

Témy dizertačných prác pre akademický rok 2024/25 (zoradené podľa študijného programu) / Doctoral thesis topic for acad. year 2024/25

P. Č.	Téma dizertačnej práce (Doctoral thesis topic)	Študijný program (Study programme)	forma (Form of study)	Študijný odbor (Study field)	Vedúci DzP- školiteľ (Supervisor)	Katedra, resp. externá vzdelávacia inštitúcia - EVI; (Department)
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.	KF FEI TUKE
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.	KF FEI TUKE
3	sk: Skúmanie premagnetizačných procesov v amorfných feromagnetických drôtoch, en: Study of magnetic reversal processes in amorphous cylindrical microwires	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. RNDr. Mária Kladvová, PhD.	KF FEI TUKE
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.	KF FEI TUKE
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.	KF FEI TUKE
6	sk: Nové supravodiče na báze vysokoentropických zliatin, en: New superconductors based on high entropy alloys	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.	KF FEI TUKE / UEF SAV KE (EVI)
7	sk: Kvantové materiály v extrémnych podmienkach, en: Quantum materials under extreme conditions	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.	KF FEI TUKE / UEF SAV KE (EVI)

8	sk: Jednosmerný rast REBCO masívnych kryštálov, štruktúra a supravodivé vlastnosti, en: Single-directional growth of REBCO bulk crystals, structure and superconducting properties	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	Ing. Pavel Diko, DrSc.	KF FEI TUKE / UEF SAV KE (EVI)
9	sk: Nové multiferroické funkčné materiály a magnetoelektrická fyzika, en: Novel multiferroic functional and magnetoelectric physics	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	RNDr. Matúš Mihalik, PhD.	KF FEI TUKE / UEF SAV KE (EVI)
10	sk: Magnetické kvapaliny na získavanie energie, en: Magnetic fluids for energy harvesting	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	RNDr. Michal Rajňák, PhD.	KF FEI TUKE / UEF SAV KE (EVI)
11	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)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	RNDr. Natália Tomašovičová, CSc.	KF FEI TUKE / UEF SAV KE (EVI)
12	sk: Stratégie kybernetickej bezpečnosti pre 5G a 6G sieťové infraštruktúry: Využitie Mobile Edge Computing pre zvýšenie odolnosti a bezpečnosti, en: Cybersecurity strategies for 5G and 6G Network Infrastructures: Leveraging mobile edge computing for enhanced resilience and security	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Gabriel Bugár, PhD.	KEMT FEI TUKE
13.	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.	KEMT FEI TUKE
14.	sk: Efektívne metódy predspracovania dát v steganografii, en: Effective data preprocessing methods in steganography	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Ľuboš Ovseník, PhD.	KEMT FEI TUKE
15.	sk: Využitie umelej inteligencie (AI) v hybridných FSO/RF systémoch, en: The use of artificial intelligence (AI) in FSO/RF hybrid systems	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Ľuboš Ovseník, PhD.	KEMT FEI TUKE
16.	sk: Riešenie problémov konvergencie FSO systémov s budúciimi 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.	KEMT FEI TUKE
17.	sk: Generatívne modely slovenského jazyka, en: Generative models of the Slovak language	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Matúš Pleva, PhD.	KEMT FEI TUKE

18.	sk: Multimodálna detekcia stresu v moderných rozhraniach človek-počítač, en: Multimodal detection of stress in modern human-machine interfaces	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Matúš Pleva, PhD.	KEMT FEI TUKE
19.	sk: Generatívne modely v komunikácii človek-stroj, en: Generative models in human-machine communication	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Stanislav Ondáš, PhD.	KEMT FEI TUKE
20.	sk: Rečové technológie pre podporu diagnostiky a terapie pacientov s poruchami reči a sluchu, en: Speech technologies for the support of diagnosis and therapy of patients with speech and hearing disorders	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Stanislav Ondáš, PhD.	KEMT FEI TUKE
21.	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.	KEMT FEI TUKE
22.	sk: Vektorová reprezentácia textových dokumentov, en: Vector representation of textual documents	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.	KEMT FEI TUKE
23.	sk: Inteligentné technológie spracovania a prenosu reči a audia v počítačových sieťach, en: Intelligent technologies for processing and transmission of speech and audio in computer networks	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.	KEMT FEI TUKE
24.	sk: Ľahká kryptografia pre IoT zariadenia, en: Lightweight Cryptography for IoT Devices	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Miloš Drutarovský, CSc.	KEMT FEI TUKE
25.	sk: Post-kvantová kryptografia pre vstavané zariadenia, en: Post-quantum Cryptography for Embedded Devices	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Miloš Drutarovský, CSc.	KEMT FEI TUKE
26.	sk: Širokopásmové systémy navrhnuté pre inteligentné senzorové siete, en: UWB Systems Design for Smart Sensor Networks	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Pavol Galajda, CSc.	KEMT FEI TUKE
27.	sk: Inteligentný internet vecí založený na technológii umelej inteligencie, en: Smart Internet of Things Based on Artificial Intelligence Technology	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Pavol Galajda, CSc.	KEMT FEI TUKE
28.	sk: Výskum paradigmy malých dát a prenosných znalostí v datovou-orientovaných procesoch medicínskej diagnostiky, en: Research on the paradigm of small data and transferable knowledge in data-oriented processes of medical diagnostics	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. František Babič, PhD.	KKUI FEI TUKE

29.	sk: Metódy analýzy dát pre energetickú bezpečnosť v Európe, en: Navigating Energy Security Challenges in Europe and The Role of Data Analytics	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Peter Bednár, PhD.	KKUI FEI TUKE
30.	sk: Metódy hlbokého učenia pre spracovanie prirodzeného jazyka, en: Deep learning methods for natural language processing	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Peter Bednár, PhD.	KKUI FEI TUKE
31.	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 FEI TUKE
32.	sk: Výskum pokročilých dátovo-analytických modelov v medicínskej doméne a ich použiteľnosti, en: Research of advanced data-analytics models in the medical domain and their usability	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Ján Paralič, PhD.	KKUI FEI TUKE
33.	sk: Modelovanie antisociálneho chovania na sociálnych sieťach pomocou hlbokého učenia, en: Modelling of an antisocial behaviour on social networks using deep learning	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Kristína Machová, PhD.	KKUI FEI TUKE
34.	sk: Algoritmické riešenie dynamických systémov s nepresnými dátami v extrémnych algebrách, en: Algorithmic solution of dynamic systems with inaccurate data in extremal algebras	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. RNDr. Helena Myšková, PhD.	KMTI FEI TUKE
35.	sk: Systémy IDS cez proaktívne vyhľadávanie zraniteľností v sieťovom prostredí, en: IDS Systems through Proactive Threats Detection	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Anton Baláž, PhD.	KPI FEI TUKE
36.	sk: Procedurálne generovanie obsahu s využitím prvkov umelej inteligencie, en: Procedural generation of content using artificial intelligence elements	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Branislav Madoš, PhD.	KPI FEI TUKE
37.	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 FEI TUKE
38.	sk: Pokročilé systémy na báze technológií X-reality, en: Advanced systems based on X-reality technologies	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Branislav Sobota, PhD.	KPI FEI TUKE
39.	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 FEI TUKE
40.	sk: Nástroje na statickú analýzu programov, en: Tools for static analysis of programs	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Emília Pietriková, PhD.	KPI FEI TUKE

41.	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 FEI TUKE
42.	sk: Metódy umelej inteligencie pre spracovanie geologických dát , en: Artificial Intelligence Methods for Processing of Geological Data	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Ján Genči, PhD.	KPI FEI TUKE
43.	sk: Metódy implementácie a výpočtovej optimalizácie modelov v oblasti fyziky kozmického žiarenia a geofyziky, en: Methods of Implementation and Computational Optimization of Models in the Field of Cosmic Radiation Physics and Geophysics	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Ján Genči, PhD.	KPI FEI TUKE
44.	sk: Analýza bezpečnostných incidentov, metódami strojového učenia a umelej inteligencie, en: Analysis of security incidents using machine learning and artificial intelligence methods	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Martin Chovanec, PhD.	KPI FEI TUKE
45.	sk: Možnosti kvantového počítania v oblastiach kyberbezpečnosti a umelej inteligencie, en: Possibilities of quantum computing in the fields of cyber security and artificial intelligence.	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Martin Chovanec, PhD.	KPI FEI TUKE
46.	sk: Výskum a vývoj umelej inteligencie pre indexáciu a štrukturovanie dokumentov; en: Research and development of artificial intelligence for document indexing and structuring	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Martin Chovanec, PhD.	KPI FEI TUKE
47.	sk: Výskum implementácie postkvantových šifri, en: Research of Implementing Post-Quantum Cryptography	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Martin Tomášek, PhD.	KPI FEI TUKE
48.	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 FEI TUKE
49.	sk: Behaviorálne teórie pre modelovanie cloudových služieb, en: Behavioral Theories for Modeling Cloud Services	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Martin Tomášek, PhD.	KPI FEI TUKE
50.	sk: Riadenie výkonu v cloud computingu, en: Performance Management in Cloud Computing	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Martin Tomášek, PhD.	KPI FEI TUKE
51.	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 FEI TUKE

52.	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 FEI TUKE
53.	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 FEI TUKE
54.	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 FEI TUKE
55.	sk: Garancia kvalitatívnych parametrov prenosu v softvérovo definovaných sieťach s využitím techník umelej inteligencie a strojového učenia, en: Guarantee of QoS parameters in software-defined networks using the AI and ML techniques	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Peter Fecíľak, PhD.	KPI FEI TUKE
56.	sk: Vysvetliteľná umelá inteligencia, en: Explainable Artificial Intelligence	informatika (Informatics)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Slavomír Šimoňák, PhD.	KPI FEI TUKE
57.	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 FEI TUKE
58.	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 FEI TUKE
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 FEI TUKE
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 FEI TUKE
61.	sk: Metódy a nástroje na zvýšenie efektivity anotovania medicínskych obrazov, en: Methods and Tools for Improving the Efficiency of Medical Image Annotation	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Jaroslav Porubän, PhD.	KPI FEI TUKE
62.	sk: Využitie NeRF sietí v autonómnej doprave, en: The application of NeRF in the autonomous industry	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Juraj Gazda, PhD.	KPI FEI TUKE
63.	sk: Zlepšenie výkonnosti jazykových modelov v slovenskom jazyku, en: The Performance Improvement of Slovak Language in LLM	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Juraj Gazda, PhD.	KPI FEI TUKE

64.	sk: Veľké jazykové modely v medicíne, en: Large language models in medicine	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Peter Drotár, PhD.	KPI FEI TUKE
65.	sk: Zlepšenie prispôsobenia a zovšeobecnenia domény v prístupoch AI pre medicínske zobrazovanie, en: Enhancing Domain Adaptation and Generalization in AI Approaches for Medical Imaging	informatika (Informatics)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Peter Drotár, PhD.	KPI FEI TUKE
66.	sk: Robotika rojov v prostredí internetu vozidiel, en: Swarm Robotics in the Environment of Internet of Things	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Dr. Ing. Ján Vaščák	KKUI FEI TUKE
67.	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), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Dr. Ing. Ján Vaščák	KKUI FEI TUKE
68.	sk: Implementácia modelov hybridných systémov do sieťových riadiacich štruktúr s využitím moderných metód a efektívnych simulačných nástrojov, en: Implementation of Hybrid System Models into the Distributed Control Systems Using Modern Methods and Effective Simulation Tools	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Anna Jadlovská, PhD.	KKUI FEI TUKE
69.	sk: Hlboké učenie pre podporu rozhodovania, en: Deep learning for decision support	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Marek Bundzel, PhD.	KKUI FEI TUKE
70.	sk: Vývoj metód umelej inteligencie pre použitie v medicíne., en: Development of AI methods for medicine	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Marek Bundzel, PhD.	KKUI FEI TUKE
71.	sk: Využitie pokrokových hlbokých architektur v detekčných a rozhodovacích procesoch, en: Use of advanced deep architectures in detection and decision-making processes	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Marián Mach, CSc.	KKUI FEI TUKE
72.	sk: Smerovanie k udržateľnej a odolnej energetiky prostredníctvom Industry 5.0, en: Towards Sustainable and Resilient Energy Sector through Industry 5.0	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Peter Papcun, PhD.	KKUI FEI TUKE
73.	sk: Distribuované výpočty na hrane siete, en: Distributed computing at the edge	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Peter Papcun, PhD.	KKUI FEI TUKE
74.	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), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Peter Papcun, PhD.	KKUI FEI TUKE
75.	sk: Umelá inteligencia v úlohách energetickej bezpečnosti, en: Artificial intelligence in energy security tasks	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.	KKUI FEI TUKE
76.	sk: Kompozitná AI, LLM a nove IT architektury v priemysle, robotike a zdravotníctve, en: Composite AI, LLM and new IT architectures in Industry, Robotics and Healthcare	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.	KKUI FEI TUKE

77.	sk: Kognitívne výpočty pre symbiotické systémy človek-stroj (Industry5.0), en: Cognitive Computing for Symbiotic Human-Machine Systems (Industry5.0)	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.	KKUI FEI TUKE
78.	sk: Inteligentné softvérové platformy pre virtualizované výpočtové kontinuum, en: Intelligent software platforms for the virtualized computing continuum	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Ladislav Hluchý, CSc.	KKUI FEI TUKE / UI SAV BA (EVI)
79.	sk: Softvérové systémy založené na vysvetliteľnej umelej inteligencii, en: Software Systems driven by Explainable Artificial Intelligence	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Ladislav Hluchý, CSc.	KKUI FEI TUKE / UI SAV BA (EVI)
80.	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 FEI TUKE / UI SAV BA (EVI)
81.	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), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	Ing. Ivana Budinská, PhD.	KKUI FEI TUKE / UI SAV BA (EVI)
82.	sk: Inteligentné metódy spracovania multispektrálnych dát, en: Intelligent methods for multispectral data processing	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	Ing. Ján Zelenka, PhD.	KKUI FEI TUKE / UI SAV BA (EVI)
83.	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 FEI TUKE / UI SAV BA (EVI)
84.	sk: Využitie metód strojového / hlbokého učenia pri návrhu mechanických metamateriálov, en: Design of the new mechanical metamaterials through methods of machine / deep learning	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	Ing. Jaroslav Hricko, PhD.	KKUI FEI TUKE / UI SAV BA (EVI)
85.	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), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	Ing. Milan Rusko, PhD.	KKUI FEI TUKE / UI SAV BA (EVI)
86.	sk: Hlboké neurónové 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 FEI TUKE / UI SAV BA (EVI)
87.	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 Disributed Market Platform	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily), externá (regular external)	informatika (Computer Science)	Ing. Zoltán Balogh, PhD.	KKUI FEI TUKE / UI SAV BA (EVI)
88.	sk: Počítačové modelovanie prúdenia a šírenia dymu počas požiaru v cestnom tuneli, en: Computer modeling of flows and smoke spread in road tunnel during fire	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	Mgr. Peter Weisenpacher, PhD.	KKUI FEI TUKE / UI SAV BA (EVI)

89.	sk: Počítačové modelovanie požiaru v tuneli, en: Computer modelling of tunnel fire	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	RNDr. Ján Glasa, CSc.	KKUI FEI TUKE / UI SAV BA (EVI)
90.	sk: Počítačové modelovanie požiarov v prírodnom prostredí, en: Computer modelling of forest fire	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná (daily)	informatika (Computer Science)	RNDr. Ján Glasa, CSc.	KKUI FEI TUKE / UI SAV BA (EVI)
91.	sk: Kompresné snímanie vybraných typov signálov, en: Compress sensing of selected signals	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Ján Šaliga, PhD.	KEMT FEI TUKE
92.	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.	KEMT FEI TUKE
93.	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), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Ján Šaliga, PhD.	KEMT FEI TUKE
94.	sk: Polaritný efekt v kvapalných izolantoch, en: Polarity effect in liquid insulators	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Dr. Ing. Bystrík Dolník	KEE FEI TUKE
95.	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 FEI TUKE
96.	sk: Dynamické pridelovanie 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 FEI TUKE
97.	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 FEI TUKE
98.	sk: Implementácia algoritmov posilňovacieho učenia pre automatizované elektroinštalčné systémy, en: Implementation of reinforcement learning algorithms into automated electric installation systems	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Jaroslav Petráš, PhD.	KEE FEI TUKE
99.	sk: Výskum možností zvyšovania penetrácie obnoviteľných zdrojov energie do elektrizačnej sústavy, en: Research on the possibilities of increasing the penetration of renewable energy sources in the electricity	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Ľubomír Beňa, PhD.	KEE FEI TUKE
100.	sk: Umelá inteligencia v riadení elektrizačnej sústavy, en: .	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Zsolt Čonka, PhD.	KEE FEI TUKE

101.	sk: Výskum magnetických nanokvapalín v energetických systémoch a zberačoch energie, en: Research on magnetic nanofluids in energy systems and energy harvesters	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Juraj Kurimský, PhD.	KEE FEI TUKE
102.	sk: Nano-funkcionalizované dielektrické kvapaliny s optimalizovanými elektrickými a tepelnými vlastnosťami na použitie v elektroenergetike, en: Nano-functionalised dielectric fluids with optimised electrical and thermal properties for use in the power industry	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Juraj Kurimský, PhD.	KEE FEI TUKE
103.	sk: Výskum elektrických výbojov v nano-funkcionalizovanom transformátorovom oleji, en: Research on electrical discharges in nano-functionalized transformer oil	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Juraj Kurimský, PhD.	KEE FEI TUKE
104.	sk: Obchodovanie na trhu s elektrinou, en: Trading on the electricity market	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Roman Cimbala, PhD.	KEE FEI TUKE
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 FEI TUKE
106.	sk: Aplikácia umelej inteligencie pre optimalizáciu riadenia elektromechanických systémov, en: Application of artificial intelligence for optimization of electromechanical systems control	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Peter Girovský, PhD.	KEM FEI TUKE
107.	sk: Optimalizácia synchronných reluktančných motorov, en: Optimization of synchronous reluctance motors	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Želmíra Ferková, CSc.	KEM FEI TUKE
108.	sk: Riadenie nelineárnych systémov pomocou referenčného modelu, en: Control of Nonlinear Systems via Reference Model	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Pavol Fedor, PhD.	KEM FEI TUKE
109.	sk: Autonómne riadenie podvozku robotického vozidla v externom prostredí, en: Autonomous control of the chassis of a robotic vehicle in an external environment.	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Daniela Perduková, PhD.	KEM FEI TUKE
110.	sk: Implementácia biodegradovateľných materiálov do procesu návrhu a realizácie elektronických štruktúr, en: Implementation of Biodegradable Materials in the Design and Realization Process of Electronic Structures	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Peter Lukács, PhD.	KTE FEI TUKE
111.	sk: Vybrané aspekty pokročivých puzdier vo výkonovej elektronike, en: Selected Aspects of Advanced Packages in Power Electronics	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Alena Pietriková, CSc.	KTE FEI TUKE

112.	sk: Analýza a syntéza problematiky priemyselného systému pre pokročilú navigáciu v priestore na báze IoT, en: Analysis and synthesis of industrial system issues for advanced navigation in IoT based space	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Ján Molnár, PhD.	KTPE FEI TUKE
113.	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 FEI TUKE
114.	sk: Návrh a realizácie zariadenia pre podporu nevidiach a slabozrakých so zameraním na orientáciu v priestore, en: Design and implementation of equipment to support the blind and visually impaired with a focus on orientation in space	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Tibor Vince, PhD.	KTPE FEI TUKE
115.	sk: Kompenzácie nesymetrického zaťaženia trojfázovej napájacej sústavy, en: Compensation of asymmetric load in three-phase power supply system	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Tibor Vince, PhD.	KTPE FEI TUKE
116.	sk: Univerzálna hardvérová spätná slučka elektrotechnických systémov založenom na IoT, en: Universal Hardware in the Loop for Electrical Systems based on IoT	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily), externá (regular external)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Tibor Vince, PhD.	KTPE FEI TUKE
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 FEI TUKE
118.	sk: Analýza elektromagnetických polí elektrotechnických systémov z hľadiska EMC, en: Analysis of electromagnetic fields of electrotechnical systems from the point of view of electromagnetic compatibility	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná (daily)	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Irena Kováčová, CSc.	KTPE FEI TUKE