



B1 – Elektronika a komunikace

Předseda: doc. Ing. Jiří Petržela, Ph.D.

Místopředseda: doc. Ing. Jaromír Kolouch, CSc.

Tajemník: Ing. Martin Hrabina

Členové komise: Ing. Bohumil Janík [ON Semiconductor](#)
Ing. Ladislav Polák, Ph.D

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Ocenění
1.	Ondřej Fišer	Integrated Multichannel Audio Amplifier For Home Cinema	10 000
2.	Radim Zedka	Analog Phase Shifters of Fractional Order	7 000
3.	Soňa Kovařová	The Design and Realisation of Metamaterial	5 000



B2– Zpracování signálů, obrazu a dat

Předseda: Ing. Martin Mézl

Místopředseda: Ondrej Lipták **Honeywell**

Tajemník: Ing. Ondřej Svoboda

Členové komise: Ing. Jiří Osoba **Jablotron**
Ing. Radovan Smíšek
Ing. Milan Tannenberg ph.D. **Hella**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Ocenění
1.	Juraj Giertl	Arduino Based Serial Bus Decoder	10 000
2.	Dominika Kozlová	Medical Image Segmentation Based on Graph Cut with Shape Prior	7 000
3.	Petr Nejedlý	Physiocrate: A SignalPlant Toolbox for Respiratory, Blood Pressure and EMG Signal Analysis	5 000



B3 – Automatizace a silnoproudá elektrotechnika

Předseda: Ing. Petr Málek, CSc.

Místopředseda: Ing. Peter Hudák, PhD. [Bel Power Solutions & Protection](#)

Tajemník: Ing. Miroslav Uher

Členové komise: Ing. Radomír Šenk [ENETEX-TEP](#)

Ing. Petr Cach [NXP](#)

Bc. Daniel Andrejčík [Zebra technologies](#)

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Ocenění
1.	Dušan Benda	Electronic Parts of Small Photovoltaic Power Plant	10 000
2.	Lukáš Doležal	Propulsion System for Electric Scooter	8 000
3.	Michal Pindřák	Multipurpose electroplating power supply	4 000



B4 – Biomedicínské inženýrství

Předseda: doc. Ing. Jiří Kozumplík, CSc.

Místopředseda: Ing. Jiří Sekora

Tajemník: Ing. Tomáš Šikner

Členové komise: Ing. Jan Ježík **ON Semiconductor**
Ing. Larisa Baiazitova

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Ocenění
1.	Svatopluk Blazej	Motion Detection Of Small Objects	9 000
2.	Filip Mívalt	A Technique for Parameter Eestimation of Equivalent-Circuit Models	8 000
3.	Martin Vařečka	Active Forearm Prosthesis	5 000

B5 – Mikroelektronika a komunikační technologie

- Předseda: Ing. Radim Hrdý, Ph.D.
- Místopředseda: Ing. Adam Kozelský **ON Semiconductor**
- Tajemník: Ing. David Smékal
- Členové komise: Ing. Martin Adámek Ph.D.
Robert Pasz **Honeywell**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Ocenění
1.	Martin Poloch	Laser Target for Simulating Shooting Sport	10 000
2.	Stanislav Vaněk	Normalized Inter-Class Variance (Nicc)	7 000
3.	Michal Sládeček	An External User Interface With Usb	5 000



M1 – Elektronika a komunikace

- Předseda:** Ing. Roman Šotner, Ph.D
- Místopředseda:** Ing. Vladimír Hubík, PhD. SAAB
- Tajemník:** Ing. Vojtěch Dluhý
- Členové komise:** Ing. Michal Kubíček, Ph.D.
Ing. Antonín Kubíček FEI
Ing. Bohumil Janík ON Semiconductor

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Ocenění
1.	Vladimír Hradňanský	Multimode VHF Receiver	10 000
2.	David Hladký	Device for transmitting parametric sound	7 000
3.	Zuzana Polešáková	New Application of R2R Digital to Analog Converter	5 000



M2 – Zpracování signálu, obrazu a dat

Předseda: Ing. Roman Jakubíček

Místopředseda: Ing. Jan Ježík **ON Semiconductor**

Tajemník: Ing. Jiří Chmelík

Členové komise: Sterba Radek **Honeywell**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Ocenění
1.	Dávid Pacura	Invisible Image Watermarking using Frequency Domain Feature Points	8 000
2.	Lukáš Honc	Order Analysis	8 000
3.	Jakub Kašpar	Plagiarism Detection in Program Codes Using Mapping Technique	6 000



M3 – Automatizace a silnoproudá elektrotechnika

Předseda: Ing. Radek Štohl, Ph.D.

Místopředseda: Ing Filip Kovařík [ENETEX-TEP](#)

Tajemník: Ing. Ivo Veselý

Členové komise: Ing. Marek Hort [FEI](#)

Ing. Jan Krejčí [OEZ](#)

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Ocenění
1.	Marek Gál	Universal Measurement Interface for Digital Audio Signal	9 000
2.	Michal Veteška	Development of the versatile industrial manipula-tor	8 000
3.	Jan Kunz	Field Instrument with HART Interface	5 000

M4 – Mikroelektronika a technologie

Předseda: doc. Ing. Pavel Legát, CSc.

Místopředseda: Robert Pasz **Honeywell**

Tajemník: Ing. Edita Hejátková

Členové komise: Ing. Michal Brázda **SAAB**

Ing. David Chvastek **Jobs Contact**

Ing. Tomáš Drajsajtl **ON Semiconductor**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Ocenění
1.	Jan Dušek	Reactive Magnetron Sputtering of the Aluminium Oxide Coating	10 000
2.	Michal Jelínek	Calibration of the FBG Measuring System by Laser Interferometer	7 000
3.	Tomáš Bartek	Driver Utilizing HDMI Interface for Modular LED Displays	5 000



M5 – Biomedicínské inženýrství

Předseda: doc. Ing. Radim Kolář, Ph.D.

Místopředseda: Ing. Martin Mézl

Tajemník: Ing. Tomáš Šikner

Členové komise: Ing. Ondřej Svoboda
Ing. Jakub Hejč

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Ocenění
1.	Kristýna Kupková	Alignment-free Visualization of Metagenomic Data by Genomic Signal Processing	10 000
2.	Tomáš Vičar	Active Contours Initialization for Cell Tracking in the Images from Holographic Microscope	8 000
3.	Tereza Vaněčková	Alignment-free Methods for Classification of Metagenomic Data	4 000



M6 – Komunikační technologie

Předseda: doc. Ing. Vít Novotný, Ph.D.

Místopředseda: doc. Ing. Vladislav Škorpil, CSc.

Tajemník: Ing. Václav Uher

Členové komise: Ing. Jiří Osoba **Jablotron**
Ing. Zdeněk Martinásek, Ph.D.
Bc. Ondřej Lepa **Zebra technologies**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Ocenění
1.	Marek Důbrava	Data flow Control in Autonomous Systems	10 000
2.	Martin Rajnoha	Warehouse Modeling Using Graphical User Interface	7 000
3.	Štěpán Grabovský	Emulator Transmission Parameters of Data Networks	5 000



D1 – Elektronika a komunikace

Předseda: prof. Ing. Vladimír Šebesta, CSc.

Místopředseda: Ing. Jiří Blumenstein, PhD.

Tajemník: Ing. Ondřej Kaller

Členové komise: Ing. Lucie Hudcová, Ph.D.

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Ocenění
1.	Martin Pospíšil	Digital predistortion experiments with MATLAB-controlled software defined radio	8 000
2.	Michal Mrnka	Directive Dielectric Resonator Antenna	7 000
3.	Josef Vychodil	60 GHz Time Domain Channel Sounder	7 000



D2 – Elektronika a komunikace

Předseda: prof. Ing. Miroslav Kasal, CSc.

Místopředseda: Ing. Tomáš Urbanec, Ph.D.

Tajemník: Ing. Michal Harvánek

Členové komise: Ing. Petr Marcoň, Ph.D.

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Ocenění
1.	Petr Vašina	Textile SIW Rectangular Ring-slot Antennas for Off-body Communication	10 000
2.	Miroslav Cupal	H-plane siw horn antenna for on-body communication	7 000
3.	Patrik Hubka	Linearly Polarized HMSIW U-slot Antenna for Off-body Communication	5 000

D3 – Zpracování signálů, obrazu a dat

Předseda: prof. Ing. Otakar Wilfert, CSc.

Místopředseda: doc. Ing. Roman Maršálek, Ph.D.

Tajemník: Ing. Zenon Kuder

Členové komise: Ing. Jan Odstrčilík, Ph.D.

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Ocenění
1.	Radovan Smíšek	Ecg signal classification based on svm	10 000
2.	Martin Hrabina	Implementing Gunshot Detection Algorithm on Digital Signal Processor	7 000
3.	Ondřej Zach	Let the Crowd be Heard - A Crowdsourcing-based Study on Video Coding	5 000

D4 – Kybernetika a automatizace

Předseda: doc.Ing. Miloslav Richter, Ph.D.

Místopředseda: Ing. Radek Cabejšek **ABB**

Tajemník: Ing. Jiří Fialka, Ph.D.

Členové komise: Ing. Lukáš Kopečný, Ph.D.

Ing. Petr Cach **NXP**

Ing. David Neumann **Hella**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Ocenění
1.	Zbyněk Mynář	Power Optimized Control of Synchronous Reluctance Machine	10 000
2.	Petr Gábrlík	Transformation of UAV Attitude and Position for Use in Direct Georeferencing	7 000
3.	Martin Čala	Suppression of Resonances from Vibration Signal using Vold-Kalman Filter	5 000

D5 – Silnoproudá elektrotechnika a elektroenergetika

Předseda: Ing. Ondřej Vítek, Ph.D.

Místopředseda: Ing Radek Podzemný [ENETEX-TEP](#)

Tajemník: Ing. Ivo Pazdera, Ph.D

Členové komise: doc. Ing. Ilona Lázničková, Ph.D.

Ing. Tomáš Šumbera, Ph.D [ABB](#)

Ing. Miroslav Dúbravka [Bel Power Solutions & Protection](#)

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Ocenění
1.	David Šimek	Experimental Analysis of Low Voltage Arc Between Carbon Electrodes with Unknown Cores	10 000
2.	Jan Bárta	The eddy current losses of high-speed solid rotor induction machine as function of the radial air-gap lenght	7 000
3.	Marek Toman	Thermal Model of Induction Machine and its Practical Verification	5 000

D6 – Biomedicínské inženýrství a bioinformatika

Předseda: Ing. Martin Vítek, Ph.D.

Místopředseda: Prof. Ing. Jiří Jan, CSc.

Tajemník: Ing. Veronika Svozilová

Členové komise: Ing. Vratislav Čmiel
MSc. Sudeep Roy, Ph.D.

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Ocenění
1.	Lenka Dvořáková	Retrospective-gating Myocardial T1 Mapping in Rats with Doxorubicin Cardiomyopathy	10 000
2.	Tomáš Potočňák	EEG Signal Analysis based on EMD and Discrete Energy Separation Algorithm	8 000
3.	Branislav Hesko	Segmentation of the Common Carotid Artery Intima Media Using Active Contour Models	4 000



D7 – Komunikační technologie

Předseda: doc. Ing. Jiří Mišurec, CSc.

Místopředseda: Petr Bohacek **Honeywell**

Tajemník: Ing. Jakub Frolka

Členové komise: Ing. Lukáš Malina, Ph.D.

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Ocenění
1.	Jan Vélím	Relative Permittivity Measurement of 3D-textile	10 000
2.	Radek Fujdiak	In-Depth Analysis of Smart City in Modern Age	7 000
3.	Milan Čučka	Pulse Generator for Φ-OTDR in VPIphotonics	5 000



D8 – Mikroelektronika a technologie

Předseda: doc. Ing. Jiří Vaněk, Ph.D.

Místopředseda: Ing. Adam Kozelský **ON Semiconductor**

Tajemník: Ing. Jiří Tichý

Členové komise: Ing. Martin Adámek, Ph.D.

Ing. Radek Smolka **FEI**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Ocenění
1.	Vojtěch Dvořák	High precision reference position generator for motor control in fpga	8 000
2.	Kateřina Přikrylová	Influence of anodization parameters on morphology of titania nanotubes	7 000
3.	Dávid Strachala	Organic-Inorganic Hybrid Solar Cells	7 000



D9 – Mikroelektronika a technologie

Předseda: prof. Ing. Jiří Vondrák, DrSc.

Místopředseda: Ing. David Chvastek Jobs Contact

Tajemník: Ing. Kristýna Jandová, Ph.D.

Členové komise: doc. Ing. Josef Šandera, Ph.D.

Ing. Dušan Zošiak **ABB**

doc. Ing. Marie Sedlaříková, CSc.

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Ocenění
1.	David Veverka	Wireless sensor triggering using Bluetooth Low Energy Technology	10 000
2.	Evelína Polievková	Shape Controlled Synthesis of Silver Nanoparticles with Antimicrobial Effect	7 000
3.	Milena Šetka	Galvanic deposition of gold nanorods via aao template for vocs sensing	5 000

D10 – Teoretická elektrotechnika, fyzika a matematika

Předseda: prof. RNDr. Pavel Tománek, CSc.

Místopředseda: doc Ing. Petr Sedlák, Ph.D.

Tajemník: doc. RNDr. Milada Bartlová, Ph.D.

Členové komise: Ing. Alexandr Knápek, Ph.D **UPT AV ČR**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Ocenění
1.	Gabriela Vázanová	Global Solutions to Linear Delayed Differential Equations	10 000
2.	Pavel Kaspar	Local Electron-Sample Interaction During Scanning Electron Microscopy on Organic and Metallic Objects	7 000
3.	Jiří Sliž	A Comparison of Edge-Based and Region-Based Segmentation Performed with PDEs	5 000

D11 – Teoretická elektrotechnika, fyzika a matematika

Předseda: prof. RNDr. Jan Chvalina, DrSc.

Místopředseda: doc.RNDr. Dana Hliněná,Ph.D

Tajemník: RNDr. Michal Novák,Ph.D.

Členové komise: Ing.Pavel Tofel Ph.D
RNDr. Petr Fuchs Ph.D

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Ocenění
1.	Hanna Demchenko	Optimization of Linear Differential Systems with a Delay by Lyapunov's Direct Method	10 000
2.	David Staněk	Rough Sets on State Spaces of Automata	7 000
3.	Elena Prokopyeva	The Influence of the Type of Electrodes on the Biological Impedance Measurement	5 000