



Curriculum Vitae Europass



Informatii personale

Numele de familie **Silviu-Laurentiu Badea**

Adresa

Telefon

E-mail

Data si locul nasterii 21.11.1980, Rosiori de Vede

Nationalitate Romana

Sexul Masculin

Experienta profesionala

-07.2024-Prezent, Cercetator in Chimie la USAMV Bucuresti
-01.2019-06.2024, Cercetator in Chimie la Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice ICSI, Centrul National de Hidrogen si Pile de Combustibil, Ramnicu Valcea, Romania
- 07.2017-01.2018, Chimist la Oltchim S.A., Departament Centru de Cercetare, Ramnicu Valcea, Romania
- 10.2016-02.2017, Cercetator postdoctoral la Université Catholique de Louvain, Louvain la Neuve, Institutul de Stiintele Pamantului si Vietii (ELI), Louvain-la-Neuve, Belgia
-07.2015-09.2016, Cercetator in Chimie la Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice ICSI, Centrul National de Hidrogen si Pile de Combustibil, Ramnicu Valcea, Romania
-11.2008-04.2013 Doctorand, Universitatea din Umea, Departamentul de Chimie, Suedia
-10.2006-10.2008, Cercetator oaspete in Departamentul de Biogeochimia Izotopilor, Centrul Helmholtz de Cercetari pentru Mediu, UFZ Leipzig, German
-12.2003-09.2006 Asistent de Cercetare, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara Bucuresti-Magurele IFIN-HH, Departament Dezafectare Reactor, Bucuresti, Romania

Principalele activitati si responsabilitati

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice ICSI:

Experimente de degradare a poluantilor prioritari (HCHs), cu nanoparticule de sulfura de fier (FeS).
Oltchim SA, Departament Centru de Cercetare

	Sinteza si caracterizarea fizico-chimica a poliolilor <i>Université Catholique de Louvain, Institutul de Stiintele Pamantului si Vietii (ELI)</i> Biodegradarea contaminantilor organici emergenti <i>Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice ICSI:</i> -Dezvoltarea de pile de combustie microbiana pentru producerea de bioelectricitate si pentru tratarea apelor reziduale -Caracterizarea materialelor de electrod din bateriile Li-Ion prin XRD <i>Universitatea din Umea, Departamentul de Chimie:</i> Teza de Licentiate. Proiectul a fost intitulat "Asocierea compusilor organici hidrofobi de catre materia organica din sol" <i>Centrul Helmholtz de Cercetari pentru Mediu-UFZ, Departamentul de Biogeochimia Izotopilor:</i> Cercetari asupra fractionarii izotopice a izomerilor hexaclorciclohexanului <i>Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara:</i> ▯ Responsabil cu protectia mediului in Departamentul Dezafectare Reactor ▯ Studii asupra impactului asupra mediului al activitatilor de dezafectare ale Reactorului Nuclear de Cercetare VVR-S ▯ Studiul parametrilor apei din Depozitul de Combustibil Nuclear Uzat prin analize chimice (Conductivitate, pH, Ioni clorura, metale grele) si a coroziunii tecilor de aluminiu in cadrul stocarii umede a combustibilului nuclear uzat
Educatie	-10.2005-10.2011, Doctorand la Universitatea din Bucuresti-Facultatea de Chimie, Departamentul de Chimie Analitica, Romania -10.2003-06.2005 Masterand la Universitatea din Bucuresti-Facultatea de Chimie, specializarea Controlul Calitatii Mediului -10.1999-06.2003 Student la Universitatea din Bucuresti-Facultatea de Chimie, Licentiat in Chimia Mediului
Abilitati si competente personale	
Abilitati digitale	Cunostiinte PC : ▯ Sisteme de Operare: MS-DOS, Windows 9x/NT/ME/2000/XP/2003/XP/Vista/7/8/10, Linux : Fedora Core, Red Hat, Mandrake, Suse, Ubuntu ▯ Limbaje de programare: Pascal ▯ Operating : Office 97/2000/XP/2003/2007/2010/2013/2016 ▯ Chemistry Software : Origin, ChemOffice, ChemCad, ChemWin, HyperChem ▯ Graphics: Adobe Photoshop, Corel Draw ▯ Statistica: SIMCA, MODDE ▯
Abilitati lingvistice Limba Materna	Romana

Alte limbi straine cunoscute

Auto-evaluare

Nivel European

Intelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la Interactie		Discurs oral			
C2	Engleza	C2	Engleza	C2	Engleza	C2	Engleza	C2	Engleza
B2	Franceza	B2	Franceza	B2	Franceza	B2	Franceza	B2	Franceza
A2	Germana	A2	Germana	A2	Germana	A2	Germana	A2	Germana
A1	Suedeza	A2	Suedeza	A2	Suedeza	A2	Suedeza	A1	Suedeza

Informatii aditionale

Granturi si burse

□ Octombrie 2006 - Iulie 2007; Stagiul de cercetare la UFZ Leipzig, Germania, finantat de o bursa (H.G. 697/1996) a Ministerului Educatie si Cercetarii si de catre Boehringer Ingelheim Fonds
 □ Octombrie 2006 - Iulie 2007, bursa suplimentara oferita de Boehringer Ingelheim Fonds pentru stagiul de cercetare la UFZ Leipzig
 □ Septembrie 2007 - August 2008; Grant de cercetare pentru Doctoranzi si Tineri Cercetatori (cod numeric A/07/90205) oferit de catre Serviciul German de Schimburi Academice (DAAD) la UFZ Leipzig, Germania

Premii/medalii obtinute printr-o evaluare independenta

□ April-December 2004, Scholarship for research in environmental protection funded by the Balkan Environmental Association (B.E.N.A.), with the Tuborg-Romania sponsorship funds, with the project "Persistent Organic Pollutants in the Danube River Basin"
 □ 10-15 July 2006, Travel grant (500 EUR) of Boehringer Ingelheim Fonds for the 2nd Summer School of Environmental Chemistry and Ecotoxicology 2006, at RECETOX, Brno, Czech Republic
 □ 2 Awards of the Kempe Memorial Funds (1500 Eur each) for research activities in Umea University, Sweden
 □ 12-17 September 2010, Travel grant (1000 EUR) for DIOXIN 2010 - 30th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants, San Antonio, Texas, USA, offered by Wallenberg Foundation, Sweden
 □ 22-24 October 2012, Travel grant (500 EUR) for Conference Contaminated Sites Management in Europe 2012 (CSME-2012), Nancy, France, offered by Wallenberg Foundation, Sweden
 □ COST grant (740 euro), (ref. no. COST-TS-ECOST-TRAINING_SCHOOL-MP1103-030915-055624), for participation in the International Summer School on Materials for Energy Storage and Conversion- mESC-ISS 2015, 3-6 September 2015, Middle East Technical University, Ankara, Turkey
 □ 3 Awards (in 2009, 2011, and 2016 of The Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (UEFISCDI), Romania for the articles published in journals : Environmental Science & Technology, Rapid Communications in Mass Spectrometry and Science of the Total Environment (in 2016), first two of 900 EUR, and 1500 EUR for 2016.
 □ Medalie de Argint la Salonul International al Cercetarii, Inovarii si Inventicii, PRO INVENT, Editia a XV-a, 22-24 martie 2017, Cluj-Napoca, Buga Mihaela-Ramona, Balan Ovidiu, Mihai, Enache Stanica, Bubulinca Constantin, Badea Silviu, Chitu Alin, Varlam Mihai, Stanciu Vasile, Stefanescu Ioan, Tehnologii de realizare a catozilor bateriilor de tip Li-Ion cu densitate energetic ridicata.
 -Noiembrie 2019-Decembrie 2019, Proiecte de mobilitate pentru cercetatori tip MC (2591 EUR) la Universitatea Aix-Marseille, Franta (code PN-III-P1-1.1-MC-2019-2019) dat de UEFISCDI.
 -Martie 2020, Certificat de Excelenta al Comisiei Europene pentru propunerea de proiect Nr. 890653, NEWISOFATE, trimisa pentru call-ul H2020-MSCA-IF-2019.

Membru al organizatiilor profesionale

Societatea de Chimie din Romania

Patents

Buga Mihaela-Ramona, Balan Ovidiu, Mihai, Enache Stanica, Bubulinca Constantin, Badea Silviu, Chitu Alin, Varlam Mihai, Stanciu Vasile, Stefanescu Ioan, Tehnologii de realizare a catozilor bateriilor de tip Li-Ion cu densitate energetic ridicata., Cerere Brevet Inventie nr. A/00434/15.06.2016

Altele

□ Referent stiintific la jurnalele Environmental Science & Technology, Journal of Hazardous Materials, Science of the Total Environment, si Analytical and Bioanalytical Chemistry

- April-December 2004, Bursa de cercetare in protectia mediului finantata de Asociatia Balcanica de Mediu (B.EN.A.), cu fonduri Tuborg-Romania, cu proiectului "Poluanti Organici Persistenti in Bazinul Dunarii "
- 10-15 Iulie 2006, "Scoala de Vara 2nd Summer School of Environmental Chemistry and Ecotoxicology 2006 ", organizata by Centru de Excelenta pentru Protectia Mediului si Ecotoxicologie-RECETOX, Brno, Republica Ceha. Participarea a fost finantata de fundatie germana Boehringer Ingelheim Fonds
- 24-27 Septembrie 2007, Scoala de Vara RAISEBIO – AXIOM – NOMIRACLE, Chemicals in Soil: Interactions, Availability and Residue Formation, organizata de UFZ Leipzig
- 27-28 aprilie 2015, "1st International Symposium on Recent Developments in Pesticide Analysis", Praga, Republica Ceha, organizat de Thermo Scientific
- 29-30 Aprilie 2015, "10th International Symposium on Recent Developments in POPs Analysis", Praga, Republica Ceha, organizat de Thermo Scientific
- 02-08 Septembrie 2015, Scoala de vara "International Summer School on Materials for Energy Storage and Conversion-mESC-ISS 2015, 3-6 Septembrie 2015, Ankara, Turcia". Participarea a fost finantata de UE prin programul COST

Data,

11.06.2026

Semnatura,

