

Najvýznamnejšie vedecké a odborné práce

Najvýznamnejšie vedecké publikácie za celé obdobie

1. Levashenko Vitaly - Moraga Claudio - Shmerko Vladimir - Kholovinski Grehosh - Yanushkevich Svetlana. ***Test Algorithm for MVL Combinational Circuits***. In: Journal of Automation and Remote Control, 61(5), 2000. - ISSN 0005-1179. - S.844-857 (**karentovaný časopis**). podiel 30%.
2. AFC. Zaitseva Elena - Levashenko Vitaly, ***Investigation Multi-State System reliability by structure function***. In: Dependability of Computer Systems = DepCoS - RELCOMEX 2007 : International conference, Szklarska Poręba, Poland, 14-16 June, 2007 : proceedings. - Los Alamitos, CA: IEEE Computer Society, 2007. - ISBN 0-7695-2850-3. - P. 81-88., podiel 50%
3. AFC. Levashenko Vitaly - Zaitseva Elena - Puuronen Seppo, ***Fuzzy classifier based on fuzzy decision tree*** , In: EUROCON 2007 : IEEE International Conference on Computer as a tool : IEEE Region 8 : September 9-12, 2007, Warsaw, Poland : proceedings. - [New York City, NY]: IEEE, 2007. - ISBN 1-4244-0813-X. - P. 823-827. podiel 33%
4. 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.
5. 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%
6. AFC. Shmerko Vladimir – Yanushkevich Svetlana – Levashenko Vitaly, ***Test Pattern Generation for Combinational Multi-Valued Networks Based on Generalized D-Algorithm***. In: IEEE ISMVL'97 – IEEE 27th Int. Symp. on Multiple-Valued Logic, - Nova Scotia, Canada, 1997. - ISBN 0-8186-7910-7. - S.139-144.
7. AFC. Shmerko Vladimir – Yanushkevich Svetlana – Levashenko Vitaly: ***Techniques of Computing Logic Derivatives for MVL Functions***, In: IEEE ISMVL'96 – IEEE 26th Int. Symp. on Multiple-Valued Logic, - Santiago de Compostella: Spain, 1996. - ISBN 0-8186-7392-3. -S.267-272.

Najvýznamnejšie vedecké publikácie za posledných 5 rokov

1. 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**).
2. AFC. Levashenko Vitaly - Zaitseva Elena, ***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.

3. AFC. Zaitseva Elena - Levashenko Vitaly - Kostolný Jozef, *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.
4. AFC. Zaitseva Elena - Levashenko Vitaly - Rusin Miroslav, *Reliability analysis of healthcare system* [Analýza spoľahlivosti medicínskych systémov]. In: Proceedings of IEEE Federated conference on computer science and information systems : September 18-21, 2011, Szczecin, Poland. - Los Alamitos: IEEE Computer Society Press, 2011. - ISBN 978-83-60810-39-2. - S. 169-175.
5. AFC. Zaitseva Elena - Levashenko Vitaly, *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 : [annual conference : 18-22 September 2011 - Troyes, France]. - London: Taylor & Francis Group, 2012. - ISBN 978-0-415-68379-1. - S. 2152-2158.
6. 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. 921-925.

Najvýznamnejšie projekty za posledných 5 rokov

1. Projekt APVV: Systémy pre podporu medicínskych rozhodovanej, číslo projektu APVV SK-PL-0023-12, 2012-2014, **zástupca zodpovedného riešiteľa zo Slovenska**
2. Projekt TEMPUS: Green Computing & Communications, číslo projektu 530270-TEMPUS-1-2012, 2012-2014, **zástupca zodpovedného riešiteľa zo Slovenska**
3. Projekt: Intelligent assistance systems: multisensor processing and reliability analysis, číslo projektu CBP.EAP.CLG 984, NATO Collaborative Linkage Grant, Canada-Slovakia-Czech-Belarus, 2011-2012, **zástupca zodpovedného riešiteľa zo Slovenska**
4. Projekt VEGA: Tvorba algoritmov pre úpravu dát založených na viachodnotovej logike a fuzzy logike, číslo projektu 1/0664/08, 2008-2010, **zodpovedny riešiteľ**
5. Projekt VEGA: Výskum spoľahlivosti zložitých štruktúrovaných systémov, číslo projektu 1/3084/06, 2006-2008, **zástupca zodpovedného riešiteľa**
6. Projekt: MVTS: Výskum funkcií viachodnotovej logiky s využitím aparátu logického diferenciálneho počtu, číslo projektu Biel/SR/ŽU/08, 2008, **zodpovedny riešiteľ**