

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

za rok 2025

riaditeľ ústavu:

doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.

I. PRACOVNÍCI

Profesori

prof. RNDr. Igor Bock, PhD. (profesor emeritus)
prof. Dr. rer. nat. Martin Drozda
prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.
prof. Dr. Ing. Miloš Oravec (vedúci odd. SI)
prof. Ing. Pavol Zajac, PhD. (vedúci odd. BIS)

Docenti

doc. Ing. Daniela Chudá, PhD.
doc. RNDr. Jana Kalická, PhD.
doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD.
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.

Odborní asistenti

Ing. Eugen Antal, PhD.
Ing. Štefan Balogh, PhD.
Ing. Maroš Čavojský, PhD.
RNDr. Karla Čipková, PhD. (vedúca odd. MAT)
Mgr. Roman Dubnička, PhD.
Mgr. Tomáš Fabšič, PhD.
Ing. Ondrej Gallo, PhD.
Mgr. Katarína Hriňáková, PhD.
Ing. Viliam Hromada, PhD.
Mgr. Miriam Janíková, PhD.
Ing. Mgr. Matúš Jókay, PhD.
Mgr. Jozef Kollár, PhD.
RNDr. Igor Kossaczky, CSc.
Ing. Pavol Marák, PhD.
Ing. Stanislav Marček, PhD.
RNDr. Martin Nehéz, PhD.
Ing. Vladislav Novák
Mgr. Dávid Pancza, PhD.
Ing. Roderik Ploszek, PhD.

Mgr. Lucia Pospíšilová Škripková, PhD.
Ing. Jana Raditschová, PhD.
Mgr. Oľga Stašová, PhD.
Mgr. Michal Zákopčan, PhD.

Externí spolupracovníci Mgr. Martin Bečka, PhD.
Ing. Ján Drahoš
Mgr. Ivona Hrivová, PhD.
Ing. Pavol Litauszki
Ing. Filip Mikuš
doc. RNDr. Jana Šiagiová, PhD.
RNDr. Július Šiška, PhD.
RNDr. Robert Turanský, PhD.
Mgr. Jana Valigurská
Ing. Juraj Varga, PhD.
doc. Ing. Dagmar Vidriková, PhD.
Paedr. Tomáš Visnyai, PhD.
Mgr. Dominika Závacká, PhD.

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

Výskumní pracovníci Dr. Nicolas Adrien Mazzocchi
MSc. Rimamnuskeb Galadima Kefas

Interní doktorandi Ing. Vanesa Andicsová
M.Sc.Nashak Danaan
Ing. Samuel Gibala
Ing. Filip Hodoň
MSc. Rimamnuskeb Galadima Kefas
Ing. Tomáš Kováčik
Ing. Jakub Kovář
Ing. Stanislav Marochok
Ing. Juraj Paška
Ing. Stanislava Pecková
Ing. Sabina Daniela Pekareková
Ing. Zuzana Rábeková
Ing. Matej Skulský
Ing. Michala Slugeňová
Ing. Marián Šebeňa
Ing. Patrik Šebeš
Ing. Teodora Šimon
Ing. Lukáš Šurab
Ing. Tamara Tučková
Ing. Tomáš Vavro

Externí doktorandi Ing. Mgr. Peter Hintoš

II. ZARIADENIA

II.1. Výukové a výskumné pracoviská

- Laboratórium Biometrie a spracovania signálov
- Laboratórium pre Bezpečnosť IT
- Antivírusové laboratórium
- Experimentálne laboratórium ÚIM
- Laboratórium na meranie postranných kanálov
- 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/ M. Bečka
•Databázové systémy (B-DBS)	(4. sem. 2-2 h)	M. Vojvoda/ M. Čavojský V. Novák
•Diskrétna matematika (B-DIM)	(1.-2. sem .2-2 h)	J. Kollár/ J. Karabáš
•Diskrétnne udalostné systémy (B-DUS)	(3. sem. 2-2 h)	A. Babinec (ÚRK)/ S. Marček
•Klasické šifry (B-KSIF)	(5. sem. 2-2 h)	E. Antal
•Lineárna algebra 2 (B-LA2)	(1.-2. sem. 2-2 h)	J. Šiagiová/ J. Karabáš
•Matematická štatistika (B-MASTA)	(3.sem. 2-2h)	K. Hriňáková J. Kalická/

●Matematika 1 (B-MAT1)	(1. sem. 4-2 h)	M. Polakovič/ T. Visnayı/ J. Šiagiová
●Matematika 1 (B-MAT1E)	(1. sem. 4-2 h)	K. Čipková/ M. Zákopčan/ M. Janíková
●Matematika 1 (B-MAT1I)	(1. sem. 4-2 h)	B. Rudolf/ K. Hriňáková/ L. Pospíšilová
●Matematika 1 op. (B-MAT1I)	(2. sem. 4-2 h)	I. Hrivová B. Rudolf
●Matematika 1 op. (B-MAT1 a 1E)	(2. sem. 4-2 h)	M. Polakovič/ M. Janíková R. Turanský
●Matematika 2 (B-MAT2)	(2. sem. 2-2 h)	T. Visnayı O. Stašová/ L. Pospíšilová/ M. Janíková
●Matematika 2 (B-MAT2E)	(2. sem. 2-2 h)	J. Kalická/ R. Dubnička
●Matematika 2 (B-MAT2I)	(2. sem. 2-2 h)	B. Rudolf/ K. Čipková/ M. Zákopčan
●Matematika 3 (B-MAT3)	(3. sem. 2-2 h)	O. Nánásiová/ R. Dubnička
●Matematika 3 (B-MAT3E)	(3. sem. 2-2 h)	O. Stašová
●Matematika 4 (B-MAT4)	(3. sem. 2-2 h)	O. Nánásiová/ L. Pospíšilová
●Objektovo orientované programovanie (B-OOP)	(4. sem. 2-2 h)	J. Šiška E. Antal/ V. Novák/ T. Tučková/ D. Závacká/ T. Vavro
●Operačné systémy (B-OS)	(5. sem. 2-2 h)	M. Jókay/ R. Ploszek/ S. Pecková M. Skulský
●Písanie dokumentov a správa verzií (B-PDSV)	(1. sem. 2-1h)	R. Ploszek J. Paška
●Počítačová kriminalita (B-PKRIM)	(6. sem. 2-2 h)	Š. Balogh/ R. Ploszek
●Programovacie techniky (B-PT)	(3. sem. 2-2 h)	M. Drozda/ P. Marák/ V. Novák
●Programovanie 1 (B-PROG1)	(1. sem. 2-2 h)	T. Fabšič/ F. Hodoň/

●Programovanie 2 (B-PROG2)	(2. sem. 2-2 h)	T. Šimon/ D. Závacká/ L. Šurab P. Zajac/ P. Marák/ O. Gallo
●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/ M. Nehéz
●Vývoj softvérových aplikácií (B-VSA)	(6. sem. 2-2 h)	I. Kossaczký/ D. Závacká S. Marochok S. Marček
●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/ M. Nehéz/ M. Bečka
●Architektúra softvérových systémov (I-ASOS)	(3. sem. 2-2 h)	I. Kossaczký/ S. Marochok
●Automaty a formálne jazyky (I-AFJ)	(2. sem. 2-2 h)	V. Hromada
●Bezpečnosť informačných systémov s pohľadom praxe (I-BISPP)	(2. sem. 2-2 h)	M. Šrámka/ P. Švec/ Litauszki
●Biometria (I-BIOM)	(3. sem. 2-2 h)	M. Oravec/ M. Šebeňa
●Digitálna forenzná analýza (B-DFA)	(3.sem. 2-2h)	R. Ploszek/ J. Varga
●Funkcionálne programovanie (I-FP)	(2.sem 2-2 h)	M. Drozda
●IT a bezpečnostný audit (I-ITBA)	(2.sem. 2-2h)	T. Šimon M. Vojvoda
●Kvalita softvérových systémov (I-KS)	(1.sem. 2-2h)	M. Ďorda D. Chudá P. Šebeš
●Logika (I-LOG)	(1.+3. sem. 2-2 h)	K. Nemoga/ K. Čipková
●Manažment bezpečnostných incidentov	(2sem. 2-2h)	M. Vojvoda Pikula Šalmík
●Matematika (I-MAT)	(1. sem. 2-2 h)	B. Rudolf
●Mobilné výpočty (I-MOBV)	(3. sem. 2-2 h)	M. Drozda/ M. Čavojský
●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. Nehéz/

		R. Ploszek/ T. Vavro/ M. Šebeňa
●Spoločenské, morálne a právne súvislosti vývoja informačných systémov (I-SVIS)	(3. sem. 3-0 h)	M. Šrámka
●Strojové učenie a neurónové siete (I-SUNS)	(1. sem. 2-2 h)	M. Oravec/ M. Šebeňa/ S. Gibala
●Šifrovanie v komunikačných sieťach (I-SKS)	(2. sem. 2-2 h)	T. Fabšič
●Štatistická analýza dát v R (I-SADR)	(1. sem. 2-2 h)	J. Kalická
●Úvod do počítačovej bezpečnosti (I-UPB)	(1. sem. 2-1 h)	P. Zajac/ Š. Balogh/ P. Švec/ S. Pekareková
●Základy kryptografie (I-ZKRY)	(1. sem. 2-2 h)	T. Fabšič

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
- Teória kódovania
- 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 a zložitosť algoritmov | M. Vojvoda |
| ●Bezpečnosť informačných systémov z pohľadu praxe | M. Šrámka |
| ●Databázové systémy | M. Čavojský |
| ●Logika | K. Nemoga/
K. Čipková |
| ●Operačné systémy | R. Ploszek |
| ●Základy finančníctva (Finance basics) | M. Zákopčan |

IV. VÝSKUMNÉ PROJEKTY

IV.1. Projekty VEGA, ESF, APVV a iné riešené v roku 2025 na ÚIM

Číslo projektu: APVV-24-0446

Názov projektu: Hlboké vzory pre algoritmické obchodovanie

Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. rer. nat. Martin Drozda

Spoluriešitelia z ÚIM za rok 2025: Ing. Maroš Čavojský, Ing. Patrik Šebeš, Ing. Teodora Šimon

Doba riešenia: 2025-2028

Číslo projektu: DIGI-64 EMA

Názov projektu: Vysvetliteľná analýza malvéru

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Štefan Balogh, PhD.

Spoluriešitelia z ÚIM za rok 2025: Mgr. Ing. Matúš Jókay, PhD., Ing. Peter Švec, PhD., Ing. Roderik Ploszek, PhD., Ing. Sabina Pekareková, Ing. Stanislava Pecková, Ing. Matej Skulský, MSc. R.A. Kefas

Doba riešenia: 2024-2026

Číslo projektu: APVV-23-0292

Názov projektu: Dynamická Malvérová Analýza s vysvetliteľnou AI

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

Spoluriešitelia z ÚIM: doc. Ing. Daniela Chudá, PhD., Ing. Štefan Balogh, PhD., Mgr. Ing. Matúš Jókay, PhD., Ing. Roderik Ploszek, PhD., Ing. Peter Švec, PhD., Ing. Sabina Pekareková, MSc. Rimamnuske Galadima Kefas, Ing. Juraj Paška, Ing. Stanislava Pecková, Ing. Matej Skulský

Doba riešenia: 2024–2028

Číslo projektu: VEGA 2/0054/24

Názov projektu: Digitalizácia, analýza, spracovanie a lúštenie historických šifrovaných dokumentov

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Eugen Antal, PhD.

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

Spoluriešitelia z ÚIM za rok 2025: prof. Ing. Pavol Zajac, PhD., prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD., Ing. Pavol Marák, PhD., Mgr. Ing. Matúš Jókay, PhD., Ing. Stanislav Marochok

Doba riešenia: 2024– 2027

Číslo projektu: 09I05-03-V02-00031

Názov projektu: Využitie umelej inteligencie na spracovanie šifrovaných rukopisov (AI4EHDP)

Výzva: Podpora výskumných projektov zameraných na digitalizáciu ekonomiky v TRL úrovniach 1-3

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Eugen Antal, PhD.

Spoluriešitelia z ÚIM za rok 2025: Ing. Pavol Marák, PhD., prof. Dr. Ing. Miloš Oravec, prof. Ing. Pavol Zajac, PhD., RNDr. Karla Čipková, PhD., Mgr. Zuzana Šedová, Zuzana Šabíková

Doba riešenia: 2024–2026

Číslo projektu: VEGA 1/0105/23

Názov projektu: Postkvantová kryptografia odolná voči postranným kanálom

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

Zástupca vedúceho projektu: Mgr. Tomáš Fabšič, PhD.

Spoluriešitelia z ÚIM v roku 2025 : Ing. Viliam Hromada, PhD., doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD., Mgr. Ing. Matúš Jókay, PhD., Ing. Ondrej Gallo, PhD., Ing. Roderik Ploszek, Ing. Peter Švec, Ing. Tomáš Vavro, Ing. Tamara Tučková, Ing. Eugen Antal, PhD.

Doba riešenia: 2023– 2026

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: NATO SPS “Secure Communication via Classical and Quantum Technologies”

Číslo projektu: NATO SPS Project G5985

Partneri: VTT Technical Research Centre of Finland, Universidad Carlos III de Madrid, Spain, University of Alabama in Huntsville, USA, Slovak Academy of Sciences, Slovakia

Vedúci projektu za krajiny z NATO: Prof. Rainer Steinwandt (University of Alabama in Huntsville, USA)

Vedúci projektu za partnerskú krajinu: Dr. Visa Valivaara (VTT, Finland)

Spoluvedúci projektu: Prof. Maria-Isabel Gonzales Vasco (Universidad Carlos III de Madrid), prof. Ing. Pavol Zajac, PhD. (FEI STU), Dr. Djeylan Aktas (FU SAV)

Spoluriešitelia z ÚIM v roku 2025: Mgr. Tomáš Fabšič, PhD., Viliam Hromada, PhD., Ing. Ondrej Gallo, PhD., prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD., Ing. Tomáš Vavro, Ing. Tamara Tučková

Doba riešenia: 2023 - 2026

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

Číslo projektu: APVV-24-0408

Názov projektu: Internacionalizácia vysokoškolského vzdelávania a well-being zahraničných študentiek a študentov na vybraných slovenských univerzitách

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Kopinec, (Pedagogická fak. UK)

Spoluriešitelia z ÚIM v roku 2025: doc. RNDr. Jana Kalická, PhD.

Doba riešenia: 2025-2029

Číslo projektu: APVV-24-0392

Názov projektu: Krátkodobá predikcia solárneho žiarenia z pozorovania oblohy a meteorologických dát

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Juraj Kačur, PhD.

Spoluriešitelia z ÚIM v roku 2025: doc. RNDr. Jana Kalická, PhD., Ing. Marián Šebeňa, Ing. Samuel Gibala

Doba riešenia: 2025-2028

Číslo projektu: APVV-23-0076

Názov projektu: Výninočné štruktúry v diskkrétnej matematike

Zodpovedný riešiteľ: prof., RNDr. Róbert Jajcay, PhD. (FMFI UK)

Spoluriešitelia z ÚIM v roku 2025: doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD.

Doba riešenia: 2023-2027

Číslo grantu: VEGA 2/0119/23

Názov projektu: Teória čísel a jej aplikácie

Zodpovedný riešiteľ: doc. RNDr. Oto Strauch DrSc. (Matematický ústav SAV)

Spoluriešiteľ z ÚIM v roku 2025: prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.

Doba riešenia: 2023-2026

Číslo projektu: VEGA 1/0036/23

Názov projektu: Pokročilé prístupy k agregácii dát a ich aplikácie

Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Radko Mesiar, DrSc., (KMDG, SvF, STU)

Spoluriešitelia z ÚIM v roku 2025: doc. RNDr. Jana Kalická PhD.

Doba riešenia: 2023-2026

Číslo projektu: VEGA 1/0637/23

Názov projektu: Robustné riadenie kyberneticko-fyzikálnych systémov

Vedúci projektu: prof. Ing. Danica Rosinová, PhD., ÚAMt FEI STU

Spoluriešiteľ z ÚIM v roku 2025: prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

Doba riešenia: 01.01.2023-31.12.2026

IV.5. Posudzovanie projektov

prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.: Posudok pre MS SR na grant: Národný projekt NBÚ - Výskum a vývoj post-quantových šifrových algoritmov

V. SPOLUPRÁCA

V.1. Domáca spolupráca

V.1.1. Pozvané prednášky, rozhovory

Meno: Ing. Eugen Antal, PhD.

Miesto: Telgárt

Dátum: 27.-29.9.2025

Prednáška: From Ink to Algorithms: AI-Powered Processing and Cryptanalysis of Historical Ciphers (konferencia ITAT 2025)

V.1.2. Spolupráca s domácimi inštitúciami

- 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., doc. RNDr. Zuzana Krivá, PhD.)
- Katedra matematickej analýzy FMFI UK (doc., RNDr., Zbyněk Kubáček, CSc.)
- Katedra matematiky Sjf STU (doc. RNDr. Daniela Velichová, CSc.)
- 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.)
- Ústav aplikovanej psychológie FSEV UK
- Fyzikálny ústav SAV, Bratislava (Dr. Djeylan Aktas)
- Ústav multimediálnych informačných a komunikačných technológií, FEI STU (prof. Ing. Peter Farkaš, DrSc.)
- Fakulta informatiky, Paneurópska vysoká škola (prof. Ing. Peter Farkaš, DrSc.)
- Oddelenie klinickej farmakológie, Univerzitná nemocnica Ružinov (PharmDr. Anna Oleárová, PhD., MPH, MBA)

V.1.3. Pozvané prednášky domácich odborníkov

Meno:

Miesto:

Prednáška:

Dátum:

V.1.4. Prednášky pre stredoškóľákov

Dátum	Prednášajúci	Názov témy
23.10.2025	Mgr. Roman Dubnička, PhD.	Svetlo okolo nás
	doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.	O prepojeniach informatiky a matematiky v šifrách
13.11.2025	Ing. Marián Šebeňa	Je AI magický zázrak alebo len matematika?
	doc. RNDr. Boris Rudolf, PhD.	Poznáte hru sety?
11.12.2025	Ing. Samuel Gibala	Využitie AI v medicíne
	RNDr. Karla Čipková, PhD.	Jazyk matematiky

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)
- Eszterházy Károly Egyetem, Eger, Maďarsko (Dr. Kis Tóth Lajos, Tóthné dr. Parázsó Lenke)
- 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)
- Přírodovědecká fakulta Univerzity Hradec Králové, Česká republika
- FernUniversität in Hagen (prof. Dr. Desel)
- University of Houston, Department of Biomedical Engineering, USA (prof. Metin Akay)
- University of Malta, Malta (Dr. Christian Colombo)
- Universidad Carlos III de Madrid, Madrid, Spain (Dr. María Isabel González Vasco)
- The University of Alabama in Huntsville, USA (prof. Rainer Steinwandt)
- VTT Technical Research Centre of Finland (Dr. Visa Valivaara)
- Université de Mons (Dr. Nicolas A. Mazzocchi)

V.2.3. Zahraniční hostia

V.2.4. Pobyty pracovníkov ÚIM v zahraničí

Meno: MSc. Rimamnuskeb Galadima Kefas

Miesto: Jyväskylä, Fínsko

Účel: Jyväskylä Summer School (34.ročník)

Dátum: 3.-14.8.2025

Meno: Dr. Nicolas Adrien Mazzocchi

Miesto: Mons, Belgicko

Účel: spolupráca s Université de Mons

Dátum: 1.-9.3.2025 a 12.-14.11.2025

V.2.5. Zahraničné cesty

Meno: Ing. Eugen Antal, PhD.

Miesto: Praha, Česká republika

Zámer cesty: výzkumná činnosť v historických archívoch

Dátum: 27.4.-1.5.2025 a 10.-15.8.2025

V.2.6. Stáže zahraničných pracovníkov na ÚIM FEI STU

Host' (adresa):

Termín:

Účel:

V.3. Členstvo v medzinárodných organizáciách a spoločnostiach¹

- **prof. Dr. rer. nat. Martin Drozda** je členom ACM.
- **prof. Dr. rer. nat. Martin Drozda** je člen riadiaceho grémia Akcia Rakúsko-Slovensko.

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

- **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
- **Mgr. Tomáš Fabšič, PhD.** je členom IACR.
- **doc. RNDr. Oľga Nánásiová, CSc.,** členka ENS v Nemecku, členka IQSA.
- **doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.** je členom IACR a SIAM.

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.
- **prof. Dr.rer.nat. Martin Drozda** je členom Odborovej komisie (OK) doktorandského štúdia v odbore 9.2.9 Aplikovaná informatika na STU
- **prof. Dr.rer.nat. Martin Drozda** je členom riadiaceho grémia medzinárodnej spolupráce Akcia Rakúsko-Slovensko, spolupráca vo vede a vzdelávaní.
- **prof. Dr.rer.nat. Martin Drozda** je členom Vedeckej rady FEI STU.
- **Mgr. Tomáš Fabšič, PhD.** je členom AS FEI STU
- **Prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** je Predseda pracovnej skupiny pre periodické schvaľovanie ŠP 1. a 3. stupňa v študijnom odbore Informatika na FEI STU 13.12. 2024 – 7.4.2025
- **Doc. RNDr. Jana Kalická, PhD.** je členkou konzorcia STUBA-EUBA.
- **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 členom Vedeckej rady FEI STU
- **prof. Dr. Ing. Miloš Oravec** je členom Vedeckej rady STU v Bratislave
- **prof. Dr. Ing. Miloš Oravec** je členom Vedeckej rady FIIT STU v Bratislave

- **prof. Dr. Ing. Miloš Oravec** je garantom študijného programu doktorandského štúdia Aplikovaná informatika na FEI STU a inžinierskeho štúdia Aplikovaná informatika na FEI STU
- **prof. Dr. Ing. Miloš Oravec** je predseda Odborovej komisie Informatika na STU a predsedom Programovej komisie Informatika na FEI 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

VI.2. Členstvo v domácich spoločnostiach a organizáciách²

- **prof. RNDr. Igor Bock, PhD.** je členom JSMF, SSM.
- **prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** je členom JSMF.
- **Ing. Peter Minarovský** je členom ISACA a Axelos.
- **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.
- **doc. Mgr. Marcel Polakovič, PhD.** je členom JSMF.
- **doc. RNDr. Boris Rudolf, PhD.** je členom JSMF.
- **Mgr. Oľga Stašová, PhD.** je členkou JSMF a tajomníčkou jej pobočky BA 1.

VI.3. Vedenie prác študentov v súťažiach

Meno študenta: Bc. Jakub Chrappa

Súťaž: KEYMAKER

Vedúci: Ing. Eugen Antal, PhD.

Meno študenta: Bc. Ján Mikulec

Súťaž: KEYMAKER

Vedúci: Ing. Eugen Antal, PhD.

²Axelos-<https://www.tx.sk>

ISACA-<http://www.isaca.sk/>

JSMF - Jednota slovenských matematikov a fyzikov

SSM - Slovenskej spoločnosti pre mechaniku

SSKI - Slovenská spoločnosť pre kybernetiku a informatiku

SBIMI - Spoločnosť biomedicínskeho inžinierstva a medicínskej informatiky

VII. PUBLIKÁCIE

V1 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok

- V1_01 ANTAL, Eugen (zost.) - MARÁK, Pavol (zost.). *HistoCrypt 2025 : 8th International conference on historical cryptology. Poznań, Poland. June 16-18, 2025.* Tartu : D-Space at Tartu University Library, 2025. 154 s. Dostupné na internete: <<https://dspace.ut.ee/server/api/core/bitstreams/cc917f29-31e6-49e6-8380-3951ae32837a/content>>. ISBN 978-99-0853-287-5. ISSN 1736-8197. V databáze: DOI: 10.58009/aere-perennius0158.
Typ výstupu: zborník; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: FAI
- V1_02 BALOGH, Štefan (zost.) - HOMOLA, Martin (zost.) - KENYERES, Martin (zost.). *AKMIS 2025 : The 4th Workshop on Application of Knowledge Methods in Information Security. Book of abstracts. Smolenice, Slovakia. October 2-4, 2025.* Bratislava : SRDA, 2025. 76 s. ISBN 978-80-974468-2-6.
Typ výstupu: zborník; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: FAI
- V1_03 KOZÁKOVÁ, Alena (zost.) - BÉLAI, Igor (zost.) - KOVÁČ, Jaroslav jr. (zost.) - MIKOLÁŠEK, Miroslav (zost.) - SEKAJ, Ivan (zost.) - ZAJAC, Pavol (zost.). *ELITECH'25 : 27th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovakia. May 28, 2025.* 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2025. CD ROM, 208 s. ISBN 978-80-227-5492-7.
Typ výstupu: zborník; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: FAI

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

- V2_01 ADAMS, Zekeri - ONOJA, Monday - KĽUKA, Ján - HOMOLA, Martin - BALOGH, Štefan - PLOSZEK, Roderik. MAECO: Malware Ontology For Hybrid Explainable Malware Detection. In *AKMIS 2025 : The 4th Workshop on Application of Knowledge Methods in Information Security. Book of abstracts. Smolenice, Slovakia. October 2-4, 2025.* Bratislava : SRDA, 2025, s. 21-23. ISBN 978-80-974468-2-6.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_02 ANTAL, Eugen. From Ink to Algorithms: AI-Powered Processing and Cryptanalysis of Historical Ciphers. In *ITAT 2025 : 25th Conference Information Technologies – Applications and Theory. Telgárt, Slovakia, September 26-30, 2025.* Aachen : CEUR-WS, 2025, [1] s. ISSN 1613-0073 (2024: 0.166 - SJR).
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFF
- V2_03 AUSTIN, Pete - BOSE, Sougata - MAZZOCCHI, Nicolas Adrien - TOTZKE, Patrik. Temporal Explorability Games. In *CONCUR 2025 : 36th International Conference on Concurrency Theory. Aarhus, Denmark. August 26-29.* Schloss Dagstuhl – LZI GmbH : Wadern, 2025, art. no. 7 [17] s. ISSN 1868-8969. ISBN 978-3-95977-389-8 (2024: 0.616 - SJR). V databáze: DOI: 10.4230/LIPIcs.CONCUR.2025.7 ; SCOPUS: 2-s2.0-105013845843 ; WOS: 001570540800007.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_04 BALOGH, Štefan - ŠVEC, Peter - PAŠKA, Juraj. LLM and interpretability in security domain. In *AKMIS 2025 : The 4th Workshop on Application of Knowledge Methods in Information Security. Book of abstracts. Smolenice, Slovakia. October 2-4, 2025.* Bratislava : SRDA, 2025, s. 61-66. ISBN 978-80-974468-2-6.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_05 ČAVOJSKÝ, Maroš - HODOŇ, Filip - DROZDA, Martin - BALOGH, Zoltán. Safer Pedestrian Routes via Past Movement Data. In *KES 2025 : 29th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems. Osaka, Japan. September 10-12, 2025.* Amsterdam : Elsevier Science, 2025, s. 2376-2385. ISSN 1877-0509

- (2024: 0.471 - SJR). V databáze: DOI: 10.1016/j.procs.2025.09.359 ; SCOPUS: 2-s2.0-105024070966.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_06 DEMOVIČ, Martin - ŠVEC, Peter - HOMOLA, Martin - FUNK, Maurice. On the Prospects of EL and ELU Concept Learners for Explainable Malware Detection. In *AKMIS 2025 : The 4th Workshop on Application of Knowledge Methods in Information Security. Book of abstracts. Smolenice, Slovakia. October 2-4, 2025*. Bratislava : SRDA, 2025, s. 43-44. ISBN 978-80-974468-2-6.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_07 DROZDA, Martin - ČAVOJSKÝ, Maroš - ŠEBEŠ, Patrik. On Suitability of Renko Charts for Algorithmic Trading. In *DiVAI 2024 : 15th International Scientific Conference on Distance Learning in Applied Informatics. Štúrovo, Slovakia. September 30 - October 2, 2024*. Cham : Springer, 2025, S. 69-81. ISBN 978-3-031-81260-6. V databáze: DOI: 10.1007/978-3-031-81261-3_6 ; SCOPUS: 2-s2.0-86000032097.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_08 GALADIMA, Kefas Rimamnuskeb - PLOSZEK, Roderik - BALOGH, Štefan - ZAJAC, Pavol. LEMNA vs. SHAP and LIME: Choosing the Right XAI Method for Explainable Malware Detection. In *AKMIS 2025 : The 4th Workshop on Application of Knowledge Methods in Information Security. Book of abstracts. Smolenice, Slovakia. October 2-4, 2025*. Bratislava : SRDA, 2025, s. 28. ISBN 978-80-974468-2-6.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_09 GIBALA, Samuel - VRTALOVÁ, Vendula [Filová, Vendula,] - STRAKA, Ondrej - PAVLOVIČOVÁ, Jarmila - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - NEČAS, Vladimír. Automated Recognition of Etchet Tracks from PADC Detectors Using YOLO Analysis. In *NENE 2025 : 34th International Conference Nuclear Energy for New Europe. Conference Proceedings. Bled, Slovenia. September 8-11, 2025*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2025, s. 125-132. ISBN 978-961-6207-61-4 (PDF).
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_10 HENZINGER, Thomas A. - KEBIS, Pavol - MAZZOCCHI, Nicolas Adrien - SARAÇ, Ege N. Quantitative Language Automata. In *CONCUR 2025 : 36th International Conference on Concurrency Theory. Aarhus, Denmark. August 26-29*. Schloss Dagstuhl – LZI GmbH : Wadern, 2025, art. no. 21 [24] s. ISSN 1868-8969. ISBN 978-3-95977-389-8 (2024: 0.616 - SJR). V databáze: DOI: 10.4230/LIPIcs.CONCUR.2025.21 ; SCOPUS: 2-s2.0-105013848584 ; WOS: 001570540800021.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_11 HOMOLA, Martin - ŠVEC, Peter - KLUKA, Ján - BALOGH, Štefan. Preliminary User Study on Concept Expressions for Characterizing Malware. In *AKMIS 2025 : The 4th Workshop on Application of Knowledge Methods in Information Security. Book of abstracts. Smolenice, Slovakia. October 2-4, 2025*. Bratislava : SRDA, 2025, s. 45-47. ISBN 978-80-974468-2-6.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_12 HOMOLA, Martin - ANTHONY, Peter - BEČKOVÁ, Iveta - KLUKA, Ján - MOJŽIŠ, Ján - ŠVEC, Peter - BALOGH, Štefan - CARDILLO, Franco Alberto - DEBOLE, Franca - STRACCIA, Umberto - KENYERES, Martin - GIANNINI, Francesco - DILIGENTI, Michelangelo - GORI, Marco - BISTÁK, Tomáš - TRIZNA, Daniel - ADAMS, Zekeri. A Note on Methods for Explainable Malware Analysis. In *JOWO 2025 : The Joint Ontology Workshops (JOWO) - Episode XI: The Sicilian Summer under the Etna, co-located with the 15th International Conference on Formal Ontology in Information Systems (FOIS 2025). Catania, Italy. September 8-12, 2025*. Aachen : CEUR-WS, 2025, [14] s. ISSN 1613-0073

- (2024: 0.166 - SJR).
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_13 CHALUPA, Marek - HENZINGER, Thomas A. - MAZZOCCHI, Nicolas Adrien - SARAÇ, Ege N. Automating the Analysis of Quantitative Automata with QuAK. In *Tools and Algorithms for the Construction and Analysis of Systems : 31st International Conference, Part 1. Hamilton, Canada. May 3-8, 2025*. Cham : Springer Cham, 2025, S. 303-312. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-031-90642-8 (2024: 0.352 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/978-3-031-90643-5_16 ; SCOPUS: 2-s2.0-105004793267.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_14 JANÍKOVÁ, Miriam - STAŠOVÁ, Oľga. Analýza chýb študentov v písomných prácach z oblasti integrálov. In *Moderní matematické metody v inžénýrství : Sborník z 30. semináře. Čeladná, Česká republika. Jún 9-11, 2025*. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, 2025, s. 102-106. ISBN 978-80-248-4824-2 (on-line).
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_15 JANÍKOVÁ, Miriam - PÁTIKOVÁ, Zuzana. Software generation of local extremes tasks of equal difficulty. In *Proceedings of the 22nd SEFI Special Interest Group in Mathematics Seminar : Innovations in Mathematical Education for Engineers: Bridging Past, Present, and Future. Wolfenbüttel, Germany. June 25-27, 2025*. 1. vyd. Brusel : European Society for Engineering Education (SEFI), 2025, s. 187-193. ISBN 978-2-87352-28-1. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-105032195022.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_16 KAČUR, Juraj - ŠEFČÍK, Martin - ŠEBEŇA, Marián. Freezing Scenarios for BERT Based Authorship Attribution. In *Proceedings ELMAR-2025 : 67th International Symposium. Zadar, Croatia. September 15-17, 2025*. 1. ed. Zadar : Croatian Society Electronics in Marine, 2025, pp. 327-330. ISBN 979-8-3315-9678-1. V databáze: DOI: 10.1109/ELMAR66948.2025.11193989 ; SCOPUS: 2-s2.0-105020816555 ; IEEE: 11193989.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_17 KARABÁŠ, Ján - MÁČAJOVÁ, Edita - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin. Colouring defect of strong snarks. In *LAGOS 2025 : XIII Latin American Algorithms, Graphs, and Optimization Symposium. Buenos Aires, Argentina. November 10-14, 2025*. Amsterdam : Elsevier B.V., 2025, s. 149-155. ISSN 1877-0509 (2024: 0.471 - SJR). V databáze: DOI: 10.1016/j.procs.2025.10.292 ; SCOPUS: 2-s2.0-105023510154.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_18 KARABÁŠ, Ján - ŠKOVIERA, Martin - NEDELA, Roman - MÁČAJOVÁ, Edita. Short cycle covers and the colouring defect of a cubic graph. In *LAGOS 2025 : XIII Latin American Algorithms, Graphs, and Optimization Symposium. Buenos Aires, Argentina. November 10-14, 2025*. Amsterdam : Elsevier B.V., 2025, s. 156-162. ISSN 1877-0509 (2024: 0.471 - SJR). V databáze: DOI: 10.1016/j.procs.2025.10.293 ; SCOPUS: 2-s2.0-105023468048.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_19 KOPČAN, Jaroslav - MOCKO, Martin - CHUDÁ, Daniela. Qualitative Evaluation of Explanations for Malware Analysis. In *AKMIS 2025 : The 4th Workshop on Application of Knowledge Methods in Information Security. Book of abstracts. Smolenice, Slovakia. October 2-4, 2025*. Bratislava : SRDA, 2025, s. 36-38. ISBN 978-80-974468-2-6.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_20 KRAJČOVIČ, Jozef - ANTAL, Eugen. Overview of Ciphers Used by the Czechoslovak "Maffie". In *HistoCrypt 2025 : 8th International conference on historical cryptology. Poznań, Poland. June 16-18, 2025*. Tartu : D-Space at Tartu University Library, 2025, S. 76-79. ISSN

- 1736-8197. ISBN 978-99-0853-287-5.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_21 KURILOVÁ, Veronika - KOVÁČ, Michal - PAVLOVIČOVÁ, Jarmila - ORAVEC, Miloš - STRAKA, Ondrej - MAJTANOVA, Nora - KOLAR, Petr - FELLNER, Zlatica. Augmenting Fundus Images using Color Variants Based on HSV Color-space Quartile Values. In *Proceedings ELMAR-2025 : 67th International Symposium. Zadar, Croatia. September 15-17, 2025*. 1. ed. Zadar : Croatian Society Electronics in Marine, 2025, pp. 121-125. ISBN 979-8-3315-9678-1. V databáze: DOI: 10.1109/ELMAR66948.2025.11193983 ; SCOPUS: 2-s2.0-105020796488 ; IEEE: 11193983.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_22 MIKOLÁŠEK, Miroslav - BAJLA, Boris - NOVÁK, Matej - KEMÉNY, Martin - GALLO, Ondrej - BRÁZDA, Martin. Mathematical Models for Battery Research and Development: From Cell to System Level. In *SURFINT - SREN IX : Extended Abstract Book of the 9th Conference Progress in Applied Surface, Interface and Thin Film Science - Solar Renewable Energy News. Smolenice, Slovak Republic. November 18-20, 2025*. Bratislava : Comenius University, 2025, s. 62-67. ISBN 978-80-223-6152-1.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFB
- V2_23 MIKULEC, Ján - ANTAL, Eugen. Implementácia šifrovacieho stroja Condenser PBJ. In *ŠVOČ 2025 : Zborník vybraných prác. 8. apríl 2025*. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2025, s. 18-23. ISBN 978-80-227-5491-0.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_24 MOCKO, Martin - CHUDÁ, Daniela. Improving Malware Clustering Through Self-Supervised Learning. In *AKMIS 2025 : The 4th Workshop on Application of Knowledge Methods in Information Security. Book of abstracts. Smolenice, Slovakia. October 2-4, 2025*. Bratislava : SRDA, 2025, s. 29-32. ISBN 978-80-974468-2-6.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_25 MOCKO, Martin - KOPČAN, Jaroslav - CHUDÁ, Daniela. Towards Explainable Malware Clustering. In *AKMIS 2025 : The 4th Workshop on Application of Knowledge Methods in Information Security. Book of abstracts. Smolenice, Slovakia. October 2-4, 2025*. Bratislava : SRDA, 2025, s. 33-35. ISBN 978-80-974468-2-6.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_26 MYDLIAR, Martin - JÓKAY, Matúš. Detekcia štandardnej kvantizačnej matice JPEG obrázka. In *ŠVOČ 2025 : Zborník vybraných prác. 8. apríl 2025*. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2025, s. 37-41. ISBN 978-80-227-5491-0.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_27 NACHTMANN, Martin - ORAVEC, Miloš - KURILOVÁ, Veronika. U-Net, LW-Net and Siamese Network in Retinal Biometric Recognition. In *Proceedings ELMAR-2025 : 67th International Symposium. Zadar, Croatia. September 15-17, 2025*. 1. ed. Zadar : Croatian Society Electronics in Marine, 2025, pp. 109-112. ISBN 979-8-3315-9678-1. V databáze: DOI: 10.1109/ELMAR66948.2025.11194020 ; SCOPUS: 2-s2.0-105020806762 ; IEEE: 11194020.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_28 OH, Teak Min Guillaume - STAŠOVÁ, Oľga. Webová aplikácia na hľadanie spolubývajúcich. In *ŠVOČ 2025 : Zborník vybraných prác. 8. apríl 2025*. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2025, s. 60-64. ISBN 978-80-227-5491-0.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_29 PECKOVÁ, Stanislava. An Analysis of the EMBER Datasets's Evolution. In *AKMIS 2025 : The 4th Workshop on Application of Knowledge Methods in Information Security. Book of abstracts. Smolenice, Slovakia. October 2-4, 2025*. Bratislava : SRDA, 2025, s. 59-60. ISBN 978-80-974468-2-6.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_30 PLOSZEK, Roderik - JÓKAY, Matúš. Converting malware reports into ontology: progress report. In *AKMIS 2025 : The 4th Workshop on Application of Knowledge Methods in Information Security. Book of abstracts. Smolenice, Slovakia. October 2-4, 2025*. Bratislava : SRDA, 2025, s. 67-69. ISBN 978-80-974468-2-6.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_31 SKULSKÝ, Matej. Explainable Malware Detection: Integration of LIME and SHAP into a Dynamic Analysis Pipeline. In *AKMIS 2025 : The 4th Workshop on Application of Knowledge Methods in Information Security. Book of abstracts. Smolenice, Slovakia. October 2-4, 2025*. Bratislava : SRDA, 2025, s. 51-52. ISBN 978-80-974468-2-6.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_32 ŠEBEŇA, Marián - KAČUR, Juraj. Line Detection in Nomenclator-Encrypted Historical Manuscripts. In *Proceedings ELMAR-2025 : 67th International Symposium. Zadar, Croatia. September 15-17, 2025*. 1. ed. Zadar : Croatian Society Electronics in Marine, 2025, pp. 307-310. ISBN 979-8-3315-9678-1. V databáze: DOI: 10.1109/ELMAR66948.2025.11194031 ; SCOPUS: 2-s2.0-105020789080 ; IEEE: 11194031.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_33 ŠEBEŠ, Patrik. Denoising for Stock Prediction. In *ELITECH'25 : 27th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovakia. May 28, 2025*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2025, [7] s. ISBN 978-80-227-5492-7.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_34 ŠIMON, Teodora. Trading Algorithm Evaluation Using QuantConnect. In *ELITECH'25 : 27th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovakia. May 28, 2025*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2025, [5] s. ISBN 978-80-227-5492-7.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_35 VISNYAI, Tomáš - VOJVODA, Milan. On the Subsequences of Elements of Banach Space. In *MITAV 2025 [zost. Miroslav Hrubý, Edita Kolářová; rec. Jaromír Baštinec, Michal Novák] : Matematika, informační technologie a aplikované vědy. Brno, Česko. 19.-20.06.2025*. 1. vyd. Brno, Česko : Univerzita obrany, Brno, 2025, s. 28. ISBN 978-80-7582-564-3.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_36 VISNYAI, Tomáš - VOJVODA, Milan. Buck's Theorems on the Subsequences of Elements of Banach Space. In *MITAV 2025 [elektronický zdroj] : Mathematics, Information Technologies and Applied Sciences 2025. Brno, Česko. 19.-20.06.2025*. 1. vyd. Brno, Česko : University of Defence, 2025, s. 107-113. ISBN 978-80-7582-642-8.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_37 ZAJAC, Pavol - SELEP, Tomáš - ANTAL, Eugen. Solving Anagrams with Integer Linear Programming. In *HistoCrypt 2025 : 8th International conference on historical cryptology. Poznań, Poland. June 16-18, 2025*. Tartu : D-Space at Tartu University Library, 2025, S. 149-154. ISSN 1736-8197. ISBN 978-99-0853-287-5.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_38 ZAJAC, Pavol. Towards semantic security policy representation. In *AKMIS 2025 : The 4th Workshop on Application of Knowledge Methods in Information Security. Book of abstracts. Smolenice, Slovakia. October 2-4, 2025*. Bratislava : SRDA, 2025, s. 13. ISBN 978-80-974468-2-6.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_39 ZLATOHLÁVKOVÁ, Simona - ORAVEC, Miloš. Detection of Phishing Emails. In *Proceedings ELMAR-2025 : 67th International Symposium. Zadar, Croatia. September 15-17, 2025*. 1. ed. Zadar : Croatian Society Electronics in Marine, 2025, pp. 337-340. ISBN 979-8-3315-9678-1. V databáze: DOI: 10.1109/ELMAR66948.2025.11194019 ; SCOPUS: 2-s2.0-105020818027 ; IEEE: 11194019.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu**
- V3_01 ANTAL, Eugen - MIRKA, Jakub - KOVÁČ, Dušan. Development of obfuscation techniques in Vienna during the early modern era. In *Cryptologia*. Published online: 01 May 2025, in press (2025), [31] s. ISSN 0161-1194 (2024: 0.4 - JIF, Q3 - JIF Best Q, 0.131 - AIS, Q4 - AIS Best Q). V databáze: DOI: 10.1080/01611194.2025.2457096 ; WOS: 001479758600001.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_02 ANTAL, Eugen - DAHLKE, Carola - JAHN, Robert. Revealing secrets from WWII: the original German instructions of Schlüsselgerät 41. In *Cryptologia*. Published online: 01 December 2025, in press (2025), [30] s. ISSN 0161-1194 (2024: 0.4 - JIF, Q3 - JIF Best Q, 0.131 - AIS, Q4 - AIS Best Q). V databáze: DOI: 0.1080/01611194.2025.2557311 ; WOS: 001628530400001.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_03 ANTAL, Eugen - ZAJAC, Pavol - PEKAREKOVÁ, Sabina Daniela. Solving sparse MRHS systems with genetic algorithms. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. Vol. 91, iss. 3 (2025), s. 51-68. ISSN 1210-3195 (2024: 0.211 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.2478/tmmp-2025-0029.
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_04 BERKI, Martin - ANDICSOVÁ, Vanesa - ORAVEC, Miloš. NLP-enhanced inflation measurement using BERT and web scraping. In *Frontiers in Artificial Intelligence*. Vol. 8, (2025), art. no. 1520659 [9] s. ISSN 2624-8212 (2024: 4.7 - JIF, Q1 - JIF Best Q, 0.927 - SJR, Q2 - SJR Best Q, 1.25 - AIS, Q1 - AIS Best Q). V databáze: DOI: 10.3389/frai.2025.1520659 ; SCOPUS: 2-s2.0-105005169664 ; WOS: 001472491500001.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_05 BOKER, Udi - HENZINGER, Thomas A. - MAZZOCCHI, Nicolas Adrien - SARAÇ, Ege N. Safety and Liveness of Quantitative Properties and Automata. In *Logical Methods in Computer Science*. Vol. 21, no. 2 (2025), art. no. 2 [53] s. ISSN 1860-5974 (2024: 1 - JIF, Q1 - JIF Best Q, 0.446 - SJR, Q2 - SJR Best Q, 0.36 - AIS, Q3 - AIS Best Q). V databáze: DOI: 10.46298/lmcs-21(2:2)2025 ; SCOPUS: 2-s2.0-105003125265 ; WOS: 001468887900001 ; CC: 001468887900001.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_06 ESTÉLYI, István - KARABÁŠ, Ján - MEDNYKH, Alexander - NEDELA, Roman. The Jacobian of a graph and graph automorphisms. In *Discrete Mathematics*. Vol. 348, iss. 2 (2025), art. no. 114259, [8] s. ISSN 0012-365X (2024: 0.9 - JIF, Q2 - JIF Best Q, 0.884 - SJR, Q1 - SJR Best Q, 0.619 - AIS, Q2 - AIS Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.disc.2024.114259 ; SCOPUS: 2-s2.0-85203432938 ; WOS: 001315207200001.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM

- V3_07 GIBALA, Samuel - KURILOVÁ, Veronika - ORAVEC, Miloš - PAVLOVIČOVÁ, Jarmila - ŠTEFANIČKOVÁ, Jana. From public to clinical data: External validation of an explainable MedViT model for retinal OCT images. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 76, no. 5 (2025), s. 476-484. ISSN 1335-3632 (2024: 1.2 - JIF, Q4 - JIF Best Q, 0.225 - SJR, Q3 - SJR Best Q, 0.176 - AIS, Q4 - AIS Best Q). V databáze: DOI: 10.2478/jee-2025-0050 ; SCOPUS: 2-s2.0-105019694629 ; WOS: 001594791000003.
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_08 KARABÁŠ, Ján - MÁČAJOVÁ, Edita - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin. Berge's Conjecture for Cubic Graphs With Small Colouring Defect. In *Journal of Graph Theory*. Vol. 109, iss. 3 (2025), s. 387-396. ISSN 0364-9024 (2024: 1 - JIF, Q2 - JIF Best Q, 1.595 - SJR, Q1 - SJR Best Q, 0.793 - AIS, Q1 - AIS Best Q). V databáze: DOI: 10.1002/jgt.23231 ; SCOPUS: 2-s2.0-105000032998 ; WOS: 001446114600001 ; CC: 001487709500002.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_09 KRIŠTOFIČ, Štefan - HARBORTH, Thomas - ANTOŠOVÁ, Naďa - KALICKÁ, Jana. Analysis of the opportunities for reducing energy intensity in construction site operations in Germany. In *Civil Engineering Design*. Vol. 7, iss. 3 (2025), online, s. 133-144. ISSN 2625-073X. V databáze: DOI: 10.1002/cend.202400035.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_10 KURILOVÁ, Veronika - GOGA, Jozef - THURZO, Andrej - PAVLOVIČOVÁ, Jarmila - ORAVEC, Miloš - MAJTANOVA, Nora - KOLAR, Petr. Review of Smartphone Deep Learning Applications Using Eye Imaging Diagnostic Techniques in Ophthalmology. In *IEEE Access*. Vol. 13 (2025), pp. 187410-187441. ISSN 2169-3536 (2024: 3.6 - JIF, Q2 - JIF Best Q, 0.849 - SJR, Q1 - SJR Best Q, 0.67 - AIS, Q2 - AIS Best Q). V databáze: DOI: 10.1109/ACCESS.2025.3626696 ; SCOPUS: 2-s2.0-105020699380 ; WOS: 001611682800026 ; CC: 001611682800026 ; IEEE: 11222676.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_11 KURILOVÁ, Veronika - BARTOŠ, Martin - ORAVEC, Miloš - PAVLOVIČOVÁ, Jarmila. A multiple datasets deep learning approach for kinship recognition from ear images. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 76, no. 6 (2025), s. 557-564. ISSN 1335-3632 (2024: 1.2 - JIF, Q4 - JIF Best Q, 0.225 - SJR, Q3 - SJR Best Q, 0.176 - AIS, Q4 - AIS Best Q). V databáze: DOI: 10.2478/jee-2025-0058 ; SCOPUS: 2-s2.0-105024418762 ; WOS: 001633625700003.
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_12 SMIČÍK, Miloslav - ZAJAC, Pavol. Syndrome decoding with MRHS solver. In *International Journal of Electronics and Telecommunications*. Vol. 71, No. 1 (2025), s. 79-85. ISSN 0867-6747 (2024: 0.7 - JIF, Q4 - JIF Best Q, 0.217 - SJR, Q3 - SJR Best Q, 0.066 - AIS, Q4 - AIS Best Q). V databáze: DOI: 10.24425/ijet.2025.153547 ; SCOPUS: 2-s2.0-105002426498 ; WOS: 001476893200011.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_13 ZAJAC, Pavol. Polynomial reduction from syndrome decoding problem to regular decoding problem. In *Designs, Codes and Cryptography*. Vol. 93, iss. 6 (2025), pp. 1777-1793. ISSN 0925-1022 (2024: 1.2 - JIF, Q2 - JIF Best Q, 0.949 - SJR, Q1 - SJR Best Q, 0.875 - AIS, Q1 - AIS Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s10623-025-01567-2 ; SCOPUS: 2-s2.0-85217407300 ; WOS: 001407456500001 ; CC: 001511434200029.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

- O2_01 GURBALOVÁ, Terézia - ZAJAC, Pavol. A new approach to evolution of bijective S-boxes with AI based swap predictions. In *CECC 2025 : 25th Central European Conference on*

Cryptology. Budapest, Hungary. June 19-20, 2025. Budapest : Eötvös Loránd University, 2025, [3] s.

Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA

- O2_02 CHRAPPA, Jakub - ANTAL, Eugen. Sémantická segmentácia nomenklátorových šifrovacích kľúčov. In *Mikulášská kryptobesídka 2025 : zborník príspevků. Praha, Česká republika. December 4-5, 2025.* 1. vyd. Bílovice nad Svitavou : Trusted Network Solutions, 2025, s. 61-62.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BEE

- O2_03 KOMPAN, David - GAŠPAROVSKÝ, Dionýz - JANIGA, Peter - DUBNÍČKA, Roman. Modelovanie distribúcie rušivého svetla vyžarovaného z interiéru budov. In *Kurz osvětlovací techniky XXXIX : zborník. Kouty nad Desnou, ČR, 13. - 15. 10. 2025.* 1. vyd. Ostrava : Česká společnost pro osvětlování, regionální skupina Ostrava, 2025, s. 90-98. ISBN 978-80-11-05982-8.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BEE

- O2_04 MIKULEC, Ján - ANTAL, Eugen. Implementácia šifrovacieho stroja Condenser PBJ. In *Mikulášská kryptobesídka 2025 : zborník príspevků. Praha, Česká republika. December 4-5, 2025.* 1. vyd. Bílovice nad Svitavou : Trusted Network Solutions, 2025, s. 59-60.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BEE

- O2_05 VOJVODA, Milan - ZAJAC, Pavol. Public key cryptosystem design based on MRHS problem. In *CECC 2025 : 25th Central European Conference on Cryptology. Budapest, Hungary. June 19-20, 2025.* Budapest : Eötvös Loránd University, 2025, [2] s.

Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA

D1 Dokument práv duševného vlastníctva

- D1_01 GOGA, Jozef - PAVLOVIČOVÁ, Jarmila - ORAVEC, Miloš - MÁCSIK, Péter. *Spôsob reprodukcie šedotónového digitálneho obrazu pomocou diskretných segmentov z jemnej sieťoviny prostredníctvom dvoch kolaboratívnych robotov : prihláška úžitkového vzoru č. 49-2024, dátum podania prihlášky: 14.03.2024, dátum zverejnenia prihlášky: 12.02.2025, ÚPV SR č.: 3/2025.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2025. 9 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/49-2024?csrt=3454894586018250729>>.

Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ

- D1_02 GOGA, Jozef - PAVLOVIČOVÁ, Jarmila - ORAVEC, Miloš - MÁCSIK, Péter. *Spôsob reprodukcie šedotónového digitálneho obrazu pomocou diskretných segmentov z jemnej sieťoviny prostredníctvom dvoch kolaboratívnych robotov : Úžitkový vzor č. 10342, prihláška č. 49-2024, Dátum zápisu: 15.05.2025, Dátum oznámenia o sprístupnení dokumentu: 28.05.2025, Vestník ÚPV SR č.: 10/2025.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2025. 9 s. Dostupné na internete:

<<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/49-2024?csrt=3454894586018250729>>.

Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ

I2 Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka

- I2_01 GALADIMA, Kefas Rimannuskeb - BALOGH, Štefan - ZAJAC, Pavol - PLOSZEK, Roderik. Enhancing LEMNA for Explain Malware Detection: A Comparative Study with SHAP and LIME. In *Jyväskylä Summer School 2025 : The 34th Jyväskylä Summer School. Jyväskylä, Finland. August 4-15, 2025.* Jyväskylä : University of Jyväskylä, Finland, 2025, [1] s.

Typ výstupu: časti, ktoré nemožno zaradiť do kategórie V, O, P, U alebo D; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: GII

Štatistika: kategória publikačnej činnosti od 2022

V1	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	3
V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	39
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	13
O2	Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	5
D1	Dokument práv duševného vlastníctva	2
I2	Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka	1
Súčet		63

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: 10.6.2022

Téma práce: Využitie metód umelej inteligencie vo finančnom sektore

Prerušenie: 01. 09. 2024 - 31. 08. 2026

Doktorand: Ing. Zuzana Rábeková, rod. Bukovčiková

Školiteľ: prof. Dr. Ing. Miloš Oravec

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška: 15.3.2019

Téma práce: Obsahovo orientované prehľadávanie obrazov pre biometriu

Prerušenie: 1.9.2023-21.8.2026

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

Téma práce: Steganografia a stegoanalýza

Doktorand: M.Sc. Nashak Danaan

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:

Téma práce: Vysvetliteľné strojové učenie v oblasti detekcie malvéru: Navrhnutie a hodnotenie transparentných modelov pre efektívnu identifikáciu a analýzu malvéru

Doktorand: Ing. Samuel Gibala

Školiteľ: prof. Dr. Ing. Miloš Oravec

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška:

Téma práce: Využitie nových hlbokých neurónových sietí na obrazové dáta v oftalmológii

Doktorand: Ing. Filip Hodoň

Školiteľ: prof. Dr. rer. nat. Martin Drozda

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška:

Téma práce: Vyhľadávanie a analýza pohybu používateľov v reálnom čase

Doktorand: MSc. Rimamnuskeb Galadima Kefas

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:

Téma práce: Using artificial intelligence for malware detection

Doktorand: Ing. Tomáš Kováčik

Školiteľ: doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška: 22.4.2022

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

Prerušenie: 1.9.2023-2.9.2025

Doktorand: Ing. Jakub Kovář

Školiteľ: doc. Ing. Milan Vojvoda, 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

Prerušenie: 1.2.2023-30.1.2025

Zanechal: 13.1.2025

Doktorand: Ing. Stanislav Marochok

Školiteľ: prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška: 29.5.2025

Téma práce: Počítačové spracovanie historických šifrovaných dokumentov a šifrovacích kľúčov

Doktorand: Ing. Juraj Paška

Školiteľ: prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška:

Téma práce: Aplikácia jazykových modelov (LLM) a umelej inteligencie na automatizáciu a zlepšenie procesov reakcie na incidenty v rámci Security Operations Centre (SOC)

Doktorand: Ing. Stanislava Pecková

Školiteľ: prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška:

Téma práce: Vysvetliteľné algoritmy pre detekciu malvéru využívajúce dynamickú analýzu a ontológie v kontexte konceptuálneho učenia na identifikáciu neznámych hrozieb

Doktorand: Ing. Sabina Daniela Pekareková

Školiteľ: prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška:

Téma práce: Algebraická kryptoanalýza

Doktorand: Ing. Matej Skulský

Školiteľ: prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška:

Téma práce: Vysvetliteľné algoritmy pre detekciu malvéru kombinujúce dynamickú analýzu a znalostné grafy na identifikáciu neznámych hrozieb

Doktorand: Ing. Marián Šebeňa

Školiteľ: doc. Ing. Juraj Kačur, PhD.

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška: 27.2.2025

Téma práce: Optimalizácia štruktúr neuronových sietí využívajúcich konvolučné vrstvy pre oblasť spracovania signálov

Doktorand: Ing. Partik Šebeš

Školiteľ: prof. Dr. rer. nat. Martin Drozda

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška: 30.4.2025

Téma práce: Algoritmické obchodovanie s využitím umelej inteligencie

Doktorand: Ing. Teodora Šimon

Školiteľ: prof. Dr. rer. nat. Martin Drozda

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška:

Téma práce: Algoritmické obchodovanie s využitím umelej inteligencie

Doktorand: Ing. Lukáš Šurab

Školiteľ: prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška:

Téma práce: Konštrukcia S-boxov inteligentnými metódami

Doktorand: Ing. Tamara Tučková

Školiteľ: prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška:

Téma práce: Postkvantové podpisy

Zanechala: 1.7.2025

Doktorand: Ing. Tomáš Vavro

Školiteľ: prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška:

Téma práce: Postkvantová kryptografia

Zanechal: 1.7.2025

VIII.2. Externí doktorandi

Doktorand: Ing. Mgr. Peter Hintoš

Školiteľ: prof. Dr. Ing. Miloš Oravec

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – externá forma, do 8.9.2022 interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška:

Téma práce: Využitie umelej inteligencie v komplexnej analýze bánk

Prerušenie: 01. 05. 2024 - 30. 04. 2026

VIII.3. Doktorandi vedení pracovníkmi ÚIM na iných pracoviskách

IX. ÚČASŤ PRACOVNÍKOV ÚSTAVU NA KONFERENCIÁCH/WORKSHOPOCH a PRACOVNÝCH STRETNUTIACH

IX.1. Zahraničné konferencie

NÁZOV KONFERENCIE : TACAS 2025

Miesto: Hamilton, Kanada

Dátum: 5.-9.5.2025

Meno: Dr. Nicolas A. Mazzocchi

Príspevok: Automating the Analysis of Quantitative Automata with QuAK

NÁZOV KONFERENCIE : Nonsmooth Analysis 2025

Miesto: Olomouc, ČR

Dátum: 20.-23.5.2025

Meno: prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

Príspevok: On Optimal Design of Elastic Plates in a Dynamic Contact

NÁZOV KONFERENCIE : 5th Pythagorean

Miesto: Kalamata, Grécko

Dátum: 31.5.-8.6.2025

Meno: prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.

NÁZOV KONFERENCIE : Moderní matematické metody v inžinýrství

Miesto: Lhotka u Frýdlantu

Dátum: 9.-11.6.2025

Meno: Mgr. Miriam Janíková, PhD.

Príspevok: Analýza chýb študentov v písomných prácach z oblasti integrálov

NÁZOV KONFERENCIE : Histocrypt 2025

Miesto: Poznaň, Poľsko

Dátum: 15.-18.6.2025

Meno: Ing. Eugen Antal, PhD., prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.

Príspevok: SOLVING ANAGRAMS WITH INTEGER LINEAR PROGRAMMING

Príspevok: Overview of Ciphers Used by the Czechoslovak Maffie

NÁZOV KONFERENCIE : CECC 2025

Miesto: Budapešť, HU

Dátum: 15.-18.6.2025

Meno: prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.

Príspevok: Public key cryptosystem design based on MRHS problém

Príspevok: A new approach to evolution of bijective S-boxes with AI based swap predictions

NÁZOV KONFERENCIE : MITAV 2025

Miesto: Brno, ČR

Dátum: 19.6.-20.6.2025

Meno: PaeDr. Tomáš Visnyai, PhD.

Príspevok: ON THE SUBSEQUENCES OF ELEMENTS OF BANACH SPACE

NÁZOV KONFERENCIE : SEFI 2025

Miesto: Wolfenbittel, Nemecko

Dátum: 24.-28.6.2025

Meno: Mgr. Miriam Janíková, PhD.

Príspevok: Software generation of local extremes tasks of equal difficulty

NÁZOV KONFERENCIE : CIE 2025

Miesto: Viedeň, Rakúsko

Dátum: 6.-11.7.2025

Meno: Mgr. Roman Dubnička, PhD.

NÁZOV KONFERENCIE : Magna Workshop on Groups and Grapfs

Miesto: Aachen, Nemecko

Dátum: 20.-24.7.2025

Meno: doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD.

Príspevok: Actions of finite groups on orientable surfaces

NÁZOV KONFERENCIE : NENE 2025

Miesto: Bled, Slovinsko

Dátum: 8.-11.9.2025

Meno: Ing. Samuel Gibala

Príspevok: Automated Recognition of Etcher Tracks from PADC Detectors Using YOLO Analysis

NÁZOV KONFERENCIE : KES 2025

Miesto: Osaka, Japonsko

Dátum: 8.-18.9.2025

Meno: Ing. Maroš Čavojský, PhD., Ing. Filip Hodoň

Príspevok: Safer Pedestrian Routes via Past Movement Data

NÁZOV KONFERENCIE : ELMAR 2025

Miesto: Zadar, Chorvátsko

Dátum: 14.-18.9.2025

Meno: prof. Ing. Miloš Oravec

Príspevok: Detection of Phishing Emails (spoluautor)

Príspevok: U-Net, LW-Net and Siamese, Network in Retinal Biometric Recognition

(spoluautor)

Príspevok: Augmenting Fundus Images using Color Variants Based on HSV Color-space Quartile Values (spoluautor)

NÁZOV KONFERENCIE : ELMAR 2025

Miesto: Zadar, Chorvátsko

Dátum: 14.-18.9.2025

Meno: Ing. Marián Šebeňa

Príspevok: Line Detection in Nomenclator-Encrypted Historical Manuscripts

NÁZOV KONFERENCIE : Declaritive AI 2025

Miesto: Istanbul, Turecko

Dátum: 21.-29.9.2025

Meno: MSc. Rimamnuskeb Galadima Kefas

Príspevok: Rule Extraction and Interaction-Aware Explainability for AI-Driven Malware Detection

NÁZOV KONFERENCIE: Kurs osvetlovaci techniky XXXIX

Miesto: Kouty nad Desnou, ČR

Dátum: 13.-15.10.2025

Meno: Mgr. Roman Dubnička, PhD.

Príspevok: Modelovanie distribúcie rušivého svetla vyžarovaného z interiéru budov (spoluautor)

NÁZOV KONFERENCIE : VERIF 2025

Miesto: Créteil, Francúzsko

Dátum: 3.-7.11.2025

Meno: Dr. Nicolas A. Mazzocchi

Príspevok: Safety and Liveness of Quantitative Properties and Automata

NÁZOV KONFERENCIE : LAGOS 2025

Miesto: Buenos Aires, Argentína

Dátum: 5.-17.11.2025

Meno: doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD.

Príspevok: Short cycle covers and the colouring defect of a cubic graph

Príspevok: Colouring defect of strong snarks

NÁZOV KONFERENCIE : Workshop Snarks and their generalisations

Miesto: Paderborn, Nemecko

Dátum: 19.-22.11.2025

Meno: doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD.

NÁZOV KONFERENCIE : MKB 2025

Miesto: Praha, ČR

Dátum: 3.-5.12.2025

Meno: Ing. Eugen Antal, PhD.

Príspevok: Implementácia šifrovacieho stroja Condenser

Príspevok: Sémantická segmentácia nomenklátorových šifrovacích klúčov

NÁZOV KONFERENCIE : MKB 2025

Miesto: Praha, ČR

Dátum: 3.-5.12.2025

Meno: prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.

IX.2. Domáce konferencie

NÁZOV KONFERENCIE : Workshop GEMS 2025

Miesto: Trenčianske Teplice

Dátum: 22.-27.6.2025

Meno: doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD.

Príspevok: Classification of group actions on surfaces of genus < 9

NÁZOV KONFERENCIE : ITAT2025

Miesto: Telgárt

Dátum: 27.-29.9.2025

Meno: Ing. Eugen Antal, PhD.

Príspevok: From Ink to Algorithms: AI-Powered Processing and Cryptanalysis of Historical Ciphers

NÁZOV KONFERENCIE : AKMIS 2025

Miesto: Smolenice

Dátum: 2.-4.10.2025

Meno: prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.

Príspevok: Towards semantic security policy representation

NÁZOV KONFERENCIE : AKMIS 2025

Miesto: Smolenice

Dátum: 2.-4.10.2025

Meno: Ing. Štefan Balogh, PhD., Ing. Juraj Paška

Príspevok: Preliminary User Study on Concept Expression for Characterizing Malware

NÁZOV KONFERENCIE : AKMIS 2025

Miesto: Smolenice

Dátum: 2.-4.10.2025

Meno: Ing. Roderik Ploszek, PhD., Mgr. Ing., Matúš Jókay, PhD.

Príspevok: Converting malware reports into ontology: progress report

NÁZOV KONFERENCIE : AKMIS 2025

Miesto: Smolenice

Dátum: 2.-4.10.2025

Meno: MSc. Rimannuskeb Galadima Kefas

Príspevok: LEMNA vs. SHAP and LIME: Choosing the Right XAI Method for Explainable Malware Detection

NÁZOV KONFERENCIE : AKMIS 2025

Miesto: Smolenice

Dátum: 2.-4.10.2025

Meno: Ing. Stanislava Pecková

Príspevok: An Analysis of the EMBER Datasets's Evolution

NÁZOV KONFERENCIE : AKMIS 2025

Miesto: Smolenice

Dátum: 2.-4.10.2025

Meno: Ing. Matej Skulský

Príspevok: Explainable Malware Detection: Integration of LIME and SHAP into a Dynamic Analysis Pipeline

NÁZOV KONFERENCIE : AKMIS 2025

Miesto: Smolenice

Dátum: 2.-4.10.2025

Meno: doc. Ing. Daniela Chudá, PhD.

Príspevok: Qualitative Evaluation of Explanations for Malware Analysis (spoluautor)

Príspevok: Toward Explainable Malware Clustering (spoluautor)

IX.3. Pracovné stretnutia v rámci projektov

Meno: doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD.

Miesto: Modra

Názov akcie: Výnimočné štruktúry v diskkrétnej matematike-stretnutie riešiteľov grantu

Dátum: 27.-31.1.2025

Meno: prof. Dr. rer. nat. Martin Drozda

Miesto: Kočovce

Názov akcie: Mimoriadne zasadnutie Akcie AT-SR

Dátum: 27.-28.2.2025

Meno: prof. Dr. rer. nat. Martin Drozda

Miesto: Viedeň, Rakúsko

Názov akcie: Stretnutie bilaterálnej spolupráce Akcie AT-SR

Dátum: 27.6.2025

Meno: prof. Dr. rer. nat. Martin Drozda, Ing. Maroš Čavojský, PhD., Ing. Teodora Šimon, Ing. Filip Hodoň, Ing. Patrik Šebeš

Miesto: Nitra

Názov akcie: Stretnutie v rámci APVV - Hlboké vzory pre algoritmičné obchodovanie

Dátum: 25.-26.9.2025

Meno: prof. Dr. Ing. Miloš Oravec, PhD., Ing. Marián Šebeňa

Miesto: Jonkoping, Švédsko

Názov akcie: EUlistmaking Event 2025

Dátum: 1.-5.12.2025

Meno: prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.

Miesto: Madrid, Španielsko

Názov akcie: Stretnutie v rámci medzinárodného projektu NATO

Dátum: 27.-31.1.2025

X. HABILITAČNÉ A INAUGURAČNÉ KONANIA

X.1. Inauguračné konania

prof. Dr. Ing. Miloš Oravec sa dňa 12.6.2025 zúčastnil inauguračnej prednášky doc. Ing. Ľuboša Ovseníka, PhD. s názvom Vybrané aspekty optimalizácie prenosu Ultra-DWDM systému na TU v Košiciach.

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

XI.2. Dizertačné skúšky na ÚIM

Ing. Marián Šebeňa: 27.2.2025, školiteľ doc. Ing. Juraj Kačur, PhD.

Ing. Patrik Šebeš: 30.4.2025, školiteľ prof. Dr. rer. nat. Martin Drozda

Ing. Stanislav Marochok: 29.5.2025, školiteľ prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.

XI.3. Členstvá v komisiách

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

prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.: člen komisie pre dizertačnú skúšku Mgr. Dominika Závacká na FMFI UK v Bratislave, 8.8.2025

doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD.: člen komisie pre dizertačnú skúšku Mgr. Dominika Závacká na FMFI UK v Bratislave

doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD.: člen komisie pre dizertačnú skúšku Mgr. Nina Hronkovičová na FMFI UK v Bratislave

doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD.: člen komisie pre dizertačnú skúšku Mgr. David Wilsch na FMFI UK v Bratislave

XI.5. Oponentské posudky k dizertačnej práci

doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD.: oponentský posudok na prácu Mgr. Dominika Závacká: Optimal Structures Based on Algebraic Constructions, obhájená 8.8.2025 na FMFI UK v Bratislave

doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD.: oponentský posudok na prácu Mgr. Nina Hronkovičová: Siamese Color Graphs, obhájená 27.8.2025 na FMFI UK v Bratislave

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

XII.1. ŠVOČ- Sekcia Aplikovaná informatika

Komisia: Predseda: doc. Ing. Daniela Chudá, PhD.
 Členovia: RNDr. Martin Nehéz, PhD.
 Ing. Maroš Čavojský, PhD.

Tajomník: Ing. Vladislav Novák

Meno študenta	Roč.	Názov práce	Vedúci	Ocenenie
Bc. Ján Mikulec	2. IŠ	Implementácia šifrovacieho stroja Condenser PBJ	Ing. E. Antal, PhD.	Cena dekana
Bc. Alexandra Revil'áková	2. IŠ	Deciding Primality of Permutation Automata	Dr. N.A. Mazzocchi	Diplom dekana
Bc. Samuel Gibala	2. IŠ	Vplyv viackrokového dotrénovania na úspešnosť a vysvetliteľnosť klasifikácie obrazov z optickej koherenčnej tomografie	MUDr. Veronika Kurilová, PhD.	Diplom dekana
Bc. Martin Mydliar	2. IŠ	Detekcia štandardnej kvantizačnej matice JPGE obrázka	Mgr. Ing. Maruš, Jókay, PhD.	
Bc. Filip Švec	2. IŠ	Mikrosložobný systém na automatizované spracovanie, testovanie a vyhodnotenie používateľského kódu	Ing. Martin Pajpach, PhD.	
Bc. Oskar Mihalik	2. IŠ	Interaktívna vizualizácia na 3D modeloch	doc. Ing. Erik Kučera, PhD.	
Bc. Simona Zlatohlávková	2. IŠ	Detekcia phishingových e-mailov	Prof. Dr. Ing. Miloš Oravec	Cena ČS sekcie IEEE

Teak Min Guillaume Oh	3.BŠ	Webová aplikácia na hľadanie spolubývajúcich	Mgr. Oľga Stašová, PhD.	
--------------------------	------	-------------------------------------------------	-------------------------	--

XII.2. VEDENIE UKONČENÝCH DIPLOMOVÝCH PRÁC

Študent	Názov práce	Vedúci
Adamcová Kristína, Bc.	Kolorizácia, superpixelácia starých fotografií a automatická analýza farebnosti	D. Sopiak
Antal Patrik, Bc.	Platforma na analýzu publikačných údajov	M. Drozda
Bachorík Rudolf, Bc.	Vývoj, nasadenie a správa prediktívneho modelu slnečného žiarenia, použitím rekurentných neurónových sietí v cloudovom prostredí	M. Šebeňa
Balla Dávid, Bc.	Aplikácia podpory rozhodcov pre zápasenie s využitím detekcie gest pomocou smart hodínok	S. Marček
Baranovič Ján, Bc.	Vývoj softvéru pre nositeľnú elektroniku monitorujúcu vplyv ľudského stresu na vybrané fyziologické parametre	M. Mičjan
Barnas Peter, Bc.	Empirický výskum potenciálu samonormalizačných neurónových sietí v oblasti spracovania obrazu	M. Šebeňa
Bartko Peter, Bc.	Vývoj rozhravového systému - frontend	M. Jókay
Bednár Matej, Bc.	Aplikácia pre evidenciu osobných liekov	K. Žáková
Belko Andrej, Bc.	Webový portál pre výskum GPS trajektórií	M. Čavojský
Bireš Ivona, Bc.	Detekcia autorstva na základe textu	J. Kačur
Blažek Ľubomír, Bc.	Konverzia bezpečnostných politík zameraná na moduly založené na i-uzloch	R. Płoszek
Bojda Viktor, Bc.	Vysvetliteľná klasifikácia kategórií malvéru	P. Švec
Danišovič Kristián, Bc.	Optimalizácia extrakcie viet z automaticky generovaných XHTML dokumentov	D. Sopiak
Duffalová Barbora, Bc.	Elektronická archivácia v kontexte poskytovania dôveryhodných služieb	M. Vančo
Farkas Boglárka, Bc.	Asistencia pri vyhodnocovaní výsledkov niektorých typov matematických úloh	E. Antal
Figula Marián, Bc.	Metódy strojového učenia pri zisťovaní podobnosti sietí	M. Nehéz
Galčíková Veronika, Bc.	Spracovanie prirodzeného jazyka na meranie inflácie	M. Oravec
Gálik Marek, Bc.	Spracovanie prirodzeného jazyka na meranie inflácie	M. Oravec
Gibala Samuel, Bc.	Využitie umelej inteligencie na vyhľadávanie očných ochorení na obrazoch z optickej koherenčnej tomografie	V. Kurilová
Grežd'ó Marek, Bc.	Mobilná aplikácia pre prototypové pracovisko LumBox na testovanie fotokatalytických materiálov	M. Behul
Gúgh Patrik, Bc.	Využitie biometrie v kriminalistike	O. Gallo
Gurbaľová Terézia, Bc.	Evolution of S-boxes using machine learning	P. Zajac
Hančín František, Bc.	Vývoj komunikačnej časti zariadenia pre bezdrôtový monitoring elektrodermálnej aktivity	M. Šovčík
Harmady Miroslav, Bc.	Interaktívna e-learningová webová aplikácia	Š. Bucz
Hlačina Vladimír, Bc.	Syntéza nových pohľadov z limitovaného počtu kamier	
Hlavačka Filip, Bc.	Gestá pre behaviorálnu biometrickú autentifikáciu	D. Chudá

	pod smartfónovou platformou	
Hodoň Filip, Bc.	Obmedzenia a možnosti map matchingu pre vizualizáciu GPS trajektórií	M. Čavojský
Horváth Štefan, Bc.	Vybrané metódy zamerané na dekompozíciu reálnych sietí	M. Nehéz
Hrdlička Jakub, Bc.	Portál laboratória pre virtuálne mechatronické experimenty	J. Matišák
Hrobárová Ema, Bc.	Vývoj softvéru pre analýzu a dekonvolúciu kapacitných transient s neexponenciálnym charakterom	Ľ. Stuchlíková
Chrappa Jakub, Bc.	Sémantická segmentácia nomenklátorových šifrovacích kľúčov	E. Antal
Ilovský Miloš, Bc.	Rozpoznávanie gest pre úlohy ovládania mechatronického systému	O. Haffner
Jenčík Tomáš, Bc.	Odstraňovanie defektov z digitalizovaných fotografií	D. Sopiak
Jurga Gabriel, Bc.	Útoky na federatívne učenie	M. Vojvoda
Kačo Adam, Bc.	Generátory náhodných čísel pre IoT	O. Gallo
Karas Patrik, Bc.	Detegovanie podobnosti zdrojových kódov pomocou LLM	M. Vojvoda
Karas Peter, Bc.	Algoritmické obchodovanie s využitím umelej inteligencie	M. Drozda
Kňazovický Marián, Bc.	Štúdium klasifikácie konečných grupoidov podľa počtu asociatívnych trojíc a ich aplikácie	O. Grošek
Koiš Roman, Bc.	Portál laboratória pre virtuálne mechatronické experimenty	J. Matišák
Kollár Matej, Bc.	Lokálny LLM chatbot pre platformu AiA	J. Matišák
Kopecký Peter, Bc.	Krátkodobá predikcia slnečného žiarenia z obrazov oblohy s použitím nových trendov metód strojového učenia	M. Šebeňa
Kornhauser Matúš, Bc.	Detekcia anomálií vo videozáznamoch z bezpečnostných kamier pomocou vision-language modelov	P. Marák
Kováčik Andrej, Bc.	Online vyhodnocovanie skriptov	K. Žáková
Körösi Richard, Bc.	Využitie umelej inteligencie na identifikáciu a predikciu nadspotrieb a porúch na zariadeniach v priemyselnom prostredí	L. Körösi
Kremničanová Alexandra, Bc.	Využitie virtuálnej reality pre oblasť terapie	E. Kučera
Kridlová Radoslava, Bc.	Využitie sekvenčného transferového učenia pri trénoch hlbokých sietí na oftalmologických obrazoch	V. Kurilová
Krupa Šimon, Bc.	Komunikácia medzi kontajnermi	M. Medvecký
Kubík Samuel, Bc.	E-learningová serverless webová aplikácia s využitím LLM modelu	Š. Bucz
Kučmín Adam, Bc.	Automatizácia DevOps procesov prostredníctvom chatbota s využitím umelej inteligencie	M. Vojvoda
Kurek Dávid, Bc.	Využitie nových trendov v hlbokých neurónových sieťach na obrazy v oftalmológii	V. Kurilová
Lašan Tomáš, Bc.	Útoky na systémy rozpoznávania vecí	M. Šrámka
Likó Ľuboš, Bc.	Detekcia správania malware s využitím LLM modelov	Š. Balogh
Malíšek Miroslav, Bc.	Príprava mobilnej aplikácie určenej na skrining vekom podmienenej degenerácie makuly	V. Kurilová
Mihalik Oskar, Bc.	Interaktívna 3D vizualizácia modelu budovy	E. Kučera

Mihaľov Jakub, Bc.	Schéma kruhového podpisu založená na MQ probléme	V. Hromada
Mikulec Ján, Bc.	Implementácia šifrovacieho stroja Condenser PBJ	E. Antal
Mokáň Matúš, Bc.	Biometrické rozpoznávanie osôb na základe obrazov sietnice	M. Oravec
Mydliar Martin, Bc.	Implementácia PQ algoritmu	M. Jókay
Nachtmann Martin, Bc.	Sietnica v biometrickom rozpoznávaní osôb	M. Oravec
Nedeliaková Eva, Bc.	Secure environment for patient's medical data processing	V. Hromada
Olejník Jozef, Bc.	Spracovanie volumetrických dát mozgu s využitím hlbokého učenia	P. Ťapák
Ondráš Nicolas, Bc.	Vývoj rozvrhového systému - frontend	M. Jókay
Paľa Adam, Bc.	Lúštenie jednoduchých nomenklátorov	E. Antal
Paľo Adam, Bc.	Vývoj softvéru na evaluáciu experimentálnych dát získaných metódou spektroskopie hlbokých hladín	Ľ. Stuchlíková
Pecková Stanislava, Bc.	Pokrytie prípojných bodov v LSM Medusa	M. Jókay
Polednák Pavol, Bc.	Gamifikačný systém pre akademickú komunitu	M. Drozda
Pop Branislav, Bc.	Metódy zamerané na dekompozíciu reálnych sietí	M. Nehéz
Radičová Adela, Bc.	Aplikácia NLP pre inteligentné spracovanie elektronických dokumentov rôznych typov	M. Oravec
Rajcsányi Szabolcs, Bc.	Self-learning goal-oriented neural network	I. Sekaj
Revaj Juraj, Bc.	Návrh Red vs Blue team CTF súťaže pre edukačné účely	P. Švec
Reviľáková Alexandra, Bc.	Decomposition of regular languages	N. A. Mazzocchi
Sáraz Miroslav, Bc.	Behaviorálna biometrická autentifikácia pod smartfónovou platformou	D. Chudá
Sirota Samuel Martin, Bc.	Conversion of security policies focused on path-based modules	R. Ploszek
Skulský Matej, Bc.	Vývoj rozvrhového systému - backend	M. Jókay
Slávik Andrej, Bc.	Využitie PUF pri šifrovaní a dešifrovaní dokumentov	O. Gallo
Slíž Radovan, Bc.	Vysvetliteľná klasifikácia rodín škodlivého kódu	P. Švec
Somor Adrian, Bc.	Využitie LLM modelov v bezpečnostnej doméne	Š. Balogh
Szimeth Jozef, Bc.	Aplikácia servisne orientovanej architektúry pre poskytovanie výpočtu ako služby pre digitálne dvojčatá	R. Pribiš
Šefčík Martin, Bc.	Detekcia autorstva na základe textu	J. Kačur
Ševčíková Ema, Bc.	Vulnerability Exploit Techniques in Operating System	R. Ploszek
Širáň Martin, Bc.	Dopytovací jazyk pre vyhľadávanie úloh a inštancií workflow procesov	G. Juhás
Šterbák Daniel, Bc.	Detekcia vekom podmienenej degenerácie makuly z OCT obrazov metódami umelej inteligencie	V. Kurilová
Šurab Lukáš, Bc.	S-box construction using machine learning	P. Zajac
Šúňava Dušan, Bc.	Vizualizácia a monitoring údajov z edge zariadenia pomocou Meta Quest v prostredí zmiešanej reality	Ľ. Beňo
Švec Filip, Bc.	Modulárna vzdelávacia aplikácia pre oblasť programovania realizovaná s využitím mikroslužbovej architektúry	M. Pajpach
Topoli Damián, Bc.	Testovanie softvéru so zameraním na integráciu v cloude	Ľ. Beňo

Tóthová Katarína, Bc.	Klasické kužeľosečky nad konečnými poľami	K. Čipková
Trabalíková Dagmar, Bc.	Detekcia a segmentácia písmen v historických šifrovaných rukopisoch	P. Marák
Urbanek Andrej, Bc.	Vývoj počítačovej hry s prvkami umelej inteligencie na báze učenia s posilňovaním	P. Marák
Vargová Michaela, Bc.	Dedenie v jazyku Petriflow	G. Juhás
Vilhan Jaroslav, Bc.	Nástroj pre analýzu, optimalizáciu a vizualizáciu grafov získaných z GPS trajektórií	M. Nehéz
Višvarda Lukáš, Bc.	Low code platforma na tvorbu balíkov pre AiA	K. Žáková
Vítek Felix Jozef Juraj, Bc.	Prístupový systém do laboratória	K. Žáková
Vizváry Michal, Bc.	OpenGL multiplatformová aplikácia pre vizualizáciu dát z atomistických simulácií	M. Konôpka
Vrábel Marián, Bc.	3D segmentácia dát	M. Ždímalová
Vrbovský Michal, Bc.	Integrácia systému na distribúciu datasetov do HCPortal	E. Antal
Zajac Šimon, Bc.	Automatizácia DevOps procesov pomocou GitOps pre efektívne nasadzovanie aplikácie do cloudu	L. Beňo
Zlatohlávková Simona, Bc.	Vývoj systému pre detekciu phishingových e-mailov	M. Oravec
Žák Andrej, Bc.	Vývoj webového nástroja pre digitalizáciu a úpravu klasických fotografií	D. Sopiak

XII.3. ČLENSTVO V ŠTÁTNICOVÝCH KOMISIÁCH

Meno	Bc.					Ing.				Iné
	30.6.	1.7.	2.7.	3.7.	4.7.	9.6.	10.6.	11.6.	12.6.	
E. Antal	X		X	X	X	X				
Š. Balogh		X	X	X				X	X	
M. Čavojský	X	X	X			X	X	X		
K. Čipková							X			
M. Drozda		X	X	X		X		X		
R. Dubnička		X					X			
T. Fabšič	X	X	X			X	X	X		
O. Gallo	X	X		X		X	X	X		
O. Grošek							X			
K. Hriňáková				X						
V. Hromada	X		X	X	X	X	X	X	X	
D. Chudá		X	X	X			X	X	X	
M. Janíková	X									
J. Kalická		X		X				X		
J. Karabáš			X							
J. Kollár					X					
I. Kossaczký			X	X	X	X		X		
P. Marák		X	X		X		X	X	X	
S. Marček	X		X	X		X		X		

S. Marochok	X			X	X	X	X	
O. Nánásiová	X			X			X	
M. Nehéz		X	X	X	X	X	X	
V. Novák	X	X		X			X	
M. Oravec		X	X		X	X		
D. Pancza						X		
M. Polakovič		X		X				
L. Pospíšilová-Š.			X					
R. Ploszek		X		X	X	X	X	X
B. Rudolf			X	X		X		
M. Slugeňová				X	X		X	
O. Stašová				X		X		
M. Šebeňa		X	X			X	X	X
P. Šebeš			X			X	X	X
M. Šrámka				X			X	
T. Šimon		X	X	X			X	X
P. Švec		X						X
M. Vojvoda	X				X	X	X	X
P. Zajac	X	X	X			X	X	X
M. Zákopčan		X					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 2025

Balogh, Š.: 4rd Workshop on Application of Knowledge Methods in Information Security, AKMIS 2025 Smolenice

Grošek, O. Hromada, V., Kalina, M., Nemoga, K., Pócs, J., Zajac, P.: Cryptology, Algebra and Applied Mathematics, volume 91 2025

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)

- **doc. RNDr. Oľga Nánásiová, CSc.** je členka redakčnej rady Forum Statisticum Slovacom
- **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

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

prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.: 3 recenzie pre Tatra Mountains
2 recenzie pre IEEE Transactions on Information Theory

XIII.4. Recenzie príspevkov na vedecké konferencie

prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.: 3 posudky pre konferenciu HistoCrypt 2025

XIV. ORGANIZÁCIA KONFERENCIÍ, ČLENSTVÁ VO VÝBOROCH

NÁZOV KONFERENCIE : HISTOCRYPT 2025

Miesto: Poznań, Poland. June 16-18, 2025

Meno: Ing. Eugen Antal, PhD.

Funkcia: program chair a session chair

NÁZOV KONFERENCIE : HISTOCRYPT 2025

Miesto: Poznań, Poland. June 16-18, 2025

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

Funkcia: člen programového 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.

Seminár: SPRACOVANIE ŠIFROVANÝCH DOKUMENTOV

Vedúci: Ing. Eugen Antal, PhD.