



INFORMAȚII PERSONALE



 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
 +40.264.59.38.33/5662

 sorin.dorneanu@bbcluj.ro, domeanus@yahoo.com

 http://www.chem.ubbcluj.ro/romana/ANEX/inginerie/personal_ro.php

 <https://www.messenger.com/t/100002046170798>

 domeanus

Sexul Masculin | Data nașterii 15/02/1968 | Naționalitatea Română

Domenii de cercetare

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

04/2014 – prezent

Conferențiar

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

- Cursuri și lucrări practice de: Electrotehnică și Electronică, Interfețe hard și soft, Achiziția și prelucrarea datelor experimentale, Ingineria și tehnologia proceselor electrochimice, Sinteze electrochimice de materiale, Surse electrochimice de energie. Activitate de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate: Didactic și cercetare

10/2003 – 04/2014

Lector

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

- 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.

Tipul sau sectorul de activitate: Didactic și cercetare

10/1998 – 10/2003

Asistent universitar

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

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

Tipul sau sectorul de activitate: Didactic și cercetare

05/1993 – 10/1998

Asistent cercetare

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

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

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 09/1996 - 10/2001 **Doctor în chimie, Specializarea Electrochimie** EQF Nivel 8
 Stagiu doctoral, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca, România, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de Chimie Fizică
 ▪ Titlul tezei de doctorat: “Réalisation et caractérisation de capteurs à ions alcalins utilisés en FIA dans une cellule WJ à base de NASICON”
- 11/1998 – 10/2001 **Doctor în chimie, Specializarea Chimie Analitică** EQF Nivel 8
 Stagiu doctoral (Teză în co-tutelă), Universitatea „Joseph Fourier” Grenoble, Franța, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de Chimie Analitică
 ▪ Titlul tezei de doctorat: “Réalisation et caractérisation de capteurs à ions alcalins utilisés en FIA dans une cellule WJ à base de NASICON”
- 10/1987 - 06/1992 **Chimist / Diploma de licență în Chimie și Fizică** EQF Nivel 6
 Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca, România, Facultatea de Chimie și Chimie Industrială
 ▪ Lucrarea de licență: Trasarea automată a curbelor electrocapilare
- 09/1982 – 07/1986 **Operator chimist / Diploma de bacalaureat** EQF Nivel 5
 Liceul de matematică și fizică „Ștefan cel Mare” Suceava, România, Secția Chimie industrială

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2
Engleză	B1	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

- Competențe de comunicare** ▪ Abilități de comunicare și adaptare la noi medii culturale, dobândite pe parcursul stagiilor de certare doctorală și postdoctorală în Franța și Suedia
- Competențe organizaționale/manageriale** ▪ 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 dobândite la locul de muncă** ▪ 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 informatice** ▪ Microsoft Office™ (Word™, Excel™, PowerPoint™, FrontPage™), LabView™, ChemOffice™, Origin™, Corel Draw™, ORCAD™.
- Permis de conducere** ▪ Nu

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații relevante
(ultimii 5 ani)

1. "EPR detection of sulfanyl radical during sulfhemoglobin formation - Influence of catalase", A.C. Mot, C. Pușcaș, **S.A. Dorneanu**, R. Silaghi-Dumitrescu, *Free Radical Biology and Medicine*, 137, **2019**, 110-115; DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2019.04.034.
2. "Sensors array for monitoring and automation of the electrochemical recovery of metals from waste printed circuit boards", **S.A. Dorneanu**, E. Covaci, F. Imre-Lucaci, G.L. Turdean, *Studia UBB Chemia*, LXIV, 2, Tom II, **2019**, 555-565; DOI:10.24193/subbchem.2019.2.48.
3. "Hydrogen peroxide electrosynthesis using recycled graphite granules as 3D cathode. Comparison with other commercial materials and optimization studies", A.D. Mărincean, **S.A. Dorneanu**, P. Ilea, *Revista de chimie*, 71(3), **2020**, 102-115; DOI: 10.37358/RC.20.3.7978.
4. "The strange case of polyphenols inhibiting the Briggs-Rauscher reaction: pH modulated reactivity of the superoxide radical", C. Zagrean-Tuza, S.A. Dorneanu, A.C. Mot, *Free Radical Biology and Medicine*, 146, **2020**, 189-197; DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2019.11.006.
5. "Review on synthesis methods to obtain LiMn2O4-based cathode materials for Li-ion batteries", A.H. Marincaș, F. Goga, **S.A. Dorneanu**, P. Ilea, *Journal of Solid State Electrochemistry*, 24, **2020**, 473-497; DOI: 10.1007/s10008-019-04467-3
6. "Dissolution of nickel in bromide-based solutions used as lixivants for waste printed circuit boards". S. Varvara, **S.A. Dorneanu**, R. Bostan, M. Popa, Al. Okos, G. Damian, P. Ilea, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 21(2), **2020**, 551-560; DOI: 10.3390/ma13163630.
7. "Dissolution of metals in different bromide-based systems: Electrochemical measurements and spectroscopic investigations". S. Varvara, **S.A. Dorneanu**, A. Okos, L.M. Muresan, R. Bostan, M. Popa, D. Marconi, P. Ilea, *Materials*, 13(16), **2020**, 3630; DOI: 10.3390/MA13163630.
8. "Selective electroextraction of base metals from leaching solutions obtained during the recycling of waste printed circuit boards. I. intensive galvanostatic electrodeposition of copper", M.I. Frîncu, E. Covaci, **S.A. Dorneanu**, P. Ilea, *Studia UBB Chemia*, LXV(3), **2020**, 33-44; DOI:10.24193/subbchem.2020.3.03.
9. "Selective electroextraction of base metals from leaching solutions obtained during the recycling of waste printed circuit boards. II. Selective potentiostatic electrodeposition of copper, tin and lead", M.I. Frîncu, E. Covaci, S.A. Dorneanu, P. Ilea, *Studia UBB Chemia*, LXVI(2), **2021**, 137-149; DOI:10.24193/subbchem.2021.2.12.
10. "Recent research related to li-ion battery recycling processes – A review", I.A. Popescu, S.A. Dorneanu, R.M. Truță, P. Ilea, *Studia UBB Chemia*, LXVII(1), **2022**, 257-280, DOI: 10.24193/subbchem.2022.1.17.
11. "Low Cost High Precision Multiple Purposes Automatic Syringe", A.D. Buburuzan, I.M. Purcar, S.A. Dorneanu, *Proceeding of 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, Cluj-Napoca, Romania, **2023**, 01-05, DOI: 10.1109/MPS58874.2023.10187589.

Proiecte și granturi reprezentative
(ultimii 5 ani)

1. "Tehnologii electrochimice și chimice eficiente și ecologice pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeurile de plăci cu circuite imprimate provenite din echipamente informatice și de telecomunicații (TEGRADEI)", **S.A. Dorneanu – Responsabil Partener pentru proiectul component** în cadrul proiectului complex: "Tehnologii inovative pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeurile de echipamente informatice și de telecomunicații (TRADE-IT)", PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0652 / 84PCCDI/2018 (2018-2020)

Conferințe / Prezentări

- Peste 60 de participări la conferințe internaționale
- Peste 30 de participări la conferințe naționale