

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 31.10.2023 14:40:30

Akademický rok: 2024/2025

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	KYB	prof. Ing. Jiří Koziorek, Ph.D.	Strojové učení v průmyslových řídicích systémech	čeština	Téma schválené			
						Machine learning methods in industrial control systems			
2	FEI	KYB	prof. Ing. Jiří Koziorek, Ph.D.	Nové přístupy k měření fyzikálních veličin v geotermálních aplikacích	čeština	Téma schválené			
						New approaches of physical quantities measurement in geothermal applications			
3	FEI	KYB	prof. Ing. Jiří Koziorek, Ph.D.	Nové přístupy k měření fyzikálních veličin v geotermálních aplikacích	angličtina	Téma schválené			
						New approaches of physical quantities measurement in geothermal applications			
4	FEI	IVV	doc. Ing. Radim Bača, Ph.D.	Podobnostní spojení stromů	čeština	Téma schválené			
						Similarity tree join			
5	FEI	ETE	doc. Ing. Václav Kolář, Ph.D.	Katodická ochrana železobetonových objektů a produktovodů	čeština	Téma schválené			
						Cathodic protection of reinforced concrete buildings and pipelines			
6	FEI	ETE	doc. Ing. Vítězslav Stýskala, Ph.D.	Problematika bezpečnosti v elektrotechnice v systémech vzdělávání.	čeština	Téma schválené			
						Issues of safety in electrical engineering in educational systems.			
7	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D.	Využití umělé inteligence v rámci automatizace Inteligentních budov	čeština	Téma schválené			
						Using Artificial Intelligence in Intelligent Building's Automation			
8	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D.	Digitální dvojče v rámci automatizace inteligentních budov	čeština	Téma schválené			
						Digital twin within intelligent building automation			
9	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D.	Zpracování velkého množství dat v rámci platformy Smart Cities	čeština	Téma schválené			
						Big Data processing within Smart Cities platform			
10	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D.	Využití pokročilých matematických metod pro nepřímé monitorování obsazenosti Inteligentních budov	angličtina	Téma schválené			
						Use of advanced mathematical methods for indirect monitoring of the occupancy of Intelligent Buildings			
11	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D.	Využití Neuronových sítí pro určení obsazenosti budovy	angličtina	Téma schválené			
						Neural Networks for Buildings Occupancy estimation			
12	FEI	KMT	doc. Ing. Jan Nedoma, Ph.D.	FBG senzory pro extrémní pracovní podmínky	čeština	Téma schválené			
						FBG sensors for extreme working conditions			
13	FEI	EEE	prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D.	Integrované strategie strojového učení pro predikci a optimalizaci produktů pro thermochemické přeměny biomasy/odpadu na bioenergii	angličtina	Téma schválené			
						Integrated machine learning strategies to predict and optimize products from biomass/waste thermochemical conversion to bioenergy			
14	FEI	EEE	prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D.	Výzkum parametrů soustrojí pro využívání vodní energie jako příspěvek k Green Deal	čeština	Téma schválené			
						Research on the parameters of hydroelectric power plants as a contribution to the Green Deal			
15	FEI	EEE	prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D.	Možnosti náhrady fosilních energetických zdrojů OZE	angličtina	Téma schválené			
						Possibilities of replacing fossile energy resources by RES			
16	FEI	IVV	prof. RNDr. Martin Pumera, Ph.D.	2D materiály pro pokročilou flexibilní nositelnou elektroniku	čeština	Téma schválené			
						2D materials for advanced flexible wearable electronics			
17	FEI	IVV	prof. RNDr. Martin Pumera, Ph.D.	Pokročilý 3D tisk pro vývoj decentralizovaných sensorů a biosensorů	čeština	Téma schválené			
						Advanced 3D printing for the development of decentralized sensors and biosensors			

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 31.10.2023 14:40:30

Akademický rok: 2024/2025

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					
18	FEI	IVV	prof. RNDr. Martin Pumera, Ph.D.	Aditivní výroba (3D tisk) úložišť energie	čeština	Téma schválené			
					Additive manufacturing (3D printing) of energy storage devices				
19	FEI	IVV	prof. RNDr. Martin Pumera, Ph.D.	Fotokatalytická mikroroboti pro ochranu životního prostředí	čeština	Téma schválené			
					Photocatalytic microrobots for environmental remediation				
20	FEI	KMT	doc. Ing. Jan Nedoma, Ph.D.	Nanostrukturované FBG snímače	čeština	Téma schválené			
					Nanostructured FBG sensors				
21	FEI	KMT	doc. Ing. Jan Nedoma, Ph.D.	FBG senzory pro detekci přetížení nákladních vlaků	čeština	Téma schválené			
					FBG sensors for detecting overloading of freight trains				
22	FEI	IVV	prof. RNDr. Martin Pumera, Ph.D.	2D materiály pro pokročilou flexibilní nositelnou elektroniku	angličtina	Téma schválené			
					2D materials for advanced flexible wearable electronics				
23	FEI	IVV	prof. RNDr. Martin Pumera, Ph.D.	Pokročilý 3D tisk pro vývoj decentralizovaných sensorů a biosensorů	angličtina	Téma schválené			
					Advanced 3D printing for the development of decentralized sensors and biosensors				
24	FEI	IVV	prof. RNDr. Martin Pumera, Ph.D.	Aditivní výroba (3D tisk) úložišť energie	angličtina	Téma schválené			
					Additive manufacturing (3D printing) of energy storage devices				
25	FEI	EEE	doc. Dr. Ing. Zdeněk Medvec	Optimalizace nasazení elektrických ochran v sítích vn a vvn	čeština	Téma schválené			
					Optimization of electric protections in MV and HV networks				
26	FEI	EEE	doc. Dr. Ing. Zdeněk Medvec	Návrh aktivních nabíjecích stanic elektromobilů a jejich vliv na elektrickou síť	čeština	Téma schválené			
					Design of active charging stations for electric cars and their influence on the electrical network				
27	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Žídek, CSc.	Použití umělé inteligence v diagnostice vozidel	angličtina	Téma schválené			
					Use of Artificial Intelligence for Vehicle Diagnostics.				
28	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Žídek, CSc.	Pokročilé metody zpracování signálu pro monitorování stavu a prediktivní údržbu	angličtina	Téma schválené			
					Advanced Signal Processing Methods for Condition Monitoring and Predictive Maintenance				
29	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Žídek, CSc.	Použití algoritmů inteligence roje pro optimalizaci v kybernetice a biomedicině	angličtina	Téma schválené			
					Using Swarm Intelligence Algorithms for Optimization in Cybernetics and Biomedicine.				
30	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Žídek, CSc.	Použití blockchain technologie v kybernetice a biomedicině.	angličtina	Téma schválené			
					Use of Blockchain Technology in Cybernetics and Biomedicine.				
31	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Žídek, CSc.	Použití umělé inteligence v zemědělství.	angličtina	Téma schválené			
					Use of Artificial Intelligence in Agriculture.				
32	FEI	EEE	prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D.	Možnosti náhrady energetických zdrojů integrací OZE do energetických systémů	angličtina	Téma schválené			
					Possibilities of replacing energy resources by integrating RES into energy systems				
33	FEI	KYB	doc. Ing. Michal Prauzek, Ph.D.	Aplikace metod strojového učení a adaptivní správa energie pro vestavěné systémy napájené energií z prostředí	angličtina	Téma schválené			
					Application of machine learning methods and adaptive power management for energy-harvesting embedded systems				
34	FEI	KYB	doc. Ing. Michal Prauzek, Ph.D.	Metody měření a analýzy svalové aktivity pro monitoring a vyhodnocení vybraných rizikových faktorů fyzické	čeština	Téma schválené			
					Methods of measuring and analyzing muscle activity for monitoring and evaluation of selected risk factors of				

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 31.10.2023 14:40:30

Akademický rok: 2024/2025

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					
				zátěže pracovních operací		physical activity			
35	FEI	KYB	doc. Ing. Michal Prauzek, Ph.D.	Aplikace metod strojového učení pro prediktivní údržbu v drážním průmyslu	čeština	Téma schválené			
36	FEI	KYB	doc. Ing. Michal Prauzek, Ph.D.	Strojové učení a umělá inteligence pro řízení vestavěných systémů s mikrokontroléry a nízkým energetickým odběrem	čeština	Téma schválené			
37	FEI	AFY	prof. Ing. Libor Hlaváč, Ph.D.	Využití magnetického pole pro ovlivnění kvality abrazivního vodního paprsku	angličtina	Téma schválené			
38	FEI	ETE	doc. Ing. Stanislav Kocman, Ph.D.	Analýza chování asynchronního motoru s využitím programu COMSOL Multiphysics	čeština	Téma schválené			
39	FEI	ETE	doc. Ing. Stanislav Kocman, Ph.D.	Využití simulačního software pro optimalizaci návrhu elektrického motoru	čeština	Téma schválené			
40	FEI	IVV	doc. Ing. Radim Bača, Ph.D.	Analýza SQL s pomocí umělé inteligence	čeština	Téma schválené			
41	FEI	KYB	prof. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.	Zpracování gastroenterologických měření pro podporu diagnostiky a léčby obezity	čeština	Téma schválené			
42	FEI	KYB	prof. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.	Vyhodnocení možností přenosu signálu iontovými vodiči pro nositelné technologie	čeština	Téma schválené			
43	FEI	KYB	doc. Ing. Jaromír Konečný, Ph.D.	Optimalizace provozu LPWAN v reálném čase	čeština	Téma schválené			
44	FEI	KYB	doc. Ing. Jaromír Konečný, Ph.D.	Offline optimalizace LPWAN	čeština	Téma schválené			
45	FEI	KMT	prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.	Zvýšení efektivity kvantové distribuce klíče pomocí strojového učení	čeština	Téma schválené			
46	FEI	KMT	Peppino Fazio, Ph.D.	Mobility analysis in dynamic networks: deep analysis of stochastical properties	angličtina	Téma schválené			
47	FEI	KMT	Peppino Fazio, Ph.D.	New Approaches to Energy-efficient Communications	angličtina	Téma schválené			
48	FEI	KMT	Peppino Fazio, Ph.D.	Space Networks Enabling 6G Wireless Communications	angličtina	Téma schválené			
49	FEI	KMT	Peppino Fazio, Ph.D.	Title: Beyond 5G THz channel modeling in static and dynamic scenario	angličtina	Téma schválené			
50	FEI	KMT	Peppino Fazio, Ph.D.	Movable Base-Stations in B5G/6G Networks	angličtina	Téma schválené			

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 31.10.2023 14:40:30

Akademický rok: 2024/2025

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					
51	FEI	IVV	prof. Ing. Jan Platoš, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
				Analýza časových řad		Time-series Analysis			
52	FEI	IVV	prof. Ing. Jan Platoš, Ph.D.		angličtina	Téma schválené			
				Analýza časových řad		Time-series Analysis			
53	FEI	BVB	prof. Ing. Jan Platoš, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
				Analýza biologických dat pomocí hlubokých neuronových sítí		Analysis of biological data using deep neural networks			
54	FEI	BVB	prof. Ing. Jan Platoš, Ph.D.		angličtina	Téma schválené			
				Analýza biologických dat pomocí hlubokých neuronových sítí		Analysis of biological data using deep neural networks			
55	FEI	KYB	prof. Ing. Martin Augustynek, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
				Nové metody stanovení srdečního výdeje		New Methods of Cardiac Output Determination			
56	FEI	KYB	prof. Ing. Martin Augustynek, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
				Pokročilá diagnostika infarktu myokardu		Advanced Diagnosis of Myocardial Infarction			
57	FEI	KYB	prof. Ing. Martin Augustynek, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
				Vývoj metod pro pokročilou diagnostiku gastrointestinálního traktu		Development of methods for advanced diagnostics of the gastrointestinal tract			
58	FEI	BVB	doc. Ing. Petr Gajdoš, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
				Strojové učení v analýze biomedicinských dat		Machine Learning in Biomedical Data Analysis			
59	FEI	IVV	prof. RNDr. René Kalus, Ph.D.		angličtina	Téma schválené			
				Modelování neadiabatické molekulové dynamiky metodami strojového učení		Modeling of nonadiabatic molecular dynamics via machine learning methods			
60	FEI	VAM	prof. RNDr. René Kalus, Ph.D.		angličtina	Téma schválené			
				Řešení stacionární Schrödingerovy rovnice metodami strojového učení		Solution of the stationary Schrödinger equation via machine learning methods			
61	FEI	KYB	doc. Ing. Bohumil Horák, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
				Řízení robotických systémů		Control of the robotic systems			
62	FEI	KYB	doc. Ing. Bohumil Horák, Ph.D.		angličtina	Téma schválené			
				Řízení robotických systémů		Control of the robotic systems			
63	FEI	KYB	doc. Ing. Bohumil Horák, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
				Technologie virtuální a rozšířené reality pro řízení, diagnostiku a vizualizaci procesů		Virtual and augmented reality technology for process control, diagnostics and visualization			
64	FEI	KYB	doc. Ing. Bohumil Horák, Ph.D.		angličtina	Téma schválené			
				Technologie virtuální a rozšířené reality pro řízení, diagnostiku a vizualizaci procesů		Virtual and augmented reality technology for process control, diagnostics and visualization			
65	FEI	KYB	doc. Ing. Bohumil Horák, Ph.D.		angličtina	Téma schválené			
				Řízení systémů obnovitelných a alternativních energetických zdrojů		Control of the renewable and alternate energetic systems			
66	FEI	KYB	doc. Ing. Bohumil Horák, Ph.D.		čeština	Téma schválené			
				Řízení systémů obnovitelných a alternativních energetických zdrojů		Control of the renewable and alternate energetic systems			
67	FEI	IVV	prof. RNDr. René Kalus, Ph.D.		angličtina	Téma schválené			
				Modelování vzniku molekulových iontů v chladném plazmatu na bázi kryptonu a xenonu		Modeling of molecular ions formation in cold krypton and xenon plasmas			

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 31.10.2023 14:40:30

Akademický rok: 2024/2025

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					
68	FEI	VAM	prof. RNDr. René Kalus, Ph.D.	Modelování neadiabatické molekulové dynamiky metodami strojového učení	angličtina	Téma schválené			Modeling of nonadiabatic molecular dynamics via machine learning methods
69	FEI	KYB	doc. Ing. Radovan Hájovský, Ph.D.	Pokročilé metody řízení pro nano/mikro roboty.	angličtina	Téma schválené			Advanced Control Methods for Nano/Micro Robots.
70	FEI	KYB	doc. Ing. Radovan Hájovský, Ph.D.	Řízení dronů pomocí metod hlubokého učení.	angličtina	Téma schválené			Control of Drones Using Deep Reinforcement Learning.
71	FEI	KYB	doc. Ing. Radovan Hájovský, Ph.D.	Senzory a pokročilé metody zpracování signálu pro vesmírné aplikace.	angličtina	Téma schválené			Sensors and Advanced Signal Processing Methods for Space Applications.
72	FEI	KYB	doc. Ing. Radovan Hájovský, Ph.D.	Využití edge computingu v bezdrátových senzorových sítích.	čeština	Téma schválené			Use of edge computing in wireless sensor networks.
73	FEI	IVV	doc. Ing. Petr Gajdoš, Ph.D.	Analýza časových řad	čeština	Téma schválené			Time Series Analysis
74	FEI	IVV	prof. RNDr. Marie Duží, CSc.	Inferenční stroj pro jazyk TIL-Script.	čeština	Téma schválené			Inference machine for the TIL-Script language
75	FEI	IVV	prof. RNDr. Marie Duží, CSc.	Využití Transparentní intensionální logiky pro dynamické rozhodování a reprezentaci temporálních znalostí	čeština	Téma schválené			Dynamic reasoning and representation of temporal knowledge in the framework of Transparent Intensional Logic.
76	FEI	IVV	prof. RNDr. Marie Duží, CSc.	Inference v Transparentní intensionální Logice (TIL) a jejich aplikace na přirozený jazyk	angličtina	Téma schválené			Inferences in Transparent Intensional Logic (TIL) and their application to natural language.
77	FEI	IVV	prof. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.	Aplikace teorie kvantových her	angličtina	Téma schválené			Quantum game theory applications
78	FEI	VAM	prof. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.	Variační kvantové algoritmy a jejich aplikace	angličtina	Téma schválené			Variational quantum algorithm and their applications
79	FEI	IVV	prof. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.	Variační kvantové algoritmy a jejich aplikace	angličtina	Téma schválené			Variational quantum algorithm and their applications
80	FEI	VAM	prof. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.	Kvantové strojové učení a jejich aplikace	angličtina	Téma schválené			Quantum machine learning and their applications
81	FEI	IVV	prof. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.	Kvantové strojové učení a jejich aplikace	angličtina	Téma schválené			Quantum machine learning and their applications
82	FEI	EEE	doc. Ing. Vladimír Král, Ph.D.	Komunitní sdílení výroby elektrické energie	čeština	Téma schválené			Community Sharing of Power Generation
83	FEI	EEE	doc. Ing. Vladimír Král, Ph.D.	Modelování tepelných procesů při odporovém ohřevu	čeština	Téma schválené			Modeling of Thermal Processes for Resistance Heating
84	FEI	KYB	doc. Ing. Jaromír Konečný, Ph.D.	Vylepšení autonomní navigace robotů: Algoritmy, snímání a aplikace v reálném světě	angličtina	Téma schválené			Enhancing Autonomous Robot Navigation: Algorithms, Sensing, and Real-World Applications

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 31.10.2023 14:40:30

Akademický rok: 2024/2025

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				
85	FEI	EEE	doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D.	Modelování rušivého světla generovaného velkými světelnými zdroji	angličtina	Téma schválené			
86	FEI	EEE	doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D.	Vyhodnocování světelných situací na komunikacích z pohledu řidiče	čeština	Téma schválené			
87	FEI	EEE	doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D.	Kvantifikace rušivého světla generovaného do horního poloprostoru	čeština	Téma schválené			
88	FEI	VAM	doc. Mgr. Petr Vodstrčil, Ph.D.	Analýza a srovnání čísel podmíněnosti matice tuhosti v metodě BEM a Schurova doplňku matice tuhosti v metodě FEM	čeština	Téma schválené			
89	FEI	EEE	doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D.	Řízení osvětlovacích soustav	čeština	Téma schválené			
90	FEI	IVV	doc. Ing. Radim Bača, Ph.D.	Analýza plánů vykonání s využitím strojového učení	čeština	Téma schválené			
91	FEI	EEE	doc. Ing. Petr Kačor, Ph.D.	Diagnostika statoru a rotoru asynchronního stroje během výroby	čeština	Téma schválené			
92	FEI	KYB	doc. Ing. Štěpán Ožana, Ph.D.	Návrh a implementace algoritmů moderní teorie řízení na vestavěných zařízeních	angličtina	Téma schválené			
93	FEI	KYB	doc. Ing. Štěpán Ožana, Ph.D.	Návrh a implementace algoritmů moderní teorie řízení na vestavěných zařízeních	čeština	Téma schválené			
94	FEI	KYB	doc. Ing. Štěpán Ožana, Ph.D.	Optimalizační algoritmy a jejich aplikace v oblasti řízení a modelování nelineárních systémů	čeština	Téma schválené			
95	FEI	EEE	doc. Ing. Petr Kačor, Ph.D.	Řízení asynchronního generátoru v oblasti maximální účinnosti v ostrovním režimu	čeština	Téma schválené			
96	FEI	ETE	prof. Ing. Petr Palacký, Ph.D.	Bezsenzorové řízení střídavých regulovaných pohonů	čeština	Téma schválené			
97	FEI	ETE	prof. Ing. Petr Palacký, Ph.D.	Modulární maticové měniče	čeština	Téma schválené			
98	FEI	VAM	prof. RNDr. Radek Kučera, Ph.D.	Řešení úloh proudění s nelineárními okrajovými podmínkami užitím nehladkých metod	čeština	Téma schválené			
99	FEI	VAM	doc. Ing. Petr Beremlijski, Ph.D.	Hledání optimální trajektorie průmyslového robota	čeština	Téma schválené			
100	FEI	VAM	doc. Ing. Dalibor Lukáš, Ph.D.	Paralelní metody hraničních prvků	angličtina	Téma schválené			
101	FEI	VAM	prof. RNDr. Jiří Bouchala, Ph.D.	Řešení okrajových úloh pomocí metody hraničních prvků.	čeština	Téma schválené			

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 31.10.2023 14:40:30

Akademický rok: 2024/2025

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					
102	FEI	ETE	doc. Ing. Roman Hrbáč, Ph.D.	Bezpečnost v průmyslu s ohledem na legislativní požadavky a jejich přímý dopad na ohrožení života	čeština	Téma schválené			Industrial Safety with respect to legislative requirements and their direct impact on life-threatening hazards
103	FEI	ETE	doc. Ing. Roman Hrbáč, Ph.D.	Bezpečnost v budovách s ohledem na ohrožení života a zdraví osob, majetku nebo životního prostředí	čeština	Téma schválené			Safety in Buildings with Regard to Preventing Endangerment of People's Lives and Health, Property or the Environment
104	FEI	ETE	doc. Ing. Roman Hrbáč, Ph.D.	Implementace řídicích algoritmů pro optimalizaci hospodaření s elektrickou energií	čeština	Téma schválené			Implementation of control algorithms for the optimization of energy management
105	FEI	KYB	prof. Ing. Martin Černý, Ph.D.	Monitorování aktivit denního života v aplikaci asistivních technologií	angličtina	Téma schválené			Assited life daily monitoring for adults health resilience
106	FEI	KYB	prof. Ing. Martin Černý, Ph.D.	Objektivizace procesu rehabilitace s využitím nových technických řešení	čeština	Téma schválené			Objectivization of rehabilitation process using new technical solutions
107	FEI	KYB	prof. Ing. Martin Černý, Ph.D.	Technická řešení pro prevenci pádů	čeština	Téma schválené			Technical solutions for preventing falls
108	FEI	KYB	prof. Ing. Martin Černý, Ph.D.	Senzory pro chytrou ortotiku	angličtina	Téma schválené			Sensors for smart orthosis
109	FEI	KYB	prof. Ing. Martin Černý, Ph.D.	Bezkontaktní monitorování biologických signálů	čeština	Téma schválené			Unobtrusive biosignal monitoring
110	FEI	KYB	prof. Ing. Martin Černý, Ph.D.	Metody bezkontaktního monitorování pohybů osob	čeština	Téma schválené			Methods of non-contact monitoring of human's movements
111	FEI	IVV	doc. Ing. Zdeněk Sawa, Ph.D.	Verifikace a analýza paralelních programů	čeština	Téma schválené			Verification and analysis of parallel programs
112	FEI	IVV	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
113	FEI	IVV	doc. Ing. Zdeněk Sawa, Ph.D.	Využití separační logiky pro verifikaci programů	čeština	Téma schválené			Use of separation logic for verification of programs
114	FEI	IVV	doc. Ing. Zdeněk Sawa, Ph.D.	Formální verifikace a analýza programů ve strojovém kódu	čeština	Téma schválené			Formal verification and analysis of program in machine code
115	FEI	IVV	doc. Ing. Zdeněk Sawa, Ph.D.	Formální verifikace funkcionálních datových struktur	čeština	Téma schválené			Formal verification of functional data structures
116	FEI	KMT	doc. Ing. Petr Šiška, Ph.D.	Studium nových materiálů pro senzorické aplikace	čeština	Téma schválené			Study of new materials for sensorial applications
117	FEI	KMT	doc. Ing. Petr Šiška, Ph.D.	Deformační analýza materiálů s využitím vláknově optických senzorů	čeština	Téma schválené			Deformation Analysis of Materials Using Fibre Optic Sensors
118	FEI	IVV	doc. Ing. Petr Gajdoš, Ph.D.	Strojové učení v analýze rozsáhlých dat	čeština	Téma schválené			Machine Learning in Big Data Analysis

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 31.10.2023 14:40:30

Akademický rok: 2024/2025

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					
119	FEI	IVV	doc. Mgr. Miloš Kudělka, Ph.D.	Pokročilé metody učení v rozsáhlých sociálních sítích	čeština	Téma schválené			
						Advanced learning methods in large-scale social networks			
120	FEI	AFY	prof. Ing. Ondřej Životný, Ph.D.	Strukturní a fyzikální aspekty Heuslerových slitin na bázi Mn	čeština	Téma schválené			
						Structural and Physical Aspects of Heusler Alloys based on Mn			
121	FEI	IVV	doc. Ing. David Horák, Ph.D.	Využití masivně paralelní implementace variant Gram-Schmidtova ortogonalizačního procesu ve FETI řešičích	čeština	Téma schválené			
						Application of massive-parallel implementation of variants of the Gram-Schmidt orthogonalization process in FETI solvers			
122	FEI	IVV	doc. Ing. David Horák, Ph.D.	Využití masivně paralelní implementace variant Gram-Schmidtova ortogonalizačního procesu ve FETI řešičích	angličtina	Téma schválené			
						Application of massive-parallel implementation of variants of the Gram-Schmidt orthogonalization process in FETI solvers			
123	FEI	IVV	doc. Ing. Pavel Krömer, Ph.D.	Bioinspirované metody pro optimalizace bezdrátových senzorových sítí	čeština	Téma schválené			
						Bioinspired Methods for Wireless Sensor Network Optimization			
124	FEI	BVB	doc. Ing. Pavel Krömer, Ph.D.	Hluboké učení a umělá inteligence v bioinformatice	čeština	Téma schválené			
						Deep learning and AI in bioinformatics			
125	FEI	IVV	doc. Ing. Pavel Krömer, Ph.D.	Moderní metaheuristické metody pro problémy kombinatorické optimalizace	angličtina	Téma schválené			
						Modern Metaheuristics for Combinatorial Optimization Problems			
126	FEI	KYB	prof. Ing. Petr Bilík, Ph.D.	Použití umělé inteligence pro oblast analýzy obrazu	angličtina	Téma schválené			
						The use of artificial intelligence for the field of image analysis			
127	FEI	KYB	prof. Ing. Petr Bilík, Ph.D.	Pokročilé metody zpracování signálů pro monitorování průmyslových technologií.	čeština	Téma schválené			
						Advanced signal processing methods for industrial technology monitoring.			
128	FEI	EEE	prof. Ing. Radomír Goňo, Ph.D.	Spolehlivý a bezpečný provoz netradičních zdrojů energie	čeština	Téma schválené			
						Reliable and safe operation of unconventional energy sources			
129	FEI	EEE	prof. Ing. Radomír Goňo, Ph.D.	Zajištění spolehlivé dodávky elektrické energie	čeština	Téma schválené			
						Securing of Reliable Electric Power Supply			
130	FEI	EEE	prof. Ing. Radomír Goňo, Ph.D.	Zajištění spolehlivé dodávky elektrické energie	angličtina	Téma schválené			
						Securing of Reliable Electric Power Supply			
131	FEI	VAM	doc. Mgr. Petr Kovář, Ph.D.	Diskrétní optimalizační metody	čeština	Téma schválené			
						Discrete Optimization Methods			
132	FEI	VAM	doc. Mgr. Petr Kovář, Ph.D.	Diskrétní optimalizační metody	angličtina	Téma schválené			
						Discrete Optimization Methods			
133	FEI	IVV	doc. Mgr. Petr Kovář, Ph.D.	Rozpisy sportovních turnajů	čeština	Téma schválené			
						Scheduling sport tournaments			
134	FEI	IVV	doc. Mgr. Petr Kovář, Ph.D.	Rozpisy sportovních turnajů	angličtina	Téma schválené			
						Scheduling sport tournaments			

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 31.10.2023 14:40:30

Akademický rok: 2024/2025

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					
135	FEI	ETE	doc. Ing. Roman Hrbáč, Ph.D.	Implementace moderních digitálních modelů do elektrotechnické projektové dokumentace	čeština	Téma schválené			
136	FEI	IVV	prof. Ing. Tomáš Kozubek, Ph.D.	Řešiče řídkých soustav lineárních rovnic se smíšenou přesností	čeština	Téma schválené			
137	FEI	IVV	prof. Ing. Tomáš Kozubek, Ph.D.	Řešiče řídkých soustav lineárních rovnic se smíšenou přesností	angličtina	Téma schválené			
138	FEI	VAM	Mgr. Stanislav Sysala, Ph.D.	Optimalizační metody pro vyšetřování stabilit svahů a dalších geotechnických stru	čeština	Téma schválené			
139	FEI	VAM	Mgr. Stanislav Sysala, Ph.D.	Optimalizační metody pro vyšetřování stabilit svahů a dalších geotechnických struktur	angličtina	Téma schválené			
140	FEI	IVV	doc. Ing. Lubomír Říha, Ph.D.	Vizualizace dat v HPC prostředí	angličtina	Téma schválené			
141	FEI	IVV	doc. Ing. Lubomír Říha, Ph.D.	Paralelizace algoritmů pro převod CAD formátů na konečně-prvkové sítě	angličtina	Téma schválené			
142	FEI	IVV	doc. Ing. Lubomír Říha, Ph.D.	Optimalizace paralelních aplikací z hlediska spotřeby elektrické energie na HPC infrastrukturách	angličtina	Téma schválené			
143	FEI	IVV	prof. Ing. Michal Krátký, Ph.D.	Komprimace datových struktur	čeština	Téma schválené			
144	FEI	IVV	prof. Ing. Michal Krátký, Ph.D.	Komprimace datových struktur	angličtina	Téma schválené			
145	FEI	IVV	prof. Ing. Michal Krátký, Ph.D.	In-memory databázové systémy	čeština	Téma schválené			
146	FEI	IVV	prof. Ing. Michal Krátký, Ph.D.	In-memory databázové systémy	angličtina	Téma schválené			
147	FEI	IVV	prof. RNDr. Marie Duží, CSc.	Inferenční stroj pro jazyk TIL-Script.	angličtina	Téma schválené			
148	FEI	IVV	prof. RNDr. Marie Duží, CSc.	Využití Transparentní intensionální logiky pro dynamické rozhodování a reprezentaci temporálních znalostí	angličtina	Téma schválené			
149	FEI	IVV	prof. RNDr. Marie Duží, CSc.	Inference v Transparentní intensionální Logice (TIL) a jejich aplikace na přirozený jazyk	čeština	Téma schválené			
150	FEI	IVV	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.	Nové výpočetní postupy pro exascalové superpočítačové architektury	čeština	Téma schválené			
151	FEI	IVV	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.	Nové výpočetní postupy pro exascalové superpočítačové architektury	angličtina	Téma schválené			

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 31.10.2023 14:40:30

Akademický rok: 2024/2025

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					
152	FEI	IVV	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.	Nové hybridní HPC-QC výpočetní přístupy	čeština	Téma schválené			
					New hybrid HPC-QC computational approaches				
153	FEI	IVV	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.	Nové hybridní HPC-QC výpočetní přístupy	angličtina	Téma schválené			
					New hybrid HPC-QC computational approaches				
154	FEI	IVV	prof. Ing. Lačezar Ličev, CSc., prof.h.c.	Analýza snímků v biomedicině.	čeština	Téma schválené			
					Biomedical Image Analysis				
155	FEI	IVV	prof. Ing. Lačezar Ličev, CSc., prof.h.c.	Zpracování zvuku v biomedicině - Optimalizace algoritmů při číslicovém zpracování zvukového signálu.	čeština	Téma schválené			
					Sound processing in biomedicine - Optimization of algorithms for digital sound signal processing.				
156	FEI	AFY	doc. RNDr. Dalibor Ciprian, Ph.D.	Optické senzory na bázi povrchových vln	čeština	Téma schválené			
					Optical sensors based on surface waves				
157	FEI	AFY	doc. Ing. Irena Hlaváčová, Ph.D.	Řezný a deformační úběr materiálu abrazivním vodním paprskem - fyzikální analýza	čeština	Téma schválené			
					Cutting and deformation removal of material by abrasive water jet - physical analysis				
158	FEI	AFY	doc. Ing. Irena Hlaváčová, Ph.D.	Dynamika toku kapaliny v potrubí při středních a vysokých tlacích a její praktické důsledky	čeština	Téma schválené			
					Pipe-flow dynamics of medium and high pressure liquids in practice				
159	FEI	AFY	prof. Ing. Libor Hlaváč, Ph.D.	Fyzikální popis aplikace netradičních abrazivních materiálů	angličtina	Téma schválené			
					Physical description of non-traditional abrasive materials application				
160	FEI	IVV	doc. Mgr. Jiří Dvorský, Ph.D.	Kompresie textu	čeština	Téma schválené			
					Text Compression				
161	FEI	IVV	doc. Mgr. Jiří Dvorský, Ph.D.	Kompresie textu	angličtina	Téma schválené			
					Text Compression				
162	FEI	AFY	doc. Ing. Irena Hlaváčová, Ph.D.	Fyzikální analýza interakce mezi abrazivními částicemi a materiálem při řezání a otryskávání	angličtina	Téma schválené			
					Physical analysis of interaction between absarive particles and material during cutting and blasting				
163	FEI	IVV	prof. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.	Moderní metody klasifikace malware se zaměřením na netradiční zobrazovací metody	čeština	Téma schválené			
					Modern malware classification methods with a focus on non-traditional imaging methods				
164	FEI	IVV	prof. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.	Automatizovaný návrh algoritmů s aplikacemi v oblasti cybersecurity	čeština	Téma schválené			
					Automated algorithm design with cybersecurity applications				
165	FEI	IVV	doc. Ing. Lenka Skanderová, Ph.D.	Hejnová inteligence a její role v návrhu kvantových výpočetních systémů	čeština	Téma schválené			
					Hejnová inteligence a její role v návrhu kvantových výpočetních systémů				
166	FEI	IVV	doc. Ing. Lenka Skanderová, Ph.D.	Možnosti a limity umělé inteligence se zaměřením na chatbot GPT	čeština	Téma schválené			
					Možnosti a limity umělé inteligence se zaměřením na chatbot GPT				
167	FEI	IVV	doc. Ing. Lenka Skanderová, Ph.D.	Klasické a kvantové metaheuristiky - možnosti a omezení	čeština	Téma schválené			
					Klasické a kvantové metaheuristiky - možnosti a omezení				
168	FEI	VAM	doc. Ing. Martin Čermák, Ph.D.	Vývoj efektivních algoritmů na identifikaci kontaktů pro inženýrské úlohy	čeština	Téma schválené			
					Development of efficient algorithms for identification of contacts in engineering problems				

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 31.10.2023 14:40:30

Akademický rok: 2024/2025

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					
169	FEI	VAM	doc. Ing. Martin Čermák, Ph.D.	Smíšené konečné prvky pro úlohy elastoplasticity	čeština	Téma schválené			
						Mixed finite element method for elastoplastic problems			
170	FEI	IVV	prof. Ing. Roman Šenkeřík, Ph.D.	Strojové učení pro bio-inspirované výpočetní techniky	čeština	Téma schválené			
						Machine learning for bio-inspired computing			
171	FEI	IVV	prof. Ing. Roman Šenkeřík, Ph.D.	Strojové učení pro bio-inspirované výpočetní techniky	angličtina	Téma schválené			
						Machine learning for bio-inspired computing			
172	FEI	IVV	prof. Ing. Roman Šenkeřík, Ph.D.	Autokonfigurační techniky pro metaheuristické algoritmy a symbolickou regresi	čeština	Téma schválené			
						Autoconfiguration techniques for metaheuristic algorithms and symbolic regression			
173	FEI	IVV	prof. Ing. Roman Šenkeřík, Ph.D.	Autokonfigurační techniky pro metaheuristické algoritmy a symbolickou regresi	angličtina	Téma schválené			
						Autoconfiguration techniques for metaheuristic algorithms and symbolic regression			
174	FEI	KYB	doc. Ing. Radovan Hájovský, Ph.D.	Nové přístupy k vyhodnocení dat z dlouhodobých environmentálních měření s využitím metod strojového učení	čeština	Téma schválené			
						New approaches to the evaluation of data from long-term environmental measurements using machine learning methods			
175	FEI	AFY	doc. Ing. Irena Hlaváčová, Ph.D.	Numerické modelování kapalinových paprsků za různých fyzikálních podmínek	angličtina	Téma schválené			
						Numerical modeling of liquid jets under different physical conditions			
176	FEI	AFY	Doc. Dr. RNDr. Petr Alexa	Popis fázových přechodů v rámci kolektivních modelů	angličtina	Téma schválené			
						Description of phase transitions in the framework of collective models			
177	FEI	VAM	doc. Ing. Martin Čermák, Ph.D.	Vývoj algoritmů pro optimální dekompozice oblastí s ohledem na faktorizaci matice tuhosti	čeština	Téma schválené			
						Development of algorithms for optimal domain decomposition with respect to stiffness matrix factorization			
178	FEI	IVV	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.	Graph Neural Network	čeština	Téma schválené			
						Graph Neural Network			
179	FEI	IVV	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.	Graph Neural Network	angličtina	Téma schválené			
						Graph Neural Network			
180	FEI	IVV	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.	Generative Adversarial Networks	čeština	Téma schválené			
						Generative Adversarial Networks			
181	FEI	IVV	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.	Generative Adversarial Networks	angličtina	Téma schválené			
						Generative Adversarial Networks			
182	FEI	IVV	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.	Manifold Optimization	čeština	Téma schválené			
						Manifold Optimization			
183	FEI	IVV	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.	Manifold Optimization	angličtina	Téma schválené			
						Manifold Optimization			
184	FEI	ETE	doc. Ing. Petr Šimoník, Ph.D.	Pokročilé asistenční systémy řidiče s aplikací metod strojového učení	čeština	Téma schválené			
						Advanced Driver Assistance Systems Using Machine Learning Methods			
185	FEI	ETE	doc. Ing. Petr Šimoník, Ph.D.	Nové architektury pro softwarově definované platformy vozidel	angličtina	Téma schválené			
						New Architectures for Software Defined Vehicle Platforms			

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 31.10.2023 14:40:30

Akademický rok: 2024/2025

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					
186	FEI	ETE	doc. Ing. Petr Šimoník, Ph.D.	Nové technické prostředky pro C-ITS a autonomní mobilitu	čeština	Téma schválené			
						New Technical Means for C-ITS and Autonomous Mobility			
187	FEI	ETE	doc. Ing. Petr Šimoník, Ph.D.	Pokročilé behaviorální analýzy v prostředí provozu motorových vozidel	angličtina	Téma schválené			
						Advanced Behavioral Analysis in the Environment of Motor Vehicle Operation			
188	FEI	IVV	prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.	Počítačové modelování interakcí jednotlivých atomů s podpůrnými materiály	angličtina	Téma schválené			
						Computer modeling of single atom interaction with supports			
189	FEI	IVV	prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.	Modelování fotoluminescenčních vlastností uhlíkových teček	angličtina	Téma schválené			
						Modeling of photoluminescent properties of carbon dots			
190	FEI	IVV	prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.	Modelování vzniku uhlíkových teček	angličtina	Téma schválené			
						Modeling of carbon dots formation			
191	FEI	IVV	prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.	Modelování jednoatomových katalyzátorů	angličtina	Téma schválené			
						Modeling of single atom catalysts			
192	FEI	IVV	prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.	Počítačové modelování interakcí jednotlivých atomů s podpůrnými materiály	angličtina	Téma schválené			
						Computer modeling of single atom interaction with supports			
193	FEI	IVV	prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.	Modelování fotoluminescenčních vlastností uhlíkových teček	angličtina	Téma schválené			
						Modeling of photoluminescent properties of carbon dots			
194	FEI	IVV	prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.	Modelování vzniku uhlíkových teček	angličtina	Téma schválené			
						Modeling of carbon dots formation			
195	FEI	IVV	prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.	Modelování jednoatomových katalyzátorů	angličtina	Téma schválené			
						Modeling of single atom catalysts			

Počet záznamů: 195