

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume	Szabó, László Zsolt
Adresa	str Bradului 23/A, 540075 Tg-Mures, jud Mures
Telefon	0265-268-595 Mobil: 0722-262-549
E-mail	lszabo@ms.sapientia.ro
Cetățenia	Română

Data și locul nașterii	07.01.1957, Tg-Mures
-------------------------------	----------------------

Funcția și locul de muncă (universitatea, facultatea, catedra)	Lector universitar, Fundația Sapientia- Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca, Facultatea de științe Tehnice și Umaniste din Țirgu Mureș, Catedra de Inginerie Electrică
---	---

Educație și formare

Doctorat – Universitatea Debrecen, Institutul de Matematică-Informatică, 2014
Inginer in profilul electric, specializarea Automatizări și calculatoare, secția Calculatoare, Institutul Politehnic Traian Vuia, Timișoara, 1982.

Experiența profesională

2002 - prezent, asistent universitar și șef. lucr. Fundația Sapientia-Universitatea Sapientia
2000 -2001, director tehnic, Agora Media srl. Tg-Mureș
1996 -1999, director tehnic, Computer Press Agora srl, Tg-Mureș
1993-1996 , lector universitar, Universitatea Petru Maior Tg-Mureș
1982-1993, inginer sistem, Centrul de Calcul Tg-Mureș

Alte funcții deținute (nedidactice)

2000 – 2001, director tehnic, Agora Media srl. Tg-Mureș
1996 – 1999, director tehnic, Computer Press Agora srl, Tg-Mureș

Limbi străine cunoscute

engleza vorbit/scriș, LCCI Level 3
germana vorbit/scriș

Activitatea didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice conduse)

1. Utilizare calculatoare si Internet 2010
2. Tehnologii web, curs și laborator 2005-2015
3. Sisteme de operare I, curs și laborator 2006- 2015
4. Sisteme de operare II, laborator 2002- 2015
5. Programare si limbaje de programare, curs și laborator, 2001-2002
6. Bazele informaticii, curs și laborator, 2002-2006
7. Cursuri de Programare

Domeniul de cercetare

Prelucrarea semnalelor biologice. Biometrie.

Membru în organizații științifice și profesionale

Membru *Institute of Electrical and Electronics Engineers* (IEEE)

Membru în colective de redacție

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Calculatoare

Numele și prenumele: Szabó László Zsolt

A. Teza de doctorat.

Computer based analysis of elementary calcium events, Universitatea Debrecen, Institutul de Matematică-Informatică, 2013.

B. Cărți publicate

B1. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la edituri recunoscute în străinătate.

B2. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

B3. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la alte edituri sau pe plan local.

B4. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Szabó László Zsolt, Shell vagy héjprogramozás (Programare shell), 2011, Kelet-Magyarországi Informatika Tananyag Tárház, în cadrul cadrul grantului TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0046, Universitatea Debrecen.
2. Curs și lucrări de laborator pentru cursul: Utilizare UNIX și programare shell (Sisteme de operare I) , l maghiara, URL:
<http://www.ms.sapientia.ro/~lszabo/oprendszer1/>
3. Curs și lucrări de laborator pentru cursul: Tehnologii Web , l maghiara, URL:
<http://www.ms.sapientia.ro/~lszabo/webtehnologia>
4. Lucrari de laborator pentru cursul: Sisteme de operare II , l maghiara, URL:
<http://www.ms.sapientia.ro/~lszabo/oprendszer2/>

B5. Capitole de cărți publicate în străinătate

B6. Capitole de cărți publicate în țară

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

1. Margit Antal, Zsolt Bokor, **László Zsolt Szabó**. Information revealed from scrolling interactions on mobile devices. Pattern Recognition Letters, 2015. Volume 56, 15 April 2015, Pages 7–13
2. Dóra Bodnár, Nikolett Geyer, Olga Ruzsnay, Tamás Oláh, Bence Hegyi, Mónika Sztretye, János Fodor, Beatrix Dienes, Ágnes Balogh, Zoltán Papp, **László Szabó**, Géza Müller, László Csernoch, Péter Szentesi. Hypermuscular mice with mutation in the Myostatin gene display altered calcium signalling. *The*

- Journal of physiology*. (2014) Volume 592, Issue 6, pages 1353–1365, 15 March 2014, DOI: 10.1113/jphysiol.2013.261958.
3. **László Zsolt Szabó**, János Vincze, László Csernoch, Péter Szentesi. Improved spark and ember detection using stationary wavelet transforms. *Journal of Theoretical Biology* (2010), 2010 Jun 21;264(4):1279-92. doi:10.1016/j.jtbi.2010.04.005
 4. János Almássy, Mónika Sztretye, Balázs Lukács , Beatrix Dienes, **László Szabó**, Péter Szentesi, Guy Vassort , László Csernoch, István Jóna. Effects of K-201 on the calcium pump and calcium release channel of rat skeletal muscle, *Pflügers Archive European Journal of Physiology*, DOI 10.1007/s00424-008-0504-7. , 2008.
 5. Balázs Lukács, Mónika Sztretye, János Almássy, Sándor Sárközi, Beatrix Dienes, Kamel Mabrouk, Cecilia Simut, **László Szabó**, Péter Szentesi, Michel De Waard, Michel Ronjat, István Jóna and László Csernoch: Charged surface area of maurocalcine determines its interaction with the skeletal ryanodine receptor, *Biophysical Journal* 95:3497-3509 (2008)
 6. János Fodor, Mónika Gönczi, Mónika Sztretye, Beatrix Dienes, Tamás Oláh, **László Szabó**, Eszter Csoma, Péter Szentesi, Gyula P Szigeti, Isabelle Marty, László Csernoch: Altered expression of triadin 95 causes parallel changes in elementary Ca²⁺ release events and global Ca²⁺ signals in skeletal muscle cells in culture, *The Journal of Physiology*, published October 9, 2008. DOI: 10.1113/jphysiol.2008.160457
 7. Gyula Péter Szigeti, János Almássy, Mónika Sztretye, Beatrix Dienes, **László Szabó**, Péter Szentesi, Guy Vassort., Sándor Sárközi , László Csernoch , István Jóna. Alterations in the calcium homeostasis of skeletal muscle from postmyocardial infarcted rats. *Pflügers Archive European Journal of Physiology*, 455, 541-553. 2007

C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date).

C3. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menționate anterior).

C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS (altele decât cele din baze de date internaționale).

C5. Lucrări științifice publicate în reviste, altele decât cele menționate anterior

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

1. Margit Antal, László Zsolt Szabó, Biometric authentication based on touchscreen swipe patterns, 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2015, 8-9 October, 2015, Tîrgu-Mures, Romania.
2. Margit Antal, László Zsolt Szabó, An evaluation of one-class and two-class classification algorithms for keystroke dynamics authentication on mobile devices, Proceedings of the 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, 27-29 May 2015, Faculty of Automatic Control and

- Computers, University "Politehnica" of Bucharest, Romania, CSCS20, pp. 343-350.
3. Margit Antal, László Zsolt Szabó, Izabella László, Keystroke Dynamics on Android Platform (2014), 8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2014, 9-10 October 2014, Tirgu Mures, Romania.
 4. ANTAL Margit, SZABO Laszlo Zsolt, LASZLO Izabella (2014), Billentyűzési ritmus alapú azonosítás és hitelesítés érintőképernyős mobileszközökön (Keystroke dynamics identification and authentication on mobile devices), XXIV. International Conference on Computers and Education), SZAMOKT, 2014. Oct.9-12., Odorheiu Secuiesc, Romania, pp. 131-136, ISSN 1842-4546
 5. Margit Antal, László Zsolt Szabó, Zsolt Bokor, Identity Information Revealed From Mobile Touch Gestures (2014), STUDIA UNIV. BABES_BOLYAI, INFORMATICA, Volume LIX, Special Issue 1, 2014, 10th Joint Conference on Mathematics and Computer Science, Cluj-Napoca, May 21-25, 2014, pp. 5 -14.
 6. János Vincze, László Z. Szabó, Beatrix Dienes, Péter Szentesi, László Csernoch. Increased Accuracy of Calcium Spark Parameter Detection using High-Speed Confocal Microscopy, Biophysical Journal 01/2014; 106(2):532a.
 7. Peter Szentesi, Janos Vincze, Dora Bodnar, Laszlo Szabo, Beatrix Dienes, Henrietta Cserne Szappanos, Martin F. Schneider, Laszlo Csernoch: Caffeine and depolarization alters the morphology of calcium spark in amphibian skeletal muscle, EBSA, 8th European Biophysics Congress, August 23rd–27th 2011, Budapest, in European Biophysical Journal (2011) 40 (Suppl 1) S35-S241.
 8. P. Szentesi, J. Vincze, D. Bodnar, L. Szabo, B. Dienes, H. Cserne-Szappanos, M.F. Schneider & L. Csernoch: Spatio-temporal morphology of calcium sparks recorded on intact amphibian skeletal muscle fibres. Joint Australian Physiological Society/ASCEPT/HBPRCA Meeting, Perth 2011, Proceedings of the Australian Physiological Society, Volume 42, ISSN 0067-2084, 2011.
 9. L. Zs. Szabó, J. Vincze, P. Szentesi, L. Csernoch. Algorithms for analysis of calcium events from muscle on confocal microscopy images using stationary wavelet transforms, Number Theory and its Applications, october 4-8, 2010, Debrecen, Hungary.
 10. László F. Márton, László Szabó, Margit Antal, Katalin György. Analysis of Neuroelectric Oscillations of the Scalp EEG Signals. Proceedings of the MACRo 2010 International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics, May 13-14, Tg-Mures, Romania.
 11. Laszlo Zs. Szabo, Janos Vincze, Peter Szentesi, Laszlo Csernoch. Fine tuning of algorithms using the a trous wavelet transform in confocal microscopy line scan image analysis. MACRo 2009, International Conference On Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics. March 20-21 2009, Tg-Mures.
 12. Janos Vincze, Laszlo Szabo, Laszlo Csernoch, Peter Szentesi: Reliable methods for spark and ember detection using stationary wavelet transform. Folia Medica Cassoviensia. 2009 Jun;64(1 Suppl. 1):65. ISMCK'09, 22-25 June 2009, Kosice.

13. L. Zs. Szabo: UNIX alapú rendszerek használatának oktatása a műszaki informatikus és informatikusképzésben, Informatika a felsőoktatásban Konferencia, Debrecen, 2008. augusztus 27-29, ISBN 978-963-473-120-0
14. Szabó, L. Z., Dienes, B., Csernoch, L., An image analyser program written in MATLAB to detect and analyse calcium sparks, Proceedings of the 7th International Conference on Applied Informatics Eger, Hungary, 2007.
15. Csernoch L. , Fodor J., Fehér M. , Dienes B., Deli T. , Szentesi P, **Szabó L.** , Marty I. Suppressed SR calcium release and modified elementary calcium release events in Triadin-overexpressing cultured myotubes, BIOPHYSICAL JOURNAL 79A-79A Suppl. S, JAN 2007
16. Fehér M., Dienes B., Szabó L., Szentesi P., Csernoch L., Harántcsíkkolt izomrostok kalciumhomeosztázisának vizsgálata egy alacsony affinitású kalciumpuffer jelenlétében, Magyar Élettani Társaság Vándorgyűlése, Szeged 2006.

D. Traduceri de cărți, capitole de cărți, alte lucrări științifice

E. Editare, coordonare de volume

F. Invenții.

G. Contracte de cercetare (menționați calitatea de director sau membru)

1. IPC Universitatea Sapientia, Cluj-Napoca. Identificare biometrică utilizând ecranul tactil , 1 ianuarie - 30 octombrie 2014., membru.
2. Universitatea Pannon, Veszprém, Ungaria, proiect TÁMOP-4.2.2.C-11. Elaborare metode de protecție a datelor în cazul utilizatorilor de dispozitive mobile. 1 septembrie 2014 - 30 martie 2015, membru.

Data: 15. septembrie 2016.