Önéletrajz
Lázár Anna Kinga

Iskolai végzettségek:

Ph.D. tanulmányok:

2003-2008:
Pázmány Péter Katolikus Egyetem – Információs Technológiai Kar (PPKE-ITK)
Téma: Vizuális figyelem modellezése
Témavezető: Prof. Roska Tamás
Konzulens: Dr. Vidnyánszky Zoltán

Egyetemi tanulmányok:

1998-2003: *Programtervező matematikus* (MSc)
Szakirány: Mesterséges Intelligencia
Szegedi Tudományegyetem (Szeged, Magyarország)

1995-2002: *Fizika szak* (MSc)
Szegedi Tudományegyetem (Szeged, Magyarország)

Szakmai érdeklődési területek:

Vizuális figyelem modellezése, neurobiológiai modellek és alkalmazások, bioinformatika, complex rendszerek és modellezésük, mesterséges intelligencia, agyi hálózatok, biológiai rendszerek matematikai modellezése.

Tanítási gyakorlat:

- 2003/04 és 2004/05: ***Diszkrét Matematika I- II*** (PPKE-ITK)
- 2004/05: ***Celluláris Neurális/Nemlineáris Halózatok Elmélete (CNN)*** PPKE-ITK
- 2005/06: ***Adatbázisok Elmélete*** (PPKE-ITK)
- 2005/06: ***Digitális Számítás Elmélete*** (PPKE-ITK)

Külföldi szakmai tapasztalatok:

2007/08 tavaszi szemeszter, Leuveni Katolikus Egyetem (Belgium, Leuven),
"Computational Neuroscience" kutatócsoport
Tudományos vezető: Prof. Marc Van Hulle

Ösztöndíjak:

- 2003 → 2008: Ph.D. nappali tagozat, Pázmány Péter Katolikus Egyetem
- 2007 → 2008: Deák Ferenc Ösztöndíj (Magyar Oktatási Minisztérium által adományozva)
- 2007: Kutatási ösztöndíj az akadémiai év tavaszi félévére a Leuveni Katolikus Egyetemen (Belgium)
  ("Computational Neuroscience" kutatócsoport)

Referenciák:

1) Professzor Roska Tamás, MTA SZTAKI, Számítástudományi és Automatizálási Kutató Intézet, Magyar Tudományos Akadémia, Kende u. 13-17, H-1111 Budapest. roska@sztaki.hu
2) Dr. Vidnyánszky Zoltán, Neurobiológiai Kutatócsoport, Magyar Tudományos Akadémia, Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Práter utca 50/a, H-1083 Budapest. vidnyanszky@digitus.itk.ppke.hu
3) Dr. Kocsor András, Szegedi Tudományegyetem, Mesterséges Intelligencia Kutatócsoport, Magyar Tudományos Akadémia, Szeged, Aradi vértanúk tere 1, H-6720. kocsor@inf.u-szeged.hu
4) Professor Marc Van Hulle, Afdeling Neurofysiologie O&N II Herestraat 49 BE-3000 Leuven, marc.vanhulle@med.kuleuven.be

Publikációs lista:

[1] **A. Lázár**, Z. Vidnyánszky, T. Roska, "Modeling stimulus-driven attentional selection in dynamic natural scenes," *International Journal of Circuit Theory and Applications*, (DOI: 10.1002/cta.469).

[2] **A. Lázár,** Karl Pauwels, Marc Van Hulle, Tamas Roska, "Scene analysis of unstable video flows – using multiple retina channels and attentional methods," invited paper to appear in the edited collection "*Integrated Circuits: Research, Technology and Applications*", NovaScience, 2008.

[3] **A. K. Lázár**, R. Wagner, D. Bálya, T. Roska, " Functional representations of retina channels via the refineC retina simulator," *Cellular Neural Networks and their Applications. Proceedings of the 8th IEEE international workshop,* pp. 333-338, *2004*, Budapest.

[4] Bálya D., **Lázár A.**, " Retinal processing", *XI. MITT Kongresszus*, Pécs (*2005*).

[5] Vidnyánszky Z., Kovács G., **Lázár A.**, "Active vision" , *XI. MITT Kongresszus*, Pécs (*2005*).

[6] **A. Lázár**, A. Kocsor, "An application of ranking methods: retrieving the importance order of decision factors," *IEEE International Workshop on Soft Computing Applications SOFA 2005*, Szeged, Hungary – Arad, Romania.

[7] T. Roska, D. Bálya, **A. Lázár**, K. Karacs, R. Wágner, M. Szuhaj, "System aspects of a bionic eyeglass", *Proc. of International Symposium on Circuits and Systems ISCAS,* pp. 161-164, *2006*, Kos, Greece.

[8] **A. Lázár**, T. Roska, "Human Tested Saliency Map Generation in the Bionic Eyeglass Project", *Proceedings of The 10th IEEE International Workshop on Cellular Neural Networks and their Applications,* pp.91-95, *2006*, Istanbul, Turkey.

[9] K. Karacs, **A. Lázár**, R. Wagner, D. Bálya, T. Roska, "Bionic Eyeglass: an Audio Guide for Visually Impaired," *Proceedings of the 1st Biomedical Circuits and Systems Conference,* pp. 190-193, *2006*, London, UK.