

Témy dizertačných prác pre akademický rok 2020/21 (zoradené podľa študijného programu) / Doctoral thesis topic for acad. year 2020/21

p. č.	Názov práce	Študijný program	forma	Vedúci	Pracovisko
1.	sk: Výskum elektroizolačných nanokvapalín pre elektroenergetiku, en: Research of electroinsulating nanofluids for electric power engineering	elektroenergetika (Power Engineering)	denná, externá	doc. Ing. Bystrík Dolník, PhD.	KEE
2.	sk: Výskum nekonvenčných ľudských rozhraní pre automatizované elektroinštalčné systémy, en: The reseach of unconventional human interfaces for smart electric installations	elektroenergetika (Power Engineering)	denná	doc. Ing. Jaroslav Petráš, PhD.	KEE
3	sk: Systém ochrany a manažment porúch pre mikrosiete a aktívne distribučné siete, en: Protection system and fault management for microgrids and active distribution networks	elektroenergetika (Power Engineering)	denná	doc. Ing. Juraj Kurimský, PhD.	KEE
4	sk: Výskum alternatívnych kvapalných dielektrík pre vysokonapäťové aplikácie, en: Research of alternative liquid dielectrics for high voltage applications	elektroenergetika (Power Engineering)	denná	doc. Ing. Juraj Kurimský, PhD.	KEE
5	sk: Výskum progresívnych termoelektrických materiálov, en: Research of progressive thermoelectric materials	elektroenergetika (Power Engineering)	denná	doc. Ing. Juraj Kurimský, PhD.	KEE
6	sk: Návrh metodiky pre určenie prúdovej zaťažiteľnosti vonkajších prenosových vedení pri reálnych prevádzkových podmienkach, en: Proposal of methodology for determination of current carrying capacity of overhead transmission lines under real operating conditions	elektroenergetika (Power Engineering)	denná	doc. Ing. Ľubomír Beňa, PhD.	KEE
7	sk: Skúmanie vlastností plne optických komunikačných systémov a sietí, en: Investigation the properties of all optical communication systems and networks	elektronické systémy a spracovanie signálov (Electronic Systems and Signal Processing)	denná	Dr.h.c. prof. RNDr. Ing. Ján Turán, DrSc.	KEaMT
8	sk: Klasifikácia pohybových stavov človeka UWB senzorovým systémom, en: Classification of motion states of a person by using UWB sensor system	elektronické systémy a spracovanie signálov (Electronic Systems and Signal Processing)	denná	prof. Ing. Dušan Kocur, CSc.	KEaMT
9	sk: Robustná lokalizácia osôb pomocou UWB senzorového poľa, en: Robust localization of person using UWB sensor array	elektronické systémy a spracovanie signálov (Electronic Systems and Signal Processing)	denná	prof. Ing. Dušan Kocur, CSc.	KEaMT
10	sk: Lokalizácia osôb UWB radarom umiestnenom na pohybujúcej sa platforme, en: Person localization employing UWB radar situated on moving platform	elektronické systémy a spracovanie signálov (Electronic Systems and Signal Processing)	denná	prof. Ing. Dušan Kocur, CSc.	KEaMT
11	sk: Kompresné snímanie, en: Compress sensing	elektronické systémy a spracovanie signálov (Electronic Systems and Signal Processing)	denná	prof. Ing. Ján Šaliga, PhD.	KEaMT
12	sk: Netradičné štruktúry analógovo-číslicových rozhraní a metódy ich testovania, en: Unconventional structures of analogue-to-digital interfaces and testing methods	elektronické systémy a spracovanie signálov (Electronic Systems and Signal Processing)	denná	prof. Ing. Ján Šaliga, PhD.	KEaMT
13.	sk: Riadenie výkonových meničov v zapojení multiport, en: Control of Multiport Power Converters	elektrotechnické systémy (Electrical Systems)	denná	doc. Ing. František Ďurovský, PhD.	KEM
14.	sk: Bezsnímačové riadenie elektrických pohonov, en: Sensorless Control of Electrical Drives	elektrotechnické systémy (Electrical Systems)	denná	doc. Ing. František Ďurovský, PhD.	KEM

15.	sk: Kolaboratívne roboty vo výrobnom procese, en: Collaborative robots in the production process	elektrotechnické systémy (Electrical Systems)	externá	doc. Ing. Jaroslava Žilková, PhD.	KEM
16.	sk: Výkonové polovodičové meniče pre manažment batérií elektrických vozidiel, en: Power converter systems for battery management of electric cars	elektrotechnické systémy (Electrical Systems)	denná	doc. Ing. Milan Lacko, PhD.	KEM
17.	sk: Kooperatívne riadenie flotily mobilných robotov; en: Cooperative control of AGV flotile	elektrotechnické systémy (Electrical Systems)	denná, externá	doc. Ing. Milan Lacko, PhD.	KEM
18.	sk: Optimalizácia synchronných reluktančných motorov, en: Optimization of synchronous reluctance motors	elektrotechnické systémy (Electrical Systems)	denná	doc. Ing. Želmíra Ferková, CSc.	KEM
19.	sk: Energetická optimalizácia riadenia dynamických sústav., en: Energy optimization of dynamic systems.	elektrotechnické systémy (Electrical Systems)	denná, externá	prof. Ing. Daniela Perduková, PhD.	KEM
20.	sk: Vysokofrekvenčné nepriame jednosmerné meniče s mäkkým spínaním, en: High frequency soft switching DC-DC converters	elektrotechnické systémy (Electrical Systems)	denná	prof. Ing. Jaroslav Dudrik, PhD.	KEM
21.	sk: Nepriame jednosmerné meniče s prídavnými obvodmi pre mäkké spínanie, en: Soft switching DC-DC converters with auxiliary circuits	elektrotechnické systémy (Electrical Systems)	denná	prof. Ing. Jaroslav Dudrik, PhD.	KEM
22.	sk: Viskozita nanokvapalín, en: Viscosity of nanofluids	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	denná, externá	doc. RNDr. Jana Tóthová, PhD.	KFy
23.	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)	denná, externá	doc. RNDr. Mária Kladvivová, PhD.	KFy
24.	sk: Štúdium polymérnych materiálov pomocou NMR v tuhej fáze, en: Study of polymeric materials using solid state NMR	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	denná, externá	doc. RNDr. Mária Kovaľáková, PhD.	KFy
25.	sk: Modifikácia elektrických a magnetických vlastností amorfných feromagnetických mikrodrôtov; en: Modification of electrical and magnetic properties of amorphous ferromagnetic microwires	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	denná, externá	doc. RNDr. Ing. Jozef Onufer, PhD.	KFy
26.	sk: Vplyv žiarenia na protein nanočasticove komplexy, en: Effect of irradiation on protein-nanoparticle complexes; (téma vypísaná externou vzdelávacou inštitúciou - EVI)	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	denná, externá	doc. RNDr. Peter Kopčanský, CSc. (UEF SAV KE - EVI)	Kfy, UEF SAV Košice (EVI)
27.	sk: Frustrované kovové magnetické systémy, en: Frustrated metallic magnetic systems; (téma vypísaná externou vzdelávacou inštitúciou - EVI)	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical Engineering of Advanced Materials)	denná, externá	doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD. (UEF SAV KE - EVI)	Kfy, UEF SAV Košice (EVI)
28.	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, externá	prof. RNDr. Ján Ziman, CSc.	KFy
29.	sk: Inteligentné metódy využívajúce dáta na podporu rozhodovania, en: Intelligent methods using data to support decision making	hospodárska informatika (Economic Informatics)	denná	doc. Ing. František Babič, PhD.	KKUI

30.	sk: Inteligentné metódy využívajúce dáta na modelovanie správania, en: Intelligent methods using data for behavior modeling	hospodárska informatika (Economic Informatics)		doc. Ing. František Babič, PhD.	KKUI
31.	sk: Inteligentné metódy v spracovaní a analýze observačných dát, en: Intelligent methods in processing and analysis of observational data	hospodárska informatika (Economic Informatics)	denná	doc. Ing. Peter Butka, PhD.	KKUI
32.	sk: Inteligentné metódy v spracovaní a analýze dát z medicínskej oblasti, en: Intelligent methods in processing and analysis of data from medical domain	hospodárska informatika (Economic Informatics)	denná	doc. Ing. Peter Butka, PhD.	KKUI
33.	sk: Metódy a modely spracovania textových dokumentov pre odhaľovanie antisociálneho správania, en: Methods and models of text document processing to detect anti-social behavior	hospodárska informatika (Economic Informatics)	denná	doc. Ing. Peter Butka, PhD.	KKUI
34.	sk: Vhodné črty a ich meranie pre posudzovanie kvality publikovaných správ, en: Appropriate features and their measurement to assess the quality of published news	hospodárska informatika (Economic Informatics)	denná	prof. Ing. Ján Paralič, PhD.	KKUI
35.	sk: Metódy umelej inteligencie pre personalizovanú diagnostiku a prevenciu kardiovaskulárneho rizika , en: Artificial intelligence methods for personalized diagnosis and prevention of cardiovascular risk	hospodárska informatika (Economic Informatics)	denná	prof. Ing. Ján Paralič, PhD.	KKUI
36.	sk: Technológie virtuálnej reality ako pokročilé používateľské rozhranie, en: Virtual reality technologies as advanced user interface	informatika (Informatics)	denná, externá	doc. Ing. Branislav Sobota, PhD.	KPI
37.	sk: Zdieľaný virtuálno-reálny systém, en: Shared virtual-reality system	informatika (Informatics)	denná, externá	doc. Ing. Branislav Sobota, PhD.	KPI
38.	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, externá	doc. Ing. Csaba Szabó, PhD.	KPI
39.	sk: Simulačný model odhadovania parametrov agilného vývoja na základe údajov z praxe, en: A Simulation Model for Agile Development Parameter Estimation Based on Practical Case Data	informatika (Informatics)	denná, externá	doc. Ing. Csaba Szabó, PhD.	KPI
40.	sk: Modelovanie a riadenie udalostných systémov pomocou Petriho sietí; en: Modelling and Control of Discrete-Event Systems by Means of Petri Nets; (téma vypísaná externou vzdelávacou inštitúciou - EVI)	informatika (Informatics)	denná, externá	doc. Ing. František Čapkovič, PhD. (UI SAV BA - EVI)	KPI, UI SAV BA (EVI)
41.	sk: Pokročilé metódy dátovej analytiky v bioinformatike, en: Advanced methods of data analysis in bioinformatics	informatika (Informatics)	denná	doc. Ing. František Jakab, PhD.	KPI
42.	sk: Výskum inovatívnych metód interaktívnej kolaborácie v sieťovom prostredí, en: Research of innovative methods of interactive collaboration in network environment	informatika (Informatics)	denná	doc. Ing. František Jakab, PhD.	KPI
43.	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)	denná	doc. Ing. František Jakab, PhD.	KPI
44.	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)	denná, externá	doc. Ing. František Jakab, PhD.	KPI
45.	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, externá	doc. Ing. František Jakab, PhD.	KPI
46.	sk: Výskum neštandardného správania sa človeka, en: Research of human non-standard behavior	informatika (Informatics)	denná, externá	doc. Ing. František Jakab, PhD.	KPI
47.	sk: Metódy a prostriedky pre zlepšenie porozumenia softvéru, en: Improving Program Comprehension Using Methods and Tools	informatika (Informatics)	denná, externá	doc. Ing. Jaroslav Porubän, PhD.	KPI

48.	sk: Zachovanie vyjadrenia záujmu v artefaktoch softvérových systémov, en: Supporting intents expression in software systems artifacts	informatika (Informatics)	denná, externá	doc. Ing. Jaroslav Porubän, PhD.	KPI
49.	sk: Odvážanie počítačových jazykov z príkladov viet, en: Deriving Computer Languages from Examples	informatika (Informatics)	denná	doc. Ing. Jaroslav Porubän, PhD.	KPI
50.	sk: Optimalizácia prevádzkových charakteristík IoT sietí využitím hlbokých neurónových sietí, en: The optimisation of performance characteristics of IoT networks using deep neural networks	informatika (Informatics)	denná, externá	doc. Ing. Juraj Gazda, PhD.	KPI
51.	sk: Distribuované spracovanie rozsiahlych dát; en: Distributed large data processing; <i>(téma vypísaná externou vzdelávacou inštitúciou - EVI)</i>	informatika (Informatics)	denná, externá	doc. Ing. Ladislav Hluchý, CSc. (UI SAV BA - EVI)	KPI, UI SAV BA (EVI)
52.	sk: Metódy umelej inteligencie v kybernetickej bezpečnosti; en: Artificial Intelligence Methods in Cyber Security; <i>(téma vypísaná externou vzdelávacou inštitúciou - EVI)</i>	informatika (Informatics)	denná, externá	doc. Ing. Ladislav Hluchý, CSc. (UI SAV BA - EVI)	KPI, UI SAV BA (EVI)
53.	sk: Výpočtové modely systémovej biológie a molekulárne programovanie, en: Computational Models of System Biology and Molecular Programming	informatika (Informatics)	denná, externá	doc. Ing. Martin Tomášek, PhD.	KPI
54.	sk: Skúmanie škodlivého softvéru na rôznych úrovniach abstrakcie, en: Research of Malicious Software on Various Levels of Abstraction	informatika (Informatics)	denná, externá	doc. Ing. Martin Tomášek, PhD.	KPI
55.	sk: Behaviorálne teórie pre modelovanie služieb, en: Behavioral Theories for Modeling Services	informatika (Informatics)	denná, externá	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)	denná, externá	doc. Ing. Martin Tomášek, PhD.	KPI
57.	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, externá	doc. Ing. Norbert Ádám, PhD.	KPI
58.	sk: Hardvérová akcelerácia hlbokých neurónových sietí, en: Efficient hardware acceleration of deep neural networks	informatika (Informatics)	denná, externá	doc. Ing. Norbert Ádám, PhD.	KPI
59.	sk: Rozpoznávanie emócií pomocou hlbokých neurónových sietí; en: Deep neural networks for emotion recognition	informatika (Informatics)	denná, externá	doc. Ing. Peter Drotár, PhD.	KPI
60.	sk: Pokročilé metódy analýzy veľkých dát z oblasti ekonómie; en: Advanced data analysis of big economic data	informatika (Informatics)	denná, externá	doc. Ing. Peter Drotár, PhD.	KPI
61.	sk: Prenositelné hlboké učenie; en: Deep transfer learning	informatika (Informatics)	denná, externá	doc. Ing. Peter Drotár, PhD.	KPI
62.	sk: Modelovanie a analýza komunikačných protokolov s využitím integrácie formálnych metód, en: Modeling and Analysis of Communication Protocols Using Formal Methods Integration	informatika (Informatics)	denná	doc. Ing. Slavomír Šimoňák, PhD.	KPI
63.	sk: Využitie znalostí pre výber softvérových technológií, en: Use of knowledge for the selection of software technologies	informatika (Informatics)	denná, externá	doc. Ing. Zdeněk Havlice, CSc.	KPI
64.	sk: Softvérové architektúry a modelmi riadené softvérové inžinierstvo, en: Software Architectures and Model Driven Software Engineering	informatika (Informatics)	denná, externá	doc. Ing. Zdeněk Havlice, CSc.	KPI
65.	sk: Prototypovanie, vizuálne programovanie a modelmi riadené softvérové inžinierstvo, en: Prototyping, Visual Programming and Model Driven Software Engineering	informatika (Informatics)	denná, externá	doc. Ing. Zdeněk Havlice, CSc.	KPI
66.	sk: Nové metódy pre vývoj, nasadenie a orchestráciu cloudových služieb; en: New methods for development, deployment and orchestration of cloud services; <i>(téma vypísaná externou vzdelávacou inštitúciou - EVI)</i>	informatika (Informatics)	denná, externá	Ing. Dinh Viet Tran, PhD. (UI SAV BA - EVI)	KPI, UI SAV BA (EVI)
67.	sk: 1. Mäkké počítanie (soft computing) pre riešenie komplexných problémov; en: Soft computing for complex solutions; <i>(téma vypísaná externou vzdelávacou inštitúciou - EVI)</i>	informatika (Informatics)	denná, externá	Ing. Giang Nguyen, PhD. (UI SAV BA - EVI)	KPI, UI SAV BA (EVI)

68.	sk: Rozpoznávanie sentimentu v texte; en: Sentiment analysis in text; (téma vypísaná externou vzdelávacou inštitúciou - EVI)	informatika (Informatics)	denná, externá	Ing. Giang Nguyen, PhD. (UI SAV BA - EVI)	KPI, UI SAV BA (EVI)
69.	sk: Inteligentné metódy spracovania multispektrálnych dát; en: Intelligent methods for multispectral data analysis; (téma vypísaná externou vzdelávacou inštitúciou - EVI)	informatika (Informatics)	denná, externá	Ing. Ján Zelenka, PhD. (UI SAV BA - EVI)	KPI, UI SAV BA (EVI)
70.	sk: Automatická detekcia Parkinsonovej nemoci analýzou reči pacienta; en: Automatic detection of Parkinson's disease by patients speech analysis; (téma vypísaná externou vzdelávacou inštitúciou - EVI)	informatika (Informatics)	denná, externá	Ing. Milan Rusko, PhD. (UI SAV BA - EVI)	KPI, UI SAV BA (EVI)
71.	sk: Automatické meranie stresu v ľudskom hlase; en: Automatic measurement of stress in human voice; (téma vypísaná externou vzdelávacou inštitúciou - EVI)	informatika (Informatics)	denná, externá	Ing. Milan Rusko, PhD. (UI SAV BA - EVI)	KPI, UI SAV BA (EVI)
72.	sk: High-end expresívna syntéza reči v slovenčine; en: High-end expressive speech synthesis in Slovak; (téma vypísaná externou vzdelávacou inštitúciou - EVI)	informatika (Informatics)	denná, externá	Ing. Milan Rusko, PhD. (UI SAV BA - EVI)	KPI, UI SAV BA (EVI)
73.	sk: Hlboké neuronové siete pre aplikácie spracovania obrazu a počítačového videnia; en: Deep neural networks for applications in image processing and computer vision; (téma vypísaná externou vzdelávacou inštitúciou - EVI)	informatika (Informatics)	denná, externá	Ing. Peter Malík, PhD. (UI SAV BA - EVI)	KPI, UI SAV BA (EVI)
74.	sk: "Smart" modely automatických výrobných systémov s podporou umelej inteligencie; en: "Smart" models of automatic manufacturing systems based on artificial intelligence; (téma vypísaná externou vzdelávacou inštitúciou - EVI)	informatika (Informatics)	denná, externá	Ing. Štefan Havlík, DrSc. (UI SAV BA - EVI)	KPI, UI SAV BA (EVI)
75.	sk: Aplikácia metód umelej inteligencie pri návrhu (smart) robotických zariadení; en: Application of artificial intelligence methods in the design of (smart) robotic devices; (téma vypísaná externou vzdelávacou inštitúciou - EVI)	informatika (Informatics)	denná, externá	Ing. Štefan Havlík, DrSc. (UI SAV BA - EVI)	KPI, UI SAV BA (EVI)
76.	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; (téma vypísaná externou vzdelávacou inštitúciou - EVI)	informatika (Informatics)	denná, externá	Ing. Zoltán Balogh, PhD. (UI SAV BA - EVI)	KPI, UI SAV BA (EVI)
77.	sk: Počítačové modelovanie prúdenia počas požiaru v cestnom tuneli; en: Computer modelling of flows in road tunnel during fire; (téma vypísaná externou vzdelávacou inštitúciou - EVI)	informatika (Informatics)	denná, externá	Mgr. Peter Weisenpacher, PhD. (UI SAV BA - EVI)	KPI, UI SAV BA (EVI)
78.	sk: Kontrola prístupu pri riešení kolaborácie , en: Collaborative Control Access	informatika (Informatics)	denná, externá	prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.	KPI
79.	sk: Adaptívne plánovanie úloh a systémových zdrojov vo vysokovýkonnej počítačovej infraštruktúre , en: Adaptive Task Scheduling and Resource Management for High Performance Computer Environment	informatika (Informatics)	denná, externá	prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.	KPI
80.	sk: Rekonfigurovateľná bezpečnostná architektúra , en: Reconfigurable Computer Security Architecture	informatika (Informatics)	denná, externá	prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.	KPI
81.	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, externá	prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.	KPI
82.	sk: Paralelizácia počítačovej simulácie požiarov; en: Parallelization of computer simulation of fires; (téma vypísaná externou vzdelávacou inštitúciou - EVI)	informatika (Informatics)	denná, externá	RNDr. Ján Glasa, CSc. (UI SAV BA - EVI)	KPI, UI SAV BA (EVI)
83.	sk: Digitálne práva a blockchain., en: Digital rights management and blockchain.	informatika (Informatics)	denná	doc. Ing. Anton Baláž, PhD.	KPI
84.	sk: Bezpečné spúšťanie mobilného kódu, en: Secure Mobile Code Execution	informatika (Informatics)	denná	doc. Ing. Anton Baláž, PhD.	KPI
85.	sk: Metódy a algoritmy akcelerácie/paralelizácie výpočtov fyzikálnych modelov; en: Methods and algorithms for acceleration / parallelization of physical model calculations	informatika (Informatics)	denná	doc. Ing. Ján Genči, PhD.	KPI

86.	sk: Inteligentná navigácia v oblasti robotických rojov, en: Intelligent Navigation in Swarm Robotics	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	doc. Dr. Ing. Ján Vaščák	KKUI
87.	sk: Aktívna lokalizácia chýb v distribuovaných štruktúrach, en: Active fault isolation in distributed structures	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	doc. Ing. Anna Filasová, CSc.	KKUI
88.	sk: Moderné metódy a prístupy v modelovaní a simulácii kyber-fyzikálnych systémov, en: Modern Methods and Approaches in Modeling and Simulation of Cyber-Physical Systems	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná, externá	doc. Ing. Anna Jadlovská, PhD.	KKUI
89.	sk: Modelovanie a simulácia sieťového riadiaceho systému a jeho aplikácia v prostredí veľkých fyzikálnych experimentov, en: Modeling and Simulation of Network Control System and its Application in the Environment of Large Physical Experiments	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	doc. Ing. Ján Jadlovský, CSc.	KKUI
90.	sk: Metódy strojového učenia v detekcii antisociálneho chovania v on-line diskusiách na webe (is), en: Machine Learning Methods in a Detection of Antisocial Behaviour in Online Web Discussions	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	doc. Ing. Kristína Machová, PhD.	KKUI
91.	sk: Aspekty antisociálneho chovania v online priestore webu a prístupy k jeho rozpoznávaniu (hi), en: Aspects of an Antisocial Behavior in an Online Web Space and Approaches to its Recognition	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	doc. Ing. Kristína Machová, PhD.	KKUI
92.	sk: Inteligentné metódy v rehabilitácii, en: Intelligent methods in rehabilitation	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná, externá	doc. Ing. Marek Bundzel, PhD.	KKUI
93.	sk: Hybridizácia hlbokého učenia a symbolických metód, en: Hybridization of deep learning and symbolic methods	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	doc. Ing. Marián Mach, CSc.	KKUI
94.	sk: Metódy hlbokého učenia v úlohach videnia a robotiky, en: Metódy hlbokého učenia v úlohach videnia a robotiky	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.	KKUI
95.	sk: Multiagentové a inteligentné sieťové systémy, en: Multiagentové a inteligentné sieťové systémy	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.	KKUI
96.	sk: Intelligent Edge-enabled Sensing and Computing, en: Intelligent Edge-enabled Sensing and Computing	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.	KKUI
97.	sk: Spracovanie obrazu pomocou hlbokého učenia pre interakciu človek Robot, en: Image processing using Deep Learning for HR interaction	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc.	KKUI
98.	sk: Hlboke učenie pre spracovanie obrazu, en: Deep Learning for Image processing	inteligentné systémy (Intelligent Systems)	denná	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc.	KKUI
99.	sk: Využitie strojového učenia na odolný prenos dát pre mobilné siete novej generácie, en: Machine learning-based algorithms for resilient data communication in multihop mobile networks	počítačové siete (Computer Networks)	denná, externá	doc. Ing. Ján Papaj, PhD.	KEaMT
100.	sk: Skúmanie obmedzení prenosu dát v plne optických prenosových sieťach, en: Investigation the data transfer limitation in all optical transmission networks	počítačové siete (Computer Networks)	denná	doc. Ing. Ľuboš Ovseník, PhD.	KEaMT
101.	sk: Nové metódy spracovania obrazu a videa, en: New methods of image and video processing	počítačové siete (Computer Networks)	denná	doc. Ing. Ľuboš Ovseník, PhD.	KEaMT
102.	sk: Skúmanie obmedzení prenosu dát v hybridných FSO/RF systémoch, en: Investigation the data transfer limitation in FSO/RF hybrid systems	počítačové siete (Computer Networks)	denná	doc. Ing. Ľuboš Ovseník, PhD.	KEaMT
103.	sk: Analýza multimodálnych biometrických dát metódami hlbokého učenia, en: Analysis of multimodal biometric data with deep learning methods	počítačové siete (Computer Networks)	denná	Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čížmár, CSc.	KEaMT
104.	sk: Prediktívny dialógový model v interakciách človek-stroj na báze strojového učenia, en: Predictive Dialogue Model in Human-Machine Interactions based on Machine Learning	počítačové siete (Computer Networks)	denná	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.	KEaMT
105.	sk: Biometrická bezpečnosť v komunikačných systémoch, en: Biometric security in communication systems	počítačové siete (Computer Networks)	denná	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.	KEaMT

106.	sk: Moderné metódy prevodu textu do reči, en: Advanced methods of text-to-speech conversion	počítačové siete (Computer Networks)	denná	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.	KEaMT
107.	sk: Postkvantová kryptografia pre vstavané systémy, en: Postquantum Cryptography for Embedded System	počítačové siete (Computer Networks)	denná	prof. Ing. Miloš Drutarovský, CSc.	KEaMT
108.	sk: Nelineárne dynamické systémy s chaotickým chovaním aplikované na bezpečnú komunikáciu, en: Nonlinear dynamical systems with chaotic behaviour in secure communication	počítačové siete (Computer Networks)	denná	prof. Ing. Pavol Galajda, CSc.	KEaMT
109.	sk: Metódy simulácie obvodov s nelineárnymi dynamickými prvkami, en: Methods for simulation of circuits having nonlinear dynamic elements	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná	doc. Ing. Iveta Tomčíková, CSc.	KTPE
110.	sk: Implementácia využitia IoT systémov pri analýze elektrických obvodov, en: Implementation of the IoT utilization in the electrical circuit analysis	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná	doc. Ing. Ján Molnár, PhD.	KTPE
111.	sk: Návrh a realizácia bezdrôtovej senzorovej siete pre IoT aplikácie, en: Design and implementation of wireless sensor network for IoT applications	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná	doc. Ing. Milan Guzan, PhD.	KTPE
112.	sk: Hardvérová spätná slučka elektrotechnických systémov založená na IoT, en: IoT based hardware in the loop for electrical engineering systems	priemyselná elektrotechnika (Industrial Electrical Engineering)	denná	doc. Ing. Tibor Vince, PhD.	KTPE
113.	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)	denná	prof. Ing. Dobroslav Kováč, CSc.	KTPE
114.	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)	denná	prof. Ing. Irena Kováčová, CSc.	KTPE
115.	sk: Adhézne spoje v elektronike, en: Adhesion Joints in Electronics	technológie v automobilovej elektronike (Technologies in Automotive Electronics)	denná	prof. Ing. Alena Pietriková, CSc.	KTE