

## Obhajoby bakalářských prací

**Komise**                    **prof. RNDr. Petr Hliněný, Ph.D. (předseda)**  
**RNDr. Vít Musil, Ph.D.**  
**doc. RNDr. Jan Vykopal, Ph.D. (do 9:25)**  
**RNDr. Vladimír Míč, Ph.D. (od 9:25)**

**pondělí 12.2.2024, učebna A218**

	<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:30 - 08:50	Filipová Kristýna		CS SZB
08:50 - 09:25	Zobač Tomáš <i>Implementation of provenance chains traversal</i>	Wittner	Pelikán
09:25 - 10:00	Bortsov Vitalii <i>Portál práce</i>	Bártek	Míč
10:00 - 10:35	Kučerák Filip <i>Extremal problems with uniform density constraints</i>	Král'	Musil
10:35 - 11:10	Dipčár Matej <i>Backend patient API for AICope project</i>	Nováček	Spišaková
11:10 - 11:45	Hudák Tomáš <i>Control of computational tasks running in a graphical interface in a cluster with Windows operating system.</i>	Roček	Petřilak
12:45 - 13:20	Svitáček Antonín <i>Návrh a implementace připojení zařízení IoT a síť Eduroam</i>	Oujezský	Novák
13:20 - 13:55	Kokodič Lukáš <i>BBMRI-ERIC Negotiator Graphical User Interface Update</i>	Dudová	Hejtmánek
13:55 - 14:15	Machala Oldřich		PVA SZB
14:15 - 14:50	Bátora Andrej <i>Simulation of real-world side-channel attacks on elliptic-curve cryptography</i>	Jančár	Kvapil
14:50 - 15:25	Jusko Tomáš <i>GPU implementation of algorithms for side-channel attacks</i>	Jančár	Chmielewski

## Obhajoby bakalářských prací

Komise                    doc. RNDr. Lubomír Popelínský, Ph.D. (předseda)  
                              RNDr. Jan Byška, Ph.D.  
                              doc. RNDr. Vojtěch Řehák, Ph.D.

úterý 13.2.2024, učebna A218

		Vedoucí práce	Oponent	
08:30 - 09:05	Čonga Peter	Ošlejšek	Bártek	PVA
	<i>Analyzing 3D Scans of Human Faces Using Cutting Planes</i>			
09:05 - 09:40	Hamerník Marek	Ošlejšek	Dočkalová Burská	IN
	<i>Administration tool for user settings</i>			
09:40 - 10:15	Šimeček Ondřej	Ošlejšek	Sochor	IN
	<i>Visualizing Differences Between 3D Scans of Human Faces</i>			
10:15 - 10:35	Chromík Mário	Ošlejšek	Svoboda	IN x
	<i>Interactive 3D Mask for Analyzing Human Faces</i>			
10:35 - 11:10	Rozehnal Daniel	Macák	Ošlejšek	PVA
	<i>The utilization of process mining for insider attack detection in information systems</i>			
11:10 - 11:45	Šumšala Tomáš	Byška	Kozlíková	IN
	<i>Detekcia a vizualizácia povrchu asymetrických tunelov v molekulách</i>			
12:45 - 13:20	Sieklová Katarína	Kozlíková	Pokojná	PVA
	<i>Interactive visual guide for explaining diabetes to children</i>			
13:20 - 13:55	Cahová Tereza	Kriglstein	Pokojná	IN
	<i>Location-based augmented reality game to explore new places</i>			
13:55 - 14:30	Džugas Timotej	Lang	Kejstová	IN
	<i>Project Tsunami: Alternative teleportation in VR</i>			
14:30 - 15:05	Levinský Vít	Lang	Štěpánek	IN
	<i>Teleportation in Virtual Reality Using a Handheld Minimap</i>			
15:05 - 15:25	Fabšič Jan			BcAP SZB

## Obhajoby bakalářských prací

Komise                    doc. Ing. Michal Brandejs, CSc. (předseda)  
                              doc. RNDr. Tomáš Brázdil, Ph.D.  
                              RNDr. Miloš Liška, Ph.D.

čtvrtek 15.2.2024, učebna A318

		Vedoucí práce	Oponent	
08:30 - 09:05	Fuchsová Kristýna	Bayer	Čížik	IN
	<i>GT New Horizons Assistance System for Bee Management</i>			
09:20 - 09:55	Mravec Benjamín	Bayer	Richter	IN
	<i>Motivational Fitness Application using Synergy Effect</i>			
09:55 - 10:30	Baja Tomáš	Brandejs	Bayer	IN
	<i>Export dát v XLSX formátu v IS MU</i>			
10:30 - 11:05	Bajus Oliver	Pitner	Benčík	PVA
	<i>Implementation of a mobile interface for a cybersecurity quiz</i>			
11:05 - 11:40	Jadušová Tamara	Pitner	Halmo	PVA
	<i>Implementation of the universal notification module into the EAS framework</i>			
11:40 - 12:15	Toma Filip	Pitner	Halmo	PVA
	<i>Analýza a použitie platformy Expo na vývoj natívnych mobilných aplikácií</i>			
13:15 - 13:50	Planer Ondřej	Kouřil	Rebok	IN
	<i>Využití provozních záznamů Windows k zvýšení kybernetické bezpečnosti</i>			
13:50 - 14:25	Drábik Jakub	Rebok	Batko	IN
	<i>Semantic mining and analysis of information from heterogeneous data sets</i>			
14:25 - 15:00	Fedorko Frederik	Rebok	Kouřil	IN
	<i>Automated component-based build of CoPAS modules</i>			
15:00 - 15:35	Đurian Daniel	Rebok	Slanínáková	IN
	<i>Webový framework na vytváranie dashboardov vizualizujúcich analýzy environmentálnych dát</i>			
15:35 - 16:10	Drobný Michal	Rebok	Velan	PVA
	<i>Řešení pro podporu evidence a monitorování rozsáhlých počítačových sítí</i>			

## Obhajoby bakalářských prací

**Komise**                    **prof. Dr. rer. nat. RNDr. Mgr. Bc. Jan Křetínský, Ph.D. (předseda)**  
**doc. RNDr. Jan Vykopal, Ph.D. (do 11:45)**  
**doc. RNDr. Aleš Horák, Ph.D. (od 12:45)**  
**Mgr. Jiří Chmelík, Ph.D.**

**čtvrtek 15.2.2024, učebna A320**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:30 - 09:05	Péli Viliam	Stupka	Loutocký	CS
	<i>Kyberkriminalita na dark webu</i>			
09:05 - 09:40	Bátora Lukáš	Vykopal	Čeleda	IN
	<i>Tools for Conducting Cybersecurity Tabletop Exercises</i>			
09:40 - 10:15	Juhás Martin	Vykopal	Čeleda	PVA
	<i>Application of chat services for tabletop exercises</i>			
10:15 - 10:50	Jadrníček Jonáš	Rossi	Kuchař	PVA
	<i>AdInsure Platform Configurations Performance Testing Process</i>			
10:50 - 11:25	Kaspříková Hana	Kušniráková	Rossi	CS
	<i>Data flow analysis of email records in the cloud</i>			
11:25 - 11:45	Stárek Ondřej	Bártek	Kuba	CS SOBHA
	<i>Overview and Comparison of Web Services API</i>			
12:45 - 13:20	Sommerová Emma	Rossi	Rozum	IN
	<i>Data Warehouse Model for Cedant Reinsurance Processes</i>			
13:20 - 13:55	Karásek Adam	Nevěřilová	Horák	IN
	<i>Authorship Identification</i>			
13:55 - 14:30	Marek Tomáš	Brož	Dufka	IN
	<i>Improvements to the Randomness Testing Toolkit</i>			
14:30 - 15:05	Stejskal Radim	Bártek	Plhák	PVA
	<i>Webová aplikace pro evidenci rezervací</i>			
15:05 - 15:40	Hodor Radovan	Grác	Rambousek	PVA
	<i>System for evaluation of academic papers</i>			

## Obhajoby bakalářských prací

**Komise**                    **prof. Ing. Václav Přenosil, CSc. (předseda)**  
**RNDr. Nikola Beneš, Ph.D.**  
**doc. RNDr. Zdeněk Matěj, Ph.D.**

**čtvrtek 15.2.2024, učebna A319**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:30 - 09:05	Jakab Matúš <i>Virtual office</i>	Kumpošt	Stecko	PVA
09:05 - 09:40	Barták Václav <i>Návrh prototypu Drive by Wire adaptéru pro sběrnici CAN s real-time požadavky</i>	Přenosil	Matěj	PVA
09:40 - 10:15	Blabla Miroslav <i>Test tube liquid volume measurement and barcode reading using camera</i>	Matěj	Fikera	IN
10:15 - 10:50	Hlúšek Tomáš <i>Monte Carlo N-Particle editor</i>	Matěj	Přenosil	IN
10:50 - 11:25	Hrbková Tereza <i>Evidence hardwaru pomocí QR kódů</i>	Matěj	Majláth	IN
11:25 - 12:00	Tarča Matej <i>Application portal for hackathons</i>	Plhák	Sotolář	IN
13:00 - 13:35	Unčovský Vít <i>Efficient Verification of Multi-Objective Queries in Markov Decision Processes</i>	Novotný	Řehák	IN
13:35 - 14:10	Kováčik Vojtěch <i>AI-Driven Generation of Defect Product Images</i>	Eliáš	Lukáč	IN
14:10 - 14:45	Puchala Daniel <i>A Survey of Concepts in Forensic-Ready Software Systems Development</i>	Daubner	Bangui	IN
14:45 - 15:20	Vácová Kateřina <i>Design of a Digital Tool with Gamification Elements for Strengthening Interpersonal Relationships</i>	Echeverri Giraldo	Kunzová	IN
15:20 - 15:55	Müller Martin <i>Design of a Skateboarding Route Optimization System based on User Preferences and Experience</i>	Echeverri Giraldo	Pokojná	IN

## Obhajoby bakalářských prací

**Komise**                    **doc. Mgr. Hana Rudová, Ph.D. (předseda)**  
**Mgr. Tomáš Foltýnek, Ph.D.**  
**RNDr. Lukáš Ručka**

**pátek 16.2.2024, učebna A319**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:30 - 09:05	Benko Samuel	Pecák	Mrázek	PVA
	<i>IoT connected vending machines</i>			
09:05 - 09:40	Šoltis Michal	Ročkai	Pelikán	PVA
	<i>Vizualizácia štatistík hodnotenia pre nástroj Frag</i>			
09:40 - 10:15	Zamazal Kryštof	Suchomel	Kovář	IN
	<i>Vyhodnocení nástroje Justext pro čištění webových stránek</i>			
10:15 - 10:50	Repka Ján	Liška	Ručka	IN
	<i>Scientific network tags (scitags) implementation using P4 language</i>			
10:50 - 11:25	Janů Martin	Ručka	Piatka	IN
	<i>Setup utility for Datavideo DAC-70 cross-converter</i>			
11:25 - 12:00	Kováč Jakub	Ručka	Pulec	IN
	<i>Reimplementace podpory knihovny pro multimediální streamování v UltraGridu (RTSP pomocí Live555)</i>			
13:00 - 13:35	Poštulka Jan	Schwarzová	Kušniráková	IN
	<i>Implementation of a new pilot application for the Smart City initiative</i>			
13:35 - 14:10	Šigut Petr	Foltýnek	Rychlý	IN
	<i>Evaluation of machine-generated text detectors</i>			
14:10 - 14:30	Mahrík Marek	Zezula	Svoboda	IN x
	<i>Metric Learning for Advanced Image Content Descriptors</i>			
14:30 - 14:50	Gabriš Tomáš			IN SZB
14:50 - 15:10	Klincová Lucia			IN SZB

## Obhajoby bakalářských prací

**Komise**                    **prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D. (předseda)**  
**doc. Mgr. Jan Obdržálek, Ph.D.**  
**RNDr. Jaroslav Ráček, Ph.D.**

**pátek 16.2.2024, učebna A320**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:30 - 09:05	Šidlovský Štefan	Pastva	Beneš	PVA
	<i>Nástroj AEON ako desktopová aplikácia v prostredí Tauri</i>			
09:05 - 09:40	Zatloukal Jan	Pastva	Huvar	IN
	<i>Library for computing the layout of bifurcation decision trees</i>			
09:40 - 10:15	Chudíček Lukáš	Pastva	Huvar	PVA
	<i>Symbolic representation of multi-valued logical models in Rust</i>			
10:15 - 10:50	Pařovčik Patrik	Pastva	Šmijáková	IN
	<i>Návrh regulačných sietí z predchádzajúcich znalostí</i>			
10:50 - 11:25	Zábojník Matěj	Pastva	Šmijáková	IN
	<i>Online repository for exploring Boolean networks</i>			
11:25 - 12:00	Dostál Jindřich	Obdržálek	Matoušek	IN
	<i>Řešení ochrany proti DDoS útokům pro ERP Oracle NetSuite.</i>			
13:00 - 13:35	Martinek Jan	Kučera	Musil	IN
	<i>Generátor překladače DSL implementující LSP</i>			
13:35 - 14:10	Sedláček Jindřich	Strejček	Barnat	IN
	<i>May-Happen-in-Parallel Analysis for Slicing of Parallel Programs</i>			
14:10 - 14:45	Bednárik Martin	Barnat	Obdržálek	PVA
	<i>Martial arts club management system</i>			
14:45 - 15:20	Čajkovský Pavol	Barnat	Obdržálek	PVA
	<i>System for planning and managing lessons within the dance club</i>			
15:20 - 15:55	Marušinová Lucia	Barnat	Černá	IN
	<i>Aplikácia pre simuláciu ekonomických hier v rámci predmetu VEEK</i>			

## Obhajoby bakalářských prací

**Komise**                    **prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D. (předseda)**  
**RNDr. Katarína Furmanová, Ph.D.**  
**doc. Mgr. Radek Pelánek, Ph.D.**

**pátek 16.2.2024, učebna A318**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:30 - 09:05	Sochor Petr	Matula Petr	Štěpka	IN
	<i>Interactive segmentation using watershed algorithm</i>			
09:05 - 09:40	Pavlacký Hynek	Maška	Matula Petr	IN
	<i>Segmentation of Cell Nuclei in Fluorescence Microscopy Image Data of Organoids</i>			
09:40 - 10:15	Bindas Adrián	Bajger	Maška	IN
	<i>Porovnanie metód zhlukovania medzivýpočtov konvolučnej neurónovej siete vzhľadom na vysvetliteľnosť.</i>			
10:15 - 10:50	Janičková Diana	Pelánek	Vejpustek	PVA
	<i>Evaluation of User Experience in an Online Learning Environment</i>			
10:50 - 11:25	Řurfina Marek	Effenberger	Pelánek	PVA
	<i>Výuková hra prepájajúca klasické ovládanie a blokové programovanie</i>			
11:25 - 12:00	Vrzoň Martin	Lexa	Čechová	PVA
	<i>Analýza periodicity v sekvenčných dátach z nanopórového sekvenovania</i>			
13:00 - 13:35	Skopal Jiří	Maška	Svoboda	IN
	<i>Desktopová aplikace na interaktivní dokreslování obrazu</i>			
13:35 - 14:10	Bertovičová Martina	Ruman	Tomči	IN
	<i>APT Attack Flow Modeling for Evaluating Auto-Generated Cyber Scenarios</i>			
14:10 - 14:45	Svitekova Michaela	Pevný	Hladká	IN
	<i>Návrh a implementácia webu nábytkárskej firmy</i>			
14:45 - 15:20	Urbanová Renata	Pevný	Štěpka, Malíková	IN
	<i>Webová aplikace na kontrolu kvality loga</i>			
15:20 - 15:40	Semanová Elena Karolína			IN SZB