

Curriculum Vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume Szilveszter Szabolcs
Adresa(e) Trandafirilor Nr.2, Bl.14/B/12
 525400 Târgu Secuiesc (Romania)
Mobil +40-742-496024
E-mail(uri) szilveszterszabolcs@uni.sapientia.ro
szilveszterszabolcs@gmail.com
Naționalitate Maghiară
Cetățenia Maghiar, Român
Data nașterii 08/10/1984
Sex Bărbătesc

Experiența profesională

<p>Perioada 08/02/2015→prezent</p> <p>Funcția sau postul ocupat Șef lucrări</p> <p>Activități și responsabilități principale Predare cursuri și laborator. Cercetare în domeniul mediului și biotehnologiei de mediu.</p> <p>Numele și adresa angajatorului Universitatea Sapientia Departamentul de Bioinginerie, Miercurea Ciuc, Libertatii Nr.1, Romania, Județul Harghita</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate Activități specializate, științifice și tehnice</p>	<p>Perioada 10/11/2013→11/11/2014</p> <p>Funcția sau postul ocupat Cercetător Postdoctoral – Bursier Prometeo</p> <p>Activități și responsabilități principale Director de proiect. Proiect despre optimizarea funcționării a rețelei de apă potabilă, gospodărirea apelor și apei uzate, optimizarea stațiilor de epurare a apei uzate și tratarea apei. Predare curs despre proceselor biologice de epurare la Universitatea UTN (Universidad Tecnica del Norte) din Ibarra, Ecuador</p> <p>Numele și adresa angajatorului Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (Senescyt), Ecuador</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate Activități specializate, științifice și tehnice</p>
<p>Perioada 15/02/2012 →08/02/2015</p> <p>Funcția sau postul ocupat Asistent Universitar</p> <p>Activități și responsabilități principale Predare cursuri și laborator. Cercetare în domeniul biotehnologiei de mediu.</p> <p>Numele și adresa angajatorului Universitatea Sapientia Miercurea Ciuc, Libertatii Nr.1, Romania, Județul Harghita,</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate Activități specializate, științifice și tehnice</p>	<p>Perioada 01/08/2010 - 15/09/2010</p> <p>Funcția sau postul ocupat Cercetător la Müller (Christoph) Group Collaborative Project P-CUBE fellowship</p> <p>Activități și responsabilități principale Analiza microscopica a flocoanelor de namol, investigare in situ a enzimelor extracelulare și materii organice structurale cu microscopie confocala laser.</p> <p>Numele și adresa angajatorului EMBL -Heidelberg</p>

Tipul activității sau sectorul de activitate	Meyerhofstraße 1, 69117 Heidelberg (Germania) Activități specializate, științifice și tehnice
Perioada	01/09/2008 - 01/03/2009
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Activități și responsabilități principale	Cercetarii in domeniul biotehnologiei
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Sapientia Libertatii Nr.1, 530100 Miercurea Ciuc (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități specializate, științifice și tehnice
Perioada	01/09/2007 - 15/08/2008
Funcția sau postul ocupat	Inginer de telecomunicații
Activități și responsabilități principale	Monitorizare rețele de data, telefonie și internet
Numele și adresa angajatorului	UPC Romania SA Libertatii nr.7, 530192 Miercurea Ciuc (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități specializate, științifice și tehnice

Educație și formare

Perioada	15/09/2003 - 04/06/2008
Calificarea/diploma obținută	Inginer de Mediu in Industrie
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Matematica aplicate, epurarea apelor uzate, biotehnologii de mediu, informatica aplicata, chimie fizica, fenomene de transport, deseuri
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Sapientia (Catedra de Stiinte Tehnice si ale Naturii) Libertatii Nr.1, 530100 Miercurea Ciuc (Romania)
Perioada	01/11/2009 - 01/11/2012
Calificarea/diploma obținută	Doctorat
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea Energetica, Catedra de Hidraulica, Masini Hidraulice si Ingineria Mediului Splaiul Independentei nr. 313, 060042 Bucuresti (Romania)

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **maghiara**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire		Scriere			
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
Romana	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Engleza	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Germana	A1	Utilizator independent	A1	Utilizator independent	A1	Utilizator independent	A1	Utilizator independent	A1	Utilizator independent
Spaniolă	A1	Utilizator independent	A1	Utilizator independent	A1	Utilizator independent	A1	Utilizator independent	A1	Utilizator independent

(*) [Cadrlui european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și aptitudini tehnice	modelare, epurarea apelor uzate, biotehnologii de mediu, tratarea și epurarea apelor uzate, gospodărirea și managementul deșeurilor
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	MS-office, MatLab programing, AutoCad, internet, Adobe Photoshop, Adobe Dreamweaver, Web page design, WRc STOAT software for wastewater treatment simulation.

Permis de conducere A, B

Web site <https://sites.google.com/site/szilveszterszabolcs/home>
http://www.linkedin.com/profile/view?id=144543972&trk=tab_pro
https://www.researchgate.net/profile/Szabolcs_Szilveszter/?ev=hdr_xprf

Informații adiționale

Experiență in mediu abiotic:

1. Proiecte de cercetare relevante:

- Analiza fizico-chimica si microbiologica a lacului Sfântă Ana, 2011-2014, SOIPC (KPI) Universitatea Sapientia, Bugetul proiectului: 11.817 € - Cercetator;
- Identificarea noi tulpini bacteriene pentru utilizarea lor in biotehnologii si in bioremediere - Retrieving new bacterial isolates for potential bioremediation and biotechnological applications, Programul RESURSE UMANE, Proiecte de Cercetare pentru Stimularea Constituirii de Tinere Echipe de Cercetare Independente, CNCS – UEFISCDI; PN-II-RU-TE-2012-3-0319; Bugetul proiectului: 179.000 € - Cercetator;
- Studii de bioaugmentare a sistemului de epurare biologica nămol granular pentru intesificarea biodegradarii compusilor fenolici, 2017-2018, SOIPC (KPI) Universitatea Sapientia, Bugetul proiectului: 10000 € - Director de proiect;
- Optimizarea funcționării a rețelei de apă potabilă, optimizarea stațiilor de epurare a apei uzate și tratarea apei. Predare curs despre proceselor biologice de epurare la Universitatea UTN (Universidad Tecnica del Norte) din Ibarra - Actualizacion de la sectorizacion hidraulica y programa de reduccion de perdidas de agua en la Ciudad de Ibarra y asesoramiento en su implementacion y puesta en marcha, Senescyct – Prometeo Project, Ecuador; Contract Nr. 2013-11, 28.8.2013; Bugetul Proiectului: 93.267,86 \$ – Director de proiect.

2. Consultații:

- Optimizarea procesului de operare a unei stații de epurare biologica cu debit nominal de 700 m3/d, Yahuarcocha Wastewater treatment plant, Ibarra, Ecuador, 2014;
- Pornirea stației de tratare a apei potabile pentru îndepărtarea fierului (8-9 mg/L) cu un debit nominal de 2250 m3/d, Tanguarine water treatment plant, Ibarra, Ecuador, 2014;
- Optimizarea procesului de epurare si eliminarea problemei de spumare a unei stației de epurare municipal cu debit nominal de 864 m3/d, Atuntaqui, Ecuador, 2014.
- Monitorizarea și optimizarea stației de epurare cu debit nominal de 864 m3/d, Chaltura wastewater treatment plant, Atuntaqui, Ecuador, 2014;
- Monitorizarea și optimizarea stației de epurare a fabricii de bere Csiki Sör Manufaktúra cu debit nominal de 90 m3/d, SC Lixid Proiect SRL, Csiki Sör Manufaktúra, Sansimion, Harghita, Romania, 2015.
- Elaborare oferta de construcție și consultanță în managementul selectării și achiziționării

a unei stații de epurare nouă cu debit nominal de 320 m³/d, SC Lixid Proiect SRL, Csíki Sör Manufaktúra, Sânsimion, Harghita, Romania, 2015.

- Dimensionarea a unei stații de epurare municipale pentru eliminare materie organică și azot cu tehnologia Ludzack-Ettinger, pentru un debit nominal de 6300 m³/d, Consultanță elaborate pentru municipiu Atuntaqui, Ecuador, 2015.
- Studii privind elaborarea și optimizarea proceselor de biodegradare a deșeurilor biodegradabile pentru producerea amelioratori de sol. Sc. Biofarm S.R.L, Harghita, Romania, 2017-2018.

3. Experiență didactica învățământ superior, Universitatea Sapientia:

- Proiect de mediu – proiect;
- Monitorizarea mediului – lucrare practica;
- Ecologie – proiect;
- Gospodarirea Apelor – curs și lucrare practica;
- Biotehnologii de mediu – curs și lucrare practica;
- Ingineria mediului – proiect;
- Analiza și optimizarea proceselor – lucrare practica, proiect.

Membru în organizații științifice și profesionale

Membru - Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania

Membru - Corpul Public Extern al Academiei Maghiare de Științe Membru

Membru - Romanian Environment Association

Premii

- 2016 - Best Paper Award, World Congress on Civil, Structural and Environmental Engineering (CSEE'16), Prague, Czech Republic.
- 2017 - Young University Lecturer Scholarship, Ministry of Human Capacities (Hungarian Government) and Eötvös Loránd University, 500000 HUF (≈1600€) scholarship award.
- 2018 - Young University Lecturer Scholarship, Ministry of Human Capacities (Hungarian Government) and Eötvös Loránd University, 500000 HUF (≈1600€) scholarship award.
- Seal of Excellence for project proposal 841974 DI-AGS submitted to H2020-MSCA-IF-2018 of 12 September 2018. Certificate delivered by the European Commission as the institution managing Horizon 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation 2014-2020,

Membru comitetul științific

- International Conference on Air, Water, and Soil Pollution and Treatment (AWSPT'17). (<http://awspt.com/>), Madrid, Spain, April 2 – 4, 2017.
- International Conference on Air, Water, and Soil Pollution and Treatment (AWSPT'18). (<http://awspt.com/>), Budapest, Hungary, April 8-10, 2018.
- 4th International conference on environmental pollution, treatment and protection (iceptp'19). (<https://iceptp.com/>), Rome, Italy, April 7-9, 2019.

Referent în reviste internaționale

Biochemical Engineering Journal;
Environmental Technology Journal;
Chemical Engineering Journal;
Preparative Biochemistry & Biotechnology Journal;
Flow Measurement and Instrumentation Journal.

Cursuri post-graduale

Municipal Solid Waste Management in Developing Countries Course, Certificate offered by Sandec/Eawag, April 13 2017;
Modelling Activated Sludge Plants Organised by IWA Task Group on Good Modelling Practice 23-24 May 2017, Budapest, Hungary, Certified by IWA trainers, 24-27 May 2017.
Design of Wastewater Treatment Plants organized by IWA during The 10th Eastern European Young Water Professionals Conference, May 7-11 Zagreb, Croatia

Profesor invitat

Knowledge, Interchange and Collaboration (KIC) call, sponsored by the National Research Foundation of South Africa, to the Cape Peninsula University of Technology, South Africa. Duration: July 7-29 2018, Lecturing on Modelling of Biological Wastewater Treatment.

