

CURRICULUM VITAE

1. Személyes adatok

Családnév: SZÉKELY
Személynév: Gyula
Születési dátum és hely: 1946. Május 26 - Brassó
Családi állapot: házas
e-mail: gszekely@ms.sapientia.ro

2. Tanulmányok:

Intézmény	Institutul Politehnic Braşov	Universitatea din Braşov
Időszak	1963.október – 1968. június	1969. február–1978. július
Szerzett címek vagy fokozatok	Mérnöki oklevél Elektromechanika szakban	Mérnök doktor tudományos cím

3. Tudományos címek:

- Mérnök doctor Villamos gépek szakterületen (1978). A doktori disszertáció címe: "Az indukciós hevítést célzó berendezésekben található középfrekvenciás transzformátor és tirisztoros inverterek tanulmányozása ", doktorátus vezető dr. Andrei NICOLAIDE professor.
- Doctor Honoris Causa (díszdoktor) – a Jászvárosi (Iasi) "Gh.Asachi" Műszaki Egyetem, 2009. október

4. Szakmai tevékenység:

Időszak:	Sept. 1968. szeptember- - 1972. május	1972. június - 1976. szeptember	1976. október- 1990. február	1990. március- 1993. szeptember	1993. október- 2009. november	2009. december 1-től
Hely:	Brassó	Brassó	Brassó	Brassó	Brassó	Marosvásár hely
Intézmény:	Brassói Műszaki Egyetem	Brassói Egyetem	Brassói Egyetem	Brassói Transilvania Egyetem	Brassói Transilvania Egyetem	Sapientia EMTE Műszaki és Humántudo mányok Kar
Beosztás:	Kezdő tanársegéd	Tanársegéd	Adjunktus	Docens	Professzor	Professzor
Oktatott tantárgyak leírása és tevé- kenység	Villamos mérések Villamos készülékek Villamos gépek	Villamos mérések Villamos készülékek Automatizálás	Villamos és elektronikus mérések Mérési és automatikus ellenőrzési technikák Elektronika Doktori disszertáció megvédése	Villamos és elektronikus mérések Adatgyűjtő rendszerek Mérések és adatgyűjtés Dékánhelyettes és tanszékvezető	Villamos és elektronikus mérések Adatgyűjtő rendszerek Elektronikus mérőműszerek Érzékelők és traduktorok Digitális jelfeldolgozás. Doktorátus- vezető és tanszékvezető	Digitális elektronika Villamos mérések és átalakítók Híradás- elmélet Dékán, doktorátus- vezető

5. Jelenlegi munkahely: Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Műszaki és Humántudományok Kar, Marosvásárhely, Villamosmérnöki Tanszék, egyetemi tanár, a Sapientia EMTE rektor helyettese.

6. Tudományos tevékenység

- 131 tudományos dolgozat (tudományos folyóiratokban - 41, nemzetközi konferenciák köteteiben – 63, nemzeti szintű konferenciák köteteiben – 27)
- 18 könyvi (4 tudományos kötet, 14 oktatási célú könyv)
- Doktorátus vezető (a Brassói Transilvania Egyetemen, Elektronika mérnöki és távközlés tudományterületen). 2011 végéig 18 doktorandusz védte meg doktori disszertációját és kapta meg a doktori címet.

Néhány, az utóbbi 5 évben megjelent, tudományos dolgozat:

1. **Szekely,I.**, Starovoit,Y., Farkas,E., Martysevich,P., Melichar,P., **Technical Requirements to Signal Detection at Seismic Stations of the International Monitoring System – Test Method**, In *Proceedings of 15th IMEKO TC4 International Symposium*, September 18-22, Iasi, 2007, vol II, pp 423-430, ISBN 978-973-667-262-0
2. Sandu,F., **Szekely,I.**, Szabo,W., Scutaru,G., **Virtual Instrumentation for Time-Domain Active Power Measurement and Compensation**. In *Industrial Networks*. In *Proceedings of 15th IMEKO TC4 International Symposium*, September 18-22, Iasi, 2007, vol II, pp 671-678, ISBN 978-973-667-262-0
3. Machedon-Pisu,M., **Szekely,I.**, Găvrus,R., **Efficient Data Propagation Techniques and Security Concerns in Low Rate Wireless Personal Area Networks in Outdoor and Indoor Scenarios**. In *Proceedings of the 11th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM'08, May. 22-23, 2008, Braşov*, Vol. III, Industrial Automation and Control, pp 201-206, ISBN 978-973-131-028-2, ISSN 1842-0133 (ISI Proceedings)
4. **Szekely,I.**, Bălan,T., Sandu,F., Robu,D., Cserey,Sz., **Optimization of GSM-UMTS Core Network for IP Convergence in 4G through Mobile IPv6**. In *Proceedings of the 11th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM'08, May. 22-23, 2008, Braşov*, Vol. III, Industrial Automation and Control, pp 217-222, ISBN 978-973-131-028-2, ISSN 1842-0133 (ISI Proceedings)
5. Sandu,F., Cserey,Sz., **Szekely,I.**, Robu,D., Bălan,T., **Simulation of an Advanced Mobile Communication Network**. In *Proceedings of the 11th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM'08, May. 22-23, 2008, Braşov*, Vol. III, Industrial Automation and Control, pp 223-230, ISBN 978-973-131-028-2, ISSN 1842-0133 (ISI Proceedings)
6. Machedon-Pisu,M., Nedelcu,A., Sandu,F., **Szekely,I.**, Morariu,G., **Performance Analysis of Wireless Sensor Networks in Industrial Environment for Remote Control**. In *14th Int. Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging, SIITME 2008, September 18-21, Predeal*, pp 89-93, ISSN 1843-5122.
7. Kertesz,Cs.Z., Ogruţan,P., **Szekely,I.**, **Intelligent Building Access Control System with Environmental Monitoring**. In *14th Int. Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging, SIITME 2008, September 18-21, Predeal*, pp 296-300, ISSN 1843-5122.
8. Bakó, L, **Székely, I.**, **Challenges for implementations of delay-coded neuromorphic neural networks on embedded digital hardware**. *2nd. INCF Congress of Neuroinformatics*, Pilsen, Czech Republic, 2009, pag. 132-133
9. Losonczi, L., **Szekely, I.**, **Driver and Interface for Kyocera 320x240 QVGA LCD**. *International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages, SIITME 2009, September 18-20, 2009, Gyula*, pag. 156-160.
10. Sandu F., **Szekely I.**, Robu D.N., Balica A., **Performance Measurement for Mobile Data Streaming**. *Computer Standards & Interfaces - The International Journal on the Development and Application of Standards for Computers, Software Quality, Data Communications, Interfaces and Measurement - Elsevier Publications*, ISSN: 0920-5489, Volume 32 , Issue 3 (March 2010), pag. 73-85 (*ISI Journal*).
11. Nedelcu,A.V., Talabă,D., **Szekely,I.**, Stoianovici,V.C., Machedon-Pisu,M., **Conceptual Integration of Wireless Sensor Network with 3D Virtual Environment**. *Proceedings of 2010 IEEE International Conference on Wireless Communications, Networking and Information Security, WCNIS'2010, Beijing, China, June, 2010*, IEEE Press, Vol. 2, pag. 446-450, ISBN 978-1-4244-5851-6.
12. Mueller,Ch., **Szekely,I.**, Noack,A., **Ethernet Communication for Detection of Emergency Locations and Dynamic Evacuation in Underground Infrastructures**. *12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2010, Brasov, May*, pag. AESI.5.3.13, ISSN 1842-0133, ISBN 978-973-131-080-0.
13. Losonczi,L., **Szekely,I.**, **Video Output for Industrial Embedded Systems**. *6th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2010, Iasi, 28-30 Oct. 2010*, Vol. II, pag. 266-269, ISBN 978-606-13-0078-5.
14. Cazacu, V., **Székely, I.**, Sandu, F., Balan, T.C., **Performance Metrics for the IT services portfolio**. *Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series I, Engineering Sciences, Romania, Vol. 4, (53) No. 1, 2011*, pag. 99-106, ISSN 2065-2119.
15. Nedelcu, A.V., Stoianovici, V.C., **Szekely, I.**, **Energy-Efficient Integration of WSNs with Active RFID Systems**, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov, vol. 4 (53), 2011*, pp. 127-135.

16. Stoianovici, V.C., Nedelcu, A.V., **Szekely, I.**, Fadda, M., **A Software-Defined Radio Approach to Spectrum Sensing Systems Architecture**, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, vol. 4 (53), 2011, pp. 151-159.
17. Puşcaş, A.M., Borza, P.N., Muşat, R., **Szekely, I.**, *Embedded structure used in the starting and regenerative braking processes of a mobile system*. În: *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, BUT 2011, vol 4 (53), nr. 2, pag. 139-145, ISSN 2065-2119.

7. Szakmai testületek tagja: IEEE – Instrumentation and Measurement Society, IEEE Consumer Electronics Society, 1990 - től, a Magyar Tudomány Akadémia külhoni tagja, 2000-től.

8. Ismert (beszélt, írott) idegen nyelvek: román, angol, francia, német.

9. Szakosítások, egyetemi együttműködések:

- Távoktatási trénerképzés “Learning About Open Learning” LOLA, a PHARE programban finanszírozott képzés, a “Heriott-Watt” University of Edinburgh – Skócia szervezésében.

- Továbbképzési, szakosodási és kutatási tevékenység, a TEMPUS, SOCRATES, LEONARDO DA VINCI, DAAD programok kapcsán:

- Queens University of Belfast –UK, University of Ulster at Jordanstown- UK (3 hét, 1992) – az Electronic Engineering and Computers szak tantervkészítése és egybehangholása;
- Technical University of Athens- GR (4 hét, 1995)- jelfeldolgozás, adatgyűjtés;
- Dublin City University- IRL (4 hét, 1996)- adatgyűjtő és jelfeldolgozó rendszerek;
- Universitat Politècnica de Catalunya -Barcelona- E (4 hét, 1997)- az elektronikai áramkörök és készülékek zajimmunitása;
- Technische Universität Braunschweig- DE (4 hét, 1998)- jelátalakító elektronikus integrált áramkörök (ADC şi DAC);
- Politecnico di Torino- IT(4 hét, 2000) – távoktatási technikák;
- University of Limerick- IRL (4 hét, 2001)- az internet felhasználása távoktatás céljából;
- Universidade Nova de Lisboa- PT (2 hét, 2002) – internetet használó távmérések, távközlés;
- Elettronica Veneta- Motta di Livenza- IT (2 hét, 2002)- analóg és digitális távközlési laboratóriumi berendezések megvásárlása.
- National Technical University of Athens- GR (2 hét, 2003)- nemzetközi együttműködés az Elektronikus eszközök és áramkörök mérés technikája interaktív tankönyv kidolgozása céljából (virtuális és távmérési gyakorlatokkal).
- Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule RWTH Aachen – DE (4 hét, 2005) – bányakörnyezetben végezhető szórt adatgyűjtés.

10. Szakterületek:

Digitális elektronika, Teljesítményelektronika, Villamos és elektronikus mérések, érzékelők, Elektronikus mérőeszközök, Adatgyűjtő rendszerek, Digitális jelfeldolgozás, Digitális távközlés.

11. Kiegészítő adatok:

- A Brassói Transilvania Egyetem Elektronika és számítógépek tanszék vezetője 1992 – től 2010-ig
- A Brassói Transilvania Egyetem “Beágyazott elektronikai és távközlési rendszerek” kutatóközpontjának igazgatója (2007-2009)
- Brassó municipium díszpolgára (2008 november)
- Nemzetközi tudományos konferenciák tudományos és szervező bizottságainak tagja:
 - OPTIM Braşov – International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (1990-től minden 2 évente szervezett konferenciáján. Ez a konferencia 2004-től ISI jellegű.
 - ETC – International Conference on Electronics and Telecommunications – Temesvár (2006)
 - TEMU – International Conference on Telecommunications and Multimedia – Heraklion Greece (2006)

- IMEKO 15th IMEKO TC4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation – Iași (2007)
- A 14-ik”International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages”, SIITME-konferencia elnöke, 2008, Predeal.
- MACRo 2009, 2010, 2011 – International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computers and Robotics, Marosvásárhely.
- EPE – International Conference on Electrical and Power Engineering, Iași, 2008, 2010

Marosvásárhely, 2013. Március

Dr. SZÉKELY Gyula