

## Najvýznamnejšie vedecké a odborné práce

### Najvýznamnejšie vedecké publikácie za celé obdobie

1. AFC. Zaitseva Elena - Levashenko Vitaly, *Depending on different levels of system functioning* [Závislosť spoľahlivosti systému od niekoľkých úrovní]. In: 2008 IEEE Conference on Human System Interaction: May 25-27, 2008, Krakow, Poland: Conf. proceedings. - New York: IEEE, 2008. - ISBN 1-4244-1543-8. – S. 921-
2. AFC. Zaitseva E. and Levashenko V., *Dynamic reliability indices for parallel, series and k-out-of-n multi-state systems*, *Proc. of the IEEE 52nd Annual Reliability and Maintainability Symposium (RAMS)*, 2006, ISBN 1-4244-0008-2, pp. 253-259. 8 citácii
3. AFC. Zaitseva E. - Levashenko Vitaly - Matiaško Karol - Puuronen Seppo, *Dynamic Reliability Indices for k-out-of-n Multi-State System*, In: 35th IEEE International Symposium on Multiple-Valued Logic : proceedings : May 19-21, 2005, University of Calgary, Calgary, Canada. - Los Alamitos: IEEE Computer Society, 2005. - ISBN 0-7695-2336-6. - P. 264-269.
4. AFC. Levashenko Vitaly - Zaitseva Elena, *Usage of New Information Estimations for Induction of Fuzzy Decision Trees*, In: Intelligent Data Engineering and Automated Learning, Lecture Notes in Computer Science, vol. 2412, 2002, ISBN 3-540-44025-9, - S.493-499. podiel 50% 10 citácii ISSN 0302-9743
5. Kukharev G., Shmerko V., Zaitseva E., Algorithms and Systolic Processors for Multivalued Data Processing. *Nauka i Technika*, Minsk, Belarus, 1990, 295p. ISBN 5-343-00625-6 (in Russian), 32 citácii

### Najvýznamnejšie vedecké publikácie za posledných 5 rokov

1. Zaitseva E., Levashenko V., Multiple-Valued Logic mathematical approaches for multi-state system reliability analysis, *Journal of Applied Logic*, Vol.11, No3, 2013, pp. 350-362. (ISSN: 1570-8683) (**karentovaný časopis**).
2. Zaitseva Elena - Levashenko Vitaly. *Importance Analysis by Logical Differential Calculus*. In: *Journal of Automation and Remote Control*. Springer Publ. vol. 74, issue 2. 2013. - ISSN 0005-1179, - S.171-182. (**karentovaný časopis**).
3. E. Zaitseva, Importance Analysis of a Multi-State System Based on Multiple-Valued Logic Methods, *Recent Advances in System Reliability: Signatures, Multi-state Systems and Statistical Inference*. Eds. A.Lisnianski and I.Frenkel. Springer (London), pp. 113-134, 2012, 7 citácii
4. AFC. Levashenko V., Zaitseva E., *Fuzzy decision trees in medical decision making support system*. In *FedCSIS: proceedings of the IEEE Federated conference on computer science and information systems: September 9-12, 2012, Wrocław, Poland*. - [S.l.]: IEEE, 2012. - ISBN 978-83-60810-51-4. - S. 213-219.
5. AFC. Zaitseva E., Levashenko V., Kostolný J., *Multi-state system importance analysis based on direct partial logic derivative*. In: *The proceedings of 2012 IEEE international conference on quality, reliability, risk, maintenance, and safety engineering = QR2MSE 2012 : June 15-18, 2012, Chengdu, China*. - [S.l.]: IEEE, 2012. - ISBN 978-1-4673-0788-8. - S. 1514-1519. 1 citácia
6. AFC. Zaitseva E., Levashenko V., *Importance analysis of multi-state system based on structural function methods* [Analýza viacstavových systémov založená na metódach štruktúrálnej funkcie] In: *Advances in safety, reliability and risk management : ESREL 2011 : [conference : 18-22 September 2011 - Troyes, France]*. - London: Taylor & Francis Group, 2012. - ISBN 978-0-415-68379-1. - S. 2152-2158.

## **Najvýznamnejšie projekty za posledných 5 rokov**

1. Projekt FP7: Regional Anaesthesia Simulator and Assistant (RASimAs), FP7-ICT-2013-10 (ICT-2013.5.2 Virtual Physiological Human), 2014-2017 (<http://www.rasim.info/> ) 2013-2016, **zodpovedný riešiteľ zo Slovenska**;
2. Projekt APVV: Systémy pre podporu medicínskych rozhodovanej, číslo projektu APVV SK-PL-0023-12, 2012-2014, **zodpovedný riešiteľ zo Slovenska**;
3. Projekt Int. Visegrad Fund's: International Workshop on Biomedical Technologies, Standard Grant No. 21320401, 2013-2014, **zodpovedný riešiteľ zo Slovenska**
4. Projekt TEMPUS: Green Computing & Communications, číslo projektu 530270-TEMPUS-1-2012, 2012-2014, **zodpovedný riešiteľ zo Slovenska**
5. Projekt TEMPUS: Advanced Training and life Long learning Program in Applied Medical and Health Sciences, číslo projektu 543889-TEMPUS-1-2013-1-SE-TEMPUS-JPHES, **zodpovedný riešiteľ zo Slovenska**
6. Projekt NATO: Intelligent assistance systems: multisensor processing and reliability analysis, číslo projektu CBP.EAP.CLG 984, NATO Collaborative Linkage Grant, Canada-Slovakia-Czech-Belarus, 2011-2012, **zodpovedný riešiteľ zo Slovenska**
7. Projekt VEGA: Nové metódy a algoritmy pre analýzu funkčnosti a spoľahlivosti zložitých systémov, číslo projektu 1/0501/14, 2014-2016, **zodpovedný riešiteľ**