



Europass Curriculum Vitae



Informații personale

Nume / Prenume SZILÁGYI / Sándor Miklós
Adresa 540068 Tg. Mureș, Str. Frantz Liszt Nr. 8
Telefon +40 265 264490 Mobil: +40 732 131974
E-mail szsandor72@yahoo.com sandor.szilagyi@science.upm.ro
sandor.szilagyi@unifr.ch
Cetățenia română
Data și locul nașterii 05.10.1972, Tg. Mureș, jud. Mureș
Sex masculin

Experiență de muncă

Perioada	din 2015/10
Funcția	Profesor universitar
Activitatea principală	Didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice conduse), Cercetare
Locul de muncă	Universitatea Petru Maior din Tîrgu Mureș (1, Nicolae Iorga st, 540088 Tîrgu Mureș, România)
Perioada	2012/10 – 2015/09
Funcția	conferențiar universitar
Activitatea principală	Didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice conduse), Cercetare
Locul de muncă	Universitatea Petru Maior din Tîrgu Mureș
Perioada	2013/04 – 2014/03
Funcția	cercetător postdoctoral
Activitatea principală	Cercetare (Metode inteligente paralele în domeniul modelării inimii)
Locul de muncă	Universitatea din Fribourg (Bd de Pérolles, nr. 90, CH-1700 Fribourg, Elveția)
Perioada	2011/10 – 2013/03
Funcția	cercetător postdoctoral
Activitatea principală	Cercetare (Tema: Modelarea semnalizării celulelor utilizând metode de inteligență artificială)
Locul de muncă	Universitatea Petru Maior din Tîrgu Mureș
Perioada	2002/03 – 2012/09
Funcția	lector universitar
Activitatea principală	Didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice conduse), Cercetare
Locul de muncă	Fundația Sapientia - Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Tehnice și Umane din Tîrgu-Mureș

Perioada	1999/09 – 2002/03				
Funcția	Asistent de cercetare				
Activitatea principală	Cercetare				
Locul de muncă	Universitatea Tehnică și Economică Budapesta (Ungaria), Departamentul de Ingineria Reglării și Tehnologia Informației				
Studii și diplome					
Perioada	1996/09 – 1999/08				
Titlul obținut	PhD (obținut în 2008)				
Subiecte importante	Modelarea inimii, procesarea semnalelor ECG, compresia inteligentă a datelor medicale				
Numele și tipul organizației de studiu	Universitatea Tehnică și Economică Budapesta (Ungaria), Departamentul de Ingineria Reglării și Tehnologia Informației				
Perioada	1991/10-1996/07				
Titlul obținut	Diplomă de inginer electric, specializarea automată				
Subiecte importante	Automatic și informatică industrială				
Numele și tipul organizației de studiu	Universitatea Petru Maior din Târgu Mureș				
Competențe și capacități personale					
Limbi vorbite	Maghiară – limba maternă				
Alte limbi					
Auto-evaluare	De a înțelege		Vorbire		Scris
Nivel European (*)	Ascultare	Citire	Interacțiune	Producție	
Engleză	C1	C2	C1	C1	C1
Română	C1	C2	C1	C1	C1
Germană	A2	A2	A2	A2	A2
(*) <i>Common European Framework of Reference for Languages</i>					
Activitate didactică					
Cursuri:					
Programare I și II (2002-2004, Univ. Sapientia)					
Structuri de Date (2002-2004, Univ. Sapientia)					
Programare în Limbaj de Asamblare (2004-2015, Univ. Sapientia, Univ. Petru Maior)					
Ingineria Programării (2004-2015, Univ. Sapientia, Univ. Petru Maior)					
Sisteme Biomedicale (2004-2005, Univ. Sapientia)					
Modelarea sistemelor biomedicale (2013-2015, Univ. Petru Maior)					
Programare I (2012-2013, Univ. Petru Maior)					
Metode avansate de programare (2012-2013, Univ. Petru Maior)					
Programare bazată pe componente (2012-2015, Univ. Petru Maior)					
Seminarii / Laboratoare:					
Programare I și II. (2002-2004, Univ. Sapientia)					
Structuri de Date (2002-2004, Univ. Sapientia)					
Programare în Limbaj de Asamblare (2004-2015, Univ. Sapientia, Univ. Petru Maior)					
Ingineria Programării (2004-2015, Univ. Sapientia, Univ. Petru Maior)					
Sisteme Biomedicale (2004-2005, Univ. Sapientia)					
Grafică Asistată pe Calculator (2011-2012, Univ. Sapientia)					

	<p>Circuite Logice (1996-1997, Univ. Tehnică și Economică din Budapesta) Biometrie (1997-1999, Univ. Tehnică și Economică din Budapesta)</p> <p>Teoria Sistemelor Ingineriești și Biologice (1997-1999, Univ. Tehnică și Economică din Budapesta) Metodologia Cercetării (2014-2015, Univ. Petru Maior) Modelarea sistemelor biomedicale (2013-2015, Univ. Petru Maior) Programare bazată pe componente (2012-2015, Univ. Petru Maior)</p>
Domenii de cercetare	<p>Modelarea și controlul sistemelor biomedicale Modelarea electrică și mecanică a inimii Procesarea semnalelor ECG Sisteme de modelare în timp real Procesarea imaginilor Arhitectură paralelă, programare paralelizată și distribuită Programarea sistemelor inhomogene Recunoașterea formelor și inteligență artificială Algoritmi genetici Bioinformatică</p>
Limbaje și metodologii de programare	C/C++ (18 ani), Assembly (20+ ani) (x64 (AVX, SSE), x86 (SSE), Z80), Delphi, Pascal, Basic, MPI and OpenMP, Python
Citări independente	475+ citări independente, h-Index = 9
Proiectele de cercetare cele mai importante	<p>Ca lider de proiect:</p> <p>2009-2011 „Skeletonizare eficientă a obiectelor spațiale deformabile”, finanțat de IPC a Universității Sapientia, 45000 RON 2008-2009 „Studierea spațială a geometriei ventriculului drept”, Spatial study of the right ventricles geometry (Romania, 2008-2009, finanțat de IPC a Universității Sapientia, 12000 RON 2003-2004 „Un sistem de monitorizare a pacientului”, finanțat de IPC a Universității Sapientia, 10000 RON</p> <p>Proiecte de cercetare (selecție) ca membru de echipă:</p> <p>OTKA To69055: Development of new measurement and control methods, and their bioinformatical applications, for early diagnosis and optimal treatment of metabolic diseases (Ungaria, 2007-2009, 43000 EUR) OTKA F046726: Safety critical information systems for system diagnostics (Ungaria, 2004-2007, 23000 EUR) OTKA To42990: System theory approach of the information of the biological signals for diagnostics (Ungaria, 2003-2005, 48000 EUR) OTKA To29830: Event recognition for application in technical and non-technical diagnosis (Ungaria, 1999-2002, 31000 EUR) FKFP 0301/1999: Medical communication system and dummy patient (Ungaria, 1999-2001, 18000 EUR) INCO Copernicus 960161: Distributed Communication System in Biomedical Applications (Ungaria, 1997-1999, 65000 ECU)</p>

Burse post-doctorale	2013-2014 - Bursa SCIEX 12.031, Sciex Fellowship - Cercetare postdoctorală la Univ. Fribourg (Elveția). Tema cercetării: Modelarea semnalizării celulare utilizând metode de inteligență artificială 2011-2013 - Programul de cercetare post-doctorală POSDRU/89/1.5/S/63663, Univ. Petru Maior din Tîrgu Mureș, România
Membru în colective de redacție	Membru al colectivului de redacție a mai multor reviste (de exemplu: Biomedical Signal Processing and Control, Computer Methods and Programs in Biomedicine, ...) și a multor conferințe internaționale (de exemplu: IEEE Congress on Evolutionary Computation (IEEE CEC), ...)
Premii și distincții	2015, 2011: János Bolyai Fellowship (de două ori) – Academia de Științe din Ungaria 2015: “Top10 paper of year 2014”, Computers in Biology and Medicine (împreună cu L. Szilágyi) 2014, 2010: patru lucrări premiate de UEFISCDI – Resurse Umane – Premiarea Rezultatelor 2005: Diplomă de Onoare – Societatea Muzeului Ardelean 1991: Premiul Lajos Hegyi – Fundația Lajos Hegyi
Permis de conducere	Categoria B, din 1993.

15 decembrie 2015