

Témy dizertačných prác pre akademický rok 2023/24 (zoradené podľa študijného programu) / Doctoral thesis topic for acad. year 2023/24

P. Č.	Téma dizertačnej práce (Doctoral thesis topic)	Študijný program (Study programme)	forma (Form of study)	Študijný odbor (Study field)	Vedúci DzP- školiteľ (Supervisor)	Pracovisko
1.	sk: Metodika zmien magnetických anizotropií v amorfných mikrodrôtoch, en: Methodology of changes of magnetic anisotropies in amorphous microwire	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. RNDr. Ing. Jozef Onufer, PhD.	KFy
2	sk: Štruktúra a magnetické vlastnosti kompozitných feromagnetických materiálov pre senzorové aplikácie, en: Structure and magnetic properties of composite ferromagnetic materials for sensor applications	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. RNDr. Jozef Kravčák, PhD.	KFy
3	sk: Štúdium magnetoimpedancie feromagnetických materiálov pre senzorové aplikácie, en: Magnetoimpedance of ferromagnetic materials for sensor applications	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. RNDr. Jozef Kravčák, PhD.	KFy
4	sk: Magnetické a elektrické vlastnosti feromagnetických mikrodrôtov, en: Magnetic and electric properties of ferromagnetic microwires	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. RNDr. Ján Ziman, CSc.	KFy
5	sk: Viskozita nanokvapalín, en: Viscosity of nanofluids	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. RNDr. Jana Tóthová, PhD.	KFy
6	sk: Štúdium difúzie v poréznych materiáloch metódami jadrovej magnetickej rezonancie, en: Study of the diffusion in porous materials by the methods of nuclear magnetic resonance	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. RNDr. Vladimír Lisý, DrSc.	KFy

7	sk: Nanokvapaliny pre biomedicínske a katalytické aplikácie, en: Nanofluids for biomedical and catalytic applications	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. RNDr. Peter Kopčanský, CSc.	Kfy / UEF SAV KE (EVI)
8	sk: Kvantové materiály v extrémnych podmienkach, en: Quantum materials under extreme conditions	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.	Kfy / UEF SAV KE (EVI)
9	sk: Tunelová spektroskopia silne neusporiadaných supravodičov v blízkosti prechodu supravodič-izolant, en: Tunneling spectroscopy of strongly disordered superconductors near the superconductor-insulator transition	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	Mgr. Pavol Szabó, CSc.	Kfy / UEF SAV KE (EVI)
10	sk: Štruktúrne prechody v nanokompozitoch na báze kvapalných kryštálov, en: Structural transitions in nanocomposites based on liquid crystals	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	RNDr. Natália Tomašovičová, CSc.	Kfy / UEF SAV KE (EVI)
11	sk: Umelá inteligencia v smerovaní vo viacpreskokových sieťach v 6G, en: Artificial intelligence in routing in multi-hop networks in 6G	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Ján Papaj, PhD.	KEaMT
12	sk: Vyšetrovanie prepínacích technológií pre hybridné bezdrôtové siete (FSO/RF), en: Investigation on Switching Technologies for Hybrid Wireless Networks (FSO/RF)	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Ľuboš Ovseník, PhD.	KEaMT
13.	sk: Riešenie problémov konvergencie FSO systémov s budúcnymi generáciami plne optických sietí, en: Solving the problems convergence of FSO systems with future generations of all-optical networks	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Ľuboš Ovseník, PhD.	KEaMT
14.	sk: Skúmanie dostupnosti hybridných bezdrôtových sietí (FSO/RF), en: Investigating the Availability of Hybrid Wireless Networks (FSO/RF)	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Ľuboš Ovseník, PhD.	KEaMT
15.	sk: Analýza biometrických dát algoritmami hlbokého učenia, en: Analysis of biometric data by deep learning algorithms	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Matúš Pleva, PhD.	KEaMT

16.	sk: Rečové technológie pre podporu diagnostiky a terapie detí s poruchami sluchu a reči., en: Speech technologies to support the diagnosis and therapy of children with hearing and speech disorders.	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Stanislav Ondáš, PhD.	KEaMT
17.	sk: Modelovanie striedania iniciatívy v dialógoch medzi človekom a strojom, en: Modelling Turn-Taking in Human-machine dialogue	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Stanislav Ondáš, PhD.	KEaMT
18.	sk: Inteligentné technológie spracovania a prenosu reči a audia, en: Intelligent technologies for processing and transmission of speech and audio	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.	KEaMT
19.	sk: Kryptografia pre vstavané systémy, en: Cryptography for Embedded Systems	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Miloš Drutarovský, CSc.	KEaMT
20.	sk: Inteligentný internet vecí založený na technológii umelej inteligencie, en: Smart Internet of Things Based on Artificial Intelligence Technology	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Pavol Galajda, CSc.	KEaMT
21.	sk: Výskum paradigmy malých dát a prenosných znalostí, en: Research of the small data paradigm and transferable knowledge	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. František Babič, PhD.	KKUI
22.	sk: Metódy strojového učenia pre podporu automatického spracovania a analýzy observačných dát, en: Machine learning methods for automatic processing and analysis of observational data	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Peter Butka, PhD.	KKUI
23.	sk: Výskum využiteľnosti veľkých generatívnych modelov v rôznych typoch procesov, en: Research of the usability of large generative models in various types of processes	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Ján Paralič, PhD.	KKUI
24.	sk: Multimodálna detekcia prejavov toxického správania v sociálnych médiách, en: Multimodal Detection of Toxic Behaviour in Social Media	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Kristína Machová, PhD.	KKUI
25.	sk: Efektívne algoritmy pre robustné diskkrétne dynamické systémy s nepresnými dátami a ich aplikácia v modeloch webovských preferencií, en: Efficient algorithms for robust discrete dynamic systems with inexact data and their application for models of web preferences	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	prof. RNDr. Ján Plavka, CSc.	KMTI
26.	sk: Kontrola prístupu pri riešení kolaborácie, en: Collaborative Access Control	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Anton Baláž, PhD.	KPI

27.	sk: Elektronické voľby a blockchain., en: E-Vote and Blockchain	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Anton Baláž, PhD.	KPI
28.	sk: Bezpečné spúšťanie mobilného kódu, en: Secure Mobile Code Execution	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Anton Baláž, PhD.	KPI
29.	sk: Doménovo-špecifické hierarchické dátové štruktúry pre reprezentáciu geometrie a ďalších atribútov voxelizovaných 3D scén, en: Domain-specific Hierarchical Data Structures for Representing Geometry and Other Attributes of Voxelized 3D Scenes	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Branislav Madoš, PhD.	KPI
30.	sk: Pokročilé X-realityné systémy, en: Advanced X-reality systems	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Branislav Sobota, PhD.	KPI
31.	sk: Model odhadovania energetickej náročnosti používania softvéru založený na analýze zdrojového kódu a prostredia nasadenia, en: A Software Energy Consumption Estimation Model Based on Source Code- and Operation Environment Analysis	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Csaba Szabó, PhD.	KPI
32.	sk: Nástroje na zlepšenie porozumenia softvéru, en: Tools to Improve Software Understanding	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Emília Pietriková, PhD.	KPI
33.	sk: Predikcia čistého kódu pomocou strojového učenia, en: Predikcia čistého kódu pomocou strojového učenia	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Eva Chovancová, PhD.	KPI
34.	sk: Výskum nových metód interaktívnej kolaborácie v sieťovom prostredí, en: Research of new methods of interactive collaboration in network environment	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. František Jakab, PhD.	KPI
35.	sk: Výskum metód riešenia neštandardných situácií a anomálií v informačných a komunikačných systémoch, en: Research of non-standard situations and anomalies detection in information and communication systems	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. František Jakab, PhD.	KPI
36.	sk: Pokročilá analýza veľkého množstva dát v kontexte riešení internetu vecí, en: Advanced analysis of big data in the context of the Internet of Things	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. František Jakab, PhD.	KPI
37.	sk: Výskum neštandardného správania sa človeka, en: Research of human non-standard behavior	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. František Jakab, PhD.	KPI

38.	sk: Automatizované hodnotenie vedomostí v disciplínach softvérového inžinierstva, en: Automated Knowledge Assessment in Software Engineering Disciplines	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Ján Genči, PhD.	KPI
39.	sk: Genóm v kontexte teórie informácie, en: The genome in the context of theory of information	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Ján Genči, PhD.	KPI
40.	sk: Charakterizácia dát počítačových tokov na baze počítačového učenia pre zefektívnenie sieťovej prevádzky, en: Characterization of Computer Flow Data Based on Machine Learning to Streamline Network Traffic	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Martin Chovanec, PhD.	KPI
41.	sk: Analýza a vyhodnocovanie dát pomocou umelej inteligencie pre kyberbezpečnosť, en: Data analysis and evaluation using Artificial Intelligence for Cybersecurity	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Martin Chovanec, PhD.	KPI
42.	sk: Skúmanie škodlivého softvéru na rôznych úrovniach abstrakcie, en: Research of Malicious Software on Various Levels of Abstraction	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Martin Tomášek, PhD.	KPI
43.	sk: Výpočtové modely systémovej biológie a molekulárne programovanie, en: Computational Models of System Biology and Molecular Programming	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Martin Tomášek, PhD.	KPI
44.	sk: Behaviorálne teórie pre modelovanie služieb, en: Behavioral Theories for Modeling Services	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Martin Tomášek, PhD.	KPI
45.	sk: Adaptabilita a evolúcia komponentov v softvérových systémoch, en: Adaptability and Evolvability of the Components in Software Systems	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Martin Tomášek, PhD.	KPI
46.	sk: Modelovanie a simulácia komplexných fyzikálnych systémov pomocou neurónových sietí, en: Modeling and simulation of complex physical systems with neural networks	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Norbert Ádám, PhD.	KPI
47.	sk: Kognitívny asistent pre podpora klinického rozhodovania, en: A cognitive medical assistant in clinical decision making	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Norbert Ádám, PhD.	KPI
48.	sk: Akcelerácia spracovania veľkého množstva dát pomocou grafických procesorov a programovateľných logických polí, en: Accelerating Data Intensive Computing with GPUs and FPGAs	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Norbert Ádám, PhD.	KPI
49.	sk: Hardvérová akcelerácia hĺbkových neurónových sietí, en: Efficient hardware acceleration of deep neural networks	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Norbert Ádám, PhD.	KPI

50.	sk: Garancia kvalitatívnych parametrov prenosu v sieťových infraštruktúrach na báze progresívnych technológií pre centralizované riadenie smerovacích a prepínaných procesov en: Guarantee of QoS parameters in network infrastructures based on progressive technologies for centralized management of routing and switching processes	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Peter Feciľak, PhD.	KPI
51.	sk: Integrované CPU-GPU výpočtové techniky pre zvýšenie efektívnosti výpočtov, en: Integrated CPU-GPU Computational Techniques for Increasing the Effectiveness of Calculations	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Slavomír Šimoňák, PhD.	KPI
52.	sk: Aplikácia formálnych metód v oblasti počítačovej bezpečnosti, en: Formal Methods Application in the Field of Computer Security	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Slavomír Šimoňák, PhD.	KPI
53.	sk: Špecifikácia a analýza systémov s využitím integrácie formálnych metód, en: Specification and Analysis of Systems Using Formal Methods Integration	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Slavomír Šimoňák, PhD.	KPI
54.	sk: Využitie vizualizácií pre zvýšenie efektívnosti výučby v oblasti algoritmov a údajových štruktúr, en: Using Visualizations for Increasing the Effectiveness of Education in the Field of Algorithms and Data Structures	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Slavomír Šimoňák, PhD.	KPI
55.	sk: Príspevok k sémantickému modelovaniu vybraných doménovo-špecifických jazykov, en: Contribution to semantic modeling of selected domain-specific languages	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. William Steingartner, PhD.	KPI
56.	sk: Softvérové architektúry a modelmi riadené softvérové inžinierstvo, en: Software Architectures and Model Driven Software Engineering	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Zdeněk Havlice, CSc.	KPI
57.	sk: Prototypovanie, vizuálne programovanie a modelmi riadené softvérové inžinierstvo, en: Prototyping, Visual Programming and Model Driven Software Engineering	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Zdeněk Havlice, CSc.	KPI
58.	sk: Interakcie s virtuálnym asistentom v inteligentnom priestore, en: Virtual Assistant Interactions in Intelligent Spaces	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Jaroslav Porubän, PhD.	KPI
59.	sk: Znižovanie kognitívnej záťaže programátorov prostredníctvom kontextového chatbota, en: Context-Based Chatbot Lowering Programmers' Cognitive Load	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Jaroslav Porubän, PhD.	KPI
60.	sk: Vytváranie znalostných profilov programátora zo zdrojového kódu, en: Creating Developer's Knowledge Profiles from Source Code	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Jaroslav Porubän, PhD.	KPI

61.	sk: Autonómna mobilita vozidiel využitím pokročilých metód umelej inteligencie, en: Autonomous mobility of the vehicles based on the application of the advanced artificial intelligence algorithms	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Juraj Gazda, PhD.	KPI
62.	sk: Inteligentná alokácia výpočtových prostriedkov v 6G, en: Intelligent Mobility Management for 6G	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Juraj Gazda, PhD.	KPI
63.	sk: Bezpečné využívanie systémových zdrojov, en: Secure System Resources Utilization	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.	KPI
64.	sk: Pokročilé algoritmy spracovania a komprimácie genetického kódu, en: Advanced Algorithms for Genomic Code Processing and Compression	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.	KPI
65.	sk: Metódy plánovania úloh a rovnomerného rozloženia záťaže v distribuovaných architektúrach, en: Scheduling Tasks Methods and Load Balancing for Distributed Architectures	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.	KPI
66.	sk: Nové spôsoby augmentácie pre konvolučné neurónové siete, en: New approaches to augmentation for convolutional neural networks	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Peter Drotár, PhD.	KPI
67.	sk: Grafové neurónové siete v medicínskom zobrazovaní, en: Graph neural networks in medical imaging	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Peter Drotár, PhD.	KPI
68.	sk: Sámantická segmentácia medicínskych obrazov, en: Semantic segmentation for medical imaging	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Peter Drotár, PhD.	KPI
69.	sk: Prepojenie transparentnej intenzionálnej logiky s hernou sémantikou v multiagentových systémoch, en: Interconnection of transparent intensional logic with game semantics in multiagent systems	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	prof. RNDr. Valerie Novitzká, PhD.	KPI
70.	sk: Multirobotické systémy s využitím prostriedkov IoT a inteligentného priestoru, en: Multi-Robotic Systems Using IoT Means and Intelligent Space	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Dr. Ing. Ján Vaščák	KKUI
71.	sk: Moderné metódy a prístupy v modelovaní a simulácii kyber-fyzikálnych systémov - koncept digitálne dvojča, en: Modern Methods and Approaches in Modeling and Simulation of Cyber-Physical Systems - the Concept of a Digital Twin	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Anna Jadlovská, PhD.	KKUI

72.	sk: Výskum inovatívnych metód a technológií pre modelovanie a simuláciu sieťových radiacích systémov pre experiment ALICE CERN, en: Research of innovative methods and technologies for modeling and simulation of network control systems for the ALICE CERN experiment	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Ján Jadlovský, CSc.	KKUI
73.	sk: Použitie hlbokého učenia pre modelovanie a interpretáciu štruktúrovaných systémov, en: Using deep learning for modelling and interpretation of structured systems	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Marián Mach, CSc.	KKUI
74.	sk: Distribuované výpočty na hrane siete, en: Distributed computing in the edge computing	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Peter Papcun, PhD.	KKUI
75.	sk: Umelá inteligencia v úlohách energetickej bezpečnosti, en: Artificial intelligence in energy security tasks	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Peter Papcun, PhD.	KKUI
76.	sk: Počítačové videnie založené na strojovom učení v doprave a robotike, en: Computer vision based on machine learning in transportation and robotics	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Peter Papcun, PhD.	KKUI
77.	sk: Digitálne dvojča a človek - Industry 4.0/5.0 - Transpotation, Healthcare, Robotics, Manufacturing, en: Digital twin and human - Industry 4.0/5.0 - Transpotation, Healthcare, Robotics, Manufacturing	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.	KKUI
78.	sk: Počítačové videnie a IoT - strojové (federované) učenie, en: Computer Vision and IoT - Machine (Federated) Learning	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.	KKUI
79.	sk: Vizualizácia Deep learning štruktúr pre vysvetľujúcu umelú inteligenciu, en: Deep learning structur vizualization for XAI	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc.	KKUI
80.	sk: Hlboké siete pre vysvetľujúcu umelú inteligenciu, en: Deep neural network for Explainable Artificial Intelligence	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc.	KKUI
81.	sk: Výskum Umelej inteligencie v Oceliarsťve, en: AI research in Steel making industry	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	externá (regular external)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc.	KKUI
82.	sk: Hlboké učenie v socialnej robotike, en: Deep Learning in Social Robotics	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc.	KKUI
83.	sk: Cloudová platforma pre umelú inteligenciu, en: Cloud Platform for Artificial Intelligence	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	Ing. Dinh Viet Tran, PhD.	KKUI /UI SAV BA (EVI)
84.	sk: Význam a vplyv kyberneticko-fyzikálnych systémov na bezpečnosť obyvateľstva, en: The importance and impact of cyber-physical systems on the safety of the population	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	Ing. Ivana Budinská, PhD.	KKUI /UI SAV BA (EVI)
85.	sk: Inteligentné metódy spracovania multispektrálnych dát, en: Intelligent methods for multispectral data analysis	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	Ing. Ján Zelenka, PhD.	KKUI /UI SAV BA (EVI)

86.	sk: Návrh, modelovanie a optimalizácia inteligentných robotických zariadení, en: Design, modelling, and optimization of smart robotic devices	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	Ing. Jaroslav Hricko, PhD.	KKUI /UI SAV BA (EVI)
87.	sk: Zvýšenie kvality riadenia mikro-robotických zariadení, en: Increasing the quality of control of micro-robotic devices	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	Ing. Jaroslav Hricko, PhD.	KKUI /UI SAV BA (EVI)
88.	sk: Automatická detekcia Alzheimerovej nemoci analýzou reči pacienta, en: Automatic detection of Alzheimer's disease by patient speech analysis	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	Ing. Milan Rusko, PhD.	KKUI /UI SAV BA (EVI)
89.	sk: High-end expresívna syntéza reči v slovenčine, en: High-end expressive speech synthesis in Slovak	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	Ing. Milan Rusko, PhD.	KKUI /UI SAV BA (EVI)
90.	sk: Automatické meranie stresu v ľudskom hlase, en: Automatic measurement of stress from human voice	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	Ing. Milan Rusko, PhD.	KKUI /UI SAV BA (EVI)
91.	sk: Hlboké neuronové siete pre aplikácie spracovania obrazu a počítačového videnia, en: Deep neural networks for applications in image processing and computer vision	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	Ing. Peter Malík, PhD.	KKUI /UI SAV BA (EVI)
92.	sk: Návrh a výskum inteligentných softvérových agentov pre distribuovanú trhovú platformu na báze aukcií, en: Design and Research of Intelligent Software Agents for an Auction-Based Distributed Market Platform	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	Ing. Zoltán Balogh, PhD.	KKUI /UI SAV BA (EVI)
93.	sk: Počítačové modelovanie prúdenia počas požiaru v cestnom tuneli, en: Computer modeling of flows in motorway tunnel in fire conditions	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	Mgr. Peter Weisenpacher, PhD.	KKUI /UI SAV BA (EVI)
94.	sk: Počítačové modelovanie požiarov, en: Computer modelling of fires	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	RNDr. Ján Glasa, CSc.	KKUI /UI SAV BA (EVI)
95.	sk: Kompresné snímanie biomedicínskych signálov, en: Compressed sensig of biomedical signals	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Ján Šaliga, PhD.	KEaMT
96.	sk: Netradičné metódy testovania elektronických obvodov na báze kompresného snímania., en: Unconventional electronic circuit test methods based on compressed sensing	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Ján Šaliga, PhD.	KEaMT
97.	sk: Netradičné štruktúry analógovo-číslicových rozhraní s kompresiou dát, en: Unconventional structures of analogue-to-digital interfaces and testing methods	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Ján Šaliga, PhD.	KEaMT
98.	sk: Výskum elektro-fyzikálnych vlastností izolačných materiálov pre elektroenergetiku, en: Research of electro-physical properties of insulating materials for electric power engineering.	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Dr. Ing. Bystrík Dolník	KEE

99.	sk: Dynamické pridelenie kapacít elektrickej energie, en: Dynamic allocation of electricity capacities	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Dušan Medved, PhD.	KEE
100.	sk: Elektromobilita a jej vplyv na distribučnú sústavu, en: Electromobility and its impact on the distribution system	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Jaroslav Džmura, PhD.	KEE
101.	sk: Implementácia umelej inteligencie pre automatizované elektroinštalácie systémy, en: Implementation of artificial intelligence in automated electric installations	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Jaroslav Petráš, PhD.	KEE
102.	sk: Využitie WAMS (Wide Area Monitoring System) pre určenie ampacity vonkajších prenosových vedení, en: Use of WAMS (Wide Area Monitoring System) to Determine the Ampacity of Overhead Transmission Lines	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Ľubomír Beňa, PhD.	KEE
103.	sk: Výskum Dynamických javov v ES pomocou systémov WAMPAC, en: Research of dynamic phenomena in PS using WAMPAC systems.	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Zsolt Čonka, PhD.	KEE
104.	sk: Dielektrická a tepelná spôsobilosť biodegradovateľných nanokvapalín pre vysokonapäťové aplikácie., en: Dielectric and Thermal Performance of Biodegradable Nanofluids for High Voltage Applications	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Juraj Kurimský, PhD.	KEE
105.	sk: Dielektrická spektroskopia vysokonapäťových izolačných materiálov, en: Dielectric spectroscopy of high voltage insulating materials	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Roman Cimbala, PhD.	KEE
106.	sk: Bezsenzorové spôsoby riadenia rýchlosti elektrických pohonov , en: Speed sensorless control methods of electrical drives	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Jaroslava Žilková, PhD.	KEM
107.	sk: Metódy identifikácie parametrov elektrických pohonov , en: Methods of identification of electrical drives parameters	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Jaroslava Žilková, PhD.	KEM
108.	sk: Prediktívne riadenie elektrických pohonov, en: Predictive Control of Electrical Drives	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Karol Kyslan, PhD.	KEM
109.	sk: Optimalizácia jednosmerného multiportového meniča, en: Optimisation of DC-DC Multiport Converter	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Marek Pástor, PhD.	KEM

110.	sk: Nepriame jednosmerné meniče s vysokou účinnosťou premeny elektrickej energie, en: High-Frequency dc/dc Converters with High Efficiency of Energy Conversion	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Marek Pástor, PhD.	KEM
111.	sk: Výskum riadenia DAB meničov, en: Research of the control of DAB converters	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Milan Lacko, PhD.	KEM
112.	sk: Metódy riadenia robotov, en: Methods of robot control	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Peter Girovský, PhD.	KEM
113.	sk: Analýza spoľahlivosti a rozvoj metód charakterizácie nových povrchových úprav DPS na báze SnAg, en: Reliability analysis and development of characterization methods for new PCB surface finishes based on SnAg	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Alena Pietriková, CSc.	KTE
114.	sk: Analýza životnosti batérie IoT zariadenia pri optimalizácii parametrov bezdrôtovej komunikácie, en: Analysis of IoT device battery life while optimizing wireless communication parameters	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Ján Molnár, PhD.	KTPE
115.	sk: Spresnené meranie technických veličín, en: More accurate measurement of selected quantities	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Milan Guzan, PhD.	KTPE
116.	sk: Univerzálny hardvérový simulátor elektromotora, en: Universal hardware simulator of the electric motor	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Tibor Vince, PhD.	KTPE
117.	sk: Analýza a syntéza problematiky univerzálneho riadiaceho generátora so smart rozhraním na báze DSP., en: Analysis and synthesis of the issue of a universal control generator with a smart DSP-based interface.	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Dobroslav Kováč, CSc.	KTPE
118.	sk: Tvorba dynamického simulačného modelu elektromagnetického poľa elektrického motora., en: Creation of a dynamic simulation model of the electromagnetic field of an electric motor.	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Irena Kováčová, CSc.	KTPE