

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 14.11.2025 15:32:15

Akademický rok: 2026/2027

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	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			
2	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			
3	FEI	IVV	prof. RNDr. Martin Pumera, Ph.D.	2D materiály pro pokročilou flexibilní elektroniku	angličtina	Téma schválené			
						2D materials for advanced flexible wearable electronics			
4	FEI	IVV	prof. RNDr. Martin Pumera, Ph.D.	Fotokatalytici a magnetici nanoroboti pro environmentalní remediaci	angličtina	Téma schválené			
						Photocatalytic and magnetic microrobots for environmental remediation			
5	FEI	IVV	prof. RNDr. Martin Pumera, Ph.D.	AI v materiálových vědách	angličtina	Téma schválené			
						AI in materials science			
6	FEI	IVV	prof. RNDr. Martin Pumera, Ph.D.	Magnetici nanoroboti pro biomedicínu	angličtina	Téma schválené			
						Magnetic nanorobots for biomedicine			
7	FEI	IVV	prof. RNDr. Martin Pumera, Ph.D.	3D tisk pro čistou energii	angličtina	Téma schválené			
						3D printing for electrocatalysis for clean energy			
8	FEI	IVV	prof. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.	Variační kvantové algoritmy a jejich aplikace	angličtina	Téma schválené			
						Variational quantum algorithm and their applications			
9	FEI	IVV	prof. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.	Variační kvantové algoritmy a jejich aplikace	angličtina	Téma schválené			
						Variational quantum algorithm and their applications			
10	FEI	IVV	prof. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.	Kvantové algoritmy pro řešení epidemiologických modelů založených na obyčejných diferenciálních rovnicích	angličtina	Téma schválené			
						Quantum Algorithms for Solving Epidemic Models Based on Ordinary Differential Equations			
11	FEI	IVV	prof. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.	Kvantové výpočetní metody pro zpožděné diferenciální rovnice v epidemiologické dynamice	angličtina	Téma schválené			
						Quantum Computing Techniques for Delay Differential Equations in Epidemic Dynamics			
12	FEI	IVV	prof. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.	Certifikace a učení kvantových zařízení	angličtina	Téma schválené			
						Certification and learning of quantum devices			
13	FEI	IVV	prof. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.	Certifikace a učení kvantových zařízení	angličtina	Téma schválené			
						Certification and learning of quantum devices			
14	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			
15	FEI	KYB	doc. Ing. Štěpán Ožana, Ph.D.	Moderní algoritmy pro modelování, identifikaci a řízení složitých průmyslových technologií	čeština	Téma schválené			
						Modern algorithms for modeling, identification and control of complex industrial technologies			
16	FEI	KYB	doc. Ing. Radana Vilímková Kahánková, ...	Multimodální analýza biologických signálů a obrazových dat pro predikci hypoxicko-ischemické encefalopatie novorozenců	čeština	Téma schválené			
						Multimodal Analysis of Biological Signals and Imaging Data for Prediction of Neonatal Hypoxic-Ischemic Encephalopathy			
17	FEI	KYB	doc. Ing. Radana Vilímková Kahánková, ...	Přístupy medicínské kybernetiky a umělé inteligence pro včasnou detekci anomálií zdraví plodu pomocí	angličtina	Téma schválené			
						Medical Cybernetics and Artificial Intelligence Approaches for Early Detection of Fetal Health Anomalies Using			

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 14.11.2025 15:32:15

Akademický rok: 2026/2027

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				
multimodálních dat				Multimodal Data				
18	FEI	KYB	doc. Ing. Radana Vilímková Kahánková, ... Metody zpracování signálu a klasifikace pro detekci fetálních arytmií a vývoj kontinuálního monitorovacího systému typu Holter.	čeština	Téma schválené			
19	FEI	KYB	doc. Ing. Radana Vilímková Kahánková, ... Pokročilé techniky fúze signálů pro komplexní hodnocení zdravotního stavu u rizikových těhotenství.	angličtina	Téma schválené			
20	FEI	KYB	doc. Ing. Radana Vilímková Kahánková, ... Hybridní přístupy k filtraci biomedicínských signálů s využitím pokročilých metod zpracování signálu a strojového učení pro zvýšení diagnostické přesnosti.	čeština	Téma schválené			
21	FEI	EEE	prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D. Možnosti náhrady energetických zdrojů integrací OZE do energetických systémů	čeština	Téma schválené			
22	FEI	EEE	prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D. Možnosti náhrady fosilních energetických zdrojů OZE	angličtina	Téma schválené			
23	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D. Zpracování velkého množství dat v rámci platformy Smart Cities	čeština	Téma schválené			
24	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D. Využití umělé inteligence v rámci Smart Home	čeština	Téma schválené			
25	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D. Využití Neuronových sítí pro optimalizaci řízení provozu budov	čeština	Téma schválené			
26	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D. Prediktivní údržba v rámci automatizace Inteligentních budov s využitím metod umělé inteligence	angličtina	Téma schválené			
27	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D. Využití digitálního dvojčete v rámci Inteligentní budovy	čeština	Téma schválené			
28	FEI	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D. Využití pokročilých matematických metod pro nepřímé monitorování obsazenosti Inteligentních budov	čeština	Téma schválené			
29	FEI	AFY	prof. RNDr. Petr Hlubina, CSc. Senzorické aplikace fotonického spinového Hallova jev	čeština	Téma schválené			
30	FEI	KYB	prof. Ing. Michal Prauzek, Ph.D. Inteligentní algoritmy pro optimalizaci moderních vestavěných systémů	angličtina	Téma schválené			
31	FEI	KYB	prof. Ing. Michal Prauzek, Ph.D. Inovativní energetické zdroje pro vestavěné senzorické systémy budoucnosti	čeština	Téma schválené			
32	FEI	KYB	prof. Ing. Michal Prauzek, Ph.D. Optimalizované algoritmy strojového učení pro výpočetně omezené platformy	čeština	Téma schválené			
33	FEI	KYB	prof. Ing. Michal Prauzek, Ph.D. Adaptivní algoritmy pro efektivní řízení vestavěných systémů	čeština	Téma schválené			

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 14.11.2025 15:32:15

Akademický rok: 2026/2027

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	KYB	doc. Ing. Zdeněk Slanina, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Využití metod strojového učení a umělé inteligence pro diagnostiku a kategorizaci trakčních baterií				Using machine learning and artificial intelligence methods for diagnosing and categorizing traction batteries				
35	FEI	AFY	doc. RNDr. Dalibor Ciprian, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Optické senzory na bázi povrchových vln				Optical sensors based on surface waves				
36	FEI	KMT	Peppino Fazio	angličtina	Téma schválené			
Optimalizace šířky pásma a zdrojů v 6G pomocí létajících bezpilotních letounů (UAV) a RIS				Bandwidth and Resource Optimization in 6G through Flying UAVs and RIS				
37	FEI	EEE	prof. Ing. Radomír Goňo, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Zajištění spolehlivé dodávky elektrické energie				Securing of Reliable Electric Power Supply				
38	FEI	EEE	prof. Ing. Radomír Goňo, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Zajištění spolehlivé dodávky elektrické energie				Securing of Reliable Electric Power Supply				
39	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				
40	FEI	AFY	Doc. Dr. RNDr. Petr Alexa	angličtina	Téma schválené			
Měření účinných průřezů jaderných reakcí 14 MeV neutronů				Measurement of cross section of 14 MeV-neutron nuclear reactions				
41	FEI	AFY	doc. Ing. Carlos Granja, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Využití umělé inteligence a strojového učení, data mining a rekonstrukce obrazů pro 3D vizualizace a víceparametrickou analýzu kosmické radiace na oběžné dráze na satelitech				Application of AI/ML and image reconstruction techniques, data mining and image reconstruction for 3D visualization and multi-parametric analysis of cosmic radiation measured in LEO orbit onboard satellites				
42	FEI	AFY	doc. Ing. Carlos Granja, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Statistická analýza, data mining a 3D mapování směru radiace v protonové a iontové radioterapii				Statistical analysis, data mining and 3D directional mapping of radiation in proton and ion radiotherapy				
43	FEI	AFY	prof. Ing. Ondřej Životský, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Vliv plastické deformace na strukturní a magnetické vlastnosti austenitických ocelí				Influence of Plastic Deformation on the Structural and Magnetic Properties of Austenitic Steels				
44	FEI	IVV	doc. Siddhartha Bhattacharyya	angličtina	Téma schválené			
Strojové učení pro kvantovou optimalizaci obvodů				Machine Learning for Quantum Circuit Optimization				
45	FEI	IVV	doc. Siddhartha Bhattacharyya	čeština	Téma schválené			
Návrh a vývoj kvantově-fuzzy inteligentních systémů pro lékařské aplikace				Design and Development of Quantum-Fuzzy Intelligent Systems for Medical Applications				
46	FEI	IVV	doc. Siddhartha Bhattacharyya	čeština	Téma schválené			
Detekce změn v reálném čase v hyperspektrálních snímcích pomocí metod kvantové klasifikace				Real-Time Change Detection in Hyperspectral Images using Quantum Classification Methods				
47	FEI	IVV	doc. Siddhartha Bhattacharyya	čeština	Téma schválené			
Kvantová optimalizace v navrhování a objevování léků				Quantum Optimization in Drug Design and Discovery				
48	FEI	IVV	doc. Siddhartha Bhattacharyya	angličtina	Téma schválené			
Kvantové přístupy k hudebnímu poznání a regeneraci				Quantum Approaches to Music Cognition and Regeneration				
49	FEI	IVV	doc. Siddhartha Bhattacharyya	angličtina	Téma schválené			
Vývoj kvantově-fuzzy metaheuristiky pro problémy s optimalizací v reálném světě				Development of Quantum-Fuzzy Metaheuristics for Real-World Optimization Problems				
50	FEI	IVV	doc. Siddhartha Bhattacharyya	angličtina	Téma schválené			
Modelování návratnosti portfolia založené na teorii kvantové pravděpodobnosti				Quantum Probability Theory based Portfolio Asset Return Modeling				

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 14.11.2025 15:32:15

Akademický rok: 2026/2027

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	doc. Siddhartha Bhattacharyya	Rozpoznávání lidských emocí pomocí hybridního kvantového hlubokého učení	čeština	Téma schválené			
						Human Emotion Recognition using Hybrid Quantum Deep Learning			
52	FEI	IVV	Hossein Barghi Jond, Ph.D.	Detekce lesních požárů pomocí rojů UAV ve velkorozměrových lesích	angličtina	Téma schválené			
						UAV Swarm-Based Wildfire Detection Over Large-Scale Forests			
53	FEI	IVV	Hossein Barghi Jond, Ph.D.	Detekce lesních požárů pomocí rojů UAV ve velkorozměrových lesích	angličtina	Téma schválené			
						UAV Swarm-Based Wildfire Detection Over Large-Scale Forests			
54	FEI	IVV	Hossein Barghi Jond, Ph.D.	Optimalizace zdraví pomocí AI na základě dat ze smartwatch	angličtina	Téma schválené			
						AI-Driven Health Optimization Using Smartwatch Data			
55	FEI	IVV	Hossein Barghi Jond, Ph.D.	Optimalizace zdraví pomocí AI na základě dat ze smartwatch	angličtina	Téma schválené			
						AI-Driven Health Optimization Using Smartwatch Data			
56	FEI	KYB	prof. Ing. Jiří Koziorek, Ph.D.	Možnosti využití konceptu digitálního dvojčete pro optimalizaci výrobních systémů	čeština	Téma schválené			
						Using the digital twin concept to optimize production systems			
57	FEI	KYB	prof. Ing. Jiří Koziorek, Ph.D.	Strojové učení v průmyslových řídicích systémech	čeština	Téma schválené			
						Machine learning methods in industrial control systems			
58	FEI	KMT	prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.	Optimalizace spotřeby energie v nízkopříkonových WAN Senzorových sítích	angličtina	Téma schválené			
						Optimization of Energy Consumption in Low Power WAN Sensor Networks			
59	FEI	KYB	doc. Ing. Jaromír Konečný, Ph.D.	Adaptivní řízení datového toku v síťově propojených vestavěných systémech pomocí biologicky inspirovaných algoritmů	čeština	Téma schválené			
						Adaptive Data Flow Control in Networked Embedded Systems Using Bio-Inspired Algorithms			
60	FEI	KYB	doc. Ing. Jaromír Konečný, Ph.D.	Distribuovaná prediktivní údržba v průmyslových IoT sítích s využitím okrajových výpočtů a strojového učení	čeština	Téma schválené			
						Distributed Predictive Maintenance in Industrial IoT Networks Using Edge Computing and Machine Learning			
61	FEI	IVV	Hossein Barghi Jond, Ph.D.	Individuální regulace glukózy pomocí fyzikálně informovaných neuronových sítí a prediktivního řízení	angličtina	Téma schválené			
						Patient-Specific Glucose Regulation via Physics-Informed Neural Networks and Model Predictive Control			
62	FEI	IVV	Hossein Barghi Jond, Ph.D.	Detekce anomálií s ohledem na kontext v inteligentních dopravních systémech pomocí transformátorů a autoenkodérů	angličtina	Téma schválené			
						Context-Aware Anomaly Detection in Intelligent Transportation Systems Using Transformers and Autoencoders			
63	FEI	IVV	Hossein Barghi Jond, Ph.D.	Emergentní navigační chování ve skupinových agentech pomocí biologicky inspirovaného tvarování odměn v hlubokém posilovacím učení	angličtina	Téma schválené			
						Emergent Navigation Behaviors in Swarm Agents via Bio-Inspired Reward Shaping in Deep Reinforcement Learning			
64	FEI	IVV	Hossein Barghi Jond, Ph.D.	Detekce a zmírnění vlivu trollů v sociálních sítích pomocí strojového učení	angličtina	Téma schválené			
						Detecting and Mitigating the Influence of Trolls in Social Networks Using Machine Learning			
65	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			
66	FEI	KYB	doc. Ing. René Jaroš, Ph.D.	Monitorování akustických emisí pro diagnostiku v průmyslu	čeština	Téma schválené			
						Acoustic Emission Monitoring for Diagnostics in Industry			

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 14.11.2025 15:32:15

Akademický rok: 2026/2027

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	KYB	doc. Ing. Jaromír Konečný, Ph.D. Inteligentní detekce skrytých hardwarových hrozeb pomocí rentgenového snímání a umělé inteligence	angličtina	Téma schválené			
68	FEI	KYB	doc. Ing. Jaromír Konečný, Ph.D. Pokročilá analýza vnitřní struktury elektronických zařízení pomocí rentgenového snímání a hlubokého učení	čeština	Téma schválené			
69	FEI	IVV	prof. RNDr. René Kalus, Ph.D. Elektronová struktura heterogenních iontových klastrů vzácných plynů	čeština	Téma schválené			
70	FEI	IVV	prof. RNDr. René Kalus, Ph.D. Elektronová struktura heterogenních iontových klastrů vzácných plynů	angličtina	Téma schválené			
71	FEI	KYB	doc. Ing. Radovan Hájovský, Ph.D. Metody fúzování dat pro oblast Agriculture.	čeština	Téma schválené			
72	FEI	KYB	doc. Ing. Radovan Hájovský, Ph.D. Senzory a pokročilé metody zpracování signálu pro vesmírné aplikace.	angličtina	Téma schválené			
73	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			
74	FEI	KYB	doc. Ing. Radovan Hájovský, Ph.D. Senzory a pokročilé metody zpracování signálu pro vesmírné aplikace.	čeština	Téma schválené			
75	FEI	ETE	prof. Ing. Petr Palacký, Ph.D. Optimalizace parametrů bezsenzorových metod řízení střídavých regulovaných pohonů	čeština	Téma schválené			
76	FEI	VAM	doc. Mgr. Petr Kovář, Ph.D. Diskrétní optimalizační metody	čeština	Téma schválené			
77	FEI	VAM	doc. Mgr. Petr Kovář, Ph.D. Diskrétní optimalizační metody	angličtina	Téma schválené			
78	FEI	IVV	doc. Mgr. Petr Kovář, Ph.D. Rozpisy sportovních turnajů	čeština	Téma schválené			
79	FEI	IVV	doc. Mgr. Petr Kovář, Ph.D. Rozpisy sportovních turnajů	angličtina	Téma schválené			
80	FEI	KYB	doc. Ing. Radovan Hájovský, Ph.D. Multisenzorové systémy pro měření a monitorování v oblasti geotechniky	čeština	Téma schválené			
81	FEI	KMT	Peppino Fazio Klasifikace a/nebo predikce mobility pomocí konvolučních neuronových sítí a kódování dat do obrazu	angličtina	Téma schválené			
82	FEI	EEE	doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D. Modelování rušivého světla generovaného velkými světelnými zdroji	angličtina	Téma schválené			

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 14.11.2025 15:32:15

Akademický rok: 2026/2027

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	EEE	doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D.	Vyhodnocování světelných situací na komunikacích z pohledu řidiče	čeština	Téma schválené			
					Evaluation of Lighting Situations on Roads from the Driver Point of View				
84	FEI	EEE	doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D.	Kvantifikace rušivého světla generovaného do horního poloprostoru	čeština	Téma schválené			
					Quantification of Obtrusive Light Radiated to the Upper Hemisphere				
85	FEI	EEE	doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D.	Kvantifikace rušivého světla generovaného do horního poloprostoru	angličtina	Téma schválené			
					Quantification of Obtrusive Light Radiated to the Upper Hemisphere				
86	FEI	EEE	doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D.	Vyhodnocování světelných situací na komunikacích z pohledu řidiče	angličtina	Téma schválené			
					Evaluation of Lighting Situations on Roads from the Driver Point of View				
87	FEI	ETE	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				
88	FEI	KYB	prof. Ing. Martin Černý, Ph.D.	Vývoj radarových technologií pro detekci pohybových aktivit	čeština	Téma schválené			
					Radar technologies development for movement paterns analysis				
89	FEI	KYB	prof. Ing. Martin Černý, Ph.D.	Vývoj radarových technologií pro detekci pohybových aktivit	čeština	Téma schválené			
					Radar technologies development for movement paterns analysis				
90	FEI	KYB	prof. Ing. Martin Černý, Ph.D.	Vývoj radarových technologií pro detekci biologických signálů	čeština	Téma schválené			
					Radar technologies development for vital signs monitorig				
91	FEI	VAM	doc. Ing. Dalibor Lukáš, Ph.D.	Metoda hraničních prvků vyššího řádu	čeština	Téma schválené			
					High-Order Boundary Element Method				
92	FEI	VAM	doc. Ing. Dalibor Lukáš, Ph.D.	Metoda hraničních prvků vyššího řádu	angličtina	Téma schválené			
					High-Order Boundary Element Method				
93	FEI	VAM	doc. Ing. Dalibor Lukáš, Ph.D.	Paralelní řešiče časo-prostorových úloh	čeština	Téma schválené			
					Parallel Solvers of Space-Time Problems				
94	FEI	KYB	prof. Ing. Martin Černý, Ph.D.	Metodika hodnocení deformit hlavy	čeština	Téma schválené			
					Methodology for assessing head deformities				
95	FEI	VAM	doc. Ing. Dalibor Lukáš, Ph.D.	Paralelní řešiče časo-prostorových úloh	angličtina	Téma schválené			
					Parallel Solvers of Space-Time Problems				
96	FEI	KYB	prof. Ing. Martin Černý, Ph.D.	Metodika hodnocení pohybových aktivit s využitím fNIRS	čeština	Téma schválené			
					Methodology for assessing physical activities using fNIRS				
97	FEI	KYB	prof. Ing. Martin Černý, Ph.D.	Vývoj radarových technologií pro detekci biologických signálů	čeština	Téma schválené			
					Radar technologies development for vital signs monitorig				
98	FEI	VAM	Mgr. Stanislav Sysala, Ph.D.	Optimalizační metody pro vyšetřování stabilit svahů a dalších geotechnických struktur	čeština	Téma schválené			
					Optimization methods for stability assessment of slopes and other geotechnical structures				
99	FEI	ETE	doc. Ing. Martin Kuchař, Ph.D.	Pokročilé metody řízení vícefázových motorů	čeština	Téma schválené			
					Advanced control methods of multi-phase motors				

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 14.11.2025 15:32:15

Akademický rok: 2026/2027

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				
100	FEI	VAM	Mgr. Stanislav Sysala, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Optimalizační metody pro vyšetřování stabilit svahů a dalších geotechnických struktur				Optimization methods for stability assessment of slopes and other geotechnical structures				
101	FEI	ETE	prof. Ing. Petr Palacký, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Modulární maticové měniče				Modular Matrix Converters				
102	FEI	ETE	prof. Ing. Petr Palacký, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
DC-DC měnič s vysokým rozsahem zesílení				High Amplification Range DC-DC Converter				
103	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				
104	FEI	VAM	doc. Ing. Martin Čermák, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Smíšené konečné prvky pro úlohy elastoplasticity				Mixed finite element method for elastoplastic problems				
105	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				
106	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				
107	FEI	EEE	doc. Ing. Vladimír Král, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Komunitní energetika, sdílení elektrické energie				Community Energy, Electricity Sharing				
108	FEI	EEE	doc. Ing. Vladimír Král, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Modelování tepelných procesů při odporovém ohřevu				Model Thermal Processes During Resistance Heating				
109	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.				
110	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				
111	FEI	IVV	doc. Ing. Zdeněk Sawa, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Verifikace a analýza paralelních programů				Verification and analysis of parallel programs				
112	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				
113	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				
114	FEI	IVV	doc. Ing. Zdeněk Sawa, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Formální verifikace funkcionálních datových struktur				Formal verification of functional data structures				
115	FEI	IVV	doc. Ing. Zdeněk Sawa, Ph.D.	čeština	Téma schválené			
Formální verifikace transformací SQL dotazů				Formal verification of transformations of SQL queries				
116	FEI	BVB	prof. Ing. Pavel Krömer, Ph.D.	angličtina	Téma schválené			
Velké jazykové modely pro biomedicínské aplikace				Large language models for biomedical applications				

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 14.11.2025 15:32:15

Akademický rok: 2026/2027

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	KYB	doc. Ing. René Jaroš, Ph.D.	Nové metody extrakce a analýzy neinvazivní plodové elektrokardiografie	čeština	Téma schválené			
					Novel Methods for Extraction and Analysis of Non-Invasive Fetal Electrocardiography				
118	FEI	IVV	prof. Ing. Pavel Krömer, Ph.D.	Hluboké učení pro kombinatorickou optimalizaci	angličtina	Téma schválené			
					Deep learning for combinatorial optimization				
119	FEI	KYB	doc. Ing. René Jaroš, Ph.D.	Multisenzorová fúze pro detekci fyziologického stresu v pracovních podmínkách	čeština	Téma schválené			
					Multi-Sensor Fusion for Detection of Physiological Stress in Occupational Settings				
120	FEI	KMT	prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.	Zpracování obrazu ze vstupů silových složek s integrací velkých jazykových modelů	angličtina	Téma schválené			
					Image Processing from Inputs of Security Forces with Integration of Large Language Models				
121	FEI	KMT	prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.	Deepfakes a detekce klonované identity	angličtina	Téma schválené			
					Deepfakes and Cloned Identity Detection				
122	FEI	IVV	prof. Ing. Michal Krátký, Ph.D.	Komprimace datových struktur	čeština	Téma schválené			
					Compression of Data Structures				
123	FEI	IVV	prof. Ing. Michal Krátký, Ph.D.	Komprimace datových struktur	angličtina	Téma schválené			
					Compression of Data Structures				
124	FEI	IVV	prof. Ing. Michal Krátký, Ph.D.	In-memory databázové systémy	čeština	Téma schválené			
					In-memory databázové systémy				
125	FEI	IVV	prof. Ing. Michal Krátký, Ph.D.	In-memory databázové systémy	angličtina	Téma schválené			
					In-memory Database Systems				
126	FEI	KYB	prof. Ing. Martin Augustynek, Ph.D.	Vývoj kontinuální metody měření glukózy založený na principu mikrodiálýzy	čeština	Téma schválené			
					Development of a continuous glucose measurement method based on the principle of microdialysis				
127	FEI	KYB	prof. Ing. Martin Augustynek, Ph.D.	Pokročilá analýza VKG signálů za účelem zlepšení diagnostiky ischemické choroby srdeční	čeština	Téma schválené			
					Advanced Analysis of VCG Signals for Improved Diagnosis of Ischemic Heart Disease				
128	FEI	ETE	doc. Ing. Petr Šimoník, Ph.D.	Metody automatizované řízení vozidel v nezmapovaném terénu	čeština	Téma schválené			
					Methods of automated vehicle control in unmapped terrain				
129	FEI	ETE	doc. Ing. Petr Šimoník, Ph.D.	Nové architektury pro softwarově definované platformy vozidel	čeština	Téma schválené			
					New Architectures for Software Defined Vehicle Platforms				
130	FEI	ETE	doc. Ing. Petr Šimoník, Ph.D.	Pokročilé behaviorální analýzy v prostředí provozu motorových vozidel	čeština	Téma schválené			
					Advanced Behavioral Analysis in the Environment of Motor Vehicle Operation				
131	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				
132	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				
133	FEI	IVV	prof. Ing. Pavel Krömer, Ph.D.	Velké jazykové modely pro biomedicínské aplikace	angličtina	Téma schválené			
					Large language models for biomedical applications				

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 14.11.2025 15:32:15

Akademický rok: 2026/2027

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	KYB	doc. Ing. Jan Vaňuš, Ph.D.	Datová analýza v inteligentních budovách	čeština	Téma schválené			
135	FEI	IVV	doc. Ing. Petr Gajdoš, Ph.D.	Analýza biosignálů	čeština	Téma schválené			
136	FEI	KYB	prof. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.	Možnosti stimulace gastroenterologického traktu pro prevenci obezity	čeština	Téma schválené			
137	FEI	KYB	prof. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.	Vývoj zařízení pro fotodynamickou terapii (PDT) s kontrolovaným dávkováním světla s integrací senzorů pro řízení bezpečnosti	čeština	Téma schválené			
138	FEI	KYB	prof. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.	Analýza vlivu myostimulace pohybového aparátu u chronických onemocnění	čeština	Téma schválené			
139	FEI	KYB	prof. Ing. Radek Martinek, Ph.D.	Kritičtí víceagentní systémy nad LLM pro vědeckou činnost	čeština	Téma schválené			
140	FEI	IVV	prof. Ing. Jan Platoš, Ph.D.	Analýza časových řad	čeština	Téma schválené			
141	FEI	IVV	prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.	Počítačové simulace jednoatomových katalyzátorů	čeština	Téma schválené			
142	FEI	IVV	prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.	Počítačové simulace jednoatomových katalyzátorů	angličtina	Téma schválené			
143	FEI	IVV	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.	Nové hybridní HPC-QC výpočetní přístupy	čeština	Téma schválené			
144	FEI	IVV	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.	Nové výpočetní postupy pro exascalové superpočítačové architektury	čeština	Téma schválené			
145	FEI	IVV	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.	Nové výpočetní postupy pro exascalové superpočítačové architektury	angličtina	Téma schválené			
146	FEI	IVV	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.	Nové hybridní HPC-QC výpočetní přístupy	angličtina	Téma schválené			
147	FEI	IVV	prof. RNDr. René Kalus, Ph.D.	Statistická analýza spolehlivosti umělých neuronových sítí ve vybraných úlohách kvantové dynamiky	angličtina	Téma schválené			
148	FEI	VAM	prof. RNDr. René Kalus, Ph.D.	Statistická analýza spolehlivosti umělých neuronových sítí ve vybraných úlohách kvantové dynamiky	angličtina	Téma schválené			
149	FEI	IVV	doc. Mgr. Jiří Dvorský, Ph.D.	Efektivní metody ukládání grafových struktur	čeština	Téma schválené			
150	FEI	IVV	prof. Ing. Tomáš Kozubek, Ph.D.	Integrating Chaotic Dynamics into Neural Network Models: A Comprehensive Analysis of Stability and Dynamic	angličtina	Téma schválené			

Název sestavy: Disertační práce

Datum a čas tisku: 14.11.2025 15:32:15

Akademický rok: 2026/2027

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				
Behavior					Behavior				
151	FEI	IVV	prof. Ing. Tomáš Kozubek, Ph.D.	Řešiče řídkých soustav lineárních rovnic se smíšenou přesností	čeština	Téma schválené			
					Mixed Precision Solvers for Sparse Systems of Linear Equations				
152	FEI	IVV	prof. Ing. Tomáš Kozubek, Ph.D.	Řešiče řídkých soustav lineárních rovnic se smíšenou přesností	angličtina	Téma schválené			
					Mixed Precision Solvers for Sparse Systems of Linear Equations				
153	FEI	KMT	prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.	Zlepšení efektivity rychlosti generování tajného klíče v postprocessingu QKD spojení	angličtina	Téma schválené			
					Improving the Efficiency of the Secret Key Rate in the Post-processing of a QKD Link				
154	FEI	KMT	Peppino Fazio	AI řízené 6G sítě	angličtina	Téma schválené			
					AI Driven 6G Networks				
155	FEI	KMT	Peppino Fazio	Současné vysílající a odrážející rekonfigurovatelné inteligentní povrchy v sítích 6G	angličtina	Téma schválené			
					Simultaneous Transmitting and Reflecting Reconfigurable Intelligent Surfaces in 6G Networks				
156	FEI	KMT	Peppino Fazio	Energeticky efektivní hybridní satelitněpозemní síť 6G	angličtina	Téma schválené			
					Energy-Efficient 6G Hybrid Satellite–Terrestrial Networks				
157	FEI	VAM	doc. Ing. David Horák, Ph.D.	Efektivní řešení rozsáhlých úloh tání ledovců	čeština	Téma schválené			
					Efficient solution of large-scale ice sheet melting problems				
158	FEI	VAM	doc. Ing. David Horák, Ph.D.	Numerické metody modelování rozsáhlých struktur	čeština	Téma schválené			
					Numerical methods for modelling large-scale structures				
159	FEI	IVV	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.	LLMs for Alzheimer’s Disease (AD)	angličtina	Téma schválené			
					LLMs for Alzheimer’s Disease (AD)				
160	FEI	IVV	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.	Non Euclidean Data Analysis	angličtina	Téma schválené			
					Non Euclidean Data Analysis				
161	FEI	IVV	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.	Symplectic Manifolds for Dynamical Systems (correcting “dynamic systém” → “dynamical systems”)	angličtina	Téma schválené			
					Symplectic Manifolds for Dynamical Systems (correcting “dynamic systém” → “dynamical systems”)				
162	FEI	IVV	prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.	Small LLMs: Efficient Foundation Models Under Resource Constraints	angličtina	Téma schválené			
					Small LLMs: Efficient Foundation Models Under Resource Constraints				

Počet záznamů: 162