Název sestavy: Disertační práce **Datum a čas tisku:** 30.11.2017 14:44:16

Akademický rok: 2018/2019 **Fakulta:** FEI **Jen aktivní P/O/S:** Ano

Studijní program: P2649 **Jazyk názvu DiP:** cs **Stav DiP:** Téma schválené

Poř.	Fak.	P/O/S	Školitel	Student	Jazyk	Stav DiP	Stav SDZ	Stav obhaj.	Stav studijního poměru
	Název DiP - česky				**Název DiP - anglicky**				
1	FEI	EPE	doc. Ing. Petr Krejčí, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Flikr a jeho vliv na moderní světelné zdroje				Flicker and its Influence on Modern Light Sources				
2	FEI	TCY	doc. Ing. Martin Černý, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	eHealth systémy pro smart cities				eHealth in smart cities				
3	FEI	TCY	doc. Ing. Martin Černý, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Objektivizace procesu rehabilitace s využitím nových technických řešení				Objectivization of rehabilitation process using new technical solutions				
4	FEI	TCY	doc. Ing. Martin Černý, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Embedded systémy pro ortotiku a protetiku				Embedded systems for orthotics and prosthetics				
5	FEI	TCY	doc. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Analýza a zpracování dat v systémech domácí péče				Analysis and Data Signal Processing in Home Care Systems				
6	FEI	TCY	doc. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Návrh a optimalizace zdravotnických prostředků v elektrochirurgii				Design and Optimization of Medical Devices in Electrosurgery				
7	FEI	TCY	doc. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Biotelemetrické systémy v Industry 4.0 a Smart Cities				Biotelemetric systems in Industry 4.0 and Smart Cities				
8	FEI	EPE	doc. Ing. Radomír Goňo, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Optimalizace provozu energetického systému palivových článků				Optimization of Fuel Cell Energy System Operation				
9	FEI	EPE	doc. Ing. Radomír Goňo, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Zajištění spolehlivé dodávky elektrické energie				Securing of Reliable Electric Power Supply				
10	FEI	EPE	doc. Ing. Radomír Goňo, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Optimalizace zhášecí roštové komory jističe nn				Optimalization of Ferromagnetic Arc Chute of Low Voltage Circuit Breaker				
11	FEI	EPE	prof. Ing. Zdeněk Hradílek, DrSc.		čeština	Téma schválené			
	Výzkum kombinace obnovitelných zdrojů pro akumulaci elektrické a tepelné energie.				Research of combination renewable sources for storage electrical and thermal energy.				
12	FEI	EPE	doc. Dr. Ing. Jiří Gurecký		čeština	Téma schválené			
	Optimalizace průmyslových vn sítí.				Optimization of industrial MV network.				
13	FEI	EPE	doc. Dr. Ing. Zdeněk Medvec		čeština	Téma schválené			
	Optimalizace nasazení elektrických ochran v sítích vn a vvn				Optimalization of electric protections in MV and HV networks				
14	FEI	EPE	doc. Dr. Ing. Zdeněk Medvec		čeština	Téma schválené			
	Inteligentní elektrické sítě Smart Grids				Intelligent Electrical Power Grids				
15	FEI	TCY	doc. Ing. Radek Martinek, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Využití pokročilých metod zpracování signálů pro potřeby Průmyslu 4.0				Advanced Signal Processing Methods for Industry 4.0				
16	FEI	TCY	doc. Ing. Radek Martinek, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Progresivní metody zpracování signálů v oblasti SMART technologií				Advanced Signal Processing Methods for SMART Technology				
17	FEI	TCY	doc. Ing. Radek Martinek, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Návrh a optimalizace moderních adaptivních systémů pro potřeby neinvazivní medicíny				Design and Optimization of Modern Adaptive Systems for Noninvasive Medicine				

Název sestavy: Disertační práce **Datum a čas tisku:** 30.11.2017 14:44:16

Akademický rok: 2018/2019 **Fakulta:** FEI **Jen aktivní P/O/S:** Ano

Studijní program: P2649 **Jazyk názvu DiP:** cs **Stav DiP:** Téma schválené

Poř.	Fak.	P/O/S	Školitel	Student	Jazyk	Stav DiP	Stav SDZ	Stav obhaj.	Stav studijního poměru
	Název DiP - česky				**Název DiP - anglicky**				
18	FEI	TCY	doc. Ing. Radek Martinek, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Využití softwarově definovaného rádia v oblasti SMART technologií a Průmyslu 4.0				Software-defined Radio in SMART Technology and Industry 4.0				
19	FEI	ELP	doc. Ing. Lubomír Ivánek, CSc.		čeština	Téma schválené			
	Využití optimalizačních algoritmů v silnoproudé elektrotechnice				Optimization algoriths in electrical engineering				
20	FEI	ELP	doc. Ing. Lubomír Ivánek, CSc.		čeština	Téma schválené			
	Sdružené úlohy pro elektromagnetické tváření.				Coupled task for electromagnetic forming.				
21	FEI	ELP	doc. Ing. Lubomír Ivánek, CSc.		angličtina	Téma schválené			
	Sdružené úlohy pro elektromagnetické tváření.				Coupled task for electromagnetic forming.				
22	FEI	ELP	doc. Ing. Lubomír Ivánek, CSc.		angličtina	Téma schválené			
	Využití optimalizačních algoritmů v silnoproudé elektrotechnice				Optimization algoriths in electrical engineering				
23	FEI	ELP	prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc.		čeština	Téma schválené			
	Řízení střídavých pohonů s odolností vůči poruchám snímačů veličin				Sensor fault tolerant control of AC drives				
24	FEI	ELC	prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc.		čeština	Téma schválené			
	Moderní přístupy řešení automobilových elektronických systémů				Modern solution approaches of automotive electronic systems				
25	FEI	TCY	prof. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Řízení komplexních systémů				Controlling of complex systems				
26	FEI	TCY	prof. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Skryté atraktory				Hidden attractors				
27	FEI	EPE	doc. Ing. Vladimír Král, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Softwarová podpora implementace RCM (spolehlivostně orientované údržby)				SW Support of RCM (Reliability Centered Maintenance) Implementation				
28	FEI	ELP	doc. Ing. Stanislav Kocman, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Vliv kvality napájecího napětí na provozní vlastnosti střídavého elektrického pohonu				Influence of Quality of the Supply Voltage on Operating Characteristics of AC Electric Drive				
29	FEI	ELP	doc. Ing. Stanislav Kocman, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Zpětné vlivy střídavých regulovaných pohonů na napájecí síť				Reverse Influences of AC Adjustable Speed Drives on the Mains				
30	FEI	ELP	doc. Ing. Stanislav Kocman, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Vysokofrekvenční vedené rušení střídavých regulovaných pohonů				High-frequency Conducted Disturbances of AC Adjustable Speed Drives				
31	FEI	TCY	prof. Ing. Radim Briš, CSc.		čeština	Téma schválené			
	Analýza a simulace dynamických modelů pro kvantifikaci rizik				Analytic and simulation methods for quantification of dynamic reliability models				
32	FEI	EPE	prof. Ing. Stanislav Rusek, CSc.		čeština	Téma schválené			
	Modely prvků distribuční sítě pro optimalizaci údržby a obnovy				Distribution Network Component Models for Maintenance Optimization and Renovation				
33	FEI	EPE	prof. Ing. Stanislav Rusek, CSc.		čeština	Téma schválené			
	Využití spolehlivostních výpočtů při hodnocení záložního napájení				Assessment of Back-up Supply Using Reliability Calculations				
34	FEI	ELP	doc. Ing. Václav Kolář, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Antikorozní ochrana úložných zařízení před účinky bludných proudů působených elektrickou trakcí				Anticcorosive protection of metal underground devices against stray currents				

Poř.	Fak.	P/O/S	Školitel	Student	Jazyk	Stav DiP	Stav SDZ	Stav obhaj.	Stav studijního poměru
	Název DiP - česky				**Název DiP - anglicky**				
35	FEI	ELP	doc. Ing. Václav Kolář, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Elektrická regulovaná drenáž a její řízení s ohledem na EMC				Electric regulated drainage and its control system with respect to EMC				
36	FEI	TCY	doc. Ing. Jiří Koziorek, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Možnosti návrhu průmyslových systémů s využitím konceptu digitálního dvojčete				Design of Industrial Systems based on Digital Twin Concept				
37	FEI	TCY	doc. Ing. Jiří Koziorek, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Moderní přístupy k návrhu kyber-fyzických systémů				Approaches of Cyber-Physical Systems Design				
38	FEI	TCY	doc. Ing. Jiří Koziorek, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Komunikační prostředky pro využití průmyslových řídicích systému v rámci konceptu IoT				Communication Systems for Implementation of Industrial Control Systems Within IoT Concept				
39	FEI	EPE	prof. Ing. Stanislav Mišák, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Vývoj koncepce chránění pro SmartGrids systémy				Development of Relay Protection Conception for SmartGrid Systems				
40	FEI	EPE	prof. Ing. Stanislav Mišák, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Dynamický systém řízení energetické soustavy				Dynamic Power Control System of Electric Network				
41	FEI	EPE	doc. Dr. Ing. Veleslav Mach		čeština	Téma schválené			
	Analýza koncepcí zdroje pro SELF				Concepts Source Analysis for SELF				
42	FEI	EPE	doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Implementace veřejného osvětlení do SMART CITY				Implementation of public lighting into SMART CITY				
43	FEI	EPE	doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Nové principy výpočtů udržovacího činitele osvětlovacích soustav				New principles of the maintenance factor calculations for lighting systems				
44	FEI	EPE	prof. Ing. Karel Sokanský, CSc.		čeština	Téma schválené			
	Analýza viditelnosti účastníků silničního provozu za účelem zvýšení jejich bezpečnosti za soumraku a v noci				Analysis of visibility of transport infrastructure for safety increasing during night, sunrise and sunset				
45	FEI	EPE	prof. Ing. Karel Sokanský, CSc.		čeština	Téma schválené			
	Optimalizace spekter světelných zdrojů za účelem zvýšení produkce rostlin				Optimization of the spectra of light sources in order to increase plant production				
46	FEI	ELP	doc. Ing. Petr Palacký, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Metody řízení a diagnostika střídavých regulovaných pohonů				Control Methods and Diagnostics of AC Controlled Drives				
47	FEI	TCY	doc. Ing. Petr Bilík, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Návrh metod pro rychlé zpracování obrazu pro optické kontroly výrobků				Methods for fast image processing used in visual inspection systems				
48	FEI	TCY	doc. Ing. Petr Bilík, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Návrh pokročilých algoritmů pro měření a vyhodnocení synchronních fázorů				Advanced Algorithms for Phasor Measurement Units				
49	FEI	TCY	doc. Ing. Petr Bilík, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Návrh pokročilých technik pro potlačení šumu u řečových signálů				Noise Reduction of Speech Signal Using Advanced Signal Processing				
50	FEI	TCY	doc. Ing. Petr Bilík, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Návrh metod pro zpracování velkého množství naměřených dat v oblasti inteligentních budov				Methods for Big Data Processing in the Area of Smart Homes				
51	FEI	TCY	doc. Ing. Petr Bilík, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Návrh metod pro rychlé zpracování obrazu pro optické kontroly výrobků				Methods for fast image processing used in visual inspection systems				

Název sestavy: Disertační práce **Datum a čas tisku:** 30.11.2017 14:44:16

Akademický rok: 2018/2019 **Fakulta:** FEI **Jen aktivní P/O/S:** Ano

Studijní program: P2649 **Jazyk názvu DiP:** cs **Stav DiP:** Téma schválené

Poř.	Fak.	P/O/S	Školitel	Student	Jazyk	Stav DiP	Stav SDZ	Stav obhaj.	Stav studijního poměru
	Název DiP - česky				**Název DiP - anglicky**				
52	FEI	TCY	doc. Ing. Bohumil Horák, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Akumulační energetické systémy a jejich řízení.				Energy Storage Systems and their Control.				
53	FEI	TCY	doc. Ing. Bohumil Horák, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Řízená systémů vodíkových technologií.				Control of hydrogen technologies systems.				
54	FEI	TCY	doc. Ing. Bohumil Horák, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Řízení robotických systémů. Inteligentní / autonomní systémy řízení.				Control of the robotic systems. Intelligent / autonomous control systems.				
55	FEI	TCY	doc. Ing. Bohumil Horák, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Řízení alternativních energetických systémů				Control of the alternate energetic systems				
56	FEI	TCY	doc. Ing. Bohumil Horák, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Řídicí systémy pro elektromobilitu				Control systems for electromobility				
57	FEI	TCY	doc. Ing. Jiří Koziorek, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Koncept řízení sběru a přeměny energie pro napájení vestavěných systémů				The concept of power management and energy conversion for supplying embedded systems				
58	FEI	TCY	doc. Ing. Jiří Koziorek, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Moderní přístupy přenosu a zpracování datových toků video signálů ve vestavěných systémech				Modern approaches of transfer and processing video streams of video signals in embedded systems				
59	FEI	TCY	doc. Ing. Jiří Koziorek, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Metody rozpoznání řečového signálu ve vestavěných systémech				Methods for speech signal recognition in embedded systems				
60	FEI	TCY	doc. Ing. Štěpán Ožana, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Pokročilé metody řízení kyberfyzikálních systémů				Advanced methods of control of cyber-physical systems				
61	FEI	EPE	prof. Ing. Petr Musílek, Ph.D.		angličtina	Téma schválené			
	Operační strategie bateriových systémů pro akumulaci energie				Operation Startegies for Battery Energy Storage Systems				
62	FEI	TCY	doc. Ing. Jan Žídek, CSc.		čeština	Téma schválené			
	Průmysl 4.0 - základní principy				Industry 4.0 - Basic principles				
63	FEI	TCY	doc. Ing. Jan Žídek, CSc.		čeština	Téma schválené			
	Tester průmyslové produkce				Testing of industrial products				
64	FEI	TCY	doc. Ing. Jan Žídek, CSc.		čeština	Téma schválené			
	Senzorika pro autonomní vozidla				Sensors for autonomous vehicles				
65	FEI	TCY	doc. Ing. Ondřej Krejcar, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Implementace Smart principů na platformách mobilních zařízení				Smart Principles Implementation for Platforms of Mobile Devices				
66	FEI	TCY	doc. Ing. Ondřej Krejcar, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Uživatelsky adaptivní systémy				User Adaptive System				
67	FEI	TCY	doc. Ing. Ondřej Krejcar, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Architektury vícevláknových aplikací pro moderní multiprocesorové mobilní zařízení				Architectures of Multithreaded Applications for Modern Multiprocessor Mobile Devices				
68	FEI	ELP	doc. Ing. Vítězslav Stýskala, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Analýza výkonů a negativních jevů v aplikacích s AC motory.				Analysis of power and negative phenomena in applications with AC motors.				

Název sestavy: Disertační práce **Datum a čas tisku:** 30.11.2017 14:44:16

Akademický rok: 2018/2019 **Fakulta:** FEI **Jen aktivní P/O/S:** Ano

Studijní program: P2649 **Jazyk názvu DiP:** cs **Stav DiP:** Téma schválené

Poř.	Fak.	P/O/S	Školitel	Student	Jazyk	Stav DiP	Stav SDZ	Stav obhaj.	Stav studijního poměru
	Název DiP - česky				**Název DiP - anglicky**				
69	FEI	ELP	doc. Ing. Vítězslav Stýskala, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Zpětná proudová cesta v elektrické trakci a vliv na úložná zařízení.				Return path of electric current in electric traction and its influence on underground devices.				
70	FEI	ELP	doc. Ing. Vítězslav Stýskala, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
	Problematika řízené elektrické drenáže se samonabíjením a mikroprocesorovým řízením.				Regulated electric drainage with energy harvesting and microprocessor control.				
71	FEI	ELC	prof. Ing. Petr Chlebiš, CSc.		čeština	Téma schválené			
	Víceúrovňové měniče s využitím nových typů polovodičových součástek				Multilevel Converters using new types of semiconductor components				
72	FEI	TCY	doc. RNDr. Jindřich Černohorský, CSc.		čeština	Téma schválené			
	Analýza a návrh komplexních sociotechnických systémů				Analsyis and Design of Complex Sociotechnical Systems				

Počet záznamů: 72