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

Štátne skúšky 2018/2019
(Inžinierske štúdium)
21.-22.05.2019

Komisia č. 1 pre odbory Hospodárska informatika a Inteligentné systémy
Miestnosť: 159, Vysokoškolská 4

Dátum: 21.05.2019

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	**Vedúci ZP** *Konzultant ZP* Recenzent ZP
08:00	Bc. Viktória Martinková	Analýza rôznych aspektov metód modelovania tém	**Doc. Ing. Peter Butka, PhD.** *Ing. Miroslav Smatana* prof. Ing. Ján Paralič, PhD.
08:40	Bc. Milan Urban	Metódy učenia zložených modelov na dátových prúdoch	**Ing. Martin Sarnovský, PhD.** prof. Ing. Ján Paralič, PhD.
09:20	Bc. Pavol Halás	Využitie znalostných modelov v prediktívnych úlohách v oblasti prevádzky IT služieb	**Ing. Martin Sarnovský, PhD.** Ing. Peter Bednár, PhD.
10:00 – 10:20 prestávka			
10:20	Bc. Tomáš Molčan	Analýza trhov s využitím technických a fundamentálnych indikátorov	**Ing. Anna Biceková, PhD.** Ing. Peter Bednár, PhD.
11:00	Bc. Michal Kuc	Forex Robotic Studio	**Ing. Anna Biceková, PhD.** Ing. Peter Bednár, PhD.
11:40	Bc. Maroš Plšík	Metódy hlbokého učenia pre segmentáciu obrazu	**Ing. Peter Bednár, PhD.** prof. Ing. Ján Paralič, PhD.
12:20 -13:20 obed			
13:20	Bc. František Bako	Vytvorenie aplikácií pre obsluhu SMART učebne	**Ing. Vladimír Gašpar, PhD.** Ing. Miroslava Muchová, PhD.
14:00	Bc. Simona Čech- Špirková	Vytvorenie mobilnej aplikácie pre podporu rozvoja detí s poruchou vývinu reči	**Ing. Vladimír Gašpar, PhD.** Ing. Anna Biceková, PhD.
14:40	Bc. Radovan Bréda	Informačný systém pre spracovanie lekárskych správ	**prof. Ing. Ján Paralič, PhD.** *Ing. Zuzana Pella* Ing. Peter Bednár, PhD.
15:20	Bc. Stanislava Repková	Inteligentné riešenie pre vybranú biznis úlohu	**doc. Ing. František Babič, PhD.** Ing. Jozef Vojtko, PhD.

Dátum: 22.05.2019

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	**Vedúci ZP** *Konzultant ZP* Recenzent ZP
08:00	Bc. Jaroslav Olejár	Dátová analytika v elektronickom obchodovaní	**doc. Ing. František Babič, PhD.** Ing. Peter Bednár, PhD.
08:40	Bc. Patrícia Kočiščáková	Analýza dát s multimodálnym obsahom	**doc. Ing. Peter Butka, PhD.** *Ing. Miroslav Smatana* Ing. Peter Bednár, PhD.
09:20	Bc. Andrea Kmecová	Analýza astronomických dát - klasifikácia premenných hviezd	**doc. Ing. Peter Butka, PhD.** Ing. Michal Vadovský

10:00 – 10:20 prestávka

10:20	Bc. Jakub Prokopič	Vytvorenie modulu pre analýzu tranzakčných dát z eshopu	**Ing. Vladimír Gašpar, PhD.** Ing. Michal Vadovský
11:00	Bc. Tomáš Kudrík	Dátová analytika v neurologickej oblasti	**prof. Ing. Ján Paralič, PhD.** *Ing. Michal Vadovský* Ing. Miroslav Smatana

Komisia č. 2 pre odbory Hospodárska informatika
Miestnosť: 147, Vysokoškolská 4

Dátum: 21.05.2019

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	**Vedúci ZP** *Konzultant ZP* Recenzent ZP
08:00	Bc. Lenka Vansová	Detekcia anomálií spotreby elektrickej energie	**Ing. Peter Bednár, PhD.** Ing. Martin Sarnovský, PhD.
08:40	Bc. Juraj Surma	Zhluková analýza dát z inteligentných meracích systémov	**Ing. Martin Sarnovský, PhD.** doc. Ing. František Babič, PhD.
09:20	Bc. Lenka Tkáčová	Predikcia spotreby elektrickej energie	**Ing. Peter Bednár, PhD.** Ing. Miroslav Smatana
10:00 – 10:20 prestávka			
10:20	Bc. Peter Kuľbaga	Získanie a využitie anotácií v rámci zvolenej klasifikačnej úlohy analýzy astronomických dát	**doc. Ing. Peter Butka, PhD.** Ing. Martin Sarnovský, PhD.
11:00	Bc. Dominik Lukáč	Metódy adaptívneho učenia na prúdoch dát	**Ing. Martin Sarnovský, PhD.** doc. Ing. Peter Butka, PhD.
11:40	Bc. Daniel Kottner	Analýza astronomických dát - detekcia lineárnych objektov v prehliadke oblohy	**doc. Ing. Peter Butka, PhD.** Ing. Viera Maslej Krešňáková
12:20 -13:20 obed			
13:20	Bc. Martin Gajdoščík	Dátová analytika v športovej štatistike	**doc. Ing. František Babič, PhD.** Ing. Martin Čertický
14:00	Bc. Tomáš Porvazník	Dátová analytika v elektronických hrách	**doc. Ing. František Babič, PhD.** Ing. Viera Maslej Krešňáková
14:40	Bc. Marek Kunštár	Prediktívne modelovanie dát z leteckej dopravy	**Ing. Peter Bednár, PhD.** doc. Ing. František Babič, PhD.
15:20	Bc. Tomáš Kaszonyi	Optimálny čas odoslania e-mailu	**prof. Ing. Ján Paralič, PhD.** *Ing. Jakub Mačina* doc. Ing. František Babič, PhD.

Dátum: 22.05.2019

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	Vedúci ZP *Konzultant ZP* Recenzent ZP
08:00	Bc. Natália Pacholská	Plne automatizované spracovanie eJCD pre potreby ERP	**Ing. Vladimír Gašpar, PhD.** Ing. Miroslav Smatana
08:40	Bc. Filip Faško	Vytvorenie holografického sprievodcu	**Ing. Vladimír Gašpar, PhD.** Ing. Martin Sarnovský, PhD.
09:20	Bc. Simona Gerbocová	Inteligentné technológie na podporu navigácie vo vnútorných priestorov	**doc. Ing. František Babič, PhD.** Ing. Karol Grülling
10:00 – 10:20 prestávka			
10:20	Bc. Lukáš Kandrik	Sémantické modely pre popis dátovo-analytických procesov	**Ing. Peter Bednár, PhD.** Ing. Juliana Ivančáková
11:00	Bc. Natália Kuzmová	Vedecké metódy v hospodárskej informatike	**prof. Ing. Ján Paralič, PhD.** doc. Ing. Peter Butka, PhD.

Komisia č. 3 pre odbory Hospodárska informatika a Inteligentné systémy
Miestnosť: 102, Vysokoškolská 4

Dátum: 21.05.2019

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	**Vedúci ZP** *Konzultant ZP* Recenzent ZP
08:00	Bc. Štefan Labbancz	Zber a analýza biomedicínskych údajov prostredníctvom cloudu.	**doc. Ing. Marek Bundzel, PhD.** *Ing. Miroslav Jaščur* Ing. Norbert Ferenčík
08:40	Bc. Richard Halčin	Fitness aplikácia s využitím metód umelej inteligencie	**Ing. Gergely Magyar, PhD.** Ing. Martin Čertický
09:20	Bc. Dominik Horňák	Aplikácia Q-learningu v adaptívnej rehabilitačnej hre	**doc. Ing. Marek Bundzel, PhD.** *Ing. Miroslav Jaščur* Ing. Ján Magyar
10:00 – 10:20 prestávka			
10:20	Bc. Adam Březina	Embedded systémy a ich implementácia v rámci mobilných robotickych systémov	**doc. Ing. Ján Jadlovský, CSc.** Ing. Matej Oravec, PhD.
11:00	Bc. Milan Tkáčik	Embedded systémy a ich implementácia v rámci distribuovaných riadiacich a monitorovacích systémov	**doc. Ing. Ján Jadlovský, CSc.** Ing. Jakub Čerkala, PhD.
11:40	Bc. Tomáš Goffa	Rýchlo-škálovateľná implementácia klasifikačného algoritmu v cloudovom prostredí	**prof. Ing. Peter Sinčák, CSc.** *Ing. Patrik Sabol* Ing. Ján Magyar
12:20 -13:20 obed			
13:20	Bc. Radoslav Stupár	Využitie sebahodnotenia pri tvorbe kolektívnej inteligencie	**doc. Ing. Marek Bundzel, PhD.** Ing. Martin Sarnovský, PhD.
14:00	Bc. Jozef Biroš	Porovnanie prírodne inšpirovaných optimalizačných metód	**doc. Ing. Marián Mach, CSc.** Ing. Viera Maslej Krešňáková
14:40	Bc. Adam Maršálek	Matematická optimalizácia pre ekonomiku	**doc. Ing. Anna Filasová, CSc.** prof. Ing. Ján Paralič, PhD.
15:20	Bc. Martin Liščinský	Diagnostika porúch v systémoch zabezpečujúcich autonómnosť systémov	**doc. Ing. Anna Filasová, CSc.** *prof. Ing Dušan Krokavec, CSc.* Ing. Daniel Gontkovič, PhD.

Dátum: 22.05.2019

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	**Vedúci ZP** *Konzultant ZP* Recenzent ZP
08:00	Bc. Ivan Čík	Reinforcement Learning in Cloud	**prof. Ing. Peter Sinčák, CSc.** *Ing. Ján Magyar* Ing. Patrik Sabol
08:40	Bc. Mário Horváth	Identifikácia korelácií emócií a fyziologických príznakov	**Ing. Gergely Magyar, PhD.** Ing. Patrik Sabol
09:20	Bc. Igor Marga	Aplikácia sociálnej robotiky v kognitívnej rehabilitácii	**Ing. Gergely Magyar, PhD.** Ing. Norbert Ferenčík

10:00 – 10:20 prestávka

10:20	Bc. Filip Hendrichovský	Rozpoznávanie emócii človeka v procese interakcie človek počítač	**prof. Ing. Peter Sinčák, CSc.** *Fouzia Adjailia* Ing. Filippo Cavallo, PhD.
11:00	Bc. Róbert Baláž	Aplikácia časovej logiky v oblasti syntézy reaktívnych systémov	**doc. Ing. Marián Mach, CSc.** Ing. Ján Magyar
11:40	Bc. Peter Micek	Návrh aplikácie pre využitie evolučných algoritmov v logistike prepravy tovaru	**doc. Ing. Ján Jadlovský, CSc.** Ing. Ján Čabala, PhD.

Komisia č. 4 pre odbory Hospodárska informatika a Inteligentné systémy
Miestnosť: 011, Vysokoškolská 4

Dátum: 21.05.2019

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	**Vedúci ZP** *Konzultant ZP* Recenzent ZP
08:00	Bc. Ján Cabadaj	Rozšírená realita v mobilnej robotike	**prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.** *Ing. Erik Kajáti* Ing. Jozef Mocnej
08:40	Bc. Andrej Koman	Možnosti riadenia technologických procesov pomocou cloudových služieb	**prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.** *Ing. Erik Kajáti* Ing. Peter Papcun, PhD.
09:20	Bc. Matej Kvetko	Modulárna brána pre decentralizované IoT riešenia	**prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.** *Ing. Jozef Mocnej* Ing. Erik Kajáti
10:00 – 10:20 prestávka			
10:20	Bc. Ladislav Pomšár	Použitie hlbokého učenia pri klasifikácií röntgenových obrazov	**Ing. Peter Papcun, PhD.** *Ing. Martin Kavec, PhD.* Ing. Milan Unger, PhD.
11:00	Bc. Damián Sedlák	Riadenie polohy fyzikálneho modelu kvadrokoptéry	**Ing. Peter Papcun, PhD.** doc. Dr. Ing. Ján Vaščák
11:40	Bc. Ivan Vojtko	Implementácia senzorických systémov pre potreby inteligentného priestoru	**doc. Dr. Ing. Ján Vaščák** Ing. Erik Kajáti
12:20 -13:20 obed			
13:20	Bc. Matej Abramčuk	IoT systém pre analýzu prostredia a detekciu anomálií	**Ing. Peter Papcun, PhD.** *Ing. Jozef Mocnej* doc. Dr. Ing. Ján Vaščák
14:00	Bc. Daniela Čurová	Dolovanie znalostí v medicínskych dátach	**doc. Dr. Ing. Ján Vaščák** prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.
14:40	Bc. Lukáš Dombrovský	Analýza kryptomien pomocou inteligentných metód	**doc. Dr. Ing. Ján Vaščák** Ing. Anna Biceková, PhD.
15:20	Bc. Gabriela Demková	Detekcia falošných správ na platformách sociálneho webu	**doc. Ing. Kristína Machová, PhD.** prof. Ing. Ján Paralič, PhD.

Dátum: 22.05.2019

Hod.	Študent	Téma záverečnej práce	**Vedúci ZP** *Konzultant ZP* Recenzent ZP
08:00	Bc. Matej Šimai	Algoritmy pre analýzu principiálnych zložiek	**prof. Ing. Dušan Krokavec, CSc.** Ing. Daniel Gontkovč, PhD.
08:40	Bc. Dárius Leško	Automatizované generovanie elektronickej pedagogickej dokumentácie pre vybrané predmety s využitím jazyka Tex	**doc. Ing. Anna Jadlovská, PhD.** *Ing. Dominik Vošček* Ing. Richard Lonščák, PhD.
09:20	Bc. Simona Korkobcová	Simulácia a riadenie nelineárnych mechatronických systémov	**Ing. Slávka Jadlovská, PhD.** Ing. Lukáš Koska

10:00 – 10:20 prestávka

10:20	Bc. Dominik Grigľák	Návrh programového nástroja s aplikáciou pre modelovanie a riadenie hybridných systémov	**doc. Ing. Anna Jadlovská, PhD.** *Ing. Dominik Vošček* Ing. Richard Lonščák, PhD.
11:00	Bc. Michal Géci	Inovácia aplikácie pre analýzu trajektórií častíc vo videosekvenciách dvojrozmerného modelového systému pre vzdelávacie účely	**Ing. Slávka Jadlovská, PhD.** Ing. Lukáš Koska