

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

Štátne skúšky - inžinierske štúdium
akademický rok 2019/2020
26.-27.05.2020

Komisia č. 1 pre odbor Informatika
študijný program Hospodárska informatika

Dátum: 26.05.2020

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	Vedúci ZP Konzultant ZP Recenzent ZP
09:00	Bc. Judita Rokošná (AJ)	Podpora medicínskej diagnostiky prostredníctvom dátovej analytiky	doc. Ing. František Babič, PhD. Ing. Ľudmila Pusztová.
09:50	Bc. Matúš Revák	Metódy merania vybraných vlastností publikovaných textov	prof. Ing. Ján Paralič, PhD. doc. Ing. Kristína Machová, CSc.
10:40	Bc. Zuzana Dávidová	Metódy hlbokého učenia pre detekciu anti-sociálneho správania	Ing. Martin Sarnovský, PhD. Ing. Viera Maslej Krešňáková doc. Ing. Kristína Machová, CSc.

11:30 – 13:00 prestávka

13:00	Bc. Adam Juraj Tomašov	Zložené modely pre predikciu sieťových útokov v oblasti manažmentu IT	Ing. Martin Sarnovský, PhD. Ing. Miroslav Smatana, PhD.
13:50	Bc. Monika Seničová	Webová aplikácia pre správu experimentálnych dát	Ing. Peter Bednár, PhD. Ing. Ján Magyar Ing. Ľudmila Pusztová
14:40	Bc. Viera Pavlišková	Analýza nákupného správania návštevníkov centier cestovného ruchu	doc. Ing. František Babič, PhD. Ing. Miroslav Smatana, PhD.

Dátum: 27.05.2020

09:00	Bc. Dominik Sulák	Metódy spracovania prirodzeného jazyka pre detekovanie anti-sociálneho správania na webe.	Ing. Peter Bednár, PhD. Ing. Miroslav Smatana, PhD.
09:50	Bc. Michal Kolárik	Metódy adaptívneho učenia na dynamických dátach	Ing. Martin Sarnovský, PhD. Ing. Peter Bednár, PhD.
10:40	Bc. Kristián Le Thanh Hai	Metódy hlbokého učenia pre klasifikáciu rádiových galaxií	doc. Ing. Peter Butka, PhD. Ing. Viera Maslej Krešňáková prof. Ing. Ján Paralič, PhD.

11:30 – 13:00 prestávka

13:00	Bc. Lukáš Humeník	Metódy hlbokého učenia pre klasifikáciu zakrytých premenných hviezd	doc. Ing. Peter Butka, PhD. Ing. Viera Maslej Krešňáková Ing. Peter Bednár, PhD.
13:50	Bc. Kamil Abdurazakov		

Komisia č. 2 pre odbor Informatika
študijný program Hospodárska informatika

Dátum: 26.05.2020

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	Vedúci ZP Konzultant ZP Recenzent ZP
09:00	Bc. Tomáš Babič	Vývoj mobilnej aplikácie pre podporu rehabilitácie pacientov	doc. Ing. Peter Butka, PhD. <i>Ing. Pavol Šatala</i> Ing. Viera Maslej Krešňáková
09:50	Bc. Dominika Ihnátová	Riešenie frontendovej časti architektonickej úlohy pomocou doménovo orientovaného vývoja	doc. Ing. Peter Butka, PhD. <i>Ing. Vladimír Gašpar, PhD.</i> doc. Ing. František Babič, PhD.
10:40	Bc. Michal Palko	Riešenie backendovej časti architektonickej úlohy pomocou doménovo orientovaného vývoja	doc. Ing. Peter Butka, PhD. <i>Ing. Vladimír Gašpar, PhD.</i> Ing. Martin Sarnovský, PhD.

11:30 – 13:00 prestávka

13:00	Bc. Radka Kačmareková	Úspora nákladov na prepravu prostredníctvom optimalizácie trasy	doc. Ing. František Babič, PhD. Ing. Adam Melichar
13:50	Bc. Zuzana Tocimáková	Prípadové usudzovanie pri diagnostike kardiovaskulárnych ochorení	prof. Ing. Ján Paralič, PhD. <i>Ing. Eudmila Pusztová</i> doc. Ing. František Babič, PhD.
14:40	Bc. Patrik Tužák	Zjednodušenie správy vizuálneho zobrazenia produktov v prostredí e-shopov	doc. Ing. František Babič, PhD. Mgr. Viktor Novák

Dátum: 27.05.2020

09:00	Bc. Richard Il'aš	Škálovateľnosť algoritmov na vylúčenie duplicitných otázok	prof. Ing. Ján Paralič, PhD. <i>Mgr. Marek Šuppa</i> Ing. Martin Sarnovský, PhD
09:50	Bc. Tomáš Šuga	Metódy hlbokého učenia pre rozpoznávanie dopravného značenia	Ing. Peter Bednár, PhD. Ing. Viera Maslej Krešňáková
10:40	Bc. Maroš Šolc	Návrh znalostného modelu pre podporu analýzy dát v doméne Smart buildings	Ing. Martin Sarnovský, PhD. doc. Ing. František Babič, PhD.

11:30 – 13:00 prestávka

13:00	Bc. Kamil Strachan	Návrh architektúry pre spracovanie a analýzu transakčných obchodných dát	Ing. Peter Bednár, PhD. Ing. Martin Sarnovský, PhD.
13:50	Bc. Tomáš Kepič	Návrh a implementácia generátora dátových prúdov	Ing. Martin Sarnovský, PhD. doc. Ing. Peter Butka, PhD.

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

Dátum: 26.05.2020

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	Vedúci ZP Konzultant ZP Recenzent ZP
09:00	Bc. Tomáš Lichanec (IS)	Implementácia počítačovej hry pre rehabilitáciu so zariadením Repair	doc. Ing. Marek Bundzel, PhD. Ing. Lukáš Hruška
09:50	Bc. Erik Klembara (IS)	Použitie Robotického operačného systému pre vytváranie hier jedného hráča	doc. Ing. Marián Mach, CSc. Ing. Lukáš Hruška
10:40	Bc. Peter Ličko (IS)	Antagonistické hry a metódy umelej inteligencie	doc. Ing. Marián Mach, CSc. Ing. Ivan Čík

11:30 – 13:00 prestávka

13:00	Bc. Juraj Kontuľ (IS)	Optimalizácia riadiaceho systému pre pohyb mobilného robota v bludisku na báze systému ROS s využitím neurónových sietí a učenia s posilňovaním	doc. Ing. Ján Jadlovský, CSc. Ing. Jakub Čerkala, PhD.
13:50	Bc. Michal Pánik (IS)	Realizácia informačného systému pre prístup k dátam z LHC v rámci experimentu ALICE-CERN	doc. Ing. Ján Jadlovský, CSc. <i>Ing. Mulan Tkáčik</i> Ing. Jakub Čerkala, PhD.
14:40	Bc. Dávid Gajdoš (IS)	Identifikácia a lokalizácia laboratórnych modelov prostredníctvom robotického systému za využitia hlbokého učenia	Ing. Peter Papcun, PhD. Ing. Ladislav Pomšár

Dátum: 27.05.2020

09:00	Bc. Richard Záhumenský (IS)	Teória optimálneho riadenia v aplikácií na biologické modely	doc. Ing. Anna Filasová, CSc. doc. Ing. Marek Bundzel, PhD.
09:50	Bc. Mária Radová (HI)	Webová aplikácia pre analýzu dát zo zariadenia Rehapiano	doc. Ing. Marek Bundzel, PhD. <i>Ing. Miroslav Jaščur</i> doc. Ing. Peter Butka, PhD.
10:40	Bc. Lukáš Vozárik (HI)	Prenos 3D sekvencie obrazov za účelom vzdialenej komunikácie	Ing. Peter Papcun, PhD. Ing. Erik Kajáti

11:30 – 13:00 prestávka

13:00	Bc. Filip Susa (HI)	Rekurzívne vyhladzovanie náhodných časových postupností	prof. Ing. Dušan Krokavec, CSc. Ing. Daniel Gontkovič, PhD.
-------	---------------------	---	---

Komisia č. 4 pre odbor Informatika
študijné programy Inteligentné systémy a Hospodárska informatika

Dátum: 26.05.2020

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	Vedúci ZP Konzultant ZP Recenzent ZP
09:00	Bc. Filip Hudzík (IS)	Lokalizácia a navigácia v interiéri	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc. <i>Ing. Erik Kajáti</i> doc. Dr. Ing. Ján Vaščák
09:50	Bc. Richard Kačur (IS)	Riadenie pristávania lietajúceho robota na pohyblivý cieľ	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc. <i>Ing. Erik Kajáti</i> Ing. Peter Papcun, PhD.
10:40	Bc. Tomáš Juščik (IS)	Ovládanie robota v prostredí virtuálnej reality	doc. Dr. Ing. Ján Vaščák Ing. Peter Papcun, PhD.

11:30 – 13:00 prestávka

13:00	Bc. Richard Rusňák (IS)	Vizuálna interakcia s prostredím inteligentného priestoru	doc. Dr. Ing. Ján Vaščák prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.
13:50	Bc. Karina Cimborová (IS)	Pokročilé metódy modelovania a riadenia nelineárnych podaktuovaných systémov	Ing. Slávka Jadlovská, PhD. Ing. Dominik Vošček, PhD.

Dátum: 27.05.2020

09:00	Bc. Martin Bejda (HI)	Návrh a realizácia webstránky pre potreby výskumnej skupiny	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc. <i>Ing. Dominika Čupková</i> Ing. Ladislav Pomšár
09:50	Bc. Gabriela Dienesová (HI)	Použitie deep learning na rozpoznávanie emócií	prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc. <i>Ing. Ladislav Pomšár</i> Ing. Dominika Čupková
10:40	Bc. Lucia Vargová (HI)	Identifikácia klamlivých správ v online diskusiách použitím metód strojového učenia	doc. Ing. Kristína Machová, CSc. Ing. Martin Sarnovský, PhD.

11:30 – 13:00 prestávka

13:00	Bc. Igor Obšasník (HI)	Aplikačné využitie prostredia MATLAB v úlohách strojového učenia	Ing. Slávka Jadlovská, PhD. Ing. Lukáš Koska
-------	---------------------------	--	--

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

Dátum: 26.05.2020

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	Vedúci ZP Konzultant ZP Recenzent ZP
09:00	Bc. Igor Savko (IS)	Vývoj viacplatformovej aplikácie pre podporu vzdelávania metódami gamifikácie	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc. <i>Ing. Ján Magyar</i> Ing. Miroslav Jaščur
09:50	Bc. Martin Tovarňák (IS)	Reinforcement learning v personalizácii vzdelávacieho procesu	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc. <i>Ing. Ján Magyar</i> Ing. Ivan Čík
10:40	Bc. Diana Olejárová (IS)	Využitie hlbokých neurónových sietí pri spracovaní obrazu v sociálnej robotike	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc. <i>M.Sc. Fouzia Adjailia</i> doc. Ing. Marián Mach, CSc.

11:30 – 13:00 prestávka

13:00	Bc. Martin Durkáč (IS)	Metódy a prístupy pre fyzikálne modelovanie, simuláciu a riadenie kyber-fyzikálnych systémov	doc. Ing. Anna Jadlovská, PhD. <i>Ing. Slávka Jadlovská, PhD.</i> Ing. Dominik Vošček, PhD.
13:50	Bc. Nadiia Bezerova (IS)	Programová aplikácia pre simuláciu riadenia nelineárnych modelov robotických systémov s využitím efektívnych simulačných nástrojov	doc. Ing. Anna Jadlovská, PhD. Ing. Lukáš Koska

Dátum: 27.05.2020

09:00	Bc. Michal Bavlíšik (IS)	Metódy pre zlepšenie interpretovateľnosti klasifikačných modelov	Ing. Peter Bednár, PhD. doc. Ing. Peter Butka, PhD.
09:50	Bc. Stanislava-Saranda Halupková (IS)	Metzlerove pozitívne lineárne systémy	doc. Ing. Anna Filasová, CSc. prof. Ing. Dušan Krokavec, CSc.
10:40	Bc. Vladimír Stempák (HI)	Informačný a komunikačný portál pre všadeprítomnú podporu života	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc. Ing. Anna Biceková, PhD.

11:30 – 13:00 prestávka

13:00	Bc. Dominik Varga (HI)	Umelá inteligencia na KKUI - história, súčasnosť a perspektívy	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc. prof. Ing. Ján Sarnovský, CSc.
13:50	Bc. Iveta Vašková (HI)	Návrh softvérovej aplikácie manažérskeho informačného systému pre analýzu a vizualizáciu dát	doc. Ing. Anna Jadlovská, PhD. <i>Ing. Lukáš Koska</i> Ing. Ján Čabala, PhD.