

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

		Vedoucí práce	Oponent	
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 Wallezký, Ph.D.
RNDr. Josef Spurný, Ph.D.

pondělí 17.6.2024, učebna A318

		Vedoucí práce	Oponent	
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	Wallezký	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	Wallezký	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	Wallezký	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	Wallezký	Spurný	N-RSSS_A SLA
	<i>Analysis of Smart Service Usage in the Healthcare Sector in Nigeria</i>			
16:00 - 16:30	Pecuch Daniel	Wallezký	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

		Vedoucí práce	Oponent	
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

		Vedoucí práce	Oponent	
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	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	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

		Vedoucí práce	Oponent	
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

		Vedoucí práce	Oponent	
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

		Vedoucí práce	Oponent	
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	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

		Vedoucí práce	Oponent	
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 & 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

		Vedoucí práce	Oponent	
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>			
11:00 - 12:00	Bašo Patrik	Opálený	Lang	N-VIZ PGV
	<i>Library for 2D visualization of Hi-C data</i>			
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 Wallezky, Ph.D. (od 15:00 [zkouší RSSS])

čtvrtek 20.6.2024, učebna A318

		Vedoucí práce	Oponent	
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	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

		Vedoucí práce	Oponent	
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	Šlézar 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

		Vedoucí práce	Oponent	
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>Nápojení 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	Slanínáková	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

		Vedoucí práce	Oponent	
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

		Vedoucí práce	Oponent	
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	Smatana Jakub	Pelánek	Effenberger	N-UIZD SUUI
	<i>Logic Puzzle Game Prototype with Semi-Automated Level Design</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	Voráček Vojtěch	Pelánek	Dražanová	PřF N-UCM UCIMIN
	<i>Aplikace interpretovatelných metod strojového učení v analýze matematických úloh</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>			