

# Curriculum vitae

## Informații personale

Nume / Prenume	<b>Dorneanu Sorin-Aurel</b>
Adresa	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Str. Arany Janos Nr. 11, RO-400028 Cluj Napoca, România
Telefon	+40.264.59.38.33/5662
Mobil	+40.721.107.112
Fax	+40.264.59.08.18
E-mail	<a href="mailto:dorneanu@chem.ubbcluj.ro">dorneanu@chem.ubbcluj.ro</a> , <a href="mailto:dorneanus@yahoo.com">dorneanus@yahoo.com</a>
Web	<a href="http://www.chem.ubbcluj.ro/romana/ANEX/inginerie/personal_ro.php">http://www.chem.ubbcluj.ro/romana/ANEX/inginerie/personal_ro.php</a>
Cetățenia	Română
Data nașterii	15.02.1968

## Educație și poziție academică

<b>Perioada</b>	<b>09/1996 - 10/2001</b>
Calificarea / diploma obținută	Doctor în chimie, Specializarea Electrochimie
Numele și tipul instituției de învățământ	Stagiu doctoral, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca, România, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de Chimie Fizică
<b>Perioada</b>	<b>11/1998 – 10/2001</b>
Calificarea / diploma obținută	Doctor în chimie, Specializarea Chimie Analitică
Numele și tipul instituției de învățământ	Stagiu doctoral, Universitatea „Joseph Fourier” Grenoble, Franța, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de Chimie Analitică
<b>Perioada</b>	<b>10/1987 - 06/1992</b>
Calificarea / diploma obținută	Chimist / Diploma de licență în Chimie și Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca, România, Facultatea de Chimie și Chimie Industrială
<b>Perioada</b>	<b>09/1982 – 07/1986</b>
Calificarea / diploma obținută	Operator chimist / Diploma de bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul de matematică și fizică „Ștefan cel Mare” Suceava, România, Secția Chimie industrială

## Experiența profesională Învățământ/cercetare/industrie

<b>Perioada</b>	<b>04/2014 – prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Principalele activități și responsabilități	Cursuri și lucrări practice de: Electrotehnică și Electronică, Interfețe hard și soft, Achiziția și prelucrarea datelor experimentale. Activitate de cercetare.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Str. Arany Janos Nr. 11, RO-400028 Cluj Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic și cercetare
<b>Perioada</b>	<b>10/2003 – 04/2014</b>
Funcția sau postul ocupat	Lector
Principalele activități și responsabilități	Cursuri și/sau lucrări practice de: Coroziune și protecție anticorozivă, Electrotehnică și Electronică, Interfețe hard și soft, Poluanți și metode neconvenționale de depoluare, Procese electrochimice ecologice, Ingineria și tehnologia proceselor electrochimice; Achiziția și prelucrarea datelor experimentale, Electrometalurgie și tehnici electrochimice de depoluare. Activitate de cercetare.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică (Catedra de Chimie Fizică), Str. Arany Janos Nr. 11, RO-400028 Cluj Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic și cercetare

**Perioada****10/1998 – 10/2003**

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Principalele activități și responsabilități

Lucrări practice de: Electrochimie, Termodinamică, Electrotehnică și electronică, Interfețe hard și soft. Activitate de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de Chimie Fizică, Str. Arany Janos Nr. 11, RO-400028 Cluj Napoca, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Didactic și cercetare

**Perioada****05/1993 – 10/1998**

Funcția sau postul ocupat

Asistent cercetare

Principalele activități și responsabilități

Cercetări privind elaborarea de senzori electrochimici și de aparatură electronică pentru investigarea proceselor de electrod

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Centrul de Cercetări în Electrochimie, Str. Arany Janos Nr. 11, RO-400028 Cluj Napoca, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare

**Aptitudini și competențe**

Limba maternă

**Româna**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Comprehensiune				Vorbit				Scris	
Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune		Exprimare			
B 2	Bine	B 2	Bine	B 2	Bine	B 2	Bine	B 2	Bine
B 1	Bine	B 2	Bine	B 1	Bine	B 1	Bine	B 2	Bine

**Franceză****Engleză**

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă, abilități de comunicare și adaptare la noi medii culturale, dobândite pe parcursul stagiilor de certare doctorală și postdoctorală în Franța și Suedia

Competențe și aptitudini organizatorice

Abilități privind managementul proiectelor de cercetare dobândite în calitate de director de proiect sau membru în colectivele diferitelor contracte de cercetare.

Abilități manageriale specifice implementării Sistemului de Management al Calității conform cerințelor ISO 17025/2005 dobândite pe parcursul organizării și acreditării RENAR a Centrului de Analize Fizico-Chimice din cadrul Institutului de Cercetări Experimentale Interdisciplinare al Universității „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca

Competențe și aptitudini tehnice

Cunoștințe avansate de electronică analogică și digitală: proiectare, realizare și testare de scheme, cablaje și montaje electronice, cu accent pe aparatura pilotată de calculator specifică aplicațiilor electrochimice.

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Microsoft Office™ (Word™, Excel™, PowerPoint™, FrontPage™), LabView™, ChemOffice™, Origin™, Corel Draw™, ORCAD™.

Alte competențe și aptitudini

- Șef al Laboratorului de Analize Electrochimice și de Mediu al Centrului de Analize Fizico-Chimice din cadrul Institutului de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe al Universității „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca
- Responsabil de analize electrochimice (pH, conductivitate, oxigen dizolvat, ionometrie, polarografie) și spectrometrice (F-AAS, GF-AAS, ICP-TOF-MS)
- Auditor intern pentru Sisteme de Management al calității conform ISO 17025/2005

**Domenii de cercetare**

- Elaborarea de senzori electrochimici
- Proiectarea și realizarea de aparatură electronică de laborator controlată de calculator pentru investigarea proceselor electrochimice
- Electrosinteza și electrodetectia unor compuși anorganici și organometalici
- Elaborarea de metode de analiză
- Tehnici electrochimice de depoluare și de recuperare a metalelor din deșeuri de echipamente electrice și electronice

**Publicații relevante  
(ultimii 5 ani)**

1. "Electrochemical and spectroelectrochemical behaviour of N-methyl-phenothiazinyl meso-substituted porphyrins and their complex with Ni(II), Cu(II) and Pd(II)", **S.A. Dorneanu**, L.M. Muresan, O. Horovitz, I.C. Popescu, *J. Electroanal. Chem*, 698, **2013**, 17-24
2. "Sol-gel synthesis of nanosized LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> particles and their electrochemical characterization in aqueous electrolyte", A.-H. Mărincaș, F. Goga, **S.A. Dorneanu**, P. Ilea, *Romanian Chemical Engineering Society Bulletin*, 1(2), **2014**, 114-122
3. "Galvanostatic graphite electroactivation for hydrogen peroxide electrosynthesis by multi-sequence and auto-adaptive techniques", C.A. Vlaic, **S.A. Dorneanu**, *Studia Universitatis "Babeș-Bolyai", Seria Chimia*, LX, 3, **2015**, 141-150
4. "Spectral graphite as electrode material for the all-vanadium redox flow battery", D.-M. Sabou, **S.A. Dorneanu**, P. Ilea, *Studia Universitatis "Babeș-Bolyai", Seria Chimia*, LX, 3, **2015**, 193-203
5. "Removal of copper from diluted aqueous solutions using an iminodiacetic acid chelating ion-exchange resin in a fixed-bed column", I. Bleotu, E. Gîlcă, **S.A. Dorneanu**, C. Cătănaș, P. Ilea, *Studia Universitatis "Babeș-Bolyai", Seria Chimia*, LX, **2015**, 3, 163-172
6. "Selective removal of Cu(II) from diluted aqueous media by an iminodiacetic acid functionalized resin: Thermodynamic and kinetic studies in batch", I. Bleotu, **S.A. Dorneanu**, M. Mureșeanu, E. Gilca, P. Ilea, *Revista de Chimie*, 66(1), **2015**, 797-802
7. "Hydrogen peroxide electrosynthesis and detection in sulphate media", A. Mărincean, **S. A. Dorneanu**, P. Ilea, *Studia Universitatis Babeș Bolyai, Seria Chimia*, LXI, 3, Tom I, **2016**, 155-165
8. "Sinteze alternative și caracterizarea materialului catodic LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> pentru baterii Li-Ion", A.H. Mărincaș, F. Goga, **S.A. Dorneanu**, P. Ilea, *Volumul Conferinței Știința Modernă și Energia*, **2016**, Cluj Napoca, România, Ediția 35, 104-111
9. "Electrochemical recycling of waste printed circuit boards in bromide media. Part I: Preliminary leaching and dismantling tests", **S.A. Dorneanu**, *Studia Universitatis Babeș Bolyai, Seria Chimia*, LXII, 3, **2017**, 177-186
10. "Removal of Cu(II) ions from aqueous solutions by an ion-exchange process: Modeling and optimization", I. Bleotu, E.N. Drăgoi, M. Mureșeanu, **S.A. Dorneanu**, *Environmental Progress & Sustainable Energy*, in press, DOI: 10.1002/ep.12793

**Granturi și proiecte  
(ultimii 5 ani)**

1. Aplicațiile bio-medicale ale compușilor metalelor (METALLOMICS); Proiect ID PCCE Nr. 140 / 2010, I.C. Popescu, L.M. Mureșan, **S.A. Dorneanu**, P. Ilea, F. Imre-Lucaci (2010-2014)
2. „Modelling of the metals leaching from WEEE for their valorisation” Program CAPACITĂȚI - Modul III, Cooperare bilaterală România-Ungaria, Program 2013-2014, CoBil Ungaria 673/2013, P. Ilea, F. Imre-Lucaci, I. Popescu, **S.A. Dorneanu**, A. Imre-Lucaci, F. Szabolcs (2013-2014).