

MAGISTERSKÉ STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

letní semestr 2024 / 2025
magisterský program INFORMATIKA

komise 1-NI-SI – katedra obhajoby: Katedra softwarového inženýrství

Tajemník: Ing. David Šenkýř, Ph.D.

Dozor u písemné přípravy (TH:A-1146): Ing. Jan Pokorný, Ing. Michal Dvořák

složení komise: **prof. Dr. Ing. Petr Kroha, CSc. - předseda**
Ing. Michal Valenta, Ph.D. - místopředseda
Ing. Josef Pavlíček, Ph.D.
RNDr. Pavel Paták, Ph.D.
Ing. Michal Šoch, Ph.D.

začátek písemné přípravy	zkouška před komisí (obhajoba a ústní zkouška)	student obor-specializace	téma ZP	vedoucí oponent
8:00	08:45 - 9:20	Bačinský Vladimír Bc. NI-SI.2020	Počítačová verze moderní deskové hry s počítačovým soupeřem	Ing. Jan Matoušek Bc. Ondřej Brém, MSc.
8:45	9:30 - 10:05	Doležal Jiří Bc. NI-SI.2020	Doplněk pro aplikace Microsoft Office ke správě a vyhledávání fotografií s AI štítkováním	Ing. Jan Matoušek Ing. Marek Suchánek, Ph.D. et Ph.D.
9:30	10:15 - 10:50	Polák Emil Bc. NI-SI.2020	Vizuálne dotazovanie nad relačnou databázou a jeho gamifikácia	Ing. Jan Matoušek Ing. Michal Valenta, Ph.D.
přestávka (20 minut)				
10:25	11:10 - 11:45	Čermák Jakub Bc. NI-SI.2020	SolvePoint - zjednodušený Redmine pro zákazníky	Ing. Oldřich Malec Ing. Jiří Hunka
11:10	11:55 - 12:30	Duba Michal Bc. NI-SI.2020	Product Catalog Synchronization	Ing. Josef Pavlíček, Ph.D. Ing. Josef Vogel, CSc.
OBĚD (60 minut)				
12:45	13:30 - 14:05	Slaninová Dominika Bc. NI-SI.2020	Analýza a návrh softwarového řešení pro podporu vybraných procesů v neziskové organizaci Modrý klíč	Ing. Josef Kortan Bc. Ondřej Brém, MSc.
13:30	14:15 - 14:50	Ježková Alena Bc. NI-SI.2020	Návrh a implementace frontendové části IS pro stravování skautského tábora	Ing. Josef Pavlíček, Ph.D. Ing. Jiří Chludil
14:15	15:00 - 15:35	Kocman David Bc. NI-SI.2020	Reimplementace databáze konferencí a publikací II	doc. Ing. Petr Fišer, Ph.D. doc. Ing. Jan Schmidt, Ph.D.
přestávka (20 minut)				
15:10	15:55 - 16:30	Pavličko Jakub Bc. NI-SI.2020	Backend pre systém mestských kariet	Ing. Michal Valenta, Ph.D. Ing. Pavel Štěpán
15:55	16:40 - 17:15	Rýznar Vojtěch Bc. NI-SI.2020	Redesign a implementace interních firemních aplikací dle aktuálních bezpečnostních standardů a moderních metod SW inženýrství	Ing. Michal Valenta, Ph.D. Ing. Martin Vožech

MAGISTERSKÉ STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

letní semestr 2024 / 2025

magisterský program INFORMATIKA

komise 2-NI-ZI – katedra obhajoby: Katedra aplikované matematiky

Tajemník: Ing. Ondřej Podsztavek

Dozor u písemné přípravy (TH:A-1146): Ing. Jan Pokorný, Ing. Michal Dvořák

složení komise:

doc. Ing. Pavel Kordík, Ph.D. - předseda

Ing. Karel Klouda, Ph.D. - místopředseda

Ing. Jakub Šístek, Ph.D.

Ing. Jitka Hrabáková, Ph.D.

doc. Ing. Jan Schmidt, Ph.D.

začátek písemné přípravy	zkouška před komisí (obhajoba a ústní zkouška)	student obor-specializace	téma ZP	vedoucí oponent
8:00	08:45 - 9:20	Šír Martin Bc. NI-ZI.2020	Spatiotemporal Data Forecasting Using Advanced Machine Learning Techniques	Mgr. Alexander Kovalenko, Ph.D. Ing. Daniel Vašata, Ph.D.
8:45	9:30 - 10:05	Kuznetsov Oleh Bc. NI-ZI.2020	Resource-Efficient Domain-Specific Generative Language Models	Mgr. Alexander Kovalenko, Ph.D. doc. Ing. Pavel Kordík, Ph.D.
9:30	10:15 - 10:50	Botek Matúš Bc. NI-ZI.2020	Enhancing LLM Performance Through an Agentic Approach in Retrieval-Augmented Generation	Mgr. Alexander Kovalenko, Ph.D. Ing. Miroslav Čepek, Ph.D.
přestávka (20 minut)				
10:25	11:10 - 11:45	Zeman Jakub Bc. NI-ZI.2020	Modelling Decision Making in Chess Using Transformers	Ing. Miroslav Čepek, Ph.D. Mgr. Alexander Kovalenko, Ph.D.
11:10	11:55 - 12:30	Šolc Michal Bc. NI-ZI.2020	Productionalization of ML Models	Ing. Miroslav Čepek, Ph.D. Ing. Milan Berka
11:55	12:40 - 13:15	Horský David Bc. NI-ZI.2020	Graph Neural Networks for Modelling European Electricity Grid	Mgr. Vojtěch Rybář Ing. Miroslav Čepek, Ph.D.
OBĚD (60 minut)				
13:30	14:15 - 14:50	Chudomel Pavel Bc. NI-ZI.2020	Intrinsically motivated reinforcement learning for efficient interface navigation by AIVA	Mgr. Petr Šimánek Ing. Miroslav Čepek, Ph.D.
14:15	15:00 - 15:35	Frnka Matěj Bc. NI-ZI.2020	AI-Based Evaluation of Data Management Plans (DMPs)	Ing. Marek Suchánek, Ph.D. et Ph.D. Ing. David Šenkýř, Ph.D.
15:00	15:45 - 16:20	Koten Jan Bc. NI-ZI.2020	Identifikace a vyhodnocení rizik podél vozovky	Ing. Jakub Novák Ing. Zdeněk Svatý, Ph.D.
přestávka (20 minut)				
15:55	16:40 - 17:15	Břichňáč Vít Bc. NI-ZI.2020	Task-based implementation of QR factorization and SVD	Ing. Jakub Šístek, Ph.D. doc. Ing. Tomáš Oberhuber, Ph.D.
16:40	17:25 - 18:00	Spiridonov Maksim Bc. NI-ZI.2020	Investigating Scoring and Ordering in Multi-Stage Recommender Systems for Book Recommendations Using Large Language Models	Rodrigo Augusto Da Silva Alves, Ph.D. doc. Ing. Pavel Kordík, Ph.D.

MAGISTERSKÉ STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

letní semestr 2024 / 2025
magisterský program INFORMATIKA

komise 3-NI-PB – katedra obhajoby: Katedra informační bezpečnosti

Tajemník: Ing. Marek Bělohoubek
Dozor u písemné přípravy (TH:A-1146): Ing. Jan Pokorný, Ing. Michal Dvořák

složení komise: **prof. Ing. Róbert Lórencz, CSc. - předseda**
Mgr. Martin Jureček, Ph.D. - místopředseda
Ing. Jiří Dostál, Ph.D.
Ing. Robert Hülle, Ph.D.
Mgr. Petr Novák, Ph.D.

začátek písemné přípravy	zkouška před komisí (obhajoba a ústní zkouška)	student obor-specializace	téma ZP	vedoucí oponent
8:00	08:45 - 9:20	Bálik David NI-PB.2020	Machine Learning-Based Malware Classification by Type and Family	Mgr. Martin Jureček, Ph.D. Ing. Eliška Krátká
8:45	9:30 - 10:05	Cach Ondřej Bc. NI-PB.2020	Automated Ranking of IoT Vulnerabilities	Ing. Jiří Dostál, Ph.D. Ing. Jan Bělohoubek, Ph.D.
9:30	10:15 - 10:50	Kežlínek David Bc. NI-PB.2020	A Distributive and Scalable Scanning Framework for Up-to-Date AI Data Annotations in Cyber Threat Detection	Ing. Karel Hynek, Ph.D. Ing. Richard Plný
přestávka (20 minut)				
10:25	11:10 - 11:45	Lániková Simona NI-PB.2020	Analýza konceptu Smart Cities z hlediska kybernetické bezpečnosti	Ing. Jiří Dostál, Ph.D. Ing. Ivana Trummová
11:10	11:55 - 12:30	Suchopa Patrik Bc. NI-PB.2020	Security analysis of cryptographic schemes built on alternating moduli	Tyge Tiesen prof. Ing. Róbert Lórencz, CSc.
OBĚD (60 minut)				
12:45	13:30 - 14:05	Veselý Martin NI-PB.2020	Detektory zranitelností Ethereum projektů	Ing. Josef Gattermayer, Ph.D. doc. Ing. Ivan Šimeček, Ph.D.
13:30	14:15 - 14:50	Weisser Adam Bc. NI-PB.2020	Bezpečnostní audit Ethereum projektu	Ing. Josef Gattermayer, Ph.D. doc. Ing. Ivan Šimeček, Ph.D.
14:15	15:00 - 15:35	Skalák Vojtěch Bc. NI-PB.2020 Opakuje ÚZ i ZP	Malware Classification Based on Self-Organizing Maps	Mgr. Olha Jurečková Ing. Matouš Kozák

MAGISTERSKÉ STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

letní semestr 2024 / 2025
magisterský program INFORMATIKA

komise 4-NI-WI – katedra obhajoby: Katedra softwarového inženýrství

Tajemník: Ing. Jan Blizničenko

Dozor u písemné přípravy (TH:A-1146): Ing. Jan Pokorný, Ing. Michal Dvořák

složení komise: **doc. Ing. Tomáš Vítvar, Ph.D. - předseda**
Ing. Jiří Novák, Ph.D. - místopředseda
Ing. Milan Dojčinovski, Ph.D.
Ing. Daniel Langr, Ph.D.
Mgr. Jan Starý, Ph.D.

začátek písemné přípravy	zkouška před komisí (obhajoba a ústní zkouška)	student obor-specializace	téma ZP	vedoucí oponent
8:00	08:45 - 9:20	Atlasová Ester Bc. NI-WI.2020	Multi-Format Mock Server Implementation in Kotlin	Ing. Marek Suchánek, Ph.D. et Ph.D. Ing. Jan Blizničenko
8:45	9:30 - 10:05	Rigoci Jakub Bc. NI-WI.2020	Webové uživatelské rozhraní pro responzivní a přístupné dotazníky	Ing. Marek Suchánek, Ph.D. et Ph.D. Ing. Jakub Jirka
9:30	10:15 - 10:50	Škoda Matouš Bc. NI-WI.2020	Generating Frontend Web Applications in Elm	Ing. Marek Suchánek, Ph.D. et Ph.D. Ing. Nikolas Jíša
přestávka (20 minut)				
10:13	11:10 - 11:45	Hejda Max Bc. NI-WI.2020	Transformace single-tenant aplikací na multi- tenant aplikace s podporou SaaS	Ing. Jiří Hunka Ing. Pavel Kovář
11:10	11:55 - 12:30	Kozubek Jakub Bc. NI-WI.2020	Mobilní aplikace využívající otevřená data ČHMÚ	Ing. Jan Steuer Ing. Tomáš Nováček
11:55	12:40 - 13:15	Kuznietsov Kostiantyn Bc. NI-WI.2020	Self-service monitoring in the cloud	Ing. Tomáš Vondra, Ph.D. Ing. Miroslav Prágl, MBA
OBĚD (60 minut)				
13:30	14:15 - 14:50	Příhoda Kryštof Bc. NI-WI.2020	Fotofolio - Mobilní aplikace pro tvorbu portfolií	Ing. Tadeáš Sosín Ing. Petra Pavlíčková, Ph.D.
14:15	15:00 - 15:35	Pavelka Patrik Bc. NI-WI.2020	Prototyp moderní verze aplikace License Management Portal	Ing. Jan Pospíšil Ing. Pavel Štěpán
15:00	15:45 - 16:20	Babák Jan Bc. NI-WI.2020	Data analysis using Large Language Models	Ing. Ivo Lašek, Ph.D. Ing. Milan Dojčinovski, Ph.D.
přestávka (20 minut)				
15:55	16:40 - 17:15	Luňák Vojtěch Bc. NI-WI.2020	Application to support prototyping of digital forms	Mgr. Miroslav Blaško, Ph.D. Ing. Milan Dojčinovski, Ph.D.
16:40	17:25 - 18:00	Sillik Vojtěch Bc. NI-WI.2020	Databázový systém pro evidenci vlastností infotainmentů Volkswagen group	Ing. Matěj Bartík, Ph.D. Ing. Milan Dojčinovski, Ph.D.

MAGISTERSKÉ STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

letní semestr 2024 / 2025
magisterský program INFORMATIKA

komise 5-NI-PSS – katedra obhajoby: Katedra počítačových systémů

Tajemník: Ing. Josef Erik Sedláček

Dozor u písemné přípravy (TH:A-1146): Ing. Jan Pokorný, Ing. Michal Dvořák

složení komise: **prof. Ing. Pavel Tvrdík, CSc. - předseda**
doc. Ing. Ivan Šimeček, Ph.D. - místopředseda
Ing. Tomáš Vondra, Ph.D.
RNDr. Luděk Kleprlík, Ph.D.
rndR. Jiří Vyskočil, Ph.D.

začátek písemné přípravy	zkouška před komisí (obhajoba a ústní zkouška)	student obor-specializace	téma ZP	vedoucí oponent
8:00	08:45 - 9:20	Fedorov Gleb Bc. NI-PSS.2020	Asynchronous task processing library for Go	doc. Ing. Ivan Šimeček, Ph.D. Ing. Michal Šoch, Ph.D.
8:45	9:30 - 10:05	Křižan Samuel Bc. NI-PSS.2020	Parallel algorithms for GPU in machine learning	doc. Ing. Tomáš Oberhuber, Ph.D. prof. Ing. Pavel Tvrdík, CSc.
9:30	10:15 - 10:50	Nerad Lukáš Bc. NI-PSS.2020	Porovnání a implementace klasických metod upscalingu obrazu	doc. Ing. Ivan Šimeček, Ph.D. prof. Ing. Daniel Sýkora, Ph.D.
přestávka (20 minut)				
10:25	11:10 - 11:45	Pokorný Lukáš Bc. NI-PSS.2020	Efektivní algoritmy pro hledání mediánu	doc. Ing. Ivan Šimeček, Ph.D. Ing. Gabriel Hévr
11:10	11:55 - 12:30	Zaihraiev Kostiantyn Bc. NI-PSS.2020	Backend for a VMware-based cloud	Ing. Tomáš Vondra, Ph.D. Ing. Alexandru Moucha, Ph.D.
11:55	12:40 - 13:15	Tsoy Nikolay Bc. NI-PSS.2020	Sparse general matrix-matrix multiplication on GPU	doc. Ing. Ivan Šimeček, Ph.D. doc. Ing. Daniel Langr, Ph.D.

MAGISTERSKÉ STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

letní semestr 2024 / 2025
magisterský program INFORMATIKA

komise 6-NI-SI – katedra obhajoby: Katedra softwarového inženýrství

Tajemník: Ing. Marek Bělohoubek

Dozor u písemné přípravy (TH:A-1146): Ing. Jan Pokorný, Ing. Michal Dvořák

složení komise: **prof. Dr. Ing. Petr Kroha, CSc. - předseda**
Ing. Josef Pavlíček, Ph.D. - místopředseda
Ing. Jiří Mlejnek
Ing. Michal Šoch, Ph.D.
doc. Dr. rer. nat. Ing. Jan Valdman

začátek písemné přípravy	zkouška před komisí (obhajoba a ústní zkouška)	student obor-specializace	téma ZP	vedoucí oponent
8:00	08:45 - 9:20	Blažek Daniel Bc. NI-SI.2020	Generating Backend Applications with REST API in Haskell	Ing. Marek Suchánek, Ph.D. et Ph.D. Ing. Petr Prokop
8:45	9:30 - 10:05	Sciranka František Bc. NI-SI.2020	Hra manažér pretekářského týmu	Ing. Marek Suchánek, Ph.D. et Ph.D. Ing. Jan Matoušek
9:30	10:15 - 10:50	Kozel Michael Bc. NI-SI.2020	Mobilní aplikace pro zobrazování dat Formule 1	Ing. Igor Rosocha Ing. Marek Suchánek, Ph.D. et Ph.D.
přestávka (20 minut)				
10:25	11:10 - 11:45	Kostelník Petr Bc. NI-SI.2020	Aplikace pro podporu výuky metrických přístupových metod	Ing. Jiří Novák, Ph.D. Ing. Ondřej Rozinek, Ph.D.
11:10	11:55 - 12:30	Malý Matěj Bc. NI-SI.2020	Data Type Support in a Graphical Proof Assistant	doc. Dipl.-Ing. Dr. techn. Stefan Ratschan Ing. Ondřej Rozinek, Ph.D.
OBĚD (60 minut)				
12:45	13:30 - 14:05	Dresler Robert Bc. NI-SI.2020	SwiftUI Navigation	Ing. Jiří Hunka Ing. Marek Erben
13:30	14:15 - 14:50	Verner Adam Bc. NI-SI.2020	Design and development of the new lezec.cz portal	Ing. Jiří Hunka Ing. Libor Kudrna
14:15	15:00 - 15:35	Šafář Jan Bc. NI-SI.2020	Cloud-native přístup k vývoji škálovatelných aplikací	Ing. Jiří Hunka Ing. Jiří Daněček
přestávka (20 minut)				
15:10	15:55 - 16:30	Moravec Albert Bc. NI-SI.2020	Design and Implementation of a Video Transmission and Control of UAV System Using LTE with Satellite Failover	Ing. Tomáš Beneš Ing. Josef Vogel, CSc.
15:55	16:40 - 17:15	Opálková Tereza Bc. NI-SI.2020	Cloudový systém pro správu virtuálních strojů - Správa disků	Ing. Jiří Chludil Ing. Petr Beneš

MAGISTERSKÉ STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

letní semestr 2024 / 2025
magisterský program INFORMATIKA

komise 7-NI-WI - katedra obhajoby : Katedra softwarového inženýrství

Tajemník: Ing. David Šenkýř, Ph.D.

Dozor u písemné přípravy (TH:A-1146): Ing. Jan Pokorný, Ing. Michal Dvořák

složení komise: **doc. Ing. Tomáš Vítvar, Ph.D. - předseda**
Ing. Jaroslav Kuchař, Ph.D. - místopředseda
Ing. Michal Valenta, Ph.D.
doc. Ing. Jan Schmidt, Ph.D.
Dr. techn. Ing. Jan Legerský

začátek písemné přípravy	zkouška před komisí (obhajoba a ústní zkouška)	student obor-specializace	téma ZP	vedoucí oponent
8:00	08:45 - 9:20	Cu Phuong Dong Bc. NI-WI.2020	Nástroj pro stylování a export UI primitiv pro designéry a vývojáře	Ing. Jaroslav Kuchař, Ph.D. prof. Dr. Ing. Petr Kroha, CSc.
8:45	9:30 - 10:05	Augustínová Stela NI-WI.2020	Webová aplikace pro městskou volejbalovou ligu v Prešově	Ing. Jan Matoušek Ing. Jiří Chludil
9:30	10:15 - 10:50	Mikulka David Bc. NI-WI.2020	Galerie závěrečných prací	Ing. Jan Matoušek Ing. Lukáš Bařínka
přestávka (20 minut)				
10:25	11:10 - 11:45	Cajthaml Matěj Bc. NI-WI.2020	Platforma pro tvorbu interaktivních výukových materiálů	Ing. Marek Suchánek, Ph.D. et Ph.D. Ing. Michal Valenta, Ph.D.
11:10	11:55 - 12:30	Jörka Jan Bc. NI-WI.2020	Webový editor a parser pro dotazovací jazyk JSONPath	Ing. Yelena Trofimova, Ph.D. Ing. Michal Valenta, Ph.D.
11:55	12:40 - 13:15	Valentová Michaela NI-WI.2020	Návrh vhodných uživatelských přístupu a UX prvků pro produktové webové stránky	Ing. Josef Pavlíček, Ph.D. Ing. Denisa Nováčková
OBĚD (60 minut)				
13:30	14:15 - 14:50	Urbanec Martin Bc. NI-WI.2020	Impact of IP-based blocks at Wikipedia	Ing. Michal Valenta, Ph.D. PhDr. Ing. Tomáš Evan, Ph.D.
14:15	15:00 - 15:35	Rynt Lukáš Bc. NI-WI.2020	High-availability service for API orchestration of real-time log entry processing	Ing. Daniel Sedlák Ing. Martin Kolářík
15:00	15:45 - 16:20	Schořová Jana Bc. NI-WI.2020	Webová aplikace pro podporu lokálních organizátorů akce Zažít město jinak	Ing. Martin Komárek Ing. Tomáš Nováček
přestávka (20 minut)				
15:55	16:40 - 17:15	Volák Jakub Bc. NI-WI.2020	Metody efektivního programování informačních systémů	Ing. Tomáš Řondík Ing. Jiří Daněček

MAGISTERSKÉ STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

letní semestr 2024 / 2025

magisterský program INFORMATIKA

komise 8-NI-ZI – katedra obhajoby: Katedra aplikované matematiky

Tajemník: Ing. Josef Erik Sedláček

Dozor u písemné přípravy (TH:A-1146): Ing. Jan Pokorný, Ing. Michal Dvořák

složení komise: **prof. RNDr. Pavel Surynek, Ph.D. - předseda**
doc. Ing. Kamil Dedecius, Ph.D. - místopředseda
Ing. Karel Klouda, Ph.D.
doc. Ing. Ivan Šimeček, Ph.D.
doc. Ing. Štěpán Starosta, Ph.D.

začátek písemné přípravy	zkouška před komisí (obhajoba a ústní zkouška)	student obor-specializace	téma ZP	vedoucí oponent
8:00	08:45 - 9:20	Benková Viktória Bc. NI-ZI.2020	Kolektivní konstrukce založená na heuristických technikách	prof. RNDr. Pavel Surynek, Ph.D. RNDr. Luděk Kleprlík, Ph.D.
8:45	9:30 - 10:05	Kapitánová Anna Bc. NI-ZI.2020	Simulation of high-power laser spectra using generative machine learning	Ing. Matěj Jech Mgr. Alexander Kovalenko, Ph.D.
9:30	10:15 - 10:50	Kosorín Peter Bc. NI-ZI.2020	Generating Synthetic Data for Clinical Trials Using Large Language Models	Mgr. Sandra Donevska, Ph.D. Ing. Tomáš Kalvoda, Ph.D.
přestávka (20 minut)				
10:25	11:10 - 11:45	Kučera Jakub Bc. NI-ZI.2020	Local Retrieval Augmented Generation with Large Language Models on Extensive Text Corpora	Mgr. Alexander Kovalenko, Ph.D. Ing. Miroslav Čepek, Ph.D.
11:10	11:55 - 12:30	Kulhan Matouš Bc. NI-ZI.2020	Multi-arm Motion Planning Based on Conflict Elimination	prof. RNDr. Pavel Surynek, Ph.D. Ing. Miroslav Skrbek, Ph.D.
11:55	12:40 - 13:15	Miškařík Filip Bc. NI-ZI.2020	Car Predictive Maintenance Based on Noisy Historical Repair Shop Data	Mgr. Vojtěch Rybář Rodrigo Augusto Da Silva Alves, Ph.D.
OBĚD (60 minut)				
13:30	14:15 - 14:50	Müller Vojtěch Bc. NI-ZI.2020	Computer Vision and Deep Learning Methods for Digital Histopathological Image Processing	prof. Ing. Vanda Benešová, CSc. Ing. Daniel Vašata, Ph.D.
14:15	15:00 - 15:35	Nádraský Jakub Bc. NI-ZI.2020	Invalid information detection in ADS-B data	doc. Ing. Kamil Dedecius, Ph.D. Ing. Anna Tesaříková
15:00	15:45 - 16:20	Peňáz Adam Bc. NI-ZI.2020	Multisensor estimation of trajectories with TPHD filters	doc. Ing. Kamil Dedecius, Ph.D. Ing. Michal Seibert
přestávka (20 minut)				
15:55	16:40 - 17:15	Putík Matěj Bc. NI-ZI.2020	Video-based estimation of heart rate and blood pressure	doc. Ing. Kamil Dedecius, Ph.D. Ing. Karel Klouda, Ph.D.
16:40	17:25 - 18:00	Rapant David Bc. NI-ZI.2020	Cellular event detection from time-lapse video of embryonal development	prof. Dr. Ing. Jan Kybic Ing. Magda Friedjungová, Ph.D.

MAGISTERSKÉ STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

letní semestr 2024 / 2025
magisterský program INFORMATIKA

komise 9-NI-PB – katedra obhajoby: Katedra informační bezpečnosti

Tajemník: Ing. David Pokorný

Dozor u písemné přípravy (TH:A-1146): Ing. Jan Pokorný, Ing. Michal Dvořák

složení komise:

prof. Ing. Róbert Lórencz, CSc. - předseda

Ing. Jiří Buček, Ph.D. - místopředseda

Ing. Jiří Dostál, Ph.D.

RNDr. Luděk Kleprlík, Ph.D.

RNDr. Jiří Vyskočil, Ph.D.

začátek písemné přípravy	zkouška před komisí (obhajoba a ústní zkouška)	student obor-specializace	téma ZP	vedoucí oponent
8:00	08:45 - 9:20	Bartoň Jakub Bc. NI-PB.2020	Security Aspects of Database Protocols	Ing. Josef Kokeš, Ph.D. Ing. Yelena Trofimova, Ph.D.
8:45	9:30 - 10:05	Borský Matěj Bc. NI-PB.2020	Analýza šifrovaných souborů a oddílů v digitální forenzní analýze	Ing. Marián Svetlák Ing. Josef Kokeš, Ph.D.
9:30	10:15 - 10:50	Krejsa Vojtěch Bc. NI-PB.2020	Security Analysis of AnyDesk	Ing. Josef Kokeš, Ph.D. Ing. Miroslav Prágl, MBA
přestávka (20 minut)				
10:25	11:10 - 11:45	Moisisidis Konstantin Filip Bc. NI-PB.2020	Advanced Ransomware detection in SIEM	Ing. Jiří Dostál, Ph.D. Ing. Martin Šutovský
11:10	11:55 - 12:30	Rosenbaum Tomáš Bc. NI-PB.2020	Cybersecurity Testing Methodology for Internet of Things Devices	Ing. Jiří Dostál, Ph.D. Ing. Martin Šutovský
11:55	12:40 - 13:15	Tichý Jakub Bc. NI-PB.2020	5G Network for IoT Devices Penetration Testing	Ing. Jiří Dostál, Ph.D. Ing. Hayyan Ali
OBĚD (60 minut)				
13:30	14:15 - 14:50	Lhotská Karolína Bc. NI-PB.2020	Detection of Defense Evasion Techniques in Post- Mortem Windows Forensics Using KAPE	Ing. Simona Fornůsek, Ph.D. Ing. Marián Svetlák
15:00	15:00 - 15:35	Holík Marek Bc. NI-PB.2020 opakuje ZP	Detecting Security Threats targeting Linux OS	Ing. Simona Fornůsek, Ph.D. Ing. Josef Kokeš, Ph.D.

MAGISTERSKÉ STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

letní semestr 2024 / 2025
magisterský program INFORMATIKA

komise 10-NI-MI – katedra obhajoby: Katedra softwarového inženýrství

Tajemník: Ing. Jan Blizničenko

Dozor u písemné přípravy (TH:A-1146): Ing. Jan Pokorný, Ing. Michal Dvořák

složení komise:

doc. Ing. Robert Pergl, Ph.D. - předseda

Ing. Petra Pavlíčková, Ph.D. - místopředseda

Ing. Milan Dojčinovski, Ph.D.

Ing. Daniel Langr, Ph.D.

Ing. Daniel Dombek, Ph.D.

začátek písemné přípravy	zkouška před komisí (obhajoba a ústní zkouška)		téma ZP	vedoucí oponent
8:00	08:45 - 9:20	Petrtylová Markéta Bc. NI-MI.2020	Creating a Business Model and Designing an Application for the Organization Things of Dignity	Ing. Petra Pavlíčková, Ph.D. Ing. David Buchtela, Ph.D.
8:45	9:30 - 10:05	Šebestová Kateřina Bc. NI-MI.2020	Design of a simulation game for servitization	Ing. Petra Pavlíčková, Ph.D. prof. Filippo Visintin
9:30	10:15 - 10:50	Mrázek Hugo Bc. NI-MI.2020	Design of an information system for asylum houses	Ing. Petra Pavlíčková, Ph.D. Mgr. Tomáš Círonis
přestávka (20 minut)				
10:25	11:10 - 11:45	Bortnikov Andrey Bc. NI-MI.2020	Financial impact of Ethereum vulnerability detectors	Ing. Josef Gattermayer, Ph.D. Ing. Jiří Dostál, Ph.D.
11:10	11:55 - 12:30	Chukava Volha Bc. NI-MI.2020	Analysis and Application Design for a Specialized E- Shop	Ing. Marek Suchánek, Ph.D. et Ph.D. Ing. Petra Pavlíčková, Ph.D.
OBĚD (60 minut)				
12:45	13:30 - 14:05	Churina Anna Bc. NI-MI.2020	Návrh aplikace pro snadný pronájem věcí	Ing. Marek Suchánek, Ph.D. et Ph.D. Ing. David Buchtela, Ph.D.
13:30	14:15 - 14:50	Korolov Anton Bc. NI-MI.2020	Analýza a návrh aplikace pro vyhledání služeb péče o auta na mapě	Ing. Marek Suchánek, Ph.D. et Ph.D. Ing. David Buchtela, Ph.D.
14:15	15:00 - 15:35	Pecka Jan Bc. NI-MI.2020	Nástroj pro vizualizaci dat reprezentovaných pomocí RDF	Ing. Marek Suchánek, Ph.D. et Ph.D. Ing. Jana Martínková
přestávka (20 minut)				
15:10	15:55 - 16:30	Šír Václav Bc. NI-MI.2020	Utilizing OntoUML Models for Increasing of Semantic Expressivity in Expanders of Normalized Software Systems	doc. Ing. Robert Pergl, Ph.D. Ing. Marek Suchánek, Ph.D. et Ph.D.
15:55	16:40 - 17:15	Pečenka Jakub Bc. NI-MI.2020	Ontological Analysis of Enterprise Architecture Frameworks	doc. Ing. Robert Pergl, Ph.D. Ing. David Buchtela, Ph.D.

MAGISTERSKÉ STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

letní semestr 2024 / 2025
magisterský program INFORMATIKA

komise 11-NI-SI – katedra obhajoby: Katedra softwarového inženýrství

Tajemník: Ing. Dominika Bohuslavová

Dozor u písemné přípravy (TH:A-1146): Ing. Jan Pokorný, Ing. Michal Dvořák

složení komise: **doc. Ing. Robert Pergl, Ph.D. - předseda**
Ing. Michal Valenta, Ph.D. - místopředseda
Ing. Josef Pavlíček, Ph.D.
Ing. Michal Šoch, Ph.D.
RNDr. Pavel Paták, Ph.D.

začátek písemné přípravy	zkouška před komisí (obhajoba a ústní zkouška)	student obor-specializace	téma ZP	vedoucí oponent
8:00	08:45 - 9:20	Hlaváč Václav Bc. NI-SI.2020	Mobilní aplikace pro skautskou organizaci: plnění stezek	doc. Ing. Robert Pergl, Ph.D. Ing. Zdeněk Rybola, Ph.D.
8:45	9:30 - 10:05	Podrábský Michal Bc. NI-SI.2020	Kubernetes Cluster Monitoring	doc. Ing. Tomáš Vitvar, Ph.D. Ing. Jaroslav Kuchař, Ph.D.
9:30	10:15 - 10:50	Staš Adam Bc. NI-SI.2020	Mobilní aplikace pro vyhodnocování vizuálních vlastností materiálů	Ing. Jiří Filip, Ph.D. Ing. Michal Valenta, Ph.D.
přestávka (20 minut)				
10:25	11:10 - 11:45	Szöllösi Oliver Bc. NI-SI.2020	Mobilní mapová aplikace pro Geofoobar	Ing. Michal Valenta, Ph.D. Ing. Lukáš Bařinka
11:10	11:55 - 12:30	Vondra Tomáš Bc. NI-SI.2020	Reimplementace databáze konferencí a publikací I	doc. Ing. Petr Fišer, Ph.D. Ing. Martin Kohlík, Ph.D.
11:55	12:40 - 13:15	Žibrita Alexander Bc. NI-SI.2020	Git Rank	Mgr. Adam Szabó Ing. Nikolas Jíša
12:40	13:25 - 14:00	Pilný Martin Bc. NI-WI.2020	Testování výkonnosti webových aplikací	Ing. Marek Elznic Ing. Marek Suchánek, Ph.D. et Ph.D.

MAGISTERSKÉ STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

letní semestr 2024 / 2025
magisterský program INFORMATIKA

komise 12-NI-ZI – katedra obhajoby: Katedra aplikované matematiky

Tajemník: Ing. David Pokorný

Dozor u písemné přípravy (TH:A-1146): Ing. Jan Pokorný, Ing. Michal Dvořák
složení komise:

doc. Ing. Kamil Dedecius, Ph.D. - předseda

Ing. Daniel Vašata, Ph.D. - místopředseda

Ing. Magda Friedjungová, Ph.D.

doc. Ing. Jan Schmidt, Ph.D.

Ing. Tomáš Kalvoda, Ph.D.

začátek písemné přípravy	zkouška před komisí (obhajoba a ústní zkouška)	student obor-specializace	téma ZP	vedoucí oponent
8:00	08:45 - 9:20	Bína Marek Bc. NI-ZI.2020	Increasing the flexibility of the CPHD filter by forgetting	doc. Ing. Kamil Dedecius, Ph.D. Ing. Michal Seibert
8:45	9:30 - 10:05	Kříž Antonín Bc. NI-ZI.2020	Collaborative estimation of the number of targets in PHD and CPHD filters	doc. Ing. Kamil Dedecius, Ph.D. Ing. Michal Seibert
9:30	10:15 - 10:50	Jechumtál Petr Bc. NI-ZI.2020	Multitarget tracking with combination of PDA and PHD filters	doc. Ing. Kamil Dedecius, Ph.D. Ing. Tomáš Vlk
přestávka (20 minut)				
10:25	11:10 - 11:45	Pospíšil Vít Bc. NI-ZI.2020	Automatic data extraction from evacuation experiments	doc. Ing. Pavel Hrabák, Ph.D. Ing. Daniel Vašata, Ph.D.
11:10	11:55 - 12:30	Šejvl Petr Bc. NI-ZI.2020	Enhancing Scene Configuration and Quality Assessment for Online Multiple Object Tracking Systems	Ing. Filip Naiser doc. Ing. Pavel Hrabák, Ph.D.
OBĚD (60 minut)				
12:45	13:30 - 14:05	Jílek Lukáš Bc. NI-ZI.2020	Integration of Computer Vision and Progressive Loading Techniques for Robust Web Content Analysis and Extraction: A Hybrid Approach	Ing. Jaroslav Kuchař, Ph.D. doc. Ing. Štěpán Starosta, Ph.D.
13:30	14:15 - 14:50	Smoleň Timotej Bc. NI-ZI.2020	Evaluation of existing neural network-based anomaly detection methods on high-speed network traffic	Ing. Josef Koumar Ing. Jaroslav Pešek
14:15	15:00 - 15:35	Špaček Filip Bc. NI-ZI.2020	Advancing Spatiotemporal Prediction: Improving Neural Operator Models	Mgr. Petr Šimánek Mgr. Alexander Kovalenko, Ph.D.
přestávka (20 minut)				
15:10	15:55 - 16:30	Turek Matyáš Bc. NI-ZI.2020	Deep Neural Network-Based Segmentation of Volumetric Radiological Images	prof. Ing. Vanda Benešová, CSc. prof. RNDr. Pavel Surynek, Ph.D.
15:55	16:40 - 17:15	Wagner Michael Bc. NI-ZI.2020	Mapping Fermionic Operators for Quantum Chemistry Simulations	Ing. Ivo Petr, Ph.D. Ing. Daniel Vašata, Ph.D.

MAGISTERSKÉ STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

letní semestr 2024 / 2025
magisterský program INFORMATIKA

komise 13-NI-NPVS – katedra obhajoby: Katedra číslicového návrhu

Tajemník: Ing. Jan Blizničenko

Dozor u písemné přípravy (TH:A-1146): Ing. Jan Pokorný, Ing. Michal Dvořák

složení komise:

prof. Ing. Hana Kubátová, CSc. - předseda

Ing. Vojtěch Miškovský, Ph.D. - místopředseda

Ing. Miroslav Skrbek, Ph.D.

doc. Ing. Ivan Šimeček, Ph.D.

Mgr. Jan Spěvák, Ph.D.

začátek písemné přípravy	zkouška před komisí (obhajoba a ústní zkouška)	student obor-specializace	téma ZP	vedoucí oponent
8:00	08:45 - 9:20	Bechyňová Martina Bc. NI-NPVS.2020	Potentials of Machine Learning for Use in Industrial Edge Platform	prof. Ing. Hana Kubátová, CSc. Ing. Peter Mark Beneš, Ph.D.
8:45	9:30 - 10:05	Golasowski Ondřej Bc. NI-NPVS.2020	RISC-V open-source microarchitecture analysis and optimization	Ing. Michal Štěpanovský, Ph.D. Ing. Stanislav Jeřábek, Ph.D.
9:30	10:15 - 10:50	Medek Jan Bc. NI-NPVS.2020	Implementation of RISC-V soft-core processor on FPGA board with real-time operating system support	Ing. Michal Štěpanovský, Ph.D. Ing. Pavel Píša, Ph.D.
přestávka (20 minut)				
10:25	11:10 - 11:45	Daněk Lukáš Bc. NI-NPVS.2020	Side-channel analysis of ChaCha20	Ing. Vojtěch Miškovský, Ph.D. Ing. Matúš Olekšák
11:10	11:55 - 12:30	Horníčková Tereza Bc. NI-NPVS.2020	Power trace preprocessing for side-channel analysis of device with high clock jitter	Ing. Vojtěch Miškovský, Ph.D. Ing. David Pokorný
11:55	12:40 - 13:15	Mašek Vít Bc. NI-NPVS.2020	Side-channel analysis of SipHash in FPGA	Ing. Vojtěch Miškovský, Ph.D. Ing. Matúš Olekšák
OBĚD (60 minut)				
13:30	14:15 - 14:50	Muzika Zdeněk Bc. NI-NPVS.2020	Implementace metod analýzy postranních kanálů pomocí strojového učení	Ing. Vojtěch Miškovský, Ph.D. Ing. Petr Socha, Ph.D.
14:15	15:00 - 15:35	Švehla Adam Bc. NI-NPVS.2020	Automatic Meter Reading Device	Ing. David Bernhauer, Ph.D. Ing. Martin Daňhel, Ph.D.
15:00	15:45 - 16:20	Věžník Tomáš Bc. NI-NPVS.2020	RISC-V instruction set extension by neural instructions	Ing. Miroslav Skrbek, Ph.D. prof. Ing. Hana Kubátová, CSc.



MAGISTERSKÉ STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

letní semestr 2024 / 2025
magisterský program INFORMATIKA

komise 14-NI-TI – katedra obhajoby: Katedra teoretické informatiky

Tajemník: Ing. Josef Erik Sedláček

Dozor u písemné přípravy (TH:A-1146): Ing. Jan Pokorný, Ing. Michal Dvořák

složení komise: **prof. Ing. Jan Holub, Ph.D. - předseda**
doc. RNDr. Dušan Knop, Ph.D. - místopředseda
RNDr. Ondřej Suchý, Ph.D.
Ing. Daniel Langr, Ph.D.
Mgr. Eva Pernecká, Ph.D.

začátek písemné přípravy	zkouška před komisí (obhajoba a ústní zkouška)	student obor-specializace	téma ZP	vedoucí oponent
8:00	08:45 - 9:20	Hruška Rajmund Hubert Bc. NI-TI.2020	Optimized tool for manipulation with structured data and support tools	doc. Ing. Tomáš Čejka, Ph.D. Ing. Pavel Kácha
8:45	9:30 - 10:05	Janecký Tomáš Severín Bc. NI-TI.2020	Ověřitelnost implementace Dijkstrova algoritmu a framework Stainless	doc. RNDr. Dušan Knop, Ph.D. doc. Ing. Ivan Šimeček, Ph.D.
9:30	10:15 - 10:50	Zápotočný Luboš Bc. NI-TI.2020	Porovnání Frama-C a Stainless	doc. RNDr. Dušan Knop, Ph.D. RNDr. Radek Hušek, Ph.D.

komise 15-NI-SP – katedra obhajoby: Katedra teoretické informatiky

Tajemník: Ing. Josef Erik Sedláček

Dozor u písemné přípravy (TH:A-1146): Ing. Jan Pokorný, Ing. Michal Dvořák

složení komise: **doc. RNDr. Dušan Knop, Ph.D. - předseda**
doc. Ing. Filip Křikava, Ph.D. - místopředseda
RNDr. Ondřej Suchý, Ph.D.
Ing. Daniel Langr, Ph.D.
Mgr. Eva Pernecká, Ph.D.

začátek písemné přípravy	zkouška před komisí (obhajoba a ústní zkouška)	student obor-specializace	téma ZP	vedoucí oponent
10:25	11:10 - 11:45	Dufek Michal Bc. NI-SP.2023	Native compilation for R functions	doc. Ing. Filip Křikava, Ph.D. Ing. Petr Máj, Ph.D.
11:10	11:55 - 12:30	Říha Filip Bc. NI-SP.2023	Understanding Feedback Pollution in the R Programming Language	doc. Ing. Filip Křikava, Ph.D. Ing. Jan Ječmen
11:55	12:40 - 13:15	Kocourek Matěj Bc. NI-SP.2023 15-NI-SP	Copy & patch just-in-time compilation for R	doc. Ing. Filip Křikava, Ph.D. doc. Ing. Jan Janoušek, Ph.D.