

Vzdelanie a kvalifikačný rast

Akademický titul: Bc., aplikovaná informatika, UCM Trnava, 2009

Ing., informatizácia a automatizácia v priemysle, MTF Trnava, 2011

PhD., informatizácia a automatizácia v priemysle, MTF Trnava, 2014

Oblasti pedagogickej činnosti

- databázové systémy,
- informatika a spoločnosť,
- multimédiá a internet,
- operačné systémy a počítačová architektúra,
- tvorba prezentácií,
- tvorba softvéru.

Dĺžka pedagogickej praxe: 11 rokov

Výber z publikačnej činnosti

- Štrbo, Milan – Tanuška, P. – Gese, A. – Smolárik, L.: The methodology proposal for the model-oriented safety analysis of dynamical systems. In *Special Volume Issue : “Novel Trends in Production Devices and Systems II” NTPDS II 2014*.
- Štrbo, Milan – Tanuška, P. – Smolárik, L. – Hagara, I. – Gese, A.: Safety Analysis for Complex Dynamic Systems. In Vol. 404 : *The 2013 2nd International Symposium on Manufacturing Systems Engineering (ISMSE 2013)*, 27–29 July 2013, Singapore, Singapore. S. 719–725.
- Štrbo, Milan – Tanuška, P.: The process of preliminary hazard analysis for safety-critical systems. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding*. Smolenice Castle, SR, 20–22 May 2012. Trnava : Alumni Press, 2012, s. 461–467. ISBN 978-80-8096-164-0.
- Štrbo, Milan – Tanuška, P. – Gese, A.: The proposal of preliminary hazard analysis for safety-critical control systems. In *Infokommunikacionnyje tehnologij v nauke, proizvodstve i obrazovanii : 5. meždunarodnaja naučno-techničeskaja konferencija*, Kislovodsk, Stavropol', 2 – 6 maja, 2012. S. 162–167.
- Štrbo, Milan – Tanuška, P. – Gese, A.: The proposal of the process of safety analysis for complex dynamic technology systems. In *IDS 2013. International Doctoral Seminar 2013 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 8th International*

Doctoral Seminar (IDS 2013), Dubrovnik, 13–15 May 2013. Zagreb : University of Zagreb, 2013, s. 355–360. ISBN 978-953-6071-40-1.

- Štrbo, Milan – Tanuška, P. – Gese, A.: Modelovo-orientovaná bezpečnostná analýza dynamických systémov. *Konferencia Modra – Harmónia 28. 11. 2013. Zvyšovanie energetickej bezpečnosti slovenskej republiky 2013*.
- Štrbo, Milan – Tanuška, P. – Gese, A.: Safety analysis for the complex dynamic technology systems and removing of the risks. In *Central European conference on Information and Intelligent systems CECIIS 2013*, 18–20 September 2013. ISSN 1847-2001 e-ISSN 1848-2295.
- Štrbo, Milan – Tanuška, P. – Gese, A.: Model-oriented safety analysis of dynamic technological systems. In *Special volume issue “NovelTrends in Production Devices and Systems” NTPDS 2013*.
- Tanuška, P. – Štrbo, Milan – Gese, A. – Zahradníková, B.: The Dynamical Systems Safety Analysis by SQMD Method. In *Special Volume Issue : Novel Trends in Production Devices and Systems II” NTPDS II 2014*.
- Smolárik, L. – Mudrončík, D. – Štrbo, Milan: Modeling and Control of Compression System. In *Special Volume Issue : Novel Trends in Production Devices and Systems II” NTPDS II 2014*.
- Špendla, L. – Tanuška, P. – Štrbo, Milan: Model proposal for performance testing of safety-critical systems. Registrovaný: Web of Science. In *Advances in Intelligent Systems Research [elektronický zdroj]*. Atlantis Press. ISSN 1951-6851. Vol. 45 : 2013 Third International Conference on Control, Automation and Systems Engineering (CASE 2013), 28–29 August 2013, Auckland, New Zealand. ISBN 978-90786-77-81-9, online, s. 42–45.
- Smolárik, L. – Mudrončík, D. – Štrbo, Milan: Compressor and Throttle Characteristics for Models. In Vol. 404 : *The 2013 2nd International Symposium on Manufacturing Systems Engineering (ISMSE 2013)*, 27–29 July 2013, Singapore, Singapore. S. 200–206.
- Tanuška, P. – Važan, P. – Kebísek, M. – Štrbo, Milan: The Procedure Proposal of Manufacturing Systems Management by Using of Gained Knowledge from Production Data. In *WCECS 2012. Vol. II. : World Congress on Engineering and Computer Science 2012. Proceedings IAENG & IET*. San Francisco, USA, 24–26 October 2012. S. 1405–1409.
- Zobok, M. – Tanuška, P. – Štrbo, Milan: The middleware processing layer for the batch data flows. In *Information and Knowledge Management : ICIKM 2012*, 24–26 July 2012, Kuala Lumpur, Malaysia. Singapore : IACSIT Press, 2012, s. 88–92. ISBN 978-981-07-2761.
- Stoffová, Veronika – Štrbo, Milan: *The safety analysis for the safety-critical*. ISSN 2313-1640. Vol. 2, special issue no. 4 (2015), p. 217–222. Kód EPC: ADE.
- Štrbo, Milan – Stoffová, Veronika: The proposal of complex safety analysis for development of dynamical systems. In *Edukacja – technika – informatyka*. ISSN 2080-9069. Vol. 7, no. 1 (15), p. 185–193. Kód EPC: AFC.

- Stoffová, Veronika – Štrbo, Milan: Vzdelávacie technológie na podporu vyučovania jazykov. In *XXIX DIDMATTECH 2016*. Budapest : Eötvös Loránd University in Budapest, Faculty of Informatics, 2016. ISBN 978-963-284-799-3. S. 231–240.
- Štrbo, Milan: Model-Oriented Complex Safety Analysis of Dynamical Technological Systems by Method SQMD. In *ICETA 2016*. IEEE : Danvers, 2016. ISBN 978-1-5090-4699-7. Online. S. 327–333. Kód EPC: AFD.
- Stoffová, Veronika – Štrbo, Milan: Educational technologies to support language teaching. In *XXIX DIDMATTECH 2016*. Budapest : Eötvös Loránd University in Budapest, Faculty of Informatics, 2016. ISBN 978-963-284-801-3. S. 35. Kód EPC: AFG.
- Štrbo, Milan: Multimediálna prezentácia a automatizované testovanie vedomostí študentov vo vyučovacom procese (Multimedia presentation and automated testing of the students' knowledge in the teaching process). In *XXX DIDMATTECH 2017 – 2nd part*. Trnava University, Faculty of Education, 2017. ISBN 978-80-568-0073-7. S. 144. Kód EPC: AFD.
- Štrbo, Milan: Porovnanie sebahodnotiacich a skutočných vedomostí študentov z používania osobných počítačov (Comparison of students' self-evaluation with their real knowledge of the use of personal computers). In *XXX DIDMATTECH 2017 – 2nd part*. Trnava University, Faculty of Education, 2017. ISBN 978-80-568-0073-7. S. 139. Kód EPC: AFD.
- Štrbo, Milan: Domáca príprava študentov na stredných školách pomocou IKT prostriedkov (Home preparation of high school students using ICT). In *XXX DIDMATTECH 2017*. Trnava University, Faculty of Education, 2017. ISBN 978-80-568-0029-4. S. 248. Kód EPC: AFD.
- Štrbo, Milan – Bérešová, Jana – Vančová, Hana: A Comparison of Self-Evaluation and Evaluation of Using ICT in Home Learning. In *Turkish Online Journal of Educational Technology*. Special Issue for INTE 2017, October 2017. ISSN 21467242. Kód EPC: AFC.
- Bérešová, Jana – Vančová, Hana – Štrbo, Milan: A Comparison of Different Approaches to Self-Evaluation Processes. In *Turkish Online Journal of Educational Technology*. Special Issue for INTE 2017, October 2017. ISSN 2146-7242. Kód EPC: AFC.
- Vančová, Hana – Bérešová, Jana – Štrbo, Milan: An Impact of Legislation on Self-Evaluation Processes in Slovakia. In *Turkish Online Journal of Educational Technology*. Special Issue for INTE 2017, October 2017. ISSN 2146-7242 . Kód EPC: AFC.
- Štrbo, Milan: Používanie elektronických vzdelávacích materiálov vo vyučovacom procese. In *Edukacja – technika – informatyka w budowaniu lepszej przyszłości*. Radom : Wydawnictwo Uniwersytetu Technologiczno-Humanistycznego w Radomiu, 2018. ISBN 978-83-7351-860-5. ISSN 1642-5278. S. 43–50. Kód EPC: AEC.
- Štrbo, Milan: The Proposal of Complex Safety Analysis for Development of Dynamical Systems. In *Proceedings of the International Conference on*

Inventive Computing and Informatics (ICICI 2017), IEEE Xplore Compliant – Part Number: CFP17L34-ART. ISBN 978-1-5386-4031-9. Kód EPC: AFC.

- Štrbo, Milan: Metodika vypracovania bezpečnostnej analýzy pre technologické dynamické systémy: Methodology for Developing a Safety Analysis for Technological Dynamic Systems. In *Scientia et Eruditio*. Trnava : Pedagogická fakulta, Trnavská univerzita, 2018. ISBN 2585-8556. Vol. 1, pp. 23–28. (<https://doi.org/10.31262/2585-8556/2018/2/1/23-28>). Kód EPC: ADF.

Prijaté články – zatiaľ neuvverejnené

- Štrbo, Milan: Self-evaluation of knowledge from basic programming tasks. In *3rd International Conference on Inventive Computation Technologies (3rd ICICT 2018) conference proceedings and IEEE Xplore*.
- Štrbo, Milan: Domáca príprava študentov na vyučovanie pomocou IKT prostriedkov. *Z-F LINGUA*.
- Štrbo, Milan: Testovanie vedomostí študentov pomocou interaktívnych cvičení. *Z-F LINGUA*.
- Štrbo, Milan: Miera využívania interaktivity vo vyučovacom procese na základných školách. *XXXII DIDMATTECH 2019*, Trnava.

Elektronické učebnice

- Horváth, Roman – Štrbo, Milan: *Multimédiá a internet: teória: elektronická učebnica. 1. časť*. Trnavská univerzita v Trnave, Pedagogická fakulta, Katedra matematiky a informatiky, 2015. 81 s. [6,27 AH]. ISBN 978-80-8082-941-4. Kód EPC: ACB.
- Horváth, Roman – Štrbo, Milan: *Multimédiá a internet: teória: elektronická učebnica. 2. časť*. Trnavská univerzita v Trnave, Pedagogická fakulta, Katedra matematiky a informatiky, 2016. 69 s. [5,53 AH]. ISBN 978-80-568-0014-0. Kód EPC: ACB.
- Horváth, Roman – Štrbo, Milan: *Multimédiá a internet: teória: elektronická učebnica. 3. časť*. Trnavská univerzita v Trnave, Pedagogická fakulta, Katedra matematiky a informatiky, 2016. 61 s. [4,53 AH]. ISBN 978-80-5680-020-1. Kód EPC: ACB.
- Štrbo, Milan: *Tvorba prezentácií*. Trnava : Pedagogická fakulta Trnavskej univerzity v Trnave, 2018. 45 s. [3 AH]. ISBN 978-80-568-0179-6. Kód EPC: ACB.

Citácie

- Concept Definition for Big Data Architecture in the Education System, By: Michalik, P. – Stoffa, Ján – Zolotova, I.: Conference: *IEEE 12th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMII)*. Herlany, Slovakia, 23–25 January 2014. Sponsor(s): IEEE.
- Learning Critical Thinking Without Teacher's Presence, By: Hvorecky, J. – Korenova, L.: Conference: *DIVAI 2018 – The 12th international scientific*

conference on Distance Learning in Applied Informatics. ISBN 978-80-7598-059-5 (print). ISSN 2464-7470 (print). ISSN 2464-7489 (on-line).

- Pšenáková, Ildikó: Interactive applications in the work of teachers. In Stoffová, Veronika – Zsakó, L. (eds.) *XXIX DIDMATTECH 2016 : New Methods and Technologies in Education and Practice : [International Scientific and Professional Conference, Budapest 25–26 August 2016]*. 2nd part. 1. vyd. Budapest : Eötvös Loránd University in Budapest, Faculty of Informatics, 2016. ISBN 978-963-284-800-6, s. 92–100. (3)
- Koreňová, L. Symmetry in elementary education with the use of digital technologies and manipulations. In Szarková, D. – Letavaj, P. – Richtáriková, D. – Prašilová, M. (eds.) *Aplimat 2017 [elektronický zdroj] : proceedings*. First ed. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2017. ISBN 978-80-22746-50-2, s. 836–845. SCOPUS. (2)
- Pšenáková, Ildikó – Bystrická, M. Interaktívna tabuľa ako inovatívny prvok v práci učiteľa = Interactive whiteboard as an innovative element in the work of teacher. In *Edukácia : vedecko-odborný časopis*, roč. 3, č. 1, 2019, s. 159–167. ISSN 1339-8725. (4)
- Koreňová, L. – Veress-Bágyi, I. A kiterjesztett valóság alkalmazása az általános iskolai matematika tanulásban. In Stoffová, Veronika – Horváth, Roman (eds.) *XXX DIDMATTECH 2017 : New Methods and Technologies in Education and Practice : [International Scientific and Professional Conference, Trnava 22–23 June 2017]*. 2nd part. 1. vyd. Trnava : Trnava University in Trnava, Faculty of Education, 2017. ISBN 978-80-568-0073-7, s. 75–86. (4)
- Koreňová, L. Use of mobile technology in various didactic situations in mathematics education in primary school. In Beseda, J. – Rohlíková, L. – Batko, J. (eds.) *DisCo 2017 [elektronický zdroj] : open education as a way to a knowledge society : 12th international conference on Open education as a way to a knowledge society (DisCo)*. 1. vyd. Praha : Center for Higher Education Studies/Centrum pro studium vysokého školství, 2017. ISBN 978-80-86302-82-9, s. 335–352. WOS. (2)
- Hvorecký, J. – Koreňová, L. Learning Critical Thinking Without Teacher's Presence. In Turčáni, M. – Balogh, Z. – Munk, M. – Kapusta, J. – Benko, L. (eds.) *DIVAI 2018 [elektronický zdroj] : 12th International Scientific Conference on Distance Learning in Applied Informatics, Štúrovo, Slovakia, 2–4 May 2018 : conference proceedings*. 1. vyd. Praha : Wolters Kluwer, 2018. ISBN 978-80-7598-059-5, s. 293–302. ISSN 2464-7470. WOS. (1)
- Koreňová, L. et al. New Directions in Nationwide Technology Integration into Mathematics Teaching: The Geomatech Project. In Turčáni, M. – Balogh, Z. – Munk, M. – Kapusta, J. – Benko, L. (eds.) *DIVAI 2018 [elektronický zdroj] : 12th International Scientific Conference on Distance Learning in Applied Informatics*. Štúrovo, Slovakia, 2–4 May 2018 : conference proceedings. 1. vyd. Praha : Wolters Kluwer, 2018. ISBN 978-80-7598-059-5, s. 81–90. ISSN 2464-7470. WOS. (1)
- Pšenáková, Ildikó – Szabó, T. Interactivity in learning materials for the teaching. In Jakab, F. (eds.) *ICETA 2018 [elektronický zdroj] : 16th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications :*

proceedings : 15–16 November 2018 Starý Smokovec, The High Tatras, Slovakia. 1. vyd. Danvers : IEEE, 2018. ISBN 978-1-5386-7912-8. CD-ROM, s. 445–450. WOS. (1)

- Różowicz, M. – Molga, A. Systemy komputerowe oparte na zintegrowanych modelach danych. In Stoffová, Veronika – Zsakó, L. (eds.) *XXIX DIDMATTECH 2016: New Methods and Technologies in Education and Practice : [International Scientific and Professional Conference, Budapest 25–26 August 2016]. 2nd part*. 1. vyd. Budapest : Eötvös Loránd University in Budapest, Faculty of Informatics, 2016. ISBN 978-963-284-800-6, s. 57–66. (3)

Výber z účasti na riešení projektov

- 14.12 VEGA *Využitie dolovania údajov v riadení výrobných systémov*, garant: doc. Ing. Pavel Važan, PhD., pracovisko: Ústav aplikovanej informatiky, automatizácie a matematiky (MTF), začiatok: 1. 1. 2011, ukončenie: 31. 12. 2013.
- KEGA 010UJS-4/2014 *Modelovanie, simulácia a animácia vo vzdelávaní* (2014 – 2016) – riešiteľ.
- KEGA 012TTU-4/2018 *Interaktívne animačno-simulačné modely vo vzdelávaní* – riešiteľ.
- KEGA 015TTU-4/2018 *Interaktivita v elektronických didaktických aplikáciách* – zástupca vedúceho projektu.
- SK-PT-2015-0013 *Samohodnotenie relevantné pre základné a stredné školy ako proces zlepšovaniu sa a zabezpečovaniu kvality*. Slovensko – Portugalsko 2015.
- KEGA 012TTU-4/2021 *Integrácia využívania dištančných výučbových procesov a tvorby elektronických učebných materiálov do edukácie budúcich pedagógov*, zástupca vedúceho projektu, 2021 – «rieši sa» (predpokladané ukončenie riešenia 2023).
- KEGA 013TTU-4/2021 *Interaktívne animačno-simulačné modely pre deep learning*, člen riešiteľského kolektívu, 2021 – «rieši sa» (predpokladané ukončenie riešenia 2023).