



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

### Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

### SÂRBU COSTEL

Arany Janos Str. no. 11, RO-400028, Cluj Napoca

40-264-593833/5681

Mobil: 0746015625

40-264-590818

[csarbu@chem.ubbcluj.ro](mailto:csarbu@chem.ubbcluj.ro); [costel\\_sarbu89@yahoo.com](mailto:costel_sarbu89@yahoo.com)

Română

1951

Masculin

2014-prezent profesor titular

1994 - 2014

Conferențiar

Cursuri și lucrări de laborator, lucrări de licență și masterat în domeniul Chimiei analitice: Chemometrie, Chimie analitică cantitativă, Controlul de calitate al produselor, Monitorizarea mediului înconjurător

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca

Activitate didactică și de cercetare

1990-1994

Lector

Cursuri și lucrări de laborator, lucrări de licență și masterat în domeniul Chimiei analitice: Chimie analitică calitativă și cantitativă, Chemometrie

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca

Activitate didactică și de cercetare

1980-1990

Asistent

Cursuri și lucrări de laborator în diverse domenii ale chimiei: Chimie generală și mase plastice, Metode fizico-chimice, Chimie fizică

Institutul Politehnic Cluj-Napoca

Activitate didactică și de cercetare

1977 -1980

Chimist

Activități și responsabilități principale	Microproducție de plăci cromatografice, faze staționare impregnate, analize chimice, cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie din Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Îndrumare și control, analize de laborator, cercetare
Perioada	1976-1977
Funcția sau postul ocupat	Chimist
Activități și responsabilități principale	Producție de fire și fibre sintetice
Numele și adresa angajatorului	Combinatul de Fire și Fibre Sintetice Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Îndrumare și control, analize de laborator
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	1987
Calificarea / diploma obținută	Doctor în chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie analitică, Metode de separare, Teoria informației, Statistică, Analize chimice diverse, Obținerea fazelor staționare la nivel de microproducție
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	1976
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de specializare în domeniul chimiei analitice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie analitică, Metode de separare, Metode electrochimice de analiză, Spectroscopia atomică cu excitare în arc, scânteie și plasmă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Specializare/Master
Perioada	1975
Calificarea / diploma obținută	Diplomă în chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Licență

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e)  
cunoscută(e)

Autoevaluare

*Nivel european* (\*)

**Limba**

**Limba**

Competențe și abilități  
sociale

Competențe și aptitudini  
organizatorice

Stagii de cercetare

1992 3 luni bursier Tempus la Universitatea din Hull, Anglia

1998 2 luni bursier DAAD la Universitatea din Merseburg, Germania

2001 și 2002 câte 2 luni colaborator la Universitatea Memphis, USA, în cadrul unui contract de cercetare bilateral finanțat de NSF

Română

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleză	Foarte bine	Foarte bine	Foarte bine	Foarte bine
Franceză	Foarte bine	Bine	Bine	Bine

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

Relații foarte bune cu studenții și specialiștii din țară și străinătate;  
Coordonare lucrări de licență și de masterat; Experiență deosebită în domeniul colaborărilor la nivel național și internațional (lucrul în echipă)

**Director** la mai multe **proiecte naționale și internaționale**, inclusiv NSF-USA

*Granturi obținute prin competiție internațională:*

1. U.S. – Romanian Research on Soft Computing Approaches to Modeling Metal Chemistry for Catalysis Applications, **NSF-0077531**, Universitatea din Memphis, (2000 – 2003).
2. Proiect de cooperare bilaterala (**COBIL**) cu Universitatea din Ioannina (Grecia)-(Quantitative Structure-Activity Relationships Studies of Different Compounds with Pharmaceutical Activity (drug potency) Using Chromatographic, Spectrophotometric and Chemometric Methods), (2000-2002) și (2003-2005).

*Granturi CNCSIS obținute prin competiție națională*

1. Modelarea multidimensională, privind relațiile cantitative dintre structura și proprietăți (QSPR) și structura și activitatea biologică (QSAR), a unor clase de compuși de mare interes practic prin metode chemometrice (2001-2003), Cod CNCSIS C-78.
2. Studii privind relațiile structura-activitate biologică și structura-retentie cromatografică pentru clase de compuși cu activitate biologică potențială, (2004-2006), Cod CNCSIS C-340.
3. Modelarea proprietăților fizico-chimice ale unor noi clase de compuși și predicția activității biologice prin metode chemometrice robuste (2007-2008), Cod CNCSIS C-1457.
4. Modelarea proprietăților fizico-chimice și predicția activității biologice a unor clase de compuși de interes deosebit pentru calitatea și securitatea alimentară (2007-2010), Cod CNCSIS ID-560.
5. Evaluarea comprehensivă a lipofilicității și activității redox a aminelor biologice și a compușilor înrudiți (2011-2015), PN-II-ID-PCE-2011-3-0366

Membru în comitete de organizare a unor conferințe naționale și internaționale

Competențe și aptitudini tehnice

### **Publicații:**

**127** lucrări științifice publicate în reviste internaționale (**ISI**, **7** ca singur autor)

**83** lucrări în reviste din țară (**67** cotate **ISI**)

**13** lucrări publicate în volumele unor conferințe naționale/internaționale

**15** brevete de invenție și **1** inovație

**4** studii privind istoria chimiei

**1** carte (coautor) publicată la Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2000

**1** carte (coautor) publicată la Editura Ceres, București, 2001

**2** capitole în două cărți apărute la Editura Marcel Dekker, USA, 1999

**1** capitol într-o carte apărută la Ed. John Wiley & Sons, USA, 2004

**1** capitol într-o carte apărută la Editura Institutului de Cercetări

Forestiere din Cracovia, Polonia, 2006

**1** manual (coautor) de lucrări practice

Indicele Hirsch = **21**, Numărul total de citări: peste **1600** (iunie-2014)

Operare PC (Windows, Excel, PowerPoint, Word, Office), Statistica, Origin, HyperChem Pro, Chem Draw Pro, Alchemy, Dragon, Moby Digs, The Unscrambler, Melanie, JustTLC, SobilTLC, ImageQuantTL, SAADIC (Pachet de programe personal)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Membru în colectivul de redacție al revistei "Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies"

Membru specialist în comisiile de analiză a unor teze de doctorat la Universitatea din București, Universitatea „A. I. Cuza” din Iași și Universitatea din Craiova;

Expert INTAS (2006-2007), evaluare proiecte europene

Referent de specialitate - Analytica Chimica Acta, Talanta, Analytical and Bioanalytical, Journal of Chemical Education, Journal of Chromatography A  
Expert evaluator CNCSIS

Membru în Societatea de Chimie Analitică

Membru în Societatea Americană de Chimie

Membru în Societatea „AOAC International”, SUA

Membru în Societatea „Applied Spectroscopy”, SUA

Categoria B

Permis(e) de conducere

### **Informații suplimentare**

#### **Premii și distincții**

- *Premiul “Nicolae Teclu” al Academiei Române* pentru lucrările publicate în anul 2008 în domeniul Chemometriei

- *Premiul special al Fundației Dinu Patriciu* pentru activitatea de cercetare (2010-2011)

*Pasiuni:* muzica, filatelia, istoria științei, călătoriile

### **Anexe**

#### **Lista publicațiilor științifice relevante**

1. **Sârbu, C.**, Application of Informational Analysis of Variance in Analytical Chemistry, *Analytica Chimica Acta*, **1993**, 271, 269-274.
2. Zwanziger, H., **Sârbu, C.**, Validation of Analytical Methods Using Regression Procedure, *Analytical Chemistry*, **1998**, 70, 1277-1280.
3. **Sârbu, C.**, Pop, H., Fuzzy Classification of the First 10 MEIC, *Chemosphere*, **2000**, 40, 513-520.
4. **Sârbu, C.**, Djakovic-Sekulik, T., Perisic-Janjic, N., Evaluation of lipophilicity of Some Benzimidazole and Benzotriazole Derivatives by RP HPTLC and PCA, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, **2002**, 30, 739-745.
5. **Sârbu, C.**, Onișor, C., Poșa, M., Kevrešan, S., Kuhajda, K., Modeling and Prediction (Correction) of Partition Coefficients of Bile Acids and Their Derivatives by Multivariate Regression Methods, *Talanta*, **2008**, 75, 651-657.
6. **Sârbu, C.**, Jürgen W.E., Study of Traffic-Emitted Lead Pollution of Soil and Plants Using Different Fuzzy Clustering Algorithms, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, **2008**, 390, 1293-1301.
7. Soponar, F., Moț, A.C., **Sârbu, C.**, Quantitative Determination of Some Food Dyes Using Digital Processing of Images Obtained by Thin-Layer Chromatography, *Journal of Chromatography A*, **2008**, 1188, 295-300.
8. **Sârbu, C.**, Moț, A.C., Ecosystem Discrimination and Fingerprinting of Romanian Propolis by Hierarchical Fuzzy Clustering and Image Analysis of TLC Patterns, *Talanta*, **2011**, 85, 1112-1117.
9. **Sârbu, C.**, Nașcu-Briciu, Rodica Domnica, Kot-Wasik, Agata, Gorinstein, Shela, Wasik, A., Namieśnik, J., Classification and Fingerprinting of Kiwi and Pomelo Fruits by Multivariate Analysis of Chromatographic and Spectroscopic Data, *Food Chemistry*, **2012**, 130, 994–1002.
10. Casoni, Dorina, **Sârbu, C.**, Comprehensive evaluation of antioxidant activity: A chemometric approach using principal component analysis, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, **2014**, 118, 343–348.

**Cluj-Napoca, 15 iunie 2016**

**Prof. Dr. Habil. Costel SÂRBU**

