

Category: B1 – Biomedical Engineering

Room: SE4.166 (UBMI)

Chairman: Ing. Roman Jakubíček, Ph.D.

Vice-chairman: Ing. Vratislav Harabiš, Ph.D.

Secretary: Ing. Lukáš Zdražil (186600@vut.cz)

Committee members: Ing. Markéta Nykrýnová, Ph.D.

Ing. Jiří Sekora, MBA, Ing. Nikola Papež, Ph.D.

Dominik Ficek (Thermo Fisher Scientific Brno s.r.o.)

Order	Authors	Title
1.	Miriam Čurillová Michal Nohel	Deep learning model for segmentation of trabecular tissue on CT data of the lumbar spine
2.	Adéla Fialová Karel Sedlář	BacSeqer: Read simulator for bacterial RNA-Seq
3.	David Podrazký	Laboratory database for bacterial sample data cataloguing in the hospital environment



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
TECHNICKÉ A KOMUNIKAČNÍCH
V BRNĚ TECHNOLOGIÍ



STUDENT
EEICT

Category: B2 – Communication and Information Systems

Room: SC3.63 (UTEE)

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

Vice-chairman: doc. Ing. Jaroslav Sklenář, CSc.

Secretary: Ing. et Ing. Petr Musil (musilp@vutbr.cz)

Committee members: Ing. Lukáš Jablončík

Jiří Syrový (Honeywell, spol. s r.o.)

Tomáš Novák (ASICentrum spol. s r.o.)

Order	Authors	Title
1.	Václav Kubeš Tomáš Urbanec	Four channel active antenna wwitch for UHF band satellite reception
2.	Martin Ťavoda	Development module for radar safety sensor in single-track vehicles
3.	Simon Buchta Ladislav Polak	Measurement of the DVB-T2-based MISO signal influenced by I/Q-errors in the OFDM modulator



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
TECHNICKÉ A KOMUNIKAČNÍCH
V BRNĚ TECHNOLOGIÍ



STUDENT
EEICT

Category: B3 – Industrial Automation, Transmission, Consumption and Diagnostics

Room: SA6.32 (UEEN)

Chairman: Ing. Michal Ptáček, Ph.D.

Vice-chairman: doc. Ing. Jiří Vaněk, Ph.D.

Secretary: Ing. Pavel Máca (195599@vut.cz)

Committee members: Ing. Jan Koudelka

Ondřej Zeman (VALEO AUTOKLIMATIZACE k.s.)

Michal Musil (SCG CZECH DESIGN CENTER, s.r.o.)

Streit Jakub (Eaton Elektrotechnika s.r.o.), Zdeněk Oborný (ABB s.r.o.)

Order	Authors	Title
1.	Sebastián Orgoň	Device for galvanic plating of 3D printed parts
2.	Miloslav Kužela Tomáš Frýza	Detection of parking space availability based on video
3.	Roman Vaněk Jan Mikulka	Modular system for electrical impedance tomography



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
TECHNICKÉ A KOMUNIKAČNÍCH
V BRNĚ TECHNOLOGIÍ



STUDENT
EEICT

Category: B4 – Systems Modeling, Simulation, and Signal processing

Room: SA4.37 (UVEE)

Chairman: prof. Ing. Jiří Mišurec, CSc.

Vice-chairman: prof. Mgr. Pavel Rajmic, Ph.D.

Secretary: Mgr. Marek Šťastný (263124@vutbr.cz)

**Committee members: prof. Ing. Jarmila Dědková, CSc., Ing. Ondřej Mokří
Ondřej Bus (SCG CZECH DESIGN CENTER, s.r.o.)**

Jakub Šťastný (ASICentrum spol. s r.o.)

Jaroslav Lepka (NXP Semiconductors Czech Republic s.r.o.)

Order	Authors	Title
1.	Matej Grega	Design of the electronic target for shooting sports and sensor suitability analysis
2.	Sebastian Šimanský	Enhancement of vehicle dynamics through adaptive torque vectoring control with PMSM powertrain
3.	Radek Štěřba Stanislav Pikula	Shock severity comparison using shock response spectrum and pseudo-velocity shock spectrum in LabVIEW



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
TECHNICKÉ A KOMUNIKAČNÍCH
V BRNĚ TECHNOLOGIÍ



STUDENT
EEICT

Category: M1 – Biomedical Engineering

Room: SD4.111 (UBMI)

Chairman: Ing. Martin Mézl, Ph.D.

Vice-chairman: doc. Ing. Jana Kolářová, Ph.D.

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

**Committee members: Ing. Helena Vítková, Ph.D., Ing. Jan Odstrčilík, Ph.D.
Petr Walek (Thermo Fisher Scientific Brno s.r.o.)**

Order	Authors	Title
1.	V. Hrtonova M. Filipenska, P. Klimes	Graph neural networks in epilepsy surgery
2.	Ingrova, Chmelikova Zumberg	Quantitative analysis of scratch assay and colony formation assay data using MATLAB
3.	Špaková, Pankaj, Bhogal, Roy	Probing natural molecules with PPAR-γ to reveal potent agonist against cancer



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
TECHNICKÉ A KOMUNIKAČNÍCH
V BRNĚ TECHNOLOGIÍ



STUDENT
EEICT

Category: M2 – Industrial Automation, Instrumentation and Engineering

Room: SD3.102a (UAMT)

Chairman: doc. Ing. Jakub Arm, Ph.D.

Vice-chairman: Ing. Václav Kaczmarczyk, Ph.D.

Secretary: Ing. Michaela Mesárošová (michaela.mesarosova@vut.cz)

Committee members: Ing. Tomáš Beneš, Ing. Michal Husák

Ondřej Gotfrýd (Garrett Motion Czech Republic s.r.o.)

Ondrej Huttl (Honeywell, spol. s r.o.), Ondrej Mihalik (Eaton Elektrotechnika s.r.o.)

Martin Chudoba (SCG CZECH DESIGN CENTER, s.r.o.)

Order	Authors	Title
1.	Jan Drška	Modernization of Tenryu pick and place machine
2.	Matúš Halgoš	Automated testing device for turbojet ECU
3.	Jakub Nosek Radek Štohl	Semiautomatic crimping machine



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
TECHNICKÉ A KOMUNIKAČNÍCH
V BRNĚ TECHNOLOGIÍ



STUDENT
EEICT

Category: M3 – Communication and Information Systems, Network Security I.

Room: SC4.81 (UTEE)

Chairman: doc. Ing. Jiří Hošek, Ph.D.

Vice-chairman: prof. Ing. Lubomír Brancík, CSc.

Secretary: Ing. Adrián Tomašov (tomasov@vutbr.cz)

Committee members: Ing. Jan Kufa, Ph.D., Ing. Ondřej Franek, Ph.D.

Pavel Zatloukal (Honeywell, spol. s r.o.)

Petr Matoušek (Eaton Elektrotechnika s.r.o.)

Order	Authors	Title
1.	Matěj Podaný Jaroslav Láčák	Design of miniaturized logarithmic-periodic antenna
2.	M. Baránek, L. Polák, J. Kufa	Mapping and analyzing of signal coverage of 4G/5G mobile networks
3.	Tomáš Kříčka Jan Král	Platform for digital predistortion based on RFSoc



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
TECHNICKÉ A KOMUNIKAČNÍCH
V BRNĚ TECHNOLOGIÍ



STUDENT
EEICT

Category: M4 – Communication and Information Systems, Network Security II.

Room: SC7.53 (UTKO)

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

Vice-chairman: doc. Ing. Zdeněk Martinásek, PhD.

Secretary: Ing. Marek Sikora (marek.sikora@vut.cz)

**Committee members: Ing. Petr Dzurenda, Ph.D., Ing. David Kohout,
Ing. Antonín Boháčik , Petr Lacman (Honeywell, spol. s r.o.)
Oxana Kovbasjukova (Eaton Elektrotechnika s.r.o.)
Petr Papica (NXP Semiconductors Czech Republic s.r.o.)**

Order	Authors	Title
1.	Patrik Píš Willi Lazarov	Utilizing dynamic analysis for web application penetration testing
2.	Marco Pintér Petr Marcoň	Navigation of UAV in GNSS denied area
3.	Jiří Veverka Aleš Povalač	Educational PocketQube satellite demonstrator



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
TECHNICKÉ A KOMUNIKAČNÍCH
V BRNĚ TECHNOLOGIÍ



STUDENT
EEICT

Category: M5 – Sensors and Measurement Systems and Technology I.

Room: SE6.121 (UREL)

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

Vice-chairman: doc. Mgr. Zdenka Fohlerová, Ph.D.

Secretary: Ing. et Ing. Jakub Michálek (186140@vut.cz)

**Committee members: prof. Ing. et Ing. Fabian Khateb, Ph.D.,
Ing. Zdeněk Roubal, Ph.D., Václav Růžek (ŠKODA AUTO, a.s.)**

Libor Gajdoš (Honeywell, spol. s r.o.), Dušan Zošiak (s.r.o.)

Milan Snížek (Thermo Fisher Scientific Brno s.r.o.)

Order	Authors	Title
1.	Patrik Staroň	Electrical characterization of graphene sensors
2.	Havránek, et al.	Development of beta-NMR detection electronics for VITO beamline at ISOLDE facility at CERN
3.	J. Jarušek, J. Brodský, I. Gablech	Transparent materials for planar microelectrode arrays



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
TECHNICKÉ A KOMUNIKAČNÍCH
V BRNĚ TECHNOLOGIÍ



STUDENT
EEICT

Category: M6 – Sensors and Measurement Systems and Technology II.

Room: SA7.10 (UEEN)

Chairman: doc. Ing. Vilém Kledrowetz, Ph.D.

Vice-chairman: Ing, Kamil Jaško, Ph.D.

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

Committee members: doc. Ing. I. Lázničková, Ph.D., Ing. Roman Prokop, Ph.D.

Veronika Štekerová (ŠKODA AUTO, a.s.), Lubomír Plavec (ASICentrum spol. s r.o.)

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

Jan Galia (Garrett Motion Czech Republic s.r.o.)

Order	Authors	Title
1.	Jakub Vašíček	Estimating the equivalent circuit of Lithium-Ion batteries during operation
2.	Silvia Bátorová Miroslav Zatloukal	Corrosion potential analysis of iron-magnesium alloys
3.	Václav Kutnar Kamil Jaško	LCA of different types of cars in Czech Republic



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
TECHNICKÉ A KOMUNIKAČNÍCH
V BRNĚ TECHNOLOGIÍ



STUDENT
EEICT

Category: D1 – Biomedical Engineering

Room: SD4.111 (UBMI)

Chairman: Ing. Jiří Chmelík, Ph.D.

Vice-chairman: Mgr. Bc. Darina Cejková, Ph.D.

Secretary: Ing. Ondřej Mokry (ondrej.mokry@vut.cz)

Committee members: MSc. Sudeep Roy, Ph.D., Ing. Tomáš Vičar, Ph.D.

Petr Walek (Thermo Fisher Scientific Brno s.r.o.)

Ayan Ray (VALEO AUTOKLIMATIZACE k.s.)

Order	Authors	Title
1.	Michal Nohel Jiri Chmelik	Calculation of bone mineral density from dual-energy CT and its application on patient with multiple myeloma
2.	Dávid Kampo	Assessing diversity in predictive equations for body compartment estimation
3.	Jana Schwarzerová, et al.	Optimizing of pre-processing analysis for Illumina RNA-Seq data in Arabidopsis thaliana



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
TECHNICKÉ A KOMUNIKAČNÍCH
V BRNĚ TECHNOLOGIÍ



STUDENT
EEICT

Category: D2 – Audio, Speech and Language Processing

Room: SC3.63 (UTEE)

Chairman: doc. Ing. Kamil Ríha, Ph.D.

Vice-chairman: doc. Ing. Petr Sysel, Ph.D.

Secretary: Ing. Pavel Závíška, Ph.D. (pavel.zaviska@vut.cz)

Committee members: MgA. et Mgr. Ondřej Jirásek, Ph.D.

Mgr. Přemysl Dohnal

Ondrej Huttl (Honeywell, spol. s r.o.)

Order	Authors	Title
1.	Daniel Kováč	Quantitative analysis of vocal tract resonances in patients with Parkinson's disease
2.	Kryštof Novotný	Long-term effect of repetitive transcranial magnetic stimulation on Parkinson's disease patients with different severity of hypokinetic dysarthria
3.	Šimon Skvaril	Workplace buildup for measurement of low-frequency absorption of acoustic structures



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
TECHNICKÉ A KOMUNIKAČNÍCH
V BRNĚ TECHNOLOGIÍ



STUDENT
EEICT

Category: D3 – Communication and Inf. Systems, Network Services and Security

Room: SC7.53 (UTKO)

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

Vice-chairman: doc. Ing. Jan Jeřábek, Ph.D.

Secretary: Ing. et Ing. Petr Musil (musilp@vutbr.cz)

Committee members: Ing. Antonín Boháčik, MSc. Sara Ricci, Ph.D.

Pavel Zatloukal (Honeywell, spol. s r.o.)

Ing. Nabhan Khatib, Ph.D. (AT&T Global Network Services Czech Republic s.r.o.)

Order	Authors	Title
1.	Pavel Paluřík Radim Dvořák	Hardware design of mobile probe for validating 5G-IoT technologies
2.	Aneta Koláčková Jan Jeřábek	Strategic capacity planning and optimization in communication networks: A case study
3.	Patrik Dobiáš Lukáš Malina	Optimizing components for Dilithium and Kyber unified hardware implementation



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
TECHNICKÉ A KOMUNIKAČNÍCH
V BRNĚ TECHNOLOGIÍ



STUDENT
EEICT

Category: D4 – Microelectronics and Technology

Room: SC4.81 (UTEE)

Chairman: doc. Ing. Tomáš Kazda, Ph.D.

Vice-chairman: doc. Mgr. Zdenka Fohlerová, Ph.D.

Secretary: Ing. Kristýna Jandová, Ph.D. (jandovak@vutbr.cz)

Committee members: doc. Ing. Alexandr Knápek, Ph.D.

doc. Mgr. Dinara Sobola, Ph.D.

Libor Gajdoš (Honeywell, spol. s r.o.)

Order	Authors	Title
1.	S. Daradkeh, Recalde, Mousa, Sobola	Overdoping effect with Zr and Hf on the oxidation behavior of FeCrAl-Hf by means of atom probe tomography
2.	Mohammad Allaham, et al.	An enhanced theoretical approach for accurate measurements of the optical and energy characteristics of semiconducting materials
3.	D. Trochta, O. Klvač, T. Kazda	A Review of the Li-ion battery in-situ experiments in scanning electron microscope

Category: D5 – Sensors and Measurement Systems

Room: SD3.102a (UAMT)

Chairman: prof. RNDr. Petr Vanýsek, CSc.

Vice-chairman: Ing. Imrich Gablech, Ph.D.

Secretary: Ing. Vojtěch Myška (xmyska04@vut.cz)

Committee members: doc. Ing. Marie Sedlaříková, CSc.

Ing. Alexandr Otáhal, Ph.D.

Jindřich Chaloupek (VALEO AUTOKLIMATIZACE k.s.)

Order	Authors	Title
1.	Helena Picmausova (UNOB), Jan Farlik	Lidar systems testing considerations for field use
2.	I. Zbozinek, M. Jelínek, B. Mikel	Evaluation of the gamma-ray spectrum transmitted upon alteration in scintillator shading
3.	Zuzana Košelová Zdenka Fohlerová	Enzyme-based impedimetric biosensor dotted with golden nanoparticles



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
TECHNICKÉ A KOMUNIKAČNÍCH
V BRNĚ TECHNOLOGIÍ



STUDENT
EEICT

Category: D6 – Robotics and Artificial Intelligence

Room: SE6.121 (UREL)

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

Vice-chairman: Ing. Martin Jonák, Ph.D.

Secretary: Ing. Radim Kadlec, Ph.D. (kadlec@vut.cz)

Committee members: doc. Ing. Jiří Hošek, Ph.D., Ing. Radim Číž, Ph.D.

Pavel Vybíral (E.ON Česká republika, s. r. o.)

Ondřej Machek (Thermo Fisher Scientific Brno s.r.o.)

Order	Authors	Title
1.	Stěpán Ježek Radim Burget	Deployment of deep learning-based anomaly detection systems: challenges and solutions
2.	Dominik Řičanek	Amplitude measurement of small displacement using video magnification
3.	Jan Klouda Petr Marcoň	The Human-machine interface for UAV ground control station



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
TECHNICKÉ A KOMUNIKAČNÍCH
V BRNĚ TECHNOLOGIÍ



STUDENT
EEICT

Category: D7 – Numerical Modelling, Simulation and Measurement

Room: SA7.10 (UEEN)

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

Vice-chairman: doc. Ing. Radoslav Cipín, Ph.D.

Secretary: Ing. Zdeněk Roubal, Ph.D. (roubalz@vutbr.cz)

Committee members: Ing. Pavel Kaspar, Ph.D.

Petr Chmelicek (Garrett Motion Czech Republic s.r.o.)

Zbyněk Raida (NXP Semiconductors Czech Republic s.r.o.)

Order	Authors	Title
1.	Thao Dinh Le Pavel Masek	Machine learning-based fingerprinting localization in 5G cellular networks
2.	Vladimír Bílek	Comparative analysis of gaussian process regression modeling of an induction machine: Continuous vs. mixed-input approaches
3.	Marek Šťastný, et al.	Feasibility study and comparative study of air breathing electric propulsion systems operating in very low Earth orbit conditions



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
TECHNICKÉ A KOMUNIKAČNÍCH
V BRNĚ TECHNOLOGIÍ



STUDENT
EEICT

Category: SS – General Technical Focus

Room: Aula prof. Braunera

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

Vice-chairman: doc. Ing. Jan Mikulka, Ph.D.

Secretary: Ing. Tomáš Hejtmánek (xhejtm07@vutbr.cz)

Committee members: Ing. Lukáš Jablončík

Jan Ficek (s.r.o.)

Václav Růžek (ŠKODA AUTO, a.s.)

Kateřina Mačišáková (Thermo Fisher Scientific Brno s.r.o.)

Order	Authors	Title
1.	Sebastian Matoušek	A humanoid robot on the basis of modules controlled through a serial half-duplex UART bus
2.	Petr Bednařík	Design and realisation of a smart home
3.	K. Raffay, R. Jarůšek, V. Mavriqi, T. Čaha	Simplifying plant care with Plantiful: A comprehensive plant care app

Zvláštní cena sponzora EEICT 2024

Kategorie: B1 – Biomedical Engineering

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Miriam Čurillová Michal Nohel	Deep learning model for segmentation of trabecular tissue on CT data of the lumbar spine	Thermo Fisher Scientific Brno, s.r.o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2024

Kategorie: B2 – Communication and Information Systems

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Václav Kubeš Tomáš Urbanec	Four channel active antenna wwith for UHF band satellite reception	Honeywell, spol. s r.o.
	Samuel Vaculík Jakub Arm	IoT monitoring system for 3D printer	ASICentrum spol. s r.o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2024

Kategorie: B3 – Industrial Automation, Transmission, Consumption and Diagnostics

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Miloslav Kužela Tomáš Frýza	Detection of parking space availability based on video	VALEO AUTOKLIMATIZACE k.s.
	Sebastián Orgoň	Device for galvanic plating of 3D printed parts	ABB s.r.o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2024

Kategorie: B4 – Systems Modeling, Simulation, and Signal processing

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Matej Grega	Design of the electronic target for shooting sports and sensor suitability analysis	ASICentrum spol. s r.o. NXP Semiconductors Czech Republic s.r.o.
	Sebastian Šimanský	Enhancement of vehicle dynamics through adaptive torque vectoring control with PMSM powertrain	SCG CZECH DESIGN CENTER, s.r.o. NXP Semiconductors Czech Republic s.r.o.
	Radek Štěřba Stanislav Pikula	Shock severity comparison using shock response spectrum and pseudo-velocity shock spectrum in LabVIEW	NXP Semiconductors Czech Republic s.r.o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2024

Kategorie: M2 – Industrial Automation, Instrumentation and Engineering

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Jakub Nosek Radek Štohl	Semiautomatic crimping machine	Eaton Elektrotechnika s.r.o.
	Pavel Cviček Tomáš Beneš	SCARA robot as a 3D printer	Honeywell, spol. s r.o.
	Jan Drška	Modernization of Tenryu pick and place machine	SCG CZECH DESIGN CENTER, s.r.o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2024

Kategorie: M4 – Communication and Information Systems, Network Security II.

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Marco Pintér Petr Marcoň	Navigation of UAV in GNSS denied area	NXP Semiconductors Czech Republic s.r.o.
	Jiří Veverka Aleš Povalač	Educational PocketQube satellite demonstrator	Honeywell, spol. s r.o. NXP Semiconductors Czech Republic s.r.o.
	Patrik Píš Willi Lazarov	Utilizing dynamic analysis for web application penetration testing	NXP Semiconductors Czech Republic s.r.o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2024

Kategorie: M5 – Sensors and Measurement Systems and Technology I.

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Ondřej Skalský	Capacitance measurement of building materials	ŠKODA AUTO, a.s.
	Havránek, et al.	Development of beta-NMR detection electronics for VITO beamline at ISOLDE facility at CERN	Thermo Fisher Scientific Brno, s.r.o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2024

Kategorie: M6 – Sensors and Measurement Systems and Technology II.

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Václav Kutnar Kamil Jaššo	LCA of different types of cars in Czech Republic	ŠKODA AUTO, a.s.
	Radim Dvořák Daniel Janík	Data acquisition, visualisation and data processing of measuring of electrical energy consumption in BUT buildings	SCG CZECH DESIGN CENTER, s.r.o.
	Silvia Bátorová Miroslav Zatloukal	Corrosion potential analysis of iron-magnesium alloys	ASICentrum spol.s.r.o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2024

Kategorie: D1 – Biomedical Engineering

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Laxmipriya Rajasekaran , et al.	In silico analysis of rutin from ruta chalepensis.L for NF-X1 inhibition in cervical cancer: Insights from HPTLC studies	VALEO AUTOKLIMATIZACE k.s.
	Michal Nohel Jiri Chmelik	Calculation of bone mineral density from dual-energy CT and its application on patient with multiple myeloma	Thermo Fisher Scientific Brno s.r.o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2024

Kategorie: D3 – Communication and Inf. Systems, Network Services and Security

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Jakub Michálek	Android tracking application based on LTE timing advance	Honeywell, spol. s r.o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2024

Kategorie: D4 – Microelectronics and Technology

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	David Trochta, O. Klvač, T. Kazda	A Review of the Li-ion battery in-situ experiments in scanning electron microscope	Honeywell, spol. s r.o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2024

Kategorie: D5 – Sensors and Measurement Systems

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Helena Picmausova (UNOB), Jan Farlik	Lidar systems testing considerations for field use	VALEO AUTOKLIMATIZACE k.s.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2024

Kategorie: D6 – Robotics and Artificial Intelligence

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Marek Šimka Ladislav Polák	Perceptual omnidirectional image quality: Subjective ratings by diverse user aspects	Thermo Fisher Scientific Brno s.r.o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2024

Kategorie: D7 – Numerical Modelling, Simulation and Measurement

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Marek Šťastný, et al.	Feasibility study and comparative study of air breathing electric propulsion systems operating in very low Earth orbit conditions	NXP Semiconductors Czech Republic s.r.o.
	Vladimír Bílek	Comparative analysis of gaussian process regression modeling of an induction machine: Continuous vs. mixed-input approaches	Garrett Motion Czech Republic s.r.o. NXP Semiconductors Czech Republic s.r.o.
	Thao Dinh Le Pavel Masek	Machine learning-based fingerprinting localization in 5G cellular networks	NXP Semiconductors Czech Republic s.r.o.

Zvláštní cena sponzora EEICT 2024

Kategorie: střední školy

	Jméno a příjmení	Název příspěvku	Cena/firma
	Sebastian Matoušek	A humanoid robot on the basis of modules controlled through a serial half-duplex UART bus	ABB s.r.o.
	Petr Bednařík	Design and realisation of a smart home	Thermo Fisher Scientific Brno, s.r.o. ŠKODA AUTO, a.s.