

## Obhajoby diplomových prací

**Komise**                    **doc. RNDr. Tomáš Pitner, Ph.D. (předseda)**  
**RNDr. Michal Batko, Ph.D.**  
**doc. RNDr. Petr Švenda, Ph.D.**

**pondělí 21.6.2021, učebna A319**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:00 - 09:00	Sisák Martin	Malinka	Gešvindr	RSS-SS <i>Cost-optimal AWS Deployment Configuration for Containerized Event-driven Systems</i>
09:00 - 10:00	Kandová Gabriela	Brandejs	Bayer	RSS-SS <i>Electronic Occupational Health and Safety training in the information system</i>
10:00 - 11:00	Mrnušík Michal	Bayer	Obšivač	SSME <i>Multiplatform .NET library for Domain-Driven Design with ES</i>
11:00 - 12:00	Raučinová Simona	Loutocký	Halmo	SSME <i>Analýza dopadů ochrany osobních údajů na informační systémy ve veřejné správě</i>
13:00 - 14:00	Novák Ondřej	Machač	Kuba	SSME <i>Systém pro správu metadat rozsáhlých databázových schémat v databázi Oracle</i>
14:00 - 15:00	Holečko Štefan	Matěj	Mravec	SSME <i>Beztláčidlové ovládanie do náročných podmienok</i>
15:00 - 16:00	Krejčí Dominika	Spurný	Peschel	SSME <i>Plant Identification supported by Analysis of Image Metadata</i>
16:00 - 17:00	Mačejovský Šimon	Spurný	Plhák	SSME <i>Web Application for Laboratory Data Analysis and Visualization</i>

## Obhajoby diplomových prací

Komise                prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D. (předseda)  
                          RNDr. Petr Novotný, Ph.D.  
                          doc. Mgr. Jan Obdržálek, Ph.D.

pondělí 21.6.2021, učebna A320

		Vedoucí práce	Oponent	
08:00 - 09:00	Zat'ko Pavol	Novotný	Brázdil	TEI-AVM
	<i>Search Algorithms for Stochastic Grid-World Maze Navigation</i>			
09:00 - 10:00	Jankaničová Natália	Černá	Obdržálek	TEI
	<i>Algorithms for Counting of Maximal Satisfiable Subsets</i>			
10:00 - 11:00	Korbela Michal	Hliněný	Lamaison Vidarte	TEI
	<i>Crossing-critical graphs of high vertex degrees</i>			
11:00 - 12:00	Pekárková Kristýna	Král'	Hliněný	TEI-PPJ
	<i>Matroid Based Approach to Matrix Sparsification</i>			
13:00 - 14:00	Šoltisík Martin	Tovarnák	Husák	PDS
	<i>Classification of Threat Intelligence via Machine Learning Methods</i>			
14:00 - 14:30	Helešic Petr			UISS - UCIMIN,UCMH SZMGR

## Obhajoby diplomových prací

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

**pondělí 21.6.2021, učebna A218**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:00 - 09:00	Jovic Marko	Spurný	Walletzký	RSS-SLA
	<i>Identifying challenges of virtual teams interaction in IT organizations</i>			
09:00 - 10:00	Kotrč Branislav	Spurný	Walletzký	SSME
	<i>Mobile Big Data Architecture</i>			
10:00 - 11:00	Svoboda Filip	Walletzký	Spurný	RSS-SL
	<i>Adapting Agile for Research Laboratory</i>			
11:00 - 12:00	Jadrný Tomáš	Horák	Rambousek	SSME
	<i>Automatic Global Calendar</i>			
13:00 - 14:00	Kočnar David	Hladká	Bühnová	RSS-SL
	<i>Swap</i>			
14:00 - 15:00	Konstant Jan	Bühnová	Procházka Martin	RSS-SS
	<i>Proces zveřejňování otevřených dat v Brně</i>			
15:00 - 16:00	Le Hai Yen	Bühnová	Matula Radek	RSS-SS
	<i>Rozdělení monolitického systému na mikroslužby</i>			
16:00 - 17:00	Lečbych Martin	Bühnová	Chrápek	RSS-SL
	<i>Applications for remote support in augmented reality</i>			
17:00 - 17:30	Drgoň Filip			SSME SZMGR

## Obhajoby diplomových prací

**Komise**                **doc. Ing. RNDr. Barbora Bührenová, Ph.D. (předseda)**  
**Ing. Leonard Walletzký, Ph.D.**  
**doc. RNDr. Vlastislav Dohnal, Ph.D.**

**úterý 22.6.2021, učebna A218**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:00 - 09:00	Bayarsaikhan Odonchimeg	Walletzký	Bührenová	RSS-SLA
	<i>Process of Service Catalogue creation in Smart City</i>			
09:00 - 10:00	Priadka Šimon	Večeřa	Rambousek	SSME
	<i>Digital personal ID</i>			
10:00 - 11:00	Sojak Matej	Rambousek	Matáš	SSME
	<i>Implementace aplikačního doplňku pro analýzu tělesa liniové stavby</i>			
11:00 - 12:00	Do Long Thanh	Dohnal	Sedmidubský	SSME
	<i>Mobile Application for Sign-language Recognition</i>			
13:00 - 14:00	Kracina Jakub	Matěj	Bührenová	RSS-SL
	<i>Porovnanie multiplatformovej technológie Flutter a natívneho prístupu iOS a Android</i>			
14:00 - 15:00	Nemec Augustín	Rossi	Ge	SSME
	<i>Navigating Big Data Processing Software Stacks</i>			
15:00 - 16:00	Ondruch Jan	Spurný	Ge	SSME
	<i>Design of an Explanation Interface for Recommender Systems in High Stakes Domains</i>			
16:00 - 17:00	Baluha Martin	Spurný	Ge	RSS-SS
	<i>A Hybrid Book Recommender System Utilizing Diverse-Item Selection Algorithm</i>			

## Obhajoby diplomových prací

Komise                doc. RNDr. Tomáš Brázdil, Ph.D. (předseda)  
                          doc. RNDr. Aleš Horák, Ph.D.  
                          doc. RNDr. David Šafránek, Ph.D.

úterý 22.6.2021, učebna A318

		Vedoucí práce	Oponent	
08:00 - 09:00	Doktor Radoslav	Šafránek	Mertová	UIZD-BIO
	<i>Comprehensive Modelling Platform for Epidemic Dynamics</i>			
09:00 - 10:00	Sitárová Jana	Lexa	Šafránek	BIO
	<i>A computational pipeline for integrative annotation of repetitive sequences in eukaryotic genomes</i>			
10:00 - 11:00	Demčák Ján	Švábenský	Pilár	UIZD-SUUI
	<i>Webová aplikácia pre automatizovanú spätnú väzbu účastníkom tréningu v oblasti kybernetickej bezpečnosti</i>			
11:00 - 12:00	Macko Samuel	Spurný	Rossi	UIZD-SUUI
	<i>Risk Assessment Model for Open Source Software Projects in GitHub</i>			
13:00 - 14:00	Kurák Ondrej	Kozlíková	Byška	UIZD-SUUI
	<i>Visual analysis of big time series datasets</i>			
14:00 - 15:00	Kaňa Vojtěch	Antol	Eliáš	UIZD-ZARD
	<i>Implementation of Unsupervised Learned Metric Index</i>			
15:00 - 15:30	Hetlerovič Dušan			UMI SZMGR
15:30 - 16:00	Galanová Miriam			UIZD-SUUI SZMGR
16:00 - 16:30	Gmitterko Dominik			UIZD-SUUI SZMGR

## Obhajoby diplomových prací

**Komise**                    **prof. Ing. Václav Přenosil, CSc. (předseda)**  
**doc. RNDr. Eva Hladká, Ph.D.**  
**RNDr. Jaroslav Pelikán, Ph.D.**

**úterý 22.6.2021, učebna A319**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:00 - 09:00	Valter Maroš	Matěj	Přenosil	EMB
	<i>Zabezpečený zber dát z externých senzorov</i>			
09:00 - 10:00	Horáček Jan	Matěj	Čulen	EMB
	<i>Návrh a implementace nového protokolu sběrnice MTBbus</i>			
10:00 - 11:00	Miklánková Zuzana	Matěj	Lukas	PSKB-HW
	<i>Micropython binding to graphics library in Zephyr operating system</i>			
11:00 - 12:00	Fryblík Vojtěch	Matěj	Mravec	EMB
	<i>Interactive Forth Interpreter For ESP32</i>			
13:00 - 14:00	Šuška Róbert	Ukrop	Jančár	PSKB-PSK
	<i>Analyzing validation errors of TLS certificates in the wild</i>			
<del>14:00 - 15:00</del>	<del>Kočamba Erik</del>	<del>Dočkalová Burská</del>	<del>Rusňák</del>	<del>PSKB-PSK</del>
	<del><i>Extension of interactive tool for cybersecurity exercise tutors</i></del>			
15:00 - 16:00	Soták Stanislav	Dočkal	Pelikán	PSKB-PSK
	<i>Scenarios of diagnostic exercises within a computer network</i>			

## Obhajoby diplomových prací

Komise                prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D. (předseda)  
                             doc. RNDr. Petr Švenda, Ph.D.  
                             Mgr. Marek Sýs, Ph.D.

úterý 22.6.2021, učebna A320

		Vedoucí práce	Oponent	
08:00 - 09:00	Gregušková Natália <i>TLS certificate analysis</i>	Matyáš	Sýs	BIT
09:00 - 10:00	Lohchab Ankur <i>Investigating polymorphism for the D-TIME malware execution platform</i>	Matyáš	Švenda	PSKB-IBA
10:00 - 11:00	Nagy Imrich <i>Building open profiles of certified cryptographic devices</i>	Švenda	Matyáš	PSKB-IB
11:00 - 12:00	Došlík Tomáš <i>Trusted Computing and its support via TPM cryptographic modules</i>	Švenda	Brož	SSME
13:00 - 14:00	Nespešný Simon <i>Protokoly pre autentizáciu užívateľov voči vzdialenému serveru</i>	Švenda	Říha	PSKB-IB
14:00 - 15:00	Šedivcová Nikola <i>Use of Platform Configuration Registers to control cryptographic material</i>	Švenda	Krhovják	BIT
15:00 - 16:00	Čech Michal <i>Proces pro automatizovanou reakci na hrozby typu phishing</i>	Tovarňák	Laštovička	BIT
16:00 - 17:00	Krčma Ondřej <i>Baillie-PSW pseudoprimes</i>	Sýs	Sedláček	PSKB-IB

## Obhajoby diplomových prací

**Komise**                    **doc. Ing. Pavel Čeleda, Ph.D. (předseda)**  
**RNDr. Michal Batko, Ph.D.**  
**RNDr. Radek Ošlejšek, Ph.D. (do 16:00)**  
**prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D. (od 16:00)**

**středa 23.6.2021, učebna A319**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:00 - 09:00	Holodňák Peter	Čeleda	Minařík	RSS-SS <i>Analýza protokolov používaných na propagáciu a zisťovanie sieťových služieb</i>
09:00 - 10:00	Šanta Marek	Matula Pavel	Kumpošt	RSS-KB <i>Analysis and enhancement of remote management system</i>
10:00 - 11:00	Dvořák Lukáš	Ošlejšek	Dočkalová Burská	RSS-SL <i>System pro sdílení sportovních aktivit</i>
11:00 - 12:00	Doležal Pavel	Chren	Dočkalová Burská	SSME <i>Mobile App Design for Submitting and Printing Documents</i>
13:00 - 14:00	Ziková Jana	Čeleda	Švábenský	INS <i>Integration and Performance Tests of the Cyber Sandbox Creator Software</i>
14:00 - 15:00	Jaduš Boris	Čeleda	Vykopal	SSME <i>Web Interface for Adaptive Training at the KYPO Cyber Range Platform</i>
15:00 - 16:00	Tymel Jan	Vykopal	Čeleda	INS <i>Adaptivní trénink v Kybernetickém polygonu</i>
16:00 - 17:00	Farkas Attila	Vykopal	Čeleda	PSKB-IB <i>Portable Virtual Cybersecurity Labs</i>



## Obhajoby diplomových prací

Komise                prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc. (předseda)  
                          RNDr. Jaroslav Ráček, Ph.D.  
                          Ing. Leonard Walletzký, Ph.D.

středa 23.6.2021, učebna A218

		Vedoucí práce	Oponent	
08:00 - 09:00	Mik Filip	Walletzký	Zelený	SSME
	<i>Analýza, návrh a datová podpora centralizace procesů strategického plánování vybraného města</i>			
09:00 - 10:00	Adámik Samuel	Walletzký	Zelený	SSME
	<i>Portál otevřených dat obce: Případová studie</i>			
10:00 - 11:00	Spišáková Viktória	Hejtmánek	Antoš	RSS-SS
	<i>Containers in E-Infrastructure</i>			
11:00 - 12:00	Vad'ura David	Hajn	Grolig	SSME
	<i>Manažerský informační systém řízení výroby</i>			
13:00 - 14:00	Plůta Pavol	Procházka Michal	Rebok	RSS-SS
	<i>Multilayer system for data aggregation and storage for Smart Cities</i>			
14:00 - 15:00	Kminiak Matej	Spurný	Ráček	SSME
	<i>Určování trendů digitalizace obchodních dokumentů skrze analýzu komplexních sítí</i>			
15:00 - 16:00	Vostrčil Jakub	Spurný	Ráček	SSME
	<i>Návrh metodiky zavádění resource managementu v IT organizaci</i>			
16:00 - 16:30	Jordán Martin	Walletzký	Spurný	SSME SOBHA
	<i>Information systems integration and process optimization in a software company</i>			
16:30 - 17:00	Kravec Matúš	Komenda	Blaha	SSME SOBHA
	<i>Komplexní analýza a vizualizace otevřených dat ve zdravotnictví</i>			

## Obhajoby diplomových prací

**Komise**                **prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D. (předseda)**  
**doc. RNDr. Barbora Kozlíková, Ph.D.**  
**Mgr. Jiří Chmelík, Ph.D.**

**středa 23.6.2021, učebna A320**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:00 - 09:00	Borzov Sergei	Byška	Trtík	VIZI-VPH
	<i>Use of signed distance functions for the definition of protein cartoon representation.</i>			
09:00 - 10:00	Vasilenko Daria	Byška	Trtík	VIZI-VPH
	<i>Evaluation of the suitability of OptiX engine for rendering signed distance functions.</i>			
10:00 - 11:00	Bařinka Marek	Chmelík	Trtík	VIZI-VPH
	<i>Game UI based on procedural techniques</i>			
11:00 - 12:00	Kalamár Patrik	Chmelík	Trtík	AP
	<i>Využitie virtuálnej reality pre podporu vyučovania padákového lietania</i>			
13:00 - 14:00	Hanák Daniel	Chmelík	Byška	VIZI-VPH
	<i>Real-time Snow Deformation</i>			
14:00 - 15:00	Kovács Áron Samuel	Kozlíková	Furmanová	VIZI-PGV
	<i>Extending Mol* Application with Advanced Rendering Techniques</i>			
15:00 - 16:00	Smadiš Jakub	Rambousek	Frajták	AP
	<i>Rozšírenie rámca PatrloT o podporu Kubernetes</i>			

## Obhajoby diplomových prací

Komise                    doc. RNDr. Tomáš Pitner, Ph.D. (předseda)  
                              RNDr. Jaroslav Ráček, Ph.D.  
                              RNDr. Radek Ošlejšek, Ph.D.

čtvrtek 24.6.2021, učebna A319

		Vedoucí práce	Oponent	
08:00 - 09:00	Gonda Adam	Pitner	Halmo	SSME
	<i>Systém zabezpečovania kvality softvéru</i>			
09:00 - 10:00	Holec Dominik	Pitner	Halmo	SSME
	<i>Návrh architektúry pre univerzálnu portálovú platformu</i>			
10:00 - 11:00	Palic Martin	Pitner	Kasl	SSME
	<i>Analýza stávajícího stavu a trendů v technologiích pro chytrá měření elektřiny</i>			
11:00 - 12:00	Randák Michal	Pitner	Slaviček	INS
	<i>Visual Environment for Introspection of Power System Protocols</i>			
13:00 - 14:00	Simko Svorad	Pitner	Jankovský	SSME
	<i>SOC Detection Capabilities Testing Environment</i>			
14:00 - 15:00	Štoudek Bohuslav	Pitner	Kučera Adam	SSME
	<i>Energetické dohledové centrum</i>			
15:00 - 16:00	Chim Kanitha	Grác	Šmerk	RSS-SLA
	<i>Blockchain in the public sector</i>			
16:00 - 17:00	Moravčíková Aneta	Zima	Ručka	RSS-SS
	<i>Decentralized data distribution with financial incentives</i>			
17:00 - 17:30	Lehotský Viktor	Pitner	Pyszko	AP SOBHA
	<i>Responzivní varianty obrázků s pomocí AI v Kentico Kontent</i>			

## Obhajoby diplomových prací

Komise            prof. Ing. Pavel Zezula, CSc. (předseda)  
                      RNDr. Jan Sedmidubský, Ph.D.  
                      doc. RNDr. Petr Sojka, Ph.D.

čtvrtek 24.6.2021, učebna A320

		Vedoucí práce	Oponent	
08:00 - 09:00	Bučík Dominik František	Procházka Michal	Linden	INS
	<i>Optimisation of user digital identity gathering process</i>			
09:00 - 10:00	Čech Jan	Holub	Pireddu	INS
	<i>Analysis of Whole Slide Imaging Anonymity</i>			
10:00 - 11:00	Pochyba Marián	Hajn	Daubner	AP
	<i>Helpdeskové systémy</i>			
11:00 - 12:00	Božková Karolína	Chren	Daubner	AP
	<i>Tool for UML diagram review in software engineering education</i>			
13:00 - 14:00	Křivohlavá Zuzana	Chren	Rossi	AP
	<i>Failure and Fault classification for Smart Grids</i>			
14:00 - 15:00	Rebrošová Petra	Rossi	Němec Zbyšek	AP
	<i>gRPC layer for content delivery in Kentico Kontent</i>			
15:00 - 16:00	Dvořák Jan	Rudová	Kučák	AP
	<i>Vizualization of AI algorithms for computer games</i>			
16:00 - 16:30	Tibenská Viktória	Rossi	Matula Pavel	AP x
	<i>Comparison of co-simulation frameworks for Smart Grids</i>			

## Obhajoby diplomových prací

Komise                    doc. RNDr. Vlastislav Dohnal, Ph.D. (předseda)  
                              RNDr. Michal Batko, Ph.D.  
                              Mgr. Luděk Bártek, Ph.D.

pátek 25.6.2021, učebna A320

		Vedoucí práce	Oponent	
08:00 - 09:00	Mravík Marek	Rossi	Chren	PSKB-SW
	<i>Legacy Software Redesign</i>			
09:00 - 10:00	Myška David	Filipovič	Střelák	PSKB-SW
	<i>GPU acceleration of the biological macromolecules continuous heterogeneity analysis</i>			
10:00 - 11:00	Sollár Filip	Medved'	Rambousek	PSKB-SW
	<i>Mobilná aplikácia na správu príjmov a výdavkov.</i>			
11:00 - 12:00	Šmíd Martin	Němec Lukáš	Stehlík	PSKB-SW
	<i>Automated metadata extraction</i>			
12:00 - 13:00	Pokorný Jan	Eliáš	Budíková	PSKB-SW
	<i>Mapping 2D Skeleton Sequences from Speed Climbing Videos onto a Virtual Reference Wall</i>			

## Obhajoby diplomových prací

**Komise**                **prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc. (předseda)**  
**RNDr. Radek Ošlejšek, Ph.D. (do 15)**  
**Ing. Leonard Wallezský, Ph.D. (do 15)**  
**doc. Petr Sojka, doc. Pavel Rychlý (od 15)**

**pátek 25.6.2021, učebna A319**

		<b>Vedoucí práce</b>	<b>Oponent</b>	
08:00 - 09:00	Stolárik Michal	Spurný	Romanovská	RSS-SS <i>A Mobile System Enabling Cloud Connectivity of IoT Devices in Smart Food Industry</i>
09:00 - 10:00	Štefanič Michal	Spurný	Rossi	SSME <i>Developing the guidelines for migration from RESTful microservices to gRPC</i>
10:00 - 11:00	Marek Ondřej	Chren	Rossi	RSS-SL <i>Generating Petri Nets for Reliability Analysis of Smart Grids From UML Diagrams</i>
11:00 - 12:00	Mráz Marcel	Rossi	Rebernak	RSS-SS <i>Analysis of Decision Model and Notation tooling in the Visual Studio Code ecosystem</i>
13:00 - 14:00	Macej Erik	Ošlejšek	Macák	SSME <i>System pre automatizáciu užívateľských interakcií</i>
14:00 - 15:00	Mojto Jakub	Tovarňák	Rusňák	SSME <i>Užívateľské rozhraní pro správu pracovních balíků</i>
15:00 - 16:00	Červeňanský Michal	Budíková	Batko	UIZD-ZARD <i>Automatic Image Annotation for Microstock Sites</i>
16:00 - 17:00	Suchánek Lukáš	Peschel	Batko	UIZD-ZARD <i>Porovnání metod pro dolování sekvenčních vzorů</i>