEC, 2007-2010
9. PN II/PROGRAM 4/PARTENERIATE Nr. 31080/2007: Bioremedierea solurilor contaminate cu produse din industria petrolieră pentru redarea acestora în circuitul socio-economic, SOLPETRO, 2007-2010
10. PN II/PROGRAM 4/PARTENERIATE, Nr. 31016/2007: Metodă modernă, neconvențională pentru depoluarea microbiană a apelor fenolice, în scopul consolidării diversității biologice, DEFENOL, 2007-2010
11. PN II, PROGRAM 4/PARTENERIATE, Nr. 21073/2007: Evaluarea resurselor geotermale și a potențialului de utilizare durabilă a energiei geotermale din România, EVAGEOTERM, 2007-2010
12. 138 CP/T/2007: Dezvoltarea Laboratorului de control al reziduurilor chimice în produse alimentare, în vederea integrării în rețeaua europeană, REZALIM, 2008.
13. PN II/PROGRAM 4/PARTENERIATE, Nr. 52157/2008: Cercetări interdisciplinare privind corelația sol-plantă, stabilirea unor factori de transfer pentru zonele cu poluare istorică antropică, CISPPA, 2008-2011
14. PN II/PROGRAM 4/PARTENERIATE Nr. 31032/2008 Modelarea impactului metalelor grele asupra acviferelor prin studiul complex al faunei acvatice subterane și monitorizare în sistem GRID, MODEL-ACVASUB, 2007-2010
15. PN II PROGRAM 4/ PARTENERIATE, Nr. 32152/2008: Program complex de asigurare a calității apei și securității consumatorilor în expunerea la substanțe cancerigene (THM) din apa potabilă, AQUATHM, 2008-2011

**Capitole în cărți de specialitate**

1. Sanda Andrei, Adela Ciupe, Mirela Miclean, *Compoziția chimică a laptelui de vacă*, In: Fiziologia și patologia glandei mamare la vacă, Editori: Andrei, S. și Groza, I. Ș., Editura Academic Pres, 2010, p. 47-239. ISBN 978-973-744-232-1.
2. Tsvetan Kotsev, Georgi Zhelezov, Cecilia Roman, Abraham Bela, Mirela Miclean, Mihaela Sima, Technological Hazards, In: Hazard Assessment and Mitigation in the Danube Floodplain (Calafat-Vidin – Turnu Magurele-Nikopole Sector), Editor Georgi Zhelezov, Ed. TepApt, Sofia, 2013, p. 186-256. ISBN 978-954-9531-20-6.
3. Roman Cecilia, Bela Abraham, Miclean Mirela, Senila Lacrimioara, Cadar, Oana, Roman, Marius, Mihaltan, Alin, Water and soil quality in the Romanian sector, In: Hazard Assessment and Mitigation in the Danube Floodplain (Calafat-Vidin – Turnu Măgurele-Nikopol sector), Editura Universitaria, Craiova, 2013, p. 142-173, ISBN ISBN 973-8043-65-7.

### **Lecții invitate**

1. Mirela Miclean, *Gas chromatographic analysis of organic compounds*, Faculty of Chemistry and Chemical Technology, University of Ljubljana, Slovenia, 25th October 2012
2. Mirela Miclean, *Soil quality and protection in Romania: special focus on pollution*, Faculty of Chemistry and Chemical Technology, University of Ljubljana, Slovenia, 17-18th July 2013

### Afilieri

Societatea de Chimie din Romania

Worldwide Independent Inventors Association

**Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.**

Data  
10.09.2014

Semnatura