

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

za rok 2012

## 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, PhD. (vedúci odd. Matematiky)  
doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.  
doc. RNDr. Vladimír Olejček, PhD.  
doc. Dr. Ing. Miloš Oravec  
doc. RNDr. Boris Rudolf, PhD.  
doc. RNDr. Ladislav Satko, PhD.  
doc. Ing. Michal Šrámka, PhD., 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, PhD.  
RNDr. Eva Kostrecová, PhD.  
Ing. Fedor Lehocki, PhD.  
RNDr. Ivica Marinová, PhD.  
Ing. Vladislav Novák  
RNDr. Dávid Pancza, PhD.  
RNDr. Elena Pastuchová, PhD. (tajomníčka ústavu)  
RNDr. Marcel Polakovič, PhD.  
Mgr. Marek Sýs, PhD.  
Mgr. Zuzana Ševčíková  
Ing. Milan Vojvoda, PhD.  
Mgr. Michal Zakopčan, PhD.

### Výskumní pracovníci

Ing. Ondrej Gallo  
Ing. Stanislav Marček

prof. RNDr. Zdenka Riečanová, PhD.

**Administratívni pracovníci** Zuzana Šabíková (vedúca odd.)

Emília Komžíková

Mgr. Zuzana Šedová

**Interní doktorandi**

Ing. Eugen Antal

Ing. Michal Braško (prerušené štúdium)

Ing. Lucia Cibulková (prerušené štúdium)

Ing. Csaba Cserba

Ing. Matej Féder

Ing. Ondrej Gallo

Ing. Dávid Hrbatý

Ing. Viliam Hromada

Ing. Vojtěch Jirka

Ing. Igor Kazlov

Ing. Pavol Marák

Ing. Stanislav Marček

Ing. Ján Mazanec (prerušené štúdium)

Mgr. Michal Mikuš (prerušené štúdium)

Ing. Ľuboš Omelina (prerušené štúdium)

Ing. Alexandra Posoldová

Ing. Marek Repka

Mgr. Viktória Rozborová

Ing. Andrej Savka

Mgr. Andrea Tinajová

Ing. Juraj Varga

Ing. Milan Zelina (prerušené štúdium)

Mgr. Tomáš Žilka

**Externí doktorandi**

Ing. Štefan Balogh

Ing. Ján Bédi

Ing. Robert Bučko

Ing. Martin Gálik

MUDr. Veronika Hanúsková

Mgr. Jozef M. Kollár

Ing. Miroslav Lajda

Ing. Štefan Počarovský

Ing. Viktor Pribila

Tomáš Pribila, MSc.

Ing. Martin Rástocký

Mgr. Tibor Szabó, PhD. (štúdium prerušené)

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/ G. Juhás/ M. Sýs/ 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/ M. Oravec
● Lineárna algebra I (B-LA1)	(1. sem. 2-2 h)	M. Zajac
● Lineárna algebra I (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)	L. Satko/ Ľ. Marko/ M. Zákopčan
● Matematika 1 (34706)	(1. sem. 4-2 h)	L. Satko/ M. Zajac/ E. Pastuchová/ A. Tinajová

●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)	L. Satko/B. Rudolf M. Kečkemétyová
●Seminár z Matematiky 2 (31757)	(2. sem. 0-2 h)	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. Šramka
●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. Šramka
●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.r. (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/ M. Féder
●Formálne jazyky v špecifikáciách modelov		J. Fogel
●Konkurentné systémy		G. Juhás
●Kvantové štruktúry		Z. Riečanová
●Kryptografia v počítačových sieťach		O. Grošek
●Logika v informačných technológiách		J.Fogel
●Matematika pre doktorandov		I. Bock
●Stochastické modely		V. Olejček
●Teória a aplikácie neurónových sietí		M. Oravec
●Teória číslicového spracovania obrazov a metodológia jej aplikácie v informatike		M. Oravec
●Topologické metódy v kvantových štruktúrach		Z. Riečanová
●Základy funkcionálnej analýzy		Z. Riečanová

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

●Algoritmizácia a programovanie	(1. sem. 12 h konzul.)	J. Varga
●Architektúra počítačov	(1. sem 12 h konzul.)	M. Jókay
●Architektúra počítačov	(2. sem 12 h konzul.)	M. Jókay
●Databázové systémy	(3. sem. 12 h konzul.)	I. Kossaczky
●Diskrétna matematika	(2. sem 12 h konzul.)	I. Marinová
●Manažment komunikácie	(2. sem. 12 h konzul.)	F.Lehocki
●Klasické šifry	(4. sem. 12 h konzul.)	O. Grošek
●Komunikačné siete	(4. sem. 12 h konzul.)	Š. Balogh
●Matematika 1	(1. sem. 12 h konzul.)	I. Brilla
●Matematika 2	(2. sem 12 h konzul.)	M. Zajac
●Objektovo-orientované programovanie	(3. sem. 12 h konzul.)	M. Braško
●Programovanie techniky	(2. sem. 12 h konzul.)	M. Sýs
●Projektovanie databázových systémov	(2. sem. 12 h konzul.)	I.Kossaczky
●Štatistické metódy v informatike	(4. sem. 12 h konzul.)	O. Grošek

•Úvod do inžinierstva (1. sem. 6 h konzul.) Z. Ševčíková

### 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.)	Ľ. Marko
•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 2012 na ÚIM

**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 2012:** RNDr. Mária Kečkemétyová, PhD., doc. RNDr. Ľubomír Marko, PhD., Mgr. Dávid Pancza, PhD., RNDr. Marcel Polakovič, PhD., doc. RNDr. Boris Rudolf, PhD., Mgr. Michal Zakopčan, 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 2012:** doc. RNDr. Vladimír Olejček, PhD., RNDr. Ivica Marinová, PhD., Mgr. Andrea Tinajová

**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, Mgr. Andrea Tinajová

**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**

**Projekt:** Kritické mriežky

**Vedúci projektu:** Mgr. Marek Sýs, PhD.

**Riešitelia z ÚIM:** Mgr. Michal Mikuš

## **IV.3. Zahraničné projekty**

**Číslo projektu:** NATO– NPD: SfP 984520

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

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

**Spoluriešitelia zo SR na ÚIM v roku 2012:** doc. Ing. Pavol Zajac, PhD., Mgr. Michal Mikuš, Ing. Marek Repka, Ing. Mgr. Matúš Jókay, PhD., Ing. Ondrej Gallo

**Doba riešenia:** 2012-2013

**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 2012 z ÚIM:** doc. Dr. Ing. Miloš Oravec, Ing. Matej Féder, Ing. Ľuboš Omelina

**Doba riešenia:** 2011–2013

### **IV.3.1. APVV Bilaterálna spolupráca**

**Číslo projektu:** SK-CZ

**Názov projektu:** Jednostranné dynamické kontaktné úlohy pre tenké štruktúry

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

**Pracovisko:** Ústav informatiky a matematiky

**Doba riešenia:** 2009-2012

**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 2012:** prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

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

**Číslo projektu:** APVV-0586-11

**Názov úlohy:** 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

**Spoluriešitelia z ÚIM v roku 2012:** prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD., Mgr. Michal Mikuš, doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD., Ing. Marek Repka, Mgr. Marek Sýs, PhD., doc. Ing. Pavol Zajac, PhD.

**Doba riešenia:** 01.07.2012 - 31.12.2015

**Dátum oponentúry:** 2015

**Číslo projektu:** OPVaV - ITMS : 262402 20063

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

**Spoluriešitelia v roku 2012 z ÚIM:** prof. RNDr. Gabriel Juhás, 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

**Spoluriešitelia v roku 2012 z ÚIM:** prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD., Ing. Fedor Lehocki, PhD., Ing. Ondrej Gallo, Ing. Stanislav Marček, Mgr. Zuzana Ševčíková, Ing. Igor Kazlov, Ing. Štefan Balogh

**Doba riešenia:** 09/2011-12/2014

**Číslo projektu:** VEGA 1/0093/10

**Názov projektu:** Modelovanie a simulácia multifyzikálnych polí vo viacvrstvových mechanických prvkoch a štruktúrach z funkcionálne gradovaného materiálu

**Vedúci projektu:** prof. Ing. Justín Murín, DrSc., ÚEAE FEI STU

**Spoluriešiteľ z ÚIM v roku 2012:** prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

**Dátum oponentúry:** 2012

**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 2012:** RNDr. Igor Brilla, PhD. – zástupca vedúceho projektu

**Dátum oponentúry:** 2013

**Číslo projektu:** VEGA 1/0243/10

**Názov projektu:** Inovatívne postupy pre zvýšenie kvality služby pre používateľa v sieťach budúcich generácií (NGN)

**Vedúci projektu:** doc. Ing. Ivan Kotuliak, PhD., ÚEF FEI STU

**Spoluriešiteľ z ÚIM v roku 2012:** doc. RNDr. Vladimír Olejček, PhD.

**Dátum oponentúry:** 2012



**Číslo projektu:** VEGA 1/0103/10

**Názov projektu:** Modelovanie závislosti a priestorových vlastností združených charakteristík hydrometeorologických a hydrologických extrémov

**Vedúci projektu:** doc. Ing. Silvia Kohnová, PhD., SvF STU

**Spoluriešiteľ z ÚIM v roku 2012:** RNDr. Elena Pastuchová, PhD.

**Dátum oponentúry:** 2012

**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 2012:** 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 2012:** doc. Dr. Ing. Miloš Oravec, Ing. Matej Féder

**Dátum oponentúry:** 2013

**Číslo projektu:** 278-076UK-4/2010

**Názov projektu:** Vypracovanie návrhu učebných osnov matematiky a fyziky pre gymnáziá so vzájomným prepojením obsahu vyučovania týchto predmetov s využitím nových technológií, metód a foriem vo výchove a vzdelávaní

**Vedúci projektu:** doc. RNDr. Ivan Trenčanský, PhD., KAGDM FMFI UK

**Spoluriešiteľ v roku 2012 z ÚIM:** RNDr. Viera Čerňanová, PhD.

**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 2012:** 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 2012:** 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 2012:** 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**

#### **V.1.2. Spolupráca s domácimi inštitúciami**

- Národný bezpečnostný úrad SR, Bratislava
- Kriministicko 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 MtF STU Tmava
- 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 managementu, UK, Bratislava
- Katedra mechaniky SvF STU (prof. Lovíšek)
- 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)

## V.2. Zahraničná spolupráca:

### V.2.1. Pozvané prednášky

**NÁZOV KONFERENCIE:** Vedecké Fórum SAV - TUBITAK  
**Miesto:** TUBITAK, Istanbul, Turecko  
**Dátum:** 8.10.2012  
**Meno:** doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.  
**Príspevok:** Gas Dynamics Solutions for Complex Pipeline Systems

**Miesto:** University of Auburn, Alabama, USA  
**Dátum:** 29.11.2012  
**Meno:** prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD., Peter Horak  
**Príspevok:** Toward solution of the Golomb-Welch Conjecture

**NÁZOV KONFERENCIE:** Mikulášská kryptobesídka / SantaCrypt 2012  
**Miesto:** Praha, Česká republika  
**Dátum:** 29.-30.11. 2012  
**Meno:** doc. Ing. Michal Šrámka, PhD., PhD.  
**Príspevok:** „Achieving Privacy of Shared Information: Crypto & Beyond“

**NÁZOV KONFERENCIE:** IEEE-EMBS Conference on Biomedical Engineering (IECBES 2012)  
**Miesto:** Lankgawi, Malaysia  
**Dátum:** 17-19.12.2012  
**Meno:** Ing. Fedor Lehocki, PhD.  
**Príspevok:** “Innovative Telemedicine Solutions for Diabetic Patients: Best Practices for Telemedicine Services Implementation“

### 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)
- Přírodovedecká fakulta Masarykovej univerzity v Brne, Brno, Česká republika (doc. Jan Paseka)
- 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

### V.2.3. Zahraníční hostia

**Host' (adresa):** prof. Vilmos Komornik (Université de Strasbourg, France, Institute de Mathématiques)

**Príchod:** 18.3.2012

**Odchod:** 21.3.2012

**Účel:** Spolupráca v rámci projektu Socrates-Erasmus

**Prednáška:** Optimal expansions in non-integer bases

**Host' (adresa):** prof. Paola Loreti (Universita di Roma „La Sapienza“, Dipartimento di Metodi e Modeli Matematici per le Scienze Applicate)

**Príchod:** 18.3.2012

**Odchod:** 21.3.2012

**Účel:** Pozvanie ÚIM FEI STU

**Prednáška:** Robot's finger and expansions in non-integer bases

**Host' (adresa):** RNDr. Miloslav Znojil, DrSc., Ústav jadrovej fyziky ČAV, Řež u Prahy

**Príchod:** 15.4.2012

**Odchod:** 18.4.2012

**Účel:** Spolupráca pri riešení grantu VEGA vedeného prof. Riečanovou

**Prednáška:** Co dělat s nehermitovskými maticemi s reálnym spektrem

**Host' (adresa):** RNDr. Jiří Jarušek, DrSc. (Matematický ústav AV ČR Praha)

**Príchod:** 2.5.2012

**Odchod:** 8.5.2012

**Účel:** Spolupráca v rámci bilaterálneho projektu SK-CZ-0011-09 Jednostranné dynamické kontaktné úlohy pre tenké štruktúry

**Host' (adresa):** prof. Janko Bračič (Institute of Mathematics, Physics and Mechanics, Jadranska 19, Ljubljana)

**Príchod:** 6.8.2012

**Odchod:** 11.8.2012

**Účel:** Spolupráca s doc. M. Zajacom pri riešení grantu VEGA vedeného prof. Bockom

**Host' (adresa):** RNDr. Miloslav Znojil, DrSc., Ústav jadrovej fyziky ČAV, Řež u Prahy

**Príchod:** 24.9.2012

**Odchod:** 29.9.2012

**Účel:** Spolupráca pri riešení grantu VEGA vedeného prof. Riečanovou

**Prednáška:** On the spectra of non-Hermitian star-shaped quantum graphs

**Host' (adresa):** doc. RNDr. J. Paseka, CSc., Přírodovědecká fakulta MU, Brno

**Príchod:** 11.12.2012

**Odchod:** 11.12.2012

**Účel:** Vedecká spolupráca s prof. Riečanovou

**Prednáška:** On realisations of effect algebras

#### **V.2.4. Stáže zahraničných pracovníkov na ÚIM FEI STU**

**Doktorand:** Mgr. Jiří Janda

**Pracovisko:** Katedra algebry a štatistiky, Prírodovedecká Fakulta Masarykovej Univerzity

**Miesto:** Brno, ČR

**Príchod:** 17.9.2012

**Odchod:** 15.12.2012

**Vedúci stáže:** prof. RNDr. Zdenka Riečanová, PhD.

**Prednáška:** Operator representations of effect algebras

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

**Meno:** prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

**Miesto:** Praha, Česká republika

**Zámer cesty:** Pobyt na pozvanie MÚ AV ČR v rámci spolupráce s RNDr. J.Jaruškom na riešení dynamických kontaktných problémov mechaniky

**Dátum:** 30.-5.6.2012

**Meno:** prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

**Miesto:** Štrasburg, Francúzsko

**Zámer cesty:** Pobyt v rámci projektu Socrates-Erasmus na Institute de Mathématiques Université de Strasbourg

**Dátum:** 7.-14.9.2012

**Meno:** Ing. Viliam Hromada

**Miesto:** Bergen, Nórsko

**Zámer cesty:** štipendijný pobyt v rámci: „Národný štipendijný program na podporu mobilit študentov, doktorandov, vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov“ – Sprostredkovala SAIA ,n.o. - hradené MŠ SR.

**Účast':** spolupráca so Selmer Institute, University of Bergen, Norway

**Dátum:** 01.04. 2012- 01.05.2012

**Meno:** Ing. Marek Repka

**Miesto:** Jean Monet University, Saint-Etienne, Francúzsko

**Zámer cesty:** výskumný pobyt na univerzite v Saint-Etienne, práca v laboratóriu Hubert Curien Laboratory, výskum bol zameraný na post-kvantovej kryptografické metódy

**Dátum:** 9.9.-31.10.2012

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

**Miesto:** UNIVERSITY OF TEL AVIV, Tel Aviv, Izrael

**Zámer cesty:** príprava 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:** 27.-31.10.2012

**Meno:** doc. RNDr. Ľubomír Marko, PhD.

**Miesto:** UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND ECONOMICS, Budapešť, Maďarsko

**Zámer cesty:** príprava projektu (seminár+pracovné stretnutia)

Dátum: 15.-16.11.2012

### V.3. Členstvo v medzinárodných organizáciách a spoločnostiach<sup>1</sup>

- **prof. RNDr. Igor Bock, PhD.** je členom AMS, 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 IQSA, členka Bernoulli's Society, AMS a ENS v Nemecku
- **RNDr. Elena Pastuchová, PhD.** je členkou ENS v Nemecku

## VI. OBHÁJENÉ DIZERTÁCIE

- **Ing. Patrik Böhm:** Kryptoanalýza prúdových šifer Snow 2.0, Snow 3G a Sosemanuk (Dizertačná práca), školiteľ doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD., úspešne obhájená dizertačná práca dňa 17.5.2012
- **Ing. Filip Pilka:** Neurónové siete a predikcia dát (Dizertačná práca), školiteľ doc. Dr. Ing. Miloš Oravec, úspešne obhájená dizertačná práca dňa 10.7.2012

## VII. INÉ AKTIVITY

### 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.

---

<sup>1</sup> 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

- **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 Matematická analýza v odbore 9.1.4 Matematická analýza so sídlom na FMFI UK.
- **prof. RNDr. Igor Bock, PhD.** je členom Vedeckej rady FHV ŽU v Žiline
- **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. Jaroslav Fogel, PhD.** je spolugarantom študijného programu doktorandského štúdia Aplikovaná informatika na FEI STU
- **doc. RNDr. Jaroslav Fogel, PhD.** je členom Vedeckej rady FI PEVŠ
- **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 organizáciách<sup>2</sup>

- **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
- **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, členom Technickej komisie Informačné technológie (TK 37) a Slovenského ústavu technickej normalizácie
- **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

<sup>2</sup> JSFM - Jednoty slovenských matematikov a fyzikov

SSM - Slovenskej spoločnosti pre mechaniku

SSKI - Slovenská spoločnosť pre kybernetiku a informatiku

SBIMI - Spoločnosť biomedicínskeho inžinierstva a medicínskej informatiky



- **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. Alexander Hambalík, PhD.

**Študent:** Ing. Pavol Marák

**Práca:** Pilotný algoritmus extrakcie charakteristických znakov odtlačkov prstov –

**Súťaž:** KEYMAKER, Česká republika

**Ocenenie:** 4. miesto

**Vedúci:** MUDr. Veronika Hanúsková

**Študent:** Ing. Igor Marček

**Práca:** Predspracovanie obrazov očného pozadia ako súčasť automatizovanej screeningovej metódy diabetickej retinopatie

**Ocenenie:** Cena Slovenskej spoločnosti pre kybernetiku a informatiku

**Vedúci:** prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.

**Študent:** Bc. Martin Košdy

**Práca:** TimeZoner

**Súťaž:** StartupWeekend Bratislava 2

**Ocenenie:** člen víťazného tímu

**Vedúci:** Ing. Ľuboš Omelina

**Študent:** Bc. Viktor Lucza

**Práca:** Human iris recognition system based on Gabor2D filtering

**Ocenenie:** Diplom dekana FEI

**Vedúci:** doc. Dr. Ing. Miloš Oravec, doc. Ing. Jarmila Pavlovičová, PhD.

**Študenti:** Ing. Ján Bédi, Ing. Tomáš Nagy

**Práca:** Machine Learning Methods for Ophthalmology Diagnostics

**Ocenenie:** Cena Československej sekcie IEEE

**Vedúci:** Ing. Milan Vojvoda, PhD.

**Študent:** Ing. Viliam Hromada

**Práca:** A Note on Poly-Dragon,

**Súťaž:** konferencia ELITECH '12, SR

**Ocenenie:** víťazná práca v sekcii Aplikovaná informatika

**Vedúci:** Ing. Milan Vojvoda, PhD.

**Študent:** Bc. Zuzana Vargová

**Práca:** Útok na ORYX

**Súťaž:** KEYMAKER, Česká republika

**Ocenenie:** 4. miesto

**Vedúci:** doc. Ing. Pavol Zajac, PhD.  
**Študent:** Bc. Ladislav Öllös  
**Súťaž:** KEYMAKER, Česká republika

## VIII. PUBLIKÁCIE

### Zoznam publikácií za rok 2012

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách  
Počet záznamov: 1

AAB1 **ORAVEC, M.:** Metódy strojového učenia na extrakciu príznakov a rozpoznávanie vzorov. 1. diel : Neurónové siete na extrakciu príznakov, kompresiu a rozpoznávanie obrazu. - 1. vyd. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2012. - 150 s. - ISBN 978-80-227-3691-6

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách  
Počet záznamov: 1

ABC1 **ŠRÁMKA, M.:** Breaching Privacy Using Data Mining: Removing Noise from Perturbed Data.  
In: Computational Intelligence for Privacy and Security. - Berlin-Heidelberg : Springer, 2012. - ISBN 978-3-642-25236-5. - S. 135-157

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch  
Počet záznamov: 8

ADC1 **GROŠEK, O. - HORÁK, P.:** On Quasigroups with Few Associative Triples.  
In: Designs, Codes and Cryptography. - ISSN 0925-1022. - Vol. 64 (2012), s. 221-227

ADC2 **JÓKAY, M. - BAROŠ, J.:** On the Suitability of the Internet Multimedia Storage for Steganographic Information Transfer in MP4 Files.  
In: Kybernetika. - ISSN 0023-5954. - Vol. 48, No. 3 (2012), s. 522-535

ADC3 **OLEJČEK, V.:** Fractal Construction of an Atomic Archimedean Effect Algebra with Non-Atomic Subalgebra of Sharp Elements.  
In: Kybernetika. - ISSN 0023-5954. - Vol. 48, No. 2 (2012), s. 294-298

ADC4 **PULMANNOVÁ, S. - RIEČANOVÁ, Z. - ZAJAC, M.:** Topological Properties of Operator Generalized Effect Algebras.  
In: Reports on Mathematical Physics. - ISSN 0034-4877. - Vol. 69, No. 3 (2012), s. 311-317

ADC5 **RIEČANOVÁ, Z. - ZAJAC, M.:** Hilbert Space Effect-Representations of Effect Algebras.  
In: Reports on Mathematical Physics. - ISSN 0034-4877. - Vol. 70, Iss. 3 (2012), s. 283-290

ADC6 **RUDOLF, B. - MARKOŠOVÁ, M. - ČAJÁGI, M. - TIŇO, P.:** Degree Distribution and Scaling in the Connecting-Nearest-Neighbors Model.

In: Physical Review E. - ISSN 1539-3755. - Vol. 85 (2012), Art. No.026114

ADC7 **ZAJAC, P.** - ČAGALA, R.: Local Reduction and the Algebraic Cryptanalysis of the Block Cipher GOST.

In: Periodica mathematica hungarica. - ISSN 0031-5303. - Vol. 65, Iss. 2 (2012), s. 239-255

ADC8 **ZAJAC, P.**: Solving Trivium-Based Boolean Equations Using the Method of Syllogism.

In: Fundamenta Informaticae. - ISSN 0169-2968. - Vol. 114, No. 3-4 (2012), s. 359-373

ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

Počet záznamov: 1

ADD1 **ZAJAC, P.** - **JÓKAY, M.**: Computing Indexes and Periods of All Boolean Matrices up to Dimension  $N=8$ .

In: Computing and Informatics. - ISSN 1335-9150. - Vol. 31 (2012), s. 1329-1344

ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch

Počet záznamov: 2

ADE1 **JÓKAY, M.**: The Design of a Steganographic System Based on the Internal MP4 File Structures.

In: International Journal of Computers and Communications. - ISSN 2074-1294. - Vol. 5, Iss. 4 (2012), s. 207-214

ADE2 **PILKA, F.** - **ORAVEC, M.**: Neural Network Algorithms for Multi Step Ahead Prediction.

In: The International Journal of Multimedia Technology. - ISSN 2225-1456. - ISSN 2226-7875. - Vol. 2, Iss. 4 (2012), s. 131-137

ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch

Počet záznamov: 2

ADF1 **MIKUŠ, M.**: Experiments with the Plaintext Space in Gentrys Somewhat Homomorphic Scheme.

In: Tatra Mountains Mathematical Publications. - ISSN 1210-3195. - Vol. 53 (2012), s. 147-154

ADF2 **ROSINOVÁ, D.** - **NGUYEN, Q.T.** - **VESELÝ, V.** - **MARKO, L.**: Robust Decentralized Controller Design: Subsystem Approach.

In: Journal of Electrical Engineering. - ISSN 1335-3632. - Vol. 63, No. 1 (2012), s. 28-34

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

Počet záznamov: 11

AFC1 **BALOGH, Š.** - **MYDLO, M.**: New Possibilities for Reading Memory Contents by Enabling DMA Using NDIS Driver.

In: Memics 2012. 8th Doctoral Workshop on Mathematical and Engineering Methods in Computer Science. Znojmo, October 25-28, 2012. - Brno : Novopress, 2012. -

ISBN 978-80-87342-15-2. - S. 12 s

- AFC2 **BAN, J. - PAVLOVIČOVÁ, J. - FÉDER, M. - OMELINA, E. - ORAVEC, M.:** Face Recognition Methods for Multimodal Interface.  
In: Proceedings of 2012 5th Joint IFIP Wireless and Mobile Networking Conference : Bratislava, Slovakia, September 19-20, 2012. - Piscataway : IEEE, 2012. - ISBN 978-1-4673-2994-1. - S. 110-113
- AFC3 **BAN, J. - FÉDER, M. - ORAVEC, M. - PAVLOVIČOVÁ, J.:** Face Recognition of Images Corrupted by Transmission Errors.  
In: Proceedings Redžúr 2012 : 6th International Workshop on Multimedia and Signal Processing. April 11, 2012, Vienna, Austria. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3686-2. - S. 15-18
- AFC4 **BRILLA, I. - JANÍČEK, F.:** Análisis numérico de problemas inversos de materiales anisotrópicos.  
In: VII Congreso Bolivariano de Ingeniería Mecánica [elektronický zdroj] : Cusco, October 23-25, 2012. - Lima : Universidad Católica del Perú, 2012. - CD-Rom, [9] s
- AFC5 **HAMBALÍK, A.:** Práca s chránenými údajmi.  
In: Trendy ve vzdělávání 2012. Informační technologie a technické vzdělávání : 10. ročník mezinárodní vědecko-odborné konference, Olomouc, 20.-21. června 2012. - Olomouc : agentura Gevak s.r.o., 2012. - ISBN 978-80-86768-36-6. - S. 428-431
- AFC6 **KOVÁČ, M. - LEHOCKI, F. - VÁLKY, G.:** Multi-Platform Telemedicine System for Patient Health Monitoring.  
In: IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI 2012) : Global Grand Challenge of Health Informatics. Hongkong and Shenzhen, China, 2-7 January 2012. - : IEEE, 2012. - S. 127-130
- AFC7 **LODERER, M. - PAVLOVIČOVÁ, J. - ORAVEC, M.:** Selection of Gabor Features for Face Features Localization.  
In: Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky 2012 (MMK 2012) : Sborník příspěvku z mezinárodní vědecké konference; 10.-14.prosince 2012, Hradec Králové. - Hradec Králové : Magnanimitas, 2012. - ISBN 978-80-905243-3-0. - S. 3247-3255
- AFC8 **PANCZA, D.:** Die Transkription des Znamenny Rospevs.  
In: Theorie und Geschichte der Monodie : Band 6. Bericht der Internationalen Tagung. Wien 2010. - Brno : Tribun EU, 2012. - ISBN 978-80-263-0226-1. - S. 391-401
- AFC9 **PILKA, F. - ORAVEC, M.:** Long Term ahead Prediction Using Neural Networks.  
In: IWSSIP 2012 : 19th International Conference on Systems, Signals & Image Processing. Vienna, Austria, April 11-13, 2012. - Vienna : Technical University, 2012. - ISBN 978-3-200-02588-2. - S. 310-313
- AFC10 **VÁLKY, G. - LEHOCKI, F.:** Modern Approach in Multiple Patients ECG Monitoring.

In: IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI 2012) : Global Grand Challenge of Health Informatics. Hongkong and Shenzhen, China, 2-7 January 2012. - : IEEE, 2012. - S. 131-134

AFC11 **ZELINA, M. - ORAVEC, M.:** A method for early detection of internet applications.  
In: Proceedings Redžúr 2012 : 6th International Workshop on Multimedia and Signal Processing. April 11, 2012, Vienna, Austria. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3686-2. - S. 1-4

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

Počet záznamov: 26

AFD1 **ANTAL, E.:** Computer Processing of the Rohonzi Codex.  
In: ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students. Bratislava, 22 May 2012. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3705-0. - CD Rom, [5] s.

AFD2 **BALOGH, Š. - SKOKAN, L.:** Návrh architektúry pre dynamickú analýzu kódu.  
In: ELOSYS. Elektrotechnika, informatika a telekomunikácie 2012 [elektronický zdroj] : Trenčín, 9.-12.10.2012. - Bratislava : FEI STU, 2012. - ISSN 1335-2547. - S. 126-130

AFD3 **BALOGH, Š. - VARGA, J.:** Threats in Mobile Security.  
In: ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students. Bratislava, 22 May 2012. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3705-0. - CD Rom, [6] s.

AFD4 **BÉDI, J. - NAGY, T. - ORAVEC, M. - PAVLOVIČOVÁ, J.:** Machine Learning Methods for Ophthalmology Diagnostics.  
In: ŠVOČ 2012 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác, Bratislava, 25. apríl 2012. - Bratislava : FEI STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3697-8. - S. 16-20

AFD5 **BOCK, I.:** On a Dynamic Control Problem for a Mindlin-Timoshenko Beam with a Rigid Obstacle.  
In: IX. International Scientific Conference of Faculty of Civil Engineering [elektronický zdroj] : Košice, Slovak Republic, May 22-25, 2012. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2012. - ISBN 978-80-553-0905-7. - CD-Rom [6]

AFD6 **BRILLA, I.:** Numerical Determination of Voltage Potential Inside Orthotropic Media Using Variational Methods.  
In: Power Engineering 2012. Energy - Ecology - Economy 2012 : 11th International Scientific Conference EEE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012. - ISBN 978-80-89402-49-6. - S. 31-32

AFD7 **BRILLA, I.:** Numerical Solution of Boundary Inverse Problems of Electrical Conductivity.  
In: Power Engineering 2012. Energy - Ecology - Economy 2012 : 11th International Scientific Conference EEE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012. - ISBN 978-80-

- AFD8 **HROMADA, V. - VOJVODA, M.:** A Note on Poly-Dragon Cryptosystem.  
In: ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students.  
Bratislava, 22 May 2012. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3705-0. - CD Rom, [5] s.
- AFD9 **KEČKEMÉTYOVÁ, M. - BOCK, I.:** On an Optimal Control Problem for a Beam Lying on an Elastic Foundation.  
In: IX. International Scientific Conference of Faculty of Civil Engineering [elektronický zdroj] : Košice, Slovak Republic, May 22-25, 2012. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2012. - ISBN 978-80-553-0905-7. - CD-Rom [5]
- AFD10 **LUCZA, V. - OMELINA, Ľ.:** Human Iris Recognition System Based on Gabor2D Filtering.  
In: ŠVOČ 2012 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác, Bratislava, 25. apríl 2012. - Bratislava : FEI STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3697-8. - S. 13-15
- AFD11 **MARÁK, P. - HAMBALÍK, A.:** Spracovanie charakteristických vlastností odtlačkov prstov na účely skúmania ich jedinečnosti.  
In: ŠVOČ 2012 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác, Bratislava, 25. apríl 2012. - Bratislava : FEI STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3697-8. - S. 7-12
- AFD12 **MARČEK, I. - HANÚSKOVÁ, V. - ORAVEC, M. - PAVLOVIČOVÁ, J.:** Predspracovanie obrazov očného pozadia ako súčasť automatizovanej screeningovej metódy diabetickej retinopatie.  
In: ŠVOČ 2012 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác, Bratislava, 25. apríl 2012. - Bratislava : FEI STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3697-8. - S. 21-24
- AFD13 **MIKUŠ, M. - SÝS, M.:** Algorithm for Finding Critical Lattices.  
In: ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students.  
Bratislava, 22 May 2012. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3705-0. - CD Rom, [6] s.
- AFD14 **PLEVKO, M. - JÓKAY, M.:** Testovacia aplikácia s podporou AIS.  
In: ŠVOČ 2012 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác, Bratislava, 25. apríl 2012. - Bratislava : FEI STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3697-8. - S. 25-27
- AFD15 **REPKA, M.:** Exkurzia útokmi postrannými kanálmi.  
In: ELOSYS. Elektrotechnika, informatika a telekomunikácie 2012 [elektronický zdroj] : Trenčín, 9.-12.10.2012. - Bratislava : FEI STU, 2012. - ISSN 1335-2547. - S. 149-153
- AFD16 **REPKA, M. - GAŠPAR, L.:** Hamming Distance Power Model is Architecture Dependent.  
In: ELOSYS. Elektrotechnika, informatika a telekomunikácie 2012 [elektronický zdroj] : Trenčín, 9.-12.10.2012. - Bratislava : FEI STU, 2012. - ISSN 1335-2547. - S. 144-148

- AFD17 **REPKA, M.:** On Validation of 5 Round Balanced Feistel Schemes.  
In: ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students.  
Bratislava, 22 May 2012. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3705-0. - CD Rom, [5] s.
- AFD18 **ROZBOROVÁ, V. - ZAJAC, M.:** Hyperreflexivity of Spaces of Matrices.  
In: IX. International Scientific Conference of Faculty of Civil Engineering [elektronický zdroj] : Košice, Slovak Republic, May 22-25, 2012. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2012. - ISBN 978-80-553-0905-7. - CD-Rom [4]
- AFD19 **ROZBOROVÁ, V.:** Reflexivity of 1-Dimensional Spaces of Matrices.  
In: ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students.  
Bratislava, 22 May 2012. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3705-0. - CD Rom, [3] s.
- AFD20 **VALČO, M. - ORAVEC, M.:** Active Model Techniques for Facial Recognition Tasks.  
In: ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students.  
Bratislava, 22 May 2012. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3705-0. - CD Rom, [5] s.
- AFD21 **VALČO, M. - ORAVEC, M.:** Active Shape and Appearance Models for Facial Recognition.  
In: ELOSYS. Elektrotechnika, informatika a telekomunikácie 2012 [elektronický zdroj] : Trenčín, 9.-12.10.2012. - Bratislava : FEI STU, 2012. - ISSN 1335-2547. - CD-ROM, s. 157-160
- AFD22 **VARGA, J. - ZAJAC, P.:** Mobile Security Experience of IT Students.  
In: ELOSYS. Elektrotechnika, informatika a telekomunikácie 2012 [elektronický zdroj] : Trenčín, 9.-12.10.2012. - Bratislava : FEI STU, 2012. - ISSN 1335-2547. - CD-ROM, s. 161-164
- AFD23 **ZÁKOPČAN, M.:** Ako na l'Hospitala.  
In: Acta Mathematica 15 : Zborník príspevkov z X. nitrianskej matematickej konferencie. Nitra, 13. september 2012. - Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2012. - ISBN 978-80-558-0135-3. - S. 197-202
- AFD24 **ŽILKA, T.:** A Mindlin-Timoshenko Plate with a Dynamic Contact.  
In: IX. International Scientific Conference of Faculty of Civil Engineering [elektronický zdroj] : Košice, Slovak Republic, May 22-25, 2012. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2012. - ISBN 978-80-553-0905-7. - CD-Rom [5]
- AFD25 **ŽILKA, T.:** An Anisotropic Viscoelastic Membrane.  
In: ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students.  
Bratislava, 22 May 2012. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3705-0. - CD Rom, [4] s.
- AFD26 **ŽILKA, V. - BOCK, I.:** FEM Solution of the Dynamic Contact of a Membrane with an Obstacle.

In: New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : 10th International Conference.  
Bratislava, Slovak Republic, 3.-5.10.2012. - Bratislava : STU v Bratislave, 2012. -  
ISBN 978-80-227-3786-9. - S. 147-150

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií  
Počet záznamov: 5

AFG1 **ANTAL, E. - SÝS, M. - VARGA, J.:** Evaluation Functions in the Cryptanalysis of Homophonic Substitution.  
In: ISCAMI 2012 : Book of abstracts. Malenovice, Czech Republic, 10.-13.5.2012. - Ostrava : University of Ostrava, 2012. - S. 12

AFG2 **BRAŠKO, M.:** On a Performance Optimization of the Cipher NLSv2.  
In: ISCAMI 2012 : Book of abstracts. Malenovice, Czech Republic, 10.-13.5.2012. - Ostrava : University of Ostrava, 2012. - S. 15

AFG3 **ČERŇANOVÁ, V.:** Quelques particularités de l'enseignement des mathématiques dans les classes bilingues aux lycées franco-slovaques.  
In: Quaderni di Ricerca in Didattica ( Mathematics). - ISSN 1592-4424. - Iss. 22 (2012), s. 441

AFG4 **HROMADA, V. - VOJVODA, M.:** Using Public-Key Cryptosystem Poly Dragon to Create a PRNG Based on Random Covers for Finite Groups.  
In: ISCAMI 2012 : Book of abstracts. Malenovice, Czech Republic, 10.-13.5.2012. - Ostrava : University of Ostrava, 2012. - S. 44

AFG5 **REPKA, M. - GAŠPAR, L. - ZAJAC, P. - FISCHER, V.:** Hamming Distance Power Model Analysis of AES at Architecture.  
In: ISCAMI 2012 : Book of abstracts. Malenovice, Czech Republic, 10.-13.5.2012. - Ostrava : University of Ostrava, 2012. - S. 70

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií  
Počet záznamov: 6

AFH1 **ADAMČEK, P. - LODERER, M. - ZAJAC, P.:** Using Local Reduction to Find Preimages for Round-Reduced JH and Keccak.  
In: Tatrascript 2012 : 12th Central European Conference on Cryptology. Smolenice, Slovak Republic, July 2-4, 2012. - Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2012. - S. 10-11

AFH2 **BRAŠKO, M. - BOOR, J.:** Practical Demonstration of the Distinguishing Attack against the Stream Cipher NLSv2.  
In: Tatrascript 2012 : 12th Central European Conference on Cryptology. Smolenice, Slovak Republic, July 2-4, 2012. - Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2012. - S. 13-14

AFH3 **HORÁK, P. - GROŠEK, O.:** Towards a Solution of the Golomb-Welch Conjecture ?  
In: Tatrascript 2012 : 12th Central European Conference on Cryptology. Smolenice, Slovak Republic, July 2-4, 2012. - Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2012. - S. 24



AFH4 **MIKUŠ, M.:** Experiments with the Plaintext Space in Gentry's Somewhat Homomorphic Scheme.  
In: Tatrascript 2012 : 12th Central European Conference on Cryptology. Smolenice, Slovak Republic, July 2-4, 2012. - Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2012. - S. 31-33

AFH5 **REPKA, M. - GAŠPAR, L. - FISCHER, V.:** Correlation Power Analysis of an AES Implementation in FPGA.  
In: Tatrascript 2012 : 12th Central European Conference on Cryptology. Smolenice, Slovak Republic, July 2-4, 2012. - Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2012. - S. 36-37

AFH6 **ZAJAC, P. - JÓKAY, M.:** On S-Boxes with Low Multiplicative Complexity.  
In: Tatrascript 2012 : 12th Central European Conference on Cryptology. Smolenice, Slovak Republic, July 2-4, 2012. - Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2012. - S. 47-48

BDE Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch

Počet záznamov: 2

BDE1 **ANTAL, E.:** Záhada kódexu Rohonczi.

In: Crypto-World. - ISSN 1801-2140. - Roč. 14, č. 9-10 (2012), s. 21-28

BDE2 **KOSTRECOVÁ, E.:** New Possibilities in Telecommunication Billing.

In: Sdělovací technika. - ISSN 0036-9942. - Vol. 2012, Iss. 2 (2012), s. 20-21

BDF Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch

Počet záznamov: 1

BDF1 **HROMADA, V. - VOJVODA, M.:** Chybová analýza prúdových šifier.

(<http://www.posterus.sk/?p=12474>)

In: Posterus [elektronický zdroj]. - ISSN 1338-0087. - Vol. 5, Iss. 1 (2012)

BEF Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

Počet záznamov: 1

BEF1 **HAMBALÍK, A.:** Digitalis képek erdetiségének vizsgálata.

In: Agria Media 2011 : International Conference on Information. October 11 - 12, 2011. - Eger : Eszterházy Károly Főiskola, 2012. - ISBN 978-615-5250-02-6. - S. 432-436

BFB Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...)

Počet záznamov: 1

BFB1 **HAMBALÍK, A.:** Vplyv predspracovania digitálnych údajov na dosiahnuté výsledky.

In: XXV. DIDMATTECH 2012 : International Scientific and Professional Conference. 10-13 September 2012. Komárno. Abstracts. - Komárno : Univerzita J. Selyeho, 2012. - ISBN 978-80-8122-045-6. - S. 39

DAI Dizertačné a habilitačné práce

Počet záznamov: 1

DAI1 **PILKA, F.**: Neurónové siete a predikcia dát : dát. obhaj.10.7.2012, č. ved. odb. 9-2-9. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2012. - 106 s. + AUTOREF. 2012, 21 s. ([http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=63909](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=63909))

EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch

Počet záznamov: 1

EDI1 **KOSTRECOVÁ, E.**: Recenzia na: Štědroň, B., Potůček, M., Knápek, J., Mazouch, P., Zmatlík, J., Vítek, M. Prognostické metody a jejich aplikace. Praha, C.H.BECK, 2012. ISBN 978-80-7179-174-4.

In: Manažment v teórii a praxi. - ISSN 1336-7137. - Roč. 8, č. 3 (2012), s. 94-96

GHG Práce zverejnené na internete

Počet záznamov: 1

GHG1 **REPKA, M.** - GAŠPAR, L. - **ZAJAC, P.** - FISCHER, V.: Hamming Distance Power Model Analysis of AES at Architecture Level.

In: COSADE 2012 : 3rd International Workshop on Constructive Side-Channel Analysis and Secure Design. Darmstadt, Germany, May 3-4, 2012. - Darmstadt : Technische Universität Darmstadt, 2012

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

Počet záznamov: 2

GII1 **HROMADA, V.**: Tatracrypt 2012.

In: Spektrum. - ISSN 1336-2593. - roč.19, č.2 (2012), s. 10

GII2 **REPKA, M.** - **ZAJAC, P.**: Francúzsko-slovenská spolupráca.

In: Spektrum. - ISSN 1336-2593. - roč.18, č.6 (2012), s. 5

## 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:** 01-02/2013

**Predpokladaný termín ukončenia:** 05.9.2014

**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:** doc. RNDr. Jaroslav Fogel, PhD.

**Doktorand:** Ing. Lucia Cibulková

**Forma vzdelávania:** doktorandské štúdium – interná forma

**Odbor:** Aplikovaná informatika

**Pracovisko:** ÚIM, FEI STU

**Dizertačná skúška:** jún 2012

**Predpokladaný termín ukončenia:** 30.9.2014

**Téma práce:** Vybrané modely diagnostických systémov

**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:** 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:** prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.

**Doktorand:** Ing. Ondrej Gallo

**Forma vzdelávania:** doktorandské štúdium – interná forma

**Odbor:** Aplikovaná informatika

**Pracovisko:** ÚIM, FEI STU

**Dizertačná skúška:** 28.2.2011

**Predpokladaný termín ukončenia:** 30.9.2013

**Téma práce:** Aplikovanie Petriho sietí na návrh asynchrónnych číslicových obvodov

**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 viacrozmerých dát

**Školiteľ:** prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.

**Školiteľ špecialista:** Ing. Milan Vojvoda, PhD.

**Doktorand:** Ing. Viliam Hromada  
**Forma vzdelávania:** doktorandské štúdium – interná forma  
**Odbor:** Aplikovaná informatika  
**Pracovisko:** ÚIM, FEI STU  
**Dizertačná skúška:** február 2013  
**Predpokladaný termín ukončenia:** 30.9.2014  
**Téma práce:** Kryptoanalýza prúdových šifier

**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:** prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.  
**Doktorand:** Ing. Stanislav Marček  
**Forma vzdelávania:** doktorandské štúdium – interná forma  
**Odbor:** Aplikovaná informatika  
**Pracovisko:** ÚIM, FEI STU  
**Dizertačná skúška:** 28.02.2011  
**Predpokladaný termín ukončenia:** 30.9.2013  
**Téma práce:** Modelovanie a simulácia udalostných systémov

**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 tvári a tvárových črt

**Školiteľ:** prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.  
**Doktorand:** Mgr. Michal Mikuš  
**Forma vzdelávania:** doktorandské štúdium – interná forma  
**Odbor:** Aplikovaná informatika  
**Pracovisko:** ÚIM, FEI STU  
**Dizertačná skúška:** 30.03.2009  
**Predpokladaný termín ukončenia:** 15.1.2013  
**Téma práce:** Kryptografia na konečných grupách

**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:** prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.  
**Doktorand:** Ing. Marek Repka  
**Forma vzdelávania:** doktorandské štúdium – interná 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:** 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:** 30.8.2013  
**Téma práce:** Hyperreflexívnosť priestorov lineárnych operátorov

**Školiteľ:** prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.  
**Doktorand:** Ing. Andrej Savka  
**Forma vzdelávania:** doktorandské štúdium – interná 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. Zdenka Riečanová, PhD.  
**Doktorand:** Mgr. Andrea Tinajová  
**Prijatá dňa:** 1.9.2011  
**Forma vzdelávania:** doktorandské štúdium – interná forma  
**Odbor:** 9.1.9 Aplikovaná matematika  
**Pracovisko:** OM ÚIM FEI STU v Bratislave  
**Dátum dizertačnej skúšky:**  
**Predpokladaný termín ukončenia:** 30.8.2014  
**Téma práce:** Kvantové štruktúry ako nosiče pravdepodobnosti

**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:** 03-04/2013  
**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:** 30.8.2013  
**Téma práce:** Dynamický kontakt dosky s prekážkou

## **IX.2. Externí doktorandi**

**Školitel:** 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:** 30.9.2013

**Téma práce:** Analýza operačnej pamäte s cieľom odhalenia nezmámeho kódu

**Školitel:** 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

**Školitel:** 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

**Školitel:** 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

**Školitel:** doc. Dr. Ing. Miloš Oravec

**Doktorand:** MUDr. Veronika 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

**Školitel:** prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.

**Doktorand:** Mgr. Jozef M. Kollár

**Forma vzdelávania:** doktorandské štúdium – externá forma

**Odbor:** Aplikovaná informatika  
**Pracovisko:** ÚIM FEI STU  
**Dizertačná skúška:** 09.2012  
**Predpokladaný termín ukončenia:** 30.8.2014  
**Téma práce:** Štatistická analýza textov pre potreby kryptoanalýzy

**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:** 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:** prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.  
**Doktorand:** Ing. Viktor Pribila  
**Forma vzdelávania:** doktorandské štúdium – externá forma  
**Odbor:** Aplikovaná informatika  
**Pracovisko:** ÚIM FEI STU  
**Dizertačná skúška:**  
**Predpokladaný termín ukončenia:** 24.8. 2017  
**Téma práce:** Virtualizácia elektronických služieb

**Školiteľ:** doc. RNDr. Jaroslav Fogel, PhD  
**Doktorand:** Tomáš Pribila, MSc.  
**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:** Návrh metód analýzy, vizualizácie a klasifikácie viacrozmerých dát

**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:** doc. RNDr. Frank Schindler, PhD.  
**Doktorand:** Mgr. Tibor Szabó  
**Forma vzdelávania:** doktorandské štúdium – externá forma  
**Odbor:** Aplikovaná informatika  
**Pracovisko:** ÚIM FEI STU  
**Dizertačná skúška:** 30.9.2011  
**Predpokladaný termín ukončenia:** 30.9.2013  
**Téma práce:** Počítačová podpora vzdelávania

**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:** 30.3.2013  
**Predpokladaný termín ukončenia:** 30.9.2013  
**Téma práce:** Sémantika Petriho sietí a ich rozšírenie

**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 :** IEEE EMBS - International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI 2012)

**Miesto:** Hong-Kong, China

**Dátum:** 5-7.1.2012

**Meno:** Ing. Fedor Lehocki, PhD.

**Príspevok:** Multi-platform Telemedicine System for Patient Health Monitoring

**Príspevok:** Modern approach in multiple patients ECG monitoring

**NÁZOV KONFERENCIE:** The 19th International Conference on Systems, Signals and Image Processing

**Miesto:** Viedeň, Rakúsko

**Dátum:** 11.-14.4.2012

**Meno:** doc. Dr. Ing. Miloš Oravec, Ing. Filip Pilka

**Príspevok:** Long Term Ahead Prediction Using Neural Networks

**NÁZOV KONFERENCIE:** 6th International Workshop on Multimedia and Signal Processing

**Miesto:** Viedeň, Rakúsko

**Dátum:** 11.4.2012

**Meno:** Ing. Matej Féder, doc. Dr. Ing. Miloš Oravec

**Príspevok:** Face Recognition of Images Corrupted by Transmission Error

**NÁZOV KONFERENCIE:** 3rd International Workshop on Constructive Side-Channel Analysis and Secure Design (COSADE 2012)

**Miesto:** Darmstadt, Nemecko

**Dátum:** 3-4.5.2012

**Meno:** Ing. Marek Repka

**Príspevok:** „Hamming Distance Power Model Analysis of AES at Architecture Level“

**NÁZOV KONFERENCIE:** International Student Conference on Applied Mathematics and Informatics 2012 (ISCAMI 2012)

**Miesto:** Malenovice, Česká republika

**Dátum:** 10.-13.5.2012

**Meno:** Ing. Viliam Hromada

**Príspevok:** Using public-key cryptosystem Poly Dragon to create a PRNG based on random covers for finite groups

**NÁZOV KONFERENCIE:** International Student Conference on Applied Mathematics and Informatics 2012 (ISCAMI 2012)

**Miesto:** Malenovice, Česká republika

**Dátum:** 10.-13.5.2012

**Meno:** Ing. Eugen Antal, Ing. Juraj Varga

**Príspevok:** Evaluation Functions in the Cryptoanalysis of Homophonic Substitution

**NÁZOV KONFERENCIE:** Trendy ve vzdělávání

**Miesto:** Olomouc, Česká republika

**Dátum:** 19.-21.6.2012

**Meno:** Ing. Alexander Hambalík, PhD.

**Príspevok:** Práca s chránenými údajmi

**NÁZOV KONFERENCIE:** AAMP X. (Analytic and Algebraic Methods in Physics X.)

**Miesto:** Praha, Česká republika

**Dátum:** 3.-7.7.2012

**Meno:** prof. RNDr. Zdenka Riečanová, PhD. (chairman sekcie XIII – Operator Theory)

**Príspevok:** Effect algebras of positive linear operators densely defined in Hilbert spaces

**NÁZOV KONFERENCIE:** IQSA 2012 (International Quantum Structures Association – 11th Biennial IQSA Meeting – Quantum structures Cagliari)

**Miesto:** Cagliari, Taliansko

**Dátum:** 23. – 27.7.2012

**Meno:** prof. RNDr. Zdenka Riečanová, PhD. (člen výboru IQSA)

**Príspevok:** Hilbert space effect - representations of effect algebras

**NÁZOV KONFERENCIE:** BPMN'12/EMISA'12/AWPN'12 (The 4th International Workshop on the Business Process Model and Notation, Entwicklungsmethoden für Informationssysteme und deren Anwendung, Workshop on Algorithms and Tools for Petri Nets)

**Miesto:** Viedeň, Rakúsko

**Dátum:** 12.-14.9.2012

**Meno:** Ing. Igor Kazlov

**Príspevok:** Parallel coder: A tool for concurrent programming based on Petri nets

**NÁZOV KONFERENCIE:** EMISA'12/BPMN'12/AWPN'12 (The 4th International Workshop on the Business Process Model and Notation, Entwicklungsmethoden für Informationssysteme und deren Anwendung, Workshop on Algorithms and Tools for Petri Nets)

**Miesto:** Viedeň, Rakúsko

**Dátum:** 12.-14.9.2012

**Meno:** Mgr. Zuzana Ševčíková

**Príspevok:** Petriweb: A web based tool for modeling of Petri nets

**NÁZOV KONFERENCIE:** EMISA'12/BPMN'12/AWPN'12 (The 4th International Workshop on the Business Process Model and Notation, Entwicklungsmethoden für Informationssysteme und deren Anwendung, Workshop on Algorithms and Tools for Petri Nets)

**Miesto:** Viedeň, Rakúsko

**Dátum:** 12.-14.9.2012

**Meno:** Ing. Ondrej Gallo

**Príspevok:** Synthesis of STG from LPOs with redaction of redundant places

**NÁZOV KONFERENCIE:** Scientific reflection of Security science (Virtuální vědecká konference s mezinárodní účastí)

**Miesto:** Praha, Česká republika

**Dátum:** 25.9.2012

**Meno:** RNDr. Eva Kostrecová PhD.

**Príspevok:** Bezpečnosť informačných systémov

**NÁZOV KONFERENCIE:** VII. Congreso Bolivariano de Ingenieria Mecanica

**Miesto:** Cusco, Peru

**Dátum:** 23.-25.10.2012

**Meno:** RNDr. Igor Brilla, PhD.

**Príspevok:** Numerical analysis of inverse problems for anisotropic

**NÁZOV KONFERENCIE:** 8th Doctoral Workshop on Mathematical and Engineering Methods in Computer Science (MEMICS 2012)

**Miesto:** Znojmo, Česká republika

**Dátum:** 25.-28.10.2012

**Meno:** Ing. Štefan Balogh

**Príspevok:** New possibilities for reading memory content of enabling direct memory access

**NÁZOV KONFERENCIE:** 8th Doctoral Workshop on Mathematical and Engineering Methods in Computer Science (MEMICS 2012)

**Miesto:** Znojmo, Česká republika

**Dátum:** 25.- 28.10.2012

**Meno:** Mgr. Michal Mikuš

**Príspevok:** Ciphertext-only attack on Gentry-Halevi implementation of somewhat homomorphic scheme

**NÁZOV KONFERENCIE:** Mikulášska kryptobesídka (SantaCrypt 2012)

**Miesto:** Praha, Česká republika

**Dátum:** 29.-30.11.2012

**Meno:** prof.RNDr. Otokar Grošek, PhD., doc.RNDr. Karol Nemoga, PhD., Mgr. Michal Mikuš, doc.Ing. Pavol Zajac, PhD., Ing. Eugen Antal

**Príspevok:** N/A

**NÁZOV KONFERENCIE:** 3rd International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare (MOBIHEALTH 2012)

**Miesto:** Paríž, Francúzsko

**Dátum:** 21.-23.11.2012

**Meno:** Ing. Štefan Balogh

**Príspevok:** Data processing from mHealth patient data acquisition related to extracting structured data from EH records

**NÁZOV KONFERENCIE:** Mikulášska kryptobesídka (SantaCrypt 2012)

**Miesto:** Praha, Česká republika

**Dátum:** 29.- 30.11.2012

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

**Príspevok:** „Achieving Privacy of Shared Information: Crypto & Beyond“

**NÁZOV KONFERENCIE:** IEEE EMBS IECBES 2012

**Miesto:** Lankgawi, Malaysia

**Dátum:** 17-19.12.2012

**Meno:** Ing. Fedor Lehocki, PhD.

**Príspevok:** Innovative telemedicine solutions for diabetic patients: Best practices for telemedicine service implementation

## **X.2. Domáce konferencie**

**NÁZOV KONFERENCIE :** 11. Medzinárodná konferencia ENERGY-ECOLOGY-ECONOMY 2012

**Miesto:** Tatranské Matliare

**Dátum:** 15.-17.5.2012

**Meno:** RNDr. Igor Brilla, PhD.

**Príspevok:** Nemerical solution of boundary inverse problems of electrical conductivity

**NÁZOV KONFERENCIE :** 14. konferencia doktorandov ELITECH 2012

**Miesto:** Bratislava

**Dátum:** 22.5.2012

**Meno:** Ing. Štefan Balogh, Ing. Juraj Varga

**Príspevok:** Threats in Mobile Security

**NÁZOV KONFERENCIE :** 14. konferencia doktorandov ELITECH 2012

**Miesto:** Bratislava

**Dátum:** 22.5.2012

**Meno:** doc. Dr. Ing. Miloš Oravec, Mgr. Miroslav Valčo

**Príspevok:** Active Model Techniques for Facial Recognition Tasks

**NÁZOV KONFERENCIE :** 14. konferencia doktorandov ELITECH 2012  
**Miesto:** Bratislava  
**Dátum:** 22.5.2012  
**Meno:** Ing. Marek Repka  
**Príspevok:** On validation of 5 round balanced feistel schemes distinguisher

**NÁZOV KONFERENCIE :** 14. konferencia doktorandov ELITECH 2012  
**Miesto:** Bratislava  
**Dátum:** 22.5.2012  
**Meno:** Ing. Viliam Hromada  
**Príspevok:** A Note on Poly-Dragon Cryptosystem

**NÁZOV KONFERENCIE :** 14. konferencia doktorandov ELITECH 2012  
**Miesto:** Bratislava  
**Dátum:** 22.5.2012  
**Meno:** Ing. Eugen Antal  
**Príspevok:** Computer Processing of the Rohonczi Codex

**NÁZOV KONFERENCIE :** 14. konferencia doktorandov ELITECH '12  
**Miesto:** Bratislava  
**Dátum:** 22.5.2012  
**Meno:** Mgr. Michal Mikuš  
**Príspevok:** Algorithm for Finding Critical Lattices

**NÁZOV KONFERENCIE:** 14. konferencia doktorandov ELITECH '12  
**Miesto:** FEI STU Bratislava  
**Dátum:** 22.5.2012  
**Meno:** Mgr. Viktória Rozbrová  
**Príspevok:** Reflexivity of 1-dimensional spaces of matrices

**NÁZOV KONFERENCIE:** 14. konferencia doktorandov ELITECH '12  
**Miesto:** FEI STU Bratislava  
**Dátum:** 22.5.2012  
**Meno:** Mgr. Tomáš Žilka  
**Príspevok:** An Anisotropic viscoelastic membrane with a dynamic contact

**NÁZOV KONFERENCIE:** 9. Medzinárodná vedecká konferencia  
**Miesto:** SvF TU Košice  
**Dátum:** 23.-25.5.2012  
**Meno:** prof. RNDr. Igor Bock, PhD.  
**Príspevok:** On a dynamic control problem for a Mindlin-Timoshenko beam with a rigid obstacle

**NÁZOV KONFERENCIE:** 9. Medzinárodná vedecká konferencia  
**Miesto:** SvF TU Košice  
**Dátum:** 23.-25.5.2012  
**Meno:** RNDr. Mária Kečkemétyová, PhD.  
**Príspevok:** On an optimal control problem for a beam lying on an elastic foundation

**NÁZOV KONFERENCIE:** 9. Medzinárodná vedecká konferencia

**Miesto:** SvF TU Košice  
**Dátum:** 23.-25.5.2012  
**Meno:** doc. RNDr. Michal Zajac, PhD., Mgr. Viktória Rozborová  
**Príspevok:** Hyperreflexivity of space of matrices

**NÁZOV KONFERENCIE:** 9. Medzinárodná vedecká konferencia  
**Miesto:** SvF TU Košice  
**Dátum:** 23.-25.5.2012  
**Meno:** Mgr. Tomáš Žilka  
**Príspevok:** A Mindlin-Timoshenko plate with a dynamic contact

**NÁZOV KONFERENCIE:** Conference on differential and difference Equations and applications“ (CDDEA 2012)  
**Miesto:** Vrátna, Terchová  
**Dátum:** 25.-28.6.2012  
**Účastník:** doc. RNDr. Boris Rudolf, PhD.  
**Príspevok:** “The existence of a multiple solutions for boundary value problem with one dimensional p-Laplacian“

**NÁZOV KONFERENCIE:** The 12th Central European Conference on Cryptology (Tatracrypt 2012)  
**Miesto:** Smolenice  
**Dátum:** 2.-4.7. 2012  
**Meno:** doc.Ing. Pavol Zajac, PhD.  
**Príspevok:** On S-boxes with low multiplicative complexity

**NÁZOV KONFERENCIE:** The 12th Central European Conference on Cryptology (Tatracrypt 2012)  
**Miesto:** Smolenice  
**Dátum:** 2.-4.7. 2012  
**Meno:** Ing. Marek Repka  
**Príspevok:** Correlation Power Analysis of an AES Implementation in FPGA

**NÁZOV KONFERENCIE:** The 12th Central European Conference on Cryptology (Tatracrypt 2012)  
**Miesto:** Smolenice  
**Dátum:** 2.-4.7. 2012  
**Meno:** Mgr. Michal Mikuš  
**Príspevok:** Experiments with the plaintext space in Gentry's somewhat homomorphic scheme

**NÁZOV KONFERENCIE:** The 50th Summer School on Algebra and Ordered Sets  
**Miesto:** Nový Smokovec  
**Dátum:** 2.-7.9. 2012  
**Meno:** prof. RNDr. Zdenka Riečanová, PhD. (4.9.2012 chairman sekcie)  
**Príspevok:** Representation of interval effect algebras by positive linear operators

**NÁZOV KONFERENCIE:** XXV. DIDIMATTECH 2012  
**Miesto:** Univerzita J. Selyeho, Komárno  
**Dátum:** 10.-13.9.2012

**Meno:** Ing. Alexander Hambalík, PhD.

**Príspevok:** Vplyv predspracovania digitálnych údajov na dosiahnuté výsledky

**NÁZOV KONFERENCIE:** X. Nitrianska matematická konferencia

**Miesto:** FPV UKF Nitra

**Dátum:** 13.9.2012

**Meno:** Mgr. Michal Zákopčan, PhD.

**Príspevok:** “ Ako na l'Hospitala “

**NÁZOV KONFERENCIE:** 5th Wireless and Mobile Networking Conference

**Miesto:** Bratislava

**Dátum:** 19.-20.9.2012

**Meno:** Ing. Matej Féder, doc. Dr. Ing. Miloš Oravec

**Príspevok:** Face Recognition Methods for Multimodal Interface

**NÁZOV KONFERENCIE:** 10.th International Conference on New trends in statics and dynamics of buildings

**Miesto:** SVF STU Bratislava

**Dátum:** 3.-5.10.2012

**Meno:** Mgr. Tomáš Žilka

**Príspevok:** FEM solution of the dynamic contact of a membrane with an obstacle

**NÁZOV KONFERENCIE :** ELEKTROTECHNIKA, INFORMATIKA A TELEKOMUNIKÁCIE 2012 (ELOSYS '12)

**Miesto:** Trenčín

**Dátum:**9.–12.10.2011

**Meno:** Ing. Marek Repka

**Príspevok:** Exkurzia útokmi postrannými kamálmi

**Príspevok:** Hamming distance power model is architecture dependent

**NÁZOV KONFERENCIE :** ELEKTROTECHNIKA, INFORMATIKA A TELEKOMUNIKÁCIE 2012 (ELOSYS '12)

**Miesto:** Trenčín

**Dátum:**9.–12.10.2011

**Meno:** Ing. Juraj Varga

**Príspevok:** Mobile security experience of IT students

**NÁZOV KONFERENCIE :** ELEKTROTECHNIKA, INFORMATIKA A TELEKOMUNIKÁCIE 2012 (ELOSYS '12)

**Miesto:** Trenčín

**Dátum:**9.–12.10.2011

**Meno:** doc. Dr. Ing. Miloš Oravec, Mgr. Miroslav Valčo

**Príspevok:** Active Shape and Appearance Models for Facial Recognition

**NÁZOV KONFERENCIE:** Kongres Slovenskej a Českej zdravotníckej informatiky (17. ročník)

**Miesto:** Ždiar

**Dátum:** 25.-26.10.2012

**Meno:** RNDr. Eva Kostrecová, PhD.

**Príspevok:** NCZI – spracovávateľ zdravotníckych informácií

**NÁZOV KONFERENCIE:** 44. Konferenci slovenských matematikov

**Miesto:** Jasná pod Chopkom

**Dátum:** 23.-25.11.2012

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

## **XI. HABILITAČNÉ A INAUGURAČNÉ KONANIA**

### **XI.1. Inauguračné konania**

Inauguračná prednáška + inaugurácia: prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD. 17. 09. 2012 na FIIT STU

### **XI.2. Habilitačné konania**

Habilitačná prednáška + habilitácia: doc. Ing. Michal Šrámka, PhD., PhD. 15.11.2012 na FMFI UK

### **XI.3. Členstvá v komisiách**

**prof. RNDr. Igor Bock, PhD.** - člen habilitačnej komisie RNDr. Blanky Baculíkovej, PhD, PF UPJŠ, Košice, 21.9.2012

**prof. RNDr. Igor Bock, PhD.** - člen inauguračnej komisie pre vymenovanie doc. RNDr. Pavla Quittnera, DrSc. za profesora pre odbor Matematika, FMFI UK, Bratislava, 8.10.2012

**doc. RNDr. Michal Zajac, PhD.** – oponent habilitačnej práce a člen komisie pre vymenovanie Mgr. Andreja Hutníka, PhD., Prírodovedecká fakulta UPJŠ Košice 11.6.2012

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

### **XII.1. Obhajoby dizertačnej práce**

**prof. RNDr. Igor Bock, PhD.** - predseda komisie na obhajobu dizertačnej práce Mgr. Patrika Böhma, FEI STU Bratislava 17.5.2012

**prof. RNDr. Igor Bock, PhD.** - člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Mgr. Lucie Škripkovej, FMFI UK, Bratislava, 20.9.2012

**prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** - člen komisie na obhajobu dizertačnej práce Mgr. Patrika Böhma, FEI STU Bratislava 17.5.2012

**prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** - predseda komisie na obhajobu dizertačnej práce Ing. Filipa Pilku, FEI STU Bratislava, 10.7.2012

**prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** - predseda komisie na obhajobu dizertačnej práce Ing. Igora Kazlova, 14.11.2012

**doc. Dr. Ing. Miloš Oravec** – člen komisie na obhajobu dizertačnej práce Ing. Filipa Pilku. FEI STU Bratislava, 10.7.2012



**doc. RNDr. Ladislav Satko, PhD.** - člen komisie na obhajobu dizertačnej práce Mgr. Patrika Böhma, FEI STU Bratislava 17.5.2012

**Ing. Milan Vojvoda, PhD.** - člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce RNDr. Michala Rjaška v študijnom odbore 9.2.1 Informatika s názvom "Cryptographic Hash Functions", FMFI UK Bratislava, 12.9.2012

**doc. Ing. Pavol Zajac, PhD.** - člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Mgr. Patrika Böhma, FEI STU Bratislava, 17.5.

## **XII.2. Dizertačné skúšky**

**prof. RNDr. Igor Bock, PhD.** - člen komisie pre dizertačnú skúšku Mgr. Dany Kotorovej, SvF STU, Bratislava 2.4.

**prof. RNDr. Igor Bock, PhD.** - člen komisie pre dizertačnej skúšku Mgr. Milana Sedláka, FMFI UK, Bratislava, 20.6.

**prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** - predseda komisie pre dizertačnú skúšku Petra Kanasa (SAV) 26.1.2012 o 10,30 hod. v seminárnej miestnosti Ústavu informatiky a matematiky FEI STU Bratislava

**prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** - predseda komisie pre dizertačnú skúšku Ing. Ľ. Omelinu, FEI STU Bratislava 18.2.

**prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** - predseda komisie pre dizertačnú skúšku Ing. M. Fédera, FEI STU Bratislava 2.3.

**prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** - predseda komisie pre dizertačnú skúšku Ing. Š. Balogha, FEI STU Bratislava 5.3.

**prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** - člen komisie pre dizertačnú skúšku Mgr. J.M. Kollára 11.7.

**prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** - člen komisie pre dizertačnú skúšku Ing. M. Repku 3.9.

**doc. Dr. Ing. Miloš Oravec** – člen komisie pre dizertačnú skúšku Ing. Ľ. Omelinu, FEI STU Bratislava 18.2.2012

**doc. Dr. Ing. Miloš Oravec** – člen komisie pre dizertačnú skúšku Ing. M. Fédera, FEI STU Bratislava 2.3.2012

**Ing. Milan Vojvoda, PhD.** - člen skúšobnej komisie pre dizertačnú skúšku Ing. Mareka Repku, FEI STU Bratislava, 3.9.2012

## **XII.3. Konania na iných pracoviskách**

**Ing. Milan Vojvoda, PhD.** - člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce RNDr. Michala Rjaška v študijnom odbore 9.2.1 Informatika s názvom "Cryptographic Hash Functions", FMFI UK Bratislava, 12.9.2012

## **XII.4. Oponentské posudky k dizertačnej práci**

**prof. RNDr. Igor Bock, PhD** – oponent práce k dizertačnej skúške Ing. Mareka Macáka, SvF STU, Bratislava 2.4.2012

**prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** – oponent dizertačnej práce RNDr. Michal Rjaško, FMFI UK, 12.9.2012

**doc. Ing. Michal Šrámka, PhD., PhD.** – oponent dizertačnej práce Mgr. Mikuláša Patakyho s názvom Bezpečnosť softvérových a hardvérových systémov – formálny prístup, FMFI UK 22.6.2012

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

**Ing. Milan Vojvoda, PhD.** – oponent písomnej práce k dizertačnej skúške Ing. Petra Kanasa a člen skúšobnej komisie pre dizertačnú skúšku Ing. Petra Kanasa, MÚ SAV Bratislava

**RNDr. Eva Kostrecová, PhD.** – oponent písomnej práce „Improving the Efficiency of Enterprise Information Systems“ k dizertačnej skúške Dipl. - Ing. Vadim Borovkov a člen skúšobnej komisie pre dizertačnú skúšku, FM UK, Bratislava, 07/2012

## XII.6. Skúšky z matematických predmetov doktorandského štúdia

**Doktorand:** Ing. Jaroslav Dzuba  
**Predmet:** Matematika pre doktorandov  
**Skúška dňa:** 24.1.2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** Prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

**Doktorand:** Ing. Pavol Hronec  
**Predmet:** Matematika pre doktorandov  
**Skúška dňa:** 24.1.2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** Prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

**Doktorand:** Ing. Ján Chudiváni  
**Predmet:** Matematika pre doktorandov  
**Skúška dňa:** 24.1.2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** Prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

**Doktorand:** Ing. Ivan Rýgr  
**Predmet:** Matematika pre doktorandov  
**Skúška dňa:** 24.1.2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

**Doktorand:** Ing. Peter Bobek  
**Predmet:** Matematika pre doktorandov  
**Skúška dňa:** 31.1.2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

**Doktorand:** Ing. Anton Kuzma  
**Predmet:** Matematika pre doktorandov  
**Skúška dňa:** 31.1.2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

**Doktorand:** Ing. Pavol Michniak  
**Predmet:** Matematika pre doktorandov  
**Skúška dňa:** 31.1.2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

**Doktorand:** Ing. Martin Nováček  
**Predmet:** Matematika pre doktorandov  
**Skúška dňa:** 31.1.2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

**Doktorand:** Ing. Ľuboš Samsely  
**Predmet:** Matematika pre doktorandov  
**Skúška dňa:** 31.1.2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

**Doktorand:** Ing. Martin Boriš  
**Predmet:** Matematika pre doktorandov  
**Skúška dňa:** 7.2..2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

**Doktorand:** Ing. Boris Cintula  
**Predmet:** Matematika pre doktorandov  
**Skúška dňa:** 7.2..2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

**Doktorand:** Ing. Miroslav Petrus  
**Predmet:** Matematika pre doktorandov  
**Skúška dňa:** 7.2..2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

**Doktorand:** Ing. Dominik Viglaš  
**Predmet:** Matematika pre doktorandov  
**Skúška dňa:** 7.2..2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

**Doktorand:** Ing. Peter Valach  
**Predmet:** Matematika pre doktorandov  
**Skúška dňa:** 10.2..2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

**Doktorand:**Ing.Daniel Vozák  
**Predmet:** Matematika pre doktorandov  
**Skúška dňa:** 10.2..2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

**Doktorand:**Ing.Luboš Paulov  
**Predmet:** Matematika pre doktorandov  
**Skúška dňa:** 19.2..2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

**Doktorand:**Ing. Ľuboš Skurčák  
**Predmet:** Matematika pre doktorandov  
**Skúška dňa:** 12.12..2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

**Doktorand:** Ing. Ladislav Clementis  
**Predmet:** Stochastické modely  
**Skúška dňa:** 1.7.2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** doc.RNDr. Vladimír Olejček, PhD.

**Doktorand:** Ing. David Chalupa  
**Predmet:** Stochastické modely  
**Skúška dňa:** 1.7.2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** doc.RNDr. Vladimír Olejček, PhD.

**Doktorand:** Ing. Andrej Fogelton  
**Predmet:** Stochastické modely  
**Skúška dňa:** 7.7.2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** doc.RNDr. Vladimír Olejček, PhD.

**Doktorand:** Ing. Martin Hrubý  
**Predmet:** Stochastické modely  
**Skúška dňa:** 20.7.2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** doc.RNDr. Vladimír Olejček, PhD.

**Doktorand:** Ing. Jakub Šimko  
**Predmet:** Stochastické modely  
**Skúška dňa:** 11.10.2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** doc.RNDr. Vladimír Olejček, PhD.

**Doktorand:** Ing. Michal Kompan  
**Predmet:** Stochastické modely  
**Skúška dňa:** 31.10.2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** doc.RNDr. Vladimír Olejček, PhD.

**Doktorand:** Ing. Tomáš Kramár  
**Predmet:** Stochastické modely  
**Skúška dňa:** 31.10.2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** doc.RNDr. Vladimír Olejček, PhD.

**Doktorand:** Ing. Branislav Dvorščák  
**Predmet:** Matematika a prírodné vedy  
**Skúška dňa:** 24.2.2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** doc.RNDr. Michal Zajac, PhD.

**Doktorand:** Ing. Róbert Krasňanský  
**Predmet:** Matematika a prírodné vedy  
**Skúška dňa:** 24.2.2012  
**Miesto:** ÚIM, Oddelenie matematiky  
**Skúšajúci :** doc.RNDr. Michal Zajac, PhD.

**Doktorand:** Mgr. Viktória Rozborová  
**Predmet:** Lineárne operátory  
**Skúška dňa:** 28.2.2012  
**Miesto:** ÚIM  
**Skúšajúci :** doc.RNDr. Peter Volauf, PhD.

**Doktorand:** Ing. Branislav Vrban  
**Predmet:** Štatistické metódy  
**Skúška dňa:** 2.4.2012  
**Miesto:** ÚJFI  
**Skúšajúci :** doc.RNDr. Peter Volauf, PhD.

**Doktorand:** Ing. Jaroslav Luley  
**Predmet:** Štatistické metódy  
**Skúška dňa:** 2.4.2012  
**Miesto:** ÚJFI  
**Skúšajúci :** doc.RNDr. Peter Volauf, PhD.

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

### **XIII.1. ŠVOČ**

**Meno:** prof. RNDr. Igor Bock, PhD.

**Funkcia:** člen komisie pre Matematicko-počítačové modelovanie, SvF STU

**Meno:** Ing. Alexander Hambalík, PhD.

**Funkcia:** člen komisie - Aplikovaná informatika

**Vedúci** - Bc. Pavol Marák - Spracovanie charakteristických vlastností odtlačkov prstov na účely skúmania ich jedinečnosti, súťaž ŠVOČ 2012 – víťaz v sekcii Aplikovaná informatika

**Ocenenie:** Cena dekana FEI STU, Návrh na ocenenie Rektorm STU – práca nezískala Cenu Rektora

**Meno:** doc. Dr. Ing. Miloš Oravec

**Funkcia:** predseda komisie - Aplikovaná informatika

**Vedúci** – Ján Bédi, Tomáš Nagy - Machine Learning Methods for Ophthalmology Diagnostics

**Vedúci** – Ing. Igor Marček, MUDr. Veronika Hanúsková - Predspracovanie obrazov očného

pozadia ako súčasť automatizovanej screeningovej metódy diabetickej retinopatie

**Meno:** Mgr. Ing. Matúš Jókay, PhD.

**Funkcia:** člen komisie - Aplikovaná informatika

**Vedúci** – Bc. Michal Plevko – Testovacia aplikácia s podporou AIS

**Meno:** Ing. Vladislav Novák

**Funkcia:** organizácia na katedre, tajomník - Aplikovaná informatika

**Meno:** doc. RNDr. Vladimír Olejček, PhD.

**Funkcia:** člen komisie - Aplikovaná informatika

### **XIII.2. VEDENIE UKONČENÝCH DIPLOMOVÝCH PRÁC**

P. Adamček: Kryptoanalýza funkcie Keccak (P. Zajac)

M. Ajpek: Možnosti využitia CMS systémov pre fungovanie vzdialenej kancelárie (B. Mišota)

P. Aust: Pokročilé metódy optimalizácie rýchlosti webových aplikácií (Z. Janík)

M. Bachúrik: Možnosti synchronizácie dát pre CMS Drupal (B. Mišota)

M. Baranec: Validácia formulárov dátového modelu pre Workflow management systém (G. Juhás)

J. Bédi: Využitie strojového učenia v oftalmológii (M. Oravec)

J. Boor: Vykonanie útoku na prúdovú šifru (generátor) (M. Braško)

M. Brezovský: Navigačný systém vo vnútri budov (V. Novák)

M. Bryndza: Komparátor produktových atribútov (M. Materák)

M. Ďuricová: Vývoj vzdelávacieho modulu "ÚVOD DO POLOVODIČOV" (L. Stuchlíková)

J. Ďuriš: Bezpečnostné mechanizmy pre kontrolu prístupu k informačným systémom (E. Kostrecová)

Š. Gajdošech: Vizualne prostredie paralelného programovania v jazyku C++ (I. Kazlov)

D. Garláty: Informačný systém na elektronickú preskripciu liekov z pohľadu lekárnik (Š. Balogh)

P. Haluska: Vývoj webovej aplikácie v modernom frameworku Ruby on Rails (M. Foltin)

M. Horvatič: Vývoj manažérskej aplikácie pre platformu Apple (M. Foltin)

D. Hrbatý: Návrh a implementácia MAN siete a informačného systému na linuxovom serveri pre ISP (O. Gallo)

Š. Chren: Vývoj manažérskej aplikácie pre desktopovú platformu v jazyku JAVA (M. Foltin)

P. Chvojka: Schémy zdieľania tajomstva na neštandardných štruktúrach (L. Satko)

M. Illiř: Riadenie sústavy v prostredí Internetu (K. Žáková)

J. Jakuš: Štandard OpenCL ako súčasť elektronického vzdelávania (L. Stuchlíková)

V. Jirka: Aplikácia na uľahčenie práce manažéra zákonom chránených osobných údajov a citlivých informácií pre menšie organizácie a školy (A. Hambalík)

L. Kajanovič: Aplikácia pre automatizáciu e-commerce procesov (J. Chajdiak)

R. Koháry: Generovanie formulárov pre workflow management systém (G. Juhás)

P. Krejči: Detekcia kernel rootkitov pomocou sledovania systémových volaní (Š. Balogh)

L. Kršáková: Antiphishingové techniky (E. Kostrecová)

R. Kurcz: Vizualizácia dynamických systémov v moderných internetových prehliadačoch (P. Bisták)

M. Lajda: Automatická podpora vývoja UML diagramov transformáciou modelov (J. Fogel)

L. Lamper: Modulové, inteligentné programové prostredie na efektívne spravovanie servera s voliteľnými parametrami (A. Hambalík)

M. Loderer: Kryptoanalýza funkcie JH (P. Zajac)

M. Malina: Modelovací nástroj pre vytváranie webových aplikácií (S. Marček)

A. Marček: Analýza udalostných systémov (Z. Ševčíková)

M. Marčeková: Interaktívna vektorová grafika v systémoch pre elektronické vzdelávanie (Z. Janík)

L. Maringová: Riziká prameniace z publikovania osobných informácií v sociálnych sieťach (M. Šrámka)

P. Marák: Automatizované spracovanie charakteristických vlastností odtlačkov prstov (A. Hambalík)

M. Maslík: Vývoj aplikácii na platforme ANDROID (O. Gallo)

M. Minarovjeh: Framework na štatistické testovanie pseudonáhodných postupností (M. Jókay)

P. Mlynár: Vývoj manažérskej webovej aplikácie (M. Foltin)

F. Morvay: Algoritmy na redukciu diskretných mriežok (M. Mikuš)

M. Mydlo: Priamy prístup do pamäte (Š. Balogh)

T. Nagy: Využitie umelej inteligencie v oftalmológii (M. Oravec)

D. Nemčok: Monitorovanie systémov na správu verzii (J. Mazanec)

L. Odlevák: Generovanie nových vzorov pre biometrické rozpoznávanie obrazov tváří (M. Oravec)

I. Patáčík: Návrh a implementácia VDI (Z. Ševčíková)

M. Plesnivý: Využitie architektúry MVC a technológie ORM pri vývoji moderných webových aplikácií (P. Bisták)

M. Polák: Vzdialený experiment (P. Ballo)

I. Pozemková: Útok na šifru A5/2 (M. Vojvoda)

V. Pribila: Možnosti prekladu workflow modelov do Petriho sietí (G. Juhás)

M. Prokop: Analýza synchronizácie súbežných procesov (V. Novák)

R. Ragályi: Online klasifikácia sieťovej prevádzky (M. Zelina)

A. Ruman: Informačne systémy na elektronickú preskripciu liekov (Š. Balogh)

J. Sabó: Refaktorizácia hlavičiek funkcií v C++ (V. Novák)

J. Schreiber: Vývoj vzdelávacieho modulu "ČÍSLICOVÉ OBVODY" (L. Stuchlíková)

L. Skokan: Detekcia škodlivého kódu pomocou dynamickej heuristickej analýzy (Š. Balogh)

P. Slivka: Tvorba API pre obsluhu CAS (K. Žáková)

Z. Stermenszky: Faktorizácia polynómov nad konečnými poľami (K. Nemoga)

J. Suchý: Tvorba web aplikácie na zber užívateľských logov a nástroja na ich analýzu (G. Juhás)

M. Suchý: Syntéza Petriho sietí z logov (G. Juhás)

P. Surový: Možnosti ochrany IP telefónie (E. Kostrecová)

I. Šajtlava: Verifikácia konkurentných programov napísaných v jazyku JAVA (J. Fogel)

P. Tancík: Biometrické rozpoznávanie obrazov ľudských tvárí pomocou metód neurónových sietí s využitím extrakcie príznakov (M. Féder)

F. Toška: Návrh systému na prácu s informačnými zdrojmi (M. Jókay)

L. Tušimová: Systém na podporu a manažment vzdelávacieho procesu dlhodobo hospitalizovaných detských pacientov (F. Lehocki)

P. Vanek: Modul e-trhovisko pre CMS Drupal (B. Mišota)

R. Varga: Využitie architektúry MVC a technológie ORM pri vývoji moderných webových aplikácií (M. Foltin)

R. Varga: Klasifikácia prevádzky v komunikačných sieťach metódami strojového učenia (M. Oravec)

M. Závody: Dátové štruktúry a ich vizualizácia (G. Juhás)

T. Zuber: Implementácia workflow manažment systému (G. Juhás)

J. Žbirka: Riziká prameniácie z publikovania osobných informácií na webe (M. Šrámka)

### XIII.3. ČLENSTVO V ŠTÁTNICOVÝCH KOMISIÁCH

- **Ing. Eugen Antal** - tajomník štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména BIS
- **Ing. Eugen Antal** - tajomník štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.6.2012 – doména BIS
- **Ing. Štefan Balogh** - člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.6.2012 – doména BIS
- **prof. RNDr. Igor Bock, PhD.** - člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména BIS
- **prof. RNDr. Igor Bock, PhD.** - člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.6.2012 – doména MSUS
- **Ing. Michal Braško** – tajomník štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.6.2012 – doména MSUS
- **RNDr. Igor Brilla, PhD.** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména MSUS
- **Ing. Lucia Cibulková** – tajomník štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 8.6.2012 – doména MSUS
- **RNDr. Viera Čerňanová, PhD.** - člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména MSUS
- **RNDr. Viera Čerňanová, PhD.** - člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.6.2012 – doména MSUS
- **Ing. Matej Féder** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména MSUS
- **Ing. Matej Féder** – tajomník štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.6.2012 – doména MSUS
- **doc. RNDr. Jaroslav Fogel, PhD.** - predseda štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména MSUS
- **doc. RNDr. Jaroslav Fogel, PhD.** - predseda štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.-8.6.2012 – doména MSUS
- **Ing. Ondrej Gallo** - člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.-8.6.2012 – doména MSUS
- **prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** - predseda štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména BIS
- **prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** - predseda štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.6.2012 – doména BIS
- **Ing. Alexander Hambalík, PhD.** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména MSUS
- **Ing. Alexander Hambalík, PhD.** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.-8.6.2012 – doména MSUS
- **Ing. Viliam Hromada** - tajomník štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména BIS
- **Ing. Viliam Hromada** - tajomník štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.6.2012 – doména BIS
- **Ing. Mgr. Matúš Jókay, PhD.** - člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.6.2012, doména BIS
- **prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.** – predseda štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména MSUS



- **prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.** – predseda štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.-8.6.2012 – doména MSUS
- **Ing. Igor Kazlov** – tajomník štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména MSUS
- **Ing. Igor Kazlov** – tajomník štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.6.2012 – doména MSUS
- **RNDr. Mária Kečkemétyová, PhD.** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména MSUS
- **RNDr. Mária Kečkemétyová, PhD.** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 8.6.2012 – doména MSUS
- **RNDr. Igor Kossaczký, PhD.** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména MSUS
- **RNDr. Igor Kossaczký, PhD.** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI a, FEI STU, 7.-8.6.2012 – doména MSUS a ITvR
- **RNDr. Eva Kostrecová, PhD.** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména BIS
- **RNDr. Eva Kostrecová, PhD.** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.-6.2012 – doména BIS
- **Ing. Fedor Lehocki, PhD.** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména MSUS
- **Ing. Fedor Lehocki, PhD.** - člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.-8.6.2012 – doména MSUS
- **Ing. Stanislav Marček** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména MSUS
- **Ing. Stanislav Marček** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.-8.6.2012 – doména MSUS
- **RNDr. Ivica Marinová, PhD.** - člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména BIS
- **RNDr. Ivica Marinová, PhD.** - člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.6.2012 – doména MSUS
- **doc. RNDr. Ľubomír Marko, PhD.** - predseda štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména MSUS
- **doc. RNDr. Ľubomír Marko, PhD.** - člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.6.2012 – doména MSUS
- **doc. RNDr. Ľubomír Marko, PhD.** - člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre Ústav telekomunikácií, 5.6.2012
- **Mgr. Michal Mikuš** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.6.2012 - doména BIS
- **doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.** - predseda štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména BIS
- **doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.** - predseda štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.6.2012 – doména BIS
- **Ing. Vladislav Novák** - tajomník štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména MSUS
- **Ing. Vladislav Novák** - člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.-8.6.2012 – doména MSUS
- **doc. RNDr. Vladimír Olejček, PhD.** - člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména BIS

- **doc. RNDr. Vladimír Olejček, PhD.** - člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 8.6.2012 – doména MSUS
- **doc. RNDr. Vladimír Olejček, PhD.** - člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre Ústav telekomunikácií, 5.6.2012
- **doc. Dr. Ing. Miloš Oravec** – predseda štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména MSUS
- **doc. Dr. Ing. Miloš Oravec** – predseda štátnicovej komisie Ing. štúdia, ŠP AI, FEI STU, 7.-8.6.2012 – doména MSUS
- **doc. RNDr. Boris Rudolf, PhD.** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia, ŠP AI, FEI STU, 7.6.2012 – doména MSUS
- **Mgr. Dávid Pancza, PhD.** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména MSUS
- **Mgr. Dávid Pancza, PhD.** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 8.6.2012 – doména MSUS
- **RNDr. Elena Pastuchová, PhD.** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména BIS
- **RNDr. Elena Pastuchová, PhD.** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 8.6.2012 – doména MSUS
- **Mgr. Marcel Polakovič, PhD.** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména MSUS
- **Mgr. Marcel Polakovič, PhD.** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.6.2012 – doména BIS
- **Ing. Andrej Savka** – tajomník štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména MSUS
- **Ing. Andrej Savka** – tajomník štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 8.6.2012 – doména MSUS
- **doc. RNDr. Ladislav Satko, PhD.** - člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména BIS
- **doc. RNDr. Ladislav Satko, PhD.** - člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.6.2012 – doména BIS
- **Mgr. Marek Sýs, PhD.** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména BIS
- **Mgr. Marek Sýs, PhD.** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.6.2012 – doména BIS
- **Mgr. Zuzana Ševčíková** – tajomník štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména MSUS
- **Mgr. Zuzana Ševčíková** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.-8.6.2012 – doména MSUS
- **doc. Ing. Michal Šrámka, PhD., PhD.** - člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména MSUS
- **doc. Ing. Michal Šrámka, PhD., PhD.** - člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.-8.6.2012 - doména MSUS
- **Ing. Juraj Varga** - tajomník štátnicovej štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména BIS
- **Ing. Juraj Varga** - tajomník štátnicovej štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.6.2012 – doména BIS
- **Ing. Milan Vojvoda, PhD.** – člen štátnicovej komisie pre Bc. štúdia pre ŠP AI, 29.6.2012 - doména BIS

- **Ing. Milan Vojvoda, PhD.** – člen štátnicovej komisie pre Ing. štúdia pre ŠP AI, 7.6.2012 – domény BIS a ItvR
- **doc. RNDr, Peter Volauf, PhD.** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména BIS
- **doc. RNDr, Peter Volauf, PhD.** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 8.6.2012 – doména MSUS
- **doc. RNDr. Michal Zajac, PhD.** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména MSUS
- **doc. RNDr. Michal Zajac, PhD.** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.6.2012- doména BIS
- **doc. RNDr. Michal Zajac, PhD.** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP MPM, SvF STU, 27.6.2012
- **doc. RNDr. Michal Zajac, PhD.** – člen štátnicovej komisie Ing. štúdia pre Ústav telekomunikácií, 5.6.2012
- **doc. Ing. Pavol Zajac, PhD.** – predseda štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména BIS
- **doc. Ing. Pavol Zajac, PhD.** – predseda štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.6.2012 – doména BIS
- **Mgr. Michal Zakopčan, PhD.** - člen štátnicovej komisie InG. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 7.6.2012 – doména MSUS
- **Ing. Milan Zelina** – člen štátnicovej komisie Bc. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 29.6.2012 – doména MSUS
- **Ing. Milan Zelina** – tajomník štátnicovej komisie Ing. štúdia pre ŠP AI, FEI STU, 8.6.2012 – 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.

### 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.
- **doc. Dr. Ing. Miloš Oravec** je editorom časopisu Central European Journal of Computer Science (CEJCS), publisher: Versita, co-published with Springer Verlag

### **XIV.3. Recenzie pre vedecké časopisy a knihy**

- **prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** – recenzný posudok pre Tatra Mountains Mathematical Publications (Michal Rjasko: On pseudo-random oracles (TATRACRYPT '12))
- **RNDr. Eva Kostrecová, PhD.** – Manažment v teórii a praxi (on-line odborný časopis o nových trendoch v manažmente) - 1
- **prof. RNDr. Zdenka Riečanová, PhD.** - Reports on Mathematical Physics -1
- **prof. RNDr. Zdenka Riečanová, PhD.** - Zentralblatt für Mathematik – 1
- **prof. RNDr. Zdenka Riečanová, PhD.** – Int. Journal of Theoretical Physics – 1
- **doc. RNDr. Boris Rudolf, PhD.** - Tatra Mountains Mathematical Publications – 1
- **doc. RNDr. Boris Rudolf, PhD.** – Acta Mathematica Universitatis Comenianae – 1
- **Mgr. Marek Sýs, PhD.** – Journal of Mathematical Cryptology- 2  
Tatra Mountains Mathematical Publications – 1
- **doc. Ing. Michal Šrámka, PhD., PhD.** – Tatra Mountains Mathematical Publications – 1
- **Ing. Milan Vojvoda, PhD.** – Tatra Mountains Mathematical Publications – 1
- **doc. Ing. Pavol Zajac, PhD.** - Mathematical Reviews – 2

### **XIV.4. Recenzie príspevkov na vedecké konferencie**

- **doc. Ing. Michal Šrámka, PhD., PhD.** – posudok 1 článku v roku 2012 pre 2013 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence, SSCI 2013, 15.-19. apríl 2013, Singapur
- **prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** – posudok pre zborník Mikulášskej kryptografickej besiedky 2012
- **prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** – posudky pre 8 prác na súťaži KEYMARKER 2012
- **Ing. Fedor Lehocki, PhD.** – posudok 2 článkov v roku 2012 pre IEEE-EMBS Conference on Biomedical Engineering (IECBES 2012)

### **XIV.5. Recenzie vedeckých projektov**

- **prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.** – recenzie na projekt doc. RNDr. M. Staneka, PhD., grant VEGA 1/0259/13, 6.9.2012
- **doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.** – recenzie na projekt doc. RNDr. M. Staneka, PhD., grant VEGA 1/0259/13, 6.9.2012
- **doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.** – posudky na 15 projektov NATO

## **XV. ORGANIZÁCIA KONFERENCIÍ**

**NÁZOV KONFERENCIE:** 3rd International Conference on Uniform Distribution Theory (UDT 2012)

**Miesto:** Smolenice, Slovensko

**Dátum:** 25.-29.6.2012

**Meno:** doc. RNDr. Karol Nemoga, PhD.

**Funkcia:** člen organizačného a programového výboru

**NÁZOV KONFERENCIE:** The 12th Central European Conference on Cryptology - Tatracrypt 2012

**Miesto:** Smolenice, Slovensko

**Dátum:** 02.-04.7.2012

**Meno:** doc. Ing. Pavol Zajac, PhD.

**Funkcia:** predseda organizačného výboru

**NÁZOV KONFERENCIE:** The 12th Central European Conference on Cryptology - Tatracrypt 2012

**Miesto:** Smolenice, Slovensko

**Dátum:** 02.-04.7.2012

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

**Funkcia:** člen organizačného a programového výboru

**NÁZOV KONFERENCIE:** Algorithms and Tools for Petri Nets (AWPN 2012)

**Miesto:** Viedeň, Rakúsko

**Dátum:** 13.-14.9.2012

**Meno:** prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD., Mgr. Zuzana Ševčíková, Ing. Igor Kazlov, Ing. Andrej Savka

**Funkcia:** člen organizačného výboru

**NÁZOV KONFERENCIE:** IEEE EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI 2012)

**Miesto:** Hong-Kong, China

**Dátum:** 5-7.1.2012

**Meno:** Ing. Fedor Lehocki, PhD.

**Funkcia:** člen programového výboru

## **XVI. SEMINÁRE**

**Seminár: VARIÁČNÉ 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: OBYČAJNÉ DIFERENCIÁLNE ROVNICE**

**Vedúci:** doc. RNDr. Boris Rudolf, PhD.