

## Obhajoby diplomových prací

**Komise**                **doc. Ing. Pavel Čeleda, Ph.D. (předseda)**  
**RNDr. Daniel Kouřil, Ph.D.**  
**RNDr. Miloš Jakubíček, Ph.D.**

**pondělí 17.6.2024, učebna A218**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:00 - 09:00	Jamnická Júlia	Antol	Slaninová	N-SWE DEV
	<i>Business Intelligence of the Large e-infrastructure</i>		<i>CERIT-SC</i>	
09:00 - 10:00	Kriško Štefan	Špaček	Husák	N-SWE DEV
	<i>Automatizované spracovanie phishingových emailov v nástroji Temporal</i>			
10:00 - 11:00	Filo Denis	Kovář	Jakubíček	N-SWE OPS
	<i>Kontrola terminologie v rámci nástroje SDL Trados Studio</i>			
11:00 - 12:00	Majdan Lukáš	Vykopal	Švábenský [o]	N-SWE DEV
	<i>Cheating Detection in KYPO Cyber Range Platform</i>			
13:00 - 14:00	Valíček Andrej	Růžička	Rošinec	N-SWE DEV
	<i>Adapting a Web Application to Run on a Secure Cloud Platform</i>			
14:00 - 15:00	Jurka Vojtěch	Wittner	Gallo	N-SWE DEV
	<i>Application of Common Provenance Model for MLFlow</i>			
15:00 - 16:00	Frola Josef	Zezula	Míč	N-SWE DEV
	<i>Quantitative Fraud Analysis on Mobile Platforms</i>			

## Obhajoby diplomových prací

**Komise**                    **doc. RNDr. Eva Hladká, Ph.D. (předseda)**  
**Ing. Leonard Walletzký, Ph.D.**  
**RNDr. Josef Spurný, Ph.D.**

**pondělí 17.6.2024, učebna A318**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:00 - 09:00	Nováková Iva	Spurný	Schwarzová	N-RSSS SL
	<i>Využití umělé inteligence v projektovém řízení</i>			
09:00 - 10:00	Awais Muhammad	Spurný	Schwarzová	N-RSSS_A SLA
	<i>Designing Educational Platform for Primary Education in Pakistan</i>			
10:00 - 11:00	Čada Roman	Walletzký	Schwarzová	N-RSSS SL
	<i>Analysis, design and implementation of the data-process model in accordance with the Smart City concept</i>			
11:00 - 12:00	Liptáková Ema	Walletzký	Spurný	N-RSSS SL
	<i>Methodology of Service design in the context of Smart City</i>			
13:00 - 14:00	Budáč Tomáš	Spurný	Ráček	N-RSSS SL
	<i>Vývoj mHealth mobilní aplikace</i>			
14:00 - 15:00	Koziatynskiyi Dmytro	Spurný	Walletzký	N-RSSS_A SLA [o]
	<i>State-wide Authentication for Smart Services: A Case Study for BankID System in Ukraine</i>			
15:00 - 16:00	Ayedun Oluwatoyosi Mercy	Walletzký	Spurný	N-RSSS_A SLA
	<i>Analysis of Smart Service Usage in the Healthcare Sector in Nigeria</i>			
16:00 - 16:30	Pecuch Daniel	Walletzký	Spurný	N-RSSS SL SOBHA
	<i>Open data portal for smaller municipality</i>			

## Obhajoby diplomových prací

Komise                    doc. RNDr. Pavel Matula, Ph.D. (předseda)  
                              RNDr. Katarína Furmanová, Ph.D.  
                              doc. RNDr. Martin Maška, Ph.D.

pondělí 17.6.2024, učebna A319

		Vedoucí práce	Oponent	
08:00 - 09:00	Rosecký Jonáš	Brůža	Byška	N-VIZ PGV
	<i>TerraTinker - Crafting Playful Visualizations from Geospatial Data</i>			
09:00 - 10:00	Pajerský Richard	Byška	Furmanová	N-VIZ VPH
	<i>Procedural Level Generation for Unreal Engine 5</i>			
10:00 - 11:00	Beľa Martin	Byška	Opálený	N-VIZ PGV
	<i>Chromatin Visualization in Jupyter Notebook and VR</i>			
11:00 - 12:00	Gutič Kristián	Furmanová	Byška	N-VIZ PGV
	<i>Volume Rendering for Medical Data</i>			
13:00 - 14:00	Rychlý Adam	Furmanová	Lang	N-VIZ PGV
	<i>Visualization of Dynamic Chromatin Structure</i>			
14:00 - 15:00	Kuchyňová Vendula	Furmanová	Ošlejšek	N-VIZ PGV
	<i>Detection of Isosurfaces in Volumetric Data</i>			
15:00 - 16:00	Škvarlová Veronika	Furmanová	Rusňák	N-VIZ PGV
	<i>Abstract Visualization of Chromatin Structure</i>			
16:00 - 16:30	Stanko Viktoryia			N-VIZ VPH SZMGR
16:30 - 17:00	Studený Ondřej			N-VIZ VPH SZMGR

## Obhajoby diplomových prací

**Komise**                    **prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc. (předseda)**  
**RNDr. Michal Batko, Ph.D.**  
**RNDr. Jaromír Plhák, Ph.D.**

**pondělí 17.6.2024, učebna A320**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:00 - 09:00	Jóriová Vanessa <i>Tool for Reporting Anti-social Activities</i>	Malinka	Ukrop	N-SWE DEV
09:00 - 10:00	Andrla Ondřej <i>Generování bakalářské práce v češtině pomocí LLM</i>	Grác	Rambousek	N-SWE DEV
10:00 - 11:00	Mlýnek Martin <i>Přizpůsobení velkých jazykových modelů pro specifickou doménu</i>	Grác	Rambousek	N-SWE DEV
11:00 - 12:00	Andrlík Jiří <i>JVM crash to fail extension for various java testrunners</i>	Rambousek	Grác	N-RSSS SS
12:00 - 13:00	Fabo Jakub <i>Impact of Nested Virtualization to Benchmark Accuracy</i>	Rambousek	Grác	N-UIZD ZARD
14:00 - 15:00	Koscielniak Tomáš <i>Extending Test Management Tool</i>	Rambousek	Pospíšil	N-SWE DEV
15:00 - 16:00	Piaček Adrián <i>Process Optimization and Deployment for Release Scheduling and Resource Management in a Large Company</i>	Rambousek	Faruga	N-RSSS SS
16:00 - 17:00	Drobňák Michal <i>Kioskový frontend pre rezervačný systém Shongo</i>	Liška	Růžička	N-SWE DEV

## Obhajoby diplomových prací

**Komise**                    **prof. RNDr. Tomáš Pitner, Ph.D. (předseda)**  
**Mgr. Luděk Bártek, Ph.D.**  
**RNDr. Samuel Pastva, Ph.D. (do 10:00 [zkouší SWE])**  
**doc. RNDr. Petr Holub, Ph.D. (od 10:00 [zkouší RSSS])**

**pondělí 17.6.2024, učebna C325**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:00 - 09:00	Ivičič Petr	Pastva	Šafránek	N-SWE DEV
	<i>Frontend of the AEON Sketchbook application</i>			
09:00 - 10:00	Václav Oskár Adam	Pastva	Troják	N-SWE DEV
	<i>Rust library for SBML model manipulation</i>			
10:00 - 11:00	Husarčík Norbert	Pastva	Šmijáková	N-RSSS SL
	<i>Web editor of large gene regulatory networks in AEON</i>			
11:00 - 12:00	Dančák Břetislav	Pitner	Kučera	N-RSSS SL
	<i>Vizualizace vazeb digitálního technologického pasportu Masarykovy univerzity</i>			
13:00 - 14:00	Vrbka Jiří	Pitner	Majer	N-RSSS SS
	<i>Low-Code Test Automation Studio</i>			
14:00 - 15:00	Gočová Katarína	Pitner	Němec	N-RSSS SS
	<i>Developer Assistant for Kontent.ai</i>			
15:00 - 16:00	Kollárová Zuzana	Pitner	Vaňková [o]	N-RSSS SL
	<i>Software Solutions in IVF Assistance: Analyzing Market Potential and Mobile UI Technologies</i>			
16:00 - 17:00	Ahmad Zargham	Sadlek	Drašar	N-RSSS_A KBA
	<i>Emulation and Detection of Cyber Threat Scenarios</i>			

## Obhajoby diplomových prací

Komise                    doc. RNDr. Radek Ošlejšek, Ph.D. (předseda)  
                              doc. Ing. Pavel Čeleda, Ph.D.  
                              doc. Ing. Václav Oujezský, Ph.D.

úterý 18.6.2024, učebna A218

		Vedoucí práce	Oponent	
08:00 - 09:00	Urban Samuel	Přenosil	Čulen [o]	N-PSKB HW
	<i>Design and preliminary implementation of LoRaWAN mesh network.</i>			
09:00 - 10:00	Bráblík František	Filipovič	Ořha	N-PSKB SW
	<i>Dynamic autotuning of SpMV kernel in CUSP library</i>			
10:00 - 11:00	Lacek Richard	Rossi	Šeda	N-PSKB SW
	<i>Anomaly Detection of Microservices Runtime Performance</i>			
11:00 - 12:00	Gajdoš David	Wittner	Holub	N-PSKB IB
	<i>Implementation of Integrity and Non-repudiation for Distributed Provenance Information</i>			
13:00 - 14:00	Tomášik Radovan	Holub	Halász	N-SWE OPS
	<i>Implementation of a system for access negotiations in research infrastructures</i>			
14:00 - 15:00	Naveed Daud	Chmielewski	Jančár	N-RSSS_A KBA
	<i>Hardware Security Project: extensive comparison of various side-channels setups.</i>			
15:00 - 16:00	Kuchár Jakub	Bayer	Richter	N-PSKB SW
	<i>Template WYSIWYG web editor of administrative documents</i>			
16:00 - 16:30	Turek Matej	Kuba	Svoboda	N-PSKB SW x
	<i>Reimplementation of WEBDA archive</i>			
16:30 - 17:00	Maďoran Rudolf			N-RSSS SS SZMGR

## Obhajoby diplomových prací

Komise                    doc. RNDr. Vlastislav Dohnal, Ph.D. (předseda)  
                              doc. RNDr. Tomáš Brázdil, Ph.D.  
                              doc. Mgr. Pavel Rychlý, Ph.D.

úterý 18.6.2024, učebna A318

		Vedoucí práce	Oponent	
08:00 - 09:00	Žovák Jakub	Antol	Procházka	N-UIZD ZARD
	<i>Learned Indexing in Vector Database Management Systems</i>			
09:00 - 10:00	Čížková Kateřina	Fousek [o]	Křenek	N-UIZD SUUI
	<i>Exploration of network dynamics approaches to description of brain response to stimulation</i>			
10:00 - 11:00	Krátká Petra	Eliáš	Carrara [o]	N-UIZD ZARD
	<i>DataMatrix Image Reconstruction to Enhance Decodability</i>			
11:00 - 12:00	Pernica Martin	Filipovič	Křenek	N-UIZD ZARD
	<i>GPU akcelerace spojitého zpřesňování natočení obrázků v Xmipp</i>			
13:00 - 14:00	Gendiar Martin	Novotný	Brázdil	N-UIZD SUUI
	<i>Deep Risk-Constrained Reinforcement Learning with Safety Critics</i>			
14:00 - 15:00	Čermák Martin	Dohnal	Kňaze	N-UIZD SUUI
	<i>Sharpening Surface Temperature Satellite Images through Anthropogenic Heat Flux Analysis</i>			
15:00 - 16:00	Till Přemysl	Brázdil	Obdržálek	N-UIZD SUUI
	<i>Algoritmy strojového učení pro zpracování událostí z fázově citlivého OTDR</i>			
16:00 - 16:30	Žitňanský Adam	Brázdil	Matula Petr	N-UIZD SUUI SOBHA
	<i>Concept learning in digital pathology</i>			

## Obhajoby diplomových prací

**Komise**                **prof. RNDr. Tomáš Pitner, Ph.D. (předseda)**  
**RNDr. Michal Batko, Ph.D.**  
**Mgr. et Mgr. Jan Krhovják, Ph.D.**

**úterý 18.6.2024, učebna A319**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:00 - 09:00	Kacvinský Tomáš	Čegan	Drašar	N-SWE OPS
	<i>Exploration of Red Team automation tools</i>			
09:00 - 10:00	Mišík Marek	Grolig	Lukáš	N-SWE DEV
	<i>Embedded Remote Procedure Call Code Generation Tool</i>			
10:00 - 11:00	Wehrenberg Petr	Grolig	Pitner	N-SWE DEV
	<i>Supporting system for microlearning in web development course</i>			
11:00 - 12:00	Biloš Tomáš	Pitner	Bártek	N-SWE OPS
	<i>Administrator portal for cybersecurity quiz in mobile applications</i>			
13:00 - 14:00	Miček Marek	Pitner	Kučera	N-SWE DEV
	<i>Multiplatformová mobilná aplikácia pre uľahčenie údržby zariadení Univerzitného kampusu Bohunice</i>			
14:00 - 15:00	Sándor Tamás	Pitner	Šústek	N-SWE DEV
	<i>Single Sign-On for Kentico Xperience CMS Administration Login</i>			
15:00 - 16:00	Sapák David	Hladká	Antol	N-SWE DEV
	<i>Migrace licenčního systému</i>			
16:00 - 17:00	Vanko Jakub	Hladká	Pitner	N-SWE DEV
	<i>Web Application for Organizing Cat Shows</i>			



## Obhajoby diplomových prací

**Komise**                    **doc. RNDr. Aleš Horák, Ph.D. (předseda)**  
**RNDr. Zuzana Nevěřilová, Ph.D.**  
**Mgr. Aleš Křenek, Ph.D.**

**středa 19.6.2024, učebna A218**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:00 - 09:00	Kubanda Andrej	Holub	Nováček	N-UIZD SUUI <i>Development of Time Series AI Framework and Blood Glucose Level Forecasting</i>
09:00 - 10:00	Kadlec Petr	Nováček	Lux	N-UIZD SUUI <i>Multimodal predictive model for analysing news data</i>
10:00 - 11:00	Houfek Tomáš	Nováček	Pecina	N-UIZD ZPJ <i>Mining Czech Clinical Notes Using the Language Modelling Technology</i>
11:00 - 12:00	Hájek Adam	Křenek	Nováček	N-UIZD SUUI <i>Machine learning techniques of de-novo molecular formula reconstruction from its mass spectrum</i>
13:00 - 14:00	Strompová Alžbeta	Horák	Nevěřilová	N-UIZD SUUI <i>Extrakcia pomenovaných entít z českých textov pomocou zoznamov entít</i>
14:00 - 15:00	Gazda Samuel	Horák	Šmerk	N-UIZD SUUI <i>Deriving the Meaning of Out-of-Vocabulary Words</i>
15:00 - 16:00	Macko Dominik	Janovský	Jakubíček	N-UIZD SUUI <i>Enhancing Common Criteria Certificate Analysis with Semantic Segment Search</i>

## Obhajoby diplomových prací

**Komise**                    **doc. RNDr. Jan Sedmidubský, Ph.D. (předseda)**  
**RNDr. Petr Ročkai, Ph.D.**  
**RNDr. Martin Macák, Ph.D. (do 15:00 [zkouší SWE])**  
**RNDr. Jaroslav Pelikán, Ph.D. (od 15:00 [zkouší PSKB])**

**středa 19.6.2024, učebna A318**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:00 - 09:00	Strnadová Iveta	Horský	Raček	N-SWE DEV
	<i>Automation of periodic updates of the ValTrendsDB web database</i>			
09:00 - 10:00	Babálová Tamara	Macák	Daubner [o]	N-SWE DEV
	<i>Process Mining Software Evaluation</i>			
10:00 - 11:00	Lašo Dominik	Macák	Kušniráková [o]	N-SWE DEV
	<i>Study Material for System Development in C#</i>			
11:00 - 12:00	Lebó Denis	Kušniráková [o]	Macák	N-SWE DEV
	<i>Comparison of complex dive profiles</i>			
13:00 - 14:00	Šintaj Oliver	Matěj [o]	Klupal	N-SWE OPS
	<i>TCP/IP stacks comparison on NXP MCU processors</i>			
14:00 - 15:00	Schmelcer Lukáš	Matěj [o]	Tomlein	N-SWE DEV
	<i>Knižnica pre generovanie dynamických webových stránok založená na Swift NIO</i>			
15:00 - 16:00	Baštýř Lukáš	Matěj [o]	Král	N-PSKB HW
	<i>Camera-based person presence detection on embedded devices</i>			
16:00 - 17:00	Labuda Ján	Matěj [o]	Řeřucha	N-PSKB HW
	<i>Implementation of control software for neutron and gamma analyzer</i>			

## Obhajoby diplomových prací

**Komise**                    **doc. RNDr. Petr Matula, Ph.D. (předseda)**  
**Mgr. Jiří Chmelík, Ph.D.**  
**Mgr. Marek Trtík, Ph.D.**

**středa 19.6.2024, učebna A319**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:00 - 09:00	Janoušek Tomáš	Chmelík	Brůža	N-VIZ VPH
	<i>Low-level Game Networking in C++</i>			
09:00 - 10:00	Kropáček Vojtěch	Chmelík	Brůža	N-VIZ VPH
	<i>Extension for Board Games Prototyping Framework</i>			
10:00 - 11:00	Dančák Petr	Chmelík	Kučák	N-VIZ VPH
	<i>Uživatelská zkušenost ve virtuální realitě - vliv kamery a ovládání</i>			
11:00 - 12:00	Chovančák Kristián	Chmelík	Trtík	N-VIZ VPH
	<i>Hry ako technika zberu dát</i>			
13:00 - 14:00	Slezáček Jakub	Chmelík	Kozlíková	N-VIZ VPH
	<i>Violin Performance Motion Capture</i>			
14:00 - 15:00	Belko Martin	Byška	Kozlíková	N-VIZ PGV
	<i>GPU-Accelerated Bézier Paths Rendering</i>			
15:00 - 16:00	Juránek Vojtěch	Kriglstein	Lang	N-VIZ VPH
	<i>Color Vision Deficiency in Digital Games</i>			
16:00 - 17:00	Vaculík Jan	Trtík	Novotný	N-VIZ VPH
	<i>Evaluation of reinforcement learning for fauna game agent controlled by a finite state machine</i>			

## Obhajoby diplomových prací

Komise                    prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc. (předseda)  
                                 RNDr. Jaromír Plhák, Ph.D.  
                                 doc. Ing. Václav Oujezský, Ph.D.

středa 19.6.2024, učebna A320

		Vedoucí práce	Oponent	
08:00 - 09:00	Szabó Matyáš	Brož	Švenda	N-RSSS KB
	<i>Self-encrypting drives: collection and visualization of features</i>			
09:00 - 10:00	Sladký Jan	Ráček	Wallezský	N-RSSS SS
	<i>Aplikace pro konfiguraci fotovoltaických panelů</i>			
10:00 - 11:00	Vilímková Ester	Wallezský	Foltýn	N-SWE DEV
	<i>Module for Project Cost &amp; Revenue Analysis</i>			
11:00 - 12:00	Šulík Timotej	Wallezský	Skála	N-SWE DEV
	<i>The solution to a selected problem in the domain of open data</i>			
13:00 - 14:00	Hunčárová Slavomíra	Krhovják	Říha	N-RSSS KB
	<i>Modern techniques of malware detection and analysis in devices with Android OS</i>			
14:00 - 15:00	Kousal Viktor	Ráček	Fibich	N-SWE OPS
	<i>Portálová řešení na technologii Liferay</i>			
15:00 - 16:00	Badin Michal	Oujezský	Michálek	N-SWE DEV
	<i>Vývoj platformy Federatívneho učenia s integráciou Firebase databázy</i>			
16:00 - 17:00	Košč Daniel	Oujezský	Novák	N-SWE DEV
	<i>Network Architecture Security Analysis for Azure</i>			

## Obhajoby diplomových prací

**Komise**                **prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D. (předseda)**  
                              **MgA. Jana Malíková**  
                              **doc. RNDr. David Svoboda, Ph.D.**

**středa 19.6.2024, učebna C325**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:00 - 09:00	Král Adam	Kozubek	Svoboda	N-VIZ GD
	<i>Lens Evaluation and Analysis App: A Python-Based Tool for Automated Assessment of Lens Properties</i>			
09:00 - 10:00	Kuhejdová Eva	Lukášová [o]	Echeverri Giraldo, Opálený	N-VIZ GD
	<i>Generative Art in Psychology</i>			
10:00 - 11:00	Tokárová Hana	Lukášová [o]	Opálený, Pevný	N-VIZ GD
	<i>Configurator for 3D Printed Generative Jewelry</i>			
<del>11:00 - 12:00</del>	<del>Bašo Patrik</del>	<del>Opálený</del>	<del>Lang</del>	<del>N-VIZ PGV</del>
	<del><i>Library for 2D visualization of Hi-C data</i></del>			
13:00 - 14:00	Danihelová Dagmar	Matula Pavel	Kozubek	N-VIZ AZO
	<i>Array Tomography - slice recognition</i>			
14:00 - 15:00	Škvařil Jan	Matula Pavel	Svoboda	N-VIZ AZO
	<i>Texture Description in Scanning Electron Microscopy</i>			
15:00 - 16:00	Mahútová Lucia	Pevný	Rusňák	N-VIZ GD
	<i>High fidelity prototyp aplikácie na starostlivosť o interiérové rastliny</i>			

## Obhajoby diplomových prací

Komise                    doc. RNDr. Barbora Kozlíková, Ph.D. (předseda)  
                                 Mgr. et Mgr. Jan Krhovják, Ph.D.  
                                 RNDr. Samuel Pastva, Ph.D.

čtvrtek 20.6.2024, učebna A218

		Vedoucí práce	Oponent	
08:00 - 09:00	Bañas Martin	Řehák	Jonáš	N-SWE DEV
	<i>Optimization of Complex Abstract Syntax Tree Processing</i>			
09:00 - 10:00	Bolha Peter	Kriglstein [o]	Rusňák	N-SWE DEV
	<i>Teaching Visualization Literacy Using Digital Game</i>			
10:00 - 11:00	Valko Matúš	Kušniráková [o]	Čech	N-SWE DEV
	<i>Agile transformation and adaptation in a real setting</i>			
11:00 - 12:00	Adamec Petr	Laštovička	Minařík	N-SWE DEV
	<i>Service identification system for network traffic analysis</i>			
13:00 - 14:00	Laššák Marek	Grác	Coufal	N-SWE DEV
	<i>Anomalies detection on Kubernetes applications</i>			
14:00 - 15:00	Hassman Jan	Grác	Nevěřilová	N-SWE DEV
	<i>Using LLM to generate bachelor thesis</i>			
15:00 - 16:00	Želník Dávid	Kozlíková	Furmanová	N-SWE DEV
	<i>Development of a Simulation Game for Learning Metabolic Pathways and Biochemical Cycles in Bacterial Cells</i>			
16:00 - 16:30	Deutsch Tomáš	Husák	Svoboda	N-SWE DEV x
	<i>Centralizované zpracování a vyhodnocování bezpečnostních událostí</i>			

## Obhajoby diplomových prací

**Komise**                    **doc. RNDr. Petr Sojka, Ph.D. (předseda)**  
**RNDr. Miloš Jakubíček, Ph.D.**  
**RNDr. Petra Budíková, Ph.D. (do 15:00 [zkouší SWE])**  
**Ing. Leonard Wallezký, Ph.D. (od 15:00 [zkouší RSSS])**

**čtvrtek 20.6.2024, učebna A318**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:00 - 09:00	Kubík Milan	Rudová	Rossi	N-SWE DEV
	<i>Notino warehouse simulator</i>			
09:00 - 10:00	Malák Kristián	Sojka	Štefánik	N-SWE DEV
	<i>Constructivist Methods of Teaching Information Retrieval</i>			
10:00 - 11:00	Rusnák Dávid	Budíková	Jánošová	N-SWE DEV
	<i>Detection and correction of errors in human motion data</i>			
11:00 - 12:00	Slovík Martin	Rossi	Ge [o]	N-SWE DEV
	<i>Application of Actor Models for Microservices Resilience</i>			
13:00 - 14:00	Mička Petr	Rossi	Chren [o]	N-SWE DEV
	<i>Anti-patterns Detection in Java Software Enterprise Development</i>			
14:00 - 15:00	Grygar Adam	Rossi	Šeda	N-SWE DEV
	<i>Designing Microservices Exercises</i>			
15:00 - 15:30	Hermanová Katarína	Rossi	Šeda	N-RSSS SS SOBHA
	<i>Microservice Migration Process to Spring Boot and Quarkus</i>			
15:30 - 16:00	Koshchienko Stanislav	Rossi	Svoboda	N-RSSS SS x
	<i>Distributed Transaction Coordination utilizing the Saga Pattern</i>			

## Obhajoby diplomových prací

**Komise**                    **prof. RNDr. Jiří Zlatuška, CSc. (předseda)**  
**doc. RNDr. Jan Sedmidubský, Ph.D.**  
**doc. Ing. RNDr. Barbora Bühnová, Ph.D.**

**čtvrtek 20.6.2024, učebna A319**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:00 - 09:00	Bebjak Martin	Batko	Dohnal	N-SWE DEV
	<i>Digitalization of Bulletproof Industrialization</i>			
09:00 - 10:00	Janík Petr	Batko	Sedmidubský	N-SWE DEV
	<i>Enhancing Contextual E-commerce through Content-Based Image Retrieval</i>			
10:00 - 11:00	Šlězár Petr	Bühnová	Beran	N-SWE DEV
	<i>Migrating to source-code hosting platform: Team's Workflow Improvement</i>			
11:00 - 12:00	Ambros Samuel	Bühnová	Burget	N-SWE OPS
	<i>Leveraging Machine Learning for Time Series Predictive Analysis</i>			
13:00 - 14:00	Hertelová Katarína	Bühnová	Burget	N-SWE DEV
	<i>Time Series Forecasting Using Machine Learning</i>			
14:00 - 15:00	Tsykynovska Alina	Bühnová	Burget	N-SWE DEV
	<i>Machine Learning for Text Anomaly Detection</i>			
15:00 - 16:00	Klimešová Lucie	Bühnová	Kušniráková [o]	N-SWE DEV
	<i>Software Architecture Patterns and Design Principles</i>			
16:00 - 16:30	Baláž Dominik	Bühnová	Bangui	N-RSSS SL SOBHA
	<i>Design of 5G Laboratory</i>			



## Obhajoby diplomových prací

**Komise**                    **prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D. (předseda)**  
**RNDr. Marek Kumpošt, Ph.D.**  
**Mgr. Marek Sýs, Ph.D. (do 14:00 [zkouší PSKB])**  
**doc. Ing. Matej Lexa, Ph.D. (od 14:00 [zkouší SWE])**

**čtvrtek 20.6.2024, učebna A320**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:00 - 09:00	Hlaváček Adam	Bukač	Kumpošt	N-PSKB IB
	<i>Analysis of Security-as-a-Service solutions for SOHO</i>			
09:00 - 10:00	Paluba Juraj	Čegan	Kiruščanka	N-PSKB PSK
	<i>Cloud driver development for KYPO CRP</i>			
10:00 - 11:00	Rýpar David	Švenda	Dufka	N-PSKB IB
	<i>Analysis of WabiSabi CoinJoin protocol and Wasabi 2.0 implementation</i>			
11:00 - 12:00	Adler Jan	Krejčíř	Růžička	N-PSKB PSK
	<i>Napojení systémů LTP na systém Islandora</i>			
13:00 - 14:00	Krishan Keval	Matyáš	Sýs	N-PSKB_A IBA
	<i>Implementation of quantum-safe VPN</i>			
14:00 - 15:00	Bartoš Martin	Matyáš	Říha	N-SWE DEV
	<i>Adaptive Authentication in Keycloak</i>			
15:00 - 16:00	Šebela Vít	Husák	Laštovička	N-SWE DEV
	<i>Automatizace nasazení nástrojů a generování datasetu pro podporu situačního povědomí v kyberbezpečnosti</i>			
16:00 - 17:00	Hesko Martin	Husák	Sadlek	N-SWE DEV
	<i>Graph-based analytics and visualization of cybersecurity data</i>			

## Obhajoby diplomových prací

Komise                    doc. Mgr. Bc. Vít Nováček, PhD (předseda)  
                                 RNDr. Petr Ročkai, Ph.D.  
                                 RNDr. Daniel Kouřil, Ph.D.

pátek 21.6.2024, učebna A218

		Vedoucí práce	Oponent	
08:00 - 09:00	Dubovský Dominik	Rebok	Ráček	N-SWE DEV
	<i>User interface for data and metadata management in the EnviLab platform</i>			
09:00 - 10:00	Salášek Michal	Rebok	Daubner	N-SWE DEV
	<i>Design and implementation of the data-provenance subsystem for the AFoLab platform</i>			
10:00 - 11:00	Jonášová Andrea	Rebok	Slanináková	N-SWE DEV
	<i>Web application for visual analysis of geospatial information of natural ecosystems</i>			
11:00 - 12:00	Klinka Michal	Rebok	Kouřil	N-SWE DEV
	<i>GitOps principles for deployment and management of the AFoLab platform</i>			
12:00 - 12:30	Kraus Pavel	Rebok	Svoboda	N-SWE DEV x
	<i>Language models applied to criminal investigations</i>			

## Obhajoby diplomových prací

**Komise**                    **doc. RNDr. Petr Sojka, Ph.D. (předseda)**  
**Mgr. Luděk Bártek, Ph.D.**  
**RNDr. Martin Macák, Ph.D. (do 15:00 [zkouší SWE])**  
**RNDr. Jaroslav Pelikán, Ph.D. (od 15:00 [zkouší UCI])**

**pátek 21.6.2024, učebna A318**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:00 - 09:00	Jančíčka Tomáš	Strejčková	Pelikán	N-SWE DEV
	<i>Rozšíření platformy SMART (System MAnagement Remote Tool)</i>			
09:00 - 10:00	Ondrejka Richard	Bártek	Dočkal	N-SWE DEV
	<i>Application Layer Adaptive Data Compression</i>			
10:00 - 11:00	Barča Adam	Machač	Kuba	N-SWE DEV
	<i>Management framework pro informační systémy</i>			
11:00 - 12:00	Růček Peter	Hejtmánek	Hynšt	N-SWE DEV
	<i>Kubernetes Scavenger Framework</i>			
13:00 - 14:00	Košár Filip	Pelikán	Macák	N-SWE DEV
	<i>Informačný systém pre zoologickú záhradu</i>			
14:00 - 15:00	Toman Samuel	Barnat	Ondika	N-SWE DEV
	<i>Construction of a voxel map of obstacles from sparse beam distance measurements</i>			
15:00 - 16:00	Chlup Vladimír	Barnat	Foltýnek	N-UCI UCIS
	<i>Vybrané kapitoly z informatiky pro studenty SŠ</i>			
16:00 - 17:00	Černianska Rebeka	Pelikán	Bártek	N-UCI UCIS
	<i>Výuka programovania na strednej škole so zameraním na rozvoj algoritmickeho myslenia</i>			

## Obhajoby diplomových prací

Komise                    prof. Ing. Pavel Zezula, CSc. (předseda)  
                              doc. Ing. Matej Lexa, Ph.D.  
                              doc. RNDr. Radek Ošlejšek, Ph.D.

pátek 21.6.2024, učebna A319

		Vedoucí práce	Oponent	
08:00 - 09:00	Slovák Milan	Ošlejšek	Dočkalová Burská	N-SWE DEV <i>Automatizace procesu testování při výrobě modulů vysokoúčinných kapalinových chromatografů</i>
09:00 - 10:00	Popeláš Ján	Ošlejšek	Řehák	N-SWE DEV <i>Superimposition of 3D face scans to body scans</i>
10:00 - 11:00	Čangel Patrik	Večeřa	Ráček	N-SWE DEV <i>Integrácia umelej inteligencie do informačného systému</i>
11:00 - 12:00	Tóth Samuel	Spurný	Ráček	N-SWE DEV <i>Design and implementation of mHealth application backend</i>
13:00 - 14:00	Pantlík Dalibor	Spurný	Halmo	N-SWE DEV <i>Designing a Course for Modern Web Development</i>
14:00 - 15:00	Baginová Lucia	Spurný	Ošlejšek	N-SWE DEV <i>Report Redesign for Foreign Currency Valuation of Cash Account Balances</i>
15:00 - 16:00	Oravec Dávid	Plhák	Spurný	N-SWE DEV <i>Webshop for the sale of surgical steel jewelry</i>
16:00 - 17:00	Ondušková Laura	Sotolář	Plhák	N-SWE DEV <i>Enhancing Human-Computer Interaction in Parental Control Applications through Semantic Intervention</i>

## Obhajoby diplomových prací

Komise                prof. RNDr. Jan Strejček, Ph.D. (předseda)  
                          RNDr. Martin Jonáš, Ph.D.  
                          RNDr. Vít Musil, Ph.D.

pátek 21.6.2024, učebna A320

		Vedoucí práce	Oponent	
08:00 - 09:00	Ayaziová Paulína	Strejček	Barnat	N-TEI FAPS
	<i>Validation of Violation Witnesses in Software Verification</i>			
09:00 - 10:00	Jelínek Vít	Bourke	Van den Berg	N-TEI DAM
	<i>Type theory and its semantics</i>			
10:00 - 11:00	Kramář Dalibor	Brandejs	Bayer	N-TEI DAM
	<i>Verzování Interaktivních osnov v IS MU</i>			
11:00 - 12:00	Macháček Tomáš	Jonáš	Obdržálek	N-TEI FAPS
	<i>Extending Model-Based Projection with Invertibility Conditions</i>			
13:00 - 14:00	Schwarzová Tereza	Jonáš	Řehák	N-TEI FAPS
	<i>Efficient Abstraction Refinement for BDD-based SMT Solvers</i>			
14:00 - 15:00	Pavlík David	Obdržálek	Jonáš	N-TEI PPJ
	<i>Local Type Argument Synthesis for Erlang</i>			
15:00 - 16:00	Glozar Tomáš	Ukrop	Chmielewski	N-TEI PPJ
	<i>Extending bpftrace with user-defined functions</i>			
16:00 - 17:00	Kumor Kristián	Strejček	Ročkai	N-TEI PPJ
	<i>Compact Symbolic Execution in Slowbeast</i>			

## Obhajoby diplomových prací

**Komise**                    **prof. RNDr. Luboš Brim, CSc. (předseda)**  
**doc. Mgr. Radek Pelánek, Ph.D.**  
**doc. RNDr. David Šafránek, Ph.D.**

**pátek 21.6.2024, učebna C325**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:00 - 09:00	Kadlčík Marek	Štefánik	Fajčík	N-UIZD SUUI
	<i>Improving Arithmetical Reasoning of Language Models</i>			
09:00 - 10:00	Kužlík Ondřej	Pastva	Šafránek	N-UIZD SUUI
	<i>Applying AI methods to the inference of gene regulatory networks in neural differentiation</i>			
10:00 - 11:00	Voráček Vojtěch	Pelánek	Dražanová	PřF N-UCM UCIMIN
	<i>Aplikace interpretovatelných metod strojového učení v analýze matematických úloh</i>			
11:00 - 12:00	Horký Milan	Pelánek	Foltýnek	N-UIZD SUUI
	<i>Automated Solution and Difficulty Prediction for Elementary School Mathematics</i>			
13:00 - 14:00	Smatana Jakub	Pelánek	Effenberger	N-UIZD SUUI
	<i>Logic Puzzle Game Prototype with Semi-Automated Level Design</i>			
14:00 - 15:00	Herec Jonáš	Sedmidubský	Batko	N-UIZD SUUI
	<i>On-Board Change Detection in Satellite Imagery: Leveraging Transfer Learning for Flood Detection</i>			
15:00 - 16:00	Novotná Lucie	Slanínáková	Dohnal	N-UIZD ZARD
	<i>Evaluation Framework for Comparative Analysis of Protein Structure Embedding Methods in the AlphaFold Database</i>			