

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 01.11.2021 13:31:12

Akademický rok: 2022/2023

Fakulta: FEI

Jen aktivní P/O/S: Ano

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	AFY	doc. Ing. Irena Hlaváčová, Ph.D.	Využití metod mechaniky kontinua při studiu energetických přeměn v interakci abrazivního vodního paprsku s materiálem	čeština	Téma schválené			
						Application of continuum mechanics methods for investigation of energy transformations in the interaction of abrasive water jet with material			
2	FEI	ETE	doc. Ing. Václav Kolář, Ph.D.	Elektrická regulovaná drenáž a její řízení s ohledem na EMC	čeština	Téma schválené			
						Electric regulated drainage and its control system with respect to EMC			
3	FEI	ETE	doc. Ing. Lubomír Ivánek, CSc.	Využití optimalizačních algoritmů v silnoproudé elektrotechnice	čeština	Téma schválené			
						Optimization algorithms in electrical engineering			
4	FEI	ETE	doc. Ing. Lubomír Ivánek, CSc.	Sdružené úlohy pro elektromagnetické tváření.	čeština	Téma schválené			
						Coupled task for electromagnetic forming.			
5	FEI	ETE	doc. Ing. Lubomír Ivánek, CSc.	Modelování zemních bludných proudů elektrické trakce	čeština	Téma schválené			
						Modeling of stray currents of electric traction			
6	FEI	VAM	prof. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.	Kvantitativní charakteristika řešení diferenčních rovnic	angličtina	Téma schválené			
						Quantitative characteristic of the solution of difference equations			
7	FEI	VAM	prof. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.	Kvantitativní charakteristika řešení diferenčních rovnic	angličtina	Téma schválené			
						Quantitative characteristic of the solution of difference equations			
8	FEI	VPV	prof. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.	Kvantitativní charakteristika řešení diferenčních rovnic	angličtina	Téma schválené			
						Quantitative characteristic of the solution of difference equations			
9	FEI	VPV	prof. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.	Kvantitativní charakteristika řešení diferenčních rovnic	angličtina	Téma schválené			
						Quantitative characteristic of the solution of difference equations			
10	FEI	EEE	doc. Dr. Ing. Věslav Mach	Analýza vlivu polarity spínacího impulsu na přeskovové napětí	čeština	Téma schválené			
						Analysis of the Influence of switching Pulse Polarity on flashover Voltage			
11	FEI	INF	prof. Ing. Lačezar Ličev, CSc., prof.h.c.	Analýza snímků v biomedicině.	čeština	Téma schválené			
						Biomedical Image Analysis			
12	FEI	INF	prof. Ing. Lačezar Ličev, CSc., prof.h.c.	Zpracování zvuku v biomedicině - Optimalizace algoritmů při číslcovém zpracování zvukového signálu.	čeština	Téma schválené			
						Sound processing in biomedicine - Optimization of algorithms for digital sound signal processing.			
13	FEI	VAM	prof. RNDr. Radek Kučera, Ph.D.	Řešení úloh proudění s nelineárními okrajovými podmínkami užitím nehladkých metod	čeština	Téma schválené			
						Solution of flow problems with non-linear boundary conditions using non-smooth methods			
14	FEI	VAM	doc. Mgr. Petr Kovář, Ph.D.	Aplikace teorie grafů	čeština	Téma schválené			
						Applied Graph Theory			
15	FEI	VAM	doc. Mgr. Petr Kovář, Ph.D.	Aplikace teorie grafů	angličtina	Téma schválené			
						Applied Graph Theory			
16	FEI	VAM	doc. Mgr. Petr Kovář, Ph.D.	Diskrétní optimalizační metody	čeština	Téma schválené			
						Discrete Optimization Methods			
17	FEI	VAM	doc. Mgr. Petr Kovář, Ph.D.	Diskrétní optimalizační metody	angličtina	Téma schválené			
						Discrete Optimization Methods			

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 01.11.2021 13:31:12

Akademický rok: 2022/2023

Fakulta: FEI

Jen aktivní P/O/S: Ano

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 - český				Název DiP - anglický					
18	FEI	INF	prof. Ing. Jan Platoš, Ph.D.	Analýza časových řad	čeština	Téma schválené			
19	FEI	INF	prof. Ing. Jan Platoš, Ph.D.	Analýza časových řad	angličtina	Téma schválené			
20	FEI	AFY	prof. Dr. RNDr. Jiří Luňáček	Teoretické studium magnetických vlastností reaktivních sorbentů na bázi CeO ₂	čeština	Téma schválené			
21	FEI	KYB	doc. Ing. Bohumil Horák, Ph.D.	Řízení systémů obnovitelných a alternativních energetických zdrojů	čeština	Téma schválené			
22	FEI	KYB	doc. Ing. Bohumil Horák, Ph.D.	Řízení robotických systémů	čeština	Téma schválené			
23	FEI	KYB	doc. Ing. Bohumil Horák, Ph.D.	Řízení systémů obnovitelných a alternativních energetických zdrojů	angličtina	Téma schválené			
24	FEI	KYB	doc. Ing. Bohumil Horák, Ph.D.	Řízení robotických systémů	angličtina	Téma schválené			
25	FEI	KYB	doc. Ing. Bohumil Horák, Ph.D.	Technologie virtuální a rozšířené reality pro řízení, diagnostiku a vizualizaci procesů	čeština	Téma schválené			
26	FEI	KYB	doc. Ing. Bohumil Horák, Ph.D.	Technologie virtuální a rozšířené reality pro řízení, diagnostiku a vizualizaci procesů	angličtina	Téma schválené			
27	FEI	EEE	doc. Dr. Ing. Zdeněk Medvec	Návrh aktivních nabíjecích stanic pro elektromobily a jejich vliv na elektrickou síť	čeština	Téma schválené			
28	FEI	EEE	prof. Ing. Zdeněk Hradílek, DrSc.	Výzkum poruchovosti sluneční fotovoltaické elektrárny užitím akumulčních baterií.	čeština	Téma schválené			
29	FEI	BVB	prof. MUDr. Tomáš Papajík, CSc.	Nové přístupy výpočetní cytometrie k analýze komplexních profilů imunitních buněk v hemato-onkologii	čeština	Téma schválené			
30	FEI	BVB	prof. MUDr. Tomáš Papajík, CSc.	Nové přístupy výpočetní cytometrie k analýze komplexních profilů imunitních buněk v hemato-onkologii	angličtina	Téma schválené			
31	FEI	BVB	prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D.	Príspevek omických a standardních klinických metod k určení rizika aseptického uvolnění a infekce u totální endoprotézy kolena a kyčle	čeština	Téma schválené			
32	FEI	BVB	prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D.	Príspevek omických a standardních klinických metod k určení rizika aseptického uvolnění a infekce u totální endoprotézy kolena a kyčle	angličtina	Téma schválené			
33	FEI	BVB	doc. Dr. Ing. Eva Kriegová	Analýza a vyhodnocování strukturálních variant získaných pomocí optického mapování a sekvenování nové generace	čeština	Téma schválené			

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 01.11.2021 13:31:12

Akademický rok: 2022/2023

Fakulta: FEI

Jen aktivní P/O/S: Ano

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				
34	FEI	BVB	doc. Dr. Ing. Eva Kriegová	Analyza a vyhodnocování strukturálních variant získaných pomocí optického mapování a sekvenování nové generace	angličtina	Téma schválené			Analysis and Evaluation of Structural Variants Obtained by Optical Mapping and Next-generation Sequencing
35	FEI	EEE	doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D.	Modelování rušivého světla generovaného velkými světelnými zdroji	čeština	Téma schválené			Modelling of Obtrusive Light Radiated by Large Light Sources
36	FEI	EEE	doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D.	Modelování rušivého světla generovaného velkými světelnými zdroji	angličtina	Téma schválené			Modelling of Obtrusive Light Radiated by Large Light Sources
37	FEI	BVB	doc. Ing. Pavel Krömer, Ph.D.	Evoluční optimalizace a strojové učení ve výpočetní biologii	čeština	Téma schválené			Evolutionary Optimization and Machine Learning in Computational biology
38	FEI	BVB	doc. Ing. Petr Gajdoš, Ph.D.	Algoritmy a datové struktury pro paralelní zpracování dat z optického mapování	čeština	Téma schválené			Algorithms and Data Structures for Parallel Processing of Optical Mapping Data
39	FEI	BVB	doc. Ing. Petr Gajdoš, Ph.D.	Strojové učení v analýze biomedicínských dat	čeština	Téma schválené			Machine Learning in Biomedical Data Analysis
40	FEI	EEE	doc. Ing. Petr Krejčí, Ph.D.	Regulace osvětlovacích soustav veřejného osvětlení v součinnosti s kamerovými systémy	čeština	Téma schválené			Regulation of Traffic Lighting Systems in Cooperation with Camera Systems
41	FEI	ETE	doc. Ing. Stanislav Kocman, Ph.D.	Analyza chování asynchronního motoru s využitím programu COMSOL Multiphysics	čeština	Téma schválené			Analysis of behaviour of asynchronous motor using COMSOL Multiphysics software
42	FEI	ETE	doc. Ing. Stanislav Kocman, Ph.D.	Vliv kvality napájecího napětí na provozní vlastnosti střídavého elektrického pohonu	čeština	Téma schválené			Influence of supply voltage quality on characteristics of AC electrical drive
43	FEI	ETE	doc. Ing. Stanislav Kocman, Ph.D.	Vysokofrekvenční rušení regulovaného pohonu	čeština	Téma schválené			High-frequency disturbance of adjustable drive
44	FEI	KYB	doc. Ing. Michal Prauzek, Ph.D.	Moderní trendy v řízení mikrokontrolérů a vestavěných systémů pomocí informační hodnoty získávaných dat	čeština	Téma schválené			Modern trends in a control of microcontrollers and embedded systems using an information value of acquired data
45	FEI	KYB	doc. Ing. Michal Prauzek, Ph.D.	Pokročilé inteligentní řízení správy napájecí energie ve vestavěných systémech	angličtina	Téma schválené			Advanced intelligent methods of power management in embedded systems
46	FEI	KYB	doc. Ing. Michal Prauzek, Ph.D.	Metody měření a analýzy svalové aktivity pro monitoring a vyhodnocení vybraných rizikových faktorů fyzické zátěže pracovních operací	čeština	Téma schválené			Methods of measuring and analyzing muscle activity for monitoring and evaluation of selected risk factors of physical activity
47	FEI	INF	doc. Ing. Radim Bača, Ph.D.	Uložení dat v blockchain	čeština	Téma schválené			Blockchain data storage
48	FEI	AFY	doc. Ing. Ondřej Životský, Ph.D.	Mikrostrukturální a magnetické vlastnosti reaktivních sorbentů na bázi CeO ₂	čeština	Téma schválené			Microstructural and magnetic properties of reactive sorbents based on CeO ₂
49	FEI	AFY	doc. Ing. Ondřej Životský, Ph.D.	Strukturální a fyzikální aspekty inverzních Heuslerových slitin Mn ₂ FeSi a Mn ₂ FeAl	čeština	Téma schválené			Structural and Physical Aspects of Inverse Heusler Alloys Mn ₂ FeSi and Mn ₂ FeAl

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 01.11.2021 13:31:12

Akademický rok: 2022/2023

Fakulta: FEI

Jen aktivní P/O/S: Ano

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				
50	FEI	KYB	prof. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Analýza a automatizované vyhodnocení dat v systémech domácí péče				Analysis and Automatic Evaluation of Home Care Systems datasets				
51	FEI	KYB	prof. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Analýza a vyhodnocení elektrokardiografických záznamů				Analysis and Evaluation of Electrocardiography Records				
52	FEI	KYB	prof. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Analýza a zpracování biologických signálů podporu diagnostiky				Analysis and evaluation of biological signals for diagnosis support				
53	FEI	BVB	doc. Dr. Ing. Eva Kriegová	čeština	Téma schválené			
Funkční genomika a proteomika a bioinformatické zpracování dat				Functional Genomics and Proteomics, and Bioinformatics Data Processing				
54	FEI	INF	prof. RNDr. Marie Duží, CSc.	čeština	Téma schválené			
Využití Transparentní intensionální logiky pro dynamické rozhodování a reprezentaci temporálních znalostí				Dynamic reasoning and representation of temporal knowledge in the framework of Transparent Intensional Logic.				
55	FEI	INF	prof. RNDr. Marie Duží, CSc.	angličtina	Téma schválené			
Využití Transparentní intensionální logiky pro dynamické rozhodování a reprezentaci temporálních znalostí				Dynamic reasoning and representation of temporal knowledge in the framework of Transparent Intensional Logic.				
56	FEI	INF	prof. RNDr. Marie Duží, CSc.	čeština	Téma schválené			
Inference v Transparentní intensionální Logice (TIL) a jejich aplikace na přirozený jazyk				Inferences in Transparent Intensional Logic (TIL) and their application to natural language.				
57	FEI	INF	prof. RNDr. Marie Duží, CSc.	angličtina	Téma schválené			
Inference v Transparentní intensionální Logice (TIL) a jejich aplikace na přirozený jazyk				Inferences in Transparent Intensional Logic (TIL) and their application to natural language.				
58	FEI	EEE	prof. Ing. Radomír Goňo, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Zajištění spolehlivé dodávky elektrické energie				Securing of Reliable Electric Power Supply				
59	FEI	EEE	prof. Ing. Radomír Goňo, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Zajištění spolehlivé dodávky elektrické energie				Securing of Reliable Electric Power Supply				
60	FEI	VAM	prof. RNDr. Jiří Bouchala, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Variační metody a řešení okrajových úloh.				Variational Methods and Boundary Value Problems				
61	FEI	VAM	prof. RNDr. Jiří Bouchala, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Řešení okrajových úloh pomocí metody hraničních prvků.				Boundary Element Method and Boundary Value Problems.				
62	FEI	EEE	prof. Ing. Radomír Goňo, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Optimalizace zhášecí roštové komory jističe nn				Optimization of Ferromagnetic Arc Chute of Low Voltage Circuit Breaker				
63	FEI	EEE	prof. Ing. Radomír Goňo, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Optimalizace zhášecí roštové komory jističe nn				Optimization of Ferromagnetic Arc Chute of Low Voltage Circuit Breaker				
64	FEI	KYB	doc. Ing. Martin Augustynek, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Vývoj prostředků a algoritmů pro analýzu medicínských dat v domácí péči.				Development of tools and algorithms for medical data analysis in home care.				
65	FEI	KYB	doc. Ing. Martin Augustynek, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Metody a prostředky pro stanovení energetického výdeje pacienta v domácí péči				Methods and means for determining patient energy expenditure in home care				
66	FEI	KYB	doc. Ing. Martin Augustynek, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Vývoj a ověření katetru pro měření glykodiluce				Development and validation of a catheter for measuring glycodilution				

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 01.11.2021 13:31:12

Akademický rok: 2022/2023

Fakulta: FEI

Jen aktivní P/O/S: Ano

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 - český				Název DiP - anglický					
67	FEI	KYB	doc. Ing. Martin Augustynek, Ph.D.	Vývoj metod pro pokročilou diagnostiku gastrointestinálního traktu	čeština	Téma schválené			
						Development of methods for advanced diagnostics of the gastrointestinal tract			
68	FEI	KMT	doc. Ing. Jan Nedoma, Ph.D.	Výzkum a vývoj nových elektricky pasivních senzorů pro měření rychlosti tramvajových vozidel	čeština	Téma schválené			
						Research and development of novel electric-passive sensors for measuring speed of tram vehicles			
69	FEI	INF	doc. Mgr. Miloš Kudělka, Ph.D.	Predikce vazeb v rozsáhlých sociálních sítích	čeština	Téma schválené			
						Link Prediction in Large-scale Social Networks			
70	FEI	INF	doc. Mgr. Miloš Kudělka, Ph.D.	Šíření vlivu v rozsáhlých sociálních sítích	čeština	Téma schválené			
						Influence Spread in Large-scale Social Networks			
71	FEI	BVB	doc. Mgr. Miloš Kudělka, Ph.D.	Analýza heterogenních a temporálních biomedicínských dat	čeština	Téma schválené			
						Analysis of heterogeneous and temporal biomedical data			
72	FEI	BVB	doc. Mgr. Miloš Kudělka, Ph.D.	Využití sítí pro analýzu komplexních struktur v biomedicínských datech	čeština	Téma schválené			
						Using Networks to Analyze Complex Structures in Biomedical Data			
73	FEI	EEE	doc. Ing. Vladimír Král, Ph.D.	Modelování tepelných procesů při odporovém ohřevu	čeština	Téma schválené			
						Modeling of thermal processes at resistive heating			
74	FEI	EEE	doc. Ing. Vladimír Král, Ph.D.	Softwarová podpora implementace RCM (spolehlivostně orientované údržby)	čeština	Téma schválené			
						SW Support of RCM (Reliability Centered Maintenance) Implementation			
75	FEI	AFY	prof. Ing. Libor Hlaváč, Ph.D.	Modelování pohybu částic ve směšovací komoře a usměrňovací trubici při generaci abrazivního kapalinového paprsku	čeština	Téma schválené			
						Modelling of particle movement inside the mixing chamber and the focusing tube during abrasive liquid jet generation			
76	FEI	AFY	prof. Ing. Libor Hlaváč, Ph.D.	Modelování pohybu částic ve směšovací komoře a usměrňovací trubici při generaci abrazivního kapalinového paprsku	angličtina	Téma schválené			
						Modelling of particle movement inside the mixing chamber and the focusing tube during abrasive liquid jet generation			
77	FEI	VAM	doc. Ing. Dalibor Lukáš, Ph.D.	Inexact BETI na akcelérátorech	čeština	Téma schválené			
						Inexact BETI on Accelerators			
78	FEI	VPV	doc. Mgr. Petr Kovář, Ph.D.	Rozpisy sportovních turnajů	čeština	Téma schválené			
						Scheduling sport tournaments			
79	FEI	VPV	doc. Mgr. Petr Kovář, Ph.D.	Rozpisy sportovních turnajů	angličtina	Téma schválené			
						Scheduling sport tournaments			
80	FEI	AFY	prof. Ing. Libor Hlaváč, Ph.D.	Analýza sílového působení abrazivního vodního paprsku při obrábění materiálů	čeština	Téma schválené			
						Analysis of the force impact of the abrasive water jet during materials machining			
81	FEI	KYB	doc. Ing. Martin Černý, Ph.D.	Objektivizace procesu rehabilitace s využitím nových technických řešení	čeština	Téma schválené			
						Objectivization of rehabilitation process using new technical solutions			
82	FEI	KYB	doc. Ing. Martin Černý, Ph.D.	Využití kvaternionů pro analýzu pohybů osob	čeština	Téma schválené			
						Movement analysis based on quaternions			

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 01.11.2021 13:31:12

Akademický rok: 2022/2023

Fakulta: FEI

Jen aktivní P/O/S: Ano

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					
83	FEI	KYB	doc. Ing. Martin Černý, Ph.D.	Nové metody bezkontaktního snímání biologických signálů	čeština	Téma schválené			
						New methods of contactless biosignal measurements.			
84	FEI	KYB	doc. Ing. Martin Černý, Ph.D.	Monitorování a analýza aktivit každodenního života	čeština	Téma schválené			
						Monitoring and Analysis of Activities of Daily Living			
85	FEI	KYB	doc. Ing. Martin Černý, Ph.D.	Analýza cirkadiálních rytmů	angličtina	Téma schválené			
						Circadian Rhythms Analysis			
86	FEI	KYB	prof. Ing. Radek Martinek, Ph.D.	Sledování zdravotního stavu pracovníků	čeština	Téma schválené			
						Health Condition Monitoring Device for Workers			
87	FEI	KYB	doc. Ing. Petr Bilík, Ph.D.	Optická inspekce výrobků s užitím metod strojového učení	čeština	Téma schválené			
						Optical inspection of products using machine learning methods			
88	FEI	KYB	doc. Ing. Petr Bilík, Ph.D.	Metody strojového učení pro oblast optické inspekce výrobků	čeština	Téma schválené			
						Machine learning methods for optical product inspection			
89	FEI	VAM	doc. Ing. Petr Beremlijski, Ph.D.	Hledání optimální trajektorie průmyslového robota	čeština	Téma schválené			
						Optimal trajectory planning for an industrial robot			
90	FEI	VPV	prof. RNDr. René Kalus, Ph.D.	Modelování transportních vlastností iontů argonu ve vzduchu	angličtina	Téma schválené			
						Modelling of transport properties of molecular ions of argon in air			
91	FEI	VPV	prof. RNDr. René Kalus, Ph.D.	Modelování stabilizace trojatomových iontů vzácných plynů metodami neadiabatické molekulové dynamiky	angličtina	Téma schválené			
						Modeling of triatomic rare-gas ions stabilization using nonadiabatic molecular dynamics methods			
92	FEI	AFY	Doc. Dr. RNDr. Petr Alexa	Popis přechodových jader v rámci algebraického kolektivního modelu	angličtina	Téma schválené			
						Description of transitional nuclei in the framework of the Algebraic Collective Model			
93	FEI	AFY	Doc. Dr. RNDr. Petr Alexa	Popis přechodových jader v rámci algebraického kolektivního modelu	čeština	Téma schválené			
						Description of transitional nuclei in the framework of the Algebraic Collective Model			
94	FEI	EEE	prof. Ing. Stanislav Rusek, CSc.	Optimalizace řízení napětí zdrojů připojených k DS vn	čeština	Téma schválené			
						Voltage control optimization of sources connected to distribution network MV			
95	FEI	EEE	prof. Ing. Stanislav Rusek, CSc.	Modely prvků distribuční sítě pro optimalizaci údržby a obnovy	čeština	Téma schválené			
						Distribution Network Component Models for Maintenance Optimization and Renovation			
96	FEI	AFY	doc. RNDr. Dalibor Ciprian, Ph.D.	Analýza a modelování vláknově optického senzoru s využitím jevů rezonance povrchových vln	čeština	Téma schválené			
						Analysis and modelling of fiber-optic sensor based on surface wave resonance			
97	FEI	KYB	doc. Ing. Štěpán Ožana, Ph.D.	Návrh a implementace algoritmů moderní teorie řízení na vestavěných zařízeních	angličtina	Téma schválené			
						Design and Implementation of algorithms based on modern control theory on embedded devices			
98	FEI	KYB	doc. Ing. Štěpán Ožana, Ph.D.	Návrh a implementace algoritmů moderní teorie řízení na vestavěných zařízeních	čeština	Téma schválené			
						Design and implementation of algorithms based on modern control theory on embedded devices			
99	FEI	KYB	doc. Ing. Štěpán Ožana, Ph.D.	Optimalizační algoritmy a jejich aplikace v oblasti řízení a modelování nelineárních systémů	čeština	Téma schválené			
						Optimization algorithms and their application in the field of control and modeling of nonlinear systems			

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 01.11.2021 13:31:12

Akademický rok: 2022/2023

Fakulta: FEI

Jen aktivní P/O/S: Ano

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					
100	FEI	KYB	doc. Ing. Štěpán Ožana, Ph.D.	Optimalizační algoritmy a jejich aplikace v oblasti řízení a modelování nelineárních systémů	angličtina	Téma schválené			Optimization algorithms and their application in the field of control and modeling of nonlinear systems
101	FEI	ETE	doc. Ing. Martin Kuchař, Ph.D.	Aplikace soft-computingových metod v elektrických regulovaných pohonech	čeština	Téma schválené			Application of Soft Computing Methods in Electric Controlled Drives
102	FEI	KYB	doc. Ing. Jaromír Konečný, Ph.D.	Metody využití odpadního tepla výpočetních systémů	čeština	Téma schválené			Methods of utilization of waste heat of computer systems
103	FEI	KYB	doc. Ing. Jaromír Konečný, Ph.D.	Optimalizace výpočetní zátěže IoT zařízení pomocí metod Mobile Edge Computing	čeština	Téma schválené			IoT Offloading Optimization using Mobile Edge Computing Methods
104	FEI	KYB	doc. Ing. Jaromír Konečný, Ph.D.	Optimalizace spotřeby IoT zařízení pomocí metod Mobile Edge Computing	angličtina	Téma schválené			Optimization of IoT device consumption using Mobile Edge Computing methods
105	FEI	VAM	doc. Ing. David Horák, Ph.D.	Paralelní implementace FETI přístupu aplikovaného na kontaktní úlohy v dynamice granulárních hmot	čeština	Téma schválené			Parallel implementation of the FETI approach applied to contact problems in granular dynamics
106	FEI	VAM	doc. Ing. David Horák, Ph.D.	Paralelní implementace FETI přístupu aplikovaného na kontaktní úlohy v dynamice granulárních hmot	angličtina	Téma schválené			Parallel implementation of the FETI approach applied to contact problems in granular dynamics
107	FEI	INF	doc. Mgr. Jiří Dvorský, Ph.D.	Metody komprese bioinformatických dat na platformě HPC	čeština	Téma schválené			Bioinformatics Data Compression on HPC Platform
108	FEI	INF	doc. Mgr. Jiří Dvorský, Ph.D.	Komprese textu	čeština	Téma schválené			Text Compression
109	FEI	ETE	doc. Ing. Petr Palacký, Ph.D.	Třífázové usměrňovače s měkkým spínáním potlačující vyšší harmonické složky proudu	čeština	Téma schválené			Three-Phase Rectifiers with Soft Switching to Suppress Higher Harmonic of Current Components
110	FEI	ETE	doc. Ing. Petr Palacký, Ph.D.	Víceúrovňové topologie třífázových usměrňovačů s potlačením nízkofrekvenčního rušení	čeština	Téma schválené			Multilevel Topology of Three-Phase Rectifiers with Low-Frequency Interference Suppression
111	FEI	VPV	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.	Nové výpočetní postupy pro exascalové superpočítačové architektury	čeština	Téma schválené			New computing pipelines for exascale supercomputing architectures
112	FEI	VPV	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.	Nové výpočetní postupy pro exascalové superpočítačové architektury	angličtina	Téma schválené			New computing pipelines for exascale supercomputing architectures
113	FEI	VPV	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.	Nové numerické metody pro exascalové architektury	čeština	Téma schválené			New numerical methods for exascale architectures
114	FEI	KMT	doc. Ing. Lubomír Ivánek, CSc.	Výzkum a vývoj elektricky pasivních senzorů pro monitorování zatížení mostních konstrukcí	čeština	Téma schválené			Research and development of electrically passive sensors for monitoring the load of bridge structures
115	FEI	INF	doc. Ing. Zdeněk Sawa, Ph.D.	Verifikace a analýza paralelních programů	čeština	Téma schválené			Verification and analysis of parallel programs
116	FEI	INF	doc. Ing. Zdeněk Sawa, Ph.D.	Formální verifikace programů s využitím nástrojů pro interaktivní i automatizované dokazování	čeština	Téma schválené			Formal verification of programs using tools for interactive and automated theorem proving

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 01.11.2021 13:31:12

Akademický rok: 2022/2023

Fakulta: FEI

Jen aktivní P/O/S: Ano

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					
117	FEI	INF	doc. Ing. Zdeněk Sawa, Ph.D.	Využití separační logiky pro verifikaci programů	čeština	Téma schválené			
118	FEI	INF	doc. Ing. Zdeněk Sawa, Ph.D.	Formální verifikace a analýza programů ve strojovém kódu	čeština	Téma schválené			
119	FEI	INF	doc. Ing. Zdeněk Sawa, Ph.D.	Formální verifikace funkcionálních datových struktur	čeština	Téma schválené			
120	FEI	VPV	doc. Mgr. Jiří Dvorský, Ph.D.	Metody komprese bioinformatických dat na platformě HPC	čeština	Téma schválené			
121	FEI	VPV	doc. Mgr. Jiří Dvorský, Ph.D.	Komprese pro Information Retrieval	čeština	Téma schválené			
122	FEI	INF	doc. Ing. Petr Gajdoš, Ph.D.	Strojové učení v analýze biomedicínských dat	čeština	Téma schválené			
123	FEI	INF	doc. Ing. Petr Gajdoš, Ph.D.	Analýza časových řad	čeština	Téma schválené			
124	FEI	EEE	doc. Ing. Lukáš Prokop, Ph.D.	Výzkum v oblasti detekce částečných výbojů	čeština	Téma schválené			
125	FEI	EEE	doc. Ing. Lukáš Prokop, Ph.D.	Výzkum v oblasti systému V2H/V2G	čeština	Téma schválené			
126	FEI	EEE	doc. Ing. Lukáš Prokop, Ph.D.	Výzkum v oblasti napájení autonomních energetických jednotek	čeština	Téma schválené			
127	FEI	EEE	doc. Ing. Lukáš Prokop, Ph.D.	Výzkum v oblasti energetického využití elektromobilů	čeština	Téma schválené			
128	FEI	INF	prof. Ing. Michal Krátký, Ph.D.	In-memory databázové systémy	čeština	Téma schválené			
129	FEI	INF	prof. Ing. Michal Krátký, Ph.D.	In-memory databázové systémy	angličtina	Téma schválené			
130	FEI	INF	prof. Ing. Michal Krátký, Ph.D.	Komprimace datových struktur	čeština	Téma schválené			
131	FEI	INF	prof. Ing. Michal Krátký, Ph.D.	Komprimace datových struktur	angličtina	Téma schválené			
132	FEI	INF	prof. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.	Možnosti umělé inteligence v kybernetické bezpečnosti.	čeština	Téma schválené			
133	FEI	INF	doc. RNDr. Petr Šaloun, Ph.D.	Podobnosti dokumentů s použitím netradičních výpočetních metod	čeština	Téma schválené			

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 01.11.2021 13:31:12

Akademický rok: 2022/2023

Fakulta: FEI

Jen aktivní P/O/S: Ano

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				
134	FEI	INF	doc. RNDr. Petr Šaloun, Ph.D.	Big Data a netradiční algoritmy a přístupy k jejich zpracování	čeština	Téma schválené			
135	FEI	KYB	prof. Ing. Jiří Koziorek, Ph.D.	Virtuální uvádění do provozu systémů s využitím konceptu digitálního dvojčete	čeština	Téma schválené			
136	FEI	KYB	prof. Ing. Jiří Koziorek, Ph.D.	Komplexní monitorování stavu kyber-fyzických systémů	čeština	Téma schválené			
137	FEI	VAM	doc. Ing. Martin Čermák, Ph.D.	Vývoj efektivních algoritmů na identifikaci kontaktů pro inženýrské úlohy	čeština	Téma schválené			
138	FEI	VAM	doc. Ing. Martin Čermák, Ph.D.	Smíšené konečné prvky pro úlohy elastoplasticity	čeština	Téma schválené			
139	FEI	VAM	doc. Ing. Martin Čermák, Ph.D.	Vývoj efektivních algoritmů na identifikaci kontaktů pro inženýrské úlohy	angličtina	Téma schválené			
140	FEI	VAM	doc. Ing. Martin Čermák, Ph.D.	Smíšené konečné prvky pro úlohy elastoplasticity	angličtina	Téma schválené			
141	FEI	VAM	doc. Ing. Martin Čermák, Ph.D.	Vývoj paralelních algoritmů pro nestacionární modelování dat	čeština	Téma schválené			
142	FEI	VAM	doc. Ing. Martin Čermák, Ph.D.	Vývoj paralelních algoritmů pro nestacionární modelování dat	angličtina	Téma schválené			
143	FEI	VAM	Mgr. Stanislav Sysala, Ph.D.	Analýza, řešení a aplikace inf-sup a sup-inf problémů s bilineárními Lagrangianem a konvexními kuželovými vazbami	čeština	Téma schválené			
144	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D.	Využití pokročilých matematických metod pro nepřímé monitorování obsazenosti Inteligentních budov	čeština	Téma schválené			
145	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D.	Využití IoT pro automatizaci inteligentních budov	angličtina	Téma schválené			
146	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D.	Využití pokročilých matematických metod v rámci interakce člověk - Smart Home	angličtina	Téma schválené			
147	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D.	Digitální dvojče v rámci automatizace inteligentních budov	angličtina	Téma schválené			
148	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D.	Využití IoT v rámci Smart Cities	čeština	Téma schválené			
149	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D.	Zpracování velkého množství dat v rámci platformy Smart Cities	angličtina	Téma schválené			
150	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D.	Využití Neuronových sítí pro určení obsazenosti budovy	čeština	Téma schválené			

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 01.11.2021 13:31:12

Akademický rok: 2022/2023

Fakulta: FEI

Jen aktivní P/O/S: Ano

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				
151	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Využití umělé inteligence v rámci automatizace Inteligentních budov				Using Artificial Intelligence in Intelligent Building's Automation				
152	FEI	KMT	doc. Ing. Jaroslav Zdrálek, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Adaptivní řízení bezpilotních prostředků v krátkovlnném pásmu s odrazem od ionosféry				Adaptive Control of Unmanned Aerial Vehicle in High Frequency Range by Using Ionosphere				
153	FEI	KYB	prof. Ing. Jiří Koziorek, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Přístupy k monitorování provozních stavů průmyslových výrobních systémů				Approaches to Condition Monitoring of Industrial Manufacturing Systems				
154	FEI	KYB	prof. Ing. Jiří Koziorek, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Strojové učení v průmyslových řídicích systémech				Machine Learning Methods in Industrial Control Systems				
155	FEI	ETE	doc. Ing. Vítězslav Stýskala, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Analýza přístupů k bezpečnosti v elektrotechnice v evropských systémech vzdělávání				Analysis of approaches to safety in electrical engineering in European education systems				
156	FEI	KMT	doc. Ing. Petr Šiška, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Využití interferometru pro spektroskopické aplikace				Utilization of interferometer for spectroscopic applications				
157	FEI	KMT	Peppino Fazio, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Mobility analysis in dynamic networks: deep analysis of stochastical properties				Mobility analysis in dynamic networks: deep analysis of stochastical properties				
158	FEI	KMT	Peppino Fazio, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
QoS over 5G networks				QoS over 5G networks				
159	FEI	KMT	Peppino Fazio, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Artificial Intelligence and Learning Mechanisms over Next Generation (5G, 6G) Networks				Artificial Intelligence and Learning Mechanisms over Next Generation (5G, 6G) Networks				
160	FEI	AFY	doc. Ing. Irena Hlaváčková, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Řezný a deformační úběr materiálu abrazivním vodním paprskem - fyzikální analýza				Cutting and deformation removal of material by abrasive water jet - physical analysis				
161	FEI	INF	doc. Ing. Pavel Krömer, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Evoluční a rojové metody pro diskrétní a kombinatorické úlohy				Evolutionary and swarm methods for discrete and combinatorial problems				
162	FEI	KMT	prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Intelligent Reflecting Surfaces Toward 6G Wireless Communications				Intelligent Reflecting Surfaces Toward 6G Wireless Communications				
163	FEI	KMT	prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Simulace kvantových komunikačních infrastruktur				Simulations of Quantum Communications Infrastructures				
164	FEI	KMT	prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Simulations of Quantum Communications Infrastructures				Simulations of Quantum Communications Infrastructures				
165	FEI	KMT	Peppino Fazio, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Space Networks Enabling 6G Wireless Communications				Space Networks Enabling 6G Wireless Communications				
166	FEI	EEE	doc. Dr. Ing. Jiří Gurecký	čeština	Téma schválené			
Optimalizace průmyslových vn sítí.				Optimalizace průmyslových vn sítí.				
167	FEI	KMT	Peppino Fazio, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Title: Beyond 5G THz channel modeling in static and dynamic scenario				Title: Beyond 5G THz channel modeling in static and dynamic scenario				

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 01.11.2021 13:31:12

Akademický rok: 2022/2023

Fakulta: FEI

Jen aktivní P/O/S: Ano

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					
168	FEI	KMT	prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.	Směrování s velmi nízkou spotřebou energie v bezdrátových senzorových sítích	čeština	Téma schválené			
						Ultra-Low Energy Aware Routing in Wireless Sensor Networks			
169	FEI	KMT	prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.	Ultra-Low Energy Aware Routing in Wireless Sensor Networks	angličtina	Téma schválené			
						Ultra-Low Energy Aware Routing in Wireless Sensor Networks			
170	FEI	ETE	doc. Ing. Petr Šimoník, Ph.D.	Nové prostředky automatizovaných automobilových testovacích systémů s aplikací genetických algoritmů	angličtina	Téma schválené			
						New Means of Automated Automotive Test Systems with the Application of Genetic Algorithms			
171	FEI	ETE	doc. Ing. Petr Šimoník, Ph.D.	Nové systémové platformy průmyslových autonomně naváděných vozidel	čeština	Téma schválené			
						New System Platforms for Industrial Autonomously Guided Vehicles			
172	FEI	ETE	doc. Ing. Petr Šimoník, Ph.D.	Nové redundantní systémy a metody pro řešení stavů automobilových systémů při poruše	čeština	Téma schválené			
						New Redundant Systems and Methods for Solving States of Automotive Systems in the Event of a Failure			
173	FEI	ETE	doc. Ing. Petr Šimoník, Ph.D.	Pokročilé automobilové asistenční systémy řidiče	angličtina	Téma schválené			
						Advanced Automotive Driver Assistance Systems			
174	FEI	INF	Vo Dinh Bay	Artificial intelligence approaches for topological data analysis	angličtina	Téma schválené			
						Artificial intelligence approaches for topological data analysis			
175	FEI	INF	Vo Dinh Bay	Traffic forecasting problem as graph-structured data modelling, fusion and representation learning	angličtina	Téma schválené			
						Traffic forecasting problem as graph-structured data modelling, fusion and representation learning			
176	FEI	INF	prof. Dr. Marek R. Ogiela, M.Sc., Ph.D.	Application of Blockchain Technologies in Transformative Computing	angličtina	Téma schválené			
						Application of Blockchain Technologies in Transformative Computing			
177	FEI	INF	doc. Lidia Ogiela, M.Sc., Ph.D.	DNA-like code in data protection in Cloud Computing	angličtina	Téma schválené			
						DNA-like code in data protection in Cloud Computing			
178	FEI	KMT	Peppino Fazio, Ph.D.	Green Cooperative Relaying in Multi-source Wireless Networks	angličtina	Téma schválené			
						Green Cooperative Relaying in Multi-source Wireless Networks			
179	FEI	KMT	prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.	Inteligentní odrazové povrchy pro bezdrátovou komunikaci v 6G	čeština	Téma schválené			
						Intelligent Reflecting Surfaces Toward 6G Wireless Communications			
180	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Žídek, CSc.	Techniky strojového učení pro zdokonalení elektronického sledování plodu	angličtina	Téma schválené			
						Machine Learning Techniques for Electronic Fetal Monitoring Enhancement			
181	FEI	KMT	doc. Ing. Jan Žídek, CSc.	Metody hlubokého učení pro optickou kontrolu produktů	angličtina	Téma schválené			
						Deep learning methods for optical product inspection			
182	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Žídek, CSc.	Pokročilé metody digitálního zpracování signálů pro Průmysl 4.0	angličtina	Téma schválené			
						Advanced Digital Signal Processing Methods in Industry 4.0			

Počet záznamů: 182