

## INFORMAȚII PERSONALE

Enikő Szilágyi



Nr. 105, 83/14U Str. 1105 (ROMANIA)

Tel: 74033281

E-mail: szilagyi.eniko@upb.ro

Szilágyi Enikő (Data nașterii: 20/04/1988) (Autoritatea emitentă)

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018–Prezent

**Inginer/Doctorand**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

"Micro-invertoare cu densitate mare de putere și eficiență ridicată pentru surse regenerabile de energie – MICROINV", POC

Director Proiect Conf.dr.ing. Teodosescu Petre Dorel - membru proiect

2014–2017

**Asistent cercetare științifică**

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

Contractul de bază pe proiectul: „Sistem de management al energiei obținute din surse regenerabile, pentru mici comunități izolate”- REMSIS

Director Proiect Prof.dr.ing. Dorin Petreus - membru proiect

22/07/2013–04/08/2013

**Internship**

Centrala Nucleară de la Paks, MVM Paks, Paks (Ungaria)

06/08/2012–07/09/2012

**Practicant**

National Instruments Romania

str.C.Coposu nr.167A, 400228 Cluj-Napoca (Romania)

Familiarizarea cu tehnologia CUDA.

Dezvoltarea de soft folosind CUDA C și C++.

Documentarea aplicațiilor.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2015–2018

**Phd.**

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

Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații

Titlul tezei: **“DEZVOLTARE SOFTWARE PENTRU PROIECTAREA ȘI CONTROLUL MICROREȚELELOR CU ENERGII REGENERABILE”**

2013–2015

**Msc**

Universitatea Tehnică, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației din Cluj-Napoca, Departamentul: Inginerie Electronică, Cluj-Napoca (România)

2009–2014

**Inginer**

Universitatea Tehnică, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației din Cluj-Napoca, Departamentul: Electronică Aplicată, Cluj-Napoca (România)

2005–2009 **Diplomă de bacalaureat**  
 Liceul Teoretic "Tamási Áron", Odorheiu Secuiesc (România)

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) maghiară

**Limbile străine**

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
română	C1	C1	B2	B2	B2
engleză	B2	B1	B2	B1	B1
franceză	B1	B1	A2	A2	A2

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

**Competențe de comunicare**

- Sunt prietenoasă.
- Sunt dinamică, responsabilă și ambițioasă.
- Am spiritul de echipă, dar prefer și când lucrez singură.

**Competențele digitale**

- O bună stăpânire a limbajelor de programare: Pascal, C, C++, C#, Delphi
- Experiență în folosirea Micro-Controllere: Familia 8051, Micro-Controllere AVR, Texas Instruments.
- Folosirea programelor CodeVisionAVR, CodeComposer, Microsoft Visual Studio, Keil, Visual DSP, Xilinx.
- Cunoștințe elementare ale programelor: Microsoft Office (Competența ECDL)
- Proiectarea și simularea circuitelor electronice utilizând softuri speciale: Orcad, Proteus, PSIM, Matlab, LogixPro, LTSpice, LabView, etc.
- Experiență în utilizarea echipamentelor specifice în domeniul electronicii.
- Experiență în utilizarea pachetului Adobe Creative Suit 6.
- Experiență în utilizarea pachetului HOMER, PV\*Sol.

Permis de conducere B

**INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

**Publicații** 14 lucrări științifice în domeniu după cum urmează: 1 articol ISI (Advances in Electrical and Computer Engineering – factor de impact 0.699), 10 lucrări indexate ISI WOS, 2 lucrări indexate IEEE și 1 articol publicat în reviste B+.

**Articole în reviste indexate ISI:**

E1. E. Lazar, D. Petreus, R. Etz, T. Patarau, "Software Solution for a Renewable Energy Microgrid Emulator", Advances in Electrical and Computer Engineering, vol.18, no.1, pp.89-94, 2018, doi:10.4316/AECE.2018.01011 [Impact Factor: 0.699]

**Articole în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings:**

E2. E. Lázár, D. Petreus, R. Etz, T. Pătărău, "Minimization of operational cost for an Islanded Microgrid using a real coded Genetic Algorithm and a Mixed Integer linear Programming method", 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Int'l Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Brasov, Romania, 25-27 MAY, 2017, pp. 693-698, doi: 10.1109/OPTIM.2017.7975049

E3. E. Lázár, D. Petreus, R. Etz, T. Pătărău, "Optimal Scheduling of an Islanded Microgrid Based on Minimum Cost", 39th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE2016, Pilsen, Czech Republic, MAY 18-22, 2016, pp. 290 – 295, doi: 10.1109/ISSE.2016.7563207

E4. E. Lazar, R. Etz, D. Petreus, T. Patarau, I. Ciocan, „SCADA Development for an Islanded

*Microgrid*", IEEE 21st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) Brasov, Romania, 22-25 October 2015, pp. 147 - 150 (DOI: 10.1109/SIITME.2015.7342314)

**E5.** E. Lazar, T. Patarau, R. Etz, D. Petreus, "Sizing Photovoltaic-Geothermal Smart Microgrid with Battery Storage Interface", 38th International Spring Seminar on Electronics Technology, Eger, Hungary, 6-10 May 2015, pp. 364 – 369, DOI: 10.1109/ISSE.2015.7248023.

**E6.** E. Lazar, A. Ignat, D. Petreus, and R. Etz, "Energy Management for an Islanded Microgrid Based on Harmony Search Algorithm", 41th International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE, Zlatibor, Serbia, May 16–20, 2018, pp. 1-6.

#### Listă lucrări ISI proceedings

**E7.** I. Ciocan, C. Farcas, D. Petreus and N. Palaghita, E. Lazar, "Comparison between Fixed and Solar Oriented PV Modules' Energy Production using a Simplified PSIM Model", IEEE 21st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) Brasov, Romania, 22-25 October 2015, pp. 221 – 225, DOI: 10.1109/SIITME.2015.7342328

**E8.** A. Grama, M. Dan, E. Lazar, "Photovoltaic Panel Model Using Matlab", 39th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE2016, Pilsen, Czech Republic, MAY 18-22, 2016, pp. 322 – 327, DOI: 10.1109/ISSE.2016.7563213

**E9.** T. Patarau, D. Petreus, R. Etz, E. Lazar, "Small Signal Induction Generator Model Connected in a Frequency-Droop Controlled Renewable Energy Microgrid", 39th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE2016, Pilsen, Czech Republic, MAY 18-22, 2016, pp. 296 – 300, DOI: 10.1109/ISSE.2016.7563208

**E10.** D. Petreus, T. Pătărău, R. Etz, E. Lázár, "Supplying a Renewable Energy Single Phase Microgrid from a Biomass Generator Using a Three Phase Induction Machine", IEEE CPE-POWEREN16, Bydgoszcz, Poland, 29.06 – 01.07, 2016, pp. 208 – 213, DOI: 10.1109/CPE.2016.7544186

**E11.** R. Etz, D. Petreus, T. Patarau, E. Lazar, "An islanded renewable energy microgrid emulator for geothermal, biogas, photovoltaic and lead acid battery storage", 2017 IEEE 26th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), Edinburgh, UK, 19-21 June 2017, pp. 2109 – 2114, DOI: 10.1109/ISIE.2017.8001583

**E12.** T. Patarau, D. Petreus, R. Etz, E. Lazar, "Techno-economic feasibility study on an off-grid renewable energy microgrid for an isolated greenhouse in Romania", 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON POWER ELECTRONICS AND MOTION CONTROL, Budapest, Hungary, 2018 [acceptate spre publicare].

**E13.** A. Ignat, D. Petreus, E. Lazar, "Energy Management for an Islanded Microgrid Based on Particle Swarm Optimization", IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) Iasi, Romania, October 2018 [acceptate spre publicare]

#### Listă lucrări B+

**E14.** A. Grama, T. Patarau, E. Lazar, D. Petreus, "Estimating the Size of the Renewable Energy Generators in an Isolated Solar-Biodiesel Microgrid with Lead-Acid Battery Storage", Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol. 8, no. 2, October 2015, pp. 15-18.

#### Universitatea de Vară

- membru în contractul "Micro-invertoare cu densitate mare de putere și eficiență ridicată pentru surse regenerabile de energie – MICROINV"
- membru în contractul "Parteneriate în domenii prioritare – PN II, MEN – UEFISCDI, nr. 53/01.07.2014"
- bursa "Soós Kálmán" pentru activitățile de cercetare realizate (2015/2016, 2016/2017)
- am participat la Universitatea de Vară, la secțiunea de Informatică, organizată de Universitatea "Eötvös Lóránd" la Budapesta în luna iulie, 2012 și în anul 2014. Aici am dezvoltat cunoștințele mele în aplicațiile softurilor de programare

#### Referințe

Certificat ECDL complet

Atestat de competențe profesionale, Specializare: Matematică-Informatică