

Témy dizertačných prác pre akademický rok 2017/18 (Doctoral thesis topic for acad. year 2017/18)

p.č.	Názov práce	Vedúci	študijný program	forma štúdia	Pracovisko
1.	sk: Výskum šírenia elektromagnetických vln v nehomogénom prostredí, en: Research of the electromagnetic waves propagation in an inhomogeneous environment	doc. Ing. Alexander Mészáros, PhD.	elektroenergetika (Power engineering)	denná externá	KEE
2	sk: Výskum vplyvu kombinovaného tepelného a elektrického namáhania na dielektrické vlastnosti polypropylénových fólií, en: Research on the impact of combined thermal and electrical stress on the dielectric properties of polypropylene films	doc. Ing. Juraj Kurimský, PhD.	elektroenergetika (Power engineering)	denná	KEE
3	sk: Výskum prevádzky viacnásobných vonkajších prenosových vedení, en: Research of multiple overhead transmission lines operation	doc. Ing. Ľubomír Beňa, PhD.	elektroenergetika (Power engineering)	denná externá	KEE
4	sk: Riadenie údržby VN a NN zariadení distribučnej sústavy, en: The service control of HV and LV distribution system devices	Dr.h.c. prof. Ing. Michal Kolcun, PhD.	elektroenergetika (Power engineering)	externá	KEE
5	sk: Inteligentná sieť v distribučnej sústave, en: Smart grids in electrical distribution system	Dr.h.c. prof. Ing. Michal Kolcun, PhD.	elektroenergetika (Power engineering)	externá	KEE
6	sk: Výskum vplyvu inteligentných sietí na distribučnú sústavu, en: Research on impacts of smart grids on electrical distribution network	Dr.h.c. prof. Ing. Michal Kolcun, PhD.	elektroenergetika (Power engineering)	denná	KEE
7	sk: Výskum vplyvu vonkajších faktorov na zariadenia pre meranie elektriny, en: External impacts on electrical energy metering devices' work	Dr.h.c. prof. Ing. Michal Kolcun, PhD.	elektroenergetika (Power engineering)	denná	KEE
8	sk: Výskum dynamických javov v elektrizačnej sústave Slovenskej republiky, en: Research of dynamic phenomena in electrical power system of Slovak Republic	Dr.h.c. prof. Ing. Michal Kolcun, PhD.	elektroenergetika (Power engineering)	denná	KEE
9	sk: Výskum zvýšenia účinnosti tienenia elektromagnetického poľa stavebných materiálov, en: Research of increasing the shielding effectiveness of electromagnetic field of building materials	prof. Ing. Irida Kolcunová, PhD.	elektroenergetika (Power engineering)	denná	KEE
10	sk: Výskum ionizačných procesov v miestach znečistenia vonkajšej izolácie elektroenergetických zariadení, en: Research of the ionization processes in the pollution areas of outdoor insulation of high voltage equipment	prof. Ing. Irida Kolcunová, PhD.	elektroenergetika (Power engineering)	denná	KEE
11	sk: Analýza zmien v elektrofyzikálnej štruktúre izolačného materiálu impedačnou spektroskopiou, en: Analysis of Changes in Electro-physical Structure of Insulation Materials Using Dielectric Spectroscopy	prof. Ing. Roman Cimbala, PhD.	elektroenergetika (Power engineering)	denná externá	KEE
12	sk: Hybridné FSO/RF systémy, en: FSO/RF hybrid systems	doc. Ing. Ľuboš Ovseník, PhD.	elektronické systémy a spracovanie signálov (Electronic systems and signal processing)	denná	KEaMT
13.	sk: Nové metódy spracovania signálov, en: New methods of signal processing	doc. Ing. Ľuboš Ovseník, PhD.	elektronické systémy a spracovanie signálov (Electronic systems and signal processing)	denná	KEaMT
14.	sk: Rýchle algoritmy pre spracovanie UWB radarových signálov vo vstavaných systémoch, en: Fast algorithms for UWB radar signal processing in embedded systems	doc. Ing. Miloš Drutarovský, CSc.	elektronické systémy a spracovanie signálov (Electronic systems and signal processing)	denná	KEaMT
15.	sk: Návrh ASIC obvodov pre integrované UWB senzory krátkého dosahu využívajúce M- postupnosť, en: Design of the ASIC Circuits for Integrated M- sequence based UWB sensors for short range sensing	doc. Ing. Pavol Galajda, CSc.	elektronické systémy a spracovanie signálov (Electronic systems and signal processing)	denná	KEaMT
16.	sk: Kognitívne rádio v bezdrôtových komunikačných senzorových systémoch, en: Cognitive Radio in the Wireless Communication Sensor Systems	doc. Ing. Pavol Galajda, CSc.	elektronické systémy a spracovanie signálov (Electronic systems and signal processing)	denná	KEaMT

17.	sk: Plne optické komunikačné siete, en: All optical communication networks	prof. Dr.h.c. RNDr. Ing. Ján Turán, DrSc.	elektronické systémy a spracovanie signálov (Electronic systems and signal processing)	denná	KEaMT
18.	sk: Lokalizácia osôb UWB senzorovým poľom , en: Human Beings Localization by UWB Sensor Array	prof. Ing. Dušan Kocur, CSc.	elektronické systémy a spracovanie signálov (Electronic systems and signal processing)	denná	KEaMT
19.	sk: Deskriptor rozpoznávania ľudskej tváre, en: Descriptor of human face recognition	prof. Ing. Ján Mihalík, CSc.	elektronické systémy a spracovanie signálov (Electronic systems and signal processing)	denná	KEaMT
20.	sk: Sledovanie okolitého priestoru automobilu, en: Tracking of countryside surrounding of automobile	prof. Ing. Ján Mihalík, CSc.	elektronické systémy a spracovanie signálov (Electronic systems and signal processing)	denná	KEaMT
21.	sk: Efektívne algoritmy pre viacpohľadové videokódovanie, en: Efficient algorithms for multiview video coding	prof. Ing. Stanislav Marchevský, CSc.	elektronické systémy a spracovanie signálov (Electronic systems and signal processing)	denná externá	KEaMT
22.	sk: Prediktívne riadenie servopohonov, en: Predictive Control of Servodrives	doc. Ing. František Ďurovský, PhD.	elektrotechnické systémy (Electrical systems)	denná externá	KEM
23.	sk: Identifikácia parametrov elektromechanických systémov, en: Parameters identification of electromechanical systems.	doc. Ing. Jaroslava Žilková, PhD.	elektrotechnické systémy (Electrical systems)	denná externá	KEM
24.	sk: Aplikácia fuzzy princípov pre modelovanie a riadenie pohonárskych komplexov, en: The application of fuzzy principles for modelling and control of drive complex	prof. Ing. Daniela Perduková, PhD.	elektrotechnické systémy (Electrical systems)	denná	KEM
25.	sk: Vysokofrekvenčné nepriame jednosmerné meniče s mäkkým spínaním, en: High frequency soft switching DC DC converters	prof. Ing. Jaroslav Dudrik, PhD.	elektrotechnické systémy (Electrical systems)	denná	KEM
26.	sk: Dynamika doménových stien vo feromagnetických mikrodrôtoch, en: Domain wall dynamics in ferromagnetic microwires	doc. RNDr. Ján Ziman, CSc.	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical engineering of advanced materials)	denná	KFy
27.	sk: Viskozita nanokvapalín, en: Viscosity of nanofluids	doc. RNDr. Jana Tóthová, PhD.	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical engineering of advanced materials)	denná externá	KFy
28.	sk: Štúdium polymérnych materiálov pomocou NMR v tuhej fáze, en: Study of polymeric materials using solid state NMR	doc. RNDr. Mária Kovaľáková, PhD.	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical engineering of advanced materials)	denná	KFy
29.	sk: Dvojfázové a multifázové magnetické kompozity so zlepšenými magnetokalorickými a mechanickými vlastnosťami, en: Bi-phase and multi-phase magnetic composites with improved magnetocaloric and mechanical properties	RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical engineering of advanced materials)	denná	Kfy, UEF SAV Košice
30.	sk: Hypertermia systémov magnetických nanočastíc, en: Hyperthermia of magnetic nanoparticle systems	RNDr. Milan Timko, CSc.	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (Physical engineering of advanced materials)	denná	Kfy, UEF SAV Košice
31.	sk: Využitie webometrik pri skúmaní viachásobného autorstva, en: Webometrics in a multiple authorship	doc. Ing. Kristína Machová, PhD.	hospodárska informatika (Economic Informatics)	denná	KKUI
32.	sk: Metódy analýzy dát pre podporu rozhodovania vo vybranej doméne, en: Methods of data analysis for decision support in selected domain	doc. Ing. Peter Butka, PhD.	hospodárska informatika (Economic Informatics)	denná	KKUI

33.	sk: Metódy analýzy veľkých dát v spracovaní observačných údajov, en: Methods of Big data analysis in processing of observational data	doc. Ing. Peter Butka, PhD.	hospodárska informatika (Economic Informatics)	denná	KKUI
34.	sk: Metódy konceptuálnej analýzy dát v systémoch pre podporu rozhodovania, en: Methods of conceptual data analysis in decision support systems	doc. Ing. Peter Butka, PhD.	hospodárska informatika (Economic Informatics)	denná	KKUI
35.	sk: Nové metódy, architektúry a riešenia v Smart Systems/Industry 4.0 - IoT, IIoT, fog a cloud, podpora rozhodovania, en: Methods, architectures and solutions in Smart Systems/Industry 4.0 - IoT, IIoT, fog and cloud, decision support	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.	hospodárska informatika (Economic Informatics)	denná	KKUI
36.	sk: Kolektívna inteligencia v inteligentných kybernetických systémoch, en: Collective intelligence in intelligent cybernetics systems	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.	hospodárska informatika (Economic Informatics)	denná	KKUI
37.	sk: Metódy pre hodnotenie efektívnosti spracovania a analýzy prúdov dát, en: Methods for evaluation of the efficiency of processing and analysis of data streams	prof. Ing. Ján Paralič, PhD.	hospodárska informatika (Economic Informatics)	denná	KKUI
38.	sk: Modely a metódy analýzy veľkých dát z prostredia internetu vecí, en: Models and methods to big data analysis of the Internet of Things environment	prof. Ing. Ján Paralič, PhD.	hospodárska informatika (Economic Informatics)	denná	KKUI
39.	sk: Modely a metódy analýzy dát pre komplexné posúdenie rizikových faktorov koronárnej aterosklerózy, en: Models and methods of data analysis for a comprehensive assessment of coronary atherosclerosis risk factors	prof. Ing. Ján Paralič, PhD.	hospodárska informatika (Economic Informatics)	denná	KKUI
40.	sk: Kognitívne mobilné ad-hoc siete, en: Cognitive mobile ad-hoc networks	doc. Ing. Lubomír Doboš, CSc.	informatika (Informatics)	denná	KEaMT
41.	sk: Prepínanie spektra pre CR MANET siete, en: Spectrum handoff for CR MANET	doc. Ing. Lubomír Doboš, CSc.	informatika (Informatics)	denná	KEaMT
42.	sk: Systémy rečovej komunikácie človeka so strojom v koncepcii Priemyslu 4.0, en: Speech based human-machine interaction in concept of Industry 4.0	Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.	informatika (Informatics)	denná	KEaMT
43.	sk: Výskum využitia EEG signálov v interakcii človeka so strojom, en: EEG signals in human-machine interaction	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.	informatika (Informatics)	denná	KEaMT
44.	sk: Biometrická bezpečnosť v komunikačných systémoch, en: Biometric security in communication systems	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.	informatika (Informatics)	denná	KEaMT
45.	sk: Moderné metódy syntézy reči z textu, en: Advanced methods of text-to-speech conversion	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.	informatika (Informatics)	denná	KEaMT
46.	sk: Spracovanie reči a audia pomocou hlbokých neurónových sietí, en: Speech and audio processing via deep neural networks	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.	informatika (Informatics)	denná	KEaMT
47.	sk: Simulácia a vizualizácia galérie chaotických atraktorov a hraničných plôch, en: Simulation and visualization the gallery of chaotic attractors and boundary surfaces.	doc. Ing. Branislav Sobota, PhD.	informatika (Informatics)	denná	KPI
48.	sk: Virtuálno-reálne technológie a inteligentné používateľské rozhrania, en: Virtual-reality technologies and intelligent user interfaces	doc. Ing. Branislav Sobota, PhD.	informatika (Informatics)	denná externá	KPI
49.	sk: Virtuálno-reálne technológie ako inteligentné používateľské rozhranie, en: Virtual-reality technologies as intelligent user interface	doc. Ing. Branislav Sobota, PhD.	informatika (Informatics)	denná externá	KPI
50.	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	doc. Ing. František Jakab, PhD.	informatika (Informatics)	denná externá	KPI
51.	sk: Pokročilé metódy riešenie efektívnej komunikácie v prostredí internetu vecí, en: Advance methods of effective communication in the environment of the Internet of Things	doc. Ing. František Jakab, PhD.	informatika (Informatics)	denná externá	KPI
52.	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	doc. Ing. František Jakab, PhD.	informatika (Informatics)	denná externá	KPI
53.	sk: Výskum neštandardného správania sa človeka, en: Research of human non-standard behavior	doc. Ing. František Jakab, PhD.	informatika (Informatics)	denná externá	KPI

54.	sk: Metódy analýzy spotreby a zákaznických dát v oblasti energetiky, en: Power Consumption and Customer Data Analysis	doc. Ing. Ján Genčí, PhD.	informatika (Informatics)	denná externá	KPI
55.	sk: Automatizovaná analýza pozorovaní hornej vrstvy atmosféry z Medzinárodnej vesmírnej stanice ISS, en: Automated analysis of observations of the upper atmosphere from the International Space Station	doc. Ing. Ján Genčí, PhD.	informatika (Informatics)	denná	KPI
56.	sk: Metódy a algoritmy určovania podobnosti 3D povrchov, en: Methods and algorithms for determining the similarity of 3D surfaces	doc. Ing. Ján Genčí, PhD.	informatika (Informatics)	denná	KPI
57.	sk: Metódy a algoritmy spracovania proteomických dát, en: Methods and Algorithms for Processing of Proteomic Data	doc. Ing. Ján Genčí, PhD.	informatika (Informatics)	denná	KPI
58.	sk: Projekcie zámerov vyjadrených v softvérových artefaktoch, en: Projection of Intents Expressed in Software Artifacts	doc. Ing. Jaroslav Porubän, PhD.	informatika (Informatics)	denná	KPI
59.	sk: Záujmovo orientované vývojové prostredia, en: Concern-based Development Environments	doc. Ing. Jaroslav Porubän, PhD.	informatika (Informatics)	denná	KPI
60.	sk: Formalizácia a analýza škodlivého softvéru, en: Formalization and Analysis of Malicious Software	doc. Ing. Martin Tomášek, PhD.	informatika (Informatics)	denná externá	KPI
61.	sk: Formálne modelovanie a simulácia biologických systémov, en: Formal Modeling and Simulation of Biological Systems	doc. Ing. Martin Tomášek, PhD.	informatika (Informatics)	denná externá	KPI
62.	sk: Behaviorálne teórie pre modelovanie služieb, en: Behavioral Theories for Modeling Services	doc. Ing. Martin Tomášek, PhD.	informatika (Informatics)	denná	KPI
63.	sk: Adaptabilita a evolúcia komponentov v softvérových systémoch, en: Adaptability and Evolvability of the Components in Software Systems	doc. Ing. Martin Tomášek, PhD.	informatika (Informatics)	denná	KPI
64.	sk: Využitie písma a reče v medicínskych systémoch podpory rozhodovania, en: Handwriting and speech in medical decision support systems	doc. Ing. Peter Drotár, PhD.	informatika (Informatics)	denná	KPI
65.	sk: Využitie znalostí pre výber softvérových technológií, en: Use of knowledge for the selection of software technologies	doc. Ing. Zdeněk Havlice, CSc.	informatika (Informatics)	denná externá	KPI
66.	sk: Softvérové architektúry a modelmi riadené softvérové inžinierstvo, en: Software Architectures and Model Driven Software Engineering	doc. Ing. Zdeněk Havlice, CSc.	informatika (Informatics)	denná externá	KPI
67.	sk: Prototypovanie, vizuálne programovanie a modelmi riadené softvérové inžinierstvo, en: Prototyping, Visual Programming and Model Driven Software Engineering	doc. Ing. Zdeněk Havlice, CSc.	informatika (Informatics)	denná externá	KPI
68.	sk: Dopady použitia masívne paralelných architektúr v kryptoanalýze, en: Impact of Massive Parallel Computer Architectures to Cryptanalysis	prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.	informatika (Informatics)	denná externá	KPI
69.	sk: Akcelerácia spracovania veľkého množstva dát pomocou grafických procesorov a programovateľných logických polí, en: Accelerating Data Intensive Computing with GPUs and FPGAs	prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.	informatika (Informatics)	denná externá	KPI
70.	sk: Rekonfigurovateľná bezpečnostná architektúra, en: Reconfigurable Computer Security Architecture	prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.	informatika (Informatics)	denná externá	KPI
71.	sk: Adaptívne plánovanie úloh a systémových zdrojov vo vysokovýkonnej počítačovej infraštruktúre, en: Adaptive Task Scheduling and Resource Management for High Performance Computer Environment	prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.	informatika (Informatics)	denná externá	KPI
72.	sk: Kontrola prístupu pri riešení kolaborácie, en: Collaborative Control Access	prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.	informatika (Informatics)	denná externá	KPI
73.	sk: Bezpečné spúšťanie mobilného kódu, en: Secure Mobile Code Execution	prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.	informatika (Informatics)	denná externá	KPI
74.	sk: Perspektívy kvantovej lineárnej logiky v informatike, en: Perspectives of quantic linear logic in informatics	prof. RNDr. Valerie Novitzká, PhD.	informatika (Informatics)	denná	KPI
75.	sk: Aktívna lokalizácia chýb v distribuovaných štruktúrach, en: Active fault isolation in distributed structures	doc. Ing. Anna Filasová, CSc.	inteligentné systémy (Intelligent systems)	denná	KKUI

76.	sk: Aktívne kaskádové štruktúry rekonfigurácie riadenia, en: Active cascade structure of control reconfiguration	doc. Ing. Anna Filasová, CSc.	inteligentné systémy (Intelligent systems)	denná	KKUI
77.	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	doc. Ing. Anna Jadlovská, PhD.	inteligentné systémy (Intelligent systems)	denná	KKUI
78.	sk: Moderné metódy a prístupy v modelovaní a riadení kyber-fyzikálnych systémov v kontexte Priemysel 4.0, en: Modern Methods and Approaches in Modeling and Control of Cyber-Physical Systems in Context Industry 4.0	doc. Ing. Anna Jadlovská, PhD.	inteligentné systémy (Intelligent systems)	denná	KKUI
79.	sk: Metódy a prostriedky pre návrh, modelovanie a realizáciu distribuovaných systémov riadenia veľkých fyzikálnych experimentov, en: Methods and Tools for Design, Modeling and Realisation of Distributed Control Systems of Large Physical Experiments	doc. Ing. Ján Jadlovský, CSc.	inteligentné systémy (Intelligent systems)	denná	KKUI
80.	sk: Modelovanie, riadenie a diagnostika robotických výrobných systémov v kontexte Industry 4.0, en: Modeling, Control and Diagnostics of Robotic Production Systems in Context of Industry 4.0	doc. Ing. Ján Jadlovský, CSc.	inteligentné systémy (Intelligent systems)	denná	KKUI
81.	sk: Modelovanie a riadenie mobilných robotov aplikáciou prostriedkov so zvýšenou spoľahlivosťou, en: Modeling and Control of Mobile Robots with Resources with Increased Reliability	doc. Ing. Ján Jadlovský, CSc.	inteligentné systémy (Intelligent systems)	denná	KKUI
82.	sk: Metódy a prostriedky inšpekcie a diagnostiky technologických procesov na báze kamerových systémov a prostriedkov priemyselnej termovízie, en: Methods and Tools of Inspection and Diagnosis of Technological Processes on the Basis of Camera Systems and Means of Industrial Thermovision	doc. Ing. Ján Jadlovský, CSc.	inteligentné systémy (Intelligent systems)	denná	KKUI
83.	sk: Dolovanie diskusného obsahu so zameraním na analýzu webových trendov, en: Discourse content mining with the intention of a web trends analysis	doc. Ing. Kristína Machová, PhD.	inteligentné systémy (Intelligent systems)	denná	KKUI
84.	sk: Metódy umelej inteligencie v multirobotických systémoch, en: Artificial intelligence methods in multi-robot systems	doc. Ing. Marián Mach, CSc.	inteligentné systémy (Intelligent systems)	denná	KKUI
85.	sk: Robotické inteligentné systémy - nové trendy - kooperácia, multiagenty, fog a cloud služby, en: Robotic intelligent systems - new trends - cooperation, multiagent, fog and cloud services	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.	inteligentné systémy (Intelligent systems)	denná	KKUI
86.	sk: Počítačové videnie - metódy, modely, architektúry, kooperácia, architektúry, aplikačné domény, en: Computer vision - methods, models, architectures, cooperation, application domains	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.	inteligentné systémy (Intelligent systems)	denná	KKUI
87.	sk: Interakcie v inteligentnom prostredí v kontexte Smart Systems/Industry 4.0 - HMI, HCI, M2P, HRI, en: Interaction in intelligent space in context Smart Systems/Industry 4.0 - HMI, HCI, M2P, HRI	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.	inteligentné systémy (Intelligent systems)	denná externá	KKUI
88.	sk: Nové metódy, architektúry a riešenia v Smart Systems/Industry 4.0 - IoT, IIoT, fog a cloud, podpora rozhodovania, en: Methods, architectures and solutions in Smart Systems/Industry 4.0 - IoT, IIoT, fog and cloud, decision support	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.	inteligentné systémy (Intelligent systems)	denná	KKUI
89.	sk: Rehabilitácia v inteligentnom priestore a rozšírená realita, en: Rehabilitation in intelligent space and augmented reality	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.	inteligentné systémy (Intelligent systems)	denná	KKUI
90.	sk: Kolektívna inteligencia v inteligentných kybernetických systémoch, en: Collective intelligence in intelligent cybernetics systems	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.	inteligentné systémy (Intelligent systems)	denná	KKUI
91.	sk: Cloudová robotika na humanoidných robotoch, en: Cloud Robotics for Humanoid Robotics	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc.	inteligentné systémy (Intelligent systems)	denná	KKUI
92.	sk: Cloudové riešenia umelej inteligencie v Socialnej robotike, en: Cloud Robotics and Cloud Based Artificial Intelligence - application in the area of Social Robotics and Human Robot Interaction	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc.	inteligentné systémy (Intelligent systems)	denná	KKUI
93.	sk: Cloudové riešenia umelej inteligencie pre AAL, en: Cloud Based solutions for AAL	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc.	inteligentné systémy (Intelligent systems)	denná	KKUI

94.	sk: Kognitívne mobilné ad-hoc siete, en: Cognitive mobile ad-hoc networks	doc. Ing. Ľubomír Doboš, CSc.	multimediálne komunikačné technológie (Multimedia communication technologies)	denná	KEaMT
95.	sk: Prepínanie spektra pre CR MANET siete, en: Spectrum handoff for CR MANET	doc. Ing. Ľubomír Doboš, CSc.	multimediálne komunikačné technológie (Multimedia communication technologies)	denná	KEaMT
96.	sk: Systémy rečovej komunikácie človeka so strojom v koncepcii Priemyslu 4.0, en: Speech based human-machine interaction in concept of Industry 4.1	Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čizmár, CSc.	multimediálne komunikačné technológie (Multimedia communication technologies)	denná	KEaMT
97.	sk: Výskum využitia EEG signálov v interakcii človeka so strojom, en: EEG signals in human-machine interaction	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.	multimediálne komunikačné technológie (Multimedia communication technologies)	denná	KEaMT
98.	sk: Biometrická bezpečnosť v komunikačných systémoch, en: Biometric security in communication systems	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.	multimediálne komunikačné technológie (Multimedia communication technologies)	denná	KEaMT
99.	sk: Moderné metódy syntézy reči z textu, en: Advanced methods of text-to-speech conversion	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.	multimediálne komunikačné technológie (Multimedia communication technologies)	denná	KEaMT
100.	sk: Spracovanie reči a audia pomocou hlbokých neurónových sietí, en: Speech and audio processing via deep neural networks	prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.	multimediálne komunikačné technológie (Multimedia communication technologies)	denná	KEaMT
101.	sk: Optimálne reprezentácie grafov, en: Optimal graph drawings	doc. RNDr. Marián Klešč, PhD.	počítačové modelovanie (Computer modelling)	denná	KMTI
102.	sk: Efektívne algoritmy pre robustné diskretné 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	prof. RNDr. Ján Plavka, CSc.	počítačové modelovanie (Computer modelling)	denná	KMTI
103.	sk: Hybridné FSO/RF systémy, en: FSO/RF hybrid systems	doc. Ing. Ľuboš Ovseník, PhD.	počítačové siete (Computer Networks)	denná	KEaMT
104.	sk: Nové metódy spracovania signálov, en: New methods of signal processing	doc. Ing. Ľuboš Ovseník, PhD.	počítačové siete (Computer Networks)	denná	KEaMT
105.	sk: Kognitívne rádio v bezdrôtových komunikačných senzorových systémoch, en: Cognitive Radio in the Wireless Communication Sensor Systems	doc. Ing. Pavol Galajda, CSc.	počítačové siete (Computer Networks)	denná	KEaMT
106.	sk: Simulácia nelineárnych obvodov s dynamickými prvkami v MATLABe, en: Simulation of nonlinear circuits containing dynamic elements in Matlab	doc. Ing. Iveta Tomčíková, CSc.	priemyselná elektrotechnika (Industrial electrical engineering)	denná	KTPE
107.	sk: Vplyv materiálových charakteristík látkového prostredia na riešenie základných rovníc popisujúcich elektromagnetické pole, en: Influence of macroscopic matter characteristics on the solution of basic equations describing the electromagnetic field	doc. RNDr. Darina Špaldonová, CSc.	priemyselná elektrotechnika (Industrial electrical engineering)	denná	KTPE
108.	sk: Návrh obvodu na báze embedded systému pre meranie vo vzdialenom meracom laboratóriu., en: Circuit design based on embedded system for measuring in the remote measurement laboratory.	prof. Ing. Dobroslav Kováč, CSc.	priemyselná elektrotechnika (Industrial electrical engineering)	denná	KTPE
109.	sk: Expertný merací a testovací systém na báze teplotných polí., en: Expert measurement and testing system based on thermal fields.	prof. Ing. Dobroslav Kováč, CSc.	priemyselná elektrotechnika (Industrial electrical engineering)	denná	KTPE
110.	sk: Návrh zariadenia pre analýzu elektrických obvodov s neharmonickými signálmi s frekvenciou do 500 kHz., en: Design of equipment for the analysis of electrical circuits with non-harmonic signals with frequencies up to 500 kHz.	prof. Ing. Dobroslav Kováč, CSc.	priemyselná elektrotechnika (Industrial electrical engineering)	denná	KTPE

111.	sk: Univerzálne riadiace a regulačné obvody na báze mikroprocesorov., en: Universal control and regulation circuits based on microcomputers.	prof. Ing. Irena Kováčová, CSc.	priemyselná elektrotechnika (Industrial electrical engineering)	denná	KTPE
112.	sk: Estimácia a rekonštrukcia 3D priestoru v blízkom okolí vozidla, en: Estimation and reconstruction of 3D space in surround of vehicle	doc. Ing. Juraj Ďurišin, PhD.	technológie v automobilovej elektronike (Technologies in automotive electronics)	denná	KTE
113.	sk: Ink Jet Printing technológia v elektronike, en: Ink Jet Printing technology in electronics	prof. Ing. Alena Pietriková, CSc.	technológie v automobilovej elektronike (Technologies in automotive electronics)	denná	KTE
114.	sk: NFC aplikácia vytvorená na základe LTCC, en: NFC application based on LTCC	prof. Ing. Alena Pietriková, CSc.	technológie v automobilovej elektronike (Technologies in automotive electronics)	denná	KTE
115.	sk: Integrácia aktívnych a pasívnych komponentov do MCM modulov na báze LTCC keramiky určených pre vysokofrekvenčné aplikácie, en: Active and passive component integration into MCM modules based on LTCC ceramic for HF applications	prof. Ing. Alena Pietriková, CSc.	technológie v automobilovej elektronike (Technologies in automotive electronics)	denná	KTE
116.	sk: Odvod tepla z 3 D hybridne integrovaných štruktúr, en: Heat Dissipation from 3 D Hybrid Integrated Structures	prof. Ing. Stanislav Slosarčík, CSc.	technológie v automobilovej elektronike (Technologies in automotive electronics)	denná	KTE