

Doc. Ing. Zoltán Szabó, Ph.D.



Profil

Jméno
Zoltán Szabó

Státní občanství
Slovenská republika

Telefon
224 358 487

E-mail
szabo@fbmi.cvut.cz

Pracoviště
Katedra biomedicínské
informatiky

Fakulta
biomedicínského
inženýrství
ČVUT

Nám. Sítná 3150,
Kladno
27201

Vzdělání

- 2014** Doc., Fakulta dopravní, ČVUT v Praze, obor Inženýrská informatika v dopravě a spojích
- 1994 – 2001** Ph.D., Fakulta elektrotechniky a informatiky, Vysoké učení technické v Brně, studijní program: Elektrotechnika a informatika
- 1998 – 1994** Ing., Fakulta elektrotechniky a informatiky, Technická univerzita v Košiciach, obor: radioelektronika

Zaměstnání

- Od r. 2004** Katedra biomedicínské informatiky (KBI), Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT – technický pracovník (do r. 2004), vědecko-pedagogický pracovník, zástupce vedoucího katedry (od r. 2007 do r. 2008), vedoucí KBI (od r. 2008), garant Bc. oboru Biomedicínská informatika, garant Mgr. programu Biomedicínská a klinická informatika
- 1995 – 2004** Technický pracovník (od r. 1995 do r. 2002), Vědecko-pedagogický pracovník (od r. 2002 do r. 2004) Ústav biomedicínského inženýrství, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Vysoké učení technické v Brně

Odborné zaměření na fakultě

- Číslíkové zpracování dat, analýza signálů, zpracování obrazových a biomedicínských dat, databázové systémy
- Výukové kurzy: Informační systémy ve zdravotnictví, Práce s programovými prostředky (Matlab), Zpracování obrazových dat

Vybrané granty a projekty v posledních 5 letech

- 2016 - 2020 Analýza pohybových poruch pro studium mechanismů postižení u extrapyramidových onemocnění pomocí „motion capture“ kamerových systémů, AZV ČR č. 16-28119A
- 2013 - 2015 Analýza bradykineze a poruch řeči u Parkinsonovy nemoci, IGA MZ grant číslo NT14181-3/2013
- 2013 - 2015 Vytvoření systému a software pro strukturované funkční hodnocení pro účely dlouhodobé péče, pro získávání a zpracovávání dat o dlouhodobé péči, její kvalitě a potřebě, IGA MZ grant číslo NT13705-4/2012

Vybraná publikační činnost v posledních 5 letech

- Ruzicka E, Krupicka R, Zarubova K, Ruzs J, Jech R, Szabo Z. Test of manual dexterity and speed in Parkinson's disease: Not all measure the same. *Park Relat Dis* 2016; in press. IF=3.972
- Ruzs, J.; Tykalová, T.; Krupička, R.; Zárubová, K.; Novotný, M.; Jech, R.; Szabó, Z.; Růžička, E. Comparative analysis of speech impairment and upper limb motor dysfunction in Parkinson's disease, *Journal of Neural Transmission*. 2017, 124(4), 463-470. ISSN 0300-9564. IF=2.392
- Vítečková, S.; Kutílek, P.; Svoboda, Z.; Krupička, R.; Kauler, J.; Szabó, Z. Gait symmetry measures: A review of current and prospective methods *Biomedical Signal Processing and Control*. 2018, 42 89-100. ISSN 1746-8094. IF = 2.214
- Krupička, R. - Szabó, Z. - Vítečková, S. - Ruzicka, E.: Motion Capture System for Finger Movement Measurement in Parkinson Disease. *Radioengineering*. 2014, vol. 23, no. 2, p. 659-664. ISSN 1210-2512., IF 0.796
- Krupička, R.; Vítečková, S.; Čejka, V.; Klempíř, O.; Szabó, Z.; Ruzicka, E. BradykAn: A motion capture system for objectification of hand motor tests in Parkinson Disease In: 2017 E-Health and Bioengineering Conference (EHB). Iasi: Gr. T. Popa University of Medicine and Pharmacy, 2017. pp. 446-449. ISBN 978-1-5386-0358-1.
- Vítečková, S. - Krupička, R. - Szabó, Z. - Klempíř, O. - Vankova, H. - et al.: Approach to Data Collection and Processing In Long-Term Care. In *IFMBE Proceedings - 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering*. Heidelberg: Springer, 2015, vol. 45, ISSN 1680-0737. ISBN 978-3-319-11127-8.
- Brechlerová, D. - Krupička, R. - Szabó, Z.: Current Trends in (un) Security of Information Systems. *The Science for Population Protection*. 2014, vol. 6, no. 2, p. 55-62. ISSN 1803-568X.
- Krupička, R. - Szabó, Z. - Vítečková, S. - Kauler, J. - Jiřina, M. - et al.: Zařízení pro měření bradykineze pohybů prstů horní končetiny. *Utility model, Úřad průmyslového vlastnictví*, 23407. 2012-02-13.
- Vítečková, S. - Kauler, J. - Krupička, R. - Szabó, Z.: Zařízení pro bezdrátové ovládání robotické paže. *Utility model Úřad průmyslového vlastnictví*, 25528. 2013-06-13.
- Vítečková, S. - Kauler, J. - Krupička, R. - Szabó, Z. - Jiřina, M.: Zařízení pro měření kompenzačních pohybů při chůzi, zejména po nečekané perturbaci. *Utility model, Úřad průmyslového vlastnictví*, 24788. 2013-01-07.