



Europass Önéletrajz



Személyi adatok

Vezetéknév / Utónév(ek) **DR. SZIRAY JÓZSEF**
Cím(ek) **EGYETEM TÉR 1, 9026 Győr, Magyarország**
Telefonszám(ok) **+36-96-503-486** Mobil: ---
Fax(ok) **+36-96-613-543**
E-mail(ek) **sziray@sze.hu**
Állampolgárság **magyar**
Születési dátum **1945. február 13.**
Neme **férfi**

Betölteni kívánt munkakör / foglalkozási terület

Szakmai tapasztalat

Időtartam **1996. ÁPRILIS 1-TŐL FOLYAMATOSAN**
Foglalkozás / beosztás Tudományos főmunkatárs, egyetemi docens, tanszékvezető (1997. július 1-től 2010. február 1-ig)
Főbb tevékenységek és feladatkörök Tananyagok kidolgozása, tanterv készítése, tantárgyak oktatása, vizsgáztatás, tanszék oktatási-kutatási tevékenységének szervezése, ill. menedzselése.
Kutatási-oktatási területek: Digitális hálózatok tesztjeinek számítógépes tervezése, biztonságkritikus számítógéprendszerek vizsgálata, szoftver rendszerek tesztelése, verifikálása és validálása.
A munkáltató neve és címe Széchenyi István Egyetem, 9026 Győr, Egyetem tér 1.
Tevékenység típusa, ágazat Oktatás, kutatás, felsőoktatási ágazat, informatika
Időtartam **1970. MÁRCIUS 16-TŐL 1996. ÁPRILIS 1-IG**
Foglalkozás/beosztás Tudományos főmunkatárs, osztályvezető, főmérnök
Főbb tevékenységek és feladatkörök Számítógépes tervezőrendszerek algoritmusainak és szoftverjének kidolgozása, fejlesztése a digitális elektronika és digitális tesztelés területén, projektvezetési, gazdasági vezetési feladatkörben

A munkáltató neve és címe	Számítástechnikai Kutató Intézet és Innovációs Központ (SZKI), 1011 Budapest, Donáti u. 35-45.
Tevékenység típusa, ágazat	Kutatás, fejlesztés, informatika
Időtartam	1968. SZEPTEMBER 23-TÓL 1970. MÁRCIUS 15-IG
Foglalkozás/beosztás	Tudományos segédmunkatárs
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Digitális jelző-vezérlő berendezések tervezése és megvalósítása
A munkáltató neve és címe	Nehézvegyipari Kutató Intézet (NEVIKI), 8054 Veszprém, Wartha Vince u. 10.
Tevékenység típusa, ágazat	Kutatás, fejlesztés, vegyipari folyamatok automatizálása

Tanulmányok

Időtartam	1977. január 5-től 1977. december 5-ig
Végzettség / képesítés	Vendég-kutató, Edward J. McCluskey professzor mellett.
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés	Kutatások végzése a hibatűrő számítógép-rendszerek, számítógépes teszttervezés, algoritmus-elmélet területein. A kutatásokon kívül előadások tartása PhD-hallgatók számára.
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	Stanford University, Fault-Tolerant Systems Laboratory, Egyesült Államok, Palo Alto, California (Egyetem)
Országos / nemzetközi besorolás	Egyetemi
Időtartam	1963. szeptember 1-től 1968. szeptember 21-ig
Végzettség / képesítés	Okleveles villamosmérnök (jeles minősítésű diplomával)
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés	Matematika, villamosságtan, elektronikus áramkörök, szabályozástechnika, ipari folyamatok mérése és automatizálása, digitális rendszertechnika, folyamatok modellezése és optimalizálása
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	Budapesti Műszaki Egyetem, Villamosmérnöki Kar, Műszer és Szabályozástechnika Szak
Országos / nemzetközi besorolás	Egyetemi

Egyéni készségek és kompetenciák

Anyanyelv(ek) **Magyar**

Egyéb nyelv(ek) **Angol (felsőfokú állami nyelvvizsga)
Orosz (középfokú állami nyelvvizsga)
Német (gimnáziumi érettségi)**

Önértékelés
Európai szint ()*

Angol
Orosz
Német

Szövegértés		Beszéd		Írás
Hallás utáni értés	Olvasás	Társalgás	Folyamatos beszéd	
C2	C2	C2	C2	C2
B2	B2	B2	B2	B2
B1	B1	B1	B1	B1

(*) Közös Európai Referenciakeret (KER) szintjei

Társas készségek és kompetenciák	Közös munkavégzés megfelelő (szinergikus) megosztása: Vezetőképző tréningen való továbbképzésen vett részt.
Szervezési készségek és kompetenciák	<p>Kutatási-fejlesztési tevékenység (projektvezetői, szervezői, irányítói szerepben): Digitális jelző-vezérlő berendezések rendszertervezése, ill. logikai tervezése. Számítógépes tervezést végző szoftver-rendszerek létrehozása a digitális elektronika területén: hátoldali huzalozás tervezése, nyomtatott huzalozású kártyák tervezése, hibadiagnosztikai tesztek tervezése. Automatikus tesztelés-diagnosztizálás, mérésautomatizálási szoftver fejlesztése. Szakértői rendszer fejlesztése. Rendszerintegrálás, szoftver-honosítás, iroda-automatizálási, ill. vezetői információs rendszerek hazai bevezetése. Biztonságkritikus vasútirányító szoftverek fejlesztési értékelése, ill. biztonságigazolása.</p> <p>Oktatás-szervezési tevékenység: Tantervek, tananyagok kidolgozása, szakindítási tananyag kidolgozásának koordinálása, a Műszaki informatika Szak szakvezetői tevékenységének ellátása.</p> <p>Akadémiai tevékenység: Az MTA Tudományos Minősítő Bizottsága (újabbán MTA Doktori Tanácsa) Elektronikai és Számítástechnikai Szakbizottsági tagja 1988-2001 között. MTA-Köztestületi tag.</p>
Műszaki készségek és kompetenciák	Számítógép-karbantartói képzésben való részvétel a Fujitsu Ltd. telephelyén (Japán, Tokyo), 60-napos képzés.
Számítógép-felhasználói készségek és kompetenciák	Microsoft Windows operációs rendszerek, MS-Word, MS-Excel, MS-PowerPoint. Munkavégzés közben, elsősorban öntanulás révén.
Művészi készségek és kompetenciák	Szépirodalmi novellák írása. Saját erőből való előkészületek után.
Egyéb készségek és kompetenciák	
Járművezetői engedély(ek)	B-típusú személygépkocsi-vezetői jogosítvány
Kiegészítő információk	A műszaki tudományok kandidátusa cím megszerzése, Széchenyi professzori ösztöndíj elnyerése 1998-tól 2001-ig, Kutatási referencia: Edward J. McCluskey professzor, Stanford Egyetem, California, USA, a Számítógép-rendszerek Tanszék vezetője.
Mellékletek	

Hazai és nemzetközi (idegen nyelvű) publikációinak száma (egész életműre vonatkozóan)

- Tudományos cikkek magyar nyelven: 18
- Tudományos cikkek idegen nyelven: 12
- Konferencia-kiadványok magyar nyelven: 14
- Konferencia-kiadványok idegen nyelven: 48
- Konferencia előadások magyar nyelven: 23
- Konferencia előadások idegen nyelven: 50
- Szakkönyv, jegyzet: 14
- Hazai és külföldi monográfiák: 2

A publikációk nemzetközi és hazai hivatkozásainak száma: 74.

A publikációk impakt faktora, vagy más módon bizonyítható hatása: Az egyetemi oktatásba államvizsgatételekként kerültek be (BME, SzE). Másrészt pedig 12 kandidátusi, ill. PhD értekezésben kerültek felhasználásra.

Az elmúlt 5 év legjobb 10 publikációja és publikációs adatai:

1. József Sziray: A Test Model for Hardware and Software Development, IEEE International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN-2008), Proceedings, pp. B/58-59, Anchorage, Alaska, USA, June 25-28, 2008.
2. József Sziray: A Logic Model for Rule-Based Expert Systems, Acta Technica Jaurinensis, Széchenyi István University, Vol. 1. No. 3., pp. 437-445, 2008.
3. József Sziray: A Computational Model for Inference Chains in Expert Systems, IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, (INES-2009), Proceedings, pp. 58-59, Barbados, May 25-28, 2009.
4. József Sziray: Transistor-Level Test Calculation for CMOS Circuits, IEEE 7th International Conference on Computational Cybernetics, (ICCC-2009), Proceedings, pp. 85-90, Palma de Mallorca, Spain, November 26-29, 2009.
5. József Sziray: Switch-Level Test Calculation for CMOS Circuits, IEEE 10th International Workshop on Microprocessor Test and Verification, (MTV-09), Proceedings, pp. 58-65, Austin, Texas, USA, December 7-9, 2009.
6. J. Sziray: Computational Complexity in Logic Testing, 14th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems 2010, Proceedings, pp. 145-150, Las Palmas of Gran Canaria, Spain, May 5-7, 2010.
7. J. Sziray: Complexity Comparisons in Test Generation for Logic Circuits, IEEE 13-th International Workshop on Microprocessor Test and Verification, (MTV-2011), Proceedings, pp. 46-52, Austin, Texas, USA, December 5-7, 2011.
8. J. Sziray: Test Generation and Computational Complexity, 17th IEEE Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing (PRDC-2011), Proceedings, pp. 286-287, Pasadena, California, USA, December 12-14, 2011.
9. J. Sziray: A Test Model for Hardware and Software, 17th IEEE Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing (PRDC-2011), Proceedings, pp. 292-293, Pasadena, California, USA, December 12-14, 2011.
10. J. Sziray: Complexity Comparisons in Logic Testing, Acta Technica Jaurinensis, pp. 59-69, Vol. 4. No. 1. 2011.

Egyetemi tankönyvek:

1. Benyó Balázs, **Sziray József**: A UNIX és a Windows NT operációs rendszer, (200 old.), Universitas Kft, Győr, 1999.

2. Benyó Balázs, Kondorosi Károly, **Sziray József**: Operációs rendszerek alapjai, (221 old.), SZIF Universitas Kft, Győr, 2002.
3. Sziray József: Szakértői rendszerek alapjai, (134 old.), Universitas-Győr Kht, Győr, 2006.
4. Sziray József, Gaul Géza: Vállalati információs rendszerek I., (214 old.), Universitas-Győr Kht, Győr, 2006.
5. Sziray József, Gaul Géza, Erdős Ferenc: Vállalati információs rendszerek II., (189 old.), Universitas-Győr Kht, Győr, 2006.
6. Sziray József: Szoftver rendszerek minőségbiztosítása, (213 old.), NOVADAT, Győr, 2008.
7. Benyó Balázs, Fék Márk, Kiss István, Kóczy Annamária, Kondorosi Károly, Mészáros Tamás, Román Gyula, Szeberényi Imre, **Sziray József**: Operációs rendszerek mérnöki megközelítésben, (490 oldal), Második kiadás, Panem Könyvkiadó, Budapest, 2008.
8. Sziray József: Bevezetés a Java programozási nyelvbe, (96 old.), LOGSOFT, Budapest, 2009.
9. Sziray József: Bevezetés a szoftver-technológiába, (161 old.), LOGSOFT, Budapest, 2009.
10. Sziray József, Kovács Katalin: Az UML nyelv használata, (181 old.), LOGSOFT, Budapest, 2010.

Kiemelkedő hazai és nemzetközi tudományos és szakmai elismerések

Díjak:

- MTA Akadémiai díj: 1978.
- Széchenyi Professzori Ösztöndíj: 1998-tól 2002-ig.
- Az IBM Research Center, Yorktown Heights, USA Innovation Award díjának (10.000 USD) elnyerése: 2008:

Tudományos testületi tagságok:

I. Nemzetközi:

- Nemzetközi tudományos szervezeti tagság: Az IEEE (Institute for Electrical and Electronic Engineers - USA) tagja.
- Az IEEE által rendszeresen szervezett International Workshop on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems (DDECS) nemzetközi konferencia Irányító Bizottságának (Steering Committee) tagja.
- Az IEEE által rendszeresen szervezett International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN) nemzetközi konferencia bírálói bizottságának tagja.

II. Hazai:

- Az MTA Elektronikai és Számítástechnikai Szakbizottságának tagja 1986-tól 1994-ig.
- MTA Köztestületi tag.
- A Hungarian Electronic Journal Szerkesztő Bizottsága Informatikai Szekciójának vezetője.
- Felkért pályázati bíráló OTKA, NKTH és EU pályázatok bírálásában.
- A Széchenyi Egyetem Multidiszciplináris Doktori Iskolája Doktori Tanácsának tagja.

Győr, 2012. március 18.