

Závěrečná správa

Dňa 24.5.2017 sa na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave konala 19. konferencia *ELITECH`17* určená pre študentov doktorandského štúdia technických študijných odborov a zameraná na rozvoj ich publikačných, prezentačných a komunikačných zručností.

Do programu konferencie *ELITECH`17* bolo zaregistrovaných 30 príspevkov, z nich podaných bolo 29 a prezentovaných 27. Počty podaných/prezentovaných príspevkov podľa jednotlivých študijných programov sú uvedené v Tab. 1.

Príspevky	Mechatronické systémy	Fyzikálne inžinierstvo	Jadrová energetika	Elektroenergetika	Elektronika a fotonika	Robotika a kybernetika	Telekomunikácie	Teoretická elektrotechnika	Aplikovaná informatika
Podané	6	4	5	5	0	1	2	5	2
Prezentované	6	4	5	4	0	1	2	4	1

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

Príspevky boli zaradené do 5 sekcií (1.Mechatronické systémy/Robotika a kybernetika, 2.Elektroenergetika, 3. Fyzikálne inžinierstvo/Jadrová energetika, 4. Teoretická elektrotechnika, 5. Telekomunikácie/Aplikovaná informatika). Pre každú sekciu bola menovaná trojčlenná odborná komisia, ktorej úlohou bolo viesť rokovanie a vybrať najlepšie prezentované 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, G. Farkas, D. Gašparovský, O. Grošek, V. Jančárik, D. Rosinová, E. Ušák.

Organizačný výbor konferencie: A. Kozáková, V. Goga, M. Hornáček, E. Ušák, M. Vojvoda, Danka Kuručová, Iveta Marková.

V Bratislave 26. 5. 2017

doc. Ing. Alena Kozáková, PhD.

Konferenciu podporili:



Prezentované a ocenené príspevky:

Sekcia I: **MECHATRONICKÉ SYSTÉMY /ROBOTIKA & KYBERNETIKA**

Predseda: doc. Ing. Danica Rosinová, PhD.

Empirical Model of T1DM Glucose Control: Application in Diabetes Education

Matúš Rebro, Marián Tárník, Ján Murgaš and Eva Miklovičová (ÚRK) - **Cena dekana FEI**

Proposal of a System for Visual Evaluation of Lemna Minor Bioassays - Cena IEEE

Barbora Úrminská, Oto Haffner and Erik Kučera (ÚAMT)

PI Controller of a DC Motor for DSP Implementation

Alek Lichtman (ÚAMT)

FPGA based PI Controller for a DC Motor

Ivan Klimo and Peter Drahoš (ÚAMT)

Experiment with Javascript on Client and Server Side of Virtual Laboratory

Erich Stark, Pavol Bisták, Štefan Kozák and Erik Kučera (ÚAMT) - **Ocenenie SSKI**

Development of an Effective Control System in LabView

Dmitrii Borkin (ÚAMT)

Sekcia II: **ELEKTROENERGETIKA**

Predseda: doc. Ing. Dionýz Gašparovský, PhD.

The Differences of Short-circuit Currents on Untransposed and Transposed Power Lines

Marián Ivanič, Žaneta Eleschová, Jozef Bendík and Matej Cenký (ÚEAE)

Numerical Calculation and its Experimental Verification of Intensity of Electric Field under Overhead Power Transmission Line Using Catenary Shape of Conductors and Flat Surface

Jozef Bendík, Matej Cenký, Marián Ivanič and Žaneta Eleschová (ÚEAE) - **Cena dekana FEI**

Graphical User Interface for 3D Design and Optimization of the Blades for Wind Turbines Applications

Jozef Zuščak and František Janíček (ÚEAE)

Positive Sequence Electrical Characteristics of Incompletely Developed Three-phase Power Cable

Matej Cenký, Jozef Bendík, Marián Ivanič and Žaneta Eleschová (ÚEAE) - **Ocenenie SSKI**

Implementation of WAMS into Transmission System of Slovakia

Michal Grega, Stanislav Prieložný and Martin Jedinák (ÚEAE) - **Cena IEEE**

Sekcia III: **FYZIKÁLNE INŽINIERSTVO/JADROVÁ ENERGETIKA**

Predseda: doc. Ing. Gabriel Farkas, PhD.

Thickness Effect of TiO₂ Anatase for Fast-Charging Li Ion Batteries

Ivan Kundrať (SAS, Ghent University, UJFI) - **Ocenenie SSKI**

Influence of Thermal Annealing on Refractive Index of Monolayer Flakes of Graphene Oxide

Peter Hutár (UJFI)

Qualitative and Quantitative Analysis of MoS₂ Thin Layer Deposited on Si-wafer Using LIBS Technique

Júlia Miškovičová, Michal Anguš, Gulab Singh Maurya, Simona Törökóvá, Michal Bodík, Peter Šiffalovič, Eva Majková and Pavel Veis (FMFI UK)

Simulation Model for Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy Geometry Optimization

Matúš Saro, Martin Petriska, Vladimír Slugeň (UJFI)

Radionuclide Diffusion in a Bentonite Buffer in the Near Field of the Geological Repository

Dana Barátová and Vladimír Nečas (UJFI) – [Cena dekana FEI](#)

Methodology of Source Term Determination for Deep Geological Repository Purposes

Martin Launer and Vladimír Nečas (UJFI)

Nuclear Waste Canister Materials

Martin Jesenič and Vladimír Nečas (UJFI)

Analysis of the Influence of Parameter Changes in Deep Geological Repository

Dorota Flamíková (UJFI)

In-situ LIBS Analysis of W+2%La in Different Environment and Experimental Parameters

Gulab Singh Maurya, Klára Belešová, Michal Anguš, Júlia Miškovičová, Mária Suchoňová and Pavel Veis (FMFI UK) – [Cena IEEE](#)

Sekcia IV: TEORETICKÁ ELEKTROTECHNIKA

Predseda: doc. Ing. Vladimír Jančárik, PhD.

Effect of Growth Temperature on the Structural, Optical and Electrical Properties of the InAlN/GaN Heterostructure Grown on C-sapphire by MOCVD

Prerna Chauhan, Stanislav Hasenöhrl, Edmund Dobročka, Roman Stoklas, Adriana Czímerová and Ján Kuzmík (ÚE) – [Cena IEEE](#)

3-elements printed Yagi-Uda antenna - design, technical implementation and testing

Ferdinand Vavřík (ÚE) – [Ocenenie SSKI](#)

Discrimination of Temperature Influence Using Birefringent FBG Based on OFDR

Norbert Kaplan (ÚE) – [Cena dekana FEI](#)

Magnetic Properties of Thermally Treated Ring-shaped Steel Samples

Daniel Vašut, Elemír Ušák, Mariana Ušáková (ÚE)

Effects of Cerium Ions on Some Properties of Nickel-Zinc Ferrite

Eva Branická, Mariana Ušáková, Elemír Ušák (ÚE)

Sekcia V: TELEKOMUNIKÁCIE /APLIKOVANÁ INFORMATIKA

Predseda: prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.

Numerical Simulation of DFB Laser

Pavol Šalík and Rastislav Róka (ÚMIKT) – [Cena IEEE](#)

Real-Time Recognition of Slovak Sign Language

Filip Csóka, Boris Puterka and Jaroslav Polec (ÚMIKT) – [Cena dekana FEI](#)

Steganalysis

Michala Gulášová, Matúš Jókay (ÚIM) – [Ocenenie SSKI](#)