

## Obhajoby bakalářských prací

**Komise**                **doc. RNDr. Aleš Horák, Ph.D. (předseda)**  
**RNDr. Adam Rambousek, Ph.D.**  
**doc. RNDr. Vojtěch Řehák, Ph.D. (do 10:15)**  
**Mgr. Tomáš Foltýnek, Ph.D. (od 10:30)**

**úterý 4.2.2025, učebna A217**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:30 - 09:05	Chlubna Ondřej	Grác	Rambousek	FBPHpV, INFM AJ
	<i>System pro podporu hledání vhodných dárců orgánů</i>			
09:05 - 09:40	Nguyen Tuan Anh	Grác	Rambousek	IN
	<i>Smart Provisioning</i>			
09:40 - 10:15	Dobeš Adam	Rambousek	Grác	IN
	<i>Python Helm Chart in OpenShift</i>			
10:30 - 11:05	Škor Michael	Grác	Rambousek	PVA
	<i>Transformace vyhledávacích dotazů pomocí LLM</i>			
11:05 - 11:40	Quwarah Ismail Ibrahim	Rambousek	Grác	PVA
	<i>Improve Test Development Experience in tmt try</i>			
11:40 - 12:00	Šteffelová Eliška	Horák	Nevěřilová	PVA SOBHA
	<i>Automatická sumarizácia textu</i>			
13:00 - 13:35	Brzý Filip	Horák	Rambousek	PVA
	<i>Large Language Models for Social Robot Communication</i>			
13:35 - 14:10	Stano Patrik	Horák	Nevěřilová	IN
	<i>Automatic Anaphora Resolution</i>			
14:10 - 14:45	Kolbík Timotej	Foltýnek	Nevěřilová	IN
	<i>Glossary of terms related to academic integrity</i>			
15:00 - 15:35	Lazouskaya Iryna	Foltýnek	Sýs	PVA
	<i>Privacy Infrastructure for victims of academic misconduct</i>			
15:35 - 15:55	Štorek David	Pelikán	Svoboda	PVA x
	<i>Information System for an Orienteering Club</i>			

## Obhajoby bakalářských prací

**Komise**                    **doc. Ing. Michal Brandejs, CSc. (předseda)**  
**RNDr. Martin Jonáš, Ph.D.**  
**RNDr. Jan Byška, Ph.D. (do 14:25)**  
**JUDr. Pavel Loutocký, Ph.D., BA (Hons) (od 14:40)**

**středa 5.2.2025, učebna A318**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:30 - 09:05	Pohlodová Tatiana	Brandejs	Bayer	IN
	<i>Moduly - rozšíření predmetovej ankety v IS MU</i>			
09:05 - 09:40	Renčo Adam	Brandejs	Bayer	IN
	<i>Potvrdenie o absolvovaní školenia s jednoduchým elektronickým podpisom</i>			
09:40 - 10:15	Rudincová Denisa	Brandejs	Bayer	IN
	<i>Verzovanie šablón v Informačnom systéme MU</i>			
10:30 - 11:05	Pavelka Miroslav	Bayer	Trtík	IN
	<i>Porovnání herních UI pro OpenTTD</i>			
11:05 - 11:40	Vincze Filip	Trtík	Byška	IN
	<i>Graphical user interface for Age</i>			
11:40 - 12:15	Jašeková Ema	Trtík	Mihalkovič	IN
	<i>Visualization of JetKlee's functionality</i>			
13:15 - 13:50	Pavlík Tomáš	Rošinec	Raček	IN
	<i>Extending Metadata Annotations with Identification of Biomolecules in Simulation Data</i>			
13:50 - 14:25	Tuček Martin	Jirsík	Husák	IN
	<i>Detection of the Bursts of Anomalous Behaviors</i>			
14:40 - 15:15	Sojak Roland	Jirsík	Čermák	BCS
	<i>Summarization of the Security Blogs using LLM</i>			
15:15 - 15:50	Seman Kevin	Novák	Procházka	BCS
	<i>Security Log Management System for Small Bussiness</i>			
15:50 - 16:25	Pleyer Tomáš	Loutocký	Kasl	BCS
	<i>Procesy související s penetračním testováním a jejich automatizace</i>			

## Obhajoby bakalářských prací

Komise                    doc. RNDr. Pavel Matula, Ph.D. (předseda)  
                              doc. RNDr. Martin Maška, Ph.D.  
                              doc. Mgr. Radek Pelánek, Ph.D.

středa 5.2.2025, učebna A319

		Vedoucí práce	Oponent	
08:30 - 09:05	Mihalovičová Romana	Lukášová	Rosecký	IN
	<i>Application Prototype for Learning Fractions</i>			
09:05 - 09:40	Šlesar Samuel	Brůža	Rosecký	PVA
	<i>Interactive Storytelling in Minecraft: A Server Plugin and Web Tool for Dialogue Creation</i>			
09:40 - 10:15	Toman Peter	Lux	Maška	IN
	<i>Tracking vine plants in video captured by a moving camera</i>			
10:30 - 11:05	Balák Tomáš	Štěpka	Eftimiu	IN
	<i>Quality Control of Histopathology Whole Slide Images: Staining and Detection of Color Artifacts</i>			
11:05 - 11:40	Sedlák Erik	Štěpka	Hradecká	IN
	<i>Quality Control of Histopathology Whole Slide Images: Detection of Tissue Folding and Tearing</i>			
11:40 - 12:15	Gonda Adrián	Matula	Opálený	PVA
	<i>Generovanie syntetických dát pre hlboké učenie pomocou renderu Blender</i>			
13:15 - 13:50	Mydla Adam	Filipovič	Střelák	IN
	<i>Updating and extending the cuFFTAAdvisor tool</i>			
13:50 - 14:25	Chládek Filip	Filipovič	Olša	PVA
	<i>Autotuning of algorithmic skeleton</i>			
14:25 - 15:00	Buzgo Matúš	Pevný	Lang	IN
	<i>Interaktívny turistický plánovač</i>			
15:15 - 15:50	Mrázková Lucie	Echeverri Giraldo	Kunzová	IN
	<i>Playing with Reality: Pervasive Games as Medium for Narrative Engagement</i>			
15:50 - 16:25	Neumannová Alena	Lang	Kunzová	PVA
	<i>Intuitive VR Control Interface of Heavy Machinery</i>			

## Obhajoby bakalářských prací

Komise                    prof. RNDr. Jan Strejček, Ph.D. (předseda)  
                                 RNDr. Michal Batko, Ph.D.  
                                 RNDr. Nikola Beneš, Ph.D.

středa 5.2.2025, učebna A320

		Vedoucí práce	Oponent	
08:30 - 09:05	Čerňanský Jozef	Procházka	Batko	IN
	<i>Enhancing Performance of Learned Metric Index for Indexing Large Datasets</i>			
09:05 - 09:40	Švonavec Dalibor	Procházka	Schwarzová	IN
	<i>Automatická synchronizácia komunikačných kanálov obce Ořechov</i>			
09:40 - 10:15	Šimurka Timotej	Batko	Sedmidubský	IN
	<i>Electrical Discharge Machine State Classification Based on Energy Consumption</i>			
10:30 - 11:05	Buzaši Michal	Grolig	Bártek	IN
	<i>Android application for real-time tracking of Apple AirTags</i>			
11:05 - 11:40	Wittlinger Samuel	Grolig	Wehrenberg	IN
	<i>Machine Learning Algorithms Visualizations</i>			
11:40 - 12:15	Havlík Benjamín	Grolig	Marša	PVA
	<i>Construction Management Tool</i>			
13:15 - 13:50	Ragan Martin	Grolig	Mišík	PVA
	<i>Migration and Performance Analysis of the OnlyDevs Learning Management System from Astro to SvelteKit</i>			
13:50 - 14:25	Balogh Tomáš	Drašar	Rusňák	IN
	<i>Runtime visualization of cyberattack simulation</i>			
14:25 - 15:00	Sojka Ondřej	Šmerk	Starý Novotný	PVA
	<i>Transfer Learning of Slavic Syllabification for Hyphenation Patterns</i>			
15:15 - 15:50	Kazda Antonín	Říha	Sýs	PVA
	<i>Webové rozhraní pro testování náhodnosti dat pomocí nástroje NIST STS</i>			
15:50 - 16:25	Jánoš Vojtech	Malinka	Janovič	PVA
	<i>A solution for reviewing and revoking user access in a Microsoft 365 environment</i>			

## Obhajoby bakalářských prací

Komise                    doc. RNDr. Eva Hladká, Ph.D. (předseda)  
                              RNDr. Lukáš Ručka  
                              doc. RNDr. Petr Novotný, Ph.D.

čtvrtek 6.2.2025, učebna A217

		Vedoucí práce	Oponent	
09:00 - 09:35	Duda Michal	Janovský	Sýs	PVA
	<i>Kleptographic attacks on the SSH protocol</i>			
09:35 - 10:10	Václav Ján	Janovský	Švenda	PVA
	<i>Code injection attacks on Android devices</i>			
10:10 - 10:45	Krebs Radovan	Čegan	Sapák	PVA
	<i>Sandbox Definition Management Tool for KYPO CRP</i>			
11:00 - 11:35	Man Ondřej	Hladká	Pitner	PVA
	<i>Rezervační IS pro výstavy ČSCH</i>			
<del>11:35 - 12:10</del>	<del>Rabel Tomáš</del>	<del>Hladká</del>	<del>Ručka</del>	<del>PVA</del>
	<del><i>Web chovatelského spolku</i></del>			
13:10 - 13:45	Koziar Albert	Král	Horna	PVA
	<i>Firmware pro řídicí elektroniku peristaltické pumpy na platformě STM32</i>			
13:45 - 14:20	Brejchová Illyria	Krejčíř	Růžička	PVA
	<i>Data Repositories for Digital Humanities in the Islandora System</i>			
14:20 - 14:55	Olajec Filip	Lexa	Bulantová	PVA
	<i>Chybovosť sekvenačnej technológie Oxford Nanopore na DNA molekulách obsahujúcich potenciálne sekundárne štruktúry</i>			
<del>15:10 - 15:30</del>	<del>Galajda Šimon</del>	<del>Šafránek</del>	<del>Svoboda D.</del>	<del>IN-x</del>
	<del><i>Experimental Workbench for Testing of Audio Signal Dynamic Range Compression Algorithms</i></del>			
15:30 - 16:05	Adam Patrik	Kušniráková	Fiedor	IN
	<i>Simple Universal Validation Method for Physical Signals</i>			
16:05 - 16:40	Linartová Martina	Holub	Wittner	IN
	<i>Data quality analysis tool for banks of biological materials</i>			

## Obhajoby bakalářských prací

**Komise**                    **doc. RNDr. Jan Sedmidubský, Ph.D. (předseda)**  
**RNDr. Nikola Beneš, Ph.D.**  
**doc. RNDr. Zdeněk Matěj, Ph.D.**

**čtvrtek 6.2.2025, učebna A318**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:30 - 09:05	Glosner Richard	Vykopal	Baisa	PVA
	<i>Authentication and Authorization of Users of the INJECT Platform</i>			
09:05 - 09:40	Drblíková Laura	Macák	Daubner	PVA
	<i>Process-oriented analysis of student communication with artificial intelligence chatbot</i>			
09:40 - 10:15	Kováč Filip	Macák	Řechtáčková	PVA
	<i>Design and development of process mining application</i>			
10:30 - 11:05	Luščanová Ľubica	Krajíček	Matyáš	PVA
	<i>Key principles of edge computing and evaluation of current edge computing platforms</i>			
11:05 - 11:40	Karpukhina Busswood Elizabeth Maria	Krajíček	Pastva	PVA
	<i>Modern trends in Web Applications Testing</i>			
11:40 - 12:15	Paulen Adam	Spišáková	Kejstová	PVA
	<i>Design Extension and Deployment of a Unified JupyterHub Interface within e-INFRA CZ</i>			
13:15 - 13:50	Brtník Tomáš	Řechtáčková	Pastva	IN
	<i>Analysis and Extension of the Ruff Linter</i>			
13:50 - 14:25	Frák Ivan	Pastva	Troják	IN
	<i>Konverzia interakčných sietí na čiastočne špecifikované Booleovské siete v nástroji CaSQ</i>			
14:25 - 15:00	Floreková Natália	Pastva	Šafránek	IN
	<i>Logical model of neural cell differentiation based on single cell measurements</i>			
15:15 - 15:35	Matuška Jindřich	Pastva	Beneš	IN SOBHA
	<i>Verification of binarised neural networks using ASP</i>			
15:35 - 16:10	Moravec Jindřich	Matěj	Čulen	PVA
	<i>Collision-Free Path Planning System for the Stage Inside an Electron Microscope</i>			

## Obhajoby bakalářských prací

**Komise**                    **prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D. (předseda)**  
**RNDr. Katarína Furmanová, Ph.D.**  
**Mgr. Marek Trtík, Ph.D.**

**čtvrtek 6.2.2025, učebna A319**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:30 - 09:05	Kubík Matěj	Horák	Stuchlík	PVA
	<i>Integrace pipeline ML Kit používané pro strojové učení v digitální patologii se standardem Empaia</i>			
09:05 - 09:40	Strečko Samuel	Horák	Furmanová	IN
	<i>WebGL Renderer and Plugin for 2D Visualizations in OpenSeadragon</i>			
09:40 - 10:15	Záborský Lukáš	Furmanová	Rychlý	IN
	<i>Visual analysis of differences in volumetric data</i>			
10:30 - 11:05	Padrta Daniel	Chmielewski	Janovský	IN
	<i>Attack analysis of an incomplete TrustZone implementation on the Raspberry Pi</i>			
11:05 - 11:40	Buocik Matej	Slaviček	Oujezský	IN
	<i>Bluetooth Mesh networks</i>			
11:40 - 12:15	Hýsková Anna	Šimeček	Haddadi	IN
	<i>Comparative Analysis of Protein Structure Prediction Tools</i>			
13:15 - 13:50	Patlevič Miroslav	Trtík	Vojnar	PVA
	<i>Preklad Java programov do LLVM pre analyzátor programov Symbiotic</i>			
13:50 - 14:25	Šustek Michel	Bártek	Ošlejšek	PVA
	<i>Mobile Application and Tablet Reader for Web-based Attendance Application</i>			
14:25 - 15:00	Matulová Kateřina	Pagáč	Opálený	IN
	<i>Blender Add-on for Procedural Generation of Animal 3D Models</i>			
15:15 - 15:50	Hyánek Vojtěch	Langlois	Pagáč	IN
	<i>Moving Meditation Game Development</i>			
15:50 - 16:10	Kušnier Jakub	Pecák	Svoboda D.	IN x
	<i>Interactive Bluetooth beacon for geocaching</i>			

## Obhajoby bakalářských prací

Komise                    prof. RNDr. Ivana Černá, CSc. (předseda)  
                                 RNDr. Jaromír Plhák, Ph.D.  
                                 doc. Mgr. Jan Obdržálek, PhD.

čtvrtek 6.2.2025, učebna A320

		Vedoucí práce	Oponent	
08:30 - 09:05	Dubecký Vladimír	Plhák	Sotolář	PVA
	<i>Aplikace pro sběr dat o činnosti uživatelů na mobilních telefonech</i>			
09:05 - 09:40	Valach Radim	Plhák	Sotolář	PVA
	<i>Nástroj pro anotování psychologických jevů v textech z komunikátorů</i>			
09:40 - 10:15	Kokodič Lukáš	Rebok	Hanuš	PVA
	<i>Automation of aerial data processing and alignment for landscape imaging</i>			
10:30 - 11:05	Hoch Vítek	Rebok	Kouřil	PVA
	<i>Backend pro geoprostorová data infrastruktury EnviLab</i>			
11:05 - 11:40	Sokolář Jan	Černá	Plhák	PVA
	<i>Řazení s částečnou informací</i>			
11:40 - 12:00	Rádl Jan	Ziman	Svoboda D.	IN x
	<i>Algorithms for convex decompositions of quantum information structures</i>			
13:00 - 13:35	Šmatková Anna	Černá	Juračková	IN
	<i>Paměťově optimální dynamické pole</i>			
13:35 - 14:10	Kučera Matej	Černá	Obdržálek	IN
	<i>Implementace frameworku Playwright do vývojového procesu</i>			
14:10 - 14:45	Uličný Jakub	Plhák	Spurný	IN
	<i>Mobile application secure phone</i>			
15:00 - 15:35	Macháček Tadeáš	Ráček J.	Spurný	PVA
	<i>Mobile application for mental health care</i>			
15:35 - 16:10	Pitoňák Martin Oliver	Ráček J.	Spurný	PVA
	<i>Backend solution in the field of mental health care</i>			

## Obhajoby bakalářských prací

Komise                    doc. Mgr. Hana Rudová, Ph.D. (předseda)  
                              RNDr. Vít Musil, Ph.D.  
                              RNDr. Jaroslav Pelikán, Ph.D.

pátek 7.2.2025, učebna A319

		Vedoucí práce	Oponent	
08:30 - 09:05	Petřivalská Lea	Jonáš	Beneš	IN
	<i>Complexity of Word-Level Model Checking with Arrays</i>			
09:05 - 09:40	Dudin Alexey	Řehák	Jonáš	IN
	<i>Automatic Cleaning of GPS Tracker Data for Trains</i>			
09:40 - 10:15	Kůr Vojtěch	Řehák	Novotný	IN
	<i>Memory Distribution in Regular Patrolling Strategies</i>			
10:30 - 10:50	Ryzí Jan	Jonáš	Matoušek	PVA SOBHA
	<i>Haskell Web Application for Generating Dobble Decks</i>			
10:50 - 11:25	Skokan Richard	Matoušek	Jonáš	PVA
	<i>Text editor extension for a low-level programming course</i>			
11:25 - 12:00	Savov Boris	Pelikán	Bártek	PVA
	<i>Backend informačného systému pre realizáciu dopravných stavieb</i>			
13:00 - 13:35	Zbončáková Patrícia	Obdržálek	Řehák	IN
	<i>Collection of exercises for the PB006 course</i>			
13:35 - 14:10	Húsek Martin	Musil	Brázdil	IN
	<i>Benchmarking of optimisation algorithms for strategy synthesis</i>			
14:10 - 14:45	Pekár Matěj	Musil	Paulus	IN
	<i>Cell Nuclei Instance Segmentation with Shape Descriptors</i>			
15:00 - 15:35	Šonovský Štěpán	Macák	Jonáš	PVA
	<i>Git Commit Extraction Application for Process Mining</i>			
15:35 - 16:10	Kováčik Matej	Holub	Foltýnek	IN
	<i>A Framework for Sparse Time Series Exploration</i>			

## Obhajoby bakalářských prací

**Komise**                    **doc. RNDr. Jan Vykopal, Ph.D. (předseda)**  
**JUDr. Ing. František Kasl, Ph.D.**  
**Mgr. Marek Sýs, Ph.D.**

**pátek 7.2.2025, učebna A320**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:30 - 09:05	Yakimovich Stepan	Brož	Kvapil	BCS
	<i>Disk re-encryption in Linux</i>			
09:05 - 09:40	Kollarovičová Karin	Dočkalová Burská	Ošlejšek	BCS
	<i>Extension of Assessment Results Overview in KYPO CRP</i>			
09:40 - 10:15	Hubáček Martin	Foltýnek	Loutocký	BCS
	<i>Kyberbezpečnostní rizika velkých jazykových modelů</i>			
10:30 - 11:05	Hajský Šimon	Hladká	Sýs	BCS
	<i>Technologies for collection and automated processing of security information</i>			
11:05 - 11:40	Kotora Ivan	Ruman	Sapák	BCS
	<i>Post-Exploitation Tools for Limited Computing Environments</i>			
11:40 - 12:15	Jansa Čeněk	Rusňák	Ruman	BCS
	<i>Nástroj pro audit zabezpečení systému Microsoft Windows</i>			
13:15 - 13:50	Šteso Martin	Rusňák	Špaček	BCS
	<i>Školenie na zvýšenie povedomia o phishingu</i>			
13:50 - 14:25	Klostermann Tomáš	Vykopal	Čeleda	BCS
	<i>Strategic decision-making exercises at the INJECT Exercise Platform</i>			
14:25 - 15:00	Neruda Stanislav	Čeleda	Vykopal	BCS
	<i>Zjednodušení infrastruktury pro praktickou výuku kyberbezpečnosti</i>			
15:15 - 15:50	Beňová Kristína	Slavíček	Pitner	BCS
	<i>Secure boot and secure firmware update implementation on microcontrollers ARM Cortex-M33</i>			
15:50 - 16:25	Březík Jan	Vostoupal	Harašta	BCS
	<i>Nový zákon o kybernetické bezpečnosti v chemickém průmyslu: Implementace bezpečnostních opatření</i>			