

INFORMAȚII PERSONALE

Szilárd Enyedi



📍 Barțiu 26-28, Automation Department, 400027 Cluj-Napoca (România)

☎ +40 264 401427, +40 264 401220 📠 +40 744 433253

✉ Szilard.Enyedi@aut.utcluj.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 26/12/1976 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2009–Prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca (România)
<http://www.utcluj.ro>

Cursuri predate:

- Fiabilitate și diagnoză;
- Tehnologii Internet avansate;
- Programarea interfețelor utilizator;
- Realizarea aplicațiilor pentru WWW;
- Medii software orientate pe aplicații;
- Managementul proiectelor;
- Grafică digitală;
- Grafică asistată de calculator;
- Sisteme de control distribuit;
- Echipamente și interfețe de proces;
- Programarea calculatoarelor;
- Programare avansată;
- Sisteme de operare și rețele de calculatoare.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ

07/2014–10/2015

Trainer

Centrul de Informatică Minieră, Cluj-Napoca (România)

- Curs de aplicații mobile;
- Curs de multimedia și aplicații web.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ

05/04/2010–10/04/2010

Trainer

YPSYS S.A.
Route de Crassier 7, 1262 Eysins (Elveția)

- Training de dezvoltare în Visual Studio și .NET

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ

27/02/2007–30/09/2009

Lector universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (România)

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ

- 01/03/2005–26/02/2007 **Asistent universitar**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (România)
 Tipul sau sectorul de activitate Învățământ
- 01/10/2001–28/02/2005 **Preparator universitar**
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (România)
 Tipul sau sectorul de activitate Învățământ
- 2002 **Trainer**
 IPA S.A., filiala Cluj-Napoca
 Zorilor 15, 400335 Cluj-Napoca (România)
 ■ Curs de Bazele utilizării Internetului
 Tipul sau sectorul de activitate Învățământ
- 2001 **Trainer**
 Camera de comerț și industrie
 Horea 3, 400174 Cluj-Napoca (România)
 ■ Curs de Bazele utilizării Internetului;
 ■ Curs de Bazele programării în Delphi.
 Tipul sau sectorul de activitate Învățământ

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 11/07/2016–16/07/2016 **Smart Cities Summer School** Nivelul 6 CEC
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, OSUT Cluj-Napoca, Innovation Labs (România)
 ■ Electronică pentru Internet of Things;
 ■ Dezvoltare și platforme senzori pentru IoT;
 ■ Software pentru Internet of Things;
 ■ Senzori și periferice;
 ■ Servere Web.
- 19/02/2016 **Certificat de competență lingvistică engleză** Nivelul 6 CEC
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (România)
- 13/05/2013–16/05/2013 **Service Oriented Architectures** Nivelul 7 CEC
 Oracle University, București (România)
- 15/10/2011–16/10/2011 **Utilizator avansat al platformelor CONCORD și Moodle** Nivelul 7 CEC
 Universitatea Politehnică București
 Splaiul Independenței 313, 060042 București (România)
- 12/05/2011 **Atestat de limba engleză** Nivelul 6 CEC
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (România)
- 01/2010–01/2010 **Project manager (R38)** Nivelul 7 CEC

	Autoritatea Națională pentru Calificări Valter Mărăcineanu 1-3, 010155 București (România)		
2000–2008	Doctor în științe, domeniul Inginerie electronică și telecomunicații Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca (România)	Nivelul 8 CEC	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cercetare și dezvoltare în sisteme distribuite, tehnologii Internet și comunicații. 		
09/06/2008–11/06/2008	DeltaV implementation skills certificate Emerson Process Management P.O. Box 212, AE 2280 Rijswijk (Țările de Jos)	Nivelul 6 CEC	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Implementation and usage of the DeltaV process management system. 		
07/2007–07/2007	Teststand user certificate Konrad GmbH Fritz-Reichle-Ring 5, 78315 Radolfzell (Germania)	Nivelul 6 CEC	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Test development and evaluation; ■ Teststand platform usage. 		
2000–2001	Master în Tehnici moderne în controlul automat Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca (România)	Nivelul 7 CEC	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Control robust, control adaptiv; ■ Sisteme de timp real; ■ Procesarea semnalelor; ■ Modelarea și simularea proceselor dinamice. 		
1997–1999	Certificat de pedagogie Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca (România)	Nivelul 6 CEC	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Metodologii de predare; ■ Pedagogie. 		
1995–2000	Diplomă de inginer în Automatică și Informatică industrială Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca (România)	Nivelul 6 CEC	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Structuri de date și tehnici de programare; ■ Proiectare și utilizare baze de date; ■ Arhitecturi și programarea calculatoarelor; ■ Transmiterea datelor; ■ Sisteme bazate pe cunoștințe; ■ Electronică și electrotehnică; ■ Analiza și sinteza sistemelor de control; ■ Teoria sistemelor; ■ Fiabilitate și diagnoză; ■ Echipamente de automatizare. 		

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) maghiară

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
română	C2	C2	C2	C2	C2
engleză	C1	C2	C1	C2	C2
italiană	B2	B1	B1	B1	B1
germană	B2	B1	B1	B1	B1
franceză	B1	B1	B1	B1	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine.

Competențe de comunicare

- Competențe de conducere și lucru în echipă, dobândite prin coordonarea și participarea în proiecte naționale și internaționale.
- Competențe de comunicare și prezentare publică, dobândite prin activități didactice și participare la conferințe și evenimente publice.

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe de organizare, dobândite prin co-organizarea unor conferințe internaționale, proiecte de cercetare și ca coordonator/consultant de lucrări de diplomă, disertație și doctorat.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Tehnologii Internet avansate;
- Internet of Things;
- Big Data;
- Machine learning;
- Platforme mobile și portabile;
- e-Health;
- Sisteme ciber-fizice;
- Sisteme de comunicații;
- Tehnologii multiagent;
- Fiabilitate și diagnoză;
- Electricizarea transportului;
- Modelare și simulare.

Acestea au fost dobândite prin învățare, experimente practice și pregătirea materialului didactic pentru cursuri și laboratoare.

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- Dezvoltare aplicații mobile/portabile (hibride, Android, Tizen);
- Dezvoltare aplicații IoT, Big Data, învățare automată;
- Dezvoltare pentru web (PHP, .NET, NodeJS, Meteor, mobile);

- Gestiune sisteme de operare (Unix, Windows),
- Aplicații și sisteme online pentru managementul proiectelor,
- Gestiunea documentației (Microsoft Office, Open Office, Acrobat, Photoshop, Corel, Mindjet, platforme online).

Permis de conducere B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Cercetare**
- Peste 48 de lucrări publicate în reviste și volume de conferințe;
 - 5 cărți și un capitol de carte;
 - 10 citări ISI, 21 citări în BDI;
 - Membru în 25 proiecte de cercetare, 3 internaționale, director al unuia;
 - Co-organizator al mai multor conferințe internaționale;
 - Membru IEEE, IEEE Transportation Electrification Community și IEEE-TTTC (IEEE Test Technology Technical Council).
- Publicații**
- Cărți și capitole de cărți (5 cărți, un capitol de carte), selecție:
- Sz. Enyedi, A. I. Lengyel, L. Miclea, I. Ștefan, O. Stan, H. Vălean, "Dezvoltarea și testarea aplicațiilor software vol. 1", 2014, Risoprint, ISBN 978-973-53-1319-7
 - Sz. Enyedi, A. I. Lengyel, L. Miclea, I. Ștefan, O. Stan, H. Vălean, "Dezvoltarea și testarea aplicațiilor software vol. 2", 2014, Risoprint, ISBN 978-973-53-1324-1
 - I. Ștefan, G. Moiş, Sz. Enyedi, L. Miclea, titlu capitol "A Load Balancing Algorithm for Multi Agent Systems", titlu carte "Service Orientation in Holonic and Multi Agent Manufacturing Control", 2012, Springer, ISBN 978-3-642-27448-0.
 - Sz. Enyedi, L. Miclea, I. Hoka, I. Popa, A. Gut, "Web Applications Development with Open-Source Tools" (in Romanian), Eikon, Cluj-Napoca, 2007, ISBN 978-973-757-054-3, 167 p.
- Lucrări în reviste indexate internațional (8 lucrări), selecție:
- George Dan Moiş, Stelian Flonta, Iulia Ștefan, Szilárd Enyedi, Liviu Cristian Miclea, "Distributed Security in Multi-Agent Systems", Control Engineering and Applied Informatics Journal, September 2010, Volume 12, Number 3, ISSN 1454-8658, pp. 47-51 (ISI).
 - Szilárd Enyedi, Liviu Miclea, Iulia Ștefan, "Increasing Systems' Availability through Agents and Reconfigurable Systems", Journal of Automation, Computers, Applied Mathematics, ISSN 1221-437X, vol. 17, no. 4, 2008, pp. 588-592, BDI-MR.
 - Liviu Miclea, Szilárd Enyedi, Paolo Prinetto, Alfredo Benso, "Agent-Based Test and Repair of Distributed Systems", Journal of Embedded Computing, Volume 1, Number 3/2005, pp. 405-414, IOS Press Amsterdam, ISSN 1740-4460, abstracted io-port.
- Lucrări la conferințe (33 lucrări: 6 ca prim autor, 15 indexate în Clarivate Web of Science), selecție:
- Szilárd Enyedi, "Electric Cars - Challenges and Trends", Proceedings of AQTR 2018, Cluj-Napoca, Romania, 24-26 May, 2018, ISBN 978-1-5386-2205-6, pp. 399-406.
 - Szilárd Enyedi, Iulia Ștefan et al., "Connected Visualization Service in a Water Management System", Proceedings of AQTR 2016, Cluj-Napoca, Romania, May 19-21, 2016, ISBN 978-1-4673-8690-6, pp. 125-129.
 - Silviu Folea, Szilárd Enyedi, Liviu Miclea, "Reconfigurable Test Platform for Modular Embedded Systems in Manufacturing Processes", Proceedings of IDT 2015, Dead Sea, Jordan, December 14-16, 2015.
 - G. D. Moiş, S. Flonta, I. Ștefan, Sz. Enyedi, L. Miclea, "Reconfiguration Security for Hardware Agents in Testing", Proceedings of AQTR 2010, Tome II, Cluj-Napoca, Romania, May 28-30, 2010, ISBN 978-1-4244-6722-8, pp. 176-180.
 - L. Miclea, Enyedi Sz., G. Todorean, A. Benso, P. Prinetto, "Agent Based DBIST / DBISR and its Web / Wireless Management", International Test Conference 2003, Charlotte, NC, USA,

September 30 - October 2, 2003, ISBN 0-7803-8106-9, ISSN 1089-3539, pp. 952-960, "Award of Excellence".

- Brevet**
- L. Miclea, D. Sauciuc, O. Stan, I. Paun, C. Dehelean, Sz. Enyedi, I. Stefan, "Dosar electronic al pacientului la nivel național și metoda de realizare a acestuia", reg. A/10033/2010, București, România.

Proiecte Proiecte naționale (selecție):

- Sz. Enyedi (membru, expert pe termen lung): "Robots and Society: Cognitive Systems for Personal Robots and Autonomous Vehicles - ROBIN", 72PCCDI project, 3/2018.
- Sz. Enyedi (membru, expert pe termen lung): "SCADA systems federation, a collaborative instrument for water resource management - Pilot application on the Someș basin – F2S", PN2-Parteneriate project, 2/2015.
- Sz. Enyedi (membru, expert pe termen lung): "Increasing the Competitiveness of Enterprises through Enhancing and Specializing Human Resources in New Technology Fields, in a Knowledge Based Society and for a Durable Development", POSDRU contract 81/3.2/S/53084, 2010-2013.
- Sz. Enyedi (membru): "The Convergence of Information Technologies and Automatic Control Methods, with Applications in Power Plants and Systems", ICPS, CEEEX contract, module III, 2006-2007.
- Sz. Enyedi (coordonator): "Contributions to the Design for Testability of Distributed Systems", CNCISIS contract type Td, code 222, no. 33385/2004, 2004-2006.

Proiecte internaționale:

- Sz. Enyedi (membru): "Design of self-maintaining, cloud-based cyber-physical systems based on cloud computing - CyCloSe", Romanian-Italian bilateral collaboration project, no. 642/2013
- Sz. Enyedi (membru): "Design, Test and Verification of Embedded Systems with Microprocessors and Applications in the Diagnosis of Complex Systems", Romanian-Greek bilateral collaboration project, theme 5, 2003-2005.
- Sz. Enyedi (membru): "Development of On-Line BIST Structures for Distributed Systems, in the Context of the Concurrent Engineering Environment", Romanian-Italian bilateral collaboration project, no. 42/2000, 2001-2003.

Co-organizator de conferințe internaționale

- IEEE Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR, Cluj-Napoca, Romania, în fiecare an par, începând cu 2002, <http://www.aqtr.ro>.
- Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems 2019, Cluj-Napoca, Romania, <https://www.limm.fr/ddecs2019/>.
- ACSC 2009, Cluj-Napoca, Romania, 2009
- IFAC ICPS, Cluj-Napoca, Romania, 2007, <http://conference.utcluj.ro/icps07/>.
- ETS 2015, Cluj-Napoca, Romania, 2015, <http://www.ets15.ro>.

Premii

- L. Miclea, D. Sauciuc, O. Stan, C. Dehelean, Sz. Enyedi, I. Stefan, Diploma of Honour for the patent application "National Electronic Folder for Patients and its Creation Method", Inventica 2011, Iași, Romania, 8-10 June 2011.
- L. Miclea, D. Sauciuc, O. Stan, C. Dehelean, Sz. Enyedi, I. Stefan, Gold Medal for the patent application "National Electronic Folder for Patients and its Creation Method", Euro Invent exhibition, Iași, Romania, May 2011.
- Enyedi Sz., IEEE Computer Society "Certificate of Appreciation", Santa Cruz, CA, USA, May 2009.
- Enyedi Sz., IEEE-TTTC "Gerald W. Gordon Award", Santa Clara, CA, USA, November 2006.

Recenzor

- Pentru 12 publicații - o revistă indexată ISI, 11 volume de conferințe indexate ISI, 3 volume de conferințe indexate internațional, selecție:
- IEEE Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR, Cluj-Napoca, Romania, 2006-2020, <http://www.aqtr.ro>.
 - International Conference on System Theory, Control and Computing CSTCC 2017, 2018 and

- 2019, Sinaia, <http://icstoc2019.cs.upt.ro>;
- European Test Symposium ETS 2009, 2012-2017 and 2019, <http://www.ieee-ets.org>;
 - Asian Test Symposium ATS 2016, <http://www.ieee-ats.org>;
 - Design & Technology of Integrated Systems in Nanoscale Era DTIS 2014, <http://www.dtis2014.teiath.gr>;
 - International Conference on Social Eco-Informatics SOTICS 2013-2014, <https://www.iaria.org/conferences2014/SOTICS14.html>;
 - IADIS Web Based Communities WBC 2011-2014, <http://www.webcommunities-conf.org>;
 - Journal of Control Engineering and Applied Informatics CEAI, București, Romania, <http://www.ceai.srait.ro>, ISSN 1454-8658, 2010;
 - IEEE VLSI Test Symposium 2009, Santa Cruz, California, USA, <http://www.vlsisymposium.org/Past/09web/>.