

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

za rok 2013

riaditeľ ústavu:

prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.
e-mail: otokar.grosek@stuba.sk

Tel: ++421-2-602 91 226
Fax: ++421-2-654 20 415

I. PRACOVNÍCI

Profesori

prof. RNDr. Igor Bock, PhD.
prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.
prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD. (vedúci odd. SI)

Docenti

doc. RNDr. Jaroslav Fogel, PhD.
doc. RNDr. Ľubomír Marko, CSc. (vedúci odd. Matematiky)
doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.
doc. RNDr. Oľga Nánásiová, PhD.
doc. RNDr. Vladimír Olejček, PhD.
doc. Dr. Ing. Miloš Oravec
doc. RNDr. Boris Rudolf, PhD.
doc. RNDr. Ladislav Satko, PhD. (do 30.6.2013)
doc. Ing. Michal Šrámka, PhD., PhD.
doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.
doc. RNDr. Peter Volauf, PhD.
doc. RNDr. Michal Zajac, PhD.
doc. Ing. Pavol Zajac, PhD. (vedúci odd.BIS)

Odborní asistenti

Ing. Štefan Balogh
RNDr. Igor Brilla, PhD.
RNDr. Viera Čerňanová, PhD.
RNDr. Karla Čipková, PhD.
Ing. Alexander Hambalík, PhD.
Ing. Mgr. Matúš Jókay, PhD.
RNDr. Mária Kečkemétyová, PhD.
RNDr. Igor Kossaczky, CSc.
RNDr. Eva Kostrecová, PhD.
Ing. Fedor Lehocki, PhD.
RNDr. Ivica Marinová, PhD.
Ing. Vladislav Novák
Mgr. Dávid Pancza, PhD.
RNDr. Elena Pastuchová, PhD. (tajomníčka ústavu do 1.10.13)
Mgr. Marcel Polakovič, PhD.
Mgr. Marek Sýs, PhD.
Mgr. Zuzana Ševčíková
Mgr. Michal Zákopčan, PhD.

Výskumní pracovníci Ing. Csaba Cserba
Ing. Ondrej Gallo
Ing. Igor Kazlov
Ing. Stanislav Marček
prof. RNDr. Zdenka Riečanová, PhD.

Administratívni pracovníci Zuzana Šabíková (tajomníčka ústavu od 1.10.13)
Emília Komžíková
Mgr. Zuzana Šedová

Interní doktorandi Ing. Eugen Antal
Ing. Michal Braško (prerušené štúdium)
Ing. Lucia Cibulková (zanechala štúdium 2.9.13)
Ing. Csaba Cserba
Mgr. Tomáš Fabšič
Ing. Matej Féder (prerušené štúdium)
Ing. Dávid Hrbatý
Ing. Viliam Hromada
Ing. Vojtěch Jirka
Ing. Igor Kazlov
Ing. Pavol Marák
Ing. Ján Mazanec (prerušené štúdium)
Ing. Ľuboš Omelina (prerušené štúdium)
Ing. Alexandra Posoldová
Mgr. Viktória Rozborová (prerušené štúdium)
Ing. Andrej Savka
Ing. Juraj Varga
Ing. Milan Zelina (prerušené štúdium)
Mgr. Tomáš Žilka (prerušené štúdium)

Externí doktorandi Ing. Štefan Balogh
Ing. Ján Bédi
Ing. Robert Bučko
Ing. Michal Ďorda
Ing. Martin Gálik
Ing. Ondrej Gallo
MUDr. Veronika Kurillová (rod. Hanúsková)
Mgr. Jozef M. Kollár
Ing. Miroslav Lajda
Ing. Stanislav Marček
Ing. Ivan Oravec
Ing. Kristián Pinke
Ing. Štefan Počarovský
Tomáš Pribila, MSc.
Ing. Martin Rástocký
Ing. Marek Repka
Mgr. Zuzana Ševčíková
Mgr. Miloslav Valčo

II. ZARIADENIA

II.1. Výukové a výskumné laboratória

- Laboratórium pre Bezpečnosť IT
- Laboratórium pre databázy - DIEDC (Database Information Education and Demonstration Center)
- Laboratórium Medicínskej informatiky
- Laboratórium Komunikačných sietí
- Experimentálne laboratórium ÚIM
- Knižnica Oddelenia matematiky ÚIM
- Časopisecká knižnica Oddelenia matematiky ÚIM

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.)

● Algoritmizácia a programovanie (32002, 32034, 32033)	(1. sem. 3-2 h)	P. Zajac/ M. Drozda/ I. Kossaczský
● Analýza a zložitosť algoritmov (32007)	(6. sem. 3-1 h)	M. Vojvoda
● Architektúra softvérových systémov (32022)	(6. sem. 2-2 h)	I. Kossaczský
● Databázové systémy (32005)	(3. sem. 3-2 h)	M. Vojvoda
● Informačná bezpečnosť (32016)	(3. sem. 2-2 h)	E. Kostrecová
● Klasické šifry (32012)	(4. sem. 2-2 h)	O. Grošek
● Komunikačné siete 1 (32050)	(4. sem. 3-1 h)	M. Oravec
● Komunikačné siete 2 (35071)	(6. sem. 4-1 h)	A. Hambalík
● Lineárna algebra I (B-LA1)	(1. sem. 2-2 h)	M. Zajac
● Lineárna algebra (31704)	(4. sem. 2-2 h)	M. Zajac
● Logické systémy (34714)	(1. sem. 4-1 h)	V. Olejček/ D. Pancza
● Logické systémy (34711, 34708, 34713)	(1. sem. 4-1 h)	M. Polakovič
● Logické systémy (34712, 34710)	(1. sem. 4-1 h)	V. Čerňanová
● Logické systémy op. (34714, 34713, 34711, 34708, 34710, 34712)	(2. sem. 4-1 h)	M. Polakovič
● Manažment IT projektov (32023)	(5. sem. 2-2 h)	F. Lehocki
● Matematická analýza 1 (MA1_B FIIT)	(1. sem. 4-2 h)	Ľ. Marko/ M. Zákopčan
● Matematika 1 (34706)	(1. sem. 4-2 h)	M. Zajac/B. Rudolf/ E. Pastuchová/T. Žilka/V. Rozborová

●Matematika 1 (31701, 31706, 31705)	(1. sem. 4-2 h)	M. Kečkemétyová/ V. Rozborová
●Matematika 1 (31702, 34709)	(1. sem. 4-2 h)	B. Rudolf/ T. Žilka
●Matematika 1 op. (34706, 34705, 31702, 31701, 31706, 34709)	(2. sem. 4-2 h)	M. Kečkemétyová
●Matematika 2 (34700, 34702)	(2. sem. 4-2 h)	L. Satko/ K. Čipková
●Matematika 2 (34704, 34701, 31708)	(2. sem. 4-2 h)	I. Brilla/ V. Čerňanová
●Matematika 2 (34703)	(2. sem. 4-2 h)	B. Rudolf
●Matematika 2 op. (34700, 31708, 34701, 34702, 34704)	(1. sem. 4-2 h)	I. Brilla
●Matematika 3 (31709, 31712, 31713, 31716)	(3. sem. 3-2 h)	Ľ. Marko
●Matematika 3 (31715)	(3. sem. 3-2 h)	P. Volauf
●Matematika 3 op. (31709, 31712, 31713, 31716)	(4. sem. 3-2 h)	Ľ. Marko
●Matematika 4 (34715, 34716, 34717)	(4. sem. 3-2 h)	V. Olejček/ D. Pancza
●Objektovo orientované programovanie (35023)	(3. sem. 3-2 h)	V. Novák
●Operačné systémy (32010)	(3. sem. 3-2 h)	M. Jókay
●Parciálne diferenciálne rovnice (B-PDR)	(4. sem. 2-2 h)	I. Bock
●Počítačová kriminalita (32011)	(6. sem. 2-2 h)	E. Kostrecová
●Pravdepodobnosť a štatistika (PAS_B)	(6. sem. 2-2 h)	P. Volauf
●Programovacie techniky (32019)	(2. sem. 3-2 h)	M. Sýs
●Projektovanie databázových systémov (32006)	(4. sem. 3-1 h)	I. Kossaczky
●Rýchle algoritmy (32018)	(6. sem. 2-2 h)	K. Nemoga
●Seminár z Matematiky 1 (31758)	(1. sem. 0-2 h)	B. Rudolf
●Seminár z Matematiky 2 (31757)	(2. sem. 0-2 h)	M. Kečkemétyová L. Satko/I. Brilla/ B. Rudolf
●Štatistické metódy v informatike (31719)	(4. sem. 3-2 h)	E. Pastuchová/ I. Marinová
●Teoretické základy informatiky (35033)	(4. sem. 3-2 h)	O. Grošek
●Vývoj softvérových aplikácií 1 (32020)	(3.+5. sem. 2-2 h)	M. Šrámka
●Workflow manažment systémy (32021)	(6. sem. 2-2 h)	F. Lehocki
●Základy finančnictva (31755)	(2. sem. 1-2 h)	M. Zákopčan
●Základy kryptografie (32017)	(5. sem. 2-2 h)	O. Grošek

III.2. Inžinierske štúdium (Ing.)

●Analýza a syntéza udalostných systémov (35069)	(2. sem. 3-2 h)	G. Juhás
●Bezpečnosť informačných systémov s pohľadu praxe (35065)	(2. sem. 3-2 h)	M. Šrámka
●Biometria (35073)	(3. sem. 3-2 h)	M. Oravec
●Formálne metódy (35034)	(3. sem. 3-2 h)	J. Fogel
●Funkcionálna analýza II (31791)	(4. sem. 2-2 h)	M. Zajac
●Fuzzy systémy (FS-I)	(1. sem. 3-2 h)	P. Volauf
●Kódovanie (KOD_I)	(1. sem. 3-1 h)	K. Čipková

●Kryptoanalýza šifrátorov (35068)	(3. sem. 3-2 h)	M.Vojvoda/ P.Zajac/ M.Sýs
●Matematika (34760)	(1. sem. 3-2 h)	I. Bock
●Modelovanie a simulácia udalostných systémov (35062)	(1. sem. 3-2 h)	G. Juhás
●Návrh šifrátorov (35037)	(2. sem. 3-2 h)	P. Zajac
●Parciálne diferenciálne rovnice n.m. (34763)	(1. sem. 2-2 h)	I. Bock
●Parciálne diferenciálne rovnice (34765)	(1. sem. 3-2 h)	I. Bock
●Počítačová grafika (35071)	(1. sem. 3-2 h)	M. Sýs
●Strojové učenie a neurónové siete (35075)	(1.+3. sem. 3-2 h)	M. Oravec
●Systémové programovanie (35060)	(1. sem. 3-2 h)	J. Fogel
●Šifrovanie v komunikačných sieťach (35036)	(1. sem. 3-2 h)	K. Nemoga
●Teória fuzzy systémov (31718, 34722)	(1. sem. 3-2 h)	P. Volauf
●Teória kódovania (31777, 34778)	(1. sem. 3-1 h)	K. Čipková
●Základy makroekonomickej teórie (34796)	(1. sem. 3-2 h)	M. Zákopčan

III.3. Doktorandské štúdium (PhD.)

●Aplikácie a rozšírenia Petriho sietí	G. Juhás
●Diskrétna matematika	I. Marinová
●Generátory náhodných znakov	O. Grošek
●Kvantové štruktúry	Z. Riečanová
●Kryptoanalýza	P. Zajac
●Kryptografia v počítačových sieťach	K. Nemoga
●Matematika pre doktorandov	I. Bock/ B. Rudolf
●Stochastické modely	V. Olejček
●Štatistika	V. Olejček
●Štatistické metódy analýzy dát	P. Volauf
●Teória a aplikácie neurónových sietí	M. Oravec
●Teória číslícového spracovania obrazov a metodológia jej aplikácie v informatike	M. Oravec
●Teória konečných polí	O. Grošek
●Topologické metódy v kvantových štruktúrach	Z. Riečanová
●Základy funkcionálnej analýzy	Z. Riečanová

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

●Architektúra počítačov	M. Jókay
●Databázové systémy	Š. Balogh
●Diskrétna matematika	I. Marinová
●Informačná bezpečnosť	M. Jókay
●Komunikačné siete	Š. Balogh
●Logické systémy	M. Polakovič
●Matematika 1	M. Zákopčan
●Matematika 2	I. Brilla
●Lineárna algebra	M. Zajac
●Objektovo-orientované programovanie	V. Novák
●Operečné systémy	M. Jókay
●Programovanie techniky	V. Hromada

- Projektovanie databázových systémov
- Štatistické metódy v informatike
- Úvod do inžinierstva
- Vývoj softvérových aplikácií 1
- Základy finančníctva

I.Kossaczký
O. Grošek
Z. Ševčíková
M. Šrámka
M. Zákopčan

III.5. Dištančné štúdium

•Algoritmizácia a programovanie	(1. sem. 6x2h konzul.)	A. Hambalík
•Matematika	(1. sem. 6x2h konzul.)	I. Bock
•Matematika 1	(1. sem. 6x2h konzul.)	I. Brilla
•Matematika 2	(2. sem. 6x2h konzul.)	I. Brilla
•Matematika 3	(3. sem. 6x2h konzul.)	Ľ. Marko
•Matematika 3	(3. sem. 6x2h konzul.)	P. Volauf
•Matematika 4	(4. sem. 6x2h konzul.)	V. Olejček
•Logické systémy	(1. sem. 6x2h konzul.)	D. Pancza

IV. VÝSKUMNÉ PROJEKTY

IV.1. Projekty VEGA, ESF, APVV riešené v roku 2013 na ÚIM

Číslo projektu: VEGA 1/0529/13

Názov projektu: Návrh pokročilých metód biometrického rozpoznávania na základe obrazov tváre a dúhovky

Zodpovedný riešiteľ: doc. Dr. Ing. Miloš Oravec

Spoluriešitelia z ÚIM v roku 2013: Mgr. Ing. Matúš Jókay, PhD.

Doba riešenia: 2013 - 2016

Číslo projektu: VEGA 1/0173/13

Názov projektu: Ochrana osobných údajov v mobilných zariadeniach

Vedúci projektu: doc. Ing. Pavol Zajac, PhD.

Zástupca vedúceho projektu: doc. Ing. Michal Šrámka, PhD.

Spoluriešitelia z ÚIM v roku 2013: Prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD., doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD., Mgr. Marek Sýs, PhD., Mgr. Michal Mikuš, PhD., Mgr. Ing. Matúš Jókay, PhD., Ing. Alexander Hambalík, PhD., Ing. Eugen Antal, Ing. Viliam Hromada, Ing. Pavol Marák, Ing. Marek Repka, Ing. Juraj Varga, Ing. Štefan Balogh

Doba riešenia: 01.2013-12.2015

Číslo projektu: VEGA 1/0426/12

Názov projektu: Dynamické kontaktné úlohy

Vedúci projektu: prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

Zástupca vedúceho projektu: doc. RNDr. Michal Zajac, PhD.

Spoluriešitelia z ÚIM v roku 2013: RNDr. Mária Kečkemétyová, PhD., doc. RNDr. Ľubomír Marko, PhD., Mgr. Dávid Pancza, PhD., Mgr. Marcel Polakovič, PhD., doc. RNDr. Boris Rudolf, PhD., Mgr. Michal Zákopčan, PhD., Mgr. Viktória Rozborová, Mgr. Tomáš Žilka

Doba riešenia: 01.2012-21.12.2015

Číslo projektu: VEGA 1/0297/11

Názov projektu: Modelovanie neurčitosti, kvantové štruktúry, stavy, fuzzy relácie a evaluátory s aplikáciami v teórii pravdepodobnosti

Vedúci projektu: prof. RNDr. Zdenka Riečanová, PhD., OM ÚIM FEI STU

Spoluriešitelia z ÚIM v roku 2013: doc. RNDr. Vladimír Olejček, PhD., RNDr. Ivica Marinová, PhD.

Riešitelia z iných pracovísk: doc. RNDr. Kalina Martin, PhD., KMa DG SvF STU, - zástupca vedúceho projektu, doc. RNDr. Vladimír Janiš, PhD., KM FDV UMB, doc. RNDr. Gejza Jenča, PhD., KMa DG SvF STU, doc. RNDr. Oľga Nánásiová, PhD., KMa DG SvF STU, RNDr. Pavol Kráľ, PhD., KM FDV UMB, RNDr. Mária Bohdalová, PhD., FMFI UK, RNDr. Ľubica Valášková, PhD., KMa DG SvF STU, OM ÚIM FEI STU, Ing. Dušan Janál, KMaDG SvF STU

Doba riešenia: 01.2011 – 31.12.2014

Číslo projektu: APVV-0178-11

Názov projektu: Neurčitosť z pohľadu pravdepodobnosti, algebry samoadjungovaných operátorov a kvantových štruktúr

Vedúci projektu: prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc., MÚ SAV,

Spoluriešitelia z OM ÚIM: prof. RNDr. Zdenka Riečanová, PhD.- kontaktná osoba spoluriešiteľského pracoviska č.2, FEI STU

Doba riešenia: 01.7.2012 – 31.12. 2015

Číslo projektu: APVV-0513-10

Názov projektu: Meracie, komunikačné a informačné systémy na monitorovanie kardiovaskulárneho rizika u pacientov s hypertenziou

Zodpovedný vedúci: Ing. Fedor Lehocki, PhD.

Zodpovedný vedúci na NCZI: RNDr. Eva Kostrecová, PhD.

Pracovisko: Ústav informatiky a matematiky

Doba riešenia: 01.5.2011 - 30.6.2014

IV.2. Výskumné úlohy

Program na podporu mladých výskumníkov

Názov projektu: Softvérová extrakcia charakteristických vlastností daktyloskopických vzorov a možnosti jej aplikácií v súčasnej daktyloskopii

Zodpovedný rieš.: Ing. Pavol Marák

Pracovisko: Ústav informatiky a matematiky

Názov projektu: Neriadené podmienky a biometrické rozpoznávanie ľudskej tváre

Zodpovedný rieš.: Ing. Matej Féder

Pracovisko: Ústav informatiky a matematiky

IV.3. Zahraničné projekty

Číslo projektu: NATO: SfP 984520

Názov projektu: Secure Implementation of Post-Quantum Cryptography - príprava projektu

Riaditeľ projektu zo SR: prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.

Doba riešenia: 2012-2013

Číslo projektu: NATO: SfP 984520

Názov projektu: Secure Implementation of Post-Quantum Cryptography

Riaditeľ projektu: prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.

Spoluriešitelia zo SR na ÚIM v roku 2013: doc. Ing. Pavol Zajac, PhD., Mgr. Michal Mikuš, Ing. Marek Repka, Ing, Mgr. Matúš Jókay, PhD., Ing. Ondrej Gallo

Doba riešenia: 2012-2015

Číslo projektu: 7. rámcový program FP7-ICT-2011-7-287848

Názov projektu: HBB-NEXT Next-Generation Hybrid Broadcast Broadband

Koordinátor: Rundfunk Berlin-Brandenburg, Germany

Koordinátor za STU: prof. Ing. Pavol Podhradský, PhD.

Riešitelia v roku 2013 z ÚIM: doc. Dr. Ing. Miloš Oravec, Ing. Matej Féder, Ing. Ľuboš Omelina

Doba riešenia: 2011–2013

IV.3.1. APVV Bilaterálna spolupráca

Projekt: ERASMUS Educational Project – Bilateral Agreement for the academic year 2012/14

Názov projektu: SOCRATES programme - HIGHER EDUCATION

Spolupráca: Slovenská technická univerzita a Université de Strasbourg, France, Institute de Mathématiques

Vedúci projektu: Prof. Vilmos Komornik, Štrasburg, Francúzsko

Riešiteľ z ÚIM v roku 2013: prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

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

Číslo projektu: 2012et001

Názov projektu: BioDaT

Zodpovedný riešiteľ na ÚIM 2013: doc. Dr. Ing. Miloš Oravec

Číslo projektu: Projekt EÚ - Operačný program vzdelávanie: NFP 261402230012

Názov projektu: Medzinárodnou spoluprácou ku kvalite vzdelávania Paneurópskej vysokej školy

Pracovisko: Paneurópska vysoká škola

Projektový manažér: doc. JUDr. Vlasta Kunová, CSc.

Spoluriešitelia z ÚIM v roku 2013: doc. RNDr. Jaroslav Fogel, PhD.

Doba riešenia: 01.2013 - 02.2015

Číslo projektu: Operačný program Výskum a Vývoj. Projekt spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja. ITMS: 26240120034

Názov projektu: Centrum excelentnosti bezpečnostného výskumu

Garant projektu: Akadémia policajného zboru v Bratislave

Spolupracujúci partner: Kriminologický a expertízny ústav PZ v Bratislave

Spoluriešiteľ z ÚIM v roku 2013: Ing. Pavol Marák

Číslo projektu: VEGA 1/0839/12

Názov projektu: Vysokoteplotná mikrovlnná charakterizácia pokročilých polovodičových prvkov

Pracovisko: Ústav elektroniky a fotoniky

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Martin Tomáška, CSc.

Spoluriešiteľ z ÚIM v roku 2013: doc. RNDr. Peter Volauf, PhD.

Doba riešenia: 2012 - 2015

Číslo projektu: APVV-0586-11

Názov projektu: Útok na elektronický podpis prostredníctvom analýzy spotreby energie a realizácia protiopatrení

Pracovisko: Katedra elektroniky a multimediálnych telekomunikácií Technickej univerzity v Košiciach

Zodpovedný riešiteľ: Michal Varchola, FEI TUKE

Zástupca vedúceho: prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.

Spoluriešitelia z ÚIM v roku 2013: doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD., Ing. Marek Repka, Mgr. Marek Sýs, PhD., doc. Ing. Pavol Zajac, PhD., Ing. Viliam Hromada

Doba riešenia: 01.7.2012 - 31.12.2015

Dátum oponentúry: 2015

Číslo projektu: KEGA 032STU-04/2011

Názov projektu: Laboratórium pre výučbu a vývoj OpenSource projektov

Pracovisko: Ústav riadenia a priemyselnej informatiky

Vedúci pracovník projektu: prof. Ing. Milan Žalman, PhD., FEI ÚRPI

Spolupracujúci partner: Národné centrum zdravotníckych informácií, úsek registrov a štatistiky, Národné centrum pre štandardy informačnej sústavy

Zodpovedný riešiteľ z NCZI: RNDr. Eva Kostrecová, PhD. - riaditeľka úseku registrov a štatistiky NCZI

Spoluriešitelia z ÚIM v roku 2013: RNDr. Eva Kostrecová, PhD. – 82 MD

Doba riešenia: 2011-2013

Číslo projektu: OPVaV - ITMS : 262402 20063

Názov projektu: Knowledge discovery - štruktúrovanie rozsiahlych dát s podporou rozhodovania

Spolupracujúci partner: Národné centrum zdravotníckych informácií, úsek registrov a štatistiky, Národné centrum pre štandardy informačnej sústavy

Zodpovedný riešiteľ z NCZI: RNDr. Eva Kostrecová, PhD. - riaditeľka úseku registrov a štatistiky NCZI

Vedúci pracovník projektu na ÚIM: prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.

Spoluriešitelia v roku 2013 z ÚIM: RNDr. Eva Kostrecová, PhD., Ing. Ondrej Gallo, Ing. Stanislav Marček, Mgr. Zuzana Ševčíková, Ing. Igor Kazlov, Ing. Fedor Lehocki, PhD., Ing. Štefan Balogh

Doba riešenia: 2011-2013

Číslo projektu: OPVaV - ITMS : 262402 20072

Názov projektu: Kompetenčné centrum inteligentných technológií pre elektronizáciu a informatizáciu systémov a služieb

Spolupracujúci partner: Národné centrum zdravotníckych informácií, úsek registrov a štatistiky, Národné centrum pre štandardy informačnej sústavy

Zodpovedný riešiteľ z NCZI: RNDr. Eva Kostrecová, PhD. - riaditeľka úseku registrov a štatistiky NCZI

Odborný garant projektu: prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.
Spoluriešitelia v roku 2013 z ÚIM: RNDr. Eva Kostrecová, PhD.,
Ing. Fedor Lehocki, PhD., Ing. Ondrej Gallo, Ing. Stanislav Marček, Mgr. Zuzana
Ševčíková, Ing. Igor Kazlov, Mgr. Csaba Cserba
Doba riešenia: 09/2011-12/2014

Číslo projektu: APVV-0246-12
Názov projektu: Pokročilé metódy modelovania a simulácie SMART mechatronických
systémov
Vedúci projektu: prof. Ing. Justín Murín, DrSc., ÚAM FEI STU
Spoluriešiteľ z ÚIM v roku 2013: prof. RNDr. Igor Bock, PhD.
Doba riešenia: 01.10.2013-30.09.2016

Číslo projektu: VEGA grant 1/0571/11
Názov projektu: Skúmanie pohybových závislostí a zaťaženia končatín so zreteľom na
možnosti ich využitia pre nové protézy
Vedúci projektu: doc. Ing. Branislav Hučko, PhD., SJF STU
Spoluriešitelia z ÚIM v roku 2013: RNDr. Igor Brilla, PhD. – zástupca vedúceho projektu
Dátum oponentúry: 2013

Číslo projektu: VEGA 1/0476/11
Názov projektu: Modely komplexných sietí a ich aplikácia v praxi.
Vedúci projektu: doc. RNDr. Mária Markošová, PhD., FMFI UK
Spoluriešiteľ z ÚIM v roku 2013: doc. RNDr. Boris Rudolf, PhD. – zástupca vedúceho
projektu
Dátum oponentúry: 2013

Číslo projektu: VEGA 1/0961/11
Názov projektu: Pokročilé algoritmy spracovania obrazov na efektívne vyhľadávanie
a kódovanie ľudských tvárí
Vedúci projektu: doc. Ing. Jarmila Pavlovičová, PhD.
Spoluriešitelia z ÚIM v roku 2013: doc. Dr. Ing. Miloš Oravec, Ing. Matej Féder
Dátum oponentúry: 2013

Číslo projektu: Iný typ výskumného projektu : 161/2010
Názov projektu: Metódy spracovania policajne relevantných informácií
Vedúca projektu: doc. RNDr. Ľudmila Gregušová, CSc.
Pracovisko: Akadémia Policajného zboru v Bratislave, Katedra informatiky a manažmentu
Čiastková úloha projektu: Metódy ochrany policajne relevantných informácií
Vedúca čiastkovej úlohy: RNDr. Eva Kostrecová, PhD.
Doba riešenia: 01/2010 – 06/2013

Číslo projektu: Národný projekt Ministerstva školstva : ITMS - 26110130083,
26140130013
Názov projektu: Premena tradičnej školy na modernú (celé územie SR okrem BA)
Riešiteľ z ÚIM v roku 2013: Ing. Alexander Hambalík, PhD.
Doba riešenia: 2008-2013

Číslo projektu: Národný projekt Ministerstva školstva : ITMS - 26110130084,
26140130084

Názov projektu: Premena tradičnej školy na modernú pre Bratislavský kraj

Riešiteľ z ÚIM v roku 2013: Ing. Alexander Hambalík, PhD.

Doba riešenia: 2008-2013

Číslo projektu: OPVaV-2009/4.1/02-SORO - ITMS : 262401 20029

Názov projektu: Podpora budovania Centra excelentnosti pre Smart technológie, systémy a služby II

Riešitelia z ÚIM v roku 2013: doc. RNDr. Gabriel Juhás, PhD., Ing. Fedor Lehocki, PhD., doc. Dr. Ing. Miloš Oravec

Doba riešenia: 1.2.2010-31.1.2013

V. SPOLUPRÁCA

V.1. Domáca spolupráca:

V.1.1. Pozvané prednášky

NÁZOV KONFERENCIE:

Miesto:

Dátum:

Meno:

Príspevok:

V.1.2. Spolupráca s domácimi inštitúciami

- Národný bezpečnostný úrad SR, Bratislava
- Kriminologický a expertízny ústav Policajného zboru MV SR, Bratislava
- Univerzita J. Selyeho v Komárne
- Asociácia projektu INFOVEK - projekt Informatizácia regionálneho školstva
- Metodicko-pedagogické centrum mesta Bratislavy
- Virtuálna akadémia bratislavského samosprávneho kraja
- Agentúra na podporu výskumu a vývoja, Bratislava
- Matematický ústav SAV, Bratislava
- Katedra Inžinierskej pedagogiky a psychológie MfF STU Tnava
- 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
- ÚIAa M FCHPT STU (prof. Kolesárová, doc. Šabo)
- Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie SvF STU (prof. Mesiar, prof. Širáň, prof. Komorníková, prof. Mikula, doc. Nánasiová, doc. Kalina, doc. Jenča)
- Katedra matematickej analýzy FMFI UK (doc. Kubáček)
- Katedra matematiky AOS Liptovský Mikuláš (doc. Chovanec, doc. Jurečková,

- dr. Drobná)
- Katedra matematiky SJF STU (doc.Velichová, dr. Kováčová, doc. Dobrákovová)
 - IBM Slovensko, s.r.o.
 - WHO kancelária na Slovensku (MUDr. Darina Sedláková)
 - Ministerstvo obrany SR

V.2. Zahraničná spolupráca:

V.2.1. Pozvané prednášky

NÁZOV KONFERENCIE : The 51st Summer School on General Algebra and Ordered Sets (SSAOS 2013)

Miesto: Trojanovice, Česká republika

Dátum: 1.-7.9.2013

Meno: prof. RNDr. Zdenka Riečanová, PhD.

Príspevok: Pairwise Summable Generalized Effect Algebras

NÁZOV KONFERENCIE : Workshop – Quantum Structures

Miesto: Hangzhon, Čína

Dátum: 12.-24.9.2013

Meno: prof. RNDr. Zdenka Riečanová, PhD.

Príspevok: Hilbert Space Effect Representations of Effect Algebras

Meno: doc. RNDr. Michal Zajac, PhD.

Miesto: Slovinsko

Dátum: 23.10.2013

Príspevok: Invariant subspace problém, University of Primorska, Koper

Dátum: 24.10.2013

Príspevok: Hyperreflexivity constants of some spaces of matrices, University of Ljubljana

NÁZOV KONFERENCIE : Analytic and Algebraic Methods in Physics (AAMP XII)

Miesto: Praha, Česká republika

Dátum: 2.11.2013

Meno: prof. RNDr. Zdenka Riečanová, PhD.

Príspevok: Blocks in Pairwise Summable Generalized Effect Algebras

NÁZOV KONFERENCIE : *Workshop: Secure implementation of post-quantum cryptography,*

Miesto: Tel Aviv, Izrael

Dátum: 7.-12.12.2013

Meno: doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.

Príspevok: Použitie rôznych aróznych alternantných kódov pre MCE kryptosystém

NÁZOV KONFERENCIE : *Workshop: Secure implementation of post-quantum cryptography,*

Miesto: Tel Aviv, Izrael

Dátum: 7.-12.12.2013

Meno: prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.

Príspevok: Možnosti faktorovej analýzy pri vyhodnocovaní útokov FA

NÁZOV KONFERENCIE : 6th International Conference on Image and Signal Processing (CISP 2013) a 6th International Conference on BioMedical Engineering and Informatics (BMEI 2013) – IEEE EMBS

Miesto: Hangzhou, Čína

Dátum: 14.-19.12.2013

Meno: Ing. Fedor Lehocki, PhD.

Príspevok: mHealth and Telemedicine: Applications, Challenges and Opportunities

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)
- Math.Institute, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland (prof. Jaroslav Zemánek)
- University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia (doc. J.Bračič).
- Institut de Mathematiques, Université Louis Pasteur, Strasbourg, France (prof. Vilmos Komornik)
- Přírodovědecká fakulta Masarykovej univerzity v Brne, Brno, Česká republika (doc. Jan Paseka, Mgr. Jiří Janda)
- Matematický ústav AVČR (RNDr. Jiří Jarušek, DrSc., doc. RNDr. Vladimír Müller, DrSc.)
- Ústav informatiky AVČR (prof. RNDr. Štefan Porubský, DrSc.).
- Department of Mathematics, Zhejiang University Hangzhou , Hangzhou & Quzhou, Zhejiang, China (Prof. Junde Wu a jeho doktorandi)
- Oddelenie teoretickej fyziky ,Ústav jadrovej fyziky ČAV, Řež u Prahy, česká republika (RNDr. Miloslav Znojil, 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 Houston, Department of Biomedical Engineering, USA (prof. Metin Akay)

V.2.3. Zahraniční hostia

Host' (adresa): Mgr. Jiří Janda, Prír. Fak. Masarykova univerzita v Brne

Termíny: 19.2., 26.-27.3., 7.-9.5., 15.10., 14.11.

Účel: spolupráca na projekte a príprava spoločných publikácií

Prednáška: 15.10. – Bilinear Forms from the Point of Generalized Effect Algebras

Host' (adresa): doc. RNDr. Jan Paseka, CSc., Prír. Fak. Masarykova univerzita v Brne

Príchod: 7.5.2013

Odchod: 9.5.2013

Účel: akademická spolupráca

Prednáška: On Realization of Partially Ordered Abelian Groups

Host' (adresa): RNDr. Jiří Jarušek, DrSc. , MÚ AV Praha

Príchod: 10.6.2013

Odchod: 15.6.2013

Účel: práca na spoločnom článku a príprava príspevku na konferenciu v Nemeckej

Host' (adresa): prof.Dr. Jörg Desel, Dr. Robin Bergenthum, FernUniversität in Hagen

Príchod: 22.07.2013

Odchod: 26.07.2013

Účel: spolupráca na projekte

Host' (adresa): prof. Dr. Robert Lorenz, Universität Augsburg

Príchod: 22.07.2013

Odchod: 26.07.2013

Účel: spolupráca na projekte

Host' (adresa): prof. Konstantina Nikita, Grécko

Príchod: 26.8.2013

Odchod: 31.8.2013

Účel: účasť na konferencii v Smoleniciach – 1st IEEE EMBS Summer School on Emerging Technologies and Applications in Telemedicine

Host' (adresa): prof. Lee-Yoot Khuan, Malajzia

Príchod: 26.8.2013

Odchod: 31.8.2013

Účel: účasť na konferencii v Smoleniciach – 1st IEEE EMBS Summer School on Emerging Technologies and Applications in Telemedicine

Host' (adresa): prof. Catherine Garbay, Francúzsko

Príchod: 26.8.2013

Odchod: 31.8.2013

Účel: účasť na konferencii v Smoleniciach – 1st IEEE EMBS Summer School on Emerging Technologies and Applications in Telemedicine

Host' (adresa): prof. Anna Bianchi, Taliansko

Príchod: 26.8.2013

Odchod: 31.8.2013

Účel: účasť na konferencii v Smoleniciach – 1st IEEE EMBS Summer School on Emerging Technologies and Applications in Telemedicine

Host' (adresa): Dr. Julien Penders, Belgicko

Príchod: 26.8.2013

Odchod: 31.8.2013

Účel: účasť na konferencii v Smoleniciach – 1st IEEE EMBS Summer School on Emerging Technologies and Applications in Telemedicine

Host' (adresa): prof. Metin Akay, USA

Príchod: 26.8.2013

Odchod: 31.8.2013

Účel: účasť na konferencii v Smoleniciach – 1st IEEE EMBS Summer School on Emerging Technologies and Applications in Telemedicine

Host' (adresa): prof. Y.T. Zhang, Čína

Príchod: 26.8.2013

Odchod: 31.8.2013

Účel: účasť na konferencii v Smoleniciach – 1st IEEE EMBS Summer School on Emerging Technologies and Applications in Telemedicine

Host' (adresa): Dr. Amnon Shabo, IBM Haifa Research Lab, Izrael

Príchod: 26.8.2013

Odchod: 31.8.2013

Účel: účasť na konferencii v Smoleniciach – 1st IEEE EMBS Summer School on Emerging Technologies and Applications in Telemedicine

Host' (adresa): prof.Dr. Jörg Desel, Dr. Robin Bergenthum, Benjamin Meis, Thomas Irgang, Görkem Kilinc, FernUniversität in Hagen

Príchod: 18.11.2013

Odchod: 27.11.2013

Účel: spolupráca na projekte

Host' (adresa): prof.Dr. Robert Lorenz, Universität Augsburg

Príchod: 18.11.2013

Odchod: 27.11.2013

Účel: spolupráca na projekte

V.2.4. Stáže zahraničných pracovníkov na ÚIM FEI STU

.

Doktorand:

Pracovisko:

Miesto:

Príchod:

Odchod:

Vedúci stáže:

Prednáška:

V.2.5. Pobyty pracovníkov ÚIM v zahraničí, Zahraničné cesty

Meno: prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.

Miesto: Belgicko

Zámer cesty: obhajoba projektu NATO Sfp 984520

Dátum: 4.3.2013

Meno: Ing. Fedor Lehocki, PhD.

Miesto: Antalya, Turecko

Zámer cesty: 4th US Turkey Advanced Institute on Global Healthcare - workshop

Dátum: 15.-22.6.2013

Meno: Mgr. Ing. Matúš Jókay, PhD., Ing. Štefan Balogh

Miesto: Bochum, Nemecko

Zámer cesty: Bochum-Ruhr-Universität

Dátum: 21.-27.7.2013

Meno: prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

Miesto: Praha, Česká republika

Zámer cesty: Příprava příspěvků s J. Jaruškom na konferenci v Nemeckej a v Gdansku

Dátum: 1.8.-8.8.2013

Meno: prof. RNDr. Zdenka Riečanová, PhD.

Miesto: Hangzhou, Čína

Zámer cesty: pozvanie od prof. WU Junde Zhejiang University, Hangzhou, Čína

Dátum: 14.-15.10.2013

Meno: Mgr. Dávid Pancza, PhD.

Miesto: Česká republika

Zámer cesty:

Dátum: 30.9-2.10.2013

Meno: doc. Dr. Ing. Miloš Oravec

Miesto: Praha, Česká republika

Zámer cesty: účast na obhajobe dizertačnej práce

Dátum: 14.-15.10.2013

Meno: Ing. Fedor Lehocki, PhD.

Miesto: Konstanz, Nemecko

Zámer cesty: Workshop v oblasti Ubiquitous Computing, prerokovanie spolupráce

Dátum: 17.-18.10.2013

Meno: doc. RNDr. Michal Zajac, PhD.

Miesto: Ljubljana, Slovinsko

Zámer cesty: Prednáškový a študijný pobyt

Dátum: 22.-26.10.2013

Meno: prog. RNDr. Zdenka Riečanová, PhD.

Miesto: Praha, Česká republika

Zámer cesty:

Dátum: 29.10-3.11.2013

Meno: Ing. Fedor Lehocki, PhD.

Miesto: Vilamoura, Portugalsko

Zámer cesty: prednáška na konferencii ICHI 2013 (Telemedicine Framework for Complex Management of Chronic Diseases)

Dátum: 6.-10.11.2013

Meno: prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

Miesto: Praha, Česká republika

Zámer cesty: práca na článku s J. Jaruškom

Dátum: 15.-18.11.2013

Meno: prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD., doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.

Miesto: Tel Aviv, Izrael

Zámer cesty: konzultácie v rámci projektu NATO v rámci výzvy *EMERGING SECURITY CHALLENGES DIVISION SCIENCE FOR PEACE AND SECURITY (SPS) PROGRAMME*, názov projektu *Secure implementation of post-quantum cryptography*

Dátum: 7.-12.12.2013

Meno: Ing. Alexandra Posoldová

Miesto: Gold Coast, Austrália

Zámer cesty: výskumný pobyt na Griffith University

Dátum: 16.10.-15.12.2013

V.3. Členstvo v medzinárodných organizáciách a spoločnostiach¹

- **prof. RNDr. Igor Bock, PhD.** je členom ISSMO a GAMM
- **RNDr. Igor Brilla, PhD.** je členom ISIMM a IACM
- **prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** je členom AMS a SIAM
- **Ing. Fedor Lehocki, PhD.** je členom IEEE EMBS
- **RNDr. Ivica Marinová, PhD.** je členkou ENS v Nemecku
- **doc. RNDr. Ľubomír Marko, PhD.** je členom IACM a SIAM
- **doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.** je členom IACR a SIAM
- **doc. RNDr. Vladimír Olejček, PhD.** je členom IQSA, člen Bernoulli's Society, SIAM a AMS
- **doc. Dr. Ing. Miloš Oravec** je členom IEEE IET
- **prof. RNDr. Zdenka Riečanová, PhD.** je členkou medzinárodného výboru IQSA, AMS a ENS v Nemecku
- **RNDr. Elena Pastuchová, PhD.** je členkou ENS v Nemecku
-

VI. OBHÁJENÉ DIZERTÁCIE

Ing. Michal Mikuš, PhD. – Homomorfné kryptosystémy, školiteľ prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD., úspešne obhájená dizertačná práca dňa 15.1.2013

VII. INÉ AKTIVITY

¹ AMS - American Mathematical Society

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

VII.1. Akademické a iné funkcie

- **prof. RNDr. Igor Bock, PhD.** je podpredsedom 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 garantom doktorandského štúdia v odbore 9.1.9 Aplikovaná matematika na FEI STU.
- **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 FPV ŽU.
- **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. RNDr. Igor Bock, PhD.** je členom Vedeckej rady FHV ŽU v Žiline
- **doc. RNDr. Jaroslav Fogel, PhD** je členom OK študijného programu Aplikovaná informatika na STU
- **doc. RNDr. Jaroslav Fogel, PhD.** je spolugarantom študijného programu doktorandského štúdia Aplikovaná informatika na FEI STU
- **prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** je členom Vedeckej rady FEI STU
- **prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** je podpredsedom Odborovej komisie (OK) doktorandského štúdia v odbore 9.2.9 Aplikovaná informatika na 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.
- **prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** je členom hlavného výboru Slovenskej spoločnosti pre kybernetiku a informatiku pri SAV
- **prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** je garantom inžinierskeho a doktorandského študijného programu štúdia Aplikovaná informatika na FEI STU
- **prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.** je predsedom Vedeckej rady FEI STU
- **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 dekanom FEI 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 spolu-garantom študijného programu inžinierskeho a doktorandského štúdia Aplikovaná informatika na FEI STU
- **prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.** je garantom bakalárskeho študijného programu štúdia Aplikovaná informatika na FEI STU
- **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
- **Ing. Mgr. Matúš Jókay, 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. 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
- **doc. RNDr. Vladimír Olejček, PhD.** je členom Odborovej komisie (OK) doktorandského štúdia v odbore 9.1.9 Aplikovaná matematika so sídlom na SvF STU.
- **doc. Dr. Ing. Miloš Oravec** je prodekanom FEI STU
- **doc. Dr. Ing. Miloš Oravec** je členom Vedeckej rady FEI STU
- **doc. Dr. Ing. Miloš Oravec** je členom Kolégia dekana FEI STU
- **doc. Dr. Ing. Miloš Oravec** je členom OK študijného programu Aplikovaná informatika na STU
- **doc. Dr. Ing. Miloš Oravec** je spolugarantom študijného programu doktorandského štúdia Aplikovaná informatika na FEI STU
- **doc. Dr. Ing. Miloš Oravec** je člen komisie KEGA (Kultúrna a edukačná grantová agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR)
- **prof. RNDr. Zdenka Riečanová, PhD.** je členkou Odborovej komisie (OK) doktorandského štúdia v študijnom programe 3. stupňa 9.1.9 Aplikovaná matematika so sídlom na SvF 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. RNDr. Boris Rudolf, 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

VII.2. Členstvo v domácich spoločnostiach a organizáciách²

- **prof. RNDr. Igor Bock, PhD.** je členom JSMF, SSM
- **RNDr. Igor Brilla, PhD.** je členom SSM
- **doc. RNDr. Jaroslav Fogel, PhD.** je členom SSKI a JSMF
- **prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** je členom JSMF
- **RNDr. Mária Kečkemétyová, PhD.** je členkou JSMF

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

- **RNDr. Eva Kostrecová, PhD.** je členkou Komisie pre Štandardy IS verejnej správy, gestor MF SR a predsedníčkou Komisie pre terminológiu, štandardy a normy pri Rade ministerky zdravotníctva SR
- **Ing. Fedor Lehocki, PhD.** je členom SBIMI a členom Centra pre medicínsku terminológiu a štandardy zdravotníckej informatiky pri Národnom centre zdravotníckych informácií, členom Centra pre terminológiu, štandardy a normy pri Rade ministerky zdravotníctva SR
- **RNDr. Ivica Marinová, PhD.** je členkou JSMF
- **doc. RNDr. Ľubomír Marko, PhD.** je členom SSM
- **doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.** je členom JSMF a Slovenského plynárenského a naftového zväzu
- **doc. RNDr. Vladimír Olejček, PhD.** je členom JSMF
- **RNDr. Elena Pastuchová, PhD.** je členkou JSMF a Slovenskej štatistickej a demografickej spoločnosti
- **Mgr. Marcel Polakovič, PhD.** je členom JSMF
- **prof. RNDr. Zdenka Riečanová, PhD.** je členkou JSMF
- **doc. RNDr. Boris Rudolf, PhD.** je členom JSMF
- **doc. RNDr. Ladislav Satko, PhD.** je členom JSMF
- **doc. RNDr. Peter Volauf, PhD.** je členom JSMF
- **doc. RNDr. Michal Zajac PhD.** je členom JSMF

VII.3. Vedenie prác študentov v súťažiach

Vedúci: Ing. Milan Vojvoda, PhD.

Študent: Bc. Filip Machovec

Práca: Adaptívna steganografia a metóda ABCDE

Súťaž: KEYMAKER, Česká republika

Ocenenie: 3. miesto

VIII. PUBLIKÁCIE

Zoznam publikácií za rok 2013

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

Počet záznamov: 1

ACB1 **KOSTRECOVÁ, E.** [100%]: Informačná bezpečnosť. –

Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. –

85 s. - ISBN 978-80-227-3927-6

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

Počet záznamov: 4

ADC1 **BOCK, I.** [50%] - **JARUŠEK, J.** [50%]: Dynamic Contact Problem for a von Kármán-Donnell Shell.

In: ZAMM - Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik. –

ISSN 0044-2267. - Vol. 93, No. 10-11 (2013), s. 733-744

ADC2 **BRAČIČ, J.** [34%] - **ROZBOROVÁ, V.** [33%] - **ZAJAC, M.** [33%]: Hyperreflexivity Constants of Some Spaces of Matrices.

In: Linear Algebra and Its Applications. –

ISSN 0024-3795. - Vol. 439, Iss. 5 (2013), s. 1340-1349

ADC3 **JANDA, J.** [50%] - **RIEČANOVÁ, Z.** [50%]: Extensions of Ordering Sets of States

from Effect Algebras onto Their MacNeille Completions.

In: International Journal of Theoretical Physics. - ISSN 0020-7748. –
Vol. 52 (2013), s. 2171-2180

ADC4 PASEKA, J. [33%] - PULMANNOVÁ, S. [33%] - **RIEČANOVÁ, Z.** [34%]: Properties of Quasi-Hermitian Operators Inherited from Self-Adjoint Operators.

In: International Journal of Theoretical Physics. - ISSN 0020-7748. –
Vol. 52 (2013), s. 1994-2000

ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch

Počet záznamov: 7

ADE1 **KOSTRECOVÁ, E.** [50%] - **JÓKAY, M.** [50%]: Introduction to Steganography in Telecommunication Area.

In: Sdělovací technika. - ISSN 0036-9942. - Roč. 61, č. 12 (2013), s. 64-65

ADE2 **KOSTRECOVÁ, E.** [100%]: Stratégia Francúzska v oblasti ochrany a bezpečnosti informačných systémov.

In: Doktríny [elektronický zdroj]. - ISSN 1803-036X. - Č. 1 (2013), online, [13] s.

ADE3 **KOSTRECOVÁ, E.** [100%]: Teleworking.

In: Sdělovací technika. - ISSN 0036-9942. - Roč. 61, č. 2 (2013), s. 54-55

ADE4 **VARGA, J.** [40%] - **KOSTRECOVÁ, E.** [60%]: Android - Mobile Telecommunication Platform.

In: Sdělovací technika. - ISSN 0036-9942. - Roč. 61, č. 7 (2013), s. 46-47

ADE5 **VARGA, J.** [40%] - **KOSTRECOVÁ, E.** [60%]: Android Applications - Design and Security.

In: Sdělovací technika. - ISSN 0036-9942. - Roč. 61, č. 9 (2013), s. 54-55

ADE6 **VARGA, J.** [60%] - **KOSTRECOVÁ, E.** [40%]: Google Play another Way of Securing OS Android.

In: Sdělovací technika. - ISSN 0036-9942. - Roč. 61, č. 11 (2013), s. 50-51

ADE7 **VARGA, J.** [60%] - **KOSTRECOVÁ, E.** [40%]: OS Android - Architecture and Security.

In: Sdělovací technika. - ISSN 0036-9942. - Roč. 61, č. 10 (2013), s. 54-55

ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch

Počet záznamov: 4

ADF1 **ANTAL, E.** [50%] - **HROMADA, V.** [50%]: A New Stream Cipher Based on Fialka M-125.

In: Tatra Mountains Mathematical Publications. - ISSN 1210-3195. - Vol. 57, Iss. 4 (2013), s. 101-118

ADF2 **JÓKAY, M.** [50%] - **KOŠDY, M.** [50%]: Steganographic File System Based on JPEG Files.

In: Tatra Mountains Mathematical Publications. - ISSN 1210-3195. - Vol. 57, Iss. 4 (2013), s. 65-84

ADF3 **RUDOLF, B.** [100%]: The Existence of Multiple Solutions for Boundary Value Problem with One Dimensional P-Laplacian.

In: Tatra Mountains Mathematical Publications. - ISSN 1210-3195. - Vol. 54 (2013), s. 153-163

ADF4 **ZAJAC, P.** [50%] - **ONDROŠ, M.** [50%]: Rotational Cryptanalysis of GOST with identical S-boxes.

In: Tatra Mountains Mathematical Publications. - ISSN 1210-3195. - Vol. 57, Iss. 4 (2013), s. 1-19

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

Počet záznamov: 6

ADM1 **GROŠEK, O.** [50%] - **PORUBSKÝ, Š.** [50%]: Coprime Solutions to $ax=b \pmod{n}$.

In: Journal of Mathematical Cryptology. - ISSN 1862-2976. - Vol. 7, No. 3 (2013), s. 217-224

ADM2 **LORENZ, R.D.** [34%] - **DESEL, J.** [33%] - **JUHÁS, G.** [33%]: Models from Scenarios.

In: Lecture Notes in Computer Science. - ISSN 0302-9743. - Vol. 7480

Transactions on Petri Nets and Other Models of Concurrency VII (2013), s. 314-371

ADM3 **PASEKA, J.** [50%] - **RIEČANOVÁ, Z.** [50%]: Inherited Properties of Effect Algebras

Preserved by Isomorphisms.

In: Acta Polytechnica. - ISSN 1210-2709. - Vol. 53, No. 3 (2013), s. 308-313

ADM4 **RIEČANOVÁ, Z.** [50%] - **ZAJAC, M.** [50%]: Intervals in Generalized Effect Algebras and their Sub-Generalized Effect Algebras.

In: Acta Polytechnica. - ISSN 1210-2709. - Vol. 53, No. 3 (2013), s. 314-316

ADM5 **RIEČANOVÁ, Z.** [50%] - **JANDA, J.** [50%]: Maximal Subsets of Pairwise Summable Elements in Generalized Effect Algebras.

In: Acta Polytechnica. - ISSN 1210-2709. - Vol. 53, No. 5 (2013), s. 457-461

ADM6 **ZAJAC, P.** [100%]: A New Method to Solve MRHS Equation Systems and its Connection to Group Factorization.

In: Journal of Mathematical Cryptology. - ISSN 1862-2976. - Vol. 7, No. 4 (2013), s. 367-381

ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS
Počet záznamov: 2

ADN1 **HANÚSKOVÁ, V.** [30%] - **PAVLOVIČOVÁ, J.** [30%] - **ORAVEC, M.** [30%] - **BLAŠKO, R.** [10%]:
Extraction from Fundus Images.

In: Journal of Electrical Engineering. - ISSN 1335-3632. - Vol. 64, No. 5 (2013), s. 311-316

ADN2 **PASTUCHOVÁ, E.** [70%] - **VÁCLAVÍKOVÁ, Š.** [30%]: Cluster Analysis - Data Mining
Technique for Discovering Natural Groupings in the Data.

In: Journal of Electrical Engineering. - ISSN 1335-3632. - Vol. 64, No. 2 (2013), s. 128-131

AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

Počet záznamov: 1

AFA1 **LEHOCKI, F.** [40%] - **BALOGH, Š.** [10%] - **KOVÁČ, M.** [20%] - **ŽÁKOVIČOVÁ, E.** [20%] -
DE WITTE, B. [10%]: Innovative Telemedicine Solutions for Diabetic Patients.

In: 2012 IEEE-EMBS Conference on Biomedical Engineering (IECBES 2012) : Langkawi,
Malaysia, 17-19th December 2012. - Piscataway : IEEE, 2013. -
ISBN 978-1-4673-1666-8. - S. 203-208

AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách

Počet záznamov: 1

AFB1 **HUBA, M.** [34%] - **ROVANOVA, E.** [33%] - **MARKO, E.** [33%]: From Automatic Feedback
Systems to MOOCs.

In: ICETA 2013 [elektronický zdroj] : 11th IEEE International Conference on Emerging eLearning
Technologies and Applications. October 24-25, 2013 Stary Smokovec, The High Tatras, Slovakia. -
[Piscataway] : IEEE, 2013. - ISBN 978-1-4799-2161-4. - S. 151-158

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

Počet záznamov: 19

AFC1 **BALOGH, Š.** [70%] - **LEHOCKI, F.** [10%] - **IVANIŠ, D.** [5%] - **KUČERA, E.** [5%] -
LAJTMAN, M. [5%] - **MIŇO, I.** [5%]: Data Processing from mHealth Patient Data Acquisition
Related to Extracting Structured Data from EH Records.

In: Wireless Mobile Communication and Healthcare : 3rd International Conference
MobiHealth 2012. Paris, France, November 21-23. 2012. - Berlin Heidelberg : Springer, 2013. -
ISBN 978-3-642-37892-8. - S. 255-262

AFC2 **BALOGH, Š.** [70%] - **MYDLO, M.** [30%]: New Possibilities for Memory Acquisition by
Enabling DMA Using Network Card.

In: IDAACS 2013 : 7th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and
Advanced Computing Systems. Berlin, Germany, September 12-14, 2013. - Piscataway :
IEEE, 2013. - ISBN 978-1-4799-1426-5. - Vol. 2, p. 635-639

AFC3 **BAN, J.** [13%] - **FÉDER, M.** [13%] - **JIRKA, V.** [12%] - **LODERER, M.** [12%] -

- OMELINA, Ľ.** [15%] - **ORAVEC, M.** [20%] - **PAVLOVIČOVÁ, J.** [15%]: An Automatic Training Process Using Clustering Algorithms for Face Recognition System.
In: Proceedings ELMAR-2013 : 55th International Symposium. Zadar, Croatia, 25-27 September 2013. - Zadar : Croatian Society Electronics in Marine, 2013. – ISBN 978-953-7044-14-5. - S. 15-18
- AFC4 **BAN, J.** [20%] - **FÉDER, M.** [20%] - **OMELINA, Ľ.** [20%] - **ORAVEC, M.** [20%] – **PAVLOVIČOVÁ, J.** [20%]: Face Recognition under Partial Occlusion and Noise.
In: EUROCON 2013 : Proceedings; IEEE Conference. Zagreb, Croatia, 1-4 July 2013. – Piscataway : IEEE, 2013. - ISBN 978-1-4673-2231-7. - S. 2072-2079
- AFC5 **BOCK, I.** [70%] - **JARUŠEK, J.** [30%]: Dynamic Contact Problem for Viscoelastic von Kármán-Donnell Shells.
In: System Modeling and Optimization : 25th IFIP TC7 Conference. Merlin, Germany, September 12--16, 2011. - Heidelberg : Springer, 2013. – ISBN 978-3-642-36061-9. - S. 70-75
- AFC6 **BOCK, I.** [50%] - **JARUŠEK, J.** [50%]: Existence of Solutions of Dynamic Contact Problems for Elastic von Kármán-Donnell Shells.
In: Shell Structures: Theory and Applications : Proceedings of the 10th SSTA Conference, Gdańsk, Poland, 16-18 October 2013, Volume 3. - London : Taylor & Francis Group, 2013. - ISBN 978-1-138-00082-7. - S. 65-68
- AFC7 **BRILLA, I.** [100%]: Numerical Determination of Voltage Potential Inside Nonhomogeneous Media.
In: Electric Power Engineering 2013 [elektronický zdroj] : 14th International Scientific Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic, May 28-30, 2013. - Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, 2013. - ISBN 978-80-248-2988-3. - [6] p.
- AFC8 **BRILLA, I.** [50%] - **JANÍČEK, F.** [50%]: Numerical Solution of Boundary Inverse Problems of Electrical Conductivity for Plane Orthotropic Media.
In: CAIP 2013 : 11 Congreso Internationale de Computación Aplicada a la Industria de Procesos. Lima, 21 al 24 de Octubre del 2013. - Lima : Pontifica Universidad Católica del Perú, 2013. – CD-ROM, [10] p.
- AFC9 **GRAJCIAR, P.** [20%] - **PAVLOVIČOVÁ, J.** [40%] - **ORAVEC, M.** [40%]: Simulation of Routing Protocols in Ad-Hoc Wireless Networks.
In: IN-TECH 2013 : Proceedings of International Conference on Innovative Technologies, Budapest, Hungary 10.-13.09.2013. - Rijeka : Faculty of Engineering University of Rijeka, 2013. – ISBN 978-953-6326-88-4. - S. 213-216
- AFC10 **HAMBALÍK, A.** [100%]: Návrh demonstračních zařízení na báze bezdrôtových sítí s krátkým dosahom. In: Trendy ve vzdělávání 2013 [elektronický zdroj] : Sborník příspěvků z mezinárodní konference. Olomouc 19.-20.6.2013. - Olomouc : agentura Gevak s.r.o., 2013. – ISBN 978-80-86768-52-6. - CD-ROM, s. 201-204
- AFC11 **HUBINSKÝ, P.** [25%] - **RODINA, J.** [25%] - **HANZEL, J.** [25%] - **RUDOLF, B.** [25%]: Identification of Vertical Deep-Ocean Pipe End-Point Position.
In: The Proceedings of Tenth (2013) ISOPE Ocean Mining (& Gas Hydrates) Symposium : Szczecin, Poland, September 22-26, 2013. - Cupertino : ISOPE - The International Society of Offshore and Polar Engineers, 2013. - ISBN 978-1-880653-92-0. - S. 234-238
- AFC12 **MARÁK, P.** [50%] - **HAMBALÍK, A.** [50%]: Automated Extraction of Fingerprint Features for Purposes of Analysis of their Attributes.
In: Recent Advances in Image, Audio and Signal Processing : 9th WSEAS International Conference on Remote Sensing; 1st WSEAS International Conference on Image Processing and Pattern Recognition; 1st WSEAS International Conference on Acoustics, Speech and Audio

- Processing. Budapest, Hungary, December 10-12, 2013. - [s.l.] : WSEAS, 2013. – ISBN 978-960-474-350-6. - S. 161-170
- AFC13 **MIKUŠ, M.** [70%] - **SÝS, M.** [30%]: Ciphertext-only Attack on Gentry-Halevi Implementation of Somewhat Homomorphic Scheme.
In: Lecture Notes in Computer Science. - ISSN 0302-9743. – Vol. 7721 Programming and Software Engineering : 8th International Doctoral Workshop, MEMICS 2012, Znojmo, Czech Republic, 25.-28. 10. 2012. - , 2013, s. 168-179
- AFC14 **OMELINA, L.** [55%] - **JANSEN, B.** [20%] - **ORAVEC, M.** [20%] - **CORNELIS, J.** [5%]: Feature Extraction for Iris Recognition Based on Optimized Convolution Kernels.
In: Lecture Notes in Computer Science. - ISSN 0302-9743. - Vol. 8157 : Image Analysis and Processibg - ICIAP 2013. - Berlin : Springer Verlag , 2013, Part 2, p.141-150
- AFC15 **POSOLDOVÁ, A.** [60%] - **ORAVEC, M.** [20%] - **ROZINAJ, G.** [20%]: Classification and Preprocessing of Data for Television Recommendation System.
In: Proceedings ELMAR-2013 : 55th International Symposium. Zadar, Croatia, 25-27 September 2013. - Zadar : Croatian Society Electronics in Marine, 2013. – ISBN 978-953-7044-14-5. - S. 215-218
- AFC16 **POSOLDOVÁ, A.** [70%] - **ORAVEC, M.** [30%]: Fuzzy Logic Based Admission Control Method in Wireless Networks.
In: EUROCON 2013 : Proceedings; IEEE Conference. Zagreb, Croatia, 1-4 July 2013. – Piscataway : IEEE, 2013. - ISBN 978-1-4673-2231-7. - S. 431-436
- AFC17 **SIGETI, P.** [25%] - **ORAVEC, M.** [50%] - **PAVLOVIČOVÁ, J.** [25%]: Some Aspects of QoS in Wireless Networks.
In: Proceedings ELMAR-2013 : 55th International Symposium. Zadar, Croatia, 25-27 September 2013. - Zadar : Croatian Society Electronics in Marine, 2013. – ISBN 978-953-7044-14-5. - S. 173-176
- AFC18 **SÝS, M.** [50%] - **ŠVENDA, P.** [50%]: Evolutionary Circuit with Limited Set of Functions.
In: Central European Conference on Cryptology 2013 : Telč, Czech Republic, June 26-28, 2013. – Brno : Masaryk University, 2013. - S. 71-73
- AFC19 **ZAJAC, P.** [70%] - **ONDROŠ, M.** [30%]: Rotational Cryptanalysis of the Simplified GOST.
In: Central European Conference on Cryptology 2013 : Telč, Czech Republic, June 26-28, 2013. – Brno : Masaryk University, 2013. - S. 7-10

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách
Počet záznamov: 20

- AFD1 **BALOGH, Š.** [100%]: Using Memory Analysis for Malware Detection.
In: ELITECH'13 [elektronický zdroj] : 15th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 5 June 2013. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. – ISBN 978-80-227-3947-4. - CD-ROM, [6] s.
- AFD2 **BARANEC, F.** [50%] - **ANTAL, E.** [50%]: Forezná analýza iOS.
In: ŠVOČ 2013 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác, Bratislava, 23. apríl 2013. – Bratislava : FEI STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3909-2. - S. 19-21
- AFD3 **BOCK, I.** [50%] - **JARUŠEK, J.** [50%]: On a Dynamic Contact Problem for a Thermoelastic Plate.
In: 9th Workshop on Functional Analysis and its Applications in Mathematical Physics and Optimal Control : Nemecká, Slovak Republic, September 9-14, 2013. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4030-2. - S. 7-12
- AFD4 **GALLO, O.** [50%] - **ZAJAC, P.** [50%]: Simple Power Analysis Demonstration on Arduino Platform.
In: EE časopis pre elektrotechniku a energetiku. - ISSN 1335-2547. - Roč. 19, mimoriadne č. :

- ELOSYS, Trenčín, 15.-18.10.2013 (2013), s. 15-19
- AFD5 **GAZDÍK, M.** [50%] - **VARGA, J.** [50%]: Bezpečnosť mobilnej platformy Android.
In: ŠVOČ 2013 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác, Bratislava, 23. apríl 2013. – Bratislava : FEI STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3909-2. - S. 10-12
- AFD6 **HRBATÝ, D.** [50%] - **ZELINA, M.** [50%]: Early Detection and Classification of Internet Applications using Neural Networks.
In: Redžúr 2013 : proceedings; 7th International Workshop on Multimedia and Signal Processing; Smolenice, Slovakia, 1. Máj 2013. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. – ISBN 978-80-227-3921-4. - S. 39-43
- AFD7 **HROMADA, V.** [50%] - **VOJVODA, M.** [50%]: Statistical Testing of Mstg/Poly-Dragon Generator.
In: ELITECH'13 [elektronický zdroj] : 15th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 5 June 2013. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3947-4. – CD-ROM, [6] s.
- AFD8 **KANIČÁR, M.** [50%] - **ANTAL, E.** [50%]: Lúštenie homofónnej substitúcie pomocou genetických algoritmov.
In: ŠVOČ 2013 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác, Bratislava, 23. apríl 2013. – Bratislava : FEI STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3909-2. - S. 6-9
- AFD9 **KEČKEMÉTYOVÁ, M.** [50%] - **BOCK, I.** [50%]: Regularized Optimal Control Problem for a Beam Lying on an Elastic Foundation.
In: 9th Workshop on Functional Analysis and its Applications in Mathematical Physics and Optimal Control : Nemecká, Slovak Republic, September 9-14, 2013. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4030-2. - S. 21-26
- AFD10 **MARÁK, P.** [50%] - **HAMBALÍK, A.** [50%]: An Extraction of Extended Minutiae Set from Fingerprint Ridge Patterns.
In: ELITECH'13 [elektronický zdroj] : 15th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 5 June 2013. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3947-4. – CD-ROM, [6] s.
- AFD11 **MOLNÁR, G.** [50%] - **SÝS, M.** [50%]: Rekonštrukcia 3D objektov.
In: ŠVOČ 2013 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác, Bratislava, 23. apríl 2013. – Bratislava : FEI STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3909-2. - S. 13-18
- AFD12 **POLAKOVIČ, M.** [100%]: Subset of Bounded Positive Operators May Form Generalized Effect Algebras.
In: 9th Workshop on Functional Analysis and its Applications in Mathematical Physics and Optimal Control : Nemecká, Slovak Republic, September 9-14, 2013. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4030-2. - S. 39-41
- AFD13 **POSOLDOVÁ, A.** [70%] - **ORAVEC, M.** [30%]: Recommendation System for Next Generation of Smart TV.
In: Redžúr 2013 : proceedings; 7th International Workshop on Multimedia and Signal Processing; Smolenice, Slovakia, 1. Máj 2013. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. – ISBN 978-80-227-3921-4. - S. 35-38
- AFD14 **ROZBOROVÁ, V.** [100%]: Hyperreflexivity Constant of Spaces of Matrices.
In: ELITECH'13 [elektronický zdroj] : 15th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 5 June 2013. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3947-4. – CD-ROM, [3] s.
- AFD15 **RUDOLF, B.** [100%]: On a Periodic Boundary Value Problem at Resonance.
In: 9th Workshop on Functional Analysis and its Applications in Mathematical Physics and Optimal Control : Nemecká, Slovak Republic, September 9-14, 2013. - Bratislava : STU v

- Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4030-2. - S. 42-43
- AFD16 **VARGA, J.** [50%] - **HROMADA, V.** [50%]: Extracting Randomness from Mobile Devices.
In: EE časopis pre elektrotechniku a energetiku. - ISSN 1335-2547. - Roč. 19, mimoriadne č. : ELOSYS, Trenčín, 15.-18.10.2013 (2013), s. 20-22
- AFD17 **VAVRICA, M.** [50%] - **JÓKAY, M.** [50%]: Zosilnenie bezpečnosti zariadení s operačným systémom Android.
In: ŠVOČ 2013 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác, Bratislava, 23. apríl 2013. – Bratislava : FEI STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3909-2. - S. 22-27
- AFD18 **ZAJAC, M.** [100%]: Hyperreflectivity Constants - a Numerical Experiment.
In: 9th Workshop on Functional Analysis and its Applications in Mathematical Physics and Optimal Control : Nemecká, Slovak Republic, September 9-14, 2013. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4030-2. - S. 50-52
- AFD19 **ZÁKOPČAN, M.** [100%]: Ako na l'Hospitala 2.
In: Acta Mathematica 16 : Zborník príspevkov z 11. nitrianskej matematickej konferencie. Nitra, 27. júna 2013. - Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2013. – ISBN 978-80-558-0365-4. - S. 244-249
- AFD20 **ŽILKA, T.** [100%]: A Viscoelastic Pseudoplate with a Dynamic Contact.
In: ELITECH'13 [elektronický zdroj] : 15th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 5 June 2013. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3947-4. – CD-ROM, [6] s.
- AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií
Počet záznamov: 5
- AFG1 **ANTAL, E.** [100%]: Lightweight Cipher Based on FIALKA M-125 Design.
In: Central European Conference on Cryptology 2013 : Telč, Czech Republic, June 26-28, 2013. – Brno : Masaryk University, 2013. - S. 1
- AFG2 **ANTAL, E.** [80%] - **SÝS, M.** [20%]: Solving Homophonic Cipher Using Heuristic Methods.
In: ISCAMI 2013 : Book of abstracts. Malenovice, Czech Republic, May 2-5, 2013. - Ostrava : University of Ostrava, 2013. - S. 9
- AFG3 **ČERŇANOVÁ, V.** [100%]: On an Explicit Solution of a Finite Network Problem.
In: ODAM 2013 : The International conference. Olomoucian Days of Applied Mathematics. Book of Abstracts. Olomouc, Czech Republic, June 12-14, 2013. - Olomouc : Palacký University, 2013. – ISBN 978-80-244-3513-8. - S. 13
- AFG4 **HROMADA, V.** [50%] - **VARGA, J.** [50%]: Accelerometers as Sources of Randomness in Mobile Device.
In: ISCAMI 2013 : Book of abstracts. Malenovice, Czech Republic, May 2-5, 2013. - Ostrava : University of Ostrava, 2013. - S. 34
- AFG5 **JÓKAY, M.** [60%] - **KOŠDY, M.** [30%] - **ČAVOJ, M.** [10%]: Steganographic File System Embedded in Static Images.
In: Central European Conference on Cryptology 2013 : Telč, Czech Republic, June 26-28, 2013. – Brno : Masaryk University, 2013. - S. 76
- BCI Skriptá a učebné texty
Počet záznamov: 2
- BCI1 **ORAVEC, M.** [95%] - **OMELINA, I.** [5%]: Biometria : učebné texty. - Bratislava : RT Systems, 2013. - CD ROM. - ISBN 978-80-970519-6-9
- BCI2 **ORAVEC, M.** [88%] - **FÉDER, M.** [6%] - **ZELINA, M.** [6%]: Strojové učenie a neurónové siete : učebné texty. - Bratislava : RT Systems, 2013. - CD ROM. - ISBN 978-80-970519-5-2

BDE Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch

Počet záznamov: 1

BDE1 **ANTAL, E.** [50%] - **ZAJAC, P.** [50%]: Analýza Rabenhauptovho zašifrovaného dopisu.
In: Crypto-World. - ISSN 1801-2140. - Roč. 15, č. 11-12 (2013), s. 9-17

BEE Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

Počet záznamov: 3

BEE1 **ANTAL, E.** [50%] - **BARANEC, F.** [50%]: Techniky získavania citlivých údajov z Apple iOS zariadení. In: 43. konferencie EurOpen.CZ : Vranov, Czech Republik; 29. 9.-2.10.2013. - Plzeň : EurOpen.CZ, 2013. - ISBN 978-80-86583-26-6. - S. 21-32

BEE2 **MACHOVEC, F.** [50%] - **VOJVODA, M.** [50%]: Adaptívna steganografia a metóda ABCDE. In: Mikulášska kryptobesídka 2013 : Sborník príspevků. Praha, ČR, 28.-29.11.2013. – Bílovice nad Svitavou : Trusted Network Solutions, 2013. - ISBN 978-80-904257-5-0. - S. 79-80

BEE3 **VARGA, J.** [50%] - **GAZDÍK, M.** [50%]: Exploiting Missing Permission in Android. In: 43. konferencie EurOpen.CZ : Vranov, Czech Republik; 29. 9.-2.10.2013. - Plzeň : EurOpen.CZ, 2013. - ISBN 978-80-86583-26-6. - S. 9-20

DAI Dizertačné a habilitačné práce

Počet záznamov: 1

DAI1 **MIKUŠ, M.** [50%]: Homomorfné kryptosystémy : dát. obhaj. 15.1.2013, č. ved. odb. 9-2-9. – Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2013. - 66 s. : AUTOREF. 2013, 12 s.
(http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=55010)

FAI Redakčné a zostavovateľské práce (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)

Počet záznamov: 1

FAI1 **BOCK, I.** [editor] [50%] - **ZAJAC, M.** [editor] [50%]: 9th Workshop on Functional Analysis and its Applications in Mathematical Physics and Optimal Control : Nemecká, Slovak Republic, September 9-14, 2013. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - 56 s. - ISBN 978-80-227-4030-2

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

Počet záznamov: 2

GII1 **GALLO, O.** [70%] - **SAVKA, A.** [15%] - **JUHÁS, G.** [15%]: How to Synthesize Reduced STG from LPOs.

In: Application of Region Theory (ART) : 3rd Workshop Proceedings; Barcelona, Spain, 9 July 2013. - Barcelona : Universitat Politècnica de Catalunya, 2013. - S. 55-61

GII2 **KAZLOV, I.** [67%] - **MIŇO, I.** [33%]: Petri Nets Synthesis Using Genetic Programming.

In: Application of Region Theory (ART) : 3rd Workshop Proceedings; Barcelona, Spain, 9 July 2013. - Barcelona : Universitat Politècnica de Catalunya, 2013. - S. 31-40

IX. VÝCHOVA VEDECKÝCH PRACOVNÍKOV

IX.1. Interní doktorandi

Školiteľ: prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.

Doktorand: Ing. Eugen Antal

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška: 5.6.2013
Predpokladaný termín ukončenia: 5.9.2014 ?
Téma práce: Moderná kryptoanalýza klasických šifrier

Školiteľ: doc. RNDr. Frank Schindler, PhD.
Doktorand: Ing. Michal Braško
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM, FEI STU
Dizertačná skúška: 28.2.2011
Predpokladaný termín ukončenia: 29.8.2014
Téma práce: Tvorba, testovanie a použitie náhodných postupností v informatike.

Školiteľ: prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.
Doktorand: Ing. Csaba Cserba
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM, FEI STU
Dizertačná skúška:
Predpokladaný termín ukončenia: 31.8. 2015
Téma práce: Virtualizácia elektronických služieb

Školiteľ: prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.
Doktorand: Mgr. Tomáš Fabšič
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM, FEI STU
Dizertačná skúška:
Predpokladaný termín ukončenia: 31. 05. 2016 ?
Téma práce: Postranné kanály

Školiteľ: doc. Dr. Ing. Miloš Oravec
Doktorand: Ing. Matej Féder
Forma vzdelávania: doktorandské – interná forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM, FEI STU
Dizertačná skúška: 28.2.2012
Predpokladaný termín ukončenia: 30.8.2013
Téma práce: Návrh metód extrakcie príznakov a klasifikácie dát v biometrii

Školiteľ: doc. Dr. Ing. Miloš Oravec
Doktorand: Ing. Dávid Hrbatý
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM, FEI STU
Dizertačná skúška: -
Predpokladaný termín ukončenia: 31.8.2015
Téma práce: Návrh metód analýzy, vizualizácie a klasifikácie viacrozmerných dát

Školiteľ: prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.

Školiteľ špecialista: doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.
Doktorand: Ing. Viliam Hromada
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM, FEI STU
Dizertačná skúška: 24.5.2013
Predpokladaný termín ukončenia: 31.8.2014
Téma práce: Kryptoanalýza prúdových šifrier

Školiteľ: doc. Dr. Ing. Miloš Oravec
Doktorand: Ing. Vojtěch Jirka
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM, FEI STU
Dizertačná skúška: -
Predpokladaný termín ukončenia: 31.8.2015
Téma práce: Nové metódy biometrického rozpoznávania tváří v neriadených podmienkach využitím metód strojového učenia

Školiteľ: prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.
Doktorand: Ing. Igor Kazlov
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM, FEI STU
Dizertačná skúška: 14.11.2012
Predpokladaný termín ukončenia: 30.8.2013
Téma práce: Analýza udalostných systémov s viacerými inštanciami

Školiteľ: prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.
Školiteľ špecialista: Ing. Alexander Hambalík, PhD.
Doktorand: Ing. Pavol Marák
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM, FEI STU
Dizertačná skúška: Zimný semester 2013
Predpokladaný termín ukončenia: 31.8.2015
Téma práce: Charakteristické vlastnosti odtlačkov prstov a dlaní a ich automatické rozpoznávanie

Školiteľ: doc. Dr. Ing. Miloš Oravec
Doktorand: Ing. Ján Mazanec
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM, FEI STU
Dizertačná skúška: 12.11.2009
Predpokladaný termín ukončenia: 2013
Téma práce: Rozpoznávanie tváří a tvárových črt

Školiteľ: doc. Dr. Ing. Miloš Oravec
Doktorand: Ing. Ľuboš Omelina

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM, FEI STU
Dizertačná skúška: 28.2.2011
Predpokladaný termín ukončenia: 2013
Téma práce : Návrh metód rozpoznávania vzorov v biometrii

Školiteľ: doc. Dr. Ing. Miloš Oravec
Doktorand: Ing. Alexandra Posoldová
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM, FEI STU
Dizertačná skúška: -
Predpokladaný termín ukončenia: 31.8.2015
Téma práce: Metodológia a algoritmy predikcie správania používateľa pre personalizáciu prostredia v HBBTv

Školiteľ: doc. RNDr. Michal Zajac, PhD.
Doktorand: Mgr. Viktória Rozborová
Prijatá dňa: 8.7.2010
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma
Odbor: 9.1.9 Aplikovaná matematika
Pracovisko: OM ÚIM FEI STU v Bratislave
Dátum dizertačnej skúšky: 28.2.2012
Predpokladaný termín ukončenia: 28.8.2014
Téma práce: Hyperreflexívnosť priestorov lineárnych operátorov

Školiteľ: doc. Ing. Pavol Zajac, PhD.
Doktorand: Ing. Juraj Varga
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM, FEI STU
Dizertačná skúška: 14.6.2013
Predpokladaný termín ukončenia: 05.9.2014
Téma práce: Bezpečnosť mobilných zariadení.

Školiteľ: doc. Dr. Ing. Miloš Oravec
Doktorand: Ing. Milan Zelina
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM, FEI STU
Dizertačná skúška: 28.2.2011
Predpokladaný termín ukončenia: 2013
Téma práce: Analýza a klasifikácia prevádzky komunikačných sietí

Školiteľ: prof. RNDr. Igor Bock, PhD.
Doktorand: Mgr. Tomáš Žilka
Prijatý dňa: 8.7.2010
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná forma
Odbor: 9.1.9 Aplikovaná matematika

Pracovisko: OM ÚIM FEI STU v Bratislave
Dátum dizertačnej skúšky: 28.2.2012
Predpokladaný termín ukončenia: 28.8.2014
Téma práce: Dynamický kontakt dosky s prekážkou

IX.2. Externí doktorandi

Školiteľ: doc. Ing. Pavol Zajac, PhD.
Doktorand: Ing. Štefan Balogh
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – externá forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM FEI STU
Dizertačná skúška: 5.3.2012
Predpokladaný termín ukončenia: 30.9.2014
Téma práce: Analýza operačnej pamäte s cieľom odhalenia nezmámeho kódu

Školiteľ: doc. Dr. Ing. Miloš Oravec
Doktorand: Ing. Ján Bédi
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – externá forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM FEI STU
Dizertačná skúška: 31.8.2014
Predpokladaný termín ukončenia: 31.8.2017
Téma práce: Podpora diagnostikovania v medicíne využitím metód strojového učenia

Školiteľ: doc. RNDr. Jaroslav Fogel, PhD
Doktorand: Ing. Robert Bučko
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – externá forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM FEI STU
Dizertačná skúška: 09.2012
Predpokladaný termín ukončenia: 31.8.2015
Téma práce: Verifikačné metódy v multiagentových systémoch

Školiteľ: doc. Ing. Michal Šrámka, PhD.
Doktorand: Ing. Michal Ďorda
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – externá forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM FEI STU
Dizertačná skúška: jún 2015
Predpokladaný termín ukončenia: jún 2018
Téma práce: Ochrana osobných údajov v praxi

Školiteľ: prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.
Doktorand: Ing. Martin Gálik
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – externá forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM FEI STU
Dizertačná skúška:
Predpokladaný termín ukončenia: 21.9. 2016

Téma práce: Analýza udalostných systémov s viacerými inštanciami

koliteľ: prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.

Doktorand: Ing. Ondrej Gallo

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – externá forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška: 17.6.2010

Predpokladaný termín ukončenia: august 2014

Téma práce: Aplikovanie Petriho sietí na návrh asynchrónnych číslicových obvodov

Školiteľ: doc. Dr. Ing. Miloš Oravec

Doktorand: MUDr. Veronika Kurilová (rod. Hanúsková)

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – externá forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM FEI STU

Dizertačná skúška:

Predpokladaný termín ukončenia: 31.8.2015

Téma práce: Nové metódy diagnostiky v oftalmológii

Školiteľ: prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.

Doktorand: Mgr. Jozef Kollár

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – interná 1.9.2010 externá forma od novembra 2012

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška: 28.2.2012

Predpokladaný termín ukončenia: 30.8.2015

Téma práce: Štatistická analýza textov pre potreby kryptoanalýzy

Školiteľ: prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.

Doktorand: Ing. Stanislav Marček

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – externá forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM, FEI STU

Dizertačná skúška: 17.6.2010

Predpokladaný termín ukončenia: august 2014

Téma práce: Modelovanie a simulácia udalostných systémov

Školiteľ: doc. RNDr. Jaroslav Fogel, PhD.

Doktorand: Ing. Miroslav Lajda

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – externá forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM FEI STU

Dizertačná skúška: 09.2014

Predpokladaný termín ukončenia: 31.8.2017

Téma práce: Podporné prostriedky vývoja UML diagramov technikami verifikácie

Školiteľ: doc. Ing. Michal Šrámka, PhD.

Doktorand: Ing. Ivan Oravec

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – externá forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM FEI STU
Dizertačná skúška: jún 2015
Predpokladaný termín ukončenia: jún 2018
Téma práce: Ochrana osobných údajov v mobilných zariadeniach

Školiteľ: prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.
Doktorand: Ing. Štefan Počarovský
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – externá forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM FEI STU
Dizertačná skúška: 28.2.2011
Predpokladaný termín ukončenia: 01.5.2013
Téma práce: Virtualizácia elektronických služieb

Školiteľ: doc. Dr. Ing. Miloš Oravec
Doktorand: Ing. Kristián Pinke
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – externá forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM FEI STU
Dizertačná skúška:
Predpokladaný termín ukončenia: 31. 05. 2018
Téma práce: Biometrické rozpoznávanie tvárí v neriadených podmienkach

Školiteľ: prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.
Doktorand: Ing. Martin Rástocký
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – externá forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM FEI STU
Dizertačná skúška:
Predpokladaný termín ukončenia: 05.9. 2016
Téma práce: Workflow manažment systémy a manažment zmien udalostných procesov

Školiteľ: prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.
Doktorand: Ing. Marek Repka
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – externá forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM, FEI STU
Dizertačná skúška: 28.2.2012
Predpokladaný termín ukončenia: 30.8.2013
Téma práce: Post-kvantová kryptografia

Školiteľ: prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.
Doktorand: Ing. Andrej Savka
Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – externá forma
Odbor: Aplikovaná informatika
Pracovisko: ÚIM, FEI STU
Dizertačná skúška: 28.2.2013
Predpokladaný termín ukončenia: 05.9.2014

Téma práce: Workflow manažment systémy a manažment zmien udalostných systémov

Školiteľ: prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.

Doktorand: Mgr. Zuzana Ševčíková

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – externá forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM FEI STU

Dizertačná skúška: 28.8.2013

Predpokladaný termín ukončenia: 30.9.2014

Téma práce: Nesekvenčná sémantika Petriho sietí

Školiteľ: doc. Dr. Ing. Miloš Oravec

Doktorand: Mgr. Miloslav Valčo

Forma vzdelávania: doktorandské štúdium – externá forma

Odbor: Aplikovaná informatika

Pracovisko: ÚIM FEI STU

Dizertačná skúška: 09.2013

Predpokladaný termín ukončenia: 31.8.2016

Téma práce: Návrh metód rozpoznávania tvárí v neriadených podmienkach využitím metód strojového učenia

X. ÚČASŤ PRACOVNÍKOV KATEDRY NA KONFERENCIÁCH

X.1. Zahraničné konferencie

NÁZOV KONFERENCIE : International Student Conference on Applied Mathematics and Informatics (ISCAMI 2013)

Miesto: Malenovice, Česká republika

Dátum: 2.-5.5.2013

Meno: Ing. Juraj Varga, Ing. Viliam Hromada

Príspevok: Accelerometers as Sources of Randomness in Mobile Devices

NÁZOV KONFERENCIE : International Student Conference on Applied Mathematics and Informatics (ISCAMI 2013)

Miesto: Malenovice, Česká republika

Dátum: 2.-5.5.2013

Meno: Ing. Eugen Antal

Príspevok: Solving homophonic cipher using heuristic methods

NÁZOV KONFERENCIE : 14. medzinárodná konferencia „EPE – Electric Power Enginnering“

Miesto: Kouty nad Desnou, Česká republika

Dátum: 28.-30.5.2013

Meno: RNDr. Igor Brilla, PhD.

Príspevok: Numerical Determination of Voltage Potential Inside Nonhomogeneous Media

NÁZOV KONFERENCIE : Olomoucian Days of Applied Mathematics (ODAM 2013)

Miesto: Olomouc, Česká republika

Dátum: 12.-14.6.2013

Meno: RNDr. Viera Čerňanová, PhD.

Príspevok: On an explicit solution of a finite network problem

NÁZOV KONFERENCIE : Trendy ve vzdelávaní 2013

Miesto: Olomouc, Česká republika

Dátum: 18.-20.6.2013

Meno: Ing. Alexander Hambalík, PhD.

Príspevok: Návrh demonstračných zariadení na báze bezdrôtových sietí s krátkym dosahom

NÁZOV KONFERENCIE: Sz.-Nagy Cenetnnial Conference

Miesto: Szeged, Maďarsko

Dátum: 24.-28.6.2013

Meno: doc. RNDr. Michal Zajac, PhD.

Príspevok: Hyperreflexivity constants of some spaces of matrices

NÁZOV KONFERENCIE : Central European Conference on Cryptology 2013

Miesto: Telč, Česká republika

Dátum: 26.-28.6.2013

Meno: Ing. Eugen Antal

Príspevok: Lightweight Cipher Based on FIALKA M-125 Design

NÁZOV KONFERENCIE : Central European Conference on Cryptology 2013

Miesto: Telč, Česká republika

Dátum: 26.-28.6.2013

Meno: doc. Ing. Pavol Zajac, PhD.

Príspevok: Rotational Cryptanalysis of the Simplifield GOST with eight identical S-boxes

NÁZOV KONFERENCIE : Central European Conference on Cryptology 2013

Miesto: Telč, Česká republika

Dátum: 26.-28.6.2013

Meno: Mgr. Ing. Matúš Jókay, PhD.

Príspevok: Steganographic File System Embedded in Static Images

NÁZOV KONFERENCIE : Central European Conference on Cryptology 2013

Miesto: Telč, Česká republika

Dátum: 26.-28.6.2013

Meno: Mgr. Marek Sýs, PhD.

Príspevok: Evolutionary Circuit with Limited Set of Functions-an application to eStream Candidates

NÁZOV KONFERENCIE : 13th Application of Concurrency To System Design + Art Workshop

Miesto: Barcelona, Španielsko

Dátum: 9.7.2013

Meno: Ing. Igor Kazlov

Príspevok: Petri Nets Synthesis Using Genetic Programming

NÁZOV KONFERENCIE : 13th Application of Concurrency To System Design + Art Workshop

Miesto: Barcelona, Španielsko
Dátum: 9.7.2013
Meno: Ing. Ondrej Gallo
Príspevok: How to synthesize reduced STG from LPOs

NÁZOV KONFERENCIE : EUROCON 2013

Miesto: Záhreb, Chorvátko
Dátum: 1.-4.7.2013
Meno: doc. Dr. Ing. Miloš Oravec, Ing. Alexandra Posoldová
Príspevok: Fuzzy Logic Based Admission Control Method in Wireless Networks

NÁZOV KONFERENCIE : EUROCON 2013

Miesto: Záhreb, Chorvátko
Dátum: 1.-4.7.2013
Meno: doc. Dr. Ing. Miloš Oravec, Ing. Matej Féder, Ing. Luboš Omelina
Príspevok: Face Recognition under Partial Occlusion and Noise

NÁZOV KONFERENCIE :

Miesto: Hungzhon, Čína
Dátum: 12.-24.9.2013
Meno: prof. RNDr. Zdenka Riečanová, PhD.

NÁZOV KONFERENCIE : The 7th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS'2013)

Miesto: Berlín, Nemecko
Dátum: 12.-14.9.2013
Meno: Ing. Štefan Balogh
Príspevok: New Possibilities for Memory Acquisition by Enabling DMA Using Network Card

NÁZOV KONFERENCIE : 55th International Symposium ELMAR 2013

Miesto: Zadar, Chorvátko
Dátum: 25.-27.9.2013
Meno: doc. Dr. Ing. Miloš Oravec, Ing. Matej Féder, Ing. Vojtěch Jirka, Ing. Luboš Omelina
Príspevok: An Automatic Training Process Using Clustering Algorithms for Face Recognition System

NÁZOV KONFERENCIE : 55th International Symposium ELMAR 2013

Miesto: Zadar, Chorvátko
Dátum: 25.-27.9.2013
Meno: doc. Dr. Ing. Miloš Oravec
Príspevok: Some Aspects of QoS in Wireless Networks

NÁZOV KONFERENCIE : 55th International Symposium ELMAR 2013

Miesto: Zadar, Chorvátko
Dátum: 25.-27.9.2013
Meno: doc. Dr. Ing. Miloš Oravec, Ing. Alexandra Posoldová
Príspevok: Classification and Preprocessing of Data for Television Recommendation System

NÁZOV KONFERENCIE : 43. konferencia EurOpen 2013

Miesto: Vranov nad Dyjí, Česká republika

Dátum: 29.9.-2.10.2013

Meno: Ing. Eugen Antal

Príspevok: Techniky získavania citlivých údajov z Apple iOS zariadení

NÁZOV KONFERENCIE : 43. konferencia EurOpen 2013

Miesto: Vranov nad Dyjí, Česká republika

Dátum: 29.9.-2.10.2013

Meno: Ing. Juraj Varga

Príspevok: Exploiting missing permission in Android

NÁZOV KONFERENCIE : 10th SSTA conference

Miesto: Gdansk, Poľsko

Dátum: 16.-18.10.2013

Meno: prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

Príspevok: Existence of solutions of dynamic contact problems for elastic Kármán-Donnell shells

NÁZOV KONFERENCIE : 11° Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos (CAIP 2013)

Miesto: Peru

Dátum: 21.-24.10.2013

Meno: RNDr. Igor Brilla, PhD.

Príspevok: Numerical Solution of Boundary Inverse Problems of Electrical Conductivity Orthotropic Media

NÁZOV KONFERENCIE : Mikulášska kryptobesídka 2013

Miesto: Praha, Česká republika

Dátum: 30.10.-1.11.2013

Meno: prof. RNDr. Zdenka Riečanová, PhD.

Funkcia: chairman v sekcii Quantum Structures

NÁZOV KONFERENCIE : Mikulášska kryptobesídka 2013

Miesto: Praha, Česká republika

Dátum: 27.-29.11.2013

Meno: Ing. Eugen Antal

NÁZOV KONFERENCIE : Mikulášska kryptobesídka 2013

Miesto: Praha, Česká republika

Dátum: 27.-29.11.2013

Meno: Mgr. Ing. Matúš Jókay, PhD.

NÁZOV KONFERENCIE : Mikulášska kryptobesídka 2013

Miesto: Praha, Česká republika

Dátum: 27.-29.11.2013

Meno: doc. Ing. Pavol Zajac, PhD.

Príspevok: How to create cheap SPA example? (rump session)

NÁZOV KONFERENCIE : XXVI. DIDMATTECH 2013 – International Scientific and Professional Conference

Miesto: University of West Hungary, Győr, Maďarsko

Dátum: 5. 12. 2013

Meno: Ing. Pavol Marák

Príspevok: Expert System For Fingerprint Pattern Processing, Software Recognition Of Digital Image Details

NÁZOV KONFERENCIE : 1st International Conference on Image Processing and Pattern Recognition (IPPR 2013)

Miesto: Budapešť, Maďarsko

Dátum: 10.-12.12.2013

Meno: Ing. Pavol Marák

Príspevok: Automated Extraction of Fingerprint Features for Purposes of Analysis of Their Attributes

X.2. Domáce konferencie

NÁZOV KONFERENCIE : 15. konferencia doktorandov - Elitech 2013

Miesto: Bratislava

Dátum: 5.6.2013

Meno: Ing. Viliam Hromada

Príspevok: Statistical Testing of MSTg/Poly-Dragon Generator

NÁZOV KONFERENCIE : 15. konferencia doktorandov - Elitech 2013

Miesto: Bratislava

Dátum: 5.6.2013

Meno: Mgr. Viktória Rozborová

Príspevok: Hyperreflexivity Constant of Spaces of Matrice

NÁZOV KONFERENCIE : 15. konferencia doktorandov - Elitech 2013

Miesto: Bratislava

Dátum: 5.6.2013

Meno: Mgr. Tomáš Žilka

Príspevok: A Viscoelastic Pseudoplate with a Dynamic Contact

NÁZOV KONFERENCIE : 15. konferencia doktorandov - Elitech 2013

Miesto: Bratislava

Dátum: 5.6.2013

Meno: Ing. Pavol Marák

Príspevok: An Extraction of Extended Minutiae Set from Fingerprint Ridge Patterns

NÁZOV KONFERENCIE : 15. konferencia doktorandov - Elitech 2013

Miesto: Bratislava

Dátum: 5.6.2013

Meno: Štefan Balogh

Príspevok: Using Memory Analysis for Malware Detection

NÁZOV KONFERENCIE : XI. Nitrianska matematická konferencia

Miesto: FPV UKF Nitra

Dátum: 27.6.2013

Meno: Mgr. Michal Zákopčan, PhD.

Príspevok: “ Ako na l'Hospitala 2 “

NÁZOV KONFERENCIE : 9 th Workshop on Functional Analysis and its Applications in Mathematical Physics and Optimal control

Miesto: Nemecká

Dátum: 9.-14.9.2013

Meno: prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

Príspevok: On a dynamic contacts problem for a thermoelastic plate

NÁZOV KONFERENCIE : 9th Workshop on Functional Analysis and its Applications in Mathematical Physics and Optimal control

Miesto: Nemecká

Dátum: 9.-14.9.2013

Meno: RNDr. Mária Kečkemétyová, PhD. , prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

Príspevok: Regularized optimal control problem for a beam lying on an elastic foundation

NÁZOV KONFERENCIE : 9th Workshop on Functional Analysis and its Applications in Mathematical Physics and Optimal control

Miesto: Nemecká

Dátum: 9.-14.9.2013

Meno: Mgr. Marcel Polakovič, PhD.

Príspevok: Subsets of bounded positive operators may from generalized effect algebras

NÁZOV KONFERENCIE : 9th Workshop on Functional Analysis and its Applications in Mathematical Physics and Optimal control

Miesto: Nemecká

Dátum: 9.-14.9.2013

Meno: doc. RNDr. Boris Rudolf, PhD.

Príspevok: On a periodic boudary value problem at resonance

NÁZOV KONFERENCIE : 9th Workshop on Functional Analysis and its Applications in Mathematical Physics and Optimal control

Miesto: Nemecká

Dátum: 9.-14.9.2013

Meno: doc. RNDr. Michal Zajac, PhD.

Príspevok: Hyperreflexivity contants-Numerical experiment

NÁZOV KONFERENCIE : 11th International Forensic Symposium

Miesto: Bratislava

Dátum: 24. -27. 9. 2013

Meno: Ing. Pavol Marák

Príspevok: An Extraction of Extended Minutiae Set From Fingerprint Ridge Patterns

NÁZOV KONFERENCIE : ELOSYS 2013

Miesto: Trenčín

Dátum: 15.10.2013

Meno: Ing. Juraj Varga, Ing. Viliam Hromada

Príspevok: Extracting Randomness from Mobile Devices

NÁZOV KONFERENCIE : ELOSYS 2013

Miesto: Trenčín

Dátum: 15.10.2013

Meno: doc. Ing. Pavol Zajac, PhD., Ing. Ondrej Gallo

Príspevok: Simple Power Analysis Demonstration on Arduino Platform

XI. HABILITAČNÉ A INAUGURAČNÉ KONANIA

XI.1. Inauguračné konania

doc. Dr. Ing. Miloš Oravec: Aplikácie strojového učenia pre extrakciu príznakov a klasifikáciu, 11.6.2013, FEI STU (Inauguračná prednáška + inaugurácia)

XI.2. Habilitačné konania

Ing. Milan Vojvoda, PhD.: Príspevok ku kryptoanalýze (Habilitačná práca), FEI STU 1.10.2013, titul docenta pridelený od 11.12.2013

XI.3. Členstvá v komisiách

prof. RNDr. Igor Bock, PhD. – predseda habilitačnej komisie Ing. Milana Vojvodu, PhD., FEI STU, 1.10.2013

prof. RNDr. Igor Bock, PhD. – oponent habilitačnej práce RNDr. Petra Frolkoviča, PhD., Sv.F STU, 7.10.2013

prof. RNDr. Igor Bock, PhD. – člen habilitačnej komisie Mgr. Ivana Cimráka, Dr., FMFI UK, 2.12.2013

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

XII.1. Obhajoby dizertačnej práce

prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD. - člen komisie na obhajobu dizertačnej práce Mgr. Michala Mikuša, interného doktoranda (školiteľ), aplikovaná informatika 15.1.2013

doc. RNDr. Lubomír Marko, CSc. - člen komisie na obhajobu dizertačnej práce Ing. Pavla Bistáka, ÚAM FEI, 8.3.2013

XII.2. Dizertačné skúšky

prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD. - člen komisie dizertačnej skúšky Ing. Viliama Hromadu, interného doktoranda aplikovaná informatika 24.5.2013

prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD. - člen komisie dizertačnej skúšky Ing. Eugena Antala, interného doktoranda aplikovaná informatika 5.6.2013

prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD. - predseda komisie dizertačnej skúšky Ing. Juraja Vargu, interného doktoranda aplikovaná informatika 14.6.2013

prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD. - predseda komisie dizertačnej skúšky Mgr. Zuzany Ševčíkovej, 28.8.2013

XII.3. Konania na iných pracoviskách

prof. RNDr. Igor Bock, PhD. - člen komisie na obhajobu dizertačnej práce Mgr. Pavla Kútika s názvom *Numerical Solution of Partial Differential Equations in Financial Mathematics*, Sv|F STU, 30.8.2013

prof. RNDr. Igor Bock, PhD. - člen komisie pre dizertačnú skúšku Mgr. Júliusa Pačutu, FMFI UK, 20.5.2013

prof. RNDr. Igor Bock, PhD. - člen komisie pre dizertačnú skúšku Mgr. Jozefa Minára, FMFI UK, 22.5.2013

prof. RNDr. Igor Bock, PhD. - člen komisie pre dizertačnú skúšku Mgr. Petra Otčenáša, FMFI UK, 17.7.2013

doc. RNDr. Jaroslav Fogel, PhD. - člen komisie na obhajobu dizertačnej práce Ing. Marek Masár s názvom *Biologicky inšpirované metódy pre koordinovaný pohyb skupiny robotov*, ŠO 9.2.7 Kybernetika, ÚI SAV, 3.7.2013.

prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD. - predseda komisie dizertačnej skúšky Ing. Lucie Lacko-Bartošovej, interného doktoranda na MÚ SAV, aplikovaná matematika 16.1.2013

prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD. - člen komisie na obhajobu dizertačnej práce Ing. Vladimíra Jágra s názvom *Zovšeobecnenie Archimax kopúl pre vyššie dimenzie*, Stavebná fak. STU, 28.1.2013

prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD. - člen komisie na obhajobu dizertačnej práce Ing. Moniky Pekárovej s názvom *Konštrukcia kopúl s vopred určenými vlastnosťami*, Stavebná fak. STU, 28.1.2013

doc. Oľga Nánásiová, PhD. - člen komisie na obhajobu dizertačnej práce Ing. Vladimíra Jágra s názvom *Zovšeobecnenie Archimax kopúl pre vyššie dimenzie*, Stavebná fak. STU, 28.1.2013 (ešte za SvF)

doc. RNDr. Michal Zajac, PhD. - člen komisie na obhajobu dizertačnej práce Mgr. Magdalény Kubešovej s názvom *Využitie dynamického matematického softvéru GeoGebra vo vyučovaní geometrie na základných a stredných školách*, FMFI UK Bratislava, 28.8.2013

doc. RNDr. Michal Zajac, PhD. - člen komisie na obhajobu dizertačnej práce Mgr. Pavla Kútika s názvom *Numerical Solution of Partial Differential Equations in Financial Mathematics*, Sv|F STU, 30.8.2013

XII.4. Oponentské posudky k dizertačnej práci

prof. RNDr. Igor Bock, PhD. - oponent dizertačnej práce Mgr. Hana Budačová s názvom *Solution of direct and inverse problems in infiltration and contaminant transport in porous media*, FMFI UK Bratislava, 17.5.2013

prof. RNDr. Igor Bock, PhD. - oponent dizertačnej práce Mgr. Sándora Kelemena s názvom *Viacznačné integrálne variety v Banachových priestoroch a numerické Poicarého zobrazenie*, MÚ SAV, 3.10.2013

prof. RNDr. Igor Bock, PhD. - oponent dizertačnej práce Mgr. Pavla Oršanského s názvom *Nerovnosti Korousovho typu pre ortogonálne polynómy viac premenných*, Fakulta humanitných vied ŽU v Žiline, 25.9.2013

doc. Dr. Ing. Miloš Oravec – oponent dizertačnej práci Ing. Marka Bartu, Praha

doc. RNDr. Michal Zajac, PhD. - oponent dizertačnej práce Mgr. Evy Zábojníkovéj s názvom *E-learningový kurz lineárnej algebry pre inžinierske štúdium matematiky*, FMFI UK Bratislava, 28.8.2013

XII.5. Oponentské posudky k písomnej práci k dizertačnej skúške

doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD. – oponent písomnej práce k dizertačnej skúške Ing. Lucie Lacko-Bartošovej, interného doktoranda na MÚ SAV, aplikovaná matematika 16.1.2013

XII.6. Skúšky z matematických predmetov doktorandského štúdia

Meno doktoranda	Odbor štúdia	Meno skúšajúceho	Predmet	Dátum
Anton Paus	Mikroelektronika D-ME	Igor Bock	Matematika pre doktorandov	21.1.2013
Terézia Skoršepová	Elektroenergetika D-EE	Igor Bock	Matematika pre doktorandov	21.1.2013
Vladimír Volčko	Elektroenergetika D-EE	Igor Bock	Matematika pre doktorandov	4.2.2013
Matúš Kováč	Elektroenergetika D-EE	Igor Bock	Matematika pre doktorandov	4.2.2013
Tomáš Lukáč	Rádioelektronika D-RE	Igor Bock	Matematika pre doktorandov	4.2.2013
Anton Pytel	Kybernetika D-KYB	Igor Bock	Matematika pre doktorandov	18.2.2013
Anton Cerman	Elektroenergetika D-EE	Igor Bock	Matematika pre doktorandov	18.2.2013
Filip Noge	Automatizácia a riadenie D-AR	Igor Bock	Matematika pre doktorandov	18.2.2013
Eduard Firický	Silnoprúdová elektrotechnika D-SE	Igor Bock	Matematika pre doktorandov	28.2.2013
Peter Mikuš	Meracia technika D-MT	Igor Bock	Matematika pre doktorandov	18.3.2013
Jozef Slížik	Meracia technika D-MT	Igor Bock	Matematika pre doktorandov	18.3.2013
Martin Jagelka	Mikroelektronika D-ME	Igor Bock	Matematika pre doktorandov	30.7.2013
Tomáš Kováčik	Mikroelektronika D-ME	Igor Bock	Matematika pre doktorandov	31.7.2013
František Horínek	Mikroelektronika D-ME	Vladimír Olejček	Štatistika	10.10.2013
Štefan Dlugolinský	aplikovaná informatika D-AI	Vladimír Olejček	Stochastické modely	25.7.2013
Martin Dravecký	aplikovaná informatika D-AI	Vladimír Olejček	Stochastické modely	3.7.2013
Maroš Ďuríček	aplikovaná informatika D-AI	Vladimír Olejček	Stochastické modely	3.7.2013
Pavol Helebrandt	aplikovaná informatika D-AI	Vladimír Olejček	Stochastické modely	3.7.2013
Peter Jurík	aplikovaná informatika D-AI	Vladimír Olejček	Stochastické modely	11.7.2013

Dávid Levy	aplikovaná informatika D-AI	Vladimír Olejček	Stochastické modely	19.7.2013
Róbert Móro	programové systémy D-PS	Vladimír Olejček	Stochastické modely	11.7.2013
Martin Vojtko	aplikovaná informatika D-AI	Vladimír Olejček	Stochastické modely	3.7.2013
Dušan Zeleník	programové systémy D-PS	Vladimír Olejček	Stochastické modely	25.3.2013
Juraj Slačka	Kybernetika D-KYB	Ivica Marinová	Diskrétna matematika	24.7.2013
Sejdo Ferati	Elektroenergetika D-EE	Ľubomír Marko	Matematika pre doktorandov	14.6.2013
Dávid Soós	Kybernetika D-KYB	Ľubomír Marko	Matematika	6.2.2013
Veronika Kurilová	Aplikovaná informatika D-API	Peter Volauf	Štatistické metódy analýzy dát	16.10.2013
Amine Bouhaddane	Jadrová energetika D-NUKF	Peter Volauf	Štatistické metódy analýzy dát	25.11.2013
Adrian Ilka	Kybernetika D-KYB	Boris Rudolf	Matematika-prírodné vedy	23.1.2013
Tomáš Ludwig	Kybernetika D-KYB	Boris Rudolf	Matematika-prírodné vedy	15.1.2013
Ivan Ottinger	Kybernetika D-KYB	Boris Rudolf	Matematika-prírodné vedy	15.1.2013
Gabriel Nagy	Mikroelektronika D-ME	Boris Rudolf	Matematika pre doktorandov	29.1.2013

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

XIII.1. ŠVOČ

Meno: Ing. Juraj Varga

Funkcia: vedúci

Vedúci - Bc. Martin Gazdík - Bezpečnosť mobilnej platformy Android

Meno: Ing. Eugen Antal

Funkcia: vedúci

Vedúci – Bc. František Baranec – Forenzná analýza iOS

Vedúci – Martin Kaničár – Lúštenie homofónnej substitúcie pomocou genetických algoritmov

Meno: Mgr. Ing. Matúš Jókay, PhD.

Funkcia: vedúci

Vedúci – Marek Vavrica – Zosilnenie bezpečnosti zariadení s operačným systémom Android

Meno: Mgr. Marek Sýs, PhD.

Funkcia: vedúci

Vedúci – Gábor Molnár – Rekonštrukcia 3D objektov

Meno: doc. RNDr. Jaroslav Fogel, PhD.

Funkcia: predseda komisie - Aplikovaná informatika

Meno: doc. Ing. Michal Šrámka, PhD., PhD.

Funkcia: člen komisie - Aplikovaná informatika

Meno: doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.

Funkcia: člen komisie - Aplikovaná informatika

Meno: Ing. Alexander Hambalík, PhD.

Funkcia: člen komisie - Aplikovaná informatika

Meno: Ing. Fedor Lehocki, PhD.
Funkcia: člen komisie - Aplikovaná informatika

Meno: Ing. Vladislav Novák
Funkcia: tajomník - Aplikovaná informatika

XIII.2. VEDENIE UKONČENÝCH DIPLOMOVÝCH PRÁC

- Arbet Peter, Bc.:** eHealth aplikácie na monitorovanie diabetických pacientov (F. Lehocki)
- Bachňák Zoltán, Bc.:** Implementácia vybraných integračných metód pre potreby aplikácie na sledovanie firemného portfólia klientov v banke (F. Lehocki)
- Baranec František, Bc.:** Bezpečnosť mobilných platforiem (E. Antal)
- Bednárík Samuel, Bc. (ITvR):** Modulové prostredie na efektívne spravovanie serverov LAN s voliteľnými parametrami (A. Hambalík)
- Belák Miroslav, Bc.:** Integrácia biznis pravidiel na platforme IBM Operational Decision Manager do aplikácie pre monitorovanie korporátneho portfólia klientov v banke (Š. Balogh)
- Belko Róbert, Bc.:** Použitie genetických algoritmov v steganografii a stegoanalýze (M. Vojvoda)
- Bezák Filip, Bc.:** Riešenie mechanicko-konštrukčných úloh pomocou evolučných algoritmov (I. Sekaj)
- Bod'a Marek, Bc.:** Využitie WBCL pre účely ONLINE Laboratórií (K. Žáková)
- Brodeková Jarmila, Bc.:** Výber príznakov pre rozpoznávanie aplikácií metódami strojového učenia (M. Zelina)
- Čavoj Martin, Bc.:** Steganografický systém pre mobilné zariadenia / Steganographic System for Mobile Devices (M. Jókay)
- Ďorda Michal, Bc.:** Vývoj a realizácia aplikácie umožňujúcej teleprítomnosť na neverejnom zasadnutí komisie (O. Grošek)
- Fecko Michal, Bc. (ITvR):** Riešenie integrácie obchodných služieb za účelom monitorovania portfólia korporátnych klientov v banke (F. Lehocki)
- Ferenc Juraj, Bc.:** Paralelné vykonávanie štatistických testov (M. Jókay)
- Ferianc Michal, Bc.:** Transformácia medicínskych dát do znalostných štruktúr (Z. Ševčíková)
- Firáč Juraj, Bc.:** Voľba intervalov veľkostí PDU pre klasifikáciu sieťovej prevádzky (M. Zelina)
- Fischer Martin, Bc.:** Bezpečnostný monitoring systémových udalostí (SIEM) /Security Information and Event Management (E. Kostrecová)
- Furek Martin, Bc. (ITvR):** Charakteristické vlastnosti odtlačkov prstov a dlaní a ich automatické rozpoznávanie (A. Hambalík)
- Gazdik Martin, Bc.:** Bezpečnosť mobilných platforiem (J. Varga)
- Grgáč Michal, Bc.:** Analýza workflow modelov (Z. Ševčíková)
- Groško Ondrej, Bc. (ITvR):** Implementácia aplikácie pre monitorovanie korporátneho portfólia klientov v banke na platforme IBM Business Process Manager (Š. Balogh)
- Hámorník Lukáš, Bc.:** Generovanie nových vzorov pre biometrické rozpoznávanie obrazov tváří (M. Oravec)
- Haspra Tomáš, Bc. (ITvR):** Integrácia aplikácie pre rozhodovanie a monitorovanie korporátneho portfólia klientov v banke na platforme IBM Operational Decision Manager (Š. Balogh)
- Holubiczky Vincent, Bc.:** Bezpečná komunikácia s pomocou mikroprocesora (P. Zajac)

Horváthová Miroslava, Bc.: Metódy detekcie chybovosti nameraných veličín (I. Kazlov)

Huray Vladimír, Bc.: Vysoká dostupnosť databáz (I. Kossaczký)

Ivaniš Daniel, Bc.: Monitor integrity jadra OS systému (Š. Balogh)

Janošková Michaela, Bc.: Algoritmy pre problém "ťažkého ruksaku" (M. Vojvoda)

Karácsony Mikuláš, Bc.: Automatizované spracovanie charakteristických vlastností odtlačkov prstov
(A. Hambalík)

Kašša Viktor, Bc. (ITvR): Modulové prostredie na efektívne spravovanie UNIX-Linux servera s voliteľnými parametrami (A. Hambalík)

Kordík Marek, Bc.: MDA v tvorbe zdravotníckych informačných systémov (I. Kossaczký)

Košdy Martin, Bc.: Steganografický VFS nad JPEG súbormi (M. Jókay)

Kučera Erik, Bc.: Využitie Petriho sietí na modelovanie a riadenie skladových systémov (L. Mrafko)

Laitman Miloš, Bc.: Triedenie údajov v databázach pomocou Kohonenových sietí (S. Kajan)

Liner Lukáš, Bc.: Využitie GPS v smartfóne (Z. Ševčíková)

Lucza Viktor, Bc.: Rozpoznávanie dúhovky v reálnom čase s použitím vektorových rozšírení procesorov a grafických kariet (L. Omelina)

Matiašovský Andrej, Bc.: Modul správy pedagogického procesu fakulty (V. Jančarik)

Matkovski Peter, Bc.: Analýza offline útokov na hashované heslá (Š. Balogh)

Matula Martin, Bc.: Analýza a využitie Petriho sietí v podnikovom prostredí (Z. Ševčíková)

Martiš Radovan, Bc.: Analýza nesequenčného správania Petriho sietí (V. Jančarik)

Masliš Michal, Bc.: Reprezentácia poznatkov pomocou ontológie a jej mapovanie pomocou data mining techník
(Š. Balogh)

Meluš Peter, Bc.: Multiplatformové vývojové prostredie pre C++ s možnosťami jednoduchej refaktorizácie
(V. Novák)

Mikušová Andrea, Bc.: Transformácia VHDL do grafu signálov (O. Gallo)

Minaříková Petra, Bc.: Rozhranie pre kaskádny klasifikátor (S. Marček)

Miňo Igor, Bc.: Syntéza modelov procesov použitím genetického programovania (I. Kazlov)

Nasr-Alldeen Nazik Abbes Ismaeel, Bc.: McElieceov kryptosystém / McEliece Cryptosystem (K. Nemoga)

Nedeliak Ľuboš, Bc. (ITvR): Integrácia obchodných služieb prostredníctvom automatizácie služieb a procesov
(F. Lehocki)

Németh Tamás, Bc. (ITvR): Editor-vizualizer komunikačných protokolov (A. Hambalík)

Ondroš Michal, Bc.: ARX šifry (P. Zajac)

Panek Pavol, Bc.: Knowledge Discovery v medicínskych dátach (Z. Ševčíková)

Pap Karol, Bc.: Využitie IKT v procese rehabilitácie (F. Lehocki)

Paľo Dominik, Bc.: Mobilná aplikácia na ovládanie zariadení pripojených k platforme ARDUINO (O. Gallo)

Pavlíček Tomáš, Bc.: Vizuálne prostredie paralelného programovania v jazyku C# (I. Kazlov)

Pittner Vladimír, Bc.: E-learningový systém výučbu jazyka C (S. Marček)

Račko Tibor, Bc.: Modulárny plánovací alokačný systém založený na databázovom systéme a aplikácii bežiacej na aplikačnom servri s prepracovaným GUI (M. Rástocký)

Rásó Eduard, Bc.: Automatizovaný systém rozpoznávania originality obrázkov (A. Hambalík)

Sebestyén Kamil, Bc.: Vizuálne prostredie paralelného programovania v jazyku Java (I. Kazlov)

Sedláček Marek, Bc.: Aplikácia 4D alarm pre platformu WP8 (R. Vargic)

Skyčák Michal, Bc.: Útok "rozdeľuj a panuj" na šifru A5/1 (M. Vojvoda)

Škríp Patrik, Bc.: Syntéza asynchrónnych číslicových obvodov z Petriho sietí (O. Gallo)

Šoltis Lukáš, Bc.: Analýza programu zameraná na detekciu malware (Š. Balogh)

Šrank Roman, Bc.: Tvorba paralelných aplikácií v jazyku OPENCL pre simuláciu krystalických a amorfných štruktúr (P. Ballo)

Švarc Jaroslav, Bc. (ITvR): Vývoj mobilných aplikácií (E. Antal)

Tekeľ Andrej, Bc.: Možnosti využitia lokalizačných služieb v mobilných zariadeniach (B. Mišota)

Tomčík Ondrej, Bc.: Interaktivita vo virtuálnej realite (Z. Ševčíková)

Vašíček Igor, Bc.: Možnosti využitia lokalizačných služieb v mobilných zariadeniach (B. Mišota)

Valuš Miroslav, Bc.: Vývoj a realizácia aplikácie umožňujúcej telehlasovanie na neverejnom zasadnutí komisie (O. Grošek)

Világi Peter, Bc.: Návrh nového frameworku pre PHP (O. Gallo)

Vizár Damian, Bc.: Konštrukcia latinských štvorcov /Construction of Latin Squares (M. Sýs)

Zajac Michal, Bc.: Aplikácie rozpoznávania obrazov tvárí v mobilnom zariadení (M. Oravec)

XIII.3. ČLENSTVO V ŠTÁTNICOVÝCH KOMISIÁCH

- **Ing. Eugen Antal** - tajomník štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména BIS
- **Ing. Eugen Antal** - tajomník štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 – doména BIS
- **prof. RNDr. Igor Bock, PhD.** - predseda štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména MSUS
- **prof. RNDr. Igor Bock, PhD.** - člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 – doména MSUS
- **prof. RNDr. Igor Bock, PhD.** - člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP MPM, SvF STU, 24.6.2013
- **RNDr. Igor Brilla, PhD.** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména MSUS
- **Mgr. Csaba Cserba** - tajomník štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména MSUS
- **Mgr. Csaba Cserba** - tajomník štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.8.2013 – doména MSUS
- **RNDr. Viera Čerňanová, PhD.** - člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 – doména MSUS
- **Ing. Matej Féder** – tajomník štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména MSUS
- **Ing. Matej Féder** – tajomník štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 – doména MSUS
- **doc. RNDr. Jaroslav Fogel, PhD.** - predseda štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména MSUS
- **doc. RNDr. Jaroslav Fogel, PhD.** - predseda štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 – doména MSUS

- **doc. RNDr. Jaroslav Fogel, PhD.** - predseda štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 20.6.2013 – doména ITvR
- **prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** - predseda štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 – doména BIS
- **Ing. Alexander Hambalík, PhD.** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména MSUS
- **Ing. Alexander Hambalík, PhD.** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 – doména MSUS
- **Ing. Alexander Hambalík, PhD.** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 20.6.2013 – doména ITvR
- **Ing. Dávid Hrbatý** - člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména MSUS
- **Ing. Dávid Hrbatý** - tajomník štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 – doména MSUS
- **Ing. Viliam Hromada** - tajomník štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména BIS
- **Ing. Viliam Hromada** - tajomník štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 – doména BIS
- **Ing. Vojtěch Jirka** - člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména MSUS
- **Ing. Mgr. Matúš Jókay, PhD.** - člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména MSUS
- **Ing. Mgr. Matúš Jókay, PhD.** - člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 - doména BIS
- **Ing. Mgr. Matúš Jókay, PhD.** - člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 20.6.2013 - doména ITvR
- **prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.** – predseda štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 – doména MSUS
- **Ing. Igor Kazlov** – tajomník štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 – doména MSUS
- **RNDr. Igor Kossaczky, PhD.** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména MSUS
- **RNDr. Igor Kossaczky, PhD.** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI a, FEI STU, 18.6.2013 – doména MSUS
- **RNDr. Eva Kostrecová, PhD.** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména BIS
- **RNDr. Eva Kostrecová, PhD.** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 – doména MSUS
- **Ing. Fedor Lehocki, PhD.** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména MSUS
- **Ing. Fedor Lehocki, PhD.** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména ITvR
- **Ing. Pavol Marák** - predseda štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména MSUS
- **Ing. Stanislav Marček** – tajomník štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména MSUS
- **RNDr. Ivica Marinová, PhD.** - člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména BIS

- **RNDr. Ivica Marinová, PhD.** - člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 – doména MSUS
- **doc. RNDr. Ľubomír Marko, PhD.** - predseda štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména MSUS
- **Ing. Michal Mikuš, PhD.** - člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 – doména MSUS
- **doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.** - predseda štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména BIS
- **doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.** - predseda štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 – doména BIS
- **Ing. Vladislav Novák** - člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména MSUS
- **doc. RNDr. Vladimír Olejček, PhD.** - člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména BIS
- **doc. Dr. Ing. Miloš Oravec** – predseda štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména MSUS
- **doc. Dr. Ing. Miloš Oravec** – predseda štátnicovej komisie Ing. štúdia, ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 – doména MSUS
- **Mgr. Dávid Pancza, PhD.** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména MSUS
- **Mgr. Dávid Pancza, PhD.** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 – doména MSUS
- **Mgr. Marcel Polakovič, PhD.** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména MSUS
- **Mgr. Marcel Polakovič, PhD.** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 – doména MSUS
- **Ing. Alexandra Posoldová** - člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména MSUS
- **doc. RNDr. Boris Rudolf, PhD.**- člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména BIS
- **doc. RNDr. Boris Rudolf, PhD.**- člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 – doména MSUS
- **doc. RNDr. Ladislav Satko, PhD.** - člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 – doména BIS
- **Mgr. Marek Sýs, PhD.** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména BIS
- **Mgr. Zuzana Ševčíková** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména MSUS
- **doc. Ing. Michal Šrámka, PhD., PhD.** - člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména MSUS
- **doc. Ing. Michal Šrámka, PhD., PhD.** - člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 - doména MSUS
- **Ing. Juraj Varga** - člen štátnicovej štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména BIS
- **doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.** – člen štátnicovej komisie pre Bc. štúdia pre ŠP AI, 10.7.2013 - doména BIS
- **doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.** – člen štátnicovej komisie pre Ing. štúdia pre ŠP AI, 18.6.2013 – domény BIS

- **doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD.** – člen štátnicovej komisie pre Ing. štúdia pre ŠP AI, 20.6.2013 – domény ITvR
- **doc. RNDr, Peter Volauf, PhD.** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 – doména MSUS
- **doc. RNDr. Michal Zajac, PhD.** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména MSUS
- **doc. RNDr. Michal Zajac, PhD.** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 - doména BIS
- **doc. Ing. Pavol Zajac, PhD.** – predseda štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména BIS
- **doc. Ing. Pavol Zajac, PhD.** – predseda štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 – doména BIS
- **doc. Ing. Pavol Zajac, PhD.** – predseda štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 20.6.2013 – doména ITvR
- **Mgr. Michal Zákopčan, PhD.** - člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 10.7.2013 – doména MSUS
- **Mgr. Michal Zákopčan, PhD.** - člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 18.6.2013 – doména MSUS

XIV. EDIČNÉ AKTIVITY

XIV.1. Vydávanie časopisov

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

XVI.1.1 Editované čísla v roku 2013

O. Grošek, K. Nemoga, P. Zajac : Tatra Mountains-Cryptology, volume 57 (2013)

XIV.2. Členstvá v redakčných radách časopisov

- **prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** je členom redakčnej rady Tatra Mountains Mathematical Publications.
- **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. Karol Nemoga, PhD.** je výkonný redaktor časopisu Tatra Mountains Mathematical Publications
- **doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.** je výkonným redaktorom slovenskej jednotky časopisu Zentralblatt für Mathematik, Springer-Verlag, Berlin.
- **Ing. Fedor Lehocki, PhD.** je pridružený editor časopisu IEEE JBHI, (vydavateľ IEEE)
- **doc. 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)

XIV.3. Recenzie pre vedecké časopisy a knihy

prof. RNDr. Igor Bock, PhD. – recenzia článku pre časopis AMUC

prof. RNDr. Igor Bock, PhD. – recenzia vysokoškolskej učebnice pre ŽU v Žiline

doc. RNDr. Jaroslav Fogel, PhD. - recenzia pre časopis Computing and Informatics článok No.: 1796

prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD. - recenzia pre TMP na článok "*Method of proving the absence of impossible differentials*", 23.11.2013

doc. RNDr. Boris Rudolf, PhD. – recenzia článku pre časopis AMUC

doc. Ing. Milan Vojvoda, PhD. - recenzie vedeckých článkov: Journal of Mathematical Cryptology (1 recenzia), Tatra Mountains Mathematical Publications (2 recenzie)

doc. RNDr. Michal Zajac, PhD. Posudok na skriptá Július Korbaš – Štefan Gyürky: Prednášky z lineárnej algebry a geometrie, Vydavateľstvo UK Bratislava

doc. RNDr. Michal Zajac, PhD. Recenzie vedeckých článkov: Linear Algebra and its Applications (1 recenzia), Acta Math. Univ. M. Belii (1), Foundations of Physics (1)

XIV.4. Recenzie príspevkov na vedecké konferencie

prof. RNDr. Igor Bock, PhD. – recenzia príspevku na 9th Workshop on Functional Analysis and its Applications in Mathematical Physics and Optimal Control, Nemecká 2013

Mgr. Marcel Polakovič, PhD. – recenzia príspevku na 9th Workshop on Functional Analysis and its Applications in Mathematical Physics and Optimal Control, Nemecká 2013

doc. RNDr. Michal Zajac, PhD. – recenzia 3 príspevkov na 9th Workshop on Functional Analysis and its Applications in Mathematical Physics and Optimal Control, Nemecká 2013

prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD. - posudok na prácu Ing. Viliama Hromadu a Ing. Milana Vojvodu s názvom *Statistical testing of MSTg/ Poly-Dragon Generato* (Elitech 2013)

prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD. - posudok na prácu On construction of involutory MDS matrices from Vandermonde matrices in $\mathbb{GF}(2^q)$. *Des. Codes Cryptogr.*

prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD. - posudok na prácu q-ary lattices in the l_p norm and a generalization of the Lee metric *Des. Codes Cryptogr.*

doc. Ing. Michal Šrámka, PhD., PhD. – recenzia článkov konferencie 2013 IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2013)

doc. Ing. Michal Šrámka, PhD., PhD. – recenzia článkov konferencie 2013 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (SSCI 2013)

XIV.5. Recenzie vedeckých projektov

prof. RNDr. Igor Bock, PhD. – recenzia návrhu projektu KEGA

doc. RNDr. Jaroslav Fogel, PhD. - recenzia projektu APVV

doc. RNDr. Jaroslav Fogel, PhD. - recenzia projektu VEGA

prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD. - posudok na grant VEGA "2/0146/14" s názvom *Algebraická a pravdepodobnostná teória čísel a ich aplikácie*, 8.7.2013

doc. RNDr. Michal Zajac, PhD. - 1 posudok pre grantovú agentúru VEGA

XV. ORGANIZÁCIA KONFERENCIÍ

NÁZOV KONFERENCIE : Central European Conference on Cryptology 2013

Miesto: Telč, Česká republika

Dátum: 26.-28.6.2013

Meno: prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.

Funkcia: člen org. a programového výboru

NÁZOV KONFERENCIE: 1st IEEE EMBS Summer School on Emerging Technologies and Applications in Telemedicine

Miesto: Smolenice

Dátum: 28.-31.8.2013

Meno: Ing. Fedor Lehocki, PhD., RNDr. Igor Kossaczky, CSc., Ing. Alexander Hambalík, PhD.

Funkcia: organizátor

NÁZOV KONFERENCIE: 9th Workshop on Functional Analysis and its Applications in Mathematical Physics and Optimal

Miesto: Nemecká

Dátum: 9.-14.9.2013

Meno: prof. RNDr. Igor Bock, PhD., doc. RNDr. Michal Zajac, PhD.

Funkcia: organizátor

XVI. SEMINÁRE

Seminár: VARIČNÉ NEROVNICE A OPTIMÁLNE RIADENIE V MECHANIKE

Vedúci: prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

Seminár: CRYPTO

Vedúci: prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.

Seminár: STROJOVÉ UČENIE

Vedúci: doc. Dr. Ing. Miloš Oravec

Seminár QUANTUM STRUCTURES

vedúci: prof. RNDr. Zdenka Riečanová, PhD.

Seminár: Aplikácie matematiky

vedúci: doc. RNDr. Oľga Nánásiová, PhD.