

SZEMÉLYI ADATOK



Oniga István László

Magyarország, 4032, Debrecen, Komlóssy út, 26

(52) 512-900 / 75015 +40 72 9858275

oniga.istvan@inf.unideb.hu

<https://www.inf.unideb.hu/hu/oniga.istvan>

Neme Férfi | Születési dátum 1960.04.20 | Állampolgárság magyar

SAKMAI TAPASZTALAT

2010 -

egyetemi docens

Debreceni Egyetem, Informatikai Kar, 4028, Debrecen, Kassai út 26.

- Oktatás:
 - BSc.: Digitális technika, Logikai tervezés programozható áramkörökkel
 - MSc.: Logikai tervezés hardverleíró nyelven, Újrakonfigurálható beágyazott rendszerek, Hardver-szoftver együttes tervezés
 - Doktori iskola: Újrakonfigurálható beágyazott rendszer alapú kiber-fizikai rendszerek
- Kutatás: Neurális hálózatok implementációja programozható logikai áramkörökkel; e-Health és életvitelt támogató ambiens (AAL) rendszerek (tevékenység és egészségi állapot monitorozó/felismerő rendszerek); Intelligens beágyazott rendszerek tervezése és alkalmazások.

2016 -

egyetemi tanár

Kolozsvári Műszaki Egyetem, Nagybányai Északi Egyetemi Centrum, Műszaki Kar, Románia

Oktatás: Digitális technika, Logikai tervezés programozható áramkörökkel, Mikrokontrollerek Beágyazott rendszerek

2006 - 2016

egyetemi docens

Kolozsvári Műszaki Egyetem, Nagybányai Északi Egyetemi Centrum (korábban, 2006-2012, Nagybányai Északi Egyetem), Műszaki Kar, Románia

Oktatás: Digitális technika, Logikai tervezés programozható áramkörökkel, Mikrokontrollerek Beágyazott rendszerek

2007-2011

tanszékvezető

Nagybányai Északi Egyetem, Műszaki Kar, Elektronika és Számítástechnika Tanszék

1996-2006

egyetemi adjunktus

Nagybányai Északi Egyetem, Műszaki Kar, Románia

2000-2002

technikai igazgató és tervező mérnök

Electronics Engineering SRL, Nagybánya, Románia

Tevékenység típusa ASIC és FPGA integrált áramkörökkel kapcsolatos kutatások és tervezés

1992-1996

tanársegéd

Nagybányai Északi Egyetem, Műszaki Kar, Románia

1991-1992

középiskolai tanár

Nagybányai Távközlési Középiskola, Románia

1990-1991

rendszermérnök

Máramarosi Geológiai Kutatási es Feltárási Vállalat, Számításközpont, Románia

1985-1990

fejlesztési es kutatási mérnök

Bukaresti Geológiai és Geofizikai Kutatási Vállalat, Nagybányai Területi központ, Románia

TANULMÁNYOK

2022	Habilitáció Informatikai tudományok Debreceni egyetem
2016	Habilitáció Elektronika, távközlés és információs technológiák Kolozsvári Műszaki Egyetem
1998-2005	Ph.D. Elektronika és Távközlés Temesvári „Politehnica” Egyetem, Temesvár, Románia
1980-1985	Okleveles mérnök Elektronika és Távközlés Temesvári „Traian Vuia” Egyetem, Elektrotechnika Kar, Temesvár, Románia

SZEMÉLYES KÉSZSÉGEK

Anyanyelve Magyar

Egyéb nyelvek

	SZÖVEGÉRTÉS		BESZÉD		ÍRÁS
	Hallás utáni értés	Olvasás	Társalgás	Folyamatos beszéd	
Angol	C1	C2	B2	B2	B2
Francia	B2	B2	B1	B1	B1
Román	C2	C2	C2	C2	C2

 Szintek: A1/2: alapszintű felhasználó - B1/2: Önálló felhasználó - C1/2: Mesterfokú felhasználó
Közös Európai Nyelvi Referenciakeret

Kommunikációs készségek

- Jó kommunikációs készségek, amelyeket az oktatásban szereztem, jó kompromisszumos készség

Szervezési/vezetői készségek

- Pályázatok koordinációja és adminisztrációja. Számos tudományos konferenciák szervező bizottság elnöke vagy tagja

Munkával kapcsolatos készségek

- Együttműködés tudományos publikációk és informatikai feladatok kapcsán (magyar, román és angol környezetben)
- Külföldi utak, ösztöndíjak során elsajátított jó alkalmazkodási készség multikulturális környezethez

Számítógép-felhasználói készségek

- Számos szoftver felhasználói szintű ismerete és rendszeres használata
- Hardverközeli programozási nyelvek
- FPGA programozás
- Mikrokontroller programozás
- Mesterséges intelligencia

Egyéb készségek

- Több magyar és román nyelvű egyetemi jegyzetet írja.
- Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering nemzetközi folyóirat főszerkesztője. A folyóirat több nemzetközi adatbázisban referált.

Járművezetői engedély(ek)

- B kategória

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

Publikációk

- **Lektorált cikkek** száma összesen: 122, ebből 103 külföldi referált folyóirat vagy idegen nyelvű konferencia kiadványban.
- **Referált cikkek** száma: ISI Web of Science 60, SCOPUS 70, Google Scholar 167.
- **Szakkönyvek, könyvrészletek** száma: 2 könyv, egy könyvrészlet, egy példatár, egy laborgyakorlat segédlet es több, a tantárgy számára létrehozott weboldalak-roll letölthető jegyzet.
- **Hivatkozások száma** GS: 1385, h-index = 19; Scopus: 669, h-index = 13; WOS: 469, h-index = 11

Kutatások/projektek

- Teljes publikációs lista: [Magyar Tudományos Művek Tára \(MTMT\)](#)
- 2018-2022
 - 2018-1.2.1-NKP-2018-00004, IoT rendszerek biztonságát növelő technológiák.
 - CRIMIGE: "Regional Center for Training and Monitoring of the Environmental Impact of Electrical Installations", 2020-2022
- 2017-2019
 - EFOP-3.6.3-VEKOP-16-2017-00002 (2018), Integrált kutatói utánpótlásképzési program az informatika és számítástudomány diszciplináris területein" 2017.09.01-2021.08.31
- 2018
 - EFOP-3.4.3-16-2016-00021, A Debreceni Egyetem fejlesztése a felsőfokú oktatás minőségének és hozzáférhetőségének együttes javítása érdekében, 2017.01.01-2021.12.31.
- 2015
 - Campus Hungary B2/4R/16048; 2015, Nemzeti Kiválóság Program – Campus Hungary K+F projektekhez és képzési programokhoz kapcsolódó nemzetközi hallgatói mobilitás személyi támogatási rendszerének fejlesztése konvergencia program" (TÁMOP-4.2.4B/2-11/1-2012-0001). Külföldi felsőoktatási intézményekkel közös kutatási projektben való részvétel, Beijing University of Posts and Telecommunications, School of Science. 25.05.2015-19.06.2015. Kínai partner: Prof. Yongjiang GUO
- 2012 – 2014
 - TÁMOP 4.2.2.C. 11/1/KONV-2012-0001, A jövő Internet kutatások az elmélettől az alkalmazásig FIRST/ Tárgyak Internete alprojekt, résztvevő, „Intelligens otthon és időskori életvitel segítése infokommunikációs eszközökkel” téma vezetője
- 2012-2015
 - Smart functions of packages containing nano-structured materials in food preservation – SMARTPAC, ERA-NET-MicroNanoTechnologies (MNT-ERANET) Románia - 7-065/26.09.2012, résztvevő
- 2009 – 2011
 - Development of a biophysical system based on zeolites microorganisms - vegetal species for the ecoremediation of tailings in the gold mining industry – ZEMIP Kétoldalú együttműködés Románia - Dél-afrikai Köztársaság, 82/19.08.2008, résztvevő
- 2006-2008
 - Development of national and international partnerships, in the field of Embedded Systems, with the purpose of organizing scientific events and preparing common projects in the EU FP7, CEEX - M3 PASSED - 253/01.08.2006 CNCSIS (Románia), projektvezető
- 2007-2010
 - Monitoring the action of the soil's microbiot for considering its use in the ecological rehabilitation of the decantation ponds. CEEX - M3 AMSREI nr.: 1822/18.09.2007 (Románia), résztvevő

 Konferenciák tudományos/
 programbizottsági tagság

- Conference on Information Technology and Data Science (IEEE), CITDS 2020, 2022, 2024
- International Carpathian Control Conference (IEEE) 2010, 2012-2018, 2020-2024
- International Conference ELECTRONICS, Palanga, Lithuania 2017-2019
- International Conference On Biomedical Engineering And Applications, ICBEA 2018
- Internet of Things for the Global Community, IoTGC 2017, Madeira, Portugal
- Embedded World Conference, Nuremberg, Germany, 2014 - 2016
- 10th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications Burgos Spain, 2015
- International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems – Special sesion: Metaheuristics for Combinatorial Optimization and Modelling Complex Systems, Salamanca, Spain 2013
- International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages, (IEEE), 2007-2015
- Embedded Systems Design and Applications, ESDA, Baia Mare, Romania, 2007, 2008, 2009, 2010
- Regional Conference on Embedded and Ambient Systems, RCEAS 2007, Budapest 2007
- International Symposium on Applied Informatics and Related Areas. Székesfehérvár, 2010
- Building Services, Mechanical and Building Industry Days, Nemzetközi Konferencia, Alkalmazott informatika szekció, Debrecenben, 2009-2011.

Konferencia/workshop szervezés

- CITDS 2020, 2022, 2024 IEEE 3rd Conference on Information Technology and Data Science, Debrecen, Programbizottság tagja, Autonomous vehicles and embedded systems session szervezője
- 2007-2010 ESDA - Embedded System Design and Applications nemzetközi konferenciá Nagybánya, Románia, szervező bizottság elnöke
- ESWSNDA 2011-2012 Embedded System and Wireless Sensors Network Design and Applications Debrecen, szervező bizottság tagja
- SIITME 2007 – 2015 International Symposium for Design and Technology of Electronic Package, Nagybánya, Románia, szervező bizottság tagja

Szerkesztő bizottságok

- 2008-2022 a Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering (ISSN 1844 – 9689) folyóirat főszerkesztője. Referáló adatbázisok: EBSCO, Index Copernicus, Proquest, stb.
- 2007 - Carpathian Journal of Electrical Engineering, Transactions on Electronic and Computer Engineering számának a felelős szerkesztője
- 2010-től International Review of Applied Sciences and Engineering IRASE (ISSN 2062-0810) szerkesztő bizottsági tag

Képzések

- Xilinx University Professor Workshop, DSP Primer, Debrecen, Magyarország, 2011
- Xilinx University Professor Workshop – Partial reconfiguration, Montpellier, France, 2011
- Altera Workshop, Debrecen, Magyarország, 2009
- Xilinx University Professor Workshop – Embedded Design Kit (EDK), Cluj-Napoca 2008
- 3rd GOSPEL School - 30 September 2007 - 5 October 2007, Crete, Greece
- Automated Test Summit '07 - National Instruments Europe, Debrecen, Magyarország, 2007
- Xilinx University Professor Workshop, DSP, 2004, Budapest, Magyarország
- Sugárvédelem a nukleáris tevékenységek, geofizikai és földtani kutatás területén, szakmérnöki képzés, Nukleáris szakirányú kiképzési koszpont, Bukarest, Románia, 1986

Külföldi tanulmányutak

- Institute Universitaire de Technologie de Bethune, Franciaország, 8 hét, 1997
- l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Informatique de Luminy, Université de la Méditerranée, Aix-Marseille II, Franciaország, 1999, "Euro Standards in Information Technology Curricula- ESITEC", 8 hét, 1999
- Sapienza Egyetem, Műszaki Kar, Roma, Olaszország, 2007
- 3rd GOSPEL school (General Olfaction and Sensing Projects on a European Level), Analipsi, Kréta Sziget, 2007
- A Minos-EURONET projekt szervezésében, részt vettem a Minos Roadshow Európában, 4 híres Nyugat-Európai, mikro-és nanotechnológiai kutató koszpontokban (2008):
- Imperial College / London Centre for Nanotechnology (LCN),
- University of Cambridge Nanoscience Centre,
- University of Sheffield, Kroto Research Institute and Centre for Nanoscience,
- University of Oxford, Begbroke Science Park
- Centre Tecnologic de Telecomunicacions de Catalunya, Barcelona, Spanyolország, 2008
- Saxion University Enschede és Saxion University Deventer, Hollandia 1 hét, 2010
- Beijing University of Post and Telecommunication, China, 4 hét, 2015.

Díjak

- Medal of AGEPI (Medal of Moldavian State Agency for Intellectual Property) for Group of inventions presented at the International fair of inventions and practical ideas, "INVEST-INVENT SIR 21", Baia Mare, Romania
- Best paper Award, Internet of Things for the Global Community, IoTGC 2017, Madeira, Portugal
- "Best Adviser in the eleventh Edition of the Digilent Design Contest", EU Region, Cluj-Napoca Romania, 2015
- Informatikai Kar Díja, 2016

Tagságok

- IEEE (International Electrical and Electronic Engineering) tagja
- Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, Számítástechnika Szakosztály
- XUP –Xilinx University Program

Referenciák

- Prof. Andrei Vladimirescu, Professor at University of California at Berkeley, associated with the Berkeley, Wireless Research Center, and Professor at the Institut Supérieur d'Electronique de Paris
- Prof. Petreus Dorin, Head of Applied Electronics, Department, Faculty of Electronics and, Telecommunications, Technical University of Cluj-Napoca, Romania