

Závěrečná správa

Dňa 8. 6. 2016 sa na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave konala 18. konferencia *ELITECH`16* určená pre študentov doktorandského štúdia technických študijných odborov a zameraná na rozvoj ich publikačných, prezentačných a komunikačných zručností.

Do programu konferencie *ELITECH`16* bolo zaregistrovaných 28 príspevkov, z nich podaných bolo 25 a prezentovaných 22. Počty podaných/prezentovaných príspevkov podľa jednotlivých študijných programov sú uvedené v Tab. 1.

Príspevky	Mechatronicke systémy	Fyzikálne inžinierstvo	Jadrová energetika	Elektro-energetika	Elektronika a fotonika	Robotika a kybernetika	Telekomunikácie	Teoretická elektrotechnika
Podané	9	1	1	5	3	3	3	3
Prezentované	7	1	0	5	2	1	3	3

Tab.1: Prehľad počtu prihlásených a prezentovaných prác podľa študijných programov

Vzhľadom na nízky počet prác v porovnaní s predošlými ročníkmi konferencie boli príspevky zaradené do 4 sekcií (1. Mechatronicke systémy/Robotika a kybernetika, 2. Fyzikálne inžinierstvo/Jadrová energetika/Elektronika a fotonika, 3. Telekomunikácie/Teoretická elektrotechnika 4. Elektroenergetika). Pre každú sekciu bola menovaná trojčlenná odborná komisia (pre 1. sekciu 2 komisie vzhľadom na počet prác), ktorej úlohou bolo viesť rokovanie a vybrať najlepšiu prezentovanú prácu na ocenenie.

Ceny pre víťazov venoval dekan FEI STU (mimoriadne štipendium pre jednu prácu z každej sekcie), Československá sekcia IEEE (polročné členstvo v IEEE a diplom pre jednu prácu z každej sekcie a všetkých jej autorov, ktorí sú študentmi) a Slovenská spoločnosť pre kybernetiku a informatiku pri SAV (knižná poukážka).

Programový a recenzný výbor konferencie: E. Miklovičová, D. Ďuračková, V. Goga, K. Kotuliaková, A. Kozáková, D. Rosinová, V. Šály a E. Ušák.

Organizačný výbor konferencie: A. Kozáková, D. Kurucová a M. Tárnik.

V Bratislave 20.6.2016

doc. Ing. Alena Kozáková, PhD.

Konferenciu podporili:



Prezentované a ocenené príspevky:

Sekcia 1: MECHATRONICKÉ SYSTÉMY /ROBOTIKA & KYBERNETIKA

Predseda: doc. Ing. Danica Rosinová, PhD., doc. Ing. Vladimír Goga, PhD.

- 1. Modelling and Control of AS/RS Using Coloured Petri Nets with PNetLab Tool**
Erik Kučera, Oto Haffner, Štefan Kozák (ÚAMT) - **Cena dekana FEI**
- 2. Three-Tank Case Study**
Peter Balko and Danica Rosinová (ÚAMT) - **Ocenenie SSKI**
- 3. Design of the Image Scanning System with Reduced Power Consumption**
Vladislav Bača, Igor Jakubička and Peter Fuchs (ÚAMT)
- 4. Performance Comparison of Glycemia Prediction Models with Recursive Parameter Estimation**
Matúš Rebro, Marián Tárník, Ján Murgaš and Eva Miklovičová (ÚRK) – **Cena IEEE**
- 5. Component Based Design of Online Laboratories**
Miroslav Gula (ÚAMT) - **Ocenenie SSKI**
- 6. Experimental Measurements and Numerical Simulations of Eigenfrequencies of ACSR Conductor**
Roman Gogola and Justín Murín (ÚAMT) - **Cena dekana FEI**
- 7. Application of Three Phase Brushless Motor Driver Information**
Igor Jakubička, Vladislav Bača and Peter Fuchs (ÚAMT)
- 8. Finite Element Model of the Strain Gauge Rosette**
Vladimír Goga and Jakub Bohuš (ÚAMT) - **Cena IEEE**
- 9. Modeling of Hybrid Systems using Hybrid Petri Nets with Open Modelica and PNLlib Library**
Miriam Nižnanská, Erik Kučera, Oto Haffner and Alena Kozáková (ÚAMT)
- 10. Weld Segmentation for Diagnostic and Evaluation Method on Raspberry Pi 2**
Oto Haffner, Erik Kučera and Štefan Kozák (ÚAMT)

Sekcia 2: FYZIKÁLNE INŽINIERSTVO/JADROVÁ ENERGETIKA/ELEKTRONIKA & FOTONIKA

Predseda: prof. Ing. Daniela Ďuračková, PhD.

- 1. Methodology of Radiation Degradation of PCBs**
Lubica Darážová, Andrea Šagátová and Vladimír Nečas (ÚJFI) - **Cena IEEE**
- 2. Prolongation of NPP Lifetime**
Tomáš Brodziansky (ÚJFI)
- 3. Optical Fiber Temperature Sensors Based on Long Fiber Bragg Gratings Using Optical Frequency-Domain Reflectometry**
Norbert Kaplan, Jozef Jasenek, Branislav Korenko and Jozefa Červeňová (ÚE) - **Cena dekana FEI**
- 4. Deep Level Transient Fourier Spectroscopy with Optical Excitation – Powerful Tool for Defect Characterization in Wide Bandgap Semiconductors**
Miroslav Petrus, Robert Szobolovszky and Arpád Kósa (ÚFF)
- 5. Recognition of Handwritten Numbers**
Tomáš Kováčik and Daniela Ďuračková (ÚEF)

Sekcia 3: TELEKOMUNIKÁCIE /TEORETICKÁ ELEKTROTECHNIKA

Predseda: doc. Ing. Kvetka Kotullaková, PhD.

Utilizing USRP in Matlab Simulations

Andrej Ralbovský and Tomáš Páleník (ÚT)

Texture Aware Video and Image Error Concealment

Ivana Ilčíková, Wanda Benešová, Jaroslav Polec and Tibor Csóka (UK, STU)

Phased Array Radar

Ferdinand Vavřík (ÚE) - **Cena IEEE**

SDR Based Capture of Physical and Data-link Layer Error Process Characteristics in Low-rate WSN

Tibor Csóka, Jaroslav Polec, Filip Csóka and Ivana Ilčíková (ÚT) - [Cena dekana FEI](#)

Sekcia 4: ELEKTROENERGETIKA

Predseda: prof. Ing. Vladimír Šály, PhD.

Calculation of Wind Turbine Power Using Matlab

Jozef Zuščak and František Janíček (ÚEAE)

Design procedure of verification the maximum power of distributed sources in regulatory area.

Michal Koníček, Anton Beláň and Marián Ivanič (ÚEAE)

The Impact of Overhead Line Parameters Asymmetry on Faults

Marián Ivanič, Žaneta Eleschová and Michal Koníček (ÚEAE) - [Cena dekana FEI](#)

Evaluation of Selected Electrical Parameters Calculation Methods for Overhead Transmission Lines

Matej Cenký and Jozef Bendík (ÚEAE)

Calculation of Magnetic Flux Density Generated By Overhead Power Transmission Lines

Jozef Bendík and Matej Cenký (ÚEAE) - [Cena IEEE](#)





