

TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
KATEDRA KYBERNETIKY A UMELEJ INTELIGENCIE, FEI TU Košice

Štátne záverečné skúšky - inžinierske štúdium
akademický rok 2024/2025

Komisia č. 1 pre odbor Informatika
študijný program: Hospodárska informatika

Miestnosť: V147, Vysokoškolská 4

Dátum: 22.05.2025

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	Vedúci ZP <i>Konzultant ZP</i> <i>Recenzent ZP</i>
08:30	Bc. Peter Demeter	Detekcia toxického on-line obsahu v hrách pomocou hlbokého učenia	prof. Ing. Kristína Machová, PhD. Ing. Viliam Balara
09:10	Bc. Samuel Fodor	Využitie LLM pri detekcii toxického správania	Ing. Martina Szabóová, PhD. doc. Ing. Peter Bednár, PhD.
09:50	Bc. Laura Freiová	Multimodálny prístup k detekcii toxického správania pomocou vysvetliteľných modelov	prof. Ing. Ján Paralič, PhD. <i>Ing. Miroslava Matejová</i> prof. Ing. Kristína Machová, PhD.

10:30 – 10:50 prestávka

10:50	Bc. Patrik Gecík	Deep model na rozpoznávanie toxických textov pre webový portál	prof. Ing. Kristína Machová, PhD. Ing. Viliam Balara
11:30	Bc. Csaba Vasil	Modelovanie hodnoty nehnuteľností pomocou voľne dostupných demografických údajov	Ing. Anna Biceková, PhD. <i>Ing. Martin Čertický, PhD.</i> Ing. Oliver Lohaj, PhD.

12:10 -13:00 obed

13:00	Bc. Adam Majirský	Applicability of machine learning for ESA mission Vigil	doc. Ing. Peter Butka, PhD. <i>RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.</i> doc. Ing. Martin Sarnovský, PhD.
13:40	Bc. Sebastián Hreško	Generatívne metódy pre vyhľadávanie a odporúčanie hudobných skladieb	doc. Ing. Peter Bednár, PhD. doc. Ing. Martin Sarnovský, PhD.

TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
KATEDRA KYBERNETIKY A UMELEJ INTELIGENCIE, FEI TU Košice

Štátne záverečné skúšky - inžinierske štúdium
akademický rok 2024/2025

Komisia č. 2 pre odbor Informatika
študijný program: Hospodárska informatika

Miestnosť: V159, Vysokoškolská 4

Dátum: 22.05.2025

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	Vedúci ZP <i>Konzultant ZP</i> <i>Recenzent ZP</i>
08:30	Bc. Simona Chovancová	Generovanie dátovo-orientovaných modelov pre analýzu prežitia	doc. Ing. František Babič, PhD. prof. Ing. Ján Paralič, PhD.
09:10	Bc. Pavol Almáši	Interpretovateľné modely strojového učenia pre analýzu faktorov ovplyvňujúcich priebeh ochorenia COVID-19	prof. Ing. Ján Paralič, PhD. <i>Ing. Miroslava Matejová</i> doc. Ing. František Babič, PhD.
09:50	Bc. Mário Spišák	Aplikácia metód dátovej analytiky na dáta z výučby	Ing. Anna Biceková, PhD. doc. Ing. František Babič, PhD.

10:30 – 10:50 prestávka

10:50	Bc. Timotej Kendereš	Spracovanie dát o publikačnej činnosti na TUKE	doc. Ing. František Babič, PhD. Ing. Marek Čopjak
11:30	Bc. Lívia Muranková	Metódy hlbokého učenia pre podporu spracovania dát z meteorických kamier AMOS	doc. Ing. Peter Butka, PhD. <i>Ing. Lenka Kališková</i> Ing. Miroslava Matejová

12:10 -13:00 obed

13:00	Bc. Ľubomír Lazor	Segmentation of selected solar corona structures	doc. Ing. Martin Sarnovský, PhD. Ing. Lenka Kališková
13:40	Bc. Juliána Gazdová	Využitie hlbokého učenia pre segmentáciu a analýzu vybraných typov galaxií	Ing. Viera Krešňáková, PhD. doc. Ing. Peter Bednár, PhD.

TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
KATEDRA KYBERNETIKY A UMELEJ INTELIGENCIE, FEI TU Košice

Štátne záverečné skúšky - inžinierske štúdium
akademický rok 2024/2025

Komisia č. 3 pre odbor Informatika
študijné programy: Hospodárska informatika a Inteligentné systémy

Miestnosť: V011, Vysokoškolská 4

Dátum: 22.05.2025

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	Vedúci ZP <i>Konzultant ZP</i> <i>Recenzent ZP</i>
08:30	Bc. Daniel Ďurča	Cloudová podpora analýzy letových dát dronov	doc. Dr. Ing. Ján Vaščák Ing. Ľubomír Urblík
09:10	Bc. Patrik Mikčo	Návrh trenažéra riadenia UAV v prostredí rozšírenej reality	doc. Dr. Ing. Ján Vaščák Ing. Maroš Krupáš
09:50	Bc. Sandra Ficzer	Analýza a klasifikácia dát z výrobnéj linky pomocou metód hĺbkového učenia	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc. <i>Ing. Alexander Brecko, PhD.</i> Ing. Ladislav Pomšár

10:30 – 10:50 prestávka

10:50	Bc. Katarína Ištoňová	Gesture-controlled medical device	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc. <i>Ing. Marián Helcman, CSc.</i> Ing. Dominik Vranay, PhD.
11:30	Bc. Maryna Tsvietaieva	DaT-SPECT Images and Parkinson's Disease	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc. <i>Ing. Ladislav Pomšár</i> doc. MUDr. Ján Lepej, CSc.

12:10 -13:00 obed

13:00	Bc. Alex Krempaský	The Role of Large Language Models in Energy Market Analytics and Forecasting	Ing. Erik Kajáti, PhD. prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.
13:40	Bc. Michaela Leľová	Impact of Renewable Integration on Energy Market in Europe	Ing. Erik Kajáti, PhD. <i>Ing. Nikola Kašková</i> doc. Ing. Peter Papcun, PhD.
14:20	Bc. Peter Homola	Pokročilé metódy interakcie človeka s počítačom v prostredí Spatial Computing,	Ing. Erik Kajáti, PhD. doc. Dr. Ing. Ján Vaščák

TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
KATEDRA KYBERNETIKY A UMELEJ INTELIGENCIE, FEI TU Košice

Štátne záverečné skúšky - inžinierske štúdium
akademický rok 2024/2025

Komisia č. 4 pre odbor Informatika

študijné programy: Hospodárska informatika a Inteligentné systémy

Miestnosť: V113, Vysokoškolská 4

Dátum: 22.05.2025

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	Vedúci ZP <i>Konzultant ZP</i> Recenzent ZP
08:30	Bc. Roman Hudák	Identifikácia priemyselných procesov z časových radov	Ing. Ján Magyar, PhD. Ing. Norbert Ferenčík, PhD.
09:10	Bc. Martin Humeník	Využitie hlbokého učenia pre analýzu ionosférických dát	doc. Ing. Peter Bednár, PhD. doc. Ing. Peter Butka, PhD.
09:50	Bc. Ján Šverha	Image Captioning using Large Language Models in the Medical Domain	doc. Ing. Marek Bundzel, PhD. <i>Ing. Maroš Hliboký</i> Ing. Ján Magyar, PhD.

10:30 – 10:50 prestávka

10:50	Bc. Ján Spišák	Distribúovaná edge architektúra riadenia vybraných laboratórnych modelov	doc. Ing. Peter Papcun, PhD. Ing. Ľubomír Urbík
11:30	Bc. Robert Danko	3D digitálne dvojčatá fyzikálnych modelov vo vybraných laboratóriách	doc. Ing. Peter Papcun, PhD. Ing. Erik Kajáti, PhD.

12:10 -13:00 obed

13:00	Bc. Adriána Mihalovitsová	Metódy hlbokého učenia pre znalostné grafy	doc. Ing. Peter Bednár, PhD. Ing. Jakub Ivan Vanko
13:40	Bc. Nicolas Leško	Klasifikácia vybraných laboratórnych modelov na základe volumetrických dát v reálnom čase	doc. Ing. Peter Papcun, PhD. Ing. Maroš Krupáš

TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
KATEDRA KYBERNETIKY A UMELEJ INTELIGENCIE, FEI TU Košice

Štátne záverečné skúšky - inžinierske štúdium
akademický rok 2024/2025

Komisia č. 5 pre odbor Informatika
študijné programy: Hospodárska informatika a Inteligentné systémy

Miestnosť: V102, Vysokoškolská 4

Dátum: 22.05.2025

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	Vedúci ZP Konzultant ZP Recenzent ZP
08:30	Bc. Dávid Kulcsár	Modelovanie a simulácia modelov výrobných liniek	doc. Ing. Anna Jadlovská, PhD. Ing. Dominika Líšková
09:10	Bc. Matej Lábaj	Návrh aplikácie pre lokalizáciu mobilného robota na báze algoritmu SLAM a digitálneho dvojčata	doc. Ing. Anna Jadlovská, PhD. Ing. Richard Lonščák, PhD.
09:50	Bc. Viliam Suchý	Pokročilé techniky hlbokého učenia pre diagnostiku celiakie	Ing. Martina Szabóová, PhD. Ing. Ján Magyar, PhD.

10:30 – 10:50 prestávka

10:50	Bc. Adam Ivanecký	Využitie umelej inteligencie pre analýzu komunit vo webových diskusiách	doc. Ing. Marián Mach, CSc. Ing. Martina Szabóová, PhD.
11:30	Bc. Martin Katona	Research on Explainable Artificial Intelligence	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc. prof. Ing. Martin Klimo, CSc.

12:10 -13:00 obed

13:00	Bc. Lucia Helmeciová	Comparative Study of Federated and Centralized Learning in Neural Networks	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc. prof. Laszlo Jozsef Kovacs
13:40	Bc. Dominik Krajňák	Využitie veľkých jazykových modelov pre vývoj inteligentného agenta	Ing. Ján Magyar, PhD. Ing. Martina Szabóová, PhD.