

roSPRÁVA O VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI na Ústave informatiky a matematiky FEI STU v Bratislave

za rok 2020

riaditeľ ústavu:

Dr. rer. nat. Martin Drozda
e-mail: martin.drozda@stuba.sk

Tel: ++421-2-602 91 109
Fax: ++421-2-654 20 415

I. PRACOVNÍCI

Profesori

prof. RNDr. Igor Bock, PhD. (professor emeritus)
prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.
prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD. (vedúci odd. SI)
prof. Dr. Ing. Miloš Oravec
prof. Ing. Pavol Zajac, PhD. (vedúci odd. BIS)

Docenti

Dr. rer. nat. Martin Drozda
doc. RNDr. Ľubomír Marko, CSc. (vedúci odd. Matematiky)
doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.
doc. RNDr. Oľga Nánásiová, CSc.
doc. Mgr. Marcel Polakovič, PhD.
doc. RNDr. Boris Rudolf, PhD.
doc. Ing. Michal Šrámka, PhD., PhD.
doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.
doc. RNDr. Michal Zajac, PhD.

Odborní asistenti

Ing. Eugen Antal, PhD.
Ing. Štefan Balogh, PhD.
RNDr. Igor Brilla, PhD.
Ing. Maroš Čavojský, PhD.
RNDr. Karla Čipková, PhD.
Mgr. Tomáš Fabšič, PhD.
Ing. Ondrej Gallo, PhD.
Ing. Alexander Hambalík, PhD.
Ing. Viliam Hromada, PhD.
Ing. Mgr. Matúš Jókay, PhD.
RNDr. Mária Kečkemétyová, PhD.
Mgr. Jozef Kollár, PhD.
RNDr. Igor Kossaczky, CSc.
Ing. Pavol Marák, PhD.
Ing. Stanislav Marček, PhD.
RNDr. Ivica Marinová, PhD.
Ing. Vladislav Novák
Mgr. Dávid Pancza, PhD.
RNDr. Elena Pastuchová, PhD.
Mgr. Michal Zákopčan, PhD.

Administrativní pracovníci Zuzana Šabíková (tajomníčka ústavu)
Emília Komžíková
Mgr. Zuzana Šedová

Výskumní pracovníci Ing. Ľuboš Omelina, PhD.
Ing. Dominik Sopiak, PhD.

Interní doktorandi Ing. Vanesa Andicsová
Ing. Zuzana Bukovčíková
Ing. Tomáš Kováčik
Ing. Jakub Kovář
Ing. Martin Kranec
Ing. Pavol Marák
Ing. Juraj Mažári
Ing. Milan Mladoniczky
Ing. Roderik Ploszek
Ing. Dominik Pružinský
Ing. Michala Slugeňová
Ing. Peter Špaček
Ing. Peter Švec

Externí doktorandi Ing. Vojtěch Jirka
MUDr. Veronika Kurilová
Ing. Peter Minarovský

II. ZARIADENIA

II.1. Výukové a výskumné laboratóriá

- Laboratórium Biometrie a spracovania signálov
- Laboratórium pre Bezpečnosť IT
- Antivírusové laboratórium
- Experimentálne laboratórium ÚIM
- Laboratórium na meranie postranných kanálov
- Knižnica Oddelenia matematiky ÚIM
- Časopisecká knižnica Oddelenia matematiky ÚIM

LAB: Mobile Computing & Petri Net Lounge

Výkonné počítače:

- CPU 4-jadrový Intel Xeon E5-1620v3/RAM 256GB/SSD 256GB RAID0/HDD 2TB RAID5
- CPU 8-jadrový AMD FX-9590/RAM 32GB/SSD 256GB/ HDD 3TB/GPU 2x NVIDIA GTX970 v SLI
- CPU 4-jadrový Intel i7-4790/RAM16GB/SSD 256GB/ HDD 1TB Raid1

II.2. Špeciálne meracie zariadenia, počítače a vybavenie

- HP Proliant ML 150
2x CPU INTEL XEON 2,8 GHz
RAM 12 GB
HDD 35 GB
- MSDN Academic Alliance (MSDN AA), MS Developers Network AA

III. VÝUČBA

III.1. Bakalárske štúdium (Bc.)

• Algebraické štruktúry (B-AS)	(6. sem 2-2 h)	O. Nánásiová/ D. Pancza
• Analýza a zložitosť algoritmov (B-AZA)	(5. sem. 2-2 h)	M. Vojvoda
• Databázové systémy (B-DBS)	(4. sem. 2-2 h)	M. Vojvoda/ V. Novák
• Diskrétna matematika (B-DIM)	(4. sem .2-2 h)	M. Polakovič/ J. Kollár
• Diskrétné udalostné systémy (B-DUS)	(3. sem. 2-2 h)	G.Juhás/ T. Kováčik/ M. Kranec/ J. Kovář
• Klasické šifry (B-KSIF)	(5. sem. 2-2 h)	P. Zajac/ E. Antal
• Lineárna algebra 1 (B-LA1)	(1. sem. 2-2 h)	M. Zajac/ I. Marinová/

●Lineárna algebra 2 (B-LA2)	(2. sem. 2-2 h)	M. Zajac/ I. Marinová/ I. Brilla
●Matematická štatistika (B-MASTA)	(3. sem. 2-2 h)	O.Nánásiová/ D. Pancza
●Matematika 1 (B-MAT1)	(1. sem. 4-2 h)	M. Polakovič/ J. Kollár
●Matematika 1 (B-MAT1E)	(1. sem. 4-2 h)	M. Zajac/ M.Zákopčan
●Matematika 1 (B-MAT1I)	(1. sem. 4-2 h)	B. Rudolf/ E.Pastuchová/ K. Čipková
●Matematika 1 op. (B-MAT1I)	(2. sem. 4-2 h)	B. Rudolf
●Matematika 1 op. (B-MAT1E)	(2. sem. 4-2 h)	M. Zajac
●Matematika 1 op. (B-MAT1)	(2. sem. 4-2 h)	M. Zajac
●Matematika 2 (B-MAT2E)	(2. sem. 2-2 h)	Ľ. Marko/ M.Zákopčan
●Matematika 2 (B-MAT2)	(2. sem. 2-2 h)	Ľ. Marko
●Matematika 2 (B-MAT2I)	(2. sem. 2-2 h)	M.Kečkemétyová B. Rudolf/ E. Pastuchová/ K. Čipková
●Matematika 3 (B-MAT3E)	(3. sem. 2-2 h)	Ľ. Marko/ I. Brilla
●Matematika 3 (B-MAT3)	(3. sem. 2-2 h)	Ľ. Marko/ O. Nánásiová
●Matematika 4 (B-MAT4)	(3. sem. 2-2 h)	Ľ. Marko/ O.Nánásiová
●Objektovo orientované programovanie (B-OOP)	(3. sem. 2-2 h)	G. Juhás/ O. Gallo/ J. Mažári/ M. Mladoniczky
●Operačné systémy (B-OS)	(5. sem. 2-2 h)	M. Šrámka/ M. Jókay/ R. Ploszek
●Počítačová kriminalita (B-PKRIM)	(6. sem. 2-2 h)	K. Nemoga/ Š. Balogh/ R. Ploszek
●Počítačové siete (B-PS)	(3. sem. 2-2 h)	M.Oravec/ D. Sopiak/ Z. Bukovčíková/ A. Hambalík
●Programovacie techniky (B-PT)	(3. sem. 2-2 h)	M. Drozda/ P. Marák/ V. Novák
●Programovanie 1 (B-PROG1)	(1. sem. 2-2 h)	P. Zajac/ T. Fabšič/ D.Pružinský/ S. Marček T.Páleník/

●Programovanie 2 (B-PROG2)	(2. sem. 2-2 h)	P.Macejko P. Zajac/ P. Marák/ S. Marček/ P. Špaček
●Rýchle algoritmy (B-RAL)	(6. sem. 2-2 h)	K. Nemoga/ K. Čipková
●Softvérové inžinierstvo (B-SWI)	(5. sem. 2-2 h)	M. Šrámka/ O. Gallo
●Teoretické základy informatiky (B-TZI)	(4. sem. 2-2 h)	M.Vojvoda/ V.Hromada
●Vývoj softvérových aplikácií (B-VSA)	(6. sem. 2-2 h)	G. Juhás/ I. Kossaczky/ E. Antal
●Základy finančnictva (B-ZFI)	(4. sem. 2-2 h)	M. Zákopčan

III.2. Inžinierske štúdium (Ing.)

●Algoritmy a dátové štruktúry (I-ADS)	(2. sem. 2-2 h)	M. Vojvoda/ T. Fabšič/ A. Hambalík
●Architektúra softvérových systémov (I-ASOS)	(3. sem. 2-2 h)	G. Juhás/ I. Kossaczky/ M. Mladoniczky/ J. Mažári
●Automaty a formálne jazyky (I-AFJ)	(2. sem. 2-2 h)	M. Vojvoda/ V. Hromada
●Bezpečnosť informačných systémov s pohľadom praxe (I-BISPP)	(2. sem. 3-2 h)	M. Šrámka/ Š. Balogh
●Biometria (I-BIOM)	(3. sem. 2-2 h)	M. Oravec/ D. Sopiak/ Z.Bukovčiková
●Logika (I-LOG)	(1.+3. sem. 2-2 h)	K. Nemoga/ B. Rudolf
●Matematika (I-MAT)	(1. sem. 2-2 h)	M. Drozda/ M. Čavojský
●Mobilné výpočty (I-MOBV)	(3. sem. 2-2 h)	
●Modelovanie a simulácia udalostných systémov (I-MSUS)	(1. sem. 2-2 h)	G. Juhás/ T. Kováčik/ M. Kranec/ J. Kovář
●Návrh a kryptoanalýza šifrier (I-NKS)	(3. sem. 2-2 h)	P.Zajac
●Paralelné programovanie a distribuované systémy (I-PPDS)	(3. sem. 2-2 h)	M. Drozda/ M. Jókay/ R. Ploszek
●Počítačové siete 2 (I-PS2)	(2.sem. 2-2 h)	M. Drozda/ S. Marček
●Reprezentácia a získavanie znalostí (I-RZZ),	(2. sem. 2-2 h)	K. Nemoga /

- Spoločenské, morálne a právne súvislosti vývoja informačných systémov (I-SMPSVIS) (3. sem. 3-0 h)
- Strojové učenie a neurónové siete (I-SUNS) (1. sem. 2-2 h)

- Šifrovanie v komunikačných sieťach (I-SKS) (2. sem. 2-2 h)
- Úvod do počítačovej bezpečnosti (I-UPB) (1. sem. 2-1 h)

- Základy kryptografie (I-ZKRY) (1. sem. 2-2 h)

I. Kossaczký/
I. Budinská/
Š. Balogh

M. Šrámka
M. Oravec/
D. Sopiak/
Z. Bukovčíková/
V. Andicsová
K. Nemoga/
T. Fabšič
P. Zajac/
Š. Balogh/
P. Špaček/
P. Švec
O. Grošek

III.3. Doktorandské štúdium (PhD.)

- Dizertačná skúška D-DS-AI
- Dizertačný projekt I D-DP1-AI
- Dizertačný projekt II D-DP2-AI
- Dizertačný projekt III D-DP3-AI
- Dizertačný projekt IV D-DP4-AI
- Odborná angličtina D-AJ
- Predmet špecializácie Aplikovaná informatika I D-PS1-AI
- Predmet špecializácie Aplikovaná informatika II D-PS2-AI
- Teória odboru Aplikovaná informatika D-T-AI
- Vedecká práca I D-VP1-AI
- Vedecká práca II D-VP2-AI
- Vedecká práca III D-VP3-AI
- Vedecká práca IV D-VP4-AI

III.4. Bakalárske a inžinierske štúdium pre zahraničných študentov (v anglickom jazyku)

- Analýza kódu
- Architektúra softvérových systémov
- Bakalársky projekt
- Operačné systémy
- Programovacie techniky

P. Švec
I. Kossaczký
Š. Balogh
R. Ploszek
P. Marák

IV. VÝSKUMNÉ PROJEKTY

IV.1. Projekty VEGA, ESF, APVV a iné riešené v roku 2020 na ÚIM

Číslo projektu: APVV-19-0220

Názov projektu: Ontologická reprezentácia pre bezpečnosť informačných systémov

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.

Spoluriešitelia z ÚIM v roku 2020: doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD., Ing. Štefan Balogh, PhD., Mgr. Ing. Matúš Jókay, PhD., RNDr. Igor Kossaczky, CSc., Ing. Roderik Ploszek, Ing. Peter Švec

Spoluriešitelia mimo ÚIM: FMFI UK, MU SAV, UI SAV

Doba riešenia: 1.7.2020-30.6.2024

Číslo projektu: VEGA 1/0159/17

Názov projektu: Bezpečná postkvantová kryptografia

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.

Zástupca vedúceho projektu: Ing. Viliam Hromada, PhD.

Spoluriešitelia z ÚIM v roku 2020: prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD., doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD., Mgr. Ing. Matúš Jókay, PhD., Ing. Alexander Hambalík, PhD., Ing. Eugen Antal, PhD., Ing. Ondrej Gallo, PhD., Ing. Štefan Balogh, PhD., Mgr. Tomáš Fabšič, PhD., Ing. Michala Slugeňová, Ing. Peter Špaček, doc. RNDr. Oľga Nánásiová, CSc., RNDr. Karla Čipková, PhD., Mgr. Jozef Kollár, PhD.

Doba riešenia: 2017– 2020

Číslo projektu: VEGA 1/0867/17

Názov projektu: MLbiomedia- Pokročilé metódy strojového učenia na návrh biometrických a medicínskych systémov

Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Ing. Miloš Oravec

Spoluriešitelia z ÚIM v roku 2020: Ing. Dominik Sopiak, PhD., Ing. Zuzana Bukovčiková, Ing. Vojtěch Jirka, Ing. Luboš Omelina, PhD., MUDr. Veronika Kurilová

Doba riešenia: 2017 – 2020

IV.2. Výskumné úlohy

IV.2.1. Program na podporu mladých výskumníkov

IV.2.2 Pokračujúce projekty na podporu excelentných mladých výskumníkov

IV.3. Zahraničné projekty

IV.3.1. Multilaterálna spolupráca

Názov projektu: Secure Communication in the Quantum Era

Číslo projektu: NATO SPS Project G5448

Zahraniční partneri: University of Malta, Malta,

Universidad Rey Juan Carlos, Španielsko
Florida Atlantic University, USA

Vedúci projektu za krajiny z NATO: prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.

Vedúci projektu za partnerskú krajinu: Dr. Christian Colombo (University of Malta)

Spoluvedúci projektu: Dr. Maria-Isabel Gonzales Vasco (Universidad Rey Juan Carlos, Madrid)
Prof. Rainer Steinwandt (Florida Atlantic University)

Riešitelia z ÚIM v roku 2020: doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD., prof. Ing. Pavol Zajac, PhD., Ing. Viliam Hromada, PhD., Mgr. Tomáš Fabšič PhD., Ing. Ondrej Gallo PhD., Ing. Peter Špaček, Mgr. Ing. Matúš Jókay, PhD.

Riešitelia z University of Malta: Gordon Pace

Riešitelia z Universidad Rey Juan Carlos: Manuel Arrayás, Angel L. Pérez del Pozo, Jose Luis Trueba

Riešitelia z Florida Atlantic University: Shi Bai, Shaun Miller, Edoardo Persichetti

Trvanie projektu: 2018-2022

IV.4. Zapojenie členov ÚIM do výskumných projektov mimo ÚIM

Číslo projektu: VEGA 2/0072/20

Názov projektu: Moderné metódy spracovania šifrovaných archívnych dokumentov

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Eugen Antal, PhD.

Vedúci projektu zo SAV: PhDr. Tünde Lengyelová, CSc.

Spoluriešitelia z ÚIM v roku 2020: prof. Ing. Pavol Zajac, PhD., prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.

Doba riešenia: 2020– 2023

Číslo projektu: ITMS 312011G208 MŠVVaŠ SR

Názov projektu: Informatika ako nástroj rozvoja znalostnej ekonomiky

Vedúci projektu: Ing. Fedor Lehocki, PhD., MPH, Národné centrum telemedicínskych služieb

Spoluriešiteľ z ÚIM v roku 2020: Ing. Alexander Hambalík, PhD., doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc., Ing. Vladislav Novák, Ing. Roderik Ploszek, Ing. Peter Špaček

Doba riešenia: 01.11.2018-30.09.2020

Číslo projektu: ITMS 312011F318 MŠVVaŠ SR

Názov projektu: Med&Com - osvojenie si nových spôsobov elektronickej komunikácie pacient-lekár a lekár-pacient

Vedúci projektu: MUDr. Marian Zelina, Sanitas Slovaca - agentúra pre rozvoj zdravia na Slovensku, o.z.

Spoluriešiteľ z ÚIM v roku 2020: Alexander Hambalík, Ing., PhD.

Doba riešenia: 01.11.2018-30.09.2020

V. SPOLUPRÁČA

V.1. Domáca spolupráca

V.1.1. Pozvané prednášky

Meno:

Miesto:

Prednáška:

Dátum:

V.1.2. Spolupráca s domácimi inštitúciami

- Nadácia VÚB
- Slovenská sporiteľňa
- Kriminologický a expertízny ústav Policajného zboru MV SR, Bratislava
- Univerzita J. Selyeho v Komárne
- Metodicko-pedagogické centrum mesta Bratislavy
- Virtuálna akadémia bratislavského samosprávneho kraja
- Agentúra na podporu výskumu a vývoja, Bratislava
- Matematický ústav SAV, Bratislava
- Stredisko dištančného vzdelávania (SDV ICV CUP REK) záverečné práce
- Centire s. r. o., Záhradnícka 72, Bratislava – projekt e-Academy pre Daňové riaditeľstvo SR
- Ministerstvo financií SR, Národná koncepcia informatizácie verejnej správy
- Ústav merania SAV, Bratislava
- Slovenský ústav technickej normalizácie, Bratislava
- Ministerstvo zdravotníctva SR, Strategické ciele eHealth
- Národné centrum zdravotníckych informácií, Bratislava, eHealth
- Fakulta manažmentu, UK Bratislava (doc. RNDr. Mária Bohdalová, PhD.)
- ÚIAa FCHPT STU (prof. RNDr. Anna Kolesárová, CSc.)
- Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie SvF STU (prof. RNDr. Radko Mesiar, PhD., prof. RNDr. Jozef Širáň, DrSc., prof. RNDr. Magdaléna Komorníková, PhD., prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc., prof. RNDr. Martin Kalina, PhD., doc. Mgr. Gejza Jenča, PhD., RNDr. Ľubica Valášková, PhD.)
- Katedra matematickej analýzy FMFI UK (doc., RNDr., Zbyněk Kubáček, CSc.)
- Katedra matematiky SjF STU (doc. RNDr. Daniela Velichová, CSc., Mgr. Monika Kováčová, PhD.)
- IBM Slovensko, s.r.o.
- Ministerstvo obrany SR
- Sanitas Slovaca - agentúra pre rozvoj zdravia na Slovensku, o.z.
- Katedra informatiky AOS Liptovský Mikuláš (doc. RNDr. Ferdinand Chovanec, CSc., RNDr. Eva Drobná, PhD.)

V.1.3. Pozvané prednášky domácich odborníkov

V.2. Zahraničná spolupráca

V.2.1. Pozvané prednášky

V.2.1.1. Zahraniční hostia

Host' (adresa):

Termín:

Prednáška:

V.2.1.2. Pracovníci ÚIM v zahraničí

Meno:

Miesto:

Prednáška:

Dátum:

V.2.2. Spolupráca so zahraničnými inštitúciami

- MINT, Emmy Noether Verein, Ulm, Germany (prof. Gudrun Kalmbachová)
- Institut für Algebra und Computermathematik TU, Vienna, Austria (prof. Dietmar Dorninger)
- University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia (izr. prof. dr. Janko Bračič)
- Institut de Mathematiques, Université Louis Pasteur, France
- Eszterházy Károly Egyetem, Eger, Maďarsko (Dr. Kis Tóth Lajos, Tóthné dr. Parázsó Lenke)
- Matematický ústav AVČR (doc. RNDr. Vladimír Müller, DrSc.)
- Ústav informatiky AVČR (prof. RNDr. Štefan Porubský, DrSc.)
- School of Computer Science, Tel Aviv Univerzity, Tel Aviv, Israel (Dr. Eran Tromer)
- Hubert Curien Laboratory, Jean Monnet University, Saint-Étienne, France (prof. Viktor Fischer)
- Department of Mathematical Sciences, Florida Atlantic University, Boca Raton, FL, USA (Dr. Rainer Steinwandt)
- Přírodovědecká fakulta Univerzity Hradec Králové, Česká republika
- FernUniversität in Hagen (prof. Dr. Desel)
- University of Gdansk, Poland (prof. Jaroslaw Pykacz)
- University of Houston, Department of Biomedical Engineering, USA (prof. Metin Akay)
- University of Malta, Malta (Dr. Christian Colombo)
- Universidad Rey Juan Carlos, Madrid, Spain (Dr. María Isabel González Vasco)

V.2.3. Zahraniční hostia

V.2.4. Pobyty pracovníkov ÚIM v zahraničí

Meno: Ing. Peter Špaček

Miesto: Maltská univerzita, Msida, Malta

Účel: štúdijská stáž

Dátum: 23.9.2019-4.2.2020

V.2.5. Zahraničné cesty

Meno: Mgr. Tomáš Fabšič, PhD., Ing. Viliam Hormada, PhD., Ing. Ondrej Gallo, PhD.

Miesto: Maltská univerzita, Malta

Zámer cesty: prezentácia výsledkov spoločného projektu NATO G5448

Dátum: 12.-18.1.2020

V.2.6. Stáže zahraničných pracovníkov na ÚIM FEI STU

Host' (adresa):

Termín:

Účel:

V.3. Členstvo v medzinárodných organizáciách a spoločnostiach¹

- **prof. RNDr. Igor Bock, PhD.** je členom GAMM
- **RNDr. Igor Brilla, PhD.** je členom ISIMM a IACM.
- **Dr.rer.nat. Martin Drozda** je členom ACM.
- **prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** je zástupcom SR v European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research (COST) Action IC1306: Cryptography for Secure Digital Interaction
- **RNDr. Ivica Marinová, PhD.** je členkou ENS v Nemecku.
- **doc. RNDr. Ľubomír Marko, PhD.** je členom IACM.
- **doc. RNDr. Oľga Nánásiová, CSc.,** členka ENS v Nemecku, členka IQSA.
- **doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.** je členom IACR a SIAM.
- **prof. Dr. Ing. Miloš Oravec** je členom IEEE IET.
- **RNDr. Elena Pastuchová, PhD.** je členkou ENS v Nemecku.

¹ AMS - American Mathematical Society

ACM - Association for Computing Machinery

ISSMO - International Society of Structural and Multidisciplinary Optimization

GAMM - Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik

ISIMM - International Society for the Interaction of Mechanics and Mathematics

IACM - International Association for Computational Mechanics

SIAM - Society for Industrial and Applied Mathematics

IQSA - International Quantum Structures Association

ENS - Emmy Noether Society

IEEE EMBS - The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Engineering Medicine & Biology Society

IEEE IET - Institute of Electrical and Electronics Engineers, Institution of Engineering and Technology

IACR - International Association for Cryptologic Research

VI. INÉ AKTIVITY

VI.1. Akademické a iné funkcie

- **prof. RNDr. Igor Bock, PhD.** je členom Odborovej komisie (OK) doktorandského štúdia v študijnom programe 3. stupňa 9.1.9 Aplikovaná matematika so sídlom na SvF STU.
- **prof. RNDr. Igor Bock, PhD.** je členom Odborovej komisie doktorandského štúdia v študijnom programe 3. stupňa 9.1.5 Numerická analýza a vedecko-technické výpočty so sídlom na FMFI UK.
- **Dr.rer.nat. Martin Drozda** je členom Odborovej komisie (OK) doktorandského štúdia v odbore 9.2.9 Aplikovaná informatika na STU
- **Dr.rer.nat. Martin Drozda** je členom riadiaceho grémia medzinárodnej spolupráce Akcia Rakúsko-Slovensko, spolupráca vo vede a vzdelávaní.
- **Dr.rer.nat. Martin Drozda** je členom Vedeckej rady FEI STU.
- **prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** je člen Odborovej komisie (OK) doktorandského štúdia v odbore 9-1-11 Pravdepodobnosť a matematická štatistika na UMB v Banskej Bystrici od r. 2009.
- **Ing. Alexander Hambalík, PhD.** je lektorom Virtuálnej akadémie Bratislavského samosprávneho kraja
- **Ing. Alexander Hambalík, PhD.** je členom odbornej komisie študentskej vedeckej konferencie FTDK v odbore informatika a prírodné vedy – Univerzita J. Selyeho v Komárne
- **Ing. Alexander Hambalík, PhD.** je akreditovaným skúšobným komisárom pre ECDL v Akreditovanom skúšobnom centre č. 062 FEI STU
- **Ing. Alexander Hambalík, PhD.** je členom komisie pre obhajoby záverečných projektov dvojročného špecializovaného kvalifikačného štúdia z informatiky, realizovaného v Metodicko pedagogickom centre Bratislava, Ševčenkova ul.
- **Ing. Alexander Hambalík, PhD.** ELFA, s.r.o. Košice, Datalan, s.r.o. Bratislava, ÚIPŠ MŠ Bratislava, certifikovaný lektor v projekte MVP podporovaný ESF
- **prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.** je členom OK študijného programu Aplikovaná informatika na STU
- **prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.** je členom Rady Výskumného centra STU
- **prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.** je členom riadiaceho výboru pre spoluprácu STU Bratislava a ENEL Slovenské elektrárne, a.s.
- **prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.** je členom Vedeckých rád FEI STU, FIIT STU
- **prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.** je členom AS FEI STU
- **doc. RNDr. Ľubomír Marko, PhD.** je členom Odborovej komisie (OK) doktorandského štúdia v odbore 9.1.9 Aplikovaná matematika so sídlom na SvF STU.
- **doc. RNDr. Ľubomír Marko, PhD** je členom Vedeckej rady FEI STU
- **doc. RNDr. Oľga Nánásiová , CSc.** je členka Odborovej komisie (OK) doktorandského štúdia v odbore 9.1.9 Aplikovaná matematika so sídlom na SvF STU
- **doc. RNDr. Oľga Nánásiová , CSc.** je členka Odborovej komisie (OK) doktorandského štúdia v odbore 9-1-11 Pravdepodobnosť a matematická štatistika na UMB v Banskej Bystrici od r. 2009.
- **doc. RNDr. Oľga Nánásiová , CSc.** je členka komisie pre štátne skúšky doktorandského štúdia(dizertačná skúška, obhajoba dizertačnej práce) v študijných programoch 3.3.15. manažment a 3.3.22. podnikový manažment **na FM UK**

- **doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.** je členom Vedeckej rady Matematického ústavu SAV
- **doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.** je podpredseda Edičnej rady SAV
- **doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.** je člen Snemu SAV
- **doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.** je člen NATO ISEG, Brusel
- **doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.** je člen Vedeckej rady Prírodovedeckej fakulty Univerzity Hradec Králové
- **prof. Dr. Ing. Miloš Oravec** je dekanom FEI STU
- **prof. Dr. Ing. Miloš Oravec** je predsedom Vedeckej rady FEI STU
- **prof. Dr. Ing. Miloš Oravec** je predsedom Kolégia dekana FEI STU
- **prof. Dr. Ing. Miloš Oravec** je členom Kolégia rektora STU v Bratislave a členom Vedeckej rady STU v Bratislave
- **prof. Dr. Ing. Miloš Oravec** je členom Vedeckých rád MFF UK, FEI TU v Košiciach, EF ŽU v Žiline, FIIT STU v Bratislave, MTF STU v Bratislave
- **prof. Dr. Ing. Miloš Oravec** je členom OK študijného programu Aplikovaná informatika a členom OK Kybernetika na STU
- **prof. Dr. Ing. Miloš Oravec** je garantom študijného programu bakalárskeho a inžinierskeho štúdia Aplikovaná informatika na FEI STU
- **prof. Dr. Ing. Miloš Oravec** je člen komisie KEGA (Kultúrna a edukačná grantová agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR)
- **prof. Dr. Ing. Miloš Oravec** je členom Odborovej komisie (OK) doktorandského štúdia v odbore 9.2.9 Aplikovaná informatika na STU
- **doc. RNDr. Boris Rudolf, PhD.** je členom Odborovej komisie (OK) doktorandského štúdia v odbore 9.1.9 Aplikovaná matematika so sídlom na SvF STU
- **doc. Ing. Michal Šrámka, PhD.** je členom Odborovej komisie (OK) doktorandského štúdia v odbore 9.2.9 Aplikovaná informatika na STU
- **doc. Milan Vojvoda, PhD.** je členom Odborovej komisie (OK) doktorandského štúdia v odbore 9.2.9 Aplikovaná informatika na STU
- **doc. Milan Vojvoda, PhD.** je členom Vedeckej rady FIIT STU
- **doc. Milan Vojvoda, PhD.** je členom AS FEI STU
- **doc. RNDr. Michal Zajac, PhD.** je členom Odborovej komisie (OK) doktorandského štúdia v odbore 9.1.9 Aplikovaná matematika so sídlom na SvF STU
- **prof. Ing. Pavol Zajac** je členom Vedeckej rady FEI STU.

VI.2. Členstvo v domácich spoločnostiach a organizáciách²

- **prof. RNDr. Igor Bock, PhD.** je členom JSMF, SSM.
- **RNDr. Igor Brilla, PhD.** je členom SSM.
- **prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** je členom JSMF.
- **RNDr. Ivica Marinová, PhD.** je členkou JSMF.
- **doc. RNDr. Ľubomír Marko, PhD.** je členom SSM.

² JSFM - Jednota slovenských matematikov a fyzikov

SSM - Slovenskej spoločnosti pre mechaniku

SSKI - Slovenská spoločnosť pre kybernetiku a informatiku

SBIMI - Spoločnosť biomedicínskeho inžinierstva a medicínskej informatiky

- **doc. RNDr. Oľga Nánásiová, CSc.** je členkou celoštátneho výboru SSM, členkou JSMF a Slovenskej štatistickej a demografickej spoločnosti.
- **doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.** je členom JSMF a Slovenského plynárenského a naftového zväzu.
- **prof. Dr. Ing. Miloš Oravec** je členom SKSI
- **RNDr. Elena Pastuchová, PhD.** je členkou JSMF a Slovenskej štatistickej a demografickej spoločnosti.
- **doc. Mgr. Marcel Polakovič, PhD.** je členom JSMF.
- **doc. RNDr. Boris Rudolf, PhD.** je členom JSMF.
- **doc. RNDr. Michal Zajac PhD.** je členom JSMF.

VI.3. Vedenie prác študentov v súťažiach

VII. PUBLIKÁCIE

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 NÁNÁSIOVÁ, Oľga - PYKACZ, Jaroslaw - VALÁŠKOVÁ, Ľubica - ČIPKOVÁ, Karla. On extension of joint distribution functions on quantum logics. In *International Journal of Theoretical Physics*. Vol. 59, No. 1 (2020), s. 274-291. ISSN 0020-7748 (2019: 1.347 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.317 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000501160300001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85076209965 ; DOI: 10.1007/s10773-019-04322-1.

ADC02 ZAJAC, Pavol - JÓKAY, Matúš. Cryptographic properties of small bijective S-boxes with respect to modular addition. In *Cryptography and Communications*. Vol. 12, Iss. 5 (2020), s. 947-963. ISSN 1936-2447 (2019: 1.291 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.816 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000547241900001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85087841805 ; DOI: 10.1007/s12095-020-00447-x.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 ANTAL, Eugen - GROŠEK, Otokar - ZAJAC, Pavol. Prehľad šifrier používaných na Slovensku počas druhej svetovej vojny : 1.časť - vojenské šifry. In *Vojenská história*. č. 2 (2020), s. 42-55. ISSN 1335-3314.

ADF02 ANTAL, Eugen - GROŠEK, Otokar - ZAJAC, Pavol. Prehľad šifrier používaných na Slovensku počas druhej svetovej vojny: 2. časť - diplomatické šifry. In *Vojenská história*. č. 3 (2020), s. 95-108. ISSN 1335-3314.

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADM01 JURSA, Andrej - MARKOŠOVÁ, Mária - RUDOLF, Boris. About clique number estimates and exact enumeration in scale-free networks. In *Journal of Complex Networks*. Vol. 8, Iss. 2 (2020), Art. no. cnaa011 [32] s. ISSN 2051-1310 (2019: 0.793 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000557598500003 ; DOI: 10.1093/comnet/cnaa011.

ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADN01 KOVAČ, Ivan - MARÁK, Pavol. OpenFinger: towards a combination of discriminative power of fingerprints and finger vein patterns in multimodal biometric system. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. Vol. 77, No. 3 (2020), s. 109-138. ISSN 1210-3195 (2019: 0.214 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.2478/tmmp-2020-0012.
- ADN02 POLAKOVIČ, Marcel. Some properties of D-weak operator topology. In *Mathematica Slovaca*. Vol. 70, No. 1 (2020), s. 753-758. ISSN 0139-9918 (2019: 0.654 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.397 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000536293100021 ; SCOPUS: 2-s2.0-85086240299 ; DOI: 10.1515/ms-2017-0388.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEC01 COLOMBO, Christian - VASCO, Maria Isabel Gonzalez - STEINWANDT, Rainer - ZAJAC, Pavol. Secure Communication in the Quantum Era: (Group) Key Establishment. In *Advanced Technologies for Security Applications : Proceedings of the NATO Science for Peace and Security 'Cluster Workshop on Advanced Technologies'*. Leuven, Belgium. September 17-18, 2019. 1. ed. Dordrecht : Springer, 2020, S. 65-74. ISBN 978-94-024-2023-4. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85087560245 ; DOI: 10.1007/978-94-024-2021-0_7.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 ANTAL, Eugen - ZAJAC, Pavol. HCPortal overview. In *HistoCrypt 2020 : 3rd International conference on historical cryptology*. Budapest, Hungary. June 15-17, 2020. Linköping : University Electronic Press, 2020, S. 18-20. ISBN 978-91-7929-827-2.
- AFC02 ANTAL, Eugen - ZAJAC, Pavol - GROŠEK, Otokar. Diplomatic ciphers used by Slovak attaché during the WW2. In *HistoCrypt 2020 : 3rd International conference on historical cryptology*. Budapest, Hungary. June 15-17, 2020. Linköping : University Electronic Press, 2020, S. 21-30. ISBN 978-91-7929-827-2.
- AFC03 MOJŽIŠ, Ján - BALOGH, Štefan. Breaking Microsoft Azure Information Protection Viewer using memory dump. In *Software Engineering Perspectives in Intelligent Systems : Proceedings of 4th Computational Methods in Systems and Software 2020, Vol.1. Czech Republic. October 14-17, 2020*. 1. ed. Cham : Springer, 2020, S. 913-920. ISBN 978-3-030-63321-9. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85098211582 ; DOI: 10.1007/978-3-030-63322-6_78.
- AFC04 NÁNÁSIOVÁ, Oľga - ČERNĀNOVÁ, Viera - VALÁŠKOVÁ, Ľubica. Probability measures and projections on quantum logics. In *Information Technology, Systems Research, and Computational Physics : selected and edited results from the International Multi-Conference on Computational Science (CS 2018), July 2-5, 2018, Kraków, Poland*. 1. vyd. Cham : Springer Nature, 2020, [10] s. ISBN 978-3-030-18057-7. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85065395074.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 PLOSZEK, Roderik. Using self-organizing maps for security module configuration. In *ELITECH'20 [elektronický zdroj] : 22nd Conference of doctoral*

students. Bratislava, Slovakia. May 27, 2020. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2020, [6] s. ISBN 978-80-227-5001-1.

- AFD02 ŠVEC, Peter. Generating adversarial malware examples using various build options. In *ELITECH'20 [elektronický zdroj] : 22nd Conference of doctoral students. Bratislava, Slovakia. May 27, 2020*. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2020, [5] s. ISBN 978-80-227-5001-1.

BCI Skriptá a učebné texty

- BCI01 DROZDA, Martin. *Krátky úvod do jazyka C++*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2020. 99 s. ISBN 978-80-227-4994-7.

- BCI02 KOLLÁR, Jozef - POLAKOVIČ, Marcel. *Diskrétna matematika pre študentov aplikovanej informatiky FEI STU*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo SPEKTRUM STU, 2020. 257 s. ISBN 978-80-227-5048-6.

BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)

- BFA01 ŠPAČEK, Peter - SOBOTA, Pavol. Musipher: Hiding information in music composition. In *CECC 2020 : Book of abstracts : 20th Central European conference on cryptology. Zagreb, Croatia. June 24-26, 2020*. Zagreb : University of Zagreb, 2020, S. 46-47.

- BFA02 ŠVEC, Peter - PLOSZEK, Roderik. A review of encryption schemes used in modern ransomware. In *CECC 2020 : Book of abstracts : 20th Central European conference on cryptology. Zagreb, Croatia. June 24-26, 2020*. Zagreb : University of Zagreb, 2020, S. 50-51.

- BFA03 ZAJAC, Pavol - BEDNÁRIKOVÁ, Alena. Experimental algebraic differential cryptanalysis of SPN. In *CECC 2020 : Book of abstracts : 20th Central European conference on cryptology. Zagreb, Croatia. June 24-26, 2020*. Zagreb : University of Zagreb, 2020, S. 54-55.

Štatistika: kategória publikačnej činnosti

ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	2
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	2
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	2
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	1
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	4
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	2
BCI	Skriptá a učebné texty	2
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	3
Súčet		19

VIII. VÝCHOVA VEDECKÝCH PRACOVNÍKOV

VIII.1. Interní doktorandi

Doktorand: Ing. Vanesa Andicsová

Školiteľ: prof. Dr. Ing. Miloš Oravec

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška:

Predpokladaný termín ukončenia:

Téma práce: Využitie metód umelej inteligencie vo finančnom sektore

Doktorand: Ing. Zuzana Bukovčíková

Školiteľ: prof. Dr. Ing. Miloš Oravec

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška: 15.3.2019

Predpokladaný termín ukončenia:

Téma práce: Obsahovo orientované prehľadávanie obrazov pre biometriu

Doktorand: Ing. Michala Slugeňová, rod. Gulášová

Školiteľ: doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.

Školiteľ špecialista: Ing. Matúš Jókay, PhD.

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška: 2.3.2018

Predpokladaný termín ukončenia:

Téma práce: Steganografia a stegoanalýza

Prerušené: 01. 12. 2018 - 01. 12. 2021

Doktorand: Ing. Tomáš Kováčik

Školiteľ: prof. Ing. Gabriel Juhás, PhD.

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška:

Téma práce: Znalostná báza a rozhodovacie pravidlá v procesne orientovaných systémoch

Doktorand: Ing. Jakub Kovář

Školiteľ: prof. Ing. Gabriel Juhás, PhD.

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška:

Téma práce: Formalizmus pre správu inštancií procesov na báze Petriho sietí

Doktorand: Ing. Martin Kranec
Školiteľ: prof. Ing. Gabriel Juhás, PhD.
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM, FEI STU
Dizertačná skúška:
Téma práce: Dedenie a rozhrania v procesne orientovaných jazykoch

Doktorand: Ing. Pavol Marák
Školiteľ: prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.
Školiteľ špecialista: Ing. Alexander Hambalík, PhD.
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM, FEI STU
Dizertačná skúška: 25.4.2015
Téma práce: Charakteristické vlastnosti odtlačkov prstov a dlaní a ich automatické rozpoznávanie
Prerušené: 17. 09. 2019 - 02. 09. 2020
Obhájil: 13.7.2020

Doktorand: Ing. Juraj Mažári
Školiteľ: prof. Ing. Gabriel Juhás, PhD.
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM, FEI STU
Dizertačná skúška: 3.6.2019
Téma práce: Syntéza workflow procesov z pozorovaného správania
Prerušené: 1.9.2020-1.9.2022

Doktorand: Ing. Milan Mladoniczky
Školiteľ: prof. Ing. Gabriel Juhás, PhD.
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM, FEI STU
Dizertačná skúška: 3.6.2019
Téma práce: Analýza a korekcia workflow procesov so zdieľanými zdrojmi
Prerušené: 1.9.2020-1.9.2022

Doktorand: Ing. Roderik Ploszek
Školiteľ: doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.
Školiteľ špecialista: Mgr. Ing. Matúš Jókay, PhD.
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM, FEI STU
Dizertačná skúška: 28.5.2020
Téma práce: Bezpečnosť operačných systémov

Doktorand: Ing. Dominik Pružinský

Školiteľ: prof. Dr. Ing. Miloš Oravec

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška:

Predpokladaný termín ukončenia:

Téma práce: Návrh nových metód rozpoznávania vzorov v biometrii a medicínskej diagnostike

Doktorand: Ing. Peter Špaček

Školiteľ: prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška: 7.5.2019

Predpokladaný termín ukončenia:

Téma práce: Bezpečná postkvantová kryptografia

Doktorand: Ing. Peter Švec

Školiteľ: prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.

Školiteľ špecialista: Ing. Štefan Balogh, PhD.

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška:

Predpokladaný termín ukončenia:

Téma práce: Ontologická reprezentácia pre bezpečnosť informačných systémov

VIII.2. Externí doktorandi

Doktorand: Ing. Vojtěch Jirka

Školiteľ: prof. Dr. Ing. Miloš Oravec

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – externá forma, do 1.9.2018 interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška: 22.5.2014

Predpokladaný termín ukončenia: 2018

Téma práce: Nové metódy biometrického rozpoznávania tváří v neriadených podmienkach využitím metód strojového učenia

Prerušenie: 1.7.2015-2.7.2018

Doktorand: MUDr. Veronika Kurilová (rod. Hanúsková)

Školiteľ: prof. Dr. Ing. Miloš Oravec

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – externá forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM FEI STU

Dizertačná skúška: 29.4.2014

Predpokladaný termín ukončenia:

Téma práce: Nové metódy diagnostiky v oftalmológii

Prerušenie: 1.9.2016-2.9.2018

Doktorand: Ing. Peter Minarovský

Školiteľ: doc. Ing. Michal Šrámka, PhD.

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – externá forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška:

Predpokladaný termín ukončenia: máj 2020

Téma práce: Unikátnosť kódu

Zanechal: 17.9.2020

VIII.3. Doktorandi vedení pracovníky ÚIM na iných pracoviskách

IX. ÚČASŤ PRACOVNÍKOV ÚSTAVU NA KONFERENCIÁCH

IX.1. Zahraničné konferencie

NÁZOV KONFERENCIE : 20th Central European Conference on Cryptology

Miesto: Záhreb, Chorvátsko (online)

Dátum: 24.-26.6.2020

Meno: Ing. Peter Švec, Ing. Roderik Ploszek

Príspevok: A review of encryption schemes used in modern ransomware

NÁZOV KONFERENCIE : CyberSec&AI Connected

Miesto: Praha, Česká republika (online)

Dátum: 8.10.2020

Meno: Ing. Štefan Balogh, PhD., Mgr. Ing. Matúš Jókay, PhD., Ing. Roderik Ploszek, Ing. Peter Švec, prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.

NÁZOV KONFERENCIE : V Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica, COMCAPLA 2020

Miesto: on line

Dátum: 6.-9. 10. 2020

Meno: RNDr. Igor Brilla, PhD.

Príspevok: Numerical determination of voltage potential inside 2D nonhomogeneous media of circular shape using variational method

IX.2. Domáce konferencie

NÁZOV KONFERENCIE : The 15th Conference on Fuzzy Set Theory and Applications - FSTA 2020

Miesto: Liptovský Ján

Dátum: 26.-31.1.2020

Meno: doc. RNDr. Oľga Nánásiová, PhD.

Príspevok:

NÁZOV KONFERENCIE : Secure Communications in Quantum Era (seminár)

Miesto: Smolenice

Dátum: 2.-4.3.2020

Meno: prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.

Príspevok: Outline of the Milestone 2 Report

NÁZOV KONFERENCIE : Secure Communications in Quantum Era (seminár)

Miesto: Smolenice

Dátum: 2.-4.3.2020

Meno: Ing. Viliam Hromada, PhD.

NÁZOV KONFERENCIE : Secure Communications in Quantum Era (seminár)

Miesto: Smolenice

Dátum: 2.-4.3.2020

Meno: Mgr. Tomáš Fabšič, PhD.

Príspevok:

NÁZOV KONFERENCIE : Secure Communications in Quantum Era (seminár)

Miesto: Smolenice

Dátum: 2.-4.3.2020

Meno: prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.

Príspevok: Process report (Slovakia)

NÁZOV KONFERENCIE : Secure Communications in Quantum Era (seminár)

Miesto: Smolenice

Dátum: 2.-4.3.2020

Meno: Ing. Peter Špaček

Príspevok: A Report of Malta Research Stay

NÁZOV KONFERENCIE : Secure Communications in Quantum Era (seminár)

Miesto: Smolenice

Dátum: 2.-4.3.2020

Meno: Bc. Peter Malo

Príspevok: Implementation of the Protocol

NÁZOV KONFERENCIE : ELITECH` 20

Miesto: FEI STU (online)

Dátum: 27.5.2020

Meno: Ing. Roderik Ploszek

Príspevok: Using self-organizing maps for security module configuration

NÁZOV KONFERENCIE : ELITECH` 20

Miesto: FEI STU (online)

Dátum: 27.5.2020

Meno: Ing. Peter Švec

Príspevok: Generating adversarial malware examples using various build options

X. HABILITAČNÉ A INAUGURAČNÉ KONANIA

X.1. Inauguračné konania

X.2. Habilitačné konania

X.3. Členstvá v komisiách

XI. ČINNOSŤ V OBLASTI DOKTORSKÝCH DIZERTAČNÝCH PRÁC (DrSc.) A DOKTORANDSKÝCH DIZERTAČNÝCH PRÁC

XI.1. Obhajoby dizertačných prác na ÚIM

Ing. Pavol Marák: *Charakteristické vlastnosti odtlačkov prstov a dlaní a ich automatické rozpoznávanie*, školiteľ prof. RNDr. O. Grošek, PhD., školiteľ špecialista Ing. A. Hambalík, PhD.

XI.2. Dizertačné skúšky na ÚIM

Ing. Roderik Ploszek, 28.5.2020, školiteľ doc. M. Vojvoda, PhD.,
školiteľ špecialista: Mgr. Ing. Matúš Jókay, PhD.

XI.3. Členstvá v komisiách

XI.4. Dizertačné skúšky a obhajoby dizertačných prác na iných pracoviskách

XI.5. Oponentské posudky k dizertačnej práci

XI.6. Skúšky doktorandov z doktorandských predmetov

Meno Doktoranda	Odbor štúdia	Meno skúšajúceho	Predmet	Dátum

XII. ŠVOČ, VEDENIE DIPLOMOVÝCH PRÁC, ČLENSTVO V ŠTÁTNICOVÝCH KOMISIÁCH

XII.1. ŠVOČ

Komisia BIS: Predseda: prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.
 Členovia: Ing. Eugen Antal, PhD., Ing. Pavol Marák, PhD.
 Tajomník: Ing. Vladislav Novák

Meno študenta ÚIM	Roč.	Názov práce	Vedúci
Bc. Alena Bednáriková	2.IŠ	Algebraicko-diferenciálna kryptoanalýza SPN	prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.
Bc. František Franko	2.IŠ	Demonštrácia kryptoanalýzy klasických šifier	Ing. Eugen Antal, PhD.
Bc. Daniel Jahodka	2.IŠ	Postkvantový podpisový algoritmus odvodený od MRHS reprezentácie blokovej šifry	prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.
Bc. Ivan Kovač	1.IŠ	On Utilization of Adaptive Gabor Filters for Finger Vein Pattern Enhancement	Ing. Pavol Marák, PhD.
Bc. Marek Krajčovič	2.IŠ	Lúštenie Playfair pomocou meta-heuristík	Ing. Eugen Antal, PhD.

Komisia MSUS: Predseda: doc. Ing. Michal Šrámka, PhD.
Spoločne ÚEF Členovia: Ing. Dominik Sopiak, PhD.
 Tajomník: Ing. Miroslav Behúl, PhD.

Meno študenta ÚIM	Roč.	Názov práce	Vedúci
Bc. Vanesa Andicsová	2.IŠ	Využitie metód strojového učenia na určenie spracovateľskej stability biopolymérov	Ing. Dominik Sopiak, PhD.
Bc. Lucia Centárová	2.IŠ	Mechanizmy na odhaľovanie podvodu při rozpoznávaní osob podľa tváre	Ing. Dominik Sopiak, PhD.
Bc. Matúš Jenčík	2.IŠ	Prepojenie moderných parkovísk s počítačovým videním v praxi	Ing. Dominik Sopiak, PhD.

XII.2. VEDENIE UKONČENÝCH DIPLOMOVÝCH PRÁC

Alexy Ján, Bc., DiS.	Systém na správu metód popisujúcich vlastnosti biopolymérov	Ing. Dominik Sopiak, PhD.
Andicsová Vanesa, Bc.	Analýza spracovateľskej stability biopolymérov	Ing. Dominik Sopiak, PhD.
Anušjak Milan, Bc.	Rozpoznávanie objektov a rozšírená realita	Ing. Radoslav Vargic, PhD.
Ásványi Michal, Bc.	Správa šifrovacích kľúčov v cloude	doc. Ing. Michal Šrámka, PhD.
Baláz Patrik František, Bc.	Grafický editor pre tvorbu softvéru pomocou UML diagramov	Ing. Ondrej Gallo, PhD.
Barantal Ľubomír, Bc.	Tvorba 2D herného enginu s využitím C++/SDL2/OpenGL	Ing. Oto Haffner, PhD.
Bednáriková Alena, Bc.	Algebraicko-diferenciálna kryptoanalýza	prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.
Bezák Timotej, Bc.	Referencie v procesne orientovaných aplikáciách	prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.
Bláha Marek, Bc.	Laboratórny informačný systém	Ing. Michal Kocúr, PhD.
Boldiš Marcel, Bc.	Vývoj algoritmov strojového učenia pre identifikáciu núdzových stavov v nameraných dátach v telemedicíne	Ing. Anton Kuzma, PhD.
Bubelíny Matúš, Bc.	Procesne orientovaný komparatívny hodnotiaci systém	prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.
Centárová Lucia, Bc.	Mechanizmi na odhaľovanie podvodu pri rozpoznávaní osôb podľa tváre	Ing. Dominik Sopiak, PhD.
Čarnogurská Nikola, Bc.	Využitie MDA princípov na generovanie UML diagramov	Ing. Ondrej Gallo, PhD.
Češek Michal, Bc.	Loosely coupled 'permission based' autorizácia v mikroslužbách založená na spring cloud technológii	doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.
Franko František, Bc.	Vytvorenie online aplikácie na demonštráciu kryptoanalýzy klasických šifier	Ing. Eugen Antal, PhD.
Gajdoš Martin, Bc.	Modifikácia vstupných vzorov zosnímaných v neriadených podmienkach	Ing. Dominik Sopiak, PhD.
Galko Tibor, Bc.	Automatický systém pre rozhodovanie s využitím ontológie	Ing. Štefan Balogh, PhD.
Gális Filip, Bc.	Sémantická analýza textu využitím strojového učenia	doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.
Gono Tomáš, Bc.	Kotlin + JAVA a použitie v blocking a non-blocking režime	doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.
Grác Šimon, Bc.	Rozpoznávanie objektov agregovaním informácie z viacerých priestorových pohľadov s využitím prostriedkov strojového učenia	prof. Ing. František Duchoň, PhD.
Grech Erik, Bc.	Telesný tep a jeho využitie v Inteligentných zariadeniach	Ing. Maroš Čavojský, PhD.
Hutáš Peter, Bc.	Nové sieťové metódy a algoritmy v digitálnom spracovaní daktyloskopických stôp	Ing. Alexander Hambalík, PhD.
Chovanec Viktor, Bc.	Inteligentný inventarizčný informačný systém	doc. Ing. Mikuláš Bittera, PhD.
Jahodka Daniel, Bc.	Postkvantový podpisový algoritmus na báze AES	prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.
Jančovič Miroslav, Bc.	Databázový systém na evidenciu dát vybraných typov elektrární	prof. Ing. František Janíček, PhD.
Jenčík Matúš, Bc.	Kontrola obsadenosti parkoviska použitím moderných technológií	Ing. Dominik Sopiak, PhD.
Jenis Andrej, Bc.	Spracovanie obrazov sietnice z optického koherentného tomografu	prof. Ing. Jarmila Pavlovičová, PhD.
Kabashi Fikrim, Bc.	Algebraické metódy pre hash-cash	prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.
Kacvinský Denis, Bc.	Analýza metód a vývoj nástroja na prehrávanie a metadátovanie videí	Ing. Dominik Sopiak, PhD.
Kadlčík Patrik, Bc.	Automatizované vývojové prostredie s integráciou bezpečnostných prvkov	Ing. Štefan Balogh, PhD.
Karásek Juraj, Bc.	QC-LDPC McEliece kryptosystém a jeho odolnosť	Mgr. Tomáš Fabšič, PhD.

	voči GJS útoku	
Kiska Peter, Bc.	Algoritmy na dekódovanie náhodného lineárneho kódu	Mgr. Tomáš Fabšič, PhD.
Komorný Martin, Bc.	Porovnanie gRPC a REST pri integrácii systémov	doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.
Kopál Richard, Bc.	Systém podporovaný GPU akceleráciou pre oblasti biometrie	Ing. Alexander Hambalík, PhD.
Korčičiak Lukáš, Bc.	Interakcia s 3D modelom prostredníctvom externých periférií	doc. Ing. Katarína Žáková, PhD.
Kováč Ján, Bc.	Vývoj mobilnej aplikácie pre prenos, zobrazovanie a spracovanie signálov v telemedicíne	prof. Ing. Ľubica Stuchlíková, PhD.
Kováčik Jakub, Bc.	Generický proces schvaľovania a jeho implementácia	prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.
Kováčik Tomáš, Bc.	Generátor interaktívnych formulárov	prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.
Kovár Adam, Bc.	Personalizovaný procesný asistent študenta	prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.
Kovář Jakub, Bc.	Klient-server implementácia inštancií Petriho sietí	prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.
Krajčovič Marek, Bc.	Lúštenie šifry Playfair pomocou meta-heuristik	Ing. Eugen Antal, PhD.
Kranec Martin, Bc.	Rozhrania ako rozšírenie procesného jazyka	prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.
Krasoň Tomáš, Bc.	Systém na návrh procesných modelov v jazyku Petriflow	prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.
Krist Karol, Bc.	Co-working aplikácia pre teamové projekty	Ing. Oto Haffner, PhD.
Lorenc Lukáš, Bc.	Predikcia pozícií objektu v obraze	Ing. Dominik Sopiak, PhD.
Lovász Matej, Bc.	Návrh používateľského rozhrania pre hľadanie vo finančných dátach	Dr. rer. nat. Martin Drozda
Lupták Martin, Bc.	Platformy pre vývoj mobilnej aplikácie pre digitalizáciu vlastnoručného podpisu	doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.
Macura Miroslav, Bc.	Využitie informačných a komunikačných technológií pre potreby zefektívnenia klinickej praxe	Ing. Alexander Hambalík, PhD.
Mácsik Péter, Bc.	Spracovanie obrazov očnej sietnice na diagnostické účely v medicíne	prof. Ing. Jarmila Pavlovičová, PhD.
Macháč Jozef, Bc.	Architektúra a implementácia klienta procesne orientovaných systémov	prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.
Machovec Jakub, Bc.	Asymetrická White-box kryptografia	prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.
Maják Martin, Bc.	Využitie telemedicínskych služieb v starostlivosti o chronických a akutných pacientov	Ing. Alexander Hambalík, PhD.
Makas Samuel, Bc.	Informačný systém pre potreby manažmentu zdravotného stavu v domácom a inštitucionálnom prostredí	Ing. Alexander Hambalík, PhD.
Malík Michal, Bc.	Hľadanie podobností binárnych spustiteľných súborov medzi rôznymi platformami	Ing. Štefan Balogh, PhD.
Malo Peter, Bc.	Implementácia postkvantového protokolu na skupinovú výmenu kľúča	Ing. Viliam Hromada, PhD.
Martiška Martin, Bc.	Efektívne hľadanie vo finančných dátach	Dr. rer. nat. Martin Drozda
Mikulovský Dávid, Bc.	Network Intrusion Detection via Similarity Search	doc. Ing. Michal Šrámka, PhD.
Mochnacký Martin, Bc.	Jazdecký simulátor pre meranie reakcií vodiča pri koexistencii s kolónou autonómnych vozidiel	Ing. Pavol Bisták, PhD.
Mycio Jakub, Bc.	Pravdepodobnostné dátové štruktúry	doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.
Neupauer Daniel, Bc.	Hyper-encryption	doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.
Ohradzanský Matej, Bc.	Detekcia autorov na základe textu	Ing. Juraj Kačur, PhD.
Ondrášik Marek, Bc.	Vývoj rozvrhového systému	Mgr. Ing. Matúš Jókay, PhD.
Ondrejovič Peter, Bc.	Edukačná hra vyvinutá v 3D engine pre oblasť informačno-komunikačných technológií	Ing. Erik Kučera, PhD.
Pap Juraj, Bc.	Multiplatformový vývoj mobilných aplikácií prepojených s mikrokontrolérom pre účely IoT	Ing. Erik Kučera, PhD.

Pavlatovský Andrej, Bc.	HFERP kryptosystém	Ing. Viliam Hromada, PhD.
Petrík Daniel, Bc.	3D tlač v prostredí Internetu	doc. Ing. Katarína Žáková, PhD.
Petrovič Ľuboš, Bc.	Procesne založená komunikačná platforma	prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.
Potfaj Michal, Bc.	Server plánovacieho asistenta	Ing. Erik Kučera, PhD.
Plaskúr Daniel, Bc.	Bezpečnostné preverky aplikácií	doc. Ing. Michal Šrámka, PhD.
Pribula Erik, Bc.	Analýza a simulovanie poškodení archívnych digitalizovaných obrazov pre problematiku rozpoznávania tvárí	prof. Dr. Ing. Miloš Oravec
Pružinský Dominik, Bc.	Simultánna lokalizácia a mapovanie 3D priestoru	Ing. Dominik Sopiak, PhD.
Pudiš Tomáš, Bc.	Vývoj mobilnej aplikácie v oblasti telemedicíny	Ing. Anton Kuzma, PhD.
Radvan Peter, Bc.	Podporný softvér pre analýzu MQ kryptosystémov	Ing. Viliam Hromada, PhD.
Rimovský Ondrej, Bc.	Lokalizácia autonómneho transportného systému	Ing. Oto Haffner, PhD.
Salák Tomáš, Bc.	Simulátor LL(k) analyzátorov	Ing. Viliam Hromada, PhD.
Salamon Peter, Bc.	Mobilný plánovací asistent	Ing. Erik Kučera, PhD.
Schmidt Marek, Bc.	Návrh a implementácia rozšírenia nástroja Protégé	RNDr. Igor Kossaczký, CSc.
Sestrienka Libor, Bc.	Prípadová štúdia komplexného procesne orientovaného systému s viacerými inštanciami	prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.
Slaminka Erich, Bc.	Predikcia hodnotiacich známkov z textu hodnotenia v slovenskom a českom jazyku	Mgr. Ján Mojžiš, PhD.
Slivka Lukáš, Bc.	Generovanie kľúčových slov pre množiny dokumentov v slovenskom jazyku	Mgr. Ján Mojžiš, PhD.
Smetanka Jakub, Bc.	Spracovanie dát pre potreby sledovania energetického metabolizmu	Ing. Alexander Hambalík, PhD.
Sokolík Matej, Bc.	Integrované vývojové prostredie pre jazyk SystemVerilog	Ing. Lukáš Kohútka, PhD.
Sokolová Kristína, Bc.	Robotizácia a automatizácia procesov	Mgr. Ján Mojžiš, PhD.
Starý Ján, Bc.	Integrované vývojové prostredie pre jazyk SystemVerilog	Ing. Lukáš Kohútka, PhD.
Suja Peter, Bc.	Energeticky efektívne spracovanie zdieľaných informácií o pohybe	Ing. Stanislav Marček, PhD.
Šoltýs Ondrej, Bc.	Analýza metód na popis scén prirodzeným jazykom	prof. Dr. Ing. Miloš Oravec
Štefunko Ľuboš, Bc.	Podpora nástroja Protégé pre prácu v CWA móde	RNDr. Igor Kossaczký, CSc.
Šušoliak Samuel, Bc.	Crowdfundingový portál s využitím technológie Blockchain	Ing. Michal Kocúr, PhD.
Tomaškovič Martin, Bc.	Analýza cestnej premávky z video záznamu s využitím umelej inteligencie	Ing. Pavol Bisták, PhD.
Trabalka Karol, Bc.	Konfiguračný modul multiplatformovej mobilnej aplikácie na ovládanie biomonitovacieho zariadenia	Ing. Anton Kuzma, PhD.
Ujčík Filip, Bc.	Informačný systém pre dlhodobé uchovávanie elektronicky podpísaných dokumentov	Ing. Richard Balogh, PhD.
Václavík Lukáš, Bc.	Optimalizácia webovej aplikácie pre vzdialené ovládanie experimentálnej meracej aparatury prostredníctvom webového prehliadača	doc. Ing. Elemír Ušák, PhD.
Virág Tomáš, Bc.	Získavanie znalostí z workflow procesov pomocou data-mining technológie s aplikovaním strojového učenia a neurónových sietí	Mgr. Dávid Pancza, PhD.
Voroňák Martin, Bc.	Inteligentný komunikačný systém Bluetooth na platforme Android	Ing. Štefan Bucz, PhD.
Zošš Patrik, Bc.	Aplikácie metód z bioinformatiky na porovnanie trajektórií	Ing. Maroš Čavojský, PhD.

XII.3. ČLENSTVO V ŠTÁTNICOVÝCH KOMISIÁCH

Meno	Bc.				Ing.				Iné Opravné Bc.
	1.7.	2.7.	3.7.	25.8.	8.6.	9.6.	10.6.	29.6.	
E. Antal	X	X			X	X			
Š. Balogh	X	X			X	X			X
Z. Bukovčíková	X		X		X				X
M. Čavojský	X	X	X	X	X			X	
K. Čipková	X								
M. Drozda	X	X	X	X	X	X	X		
T. Fabšič	X	X	X		X	X			X
O. Gallo	X	X			X	X			
O. Grošek	X	X			X	X			
A. Hambalík	X				X		X		
V. Hromada	X	X	X	X	X	X			
M. Jókay	X	X			X				
G. Juhás	X	X	X		X	X	X	X	
I. Kossaczky	X	X	X	X		X		X	
P. Marák	X	X			X				
S. Marček	X	X					X		
I. Marinová			X						
E. Marko	X			X		X			
J. Mažári	X	X			X		X		
M. Mladoniczky	X	X	X			X			
O. Nánásiová		X			X		X		
K. Nemoga	X				X				
V. Novák	X	X	X						
M. Oravec	X				X				
D. Pancza						X		X	
E. Pastuchová			X						
M. Polakovič	X	X			X				
R. Ploszek					X	X		X	
B. Rudolf		X	X			X			
D. Sopiak	X				X				
P. Špaček	X	X			X	X			
M. Šrámka	X	X			X	X			X
P. Švec						X			
M. Vojvoda	X	X	X		X	X		X	
M. Zajac	X	X			X	X			
P. Zajac	X	X	X		X	X			X
M. Zákopčan		X							

XIII. EDIČNÉ AKTIVITY

XIII.1. Vydávanie časopisov

Oddelenie matematiky FEI STU v Bratislave je spolueditorom periodika Tatra Mountains Mathematical Publications. Hlavným editorom je MÚ SAV v Bratislave.

XIII.1.1 Editované čísla v roku 2020

Tatra mountains-Mathematical publications

[Volume 77](#): **Number Theory and Cryptology '20**. *Editors*: O. Grošek, K. Nemoga, M. Paštéka, P. Zajac, 2020.

XIII.2. Členstvá v redakčných radách časopisov

- **prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** je členom redakčnej rady Tatra Mountains Mathematical Publications. (vydavateľstvo Walter de Gruyter).
- **prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** je členom redakčnej rady Journal of Mathematical Cryptology (vydavateľstvo Walter de Gruyter)
- **prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.** je členom redakčnej rady Transactions on Petri Nets and Other Models of Concurrency (vydavateľstvo Springer-Verlag)
- **doc. RNDr. Oľga Nánásiová, CSc.** je členka redakčnej rady Forum Mathematicum Slovaca
- **doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.** je výkonný redaktor časopisu Tatra Mountains Mathematical Publications (vydavateľstvo Walter de Gruyter).
- **doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.** je výkonným redaktorom slovenskej jednotky časopisu Zentralblatt für Mathematik, Springer-Verlag, Berlin.
- **prof. Dr. Ing. Miloš Oravec** je editorom časopisu Central European Journal of Computer Science (CEJCS), publisher: Versita, co-published with Springer Verlag
- **doc. RNDr. Michal Zajac, PhD.** je výkonným redaktorom časopisu Mathematica Slovaca pre oblasť funkcionálna analýza (vydavateľ MÚ SAV a Springer-Verlag)

XIII.3. Recenzie pre vedecké časopisy, knihy, zborníky a učebnice

prof. RNDr. Igor Bock, PhD. – 1. Mathematics in Computers and Simulations – 1 recenzia
2. Mathematical Reviews – 6 prehľadov
3. Zentralblatt für Mathematik – 9 prehľadov

doc. Michal Zajac, PhD. – 1. Mathematica Slovaca – 3 recenzie
2. Mathematical Reviews – 2 prehľady
3. Recenzia skript: J. Kollár, M. Polakovič:
Diskrétna matematika,
Vydavateľstvo STU Spektrum, Bratislava 2020

XIII.4. Recenzie príspevkov na vedecké konferencie

Ing. Eugen Antal, PhD.: 3 recenzie pre HISTOCRYPT 2020
prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.: 3 recenzie pre HISTOCRYPT 2020
Mgr. Jozef Kollár, PhD.: 2 recenzie pre HISTOCRYPT 2020
prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.: 3 recenzie pre HISTOCRYPT 2020

XIII.5. Recenzie vedeckých projektov

prof. RNDr. Igor Bock, PhD. – 1. Projekt VEGA – 1 recenzia
2. Projekt Narodowe Centrum Nauki Polska - 1 recenzia

XIV. ORGANIZÁCIA KONFERENCIÍ, ČLENSTVÁ VO VÝBOROCH

NÁZOV KONFERENCIE : HISTOCRYPT 2020

Miesto: Smolenice

Dátum: 2.-4.3.2020

Meno: prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.

Funkcia: člen programového výboru

NÁZOV KONFERENCIE : HISTOCRYPT 2020

Miesto: Budapešť, Maďarsko

Dátum: 15.-17.6.2020

Meno: prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD., Ing. Eugen Antal, PhD., Mgr. Jozef Kollár, PhD.,
prof. Pavol Zajac, PhD.

Funkcia: člen programového výboru

NÁZOV KONFERENCIE : COMCAPLA 2020, V Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica

Miesto: pôvodne San Jose, Costa Rica

Dátum: 6.-9.10.2020

Meno: RNDr. Igor Brilla, PhD.

Funkcia: člen vedeckého výboru

XV. SEMINÁRE

Seminár: CRYPTO

Vedúci: prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.

Seminár: MACHINE LEARNING

Vedúci: prof. Dr. Ing. Miloš Oravec

Seminár: APLIKÁCIE MATEMATIKY

vedúci: doc. RNDr. Oľga Nánásiová, CSc.