

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

Štátne záverečné skúšky - inžinierske štúdium
akademický rok 2023/2024

Komisia č. 1 pre odbor Informatika

študijné programy: Inteligentné systémy a Hospodárska informatika

Miestnosť: Vedecká kaviareň – ÚVT, Némcovej 3

Dátum: 21.05.2024

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	Vedúci ZP <i>Konzultant ZP</i> Recenzent ZP
08:30	Bc. Xénia Bélová	Podporný nástroj pri určovaní diagnózy z medicckých záznamov	Ing. Martina Szabóová, PhD. Ing. Maroš Hliboký
09:10	Bc. Adam Dolinay	Automatické generovanie prehľadu zvolenej problematiky	Ing. Martina Szabóová, PhD. M.Eng. Dominik Vranay
09:50	Bc. Lenka Lengyelová	Doporučovanie časopisov založené na hlbokom učení	doc. Ing. Marián Mach, CSc. Ing. Martina Szabóová, PhD.

10:30 – 10:50 prestávka

10:50	Bc. Martin Ondo-Eštok	Predikcia časových radov pomocou hlbokého učenia	doc. Ing. Marián Mach, CSc. M.Eng. Dominik Vranay
11:30	Bc. Oleksandr Tsepkov	Transformer architectures in reinforcement learning Transformerové architektúry v učení posilňovaním	doc. Ing. Marián Mach, CSc. Ing. Ján Magyar, PhD.

12:10 -13:00 obed

13:00	Bc. Daniel Dlugolinský	Deep Neural Network for Music Transcription Využitie hlbokých neurónových sietí pri transkripcii hudobných videí	Ing. Martina Szabóová, PhD. doc. Ing. Marián Mach, CSc.
13:40	Bc. Peter Ferencik	Využitie neurónových sietí pri preklade zo slovenského posunkového jazyka do slovenského jazyka	Ing. Martina Szabóová, PhD. Ing. Ján Magyar, PhD.
14:20	Bc. Veronika Synová	Transformer architectures in image analysis Transformerové architektúry v analýze obrazov	doc. Ing. Marián Mach, CSc. Ing. Maroš Hliboký

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

Štátne záverečné skúšky - inžinierske štúdium
akademický rok 2023/2024

Komisia č. 2 pre odbor Informatika
študijné programy: Inteligentné systémy a Hospodárska informatika

Miestnosť: V011, Vysokoškolská 4

Dátum: 21.05.2024

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	Vedúci ZP <i>Konzultant ZP</i> <i>Recenzent ZP</i>
08:30	Bc. Michal Podžuban	Application for the diagnosis of Parkinson's disease using clinical DaTSPECT data Aplikácia pre diagnostiku Parkinsonovej choroby s využitím klinických DaTSPECT dát	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc. <i>Ing. Ladislav Pomšár, PhD.</i> Doc. MUDr. Ján Lepej, CSc.
09:10	Bc. Alexia Čvirková	Aplikácia JetRacer Car s NVIDIA edge zariadením	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc. <i>Ing. Alexander Brecko</i> Ing. Maroš Krupáš
09:50	Bc. Vincent Orlovský	Integrácia lokalizácie človeka do aplikácií rozšírenej reality	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc. <i>Ing. Maroš Krupáš</i> Ing. Erik Kajáti, PhD.

10:30 – 10:50 prestávka

10:50	Bc. Marek Vilček	Anotácia dát a nasadenie vybraných algoritmov na hrane siete za účelom detekcie pohybu a sledovania objektov	doc. Ing. Peter Papcun, PhD. <i>Ing. Kristián Mičko</i> doc. Dr. Ing. Ján Vaščák
11:30	Bc. Boris Hanušovský	Vizualizácia štruktúr hlbokých neurónových sietí	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc. Ing. Maroš Hliboký

12:10 -13:00 obed

13:00	Bc. Lukáš Laincz	Reinforcement Learning in Object Detection Učenie posilňovaním v detekcii objektov	Ing. Ján Magyar, PhD. M.Eng. Dominik Vranay
13:40	Bc. Andrii Kuts	Rozpoznávanie mayských glyfov v 3D modeloch stél	doc. Ing. Marek Bundzel, PhD. Ing. Maroš Hliboký
14:20	Bc. Denis Želonka	Klasifikácia vozidiel na základe volumetrických dát	doc. Ing. Peter Papcun, PhD. <i>Ing. Kristián Mičko</i> Ing. Alexander Brecko

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

Štátne záverečné skúšky - inžinierske štúdium
akademický rok 2023/2024

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

Miestnosť: V113, Vysokoškolská 4

Dátum: 21.05.2024

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	Vedúci ZP <i>Konzultant ZP</i> <i>Recenzent ZP</i>
08:30	Bc. Patrik Drab	Synchronizácia a správa dát v zdravotných databázach	Ing. Erik Kajáti, PhD. Ing. Nikola Hrabovská
09:10	Bc. Martin Novák	Analýza vývoja cien na komoditných trhoch	Ing. Erik Kajáti, PhD. <i>Ing. Nikola Hrabovská</i> Ing. Lubomír Urblik
09:50	Bc. Tomáš Ontko	Lokalizácia pomocou platformy Marvelmind Indoor Positioning System	Doc. Ing. Peter Papcun, PhD. <i>Ing. Lubomír Urblik</i> Ing. Dušan Herich

10:30 – 10:50 prestávka

10:50	Bc. Dominika Líšková	Riešenie komplexných úloh modelovania a simulácie v mobilnej robotike - koncept digitálne dvojča	doc. Ing. Anna Jadlovská, PhD. Ing. Milan Tkáčik, PhD.
11:30	Bc. Filip Pazdič	Embedded systémy a ich implementácia v rámci riešenia úloh lokalizácie a mapovania priestoru na pracovisku mobilnej robotiky	doc. Ing. Ján Jadlovský, CSc. <i>Ing. Tomáš Tkáčik</i> Ing. Milan Tkáčik, PhD.

12:10 -13:00 obed

13:00	Bc. Leonid Somak	Digital Twin of Laboratory Spaces for Virtual Reality Digitálne dvojča laboratórnych priestorov a modelov	Ing. Erik Kajáti, PhD. Ing. Kristián Mičko
13:40	Bc. Lukáš Ušala	Predikcia cien na komoditných trhoch	Ing. Erik Kajáti, PhD. <i>Ing. Nikola Hrabovská</i> Ing. Martin Miškuf, PhD.
14:20	Bc. Ľuboš Ontko	Kapsulové neurónové siete vo vysvetľujúcej umelej inteligencii	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc. <i>M.Eng. Dominik Vranay</i> Ing. Martina Szabóová, PhD.

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

Štátne záverečné skúšky - inžinierske štúdium
akademický rok 2023/2024

Komisia č. 4 pre odbor Informatika
študijný program Hospodárska informatika

Miestnosť: V159, Vysokoškolská 4

Dátum: 21.05.2024

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	Vedúci ZP <i>Konzultant ZP</i> <i>Recenzent ZP</i>
08:30	Bc. Michal Michňák	Softvérové riešenie na transformáciu EPC dát pre univerzitnú knižnicu	doc. Ing. František Babič, PhD. <i>Ing. Marek Čopjak</i> <i>Ing. Marián Harbist</i>
09:10	Bc. Lýdia Hajníková	Predikcia budúcich vzorov v časových radoch pomocou analýzy minulosti a strojového učenia	Ing. Martin Sarnovský, PhD. <i>Ing. Marek Skokan, PhD.</i> <i>doc. Ing. Peter Bednár, PhD.</i>
09:50	Bc. Silvia Kostárová	Využitie hlbokého učenia pre spracovanie a analýzu ionosférických dát	doc. Ing. Peter Butka, PhD. <i>Ing. Viera Krešňáková, PhD.</i> <i>prof. Ing. Ján Paralič, PhD.</i>

10:30 – 10:50 prestávka

10:50	Bc. Daniel Onofrej	Kvantitatívne a kvalitatívne vlastnosti modelov analýzy dát na báze LLM z hľadiska ich použiteľnosti	prof. Ing. Ján Paralič, PhD. <i>Ing. Oliver Lohaj</i> <i>doc. Ing. Peter Bednár, PhD.</i>
11:30	Bc. Maximilián Revický	Methods of improving the prediction of physical parameters in eclipsing binary star systems Metódy pre zlepšenie predikcie fyzikálnych parametrov zákrytových premenných hviezd	Doc. Ing. Peter Butka, PhD. <i>Ing. Viera Krešňáková, PhD.</i> <i>doc. Ing. Peter Bednár, PhD.</i>

12:10 -13:00 obed

13:00	Bc. Alexandra Pejková	Digitálne riešenie na podporu zodpovedného spotrebiteľského správania	doc. Ing. František Babič, PhD. <i>Lukáš Kakalejčík</i> <i>prof. Ing. Ján Paralič, PhD.</i>
13:40	Bc. Tomáš Drvár	Inteligentné systémy pri tvorbe Webu	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc. <i>Ing. Anna Biceková, PhD.</i>
14:20	Bc. Nikola Dobrovská	Umelá inteligencia pri tvorbe Webov, blogov a sociálnych sieťach	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc. <i>Ing. Anna Biceková, PhD.</i>

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

Štátne záverečné skúšky - inžinierske štúdium
akademický rok 2023/2024

Komisia č. 5 pre odbor Informatika
študijný program Hospodárska informatika

Miestnosť: V147, Vysokoškolská 4

Dátum: 21.05.2024

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	Vedúci ZP <i>Konzultant ZP</i> <i>Recenzent ZP</i>
08:30	Bc. Michal Bencúr	Využitie hlbokého učenia pre modelovanie airglowu	doc. Ing. Peter Butka, PhD. <i>Ing. Lenka Kališková</i> <i>Ing. Viera Krešňáková, PhD.</i>
09:10	Bc. Natália Onufráková	Detekcia podvodov v maloobchode	Ing. Anna Biceková, PhD. <i>doc. Ing. František Babič, PhD.</i> <i>Ing. Oliver Lohaj</i>
09:50	Bc. Róbert Dančišin	Interaktívna vizuálna analýza súboru indikatívnych ukazovateľov na sledovanie kvality vzdelávania na TUKE	prof. Ing. Ján Paralič, PhD. <i>Ing. Miroslava Matejová</i> <i>doc. Ing. Peter Butka, PhD.</i>

10:30 – 10:50 prestávka

10:50	Bc. Kamila Jenčíková	Spracovanie a analýza dát pre detekciu meteorov	doc. Ing. Peter Bednár, PhD. <i>doc. Ing. Peter Butka, PhD.</i> <i>Ing. Viera Krešňáková, PhD.</i> <i>Ing. Lenka Kališková</i>
11:30	Bc. Eleonóra Šulíková	Detekcia podvodov pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti	Ing. Anna Biceková, PhD. <i>doc. Ing. František Babič, PhD.</i> <i>Ing. Lenka Kališková</i>

12:10 -13:00 obed

13:00	Bc. Ivan Lejko	Analýza ekonomických dát s využitím vhodných metód dátovej analytiky	Ing. Anna Biceková, PhD. <i>Doc. Ing. František Babič, PhD.</i> <i>Ing. Oliver Lohaj</i>
13:40	Bc. Marek Molčany	Metódy vysvetliteľnosti pre detekciu konceptového driftu na dátových prúdoch	Ing. Martin Sarnovský, PhD. <i>Ing. Michal Kolárik, PhD.</i>
14:20	Bc. Radoslava Nendzová	Adaptívne modely pre spracovanie textových prúdových dát	Ing. Martin Sarnovský, PhD. <i>Ing. Michal Kolárik, PhD.</i>

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

Štátne záverečné skúšky - inžinierske štúdium
akademický rok 2023/2024

Komisia č. 6 pre odbor Informatika
študijné programy: Inteligentné systémy a Hospodárska informatika

Miestnosť: V010, Vysokoškolská 4

Dátum: 21.05.2024

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	Vedúci ZP <i>Konzultant ZP</i> <i>Recenzent ZP</i>
08:30	Bc. Filip Dvorjak	Rozpoznávanie neutrálnych a presvedčivých tvári v online priestore pomocou grafových konvolučných sietí	prof. Ing. Kristína Machová, PhD. Ing. Viliam Balara
09:10	Bc. Matej Maceášik	Hlboké učenie v detekcii kyberšikany na sociálnych sieťach	prof. Ing. Kristína Machová, PhD. Ing. Viliam Balara
09:50	Bc. Ján Ofčák	Hlboké učenie založené na Attention Mechanism v detekcii online falošných správ	prof. Ing. Kristína Machová, PhD. Ing. Viliam Balara

10:30 – 10:50 prestávka

10:50	Bc. Lucia Gojdičová	Vysvetliteľnosť a interpretovateľnosť modelov umelej inteligencie z pohľadu používateľa	prof. Ing. Ján Paralič, PhD. <i>Ing. Miroslava Matejová</i> Ing. Oliver Lohaj
11:30	Bc. Šimon Straka	Predpovedanie dopytu po produktoch s cieľom optimalizovať manažment zásob	Ing. Anna Biceková, PhD. <i>doc. Ing. František Babič, PhD.</i> Ing. Jakub Ivan Vanko

12:10 -13:00 obed

13:00	Bc. Daniel Dudiak	Učenie posilňovaním pre personalizovanú výučbu	Ing. Ján Magyar, PhD. doc. Ing. Marek Bundzel, PhD.
13:40	Bc. Ján Skybjak	Analýza sentimentu online recenzií liekov	prof. Ing. Kristína Machová, PhD. Ing. Jakub Ivan Vanko
14:20	Bc. Kristína Pavlíková	Identifikácia pracovných zručností z popisu pracovných ponúk	Ing. Ján Magyar, PhD. Ing. Martina Szabóová, PhD.

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

Štátne záverečné skúšky - inžinierske štúdium
akademický rok 2023/2024

Komisia č. 7 pre odbor Informatika
študijné programy: Inteligentné systémy a Hospodárska informatika

Miestnosť: V102, Vysokoškolská 4

Dátum: 21.05.2024

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	Vedúci ZP <i>Konzultant ZP</i> <i>Recenzent ZP</i>
08:30	Bc. Anna Džuganová	Vizualizácia procesov pri kontinuálnej integrácii a nasadení softvérových služieb	doc. Ing. Peter Bednár, PhD. doc. Ing. František Babič, PhD.
09:10	Bc. Petra Kamenská	Segmentácia štruktúr v slnečnej koróne s využitím hlbokého učenia	doc. Ing. Peter Butka, PhD. <i>Ing. Viera Krešňáková, PhD.</i> Ing. Martin Sarnovský, PhD.
09:50	Bc. Kristián Kykynezhdy	Detekcia podozrivých aktivít na vybranej sieti Blockchain	doc. Ing. František Babič, PhD. <i>Ing. Tomáš Adam</i> Ing. Martin Sarnovský, PhD.

10:30 – 10:50 prestávka

10:50	Bc. Erik Žiak	Metódy analýzy obchodných dát z verejných obstarávaní	doc. Ing. Peter Bednár, PhD. Ing. Martin Sarnovský, PhD.
11:30	Bc. Elena Zagorová	Modely dátovej analytiky a strojového učenia na dátach z lekárskejších správ pacientov s ochorením Covid-19	prof. Ing. Ján Paralič, PhD. <i>Ing. Oliver Lohaj</i> doc. Ing. František Babič, PhD.

12:10 -13:00 obed

13:00	Bc. Martin Mattoš	Dátovo-orientované riešenie pre odporúčanie produktov v eshope	doc. Ing. František Babič, PhD. Ing. Andrea Hronská Hužvárová
13:40	Bc. Vladimír Pitoňák	Predikcia vypovedania predplatného pomocou analýzy dát a strojového učenia	Ing. Martin Sarnovský, PhD. <i>Ing. Marek Skokan, PhD.</i> doc. Ing. František Babič, PhD.
14:20	Bc. Miroslav Plavec	Generative adversarial network for augmenting insufficient medical datasets Generatívna sieť na rozšírenie nedostatočných lekárskejších súborov údajov	doc. Ing. Marek Bundzel, PhD. <i>Ing. Maroš Hliboký</i> Ing. Ján Magyar, PhD.