

Témy dizertačných prác pre akademický rok 2022/23 (zoraďené podľa študijného programu) / Doctoral thesis topic for acad. year 2022/23

P. Č.	Názov práce	Študijný program na prihláške	Študijný program (po plánovanej akreditácii)	forma	Študijný odbor	Vedúci DzP- školiteľ	Pracovisko
1.	sk: Výskum elektrofyzikálnych parametrov nelineárnych dielektrik počas expozície fyzikálnych polí, en: Investigation of electrophysical parameters of non-linear dielectrics during exposure to physical fields	elektroenergetika (Power Engineering)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Bystrík Dolník, PhD.	KEE
2	sk: Analýza vplyvu pripájania nových energetických zdrojov do rôznych častí ES SR, en: Analysis of the impact of connecting new energy sources to various parts of the ES SR	elektroenergetika (Power Engineering)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná, externá	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Dušan Medved', PhD.	KEE
3	sk: Elektromobilita a jej vplyv na distribučnú sústavu, en: Electromobility and its impact on the distribution system	elektroenergetika (Power Engineering)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Jaroslav Džmura, PhD.	KEE
4	sk: Výskum implementácie umelej inteligencie pre automatizované elektroinštalačné systémy, en: Reseach of artificial intelligence implementation for automated electric installations	elektroenergetika (Power Engineering)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Jaroslav Petráš, PhD.	KEE
5	sk: Vplyv sieťových technológií a systémov obnoviteľnej energie na kvalitu dodávok energie v Líbyi; en: The Impact of Grid Technologies and renewable energy systems on the Quality of Power Supply in Libya	elektroenergetika (Power Engineering)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná, externá	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Ľubomír Beňa, PhD.	KEE
6	sk: Využitie WAM systémov pre určenie ampacity vonkajších vedení, en: Use of WAM systems to determine the ampacity of overhead lines	elektroenergetika (Power Engineering)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Ľubomír Beňa, PhD.	KEE
7	sk: Elektrický preskok v smart kvapalinách, en: Electrical breakdown in smart liquids	elektroenergetika (Power Engineering)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Juraj Kurimský, PhD.	KEE
8	sk: Dielektrická spektroskopia vysokonapäťových izolačných materiálov, en: Dielectric spectroscopy of high voltage insulating materials	elektroenergetika (Power Engineering)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Roman Cimbala, PhD.	KEE
9	sk: Rozpoznávanie objektov UWB radarmi, en: Object recognition by UWB radars	elektronické systémy a spracovanie signálov (Electronic Systems and Signal Processing)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Ján Gamec, CSc.	KEaMT
10	sk: Vplyv technológií inteligentných sietí a systémov obnoviteľnej energie na kvalitu dodávok energie v Líbyi; en: The Impact of Smart Grid Technologies and renewable energy systems on the Quality of Power Supply in Libya	elektronické systémy a spracovanie signálov (Electronic Systems and Signal Processing)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná, externá	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Mária Gamcová, PhD.	KEaMT
11	sk: Návrh a implementácia monitorovacieho systému pre rozvodne v Líbyi s využitím 4G modulov, en: Design and implementation of the monitoring system for substations in Libya by using 4G modules	elektronické systémy a spracovanie signálov (Electronic Systems and Signal Processing)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná, externá	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Mária Gamcová, PhD.	KEaMT

12.	sk: Post-kvantová kryptografia pre vstavané systémy, en: Post-quantum Cryptography for Embedded Systems	elektronické systémy a spracovanie signálov (Electronic Systems and Signal Processing)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Miloš Drutarovský, CSc.	KEaMT
13.	sk: Netradičné metódy testovania elektronických obvodov na báze kompresného snímania, en: Unconventional electronic circuit test methods based on compressed sensing	elektronické systémy a spracovanie signálov (Electronic Systems and Signal Processing)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Ján Šaliga, PhD.	KEaMT
14.	sk: Netradičné štruktúry analógovo-číslicových rozhraní s kompresiou dát, en: Unconventional structures of analogue-to-digital interfaces and testing methods	elektronické systémy a spracovanie signálov (Electronic Systems and Signal Processing)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Ján Šaliga, PhD.	KEaMT
15.	sk: Metódy identifikácie parametrov systémov a pozorovanie parametrov, en: Methods of system identification and parameter estimation	elektrotechnické systémy (Electrical Systems)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Jaroslava Žilková, PhD.	KEM
16.	sk: Bezsnímačové riadenie synchronného motora s permanentnými magnetmi, en: Sensorless Control of Permanent Magnet Synchronous Machine	elektrotechnické systémy (Electrical Systems)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná, externá	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Karol Kyslan, PhD.	KEM
17.	sk: Vysokofrekvenčný jednosmerný menič s mäkkým spínaním, en: High-Frequency Soft-Switching dc/dc Converter	elektrotechnické systémy (Electrical Systems)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Marek Pástor, PhD.	KEM
18.	sk: Modulárny batériový systém pre elektromobily, en: Modular battery system for electromobiles	elektrotechnické systémy (Electrical Systems)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Milan Lacko, PhD.	KEM
19.	sk: Optimalizácia pracovných stavov priemyselného robota s využitím umelých neurónových sietí, en: Industrial robot working states optimization using artificial neural networks	elektrotechnické systémy (Electrical Systems)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Peter Girovský, PhD.	KEM
20.	sk: Optimalizácia synchronných reluktančných motorov, en: Optimization of synchronous reluctance motors	elektrotechnické systémy (Electrical Systems)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná, externá	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Želmíra Ferková, CSc.	KEM
21.	sk: Aplikácia fuzzy princípov pre modelovanie a riadenie pohonných komplexov, en: The application of fuzzy principles for modelling and control of drive complex	elektrotechnické systémy (Electrical Systems)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Daniela Perduková, PhD.	KEM
22.	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)	<i>fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. RNDr. Ing. Jozef Onufer, PhD.	KFy
23.	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)	<i>fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. RNDr. Jozef Kravčák, PhD.	KFy

24.	sk: Skúmanie premagnetizačných procesov v amorfných valcových mikrodrôtoch, en: Study of magnetic reversal processes in amorphous cylindrical microwires	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	<i>fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)</i>	denná, externá	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. RNDr. Mária Kladivová, PhD.	KFy
25.	sk: Štúdium vplyvu sťužujúcich aditív na úžitkové vlastnosti termoplastického škrobu, en: Study of influence of reinforcing fillers on ultimate properties of thermoplastic starch	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	<i>fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. RNDr. Mária Kovaľaková, PhD.	KFy
26.	sk: Štúdium vlastností zmesí termoplastického škrobu s biodegradovateľnými polymérmi, en: Study of properties of thermoplastic starch and biodegradable polymers mixtures	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	<i>fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. RNDr. Oľga Fričová, PhD.	KFy
27.	sk: Magnetické a elektrické vlastnosti feromagnetických mikrodrôtov, en: Magnetic and electric properties of ferromagnetic microwires	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	<i>fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)</i>	denná, externá	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. RNDr. Ján Ziman, CSc.	KFy
28.	sk: Viskozita nanokvapalín, en: Viscosity of nanofluids	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	<i>fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)</i>	denná, externá	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. RNDr. Jana Tóthová, PhD.	KFy
29.	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)	<i>fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)</i>	denná, externá	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. RNDr. Vladimír Lisý, DrSc.	KFy
30.	sk: Fázové diagramy substitučných systémov RA1-xCr _x O ₃ (R = vzácnzeminný kov; A = Mn,Fe), en: Phase diagrams of RA1-xCr _x O ₃ (R = rare earth metal, A = Mn,Fe) substitutional systems	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	<i>fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	RNDr. Matúš Mihalik, PhD.	Kfy / UEF SAV KE
31.	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)	<i>fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	RNDr. Natália Tomašovičová, CSc.	Kfy / UEF SAV KE
32.	sk: Výskum paradigmy malých dát a prenosných znalostí, en: Research of the small data paradigm and transferable knowledge	hospodárska informatika (Economic Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. František Babič, PhD.	KKUI
33.	sk: Metódy hlbokého učenia pre spracovanie prirodzeného jazyka, en: Deep learning methods for natural language processing	hospodárska informatika (Economic Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Peter Bednár, PhD.	KKUI
34.	sk: Metódy pre tvorbu a interpretáciu modelov na báze strojového učenia v analýze observačných dát, en: Methods for building and interpreting machine learning models in the analysis of observational data	hospodárska informatika (Economic Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Peter Butka, PhD.	KKUI

35.	sk: Návrh a verifikácia zovšeobecnenej metodológie pre tvorbu a nasadenie interpretovateľných modelov analýzy dát, en: Design and verification of a generalized methodology for the creation and deployment of interpretable data analysis models	hospodárska informatika (Economic Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Ján Paralič, PhD.	KKUI
36.	sk: Federatívne učenie nad zvolenými metódami strojového učenia , en: Federative learning using selected methods of machine learning	hospodárska informatika (Economic Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Kristína Machová, PhD.	KKUI
37.	sk: Kontrola prístupu pri riešení kolaborácie , en: Collaborative Control Access	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Anton Baláž, PhD.	KPI
38.	sk: Elektronické voľby a blockchain., en: E-Vote and Blockchain	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Anton Baláž, PhD.	KPI
39.	sk: Bezpečné spúšťanie mobilného kódu, en: Secure Mobile Code Execution	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Anton Baláž, PhD.	KPI
40.	sk: Pokročilé X-realityné systémy, en: Advanced X-reality systems	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Branislav Sobota, PhD.	KPI
41.	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)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná, externá	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Csaba Szabó, PhD.	KPI
42.	sk: Inteligentné metódy pre riadenie premávky, en: Inteligentné metódy pre riadenie premávky	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Eva Chovancová, PhD.	KPI
43.	sk: Výskum inovatívnych metód interaktívnej kolaborácie v sieťovom prostredí, en: Research of innovative methods of interactive collaboration in network environment	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. František Jakab, PhD.	KPI
44.	sk: Výskum metód riešenia neštandardných situácií a anomálií v prostredí informačných a komunikačných infraštruktúr, en: Research of non-standard situations and anomalies detection in the area of information and communication infrastructure	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. František Jakab, PhD.	KPI
45.	sk: Výskum metód riešenia neštandardných situácií a anomálií v prostredí informačných a komunikačných infraštruktúr inteligentného urbanistického priestoru., en: Research of non-standard situations and anomalies detection in the area of information and communication infrastructure for smart urban area	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná, externá	informatika (Computer Science)	doc. Ing. František Jakab, PhD.	KPI
46.	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)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná, externá	informatika (Computer Science)	doc. Ing. František Jakab, PhD.	KPI
47.	sk: Výskum neštandardného správania sa človeka, en: Research of human non-standard behavior	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná, externá	informatika (Computer Science)	doc. Ing. František Jakab, PhD.	KPI
48.	sk: Hodnotenie vedomostí v disciplínach softvérového inžinierstva, en: Knowledge assessment in software engineering disciplines	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Ján Genči, PhD.	KPI
49.	sk: Genóm v kontexte teórie informácie, en: The genome in the context of theory of information	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Ján Genči, PhD.	KPI

50.	sk: Metódy optimalizácie výpočtového spracovania modelov kozmického žiarenia, en: Methods of optimization of computational processing of cosmic ray models	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Ján Genčí, PhD.	KPI
51.	sk: Výpočty na hrane využitím distribuovaných neurónových architektúr, en: Edge computing architectures with the application of distributed neural architectures	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Juraj Gazda, PhD.	KPI
52.	sk: Non-fungible tokeny ako kľúče k Metaverse, en: NFT tokens as the key concept for Metaverse	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Juraj Gazda, PhD.	KPI
53.	sk: Skúmanie škodlivého softvéru na rôznych úrovniach abstrakcie, en: Research of Malicious Software on Various Levels of Abstraction	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná, externá	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Martin Tomášek, PhD.	KPI
54.	sk: Výpočtové modely systémovej biológie a molekulárne programovanie, en: Computational Models of System Biology and Molecular Programming	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná, externá	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Martin Tomášek, PhD.	KPI
55.	sk: Behaviorálne teórie pre modelovanie služieb, en: Behavioral Theories for Modeling Services	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná, externá	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Martin Tomášek, PhD.	KPI
56.	sk: Adaptabilita a evolúcia komponentov v softvérových systémoch, en: Adaptability and Evolvability of the Components in Software Systems	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná, externá	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Martin Tomášek, PhD.	KPI
57.	sk: Modelovanie a simulácia komplexných fyzikálnych systémov pomocou neurónových sietí, en: Modeling and simulation of complex physical systems with neural networks	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná, externá	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Norbert Ádám, PhD.	KPI
58.	sk: Kognitívny asistent pre podpora klinického rozhodovania, en: A cognitive medical assistant in clinical decision making	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná, externá	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Norbert Ádám, PhD.	KPI
59.	sk: Akcelerácia spracovania veľkého množstva dát pomocou grafických procesorov a programovateľných logických polí, en: Accelerating Data Processing with GPUs and FPGAs	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná, externá	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Norbert Ádám, PhD.	KPI
60.	sk: Hardvérová akcelerácia hlbokých neurónových sietí, en: Efficient hardware acceleration of deep neural networks	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná, externá	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Norbert Ádám, PhD.	KPI
61.	sk: Pokročilé metódy strojového učenia pre dolovanie nevyvážených dát, en: Advanced machine learning methods for imbalanced data.	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Peter Drotár, PhD.	KPI
62.	sk: Spracovania písma a reči v medicínskej diagnostike a monitoringu, en: Handwriting and speech processing for medical decision making	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Peter Drotár, PhD.	KPI
63.	sk: Metódy učenia sa so samohľadom pre medicínske zobrazovanie, en: Self-supervised learning for medical imaging	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Peter Drotár, PhD.	KPI
64.	sk: Metódy segmentácie medicínskych obrazov v podmienkach limitovaných dát, en: Medical image segmentation with limited annotations	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Peter Drotár, PhD.	KPI
65.	sk: Využitie vizualizácií pre zvýšenie efektívnosti výučby v oblasti algoritmov a údajových štruktúr, en: Using Visualizations for Increasing the Efficiency of Learning in the Field of Algorithms and Data Structures	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Slavomír Šimoňák, PhD.	KPI
66.	sk: Špecifikácia a analýza systémov s využitím integrácie formálnych metód, en: Specification and Analysis of Systems Using Formal Methods Integration	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Slavomír Šimoňák, PhD.	KPI
67.	sk: Modelovanie a analýza komunikačných protokolov s využitím formálnych metód, en: Modeling and Analysis of Communication Protocols Using Formal Methods	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Slavomír Šimoňák, PhD.	KPI

68.	sk: Softvérové architektúry a modelmi riadené softvérové inžinierstvo, en: Software Architectures and Model Driven Software Engineering	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Zdeněk Havlice, CSc.	KPI
69.	sk: Prototypovanie, vizuálne programovanie a modelmi riadené softvérové inžinierstvo, en: Prototyping, Visual Programming and Model Driven Software Engineering	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Zdeněk Havlice, CSc.	KPI
70.	sk: Interakcie s virtuálnym asistentom v inteligentnom priestore, en: Virtual Assistant Interactions in Intelligent Spaces	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Jaroslav Porubän, PhD.	KPI
71.	sk: Znižovanie kognitívnej záťaže programátorov prostredníctvom kontextového chatbota, en: Context-Based Chatbot Lowering Programmers' Cognitive Load	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná, externá	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Jaroslav Porubän, PhD.	KPI
72.	sk: Vytváranie znalostných profilov programátora zo zdrojového kódu, en: Creating Developer's Knowledge Profiles from Source Code	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Jaroslav Porubän, PhD.	KPI
73.	sk: Bezpečné využívanie systémových zdrojov, en: Secure System Resources Utilization	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.	KPI
74.	sk: Pokročilé algoritmy spracovania a komprimácie genetického kódu, en: Advanced Algorithms for Genomic Code Processing and Compression	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.	KPI
75.	sk: Metódy plánovania úloh a rovnomerného rozloženia záťaže v distribuovaných architektúrach, en: Scheduling Tasks Methods and Load Balancing for Distributed Architectures	informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.	KPI
76.	sk: Multirobotické systémy s využitím prostriedkov IoT a inteligentného priestoru, en: Multi-Robotic Systems Using IoT Means and Intelligent Space	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	<i>inteligentné systémy (Intelligent Systems)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Dr. Ing. Ján Vaščák	KKUI
77.	sk: Pokročilé a efektívne metódy pre modelovanie a prediktívne riadenie nelineárnych systémov s rýchlou dynamikou - pracovisko mobilnej robotiky, en: Advanced and efficient methods for modeling and predictive control of nonlinear systems with fast dynamics - workplace of mobile robotics	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	<i>inteligentné systémy (Intelligent Systems)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Anna Jadlovská, PhD.	KKUI
78.	sk: Modelovanie a riadenie udalostných systémov pomocou Petriho sietí, en: Modelling and Control of Discrete-Event Systems by Means of Petri Nets	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	<i>inteligentné systémy (Intelligent Systems)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. František Čapkovič, PhD.	KKUI / UI SAV BA
79.	sk: Výskum inovatívnych metód a technológií pre modelovanie a simuláciu sieťových riadiacich 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)	<i>inteligentné systémy (Intelligent Systems)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Ján Jadlovský, CSc.	KKUI
80.	sk: Metódy umelej inteligencie v kybernetickej bezpečnosti, en: Artificial Intelligence Methods in Cyber Security	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	<i>inteligentné systémy (Intelligent Systems)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Ladislav Hluchý, CSc.	KKUI / UI SAV BA
81.	sk: Distribuované spracovanie rozsiahlych dát, en: Distributed large data processing	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	<i>inteligentné systémy (Intelligent Systems)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Ladislav Hluchý, CSc.	KKUI / UI SAV BA
82.	sk: Hlboké učenie pre podporu rozhodovania, en: Deep learning for decision support	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	<i>inteligentné systémy (Intelligent Systems)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Marek Bundzel, PhD.	KKUI

83.	sk: Použitie hlbokých štruktúr pre modelovanie a interpretáciu štruktúrovaných systémov, en: Using deep structures for modelling and interpretation of structured systems	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	<i>inteligentné systémy (Intelligent Systems)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Marián Mach, CSc.	KKUI
84.	sk: Distribúcia výpočtovej záťaže medzi edge zariadeniami a cloudom, en: Computational power distribution between edge devices and the cloud	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	<i>inteligentné systémy (Intelligent Systems)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Peter Papcun, PhD.	KKUI
85.	sk: Nové metódy pre vývoj, nasadenie a orchestráciu cloudových služieb, en: New methods for development, deployment and orchestration of cloud services	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	informatika (Computer Science)	Ing. Dinh Viet Tran, PhD.	KKUI / UI SAV BA
86.	sk: Strojové učenie s ochranou citlivých údajov, en: Machine learning and sensitive data protection	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	informatika (Computer Science)	Ing. Giang Nguyen, PhD.	KKUI / UI SAV BA
87.	sk: Mäkké počítanie (soft computing) pre riešenie komplexných problémov, en: Soft computing for complex solutions	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	informatika (Computer Science)	Ing. Giang Nguyen, PhD.	KKUI / UI SAV BA
88.	sk: Well-being a safety v inteligentných human-cyber-physical systémoch, en: Well-being and safety in intelligent human-cyber-physical systems	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	informatika (Computer Science)	Ing. Ivana Budinská, PhD.	KKUI / UI SAV BA
89.	sk: Inteligentné metódy spracovania multispektrálnych dát, en: Intelligent methods for multispectral data analysis	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	informatika (Computer Science)	Ing. Ján Zelenka, PhD.	KKUI / UI SAV BA
90.	sk: High-end expresívna syntéza reči v slovenčine, en: High-end expressive speech synthesis in Slovak	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	informatika (Computer Science)	Ing. Milan Rusko, PhD.	KKUI / UI SAV BA
91.	sk: Automatické meranie stresu v ľudskom hlase, en: Automatic measurement of stress in human voice	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	informatika (Computer Science)	Ing. Milan Rusko, PhD.	KKUI / UI SAV BA
92.	sk: Automatická detekcia Alzheimerovej nemoci analýzou reči pacienta, en: Automatic detection of Alzheimer's disease by patient speech analysis	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	informatika (Computer Science)	Ing. Milan Rusko, PhD.	KKUI / UI SAV BA
93.	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)	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	informatika (Computer Science)	Ing. Peter Malík, PhD.	KKUI / UI SAV BA
94.	sk: Aplikácia metód umelej inteligencie pri návrhu (smart) robotických zariadení, en: Application of artificial intelligence methods in the design of (smart) robotic devices	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	informatika (Computer Science)	Ing. Štefan Havlík, DrSc.	KKUI / UI SAV BA
95.	sk: "Smart" modely automatických výrobných systémov s podporou umelej inteligencie, en: "Smart" models of automatic manufacturing systems based on artificial intelligence	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	informatika (Computer Science)	Ing. Štefan Havlík, DrSc.	KKUI / UI SAV BA
96.	sk: Nové metódy pre hromadný zber, agregáciu a spracovanie geograficky mapovaných dát v reálnom čase, en: New Methods for Large-scale Real-time Collection, Aggregation and Processing of Geo-mapped Data	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	informatika (Computer Science)	Ing. Zoltán Balogh, PhD.	KKUI / UI SAV BA
97.	sk: Počítačové modelovanie prúdenia počas požiaru v cestnom tuneli, en: Computer modelling of flows in road tunnel during fire	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	informatika (Computer Science)	Mgr. Peter Weisenpacher, PhD.	KKUI / UI SAV BA
98.	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)	<i>inteligentné systémy (Intelligent Systems)</i>	denná	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.	KKUI

99.	sk: EdgeAI - Intelligentné snímanie a výpočty - Industry 4.0/5.0 - Transportation, Healthcare, Robotics, Manufacturing, en: EdgeAI - Intelligent	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	<i>inteligentné systémy (Intelligent Systems)</i>	denná	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.	KKUI
100.	sk: Počítačové modelovanie požiaru v prírodnom prostredí, en: Computer modelling of vegetation fire	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	informatika (Computer Science)	RNDr. Ján Glasa, CSc.	KKUI / UI SAV BA
101.	sk: Počítačové modelovanie požiaru v cestnom tuneli, en: Computer modelling of road tunnel fire	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	informatika (Computer Science)	RNDr. Ján Glasa, CSc.	KKUI / UI SAV BA
102.	sk: Algoritmické riešenie dynamických systémov s nepresnými dátami v extrémnych algebrách, en: Algorithmic solution of dynamic systems with inaccurate data in extremal algebras	počítačové modelovanie (Computer Modelling)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. RNDr. Helena Myšková, PhD.	KMTI
103.	sk: Optimálne reprezentácie grafov, en: Optimal graph drawings	počítačové modelovanie (Computer Modelling)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. RNDr. Marián Klešč, PhD.	KMTI
104.	sk: Efektívne algoritmy pre robustné diskrétné 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	počítačové modelovanie (Computer Modelling)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	prof. RNDr. Ján Plavka, CSc.	KMTI
105.	sk: Zvýšenie robustnosti smerovania využitím umelej inteligencie vo viacpreskokových sieťach v 6G, en: Increasing routing robustness by applying artificial intelligence in multi-hop networks in 6G	počítačové siete (Computer Networks)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Ján Papaj, PhD.	KEaMT
106.	sk: Inteligentné metódy smerovania vo viacpreskokových sieťach v 6G, en: Intelligent routing methods in multi-hop networks in 6G	počítačové siete (Computer Networks)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Ján Papaj, PhD.	KEaMT
107.	sk: Riešenie problémov konvergencie FSO systémov s budúcimi generáciami plne optických sietí, en: Solving the problems convergence of FSO systems with future generations of all-optical networks	počítačové siete (Computer Networks)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Ľuboš Ovseník, PhD.	KEaMT
108.	sk: Riešenie problémov konvergencie budúcich generácií plne optických sietí s IoT sieťami, en: Solving the problems convergence of future all-optical networks generations with IoT networks	počítačové siete (Computer Networks)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Ľuboš Ovseník, PhD.	KEaMT
109.	sk: Analýza biometrických dát algoritmami hlbokého učenia, en: Analysis of biometric data by deep learning algorithms	počítačové siete (Computer Networks)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná, externá	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Matúš Pleva, PhD.	KEaMT
110.	sk: Modelovanie striedania iniciatívy v dialógoch medzi človekom a strojom, en: Modelling Turn-Taking in Human-machine dialogue	počítačové siete (Computer Networks)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	doc. Ing. Stanislav Ondáš, PhD.	KEaMT
111.	sk: Inteligentný internet vecí založený na technológii umelej inteligencie, en: Intelligent Internet of things based on artificial intelligence technology	počítačové siete (Computer Networks)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Pavol Galajda, CSc.	KEaMT
112.	sk: Inteligentné senzorové siete, en: Smart Sensor Networks	počítačové siete (Computer Networks)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Pavol Galajda, CSc.	KEaMT
113.	sk: Inteligentné metódy spracovania a prenosu reči, en: Intelligent methods of speech processing and transmission	počítačové siete (Computer Networks); informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	Dr. h. c. prof. Ing. Anton Čizmár, CSc.	KEaMT
114.	sk: Spracovanie priemyselných dát metódami strojového učenia, en: Industrial data processing by machine learning methods	počítačové siete (Computer Networks); informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.	KEaMT

115.	sk: Dynamické pridelovanie komunikačných a výpočtových zdrojov na hrane s využitím umelých neurónových sietí, en: Dynamic allocation of communication and computing resources at the edge using artificial neural networks	počítačové siete (Computer Networks); informatika (Informatics)	<i>informatika (Informatics)</i>	denná	informatika (Computer Science)	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.	KEaMT
116.	sk: Analýza životnosti batérie napájacej IoT zariadenia pri optimalizácii bezdrôtovej komunikácie, en: Analysis of the battery life of the power supply IoT device in the optimization of wireless communication	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná, externá	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Ján Molnár, PhD.	KTPE
117.	sk: Spresnené meranie technických veličín, en: More accurate measurement of technical quantities	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Milan Guzan, PhD.	KTPE
118.	sk: Univerzálny hardvérový simulátor elektromotora, en: Universal hardware simulator of the electric motor.	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Tibor Vince, PhD.	KTPE
119.	sk: Simulátor automatizovaných systémov formou hardvérovej spätnej slučky s podporou IoT, en: Simulator of automated systems in the form of a hardware in the loop with IoT support	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	doc. Ing. Tibor Vince, PhD.	KTPE
120.	sk: Analýza a syntéza problematiky univerzálneho riadiaceho generátora so smart rozhraním na báze DSP., en: Analysis and synthesis of universal control generator with smart interface based on DSP.	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Dobroslav Kováč, CSc.	KTPE
121.	sk: Tvorba dynamického simulačného modelu elektromagnetického poľa elektrického motora., en: Creation of dynamic simulation model of electromagnetic field of electric motor.	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Irena Kováčová, CSc.	KTPE
122.	sk: Výskum, vývoj a analýza nových spájkovacích materiálov a spájkovacích procesov, en: Research, development and analysis of new soldering materials and soldering processes	technológie v automobilovej elektronike (Technologies in Automotive Electronics)	<i>priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)</i>	denná	elektrotechnika (Electrical and Electronics Engineering)	prof. Ing. Alena Pietriková, CSc.	KTE