

Kategorie: B1 – Power Electronics and Energy

Místnost: SA6.19 (UEEN)

Předseda: Ing. Dalibor Cervinka, Ph.D.

Místopředseda: Ing. Michal Ptáček, Ph.D.

Tajemník: Ing. Martin Folprecht (xfolpr01@vut.cz)

**Členové komise: Ing. Jan Koudelka, Ing. Marcel Janda, Ph.D.,
Veronika Štekerová (ŠKODA AUTO, a.s.),
Lubomír Plavec (ASICentrum spol. s r.o.),
Oldřich Wagner (Saab Czech s.r.o.)**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku
1.	Martin Petrek	Design of 6 1/2 digit multimeter
2.	Jan Bures Jan Klusacek	Modelling of Electric Traction Vehicles with Regard to the Power Quality and Dynamics of Operation
3.	Vojtěch Kaniok Tomáš Sýkora	Smart Home Model

Kategorie: B2 – Systems Modeling, Simulation, Control and Measurement

Místnost: SC3.63 (UTEE)

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

Místopředseda: Ing. Martin Cáp Ph.D.

Tajemník: Ing. Eliška Vlachová Hutová, Ph.D. (xhutov00@vutbr.cz)

**Členové komise: Ing. Lukáš Jablončík,
Ing. Luděk Závodný (Garrett Motion Czech Republic s.r.o.),
Martin Štěpánek (Valeo Autoklimatizace k.s.), Juraj Priskin (Honeywell, spol. s
r.o.),**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku
1.	Pavel Vanek Ladislav Polak	Microphone Cable Tester
2.	Martin Kousal Tomáš Frýza	IoT Approach for Air Monitoring
3.	Marco Pintér Petr Raich	Positioning Without Using GNSS

Kategorie: B3 – Microelectronics and Technology

Místnost: SA4.37 (UVEE)

Předseda: doc. Ing. Ivan Szendiuch, CSc.

Místopředseda: prof. RNDr. Petr Vanýsek, CSc.

Tajemník: Ing. Edita Hejátková (hejatka@vut.cz)

**Členové komise: Ing. Nikola Papež, Ph.D., doc. ing. Radovan Novotný, Ph.D.,
Ing. Kristýna Jandová, Ph.D.,
Bohumil Janik (SCG CZECH DESIGN CENTER, s.r.o.),
Jiří Klusal (Saab Czech s.r.o.)**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku
1.	Tereza Havlíková	Piezoelectric Polyvinylidene Fluoride Nanofibers as a Scaffold used for Bone Tissue Engineering
2.	Pavel Kopřiva	Design of a Micromanipulator for Repairs of Printed Circuit Boards
3.	Jakub Charvot	A Separation and Characteristics of Inner Egg Shell Membrane

Kategorie: B4 – Industrial Automation, Robotics and Artificial Intelligence I.

Místnost: SD3.102b (UAMT)

Předseda: doc. Ing. Václav Jirsík, CSc.

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

Tajemník: Ing. Tomáš Sýkora (xsykor23@vut.cz)

Členové komise: Ing. Jakub Arm, Ph.D., Ing. Miroslav Jirgl, Ph.D.,

Ing. Tomáš Benešl,

Ondřej Zeman (Valeo Autoklimatizace k.s.),

Václav Paňko (SCG CZECH DESIGN CENTER, s.r.o.)

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku
1.	Jakub Maslowski Tomáš Benešl	Asset Administration Shell for PLC
2.	Ondřej Sýkora Jakub Arm	Application for Formal Testing of PLC Program
3.	Aleš Doležal	Control System for Management of Water Supply at a Farm

Kategorie: B5 – Industrial Automation, Robotics and Artificial Intelligence II.

Místnost: SC4.81 (UTEE)

Předseda: Ing. Soňa Sedivá, Ph.D.

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

Tajemník: Ing. Karel Juřík (187537@vut.cz)

Členové komise: Ing. Martin Kolařík, Ing. Zoltán Szabó, Ph.D.

Ondrej Machek (Thermo Fisher Scientific Brno s.r.o.),

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku
1.	Jakub Semerád Jiří Janoušek	Fusion of Sensors for Autonomous UAV Navigation
2.	Andrea Mošková Eliška Vlachová Hutová	Passive Optical Detection and Classification of Flying Objects
3.	Ondrej Soukenik Ladislav Polak Jan Kufa	Advanced Algorithms for Compression of Videos with Ultra High Resolution

Kategorie: B6 – Bioengineering and Bioinformatics

Místnost: SE4.166 (UBMI)

Předseda: Ing. Jan Odstrčilík, Ph.D.

Místopředseda: Ing. Martin Mézl, Ph.D.

Tajemník: Ing. Eva Valterová (valterova@vut.cz)

**Členové komise: Ing. Vojtěch Bartoň,
Pavel Pokorný (Honeywell, spol. s r.o.)**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku
1.	Jan Sucháček Roman Jakubíček	Brain Vessels Enhancement in 3D CT Data Using Eigenvalues of Hessian Matrix
2.	Julie Nejezchlebová Jana Schwarzerová	Operon Identifier: Identification of Operon Structures in the Whole Genome
3.	Petra Polakovičová Karel Sedlář	The COG-or: The Improved Functional Annotation of Bacterial Genomes

Kategorie: B7 – Communication Systems and Network Security

Místnost: SE6.121 (UREL)

Předseda doc. Ing. Petr Cíka, Ph.D.

Místopředseda: Ing. Radek Fujdiak, Ph.D.

Tajemník: Ing. Antonín Boháčik (Antonin.Bohacik@vut.cz)

**Členové komise: Ing. Zdeněk Martinásek, Ph.D., Ing. David Kohout,
doc. Ing. Tomáš Frýza, Ph.D.,
Ing. Petr Stružka, Ph.D. (NXP Semiconductors Czech Republic, s. r. o.),
Ing. Václav Růžek (ŠKODA AUTO, a.s.)**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku
1.	Willi Lazarov Zdenek Martinasek	Web Platform for Comprehensive Penetration Testing
2.	Daniel Havránek Jan Kufa	Weight Sensing of Beehives with IoT Connectivity
3.	Gregor Karetka Miroslav Waldecker	SDR based Shortwave Receiver

Kategorie: M1 – Power Electronics and Energy

Místnost: SA6.33 (UEEN)

Předseda: doc. Ing. Pavel Vorel, Ph.D.

Místopředseda: Ing. Lukáš Radil, Ph.D.

Tajemník: Ing. Filip Novák (195681@vut.cz)

**Členové komise: doc. Ing. Ilona Lázníčková, Ph.D., Ing. Jan Martiš, Ph.D.,
Ing. Richard Adámek (Garrett Motion Czech Republic s.r.o.),
Ing. Petr Chmelíček, Ph.D. (Garrett Motion Czech Republic s.r.o.),
Zuzana Bukvišová (ABB s.r.o.)**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku
1.	Martin Mikulka Jiří Háze	Accumulator Three Phase Converter
2.	Michal Bláha	Implementation of Procedures and Evaluation of Data from Compliance Tests of Power Generating Modules of Categories A1 and A2
3.	Stanislav Macejko Jan Koudelka	Simulations of System Wide Disturbances in the Continental Europe Synchronous Area on a Simplified Model

Kategorie: M2 – Industrial Automation, Robotics and Artificial Intelligence

Místnost: SD3.102a (UAMT)

Předseda: Ing. Vratislav Harabiš, Ph.D.

Místopředseda: Ing. Jakub Hrabec, Ph.D.

Tajemník: Ing. Tomáš Lázna (tomas.lazna@ceitec.vutbr.cz)

**Členové komise: Ing. František Burian, Ph.D.,
Pavel Vyskočil (SCG CZECH DESIGN CENTER, s.r.o.),
Miroslav Molinek (Honeywell, spol. s r.o.),
Petr Walek (Thermo Fisher Scientific Brno s.r.o.), Tomáš Kerlin (UNIS, a.s.)**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku
1.	Dominik Ficek Miloslav Richter	Pose Estimation and Tracking for Sign Language Recognition
2.	Jiří Šrámek Ondřej Baštán	Door Control Module
3.	Jan Novotný Tomáš Beneš	Modular Control System

Kategorie: M3 – Microelectronics and Technology

Místnost: SA7.10 (UEEN)

Předseda: doc. Ing. Jiří Háze, Ph.D.

Místopředseda: Ing. Ladislav Chladil, Ph.D

Tajemník: Ing. Josef Skácel (Josef.Skacel@vutbr.cz)

**Členové komise: Ing. Roman Prokop, Ph.D., doc. Ing. Tomáš Kazda, Ph.D.,
Ing. Miroslav Zatloukal,
Tomáš Novák (ASICentrum spol. s r.o.),
Ondrej Pirochta (Honeywell, spol. s r.o.)**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku
1.	Matouš Fiala	Photoresist Exposure via LCD Panel
2.	Petr Brandejs Josef Skácel	Scratch Tester
3.	Radim Kejzlar Jiří Háze	Automated Control of Aquarium Operation

Kategorie: M4 – Systems Modeling, Simulation, Control and Measurement

Místnost: SC3.63 (UTEE)

Předseda: doc. Ing. Petr Drexler, Ph.D.

Místopředseda: Ing. Zdeněk Roubal, Ph.D.

Tajemník: Ing. Eliška Vlachová Hutová, Ph.D. (xhutov00@vutbr.cz)

Členové komise: Juraj Priskin (Honeywell, spol. s r.o.),

Bohumil Janik (SCG CZECH DESIGN CENTER, s.r.o.),

Martin Štěpánek (Valeo Autoklimatizace k.s.),

Milan Snížek (Thermo Fisher Scientific Brno s.r.o.), David Klimeš (UNIS, a.s.)

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku
1.	Milan Horník	3D printed Double-Ridged Horn Antenna with Dielectric Lens for Free-Space Material Characterization Method
2.	Pavel Tomíček Vladimír Levek	Low Noise DC Amplifier with Selectable Gain and Auto-Zero Functionality for Use with Modern Integrated A/D Converters
3.	Albert Mičoch	Thermoanemometric flow sensor control using pulse width modulation

Kategorie: M5 – Bioengineering and Bioinformatics

Místnost: SD4.111 (UBMI)

Předseda: Ing. Jiří Chmelík, Ph.D.

Místopředseda: Ing. Martin Vítek, Ph.D.

Tajemník: Ing. Martin Králík (kralikmartin@vut.cz)

**Členové komise: Ing. Jakub Nemček,
Lukáš Malý (Thermo Fisher Scientific Brno s.r.o.)**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku
1.	Kristýna Pijáčková	Model Ensembling: A Simple Way of Improving Model Performance for Chromosome Classification
2.	Jan Malucha	Matlab Tool for Assistance in Learning English Words Pronunciation
3.	Kristýna Heřmánková Karel Sedlář	The Pathway Analysis of <i>Leptodermos taiwanensis</i> LMG 22826T, Polyhydroxyalkanoate and Alkaline Protease Producer

Kategorie: M6 – Communication Systems and Signal Processing

Místnost: SE6.129 (UREL)

Předseda: prof. Ing. Milan Sigmund, CSc.

Místopředseda: doc. Ing. Ladislav Polák, Ph.D.

Tajemník: Ing. et Ing. Petr Musil (xmusil56@vutbr.cz)

**Členové komise: Ing. Jan Kufa, Ph.D., Ing. Radek Možný,
Václav Mach (CROSS Zlín, a.s.), Jakub Šťastný (ASICentrum spol. s r.o.),
Vladimír Hubík (Saab Czech s.r.o.)**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku
1.	Milan Bubniak Petr Musil	Quantification of a Wet Antenna Attenuation for a Measurement of Rainfall Intensity via the Metropolitan Network of Microwave Links in 10 GHz Band
2.	Martin Košút Aleš Povalač	CubeSat Demonstrator for Educational Purposes
3.	Radek Theumer Lukáš Langhammer	Fractional-Order Integrator and its Application in FLF Fractional-Order Frequency Filter

Kategorie: M7 – Network Services and Security

Místnost: SC7.53 (UTKO)

Předseda: doc. Ing. Lukáš Malina, Ph.D.

Místopředseda: Ing. Petr Dzurenda, Ph.D.

Tajemník: Ing. David Smékal (smekald@vut.cz)

Členové komise: Ing. Václav Oujezský, Ph.D., Yehor Safonov, Ing. Tomáš Gerlich, Tomáš Řezníček (E.ON Česká republika, s. r. o.)

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku
1.	Slavomíra Dzadíková Yehor Safonov	Dynamic Security Log Processing Using Deep Learning Techniques
2.	Tadeáš Cvrček Petr Dzurenda	Access Control System Using Multi-factor Authentication
3.	Pavel Novák Václav Oujezský	Detection of Malicious Network Traffic Behavior Using JA3 Fingerprints

Kategorie: D1 – Power Electronics, Electric Drives and Electrical Machines

Místnost: SA4.37 (UVEE)

Předseda: doc. Ing. Radoslav Cipín, Ph.D

Místopředseda: Ing. Jan Knobloch, Ph.D.

Tajemník: Ing. Jiří Ctibor (xctibo01@vut.cz)

**Členové komise: Ing. David Šimek, Ph.D, Ing. Ivo Pazdera, Ph.D.,
Ing. Petr Prochazka, Ph.D.,
Mauricio Gruenwaldt (Valeo Autoklimatizace k.s.),
Ing. Petr Chmelíček, Ph.D. (Garrett Motion Czech Republic s.r.o.)**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku
1.	Jan Miklas Petr Prochazka	A Simple Calorimetric Measurement of SiC MOSFET Switching Loss and Comparison with Electric Measurement
2.	Martin Folprecht Dalibor Cervinka Veronika Novotna	AC Cell Electroporation Based on Asymmetrical Waveform
3.	Tomáš Lažek Ivo Pazdera	Comparison of Two Loss Minimization Algorithms for Induction Motors

Kategorie: D2 – Energy and Distribution Systems

Místnost: SA7.10 (UEEN)

Předseda: doc. Ing. Petr Mastný, Ph.D.

Místopředseda: Ing. Jan Morávek, Ph.D.

Tajemník: Ing. Vít Krčál (161718@vut.cz)

**Členové komise: doc. Ing. Ilona Lázníčková, Ph.D., Ing. Lukáš Radil, Ph.D.,
Jiří Pařízek (E.ON Česká republika, s. r. o.),
Tomáš Bajánek (ABB s.r.o.),
Tomáš Řezníček (E.ON Česká republika, s. r. o.)**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku
1.	Jan Klusacek Jiri Drapela	Power Flow in Traction System and SFC Based Feeder Load Control: Sensitivity Analyses
2.	Peter Mičian	Investigation of the Hydrogen Production by the FeCrAl Nuclear Fuel Cladding Using MELCOR 2.2
3.	Jiří Dvořáček Jiří Drápela	A Voltage Support Schemes of Asymmetrically controlled Three-Phase Inverter-Based Generating Units

Kategorie: D3 – Systems Modeling, Simulation, Control and Measurement

Místnost: SC4.81 (UTEE)

Předseda: prof. Ing. Jarmila Dědková, CSc.

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

Tajemník: Ing. Jiří Janoušek (jiri.janousek@vut.cz)

Členové komise:

Mgr. Jiří Vítovec, Ph.D.

Dalibor Kopp (ABB s.r.o.),

Ing. Luděk Závodný (Garrett Motion Czech Republic s.r.o.)

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku
1.	David Říha	Triboelectric Sensor – Application and Characterization
2.	Martin Mačák Petr Vyroubal	Numerical Modelling of Hypersonic Flow of Spacecrafts
3.	Ondrej Mihálik Petr Fiedler	Means of Obtaining Mamdani Fuzzy Model of Car Driver's Dynamics

Kategorie: D4 – Microelectronics and Technology

Místnost: SE6.129 (UREL)

Předseda: doc. Ing. Jiří Háze, Ph.D.

Místopředseda: doc. Mgr. Dinara Sobola, Ph.D.

Tajemník: Ing. Kamil Jaššo (kamil.jasso@vut.cz)

**Členové komise: Ing. Alexandr Knápek, Ph.D., doc. ing. Radovan Novotný, Ph.D.,
Pavel Vyskočil (SCG CZECH DESIGN CENTER, s.r.o.),
Petr Běťák (SCG CZECH DESIGN CENTER, s.r.o.),
Václav Paňko (SCG CZECH DESIGN CENTER, s.r.o.)**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku
1.	Tatiana Pisarenko	Metal-Organic Structures as Additives in Polyvinylidene Fluoride
2.	Daniel Burda	Effect Of Al₂O₃ Barrier On The Field Emission Properties Of Tungsten Single-Tip Field Emitters
3.	Lukáš Zdražil Zdeněk Roubal	Low-Level Measurements

Kategorie: D5 – Bioengineering and Bioinformatics

Místnost: SD4.111 (UBMI)

Předseda: Ing. Martin Mézl, Ph.D.

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

Tajemník: Ing. Tomáš Vičar (vicar@vutbr.cz)

**Členové komise: MSc. Sudeep Roy, Ph.D., Mgr. Bc. Darina Čejková, Ph.D.,
Ing. Vratislav Čmiel, Ph.D.,
Petr Walek (Thermo Fisher Scientific Brno s.r.o.),
Pavel Pokorný (Honeywell, spol. s r.o.)**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku
1.	Jiří Vitouš	Correction of Gradient Pulse Shape Distortions in Radial MRI
2.	Ondřej Mokrý Jiří Vitouš	Unfolded Low-rank + Sparse Reconstruction for MRI
3.	Michal Gavenčiak	Discovering Relationship Between Graphomotor Difficulties and Isochrony in Childrens Online Handwriting

Kategorie: D6 – Analog and Digital Signal Processing

Místnost: SD3.102a (UAMT)

Předseda: prof. Ing. Roman Maršálek, Ph.D.

Místopředseda: prof. Mgr. Pavel Rajmic, Ph.D.

Tajemník: Ing. Pavel Závíška (pavel.zaviska@vut.cz)

**Členové komise: Ing. Vojtěch Zvončák, Ph.D., Jan Klečka (CROSS Zlín, a.s.),
Lukáš Malý (Thermo Fisher Scientific Brno s.r.o.),
Pavel Macenauer (NXP Semiconductors Czech Republic, s. r. o.)**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku
1.	Marek Mikulec Jiří Mekyska Zoltán Galáž	Parkinson's Disease Recognition based on Sleep Metrics from Actigraphy and Sleep Diaries
2.	Matej Istvanek Stepan Miklanek	Exploring the Possibilities of Automated Annotation of Classical Music with Abrupt Tempo Changes
3.	Tomáš Zemčík Karel Horák	On Bayer Demosaicing Impact on Image Sharpness in Lens Quality Assessment

Kategorie: D7 – Communication Systems and Network Security I.

Místnost: SC7.53 (UTKO)

Předseda: doc. Ing. Jan Hajný, Ph.D.

Místopředseda: Ing. Pavel Mašek, Ph.D.

Tajemník: Ing. Petr Ilgner (petr.ilgner@vut.cz)

Členové komise:

Ing. Vlastimil Člupek, Ph.D.,

Diego Carvalho (Valeo Autoklimatizace k.s.)

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku
1.	Petr Jedlicka Jan Hajny	VHDL-Based Implementation of CRYSTALS-Kyber Components on FPGA
2.	Peter Cíbik Jan Hajný	Secure Communication Between High-speed Network Gateways
3.	Raúl Casanova-Marqués Petr Dzurenda	Readiness of Anonymous Credentials for Real Environment Deployment

Kategorie: D8 – Communication Systems and Network Security II.

Místnost: SE6.121 (UREL)

Předseda: doc. Ing. Petr Mlýnek, Ph.D.

Místopředseda: doc. Ing. Vladislav Skorpil, CSc.

Tajemník: Ing. Martin Kolařík (xkolar54@vut.cz)

**Členové komise: Ing. Radek Fujdiak, Ph.D.,
Ing. Ján Sláčik,
Zbyněk Fedra (NXP Semiconductors Czech Republic, s. r. o.)**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku
1.	Radovan Juran	Experimental Platform for Sensor Fusion Positioning Methods Evaluation
2.	Petr Musil Ondrej Pospisil	Comparison of Machine Learning Models in Outdoor Temperature Sensing by Commercial Microwave Link
3.	Alžběta Kovařová Lucie Hudcová	Beam Deflection Analysis of the Turbulent Matrix Model

Kategorie: S1 – Středoškolská kategorie

Místnost: hala před vchodem do auly prof. Braunera

Předseda: prof. Ing. Jaroslav Koton, Ph.D.

Místopředseda:

Tajemník: doc. Ing. Jan Mikulka, Ph.D. (mikulka@vut.cz)

**Členové komise: Ing. František Burian, Ph.D.,
Václav Růžek (ŠKODA AUTO, a.s.)**

Pořadí	Jméno a příjmení	Název příspěvku
1.	Sebastian Matoušek	Wirelessly Controlled Robotic Swarm
2.	Vojtěch Glombíček	Scientific Calculator
3.	Vojtěch Mautner Daniel Olenišák Martin Jurák	A Line Following Car Using OpenMV Camera

Zvláštní cena sponzora EEICT 2022

Kategorie: B2 – Systems Modeling, Simulation, Control and Measurement

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Pavel Vanek	Microphone Cable Tester	Thermo Fisher Scientific Brno, s.r.o.
	Martin Kousal	IoT Approach for Air Monitoring	Honeywell, spol. s r.o.
	Marco Pintér	Positioning Without Using GNSS	Valeo Autoklimatizace k.s.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2022

Kategorie: B3 – Microelectronics and Technology

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Tomáš Homolka	Sodium-Ion Batteries: Research of Carbon-Based Negative Electrode Materials	SCG CZECH DESIGN CENTER, s.r.o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2022

Kategorie: B4 – Industrial Automation, Robotics and Artificial Intelligence I.

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Michael Mařas	Ice Cube Feeder	Valeo Autoklimatizace k.s.
	Aleš Doležal	Control System for Management of Water Supply at a Farm	SCG CZECH DESIGN CENTER, s.r.o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2022

Kategorie: B5 – Industrial Automation, Robotics and Artificial Intelligence II.

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Andrea Mošková	Passive Optical Detection and Classification of Flying Objects	Thermo Fisher Scientific Brno, s.r.o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2022

Kategorie: B7 – Communication Systems and Network Security

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Willi Lazarov	Web Platform for Comprehensive Penetration Testing	ŠKODA AUTO, a.s. NXP Semiconductors Czech Republic, s. r. o.
	Daniel Havránek	Weight Sensing of Beehives with IoT Connectivity	NXP Semiconductors Czech Republic, s. r. o.
	Gregor Karetka	SDR based Shortwave Receiver	NXP Semiconductors Czech Republic, s. r. o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2022

Kategorie: M1 – Power Electronics and Energy

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Martin Mikulka	Accumulator Three Phase Converter	Garrett Motion Czech Republic s.r.o. ABB s.r.o.
	Michal Bláha	Implementation of Procedures and Evaluation of Data from Compliance Tests of Power Generating Modules of Categories A1 and A2	ABB s.r.o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2022

Kategorie: M2 – Industrial Automation, Robotics and Artificial Intelligence

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Dominik Ficek	Pose Estimation and Tracking for Sign Language Recognition	Thermo Fisher Scientific Brno, s.r.o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2022

Kategorie: M4 – Systems Modeling, Simulation, Control and Measurement

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Milan Horník	3D printed Double-Ridged Horn Antenna with Dielectric Lens for Free-Space Material Characterization Method	Valeo Autoklimatizace k.s.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2022

Kategorie: M5 – Bioengineering and Bioinformatics

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Kristýna Heřmánková	The Pathway Analysis of Tepidimonas taiwanensis LMG 22826T, Polyhydroxyalkanoate and Alkaline Protease Producer	Thermo Fisher Scientific Brno, s.r.o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2022

Kategorie: D1 – Power Electronics, Electric Drives and Electrical Machines

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Petr Klíma	Influence of the Magnet Shape on the Rotor Eddy-Current Losses in the Outer Rotor Permanent Magnet Synchronous Motor	Valeo Autoklimatizace k.s.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2022

Kategorie: D2 – Energy and Distribution Systems

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Jan Klusacek	Power Flow in Traction System and SFC Based Feeder Load Control: Sensitivity Analyses	ABB s.r.o.
	Peter Mičian	Investigation of the Hydrogen Production by the FeCrAl Nuclear Fuel Cladding Using MELCOR 2.2	ABB s.r.o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2022

Kategorie: D3 – Systems Modeling, Simulation, Control and Measurement

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	David Říha	Triboelectric Sensor – Application and Characterization	ABB s.r.o.
	Martin Mačák	Numerical Modelling of Hypersonic Flow of Spacecrafts	ABB s.r.o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2022

Kategorie: D4 – Microelectronics and Technology

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Tatiana Pisarenko	Metal-Organic Structures as Additives in Polyvinylidene Fluoride	SCG CZECH DESIGN CENTER, s.r.o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2022

Kategorie: D6 – Analog and Digital Signal Processing

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Matej Istvanek	Exploring the Possibilities of Automated Annotation of Classical Music with Abrupt Tempo Changes	NXP Semiconductors Czech Republic, s. r. o.
	Marek Mikulec	Parkinson's Disease Recognition based on Sleep Metrics from Actigraphy and Sleep Diaries	NXP Semiconductors Czech Republic, s. r. o.
	Tomáš Zemčík	On Bayer Demosaicing Impact on Image Sharpness in Lens Quality Assessment	NXP Semiconductors Czech Republic, s. r. o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2022

Kategorie: D7 – Communication Systems and Network Security I.

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Petr Jedlicka	VHDL-Based Implementation of CRYSTALS-Kyber Components on FPGA	Valeo Autoklimatizace k.s.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2022

Kategorie: D8 – Communication Systems and Network Security II.

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Alžbeta Kovařová	Beam Deflection Analysis of the Turbulent Matrix Model	NXP Semiconductors Czech Republic, s. r. o.
	Radovan Juráň	Experimental Platform for Sensor Fusion Positioning Methods Evaluation	NXP Semiconductors Czech Republic, s. r. o.
	Petr Musil	Comparison of Machine Learning Models in Outdoor Temperature Sensing by Commercial Microwave Link	NXP Semiconductors Czech Republic, s. r. o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2022

Kategorie: S1 – Středoškolská kategorie

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Vojtěch Glombíček	Scientific Calculator	ŠKODA AUTO, a.s.