

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 14.11.2024 14:50:18

Akademický rok: 2025/2026

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	KMT	doc. Ing. Jan Nedoma, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Integrace FBG senzorů do kompozitních materiálů pro monitorování jejich strukturálních vlastností				Integration of FBG sensors into composite materials for monitoring structural properties				
2	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Využití umělé inteligence v rámci Smart Home				Using Artificial Intelligence in Smart Home				
3	FEI	ETE	doc. Ing. Václav Kolář, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Katodická ochrana železobetonových objektů a produktovodů				Cathodic protection of reinforced concrete buildings and pipelines				
4	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Využití Neuronových sítí pro optimalizaci řízení provozu budov				Use of Neural Networks for Optimization of Building Operations Management				
5	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				
6	FEI	IVV	doc. Mgr. Jiří Dvorský, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Efektivní metody ukládání grafových struktur				Efficient methods for storing graph structures				
7	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Využití digitálního dvojčete v rámci Smart Home				Using a digital twin in a Smart Home				
8	FEI	IVV	prof. RNDr. Marie Duží, CSc.	čeština	Téma schválené			
Inferenční stroj pro jazyk TIL-Script.				Inference machine for the TIL-Script language				
9	FEI	IVV	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.				
10	FEI	IVV	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.				
11	FEI	IVV	prof. RNDr. Marie Duží, CSc.	angličtina	Téma schválené			
Inferenční stroj pro jazyk TIL-Script.				Inference machine for the TIL-Script language				
12	FEI	IVV	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.				
13	FEI	IVV	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.				
14	FEI	IVV	prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Zkoumání vztahů mezi strukturou a vlastnostmi u uhlíkových teček pomocí počítačového modelování a strojového učení				Exploring the Structure-Property Relationships in Carbon Dots through Computational Modeling and Machine Learning				
15	FEI	IVV	prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Molekulární vzhled do komplexních lipidových struktur				Molecular Insights into Complex Lipid Structures				
16	FEI	IVV	prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Počítačové modelování interakcí nanomateriálů s biologickými membránami pro pokročilé terapeutické aplikace				Computational Modeling of Nanomaterial Interactions with Biological Membranes for Advanced Therapeutic Applications				

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 14.11.2024 14:50:18

Akademický rok: 2025/2026

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				
17	FEI	IVV	prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Molekulární vzhled do komplexních lipidových struktur				Molecular Insights into Complex Lipid Structures				
18	FEI	IVV	prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Počítačové modelování interakcí nanomateriálů s biologickými membránami pro pokročilé terapeutické aplikace				Computational Modeling of Nanomaterial Interactions with Biological Membranes for Advanced Therapeutic Applications				
19	FEI	IVV	prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Zkoumání vztahů mezi strukturou a vlastnostmi u uhlíkových teček pomocí počítačového modelování a strojového učení				Exploring the Structure-Property Relationships in Carbon Dots through Computational Modeling and Machine Learning				
20	FEI	KYB	doc. Ing. Radana Vilímková Kahánková, ...	čeština	Téma schválené			
Přístupy medicínské kybernetiky pro včasnou detekci anomálií zdraví plodu				Medical Cybernetics Approaches for Early Detection of Fetal Health Anomalies				
21	FEI	KYB	doc. Ing. Radana Vilímková Kahánková, ...	čeština	Téma schválené			
Hybridní přístupy filtrace biomedicínských signálů pro potřeby zvýšení diagnostické přesnosti				Hybrid Approaches to Biomedical Signal Denoising for Improved Diagnostic Accuracy				
22	FEI	KYB	doc. Ing. Radana Vilímková Kahánková, ...	čeština	Téma schválené			
Pokročilé techniky fúze signálu pro komplexní klasifikaci zdravotního stavu u rizikových těhotenství				Advanced Signal Fusion Techniques for Comprehensive Health State Classification in High-Risk Pregnancies				
23	FEI	KYB	doc. Ing. Radana Vilímková Kahánková, ...	čeština	Téma schválené			
Metody zpracování signálu a klasifikace pro detekci fetální arytmie a vývoj kontinuálního Holterovského monitorovacího systému				Signal Processing and Classification Methods for Fetal Arrhythmia Detection and Development of a Continual Holter Monitoring System				
24	FEI	KYB	doc. Ing. Radana Vilímková Kahánková, ...	angličtina	Téma schválené			
Hybridní přístupy filtrace biomedicínských signálů pro potřeby zvýšení diagnostické přesnosti				Hybrid Approaches to Biomedical Signal Denoising for Improved Diagnostic Accuracy				
25	FEI	KYB	doc. Ing. Radana Vilímková Kahánková, ...	angličtina	Téma schválené			
Přístupy medicínské kybernetiky pro včasnou detekci anomálií zdraví plodu				Medical Cybernetics Approaches for Early Detection of Fetal Health Anomalies				
26	FEI	KYB	doc. Ing. Radana Vilímková Kahánková, ...	angličtina	Téma schválené			
Pokročilé techniky fúze signálu pro komplexní klasifikaci zdravotního stavu u rizikových těhotenství				Advanced Signal Fusion Techniques for Comprehensive Health State Classification in High-Risk Pregnancies				
27	FEI	KYB	prof. Ing. Radek Martinek, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Příprava experimentů pro vesmírnou vědeckou misi CubeSat satelitů				Preparation of experiments for the space scientific mission of CubeSat satellites				
28	FEI	KYB	prof. Ing. Radek Martinek, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Využití vysvětlitelné umělé inteligence v biomedicíně				Use of explainable artificial intelligence in biomedicine				
29	FEI	KYB	prof. Ing. Radek Martinek, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Kardiorespirační monitorování: Z laboratoře do vesmíru				Cardiorespiratory monitoring: From the laboratory to space				
30	FEI	KYB	doc. Ing. Michal Prauzek, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Inteligentní algoritmy pro optimalizaci moderních vestavěných systémů				Intelligent Algorithms for the Optimization of Modern Embedded Systems				
31	FEI	KYB	doc. Ing. Michal Prauzek, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Inteligentní prediktivní údržba vlakových systémů s využitím umělé inteligence				Intelligent Predictive Maintenance of Railway Systems Using Artificial Intelligence				
32	FEI	KYB	doc. Ing. Michal Prauzek, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Inovativní energetické zdroje pro vestavěné senzorické systémy budoucnosti				Innovative Energy Sources for Embedded Sensor Systems of the Future				

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 14.11.2024 14:50:18

Akademický rok: 2025/2026

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				
33	FEI	KYB	doc. Ing. Michal Prauzek, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Optimalizované algoritmy strojového učení pro výpočetně omezené platformy				Optimized Machine Learning Algorithms for Computationally Constrained Platforms				
34	FEI	KYB	doc. Ing. Michal Prauzek, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Optimalizace energetických a výpočetních zdrojů pro strojové učení ve vestavěných senzorických systémech				Optimization of Energy and Computational Resources for Machine Learning in Embedded Sensor Systems				
35	FEI	IVV	doc. Ing. Radim Bača, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Odstraňování redundance konstrukcí SQL				Removing redundant SQL constructs				
36	FEI	VAM	prof. RNDr. René Kalus, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Modelování neadiabatické molekulové dynamiky metodami strojového učení				Modeling of nonadiabatic molecular dynamics via machine learning methods				
37	FEI	VAM	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				
38	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				
39	FEI	IVV	prof. RNDr. René Kalus, Ph.D.	čeština	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				
40	FEI	VAM	doc. Ing. Petr Beremlijski, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Hledání optimální trajektorie průmyslového robota				Optimal trajectory planning for an industrial robot				
41	FEI	EEE	prof. Ing. Radomír Goňo, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Zajištění spolehlivé dodávky elektrické energie				Securing of Reliable Electric Power Supply				
42	FEI	EEE	prof. Ing. Radomír Goňo, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Zajištění spolehlivé dodávky elektrické energie				Securing of Reliable Electric Power Supply				
43	FEI	KYB	prof. Ing. Martin Černý, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Vzdálené sledování cirkadiánního rytmu pro zdravotní resilienci				Remote monitoring of circadian rhythm for adult health resilience				
44	FEI	KYB	prof. Ing. Martin Černý, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Bezkontaktní monitorování biologických signálů				Contactless biosignal monitoring				
45	FEI	IVV	doc. Ing. Petr Gajdoš, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Analýza časových řad				Time Series Analysis				
46	FEI	IVV	doc. Ing. Petr Gajdoš, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Strojové učení v analýze rozsáhlých dat				Machine Learning in Big Data Analysis				
47	FEI	KYB	doc. Ing. Štěpán Ožana, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Návrh a implementace algoritmů moderní teorie řízení na vestavěných zařízeních				Design and implementation of algorithms based on modern control theory on embedded devices				
48	FEI	KYB	doc. Ing. Štěpán Ožana, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Moderní algoritmy pro modelování, identifikaci a řízení složitých průmyslových technologií				Modern algorithms for modeling, identification and control of complex industrial technologies				
49	FEI	ETE	doc. Ing. Vítězslav Stýskala, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Problematika bezpečnosti v elektrotechnice v systémech vzdělávání				Issues of safety in electrical engineering in educational systems				

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 14.11.2024 14:50:18

Akademický rok: 2025/2026

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	EEE	prof. Ing. Stanislav Rusek, CSc. Koordinace pokročilých metod údržby zařízení distribuční soustavy	čeština	Téma schválené			
						Coordination of Advanced Maintenance Methods of Distribution System		
51	FEI	KYB	doc. Ing. René Jaroš, Ph.D. Nositelné systémy pro monitorování zdraví v Průmyslu 4.0	čeština	Téma schválené			
						Wearable Systems for Health Monitoring in Industry 4.0 Environments		
52	FEI	KYB	doc. Ing. René Jaroš, Ph.D. Integrace pokročilých metod zpracování signálu pro kontinuální monitoraci zdraví osob v inteligentních budovách	čeština	Téma schválené			
						Integrating Advanced Signal Processing in Smart Environments for Continuous Health Monitoring		
53	FEI	KYB	doc. Ing. René Jaroš, Ph.D. Prediktivní údržba indukčních strojů pomocí pokročilých metod zpracování signálů	čeština	Téma schválené			
						Predictive Maintenance of Induction Machines Using Advanced Signal Processing Methods		
54	FEI	KYB	doc. Ing. René Jaroš, Ph.D. Monitorování akustických emisí pro detekci a analýzu poškození v průmyslových systémech	čeština	Téma schválené			
						Acoustic Emission Monitoring for Damage Detection and Analysis in Industrial Systems		
55	FEI	KYB	doc. Ing. René Jaroš, Ph.D. Využití pokročilých metod řízení aktivních výkonových filtrů a optimalizačních technik	čeština	Téma schválené			
						Advanced Control Methods for Active Power Filters and Optimization Techniques		
56	FEI	KYB	doc. Ing. René Jaroš, Ph.D. Multisenzorová fúze pro přesnou detekci fyziologického stresu v pracovních podmínkách	čeština	Téma schválené			
						Multi-Sensor Fusion for Accurate Detection of Physiological Stress in Occupational Settings		
57	FEI	KYB	doc. Ing. René Jaroš, Ph.D. Autonomní systémy pro predikci lidských fyziologických reakcí v extrémních podmínkách	čeština	Téma schválené			
						Autonomous Systems for Predicting Human Physiological Responses in Extreme Conditions		
58	FEI	AFY	prof. Ing. Ondřej Životný, Ph.D. Studium mikrostrukturálních a fyzikálních vlastností Heuslerových slitin na bázi Ti	angličtina	Téma schválené			
						Study of microstructural and physical properties of Ti-based Heusler compounds		
59	FEI	AFY	prof. RNDr. Petr Hlubina, CSc. Senzorické aplikace fotonického spinového Hallova jevu	čeština	Téma schválené			
						Sensor applications of photonic spin Hall effect		
60	FEI	AFY	prof. RNDr. Petr Hlubina, CSc. Senzorické aplikace fotonického spinového Hallova jevu	angličtina	Téma schválené			
						Sensor applications of photonic spin Hall effect		
61	FEI	EEE	prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D. Možnosti náhrady energetických zdrojů integrací OZE do energetických systémů	čeština	Téma schválené			
						Possibilities of replacing energy resources by integrating RES into energy systems		
62	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		
63	FEI	VAM	doc. Mgr. Petr Kovář, Ph.D. Diskrétní optimalizační metody	čeština	Téma schválené			
						Discrete Optimization Methods		
64	FEI	VAM	doc. Mgr. Petr Kovář, Ph.D. Diskrétní optimalizační metody	angličtina	Téma schválené			
						Discrete Optimization Methods		
65	FEI	IVV	doc. Mgr. Petr Kovář, Ph.D. Rozpisy sportovních turnajů	čeština	Téma schválené			
						Scheduling sport tournaments		
66	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: 14.11.2024 14:50:18

Akademický rok: 2025/2026

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				
67	FEI	VAM	doc. Ing. Dalibor Lukáš, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Metoda hraničních prvků vyššího řádu				High-Order Boundary Element Method				
68	FEI	KMT	prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Energeticky efektivní 6G hybridní satelitně – terestrické sítě				Energy-Efficient 6G Hybrid Satellite–Terrestrial Networks				
69	FEI	KMT	prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Zvýšení efektivity kvantové distribuce klíče pomocí strojového učení				Increasing the Efficiency of Quantum Key Distribution by Using Machine Learning				
70	FEI	EEE	doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Modelování rušivého světla generovaného velkými světelnými zdroji				Modelling of Obtrusive Light Radiated by Large Light Sources				
71	FEI	EEE	doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Vyhodnocování světelných situací na komunikacích z pohledu řidiče				Evaluation of Lighting Situations on Roads from the Driver Point of View				
72	FEI	EEE	doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Kvantifikace rušivého světla generovaného do horního poloprostoru				Quantification of Obtrusive Light Radiated to the Upper Hemisphere				
73	FEI	EEE	doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Kvantifikace rušivého světla generovaného do horního poloprostoru				Quantification of Obtrusive Light Radiated to the Upper Hemisphere				
74	FEI	EEE	doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Vyhodnocování světelných situací na komunikacích z pohledu řidiče				Evaluation of Lighting Situations on Roads from the Driver Point of View				
75	FEI	VAM	doc. Ing. Martin Čermák, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Vývoj efektivních algoritmů na identifikaci kontaktů pro inženýrské úlohy				Development of efficient algorithms for identification of contacts in engineering problems				
76	FEI	VAM	doc. Ing. Martin Čermák, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Smíšené konečné prvky pro úlohy elastoplasticity				Mixed finite element method for elastoplastic problems				
77	FEI	VAM	doc. Ing. Martin Čermák, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Vývoj algoritmů pro optimální dekompozice oblastí s ohledem na faktorizaci matice tuhosti				Development of algorithms for optimal domain decomposition with respect to stiffness matrix factorization				
78	FEI	KYB	prof. Ing. Martin Augustynek, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Vývoj kontinuální metody měření glukózy založený na principu mikrodiálýzy				Development of a continuous glucose measurement method based on the principle of microdialysis				
79	FEI	KYB	prof. Ing. Petr Bilík, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Vývoj metod využití optické zpětné vazby k řízení magnetických polí pro žádaný pohyb nanorobota.				Development of methods of using optical feedback to control magnetic fields for the desired movement of the nanorobot.				
80	FEI	KYB	prof. Ing. Martin Augustynek, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Vývoj modelu krevního řečiště s metabolismem glukózy				Development of a bloodstream model with glucose metabolism				
81	FEI	EEE	doc. Ing. Petr Kačor, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Částečné výboje ve specifických vnějších podmínkách				Partial Discharges in Specific External Conditions				
82	FEI	EEE	doc. Ing. Petr Kačor, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Diagnostické metody pro elektrická zařízení				Diagnostic Methods for Electrical Devices				
83	FEI	EEE	doc. Ing. Petr Kačor, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Aplikování Grid Forming měničů pro výrobu vodíku v ostrovním režimu				Application of Grid Forming Inverters for Island Mode Hydrogen Production				

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 14.11.2024 14:50:18

Akademický rok: 2025/2026

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				
84	FEI	KYB	doc. Ing. Jaromír Konečný, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Adaptivní řízení datového toku v síťově propojených vestavěných systémech pomocí biologicky inspirovaných algoritmů				Adaptive Data Flow Control in Networked Embedded Systems Using Bio-Inspired Algorithms				
85	FEI	KYB	doc. Ing. Jaromír Konečný, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Distribuovaná prediktivní údržba v průmyslových IoT sítích s využitím okrajových výpočtů a strojového učení				Distributed Predictive Maintenance in Industrial IoT Networks Using Edge Computing and Machine Learning				
86	FEI	KYB	doc. Ing. Jaromír Konečný, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Dynamická správa energetických zdrojů v bezdrátových senzorových sítích pomocí neuronových sítí a prediktivních modelů				Dynamic Energy Resource Management in Wireless Sensor Networks Using Neural Networks and Predictive Models				
87	FEI	EEE	doc. Ing. Vladimír Král, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Komunitní sdílení elektrické energie				Community Sharing of Power Generation				
88	FEI	EEE	doc. Ing. Vladimír Král, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Modelování tepelných procesů při odporovém ohřevu				Modeling of Thermal Processes for Resistance Heating				
89	FEI	KYB	doc. Ing. Radovan Háčovský, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Senzory a pokročilé metody zpracování signálu pro vesmírné aplikace.				Sensors and Advanced Signal Processing Methods for Space Applications.				
90	FEI	KYB	doc. Ing. Radovan Háčovský, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Nové přístupy k vyhodnocení dat z dlouhodobých environmentálních měření s využitím metod strojového učení				New approaches to the evaluation of data from long-term environmental measurements using machine learning methods				
91	FEI	KYB	doc. Ing. Radovan Háčovský, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Senzory a pokročilé metody zpracování signálu pro vesmírné aplikace.				Sensors and Advanced Signal Processing Methods for Space Applications.				
92	FEI	KYB	prof. Ing. Jiří Koziorek, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Možnosti využití konceptu digitálního dvojčete pro návrh systémů se strojovým viděním				Using the digital twin concept for the design of machine vision systems				
93	FEI	KYB	prof. Ing. Jiří Koziorek, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Strojové učení v průmyslových řídicích systémech				Machine learning methods in industrial control systems				
94	FEI	KYB	doc. Ing. Radovan Háčovský, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Metody fúze dat pro oblast Agriculture.				Data fusion methods for Agriculture.				
95	FEI	IVV	prof. Ing. Pavel Krömer, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Bioinspirované algoritmy pro kombinatorickou optimalizaci				Nature inspired algorithms for combinatorial optimization				
96	FEI	KYB	prof. Ing. Jiří Koziorek, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Možnosti monitorování a predikce stavu zásobníků tepelné energie				Monitoring and prediction of state of thermal energy storages				
97	FEI	KMT	doc. Ing. Petr Šiška, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Deformační analýza materiálů pomocí vláknově optických senzorů				Materials Deformation Analysis Using Fibre Optic Sensors				
98	FEI	KMT	doc. Ing. Petr Šiška, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Studium možností nasazení fotonických komponent pro osvětlování v automobilovém průmyslu				The Study of photonic components deployment for Lighting in Automotive Industry.				
99	FEI	AFY	doc. RNDr. Dalibor Ciprian, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Optické senzory na bázi povrchových vln				Optical sensors based on surface waves				

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 14.11.2024 14:50:18

Akademický rok: 2025/2026

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	IVV	prof. Ing. Michal Krátký, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
			Komprimace datových struktur		Compression of Data Structures			
101	FEI	IVV	prof. Ing. Michal Krátký, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
			Komprimace datových struktur		Compression of Data Structures			
102	FEI	IVV	prof. Ing. Michal Krátký, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
			In-memory databázové systémy		In-memory databázové systémy			
103	FEI	IVV	prof. Ing. Michal Krátký, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
			In-memory databázové systémy		In-memory Database Systems			
104	FEI	KYB	prof. Ing. Martin Augustynek, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
			Vývoj a analýza kapacitních elektrod pro snímání biologických signálů		Development and analysis of capacitive electrodes for sensing biological signals			
105	FEI	IVV	prof. Ing. Jan Platoš, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
			Analýza časových řad		Time-series Analysis			
106	FEI	IVV	prof. Ing. Jan Platoš, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
			Analýza časových řad		Time-series Analysis			
107	FEI	IVV	prof. Ing. Jan Platoš, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
			Optimalizace jazykovým modelů pro konkrétní užití		Optimizing Language Models for Specific Uses			
108	FEI	EEE	doc. Ing. Lukáš Prokop, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
			Výzkum v oblasti aplikace vodíkových technologií v energetickém sektoru		Research in the field of Applications of Hydrogen Technologies in Energy Sector			
109	FEI	IVV	doc. Ing. Lubomír Říha, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
			Využití umělé inteligence v oblasti numerických simulací		Utilization of AI in the area of numerical simulations			
110	FEI	IVV	doc. Ing. Lubomír Říha, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
			Vizualizace dat v HPC prostředí		Data visualization in the HPC environment			
111	FEI	IVV	doc. Ing. Lubomír Říha, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
			Paralelizace algoritmů pro převod CAD formátů na konečně-prvkové sítě		Parallel conversion of CAD formats to finite-element meshes			
112	FEI	IVV	doc. Ing. Lubomír Říha, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
			Optimalizace paralelních aplikací z hlediska spotřeby elektrické energie na HPC infrastrukturách		Optimisation of parallel applications with focus on energy consumption on HPC infrastructures			
113	FEI	IVV	doc. Ing. Lubomír Říha, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
			Analýza a zpracování lékařských dat pomocí neuronových sítí		Analysis and processing of medical data using neural networks			
114	FEI	IVV	prof. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
			Variační kvantové algoritmy a jejich aplikace		Variational quantum algorithm and their applications			
115	FEI	VAM	prof. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
			Variační kvantové algoritmy a jejich aplikace		Variational quantum algorithm and their applications			
116	FEI	IVV	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
			Nové výpočetní postupy pro exascalové superpočítačové architektury		New computing workflows for exascale supercomputing architectures			

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 14.11.2024 14:50:18

Akademický rok: 2025/2026

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	VAM	prof. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Validace a benchmarking NISQ zařízení inspirovaných kvantovou bránou				Validation and benchmarking of quantum gate-inspired NISQ devices				
118	FEI	IVV	prof. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Návrh kvantového fotonického počítače pomocí pokročilého numerického modelování				Design of a quantum photonic computer via advanced numerical modeling				
119	FEI	IVV	prof. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Certifikace a učení kvantových zařízení				Certification and learning of quantum devices				
120	FEI	IVV	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Nové výpočetní postupy pro exascalové superpočítačové architektury				New computing workflows for exascale supercomputing architectures				
121	FEI	IVV	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Nové hybridní HPC-QC výpočetní přístupy				New hybrid HPC-QC computational approaches				
122	FEI	IVV	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Nové hybridní HPC-QC výpočetní přístupy				New hybrid HPC-QC computational approaches				
123	FEI	KYB	doc. Ing. Radovan Hájovský, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Výzkum pokročilých metod zpracování signálu pro senzorovou techniku				Research on advanced signal processing methods for sensor technology				
124	FEI	IVV	doc. Ing. Zdeněk Sawa, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Verifikace a analýza paralelních programů				Verification and analysis of parallel programs				
125	FEI	IVV	doc. Ing. Zdeněk Sawa, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Využití separační logiky pro verifikaci programů				Use of separation logic for verification of programs				
126	FEI	VAM	prof. RNDr. Jiří Bouchala, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Hraniční integrální rovnice a jejich aplikace při řešení okrajových úloh.				Boundary integral equations and their applications in solving boundary value problems.				
127	FEI	IVV	doc. Ing. Zdeněk Sawa, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Formální verifikace a analýza programů ve strojovém kódu				Formal verification and analysis of program in machine code				
128	FEI	IVV	doc. Ing. Zdeněk Sawa, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Formální verifikace programů s využitím nástrojů pro interaktivní i automatizované dokazování				Formal verification of programs using tools for interactive and automated theorem proving				
129	FEI	IVV	doc. Ing. Zdeněk Sawa, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Formální verifikace funkcionálních datových struktur				Formal verification of functional data structures				
130	FEI	IVV	prof. Ing. Tomáš Kozubek, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Hybrid Nonlinear Wave Solutions: Exploring the Interactions of Multi-Solitons, Lump, Breathers, and Rogue Waves of Nonlinear Physical Models				Hybrid Nonlinear Wave Solutions: Exploring the Interactions of Multi-Solitons, Lump, Breathers, and Rogue Waves of Nonlinear Physical Models				
131	FEI	IVV	prof. Ing. Tomáš Kozubek, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Integrating Chaotic Dynamics into Neural Network Models: A Comprehensive Analysis of Stability and Dynamic Behavior				Integrating Chaotic Dynamics into Neural Network Models: A Comprehensive Analysis of Stability and Dynamic Behavior				
132	FEI	IVV	prof. Ing. Tomáš Kozubek, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Multigrid Simulations to Investigate Thermal Energy Storing Through Convection Processes				Multigrid Simulations to Investigate Thermal Energy Storing Through Convection Processes				

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 14.11.2024 14:50:18

Akademický rok: 2025/2026

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				
133	FEI	IVV	prof. Ing. Tomáš Kozubek, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Boundary Layer Flow of Hybrid Nanofluids: A Deep Dive into Sensitivity and Statistical Analysis				Boundary Layer Flow of Hybrid Nanofluids: A Deep Dive into Sensitivity and Statistical Analysis				
134	FEI	IVV	prof. Ing. Tomáš Kozubek, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Development and Application of New Distributions in Statistical Modeling				Development and Application of New Distributions in Statistical Modeling				
135	FEI	IVV	prof. Ing. Tomáš Kozubek, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Optimizing Network Performance and Security in 5G and Beyond: Leveraging Artificial Intelligence for Adaptive Telecommunications Systems				Optimizing Network Performance and Security in 5G and Beyond: Leveraging Artificial Intelligence for Adaptive Telecommunications Systems				
136	FEI	IVV	doc. Ing. Zdeněk Sawa, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Formální verifikace transformací SQL dotazů				Formal verification of transformations of SQL queries				
137	FEI	IVV	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Metody strojového učení v hydrotermálním toku ve více doménách				Machine Learning Strategies in hydrothermal flow in Multiple Domains				
138	FEI	IVV	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Využití metod umělé inteligence v astrofyzice				Application of Artificial intelligence Methods in Astrophysics				
139	FEI	VAM	doc. Ing. David Horák, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Numerické metody modelování rozsáhlých struktur				Numerical methods for modelling large-scale structures				
140	FEI	ETE	doc. Ing. Roman Hrbáč, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Digitalizace elektrotechnických projektů s využitím systémů digitálních dvojčat				Digitalization of electrical engineering projects using digital twin systems				
141	FEI	VAM	doc. Ing. David Horák, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Aplikace nových variant Gram-Schmidtova ortogonalizačního procesu na řešení soustav lineárních rovnic				Applications of new variants of the Gram-Schmidt orthogonalizing process for solution of systems of linear equations				
142	FEI	ETE	doc. Ing. Petr Šimoník, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Nové architektury pro softwarově definované platformy vozidel				New Architectures for Software Defined Vehicle Platforms				
143	FEI	ETE	doc. Ing. Petr Šimoník, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Pokročilé behaviorální analýzy v prostředí provozu motorových vozidel				Advanced Behavioral Analysis in the Environment of Motor Vehicle Operation				
144	FEI	ETE	doc. Ing. Petr Šimoník, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Nové architektury pro softwarově definované platformy vozidel				New Architectures for Software Defined Vehicle Platforms				
145	FEI	ETE	doc. Ing. Petr Šimoník, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Pokročilé behaviorální analýzy v prostředí provozu motorových vozidel				Advanced Behavioral Analysis in the Environment of Motor Vehicle Operation				
146	FEI	AFY	Doc. Dr. RNDr. Petr Alexa	angličtina	Téma schválené			
Popis fázových přechodů v rámci kolektivních modelů				Description of phase transitions in the framework of collective models				
147	FEI	KYB	Seyedali Mirjalili	angličtina	Téma schválené			
Optimalizace pomocí velkých jazykových modelů pro inteligentní výrobu				Optimization Using Large Language Models for Smart Manufacturing				
148	FEI	IVV	Seyedali Mirjalili	angličtina	Téma schválené			
Inovativní prediktivní datové modelování prostřednictvím evolučního strojového učení				Innovative Predictive Data Modelling via Evolutionary Machine Learning				

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 14.11.2024 14:50:18

Akademický rok: 2025/2026

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				
149	FEI	IVV	Seyedali Mirjalili	angličtina	Téma schválené			
Vylepšení metaheuristik a hyperheuristik pomocí velkých jazykových modelů pro problémy inženýrského návrhu				Enhancing Meta-Heuristics and Hyper-Heuristics Using Large Language Models for Engineering Design Problems				
150	FEI	VAM	doc. Ing. Dalibor Lukáš, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Metoda hraničních prvků vyššího řádu				High-Order Boundary Element Method				
151	FEI	VAM	doc. Ing. Dalibor Lukáš, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Paralelní řešiče časo-prostorových úloh				Parallel Solvers of Space-Time Problems				
152	FEI	VAM	doc. Ing. Dalibor Lukáš, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Paralelní řešiče časo-prostorových úloh				Parallel Solvers of Space-Time Problems				
153	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Zpracování velkého množství dat v rámci platformy Smart Cities				Big Data processing within Smart Cities platform				
154	FEI	AFY	doc. Ing. Carlos Granja, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Jaderná fyzika a pokročilé metody detekce neutronů pomocí CERN-Timepix pixelových detektorů				Novel detection techniques of neutrons with CERN-Timepix detectors, applications in nuclear physics				
155	FEI	VAM	doc. Mgr. Petr Vodstrčil, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Analýza a srovnání čísel podmíněnosti matice tuhosti v metodě BEM a Schurova doplnku matice tuhosti v metodě FEM				Analysis and comparison of conditional numbers of stiffness matrix in BEM and Schur complement of stiffness matrix in FEM method				
156	FEI	KYB	prof. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Vyhodnocení možností přenosu signálu iontovými vodiči pro nositelné technologie				Evaluating ion conductor signal transmission options for wearable technologies				
157	FEI	KYB	prof. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Možnosti stimulace gastroenterologického traktu pro prevenci obezity				Gastroenterological tract stimulation options for obesity prevention				
158	FEI	AFY	Doc. Dr. RNDr. Petr Alexa	angličtina	Téma schválené			
Simulace interakcí kosmického záření a problematika stínění při vesmírných misích				Simulation of cosmic ray interactions and shielding problem in space missions				
159	FEI	AFY	doc. Ing. Carlos Granja, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Měření a výzkum kosmické radiace na nízké oběžné dráze pomocí CERN-Timepix pixelových detektorů				Space radiation measured in LEO orbit with CERN-Timepix detectors onboard satellites				
160	FEI	KYB	doc. Ing. Bohumil Horák, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Řízení robotických systémů				Control of the robotic systems				
161	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				
162	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				
163	FEI	KYB	doc. Ing. Bohumil Horák, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Řízení robotických systémů				Control of the robotic systems				
164	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				

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 14.11.2024 14:50:18

Akademický rok: 2025/2026

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				
165	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			
166	FEI	KYB	Seyedali Mirjalili	angličtina	Téma schválené			
			Optimalizace pomocí velkých jazykových modelů pro inteligentní výrobu		Optimization Using Large Language Models for Smart Manufacturing			
167	FEI	IVV	Seyedali Mirjalili	angličtina	Téma schválené			
			Inovativní prediktivní datové modelování prostřednictvím evolučního strojového učení		Innovative Predictive Data Modelling via Evolutionary Machine Learning			
168	FEI	IVV	Seyedali Mirjalili	angličtina	Téma schválené			
			Vylepšení metaheuristik a hyperheuristik pomocí velkých jazykových modelů pro problémy inženýrského návrhu		Enhancing Meta-Heuristics and Hyper-Heuristics Using Large Language Models for Engineering Design Problems			
169	FEI	IVV	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.	angličtina	Téma schválené			
			Topological Data Analysis		Topological Data Analysis			
170	FEI	IVV	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.	čeština	Téma schválené			
			Manifold Optimization		Manifold Optimization			
171	FEI	IVV	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.	angličtina	Téma schválené			
			Graph Neural Network		Graph Neural Network			
172	FEI	IVV	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.	angličtina	Téma schválené			
			Artificial intelligence approaches for topological data analysis		Artificial intelligence approaches for topological data analysis			
173	FEI	IVV	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.	čeština	Téma schválené			
			Manifold Optimization I		Manifold Optimization I			
174	FEI	IVV	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.	angličtina	Téma schválené			
			Generative Adversarial Networks		Generative Adversarial Networks			
175	FEI	KMT	Peppino Fazio	angličtina	Téma schválené			
			Mobility analysis in dynamic networks: deep analysis of stochastic properties		Mobility analysis in dynamic networks: deep analysis of stochastic properties			
176	FEI	KMT	Peppino Fazio	angličtina	Téma schválené			
			Beyond 5G THz channel modeling in static and dynamic scenario		Beyond 5G THz channel modeling in static and dynamic scenario			

Počet záznamů: 176