

Obhajoby diplomových prací

Komise **doc. Mgr. Bc. Vít Nováček, PhD (předseda)**
doc. Ing. Matej Lexa, Ph.D.
Ing. Leonard Wallezský, Ph.D.

středa 29.1.2025, učebna A217

		Vedoucí práce	Oponent	
08:30 - 09:30	Koňár Šimon	Dudová	Wittner (o)	N-SWE DEV
	<i>Application for harmonising health data sets into HL7 FHIR</i>			
09:30 - 10:30	Blažek Martin	Rudová	Klusáček	N-SWE DEV
	<i>Order picking in Notino company</i>			
10:30 - 11:30	Kollár Denis	Grolig	Ječmínek	N-SWE DEV
	<i>SAP Manage Allocations</i>			
11:30 - 12:30	Zálešák Adam	Grolig	Orság	N-SWE DEV
	<i>Architecture Design of an Ordering System</i>			
13:30 - 14:30	Viktora Adam	Halász	Holub	N-SWE DEV
	<i>Targeted multicasting for Kafka pipelines</i>			
14:30 - 15:30	Fiala Marek	Král	Kolář	N-SWE DEV
	<i>Knihovna pro práci s online kalendářovou službou pro embedded zařízení</i>			
15:30 - 16:30	Černý David	Antol	Dvořák	N-SWE DEV
	<i>Analysis of use of AI systems in writing final theses at FI MU</i>			
16:30 - 17:00	Ondrejka Adam	Křenek	Svoboda D.	N-SWE DEV x
	<i>Hyperparameter Optimization for Molecular Dynamics Calculations in Kubernetes</i>			

Obhajoby diplomových prací

Komise **doc. RNDr. Barbora Kozlíková, Ph.D. (předseda)**
Mgr. Karel Štěpka, Ph.D.
RNDr. Katarína Furmanová, Ph.D. (do 12:00)
doc. Mgr.art. Helena Lukášová, ArtD. (od 13:00)

středa 29.1.2025, učebna A218

		Vedoucí práce	Oponent	
08:30 - 09:30	Čubík Dušan	Byška <i>Physically Based Renderer for WebGPU</i>	Pagáč	N-VIZ PGV
09:30 - 10:30	Bašo Patrik	Opálený <i>Library for 2D visualization of Hi-C data</i>	Lang	N-VIZ PGV
10:30 - 11:30	Bilorus Kateryna	Kozlíková <i>Visual Support for Quality Assurance</i>	Furmanová	N-VIZ_A PGVA
11:30 - 12:00	Belko Martin			N-VIZ PGV SZMGR
13:00 - 14:00	Minařík Vojtěch	Pevný <i>Redesign vizuální identity společnosti MaMMacentrum - pohyb dětem</i>	Rusňák	N-VIZ GD
14:00 - 15:00	Morozov Pylyp	Echeverri Giraldo <i>Identification and Gamification Principles in Childhood Nutrition Education: A Game-Based Exploration</i>	Řeháček, Malíková	N-VIZ GD
15:00 - 16:00	Král Adam	Kozubek <i>Lens Evaluation and Analysis App: A Python-Based Tool for Automated Assessment of Lens Properties</i>	Svoboda D.	N-VIZ GD
16:00 - 17:00	Cigánová Eliška	Kriglstein <i>Exploring Playful Methods for Feedback Collection in Human-Computer Interaction</i>	Langlois	N-VIZ GD
17:00 - 17:30	Mahútová Lucia			N-VIZ GD SZMGR

Obhajoby diplomových prací

Komise **prof. RNDr. Jiří Zlatuška, CSc. (předseda)**
RNDr. Jaromír Plhák, Ph.D.
RNDr. Tomáš Rebok, Ph.D.

středa 29.1.2025, učebna A318

		Vedoucí práce	Oponent	
08:30 - 09:30	Hůževka Bruno	Dohnal	Lapár	N-RSSS SL
	<i>Classification and Named Entity Recognition in Airline Emails</i>			
09:30 - 10:30	Líška Samuel	Batko	Dohnal	N-SWE DEV
	<i>Implementation of internal communication module in LiveAgent software using Domain-driven design concepts</i>			
10:30 - 11:30	Macháček Ján	Hajn	Ročkai	N-RSSS SS
	<i>Využitie CQRS vzoru pre komunikáciu s databázou</i>			
11:30 - 12:30	Jablunková Aneta	Dohnal	Ševčík	N-SWE DEV
	<i>Monitorování datové kvality</i>			
13:30 - 14:30	Čermák Andrej	Ruda	Rebok	N-RSSS SL
	<i>Extending Open OnDemand: Virtual Machines and Cloud Service Integration</i>			
14:30 - 15:30	Valalský Adam	Ruda	Polášek	N-SWE DEV
	<i>Alokácia zdrojov pre HPC a cloud projekty</i>			
15:30 - 16:30	Tovaryš Leo	Rebok	Licehammer	N-SWE DEV
	<i>Backend system for structured capture of information supporting criminal investigations</i>			
16:30 - 17:00	Kraus Pavel	Rebok	Slanínáková	N-SWE DEV SOBHA
	<i>Language models applied to criminal investigations</i>			

Obhajoby diplomových prací

Komise **doc. Ing. Pavel Čeleda, Ph.D. (předseda)**
RNDr. Samuel Pastva, Ph.D. (od 13:00)
Ing. Leonard Walletzký, Ph.D.
doc. Mgr. Bc. Vít Nováček, PhD (do 12:00)

čtvrtek 30.1.2025, učebna A319

		Vedoucí práce	Oponent	
08:00 - 09:00	Kubíčková Klára	Walletzký	Kušniráková (o)	N-RSSS SL
	<i>The Role of T-shape in ERP Enterprises: A case study</i>			
09:00 - 10:00	Mlátíliková Anna	Walletzký	Spurný	N-RSSS SL
	<i>Adapting Agile for a Research Laboratory with a Focus on Lab Growth and Student Collaboration</i>			
10:00 - 11:00	Nekvasil Zdeno	Walletzký	Spurný	N-RSSS SL
	<i>Implementace kolaborační platformy</i>			
11:00 - 12:00	Ayedun Oluwatoyosi Mercy	Walletzký	Spurný	N-RSSS_A SLA
	<i>Analysis of Smart Service Usage in the Healthcare Sector in Nigeria</i>			
13:00 - 14:00	Beňa Radoslav	Krajíček	Pastva	N-SWE DEV
	<i>Using LLM-based Chat Bot as an alternative to traditional Web Application User Interface</i>			
14:00 - 15:00	Jakubec Pavel	Rossi (o)	Pastva	N-SWE DEV
	<i>Multiplatform Keyboard Extension for Android and iOS in Flutter</i>			
15:00 - 15:30	Valko Matúš	Kušniráková (o)	Čech	N-SWE DEV SOBHA
	<i>Agile transformation and adaptation in a real setting</i>			
15:30 - 16:30	Žilínek Tomáš	Kušniráková (o)	Sopuch	N-SWE DEV
	<i>Detekcia a analýza datových tokov vo firemnom prostredí</i>			

Obhajoby diplomových prací

Komise **doc. Mgr. Pavel Rychlý, Ph.D. (předseda)**
doc. RNDr. David Šafránek, Ph.D.
doc. Mgr. Radek Pelánek, Ph.D. (od 10:30)
RNDr. Jaroslav Pelikán, Ph.D. (do 10:30)

čtvrtek 30.1.2025, učebna A318

		Vedoucí práce	Oponent	
08:30 - 09:30	Mihale Jozef	Daubner	Macák	N-PSKB SW
	<i>Correlating Windows Digital Forensic Artefacts: A Keylogger Case</i>			
09:30 - 10:30	Boboň Stanislav	Švenda	Krhovják	N-PSKB IB
	<i>BlockSci-based methods for Bitcoin on-chain analysis with focus on CoinJoin</i>			
10:30 - 11:30	Minks Eduard	Čechák	Obdržálek	N-UIZD SUUI
	<i>Implementing AI for Gra: A Multiplayer Simultaneous Turn-based Strategy Game</i>			
11:30 - 12:30	Pawlasová Dáša	Pitner	Dufka	N-UIZD SUUI
	<i>Automated Anomaly Detection and Monitoring System</i>			
13:30 - 14:30	Adam Dominik	Pitner	Halmo	N-UIZD SUUI
	<i>Integration of an AI Copilot into Web Development Processes</i>			
14:30 - 15:00	Horký Milan	Pelánek	Foltýnek	N-UIZD SUUI SOBHA
	<i>Automated Solution and Difficulty Prediction for Elementary School Mathematics</i>			
15:00 - 16:00	Bierská Adéla	Macák	Bangui	N-UIZD ZARD
	<i>Trust Score Estimation for Multi-Robot Systems</i>			

Obhajoby diplomových prací

Komise **prof. Ing. Pavel Zezula, CSc. (předseda)**
RNDr. Tomáš Rebok, Ph.D.
RNDr. Jaromír Plhák, Ph.D.

čtvrtek 30.1.2025, učebna A320

		Vedoucí práce	Oponent	
08:30 - 09:30	Gargalovič Martin	Zezula	Parízek (o)	N-SWE DEV
	<i>Meta model for data lineage tool Manta</i>			
09:30 - 10:30	Grós Matej	Řehák	Vašíček	N-SWE OPS
	<i>Universal OSLC Client for Python</i>			
10:30 - 11:30	Homola Ján	Zezula	Šikyňa	N-SWE DEV
	<i>Personalized similarity search in collections of images</i>			
11:30 - 12:30	Rainoch Oliver	Brázdil	Novotný	N-SWE DEV
	<i>Using machine learning methods for predicting results of MammaPrint and Luminal-Type Tests</i>			
13:30 - 14:00	Rejzl Matouš	Ukrop	Svoboda D.	N-SWE DEV x
	<i>Analyzing student motivation in a programming course</i>			
14:00 - 14:30	Sapák David			N-SWE DEV SZMGR
14:30 - 15:00	Majdan Lukáš			N-SWE DEV SZMGR
15:00 - 15:30	Balazy Petr	Pitner	Svoboda D.	N-SWE DEV x
	<i>Business Intelligence Support for Xperience by Kentico</i>			
15:30 - 16:00	Úradník Dušan	Hejtmánek	Svoboda D.	N-SWE DEV x
	<i>Design and Implementation of fsUser for Kubernetes</i>			

Obhajoby diplomových prací

Komise **doc. RNDr. Vlastislav Dohnal, Ph.D. (předseda)**
RNDr. Michal Batko, Ph.D.
doc. Ing. Václav Oujezský, Ph.D.

pátek 31. 1. 2025, učebna A319

		Vedoucí práce	Oponent	
08:30 - 09:00	Želník Dávid	Kozlíková	Furmanová	N-SWE DEV SOBHA
	<i>Development of a Simulation Game for Learning Metabolic Pathways and Biochemical Cycles in Bacterial Cells</i>			
09:00 - 09:30	Deutsch Tomáš	Husák	Špaček	N-SWE DEV SOBHA
	<i>Centralizované zpracování a vyhodnocování bezpečnostních událostí</i>			
09:30 - 10:30	Valaštín Samuel	Daubner	Špaček	N-SWE DEV
	<i>Zpracování bezpečnostní telemetrie z nástroje Sysmon v kontextu Active Directory</i>			
10:30 - 11:30	Skyslaková Alexandra	Grác	Tišnovský	N-SWE DEV
	<i>Generating unit tests using LLM</i>			
12:30 - 13:30	Žabka Andrej	Oujezský	Novák	N-SWE DEV
	<i>Schema based decoder generation</i>			
13:30 - 14:30	Fiala Juraj	Kuba	Kušniráková (o)	N-PSKB SW
	<i>Distributed Application Architecture Patterns</i>			
14:30 - 15:30	Palkovičová Šárka	Kuba	Lényi	N-SWE DEV
	<i>Archive of CCD images</i>			
15:30 - 16:00	Turek Matej	Kuba	Dudová	N-PSKB SW SOBHA
	<i>Reimplementation of WEBDA archive</i>			
16:00 - 16:30	Malák Kristián			N-SWE DEV SZMGR

Obhajoby diplomových prací

Komise **prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc. (předseda)**
doc. RNDr. Petr Švenda, Ph.D. (do 12:30)
RNDr. Jaroslav Ráček, Ph.D.
RNDr. Petr Ročkai, Ph.D. (od 13:30)

pátek 31.1.2025, učebna A320

		Vedoucí práce	Oponent	
08:30 - 09:30	Bargel David	Spurný	Ráček	N-RSSS SL
	<i>Procesní analýza technologického pasportu Masarykovy Univerzity</i>			
09:30 - 10:30	Venglik Jakub	Spurný	Ráček	N-RSSS SL
	<i>Designing a Project Management Course Supported with Web Application</i>			
10:30 - 11:30	Rapčanová Kateřina	Spurný	Schwarzová	N-RSSS KB
	<i>Implementation of Secure SW Development Lifecycle Framework</i>			
11:30 - 12:30	Awais Muhammad	Spurný	Schwarzová	N-RSSS_A SLA
	<i>Designing Educational Platform for Primary Education in Pakistan</i>			
13:30 - 14:30	Hlava Jakub	Rossi (o)	Jon	N-SWE DEV
	<i>A Microservices-based Translation API System</i>			
14:30 - 15:30	Pejchar Dan	Rossi (o)	Nováček P.	N-SWE DEV
	<i>Design and Development of an Automated Bug Reporter</i>			
15:30 - 16:30	Fazlagić Anesa	Rossi (o)	Plajner	N-SWE DEV
	<i>Algorithm for Optimal Termination in Simulations with Metamorphic Testing</i>			
16:30 - 17:00	Skipala Michal	Rossi (o)	Svoboda D.	N-SWE DEV x
	<i>Static and Dynamic Code Analysis for Microservices Migration</i>			

Obhajoby diplomových prací

Komise **doc. RNDr. Petr Sojka, Ph.D. (předseda)**
RNDr. Josef Spurný, Ph.D.
RNDr. Jaroslav Ráček, Ph.D.

pondělí 3.2.2025, učebna A217

		Vedoucí práce	Oponent	
08:30 - 09:30	Křídl Adam	Rambousek	Kočandrle (o)	N-SWE DEV
	<i>Enhancement of Clusterability and Maintainability of Repour Service</i>			
09:30 - 10:30	Haderka Martin	Spurný	Plhák	N-SWE DEV
	<i>Enhancing Magnolia CLI with AI-Driven Module Generation</i>			
10:30 - 11:30	Floch Michal	Studený	Spurný	N-SWE DEV
	<i>Integrating ITSM Practices in the Development of a Reservation System for Padel Tennis Courts</i>			
11:30 - 12:30	Macho Marek	Ráček	Štovčík	N-SWE DEV
	<i>Front-endové rozšíření v Dynamics 365</i>			
13:30 - 14:30	Zemanovičová Dominika	Růžička	Svoboda T.	N-SWE DEV
	<i>Implementation of a Comprehensive Conversion Workflow of Neuroimaging Data for their Publication</i>			
14:30 - 15:30	Štys Kryštof-Mikuláš	Hladká	Wallezský	N-SWE DEV
	<i>Calibration Software for Test Benches from Test Fuchs GmbH</i>			
15:30 - 16:30	Kyjac Martin	Pitner	Wallezský	N-SWE DEV
	<i>Integrace e-commerce nástrojů do Xperience by Kentico a jejich porovnání</i>			
16:30 - 17:30	Pitoňáková Katarína	Pitner	Vařecha	N-SWE DEV
	<i>Audit module for the RES-Q system</i>			

Obhajoby diplomových prací

Komise **prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D. (předseda)**
Mgr. Jiří Chmelík, Ph.D.
Mgr. Marek Trtík, Ph.D.

pondělí 3.2.2025, učebna A318

		Vedoucí práce	Oponent	
08:30 - 09:30	Navrkalová Jana	Svoboda D.	Kozubek	N-VIZ AZO
	<i>Invisible Image Watermarking Methods</i>			
09:30 - 10:30	Tódová Tereza	Brůža	Chmelík	N-VIZ VPH
	<i>A Quest for Information: Enhancing Game-Based Learning with LLM-Driven NPCs</i>			
10:30 - 11:30	Petr Michal	Trtík	Byška	N-VIZ VPH
	<i>Collision detection module for Age</i>			
11:30 - 12:00	Chovančák Kristián	Chmelík	Trtík	N-VIZ VPH SOBHA
	<i>Hry ako technika zberu dát</i>			
13:00 - 13:30	Stanko Viktoryia			N-VIZ VPH SZMGR
13:30 - 14:00	Studený Ondřej			N-VIZ VPH SZMGR
14:00 - 14:30	Vaculík Jan			N-VIZ VPH SZMGR
14:30 - 15:00	Bendel Martin	Matula	Svoboda D.	N-VIZ PGV x
	<i>Training neural networks for depth prediction with automatically generated ground truth</i>			
15:00 - 16:00	Trejtnar Martin	Foltýnek	Musil	N-VIZ VPH
	<i>Developing Machine Learning Models for Optimising Mobile Game Marketing Campaigns</i>			

Obhajoby diplomových prací

Komise prof. RNDr. Petr Hliněný, Ph.D. (předseda)
 RNDr. Vít Musil, Ph.D.
 RNDr. Martin Jonáš, Ph.D.

pondělí 3.2.2025, učebna A319

		Vedoucí práce	Oponent	
08:30 - 09:30	Konicar Robert	Vojnar	Kozák	N-TEI FAPS
	<i>Dialect-Based Points-to Analysis for MLIR</i>			
09:30 - 10:30	Šárník Jakub	Jonáš	Novotný	N-TEI FAPS
	<i>Experimental Evaluation of Variants of Property Directed Reachability</i>			
10:30 - 11:30	Podaný Josef	Pastva	Černá	N-TEI PPJ
	<i>A Rust library for manipulating sentential decision diagrams</i>			
12:30 - 13:30	Gábor Peter	Sobotka	Macák	N-TEI DAM
	<i>Generovanie vstupu pre flexibilné smerovanie vozidiel</i>			
13:30 - 14:00	Kumor Kristián			N-TEI PPJ SZMGR

Obhajoby diplomových prací

Komise **prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D. (předseda)**
RNDr. Miloš Jakubíček, Ph.D.
Mgr. Marek Sýs, Ph.D.

pondělí 3.2.2025, učebna A320

		Vedoucí práce	Oponent	
07:30 - 08:30	Valatovich Mikita	Matěj	Přenosit	N-PSKB_A HWA
	<i>Air parameters measurement</i>			
08:30 - 09:30	Singh Vardaan (o)	Matyáš	Krhovják	N-PSKB_A IBA
	<i>Evading Endpoint Detection and Response Systems through DLL Sideload Exploitation</i>			
09:30 - 10:00	Krishan Keval (o)	Matyáš	Sýs	N-PSKB_A IBA SOBHA
	<i>Implementation of quantum-safe VPN</i>			
10:00 - 11:00	Sameen	Slaviček	Špičák	N-PSKB_A HWA
	<i>WiFi Infrastructure for IoT</i>			
12:00 - 13:00	Shandilya Suyash	Strejček	Novotný	N-PSKB_A IBA
	<i>Extending Concurrency Safety Checking in Slowbeast</i>			
13:00 - 14:00	Baran Pavol	Hejtmánek	Daneček	N-PSKB SW
	<i>Checkpoint/Restore in Jupyterhub</i>			
14:00 - 15:00	Michalík Jiří	Janovský	Brož	N-PSKB IB
	<i>Measuring vulnerability patch delay in Android kernel</i>			
15:00 - 16:00	Platková Katarína	Vykopal	Čeleda	N-PSKB IB
	<i>Editor for development of tabletop exercises at INJECT Exercise Platform</i>			

Obhajoby diplomových prací

Komise doc. RNDr. Radek Ošlejšek, Ph.D. (předseda)
 RNDr. Samuel Pastva, Ph.D.
 doc. Ing. Václav Oujezský, Ph.D.

úterý 4.2.2025, učebna A319

		Vedoucí práce	Oponent	
08:00 - 09:00	Šepel'a Martin	Macák (o)	Daubner	N-SWE DEV
	<i>Data-oriented design in game development</i>			
09:00 - 10:00	Hirš Otakar	Macák (o)	Pelikán	N-SWE DEV
	<i>Real-Time Web Application Platform for Orienteering Event Results</i>			
10:00 - 11:00	Tomov Patrik	Ošlejšek	Bártek	N-SWE DEV
	<i>Web Tool for the Similarity-Based Visual Clustering of Multiple 3D Facial Scans</i>			
11:00 - 12:00	Malý Vojtěch	Ošlejšek	Dočkalová Burská	N-SWE DEV
	<i>Process-Oriented Visual Analysis of Cybersecurity Exercises</i>			
13:00 - 14:00	Brosz Patrik	Ošlejšek	Halász	N-SWE DEV
	<i>Používateľské profily pre výpočet symetrie 3D objektov</i>			
14:00 - 15:00	Plesník Richard	Halász	Ošlejšek	N-SWE DEV
	<i>Simulation of Fairness Incentivization in Autonomous Ecosystems</i>			
15:00 - 16:00	Kadavý Tomáš	Ošlejšek	Macák (o)	N-SWE DEV
	<i>Time-Oriented Process Analysis of Cybersecurity Exercises</i>			
16:00 - 17:00	Vojnar Daniel	Macák (o)	Bangui	N-SWE DEV
	<i>Trust Management in Swarm Robotics Systems: Proof of Concept</i>			

Obhajoby diplomových prací

Komise doc. RNDr. Tomáš Brázdil, Ph.D. (předseda)
 RNDr. Michal Batko, Ph.D.
 doc. RNDr. Jan Sedmidubský, Ph.D.

úterý 4.2.2025, učebna A320

		Vedoucí práce	Oponent	
08:30 - 09:30	Tichý Jonáš	Popelínský	Sedmidubský	N-UIZD SUUI
	<i>Active learning from imbalanced hierarchical data</i>			
09:30 - 10:30	Krivánek Samuel	Rudová	Procházka	N-UIZD SUUI
	<i>Optimization of multi-floor warehouse throughput</i>			
10:30 - 11:30	Karmazin Vasilii	Sedmidubský	Batko	N-UIZD SUUI
	<i>ClipSeek: A Text-to-Clip Retrieval System for Video Datasets</i>			
11:30 - 12:30	Mišák Šimon	Sedmidubský	Dohnal	N-UIZD ZARD
	<i>Image Captioning Based on Detection of Objects and Their Properties</i>			
13:30 - 14:30	Dujsík Tomáš	Sedmidubský	Zezula	N-UIZD SUUI
	<i>Tracking User-Defined Regions in RGB and Infrared Video Streams</i>			
14:30 - 15:30	Guman Peter	Bystrý	Lexa	N-UIZD BIO
	<i>Optimization of Bioinformatics Workflow for Differentiating Genes and Pseudogenes in Sequencing Data</i>			
15:30 - 16:30	Huvar Ondřej	Šafránek	Šmijáková	N-UIZD BIO
	<i>SketchBook: Tool for Inference of Logical Models of Gene Regulatory Networks</i>			
16:30 - 17:30	Bubán Samuel	Lux	Herel	N-UIZD SUUI
	<i>The Visual Language: Translating Images to LLMs for Game Descriptions</i>			