

# **Matematický ústav SAV**

## **Správa o činnosti vedeckého pracoviska SAV za rok 2007**

Bratislava  
Január 2008

# SPRÁVA O ČINNOSTI 2007

## Matematický ústav SAV

- I. [Základné údaje o organizácii](#)
- II. [Vedecká činnosť](#)
- III. [Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku](#)
- IV. [Medzinárodná vedecká spolupráca](#)
- V. [Vedná politika](#)
- VI. [Spolupráca s univerzitami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR](#)
- VII. [Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou](#)
- VIII. [Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné subjekty](#)
- IX. [Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania](#)
- X. [Činnosť knižnično-informačného pracoviska](#)
- XI. [Aktivity v orgánoch SAV](#)
- XII. [Hospodárenie organizácie](#)
- XIII. [Nadácie a fondy pri organizácii](#)
- XIV. [Iné významné činnosti](#)
- XV. [Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2007 \(mimo SAV\)](#)
- XVI. [Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov \(Zákon o slobode informácií\)](#)
- XVII. [Problémy a podnety pre činnosť SAV](#)

### **Prílohy**

- 1. [Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2007](#)
- 2. [Projekty riešené na pracovisku](#)
- 3. [Vedecký výstup](#)
  - a. [Bibliografické údaje](#)
  - b. [Tituly vydávaných periodík](#)
  - c. [Ohlasy \(citácie\)](#)
- 4. [Údaje o pedagogickej činnosti organizácie](#)
- 5. [Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci](#)

Správu o činnosti Matematického ústavu SAV spracovali:  
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc., riaditeľ pracoviska,  
doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc., vedecký tajomník pracoviska.  
Tel. 02/5249 7316.

Technickí redaktori: Mgr. Marek Hyčko, PhD., Mgr. Peter Vadovič, PhD.

## **I. Základné údaje o organizácii**

## I. Základné údaje o pracovisku

1. [Kontaktné údaje](#)
  2. [Počet a štruktúra zamestnancov](#)
  3. [Štruktúra vedeckých pracovníkov \(k 31. 12. 2007\)](#)
  4. [Štruktúra pracovníkov zo stĺpca F v bode 2 zaradených do riešenia projektov \(domácich alebo medzinárodných\)](#)
  5. [Iné dôležité informácie k základným údajom o pracovisku a zmeny za posledné obdobie](#)
- 

### 1. Kontaktné údaje

*Názov pracoviska:*

**Matematický ústav SAV**

WWW: <http://www.mat.savba.sk/>

*Riaditeľ:*

**prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.**

Tel./FAX: 02 / 5249 7316

e-mail: [dvurecen@mat.savba.sk](mailto:dvurecen@mat.savba.sk)

*Vedecký tajomník:*

**doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.**

Tel./FAX: 02 / 5249 7316

e-mail: [nemoga@mat.savba.sk](mailto:nemoga@mat.savba.sk)

*Predseda Vedeckej rady:*

**doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.**

Tel./FAX: 02 / 5249 7316

e-mail: [nemoga@mat.savba.sk](mailto:nemoga@mat.savba.sk)

*Adresa sídla:*

Štefánikova 49, 814 73 Bratislava

*Detašované pracoviská:*

**Oddelenie informatiky MÚ SAV**

Dúbravská cesta 9

841 04 Bratislava 4

Tel.: 02/5930 6522

FAX: 02/5930 6522

vedúci: RNDr. Imrich Vrt'o, DrSc.

WWW: <http://www.ifi.savba.sk>

## I. Základné údaje o pracovisku

### **Matematický ústav SAV, detašované pracovisko Košice**

Grešáková 6

040 01 Košice

Tel./FAX: 055 / 6228 291

vedúci: akad. Ján Jakubík

WWW: <http://www.saske.sk/MI/>

### **Inštitút matematiky a informatiky MÚ SAV**

Severná 3

94 700 Banská Bystrica

Tel./FAX: 048 / 4151 012

vedúci: doc. RNDr. Roman Nedela, DrSc.

WWW: <http://www.savbb.sk>

*Typ organizácie:*

rozpočtová

*Telefón/FAX:*

02 / 5249 7316

*E-mail:* [mathinst@mat.savba.sk](mailto:mathinst@mat.savba.sk)

## 2. Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P
		M	Ž	M	Ž		
<b>Celkový počet pracovníkov</b>	84	12	3	43	9	57	53,71
<b>Vedeckí pracovníci</b>	51	3	1	42	9	34	30,06
<b>Odborní pracovníci VŠ</b>	11	5	0	-	-	9	9,55
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	15	0	2	-	-	8	9,01
<b>Ostatní pracovníci</b>	4	1	0	-	-	3	2,09
<b>Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia</b>	3	3	0	-	-	3	3,00

**K** – kmeňoví pracovníci, **F** – fyzický stav, **P** – prepočítaný stav

### 3. Štruktúra kmeňových vedeckých pracovníkov (k 31. 12. 2007)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Pracovníci v stupňoch		
	DrSc. DSc.	CSc. PhD.	prof.	doc.	I.	II.a	II.b
<b>Muži</b>	15	28	8	17	15	10	17
<b>Ženy</b>	2	7	0	4	2	1	6

### 4. Štruktúra pracovníkov zo stĺpca F v bode 2 zaradených do riešenia projektov (domácich alebo medzinárodných)

Veková štruktúra (roky)	<30	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	>64
<b>Muži</b>	8	5	4	3	4	5	3	2	3
<b>Ženy</b>	2	0	1	2	1	1	0	0	0

**Priemerný vek riešiteľov projektov podľa vyššie uvedenej tabuľky:**

Muži: **42,95**

Ženy: **41,75**

**Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31.12.2007: 44,83**

**Priemerný vek kmeňových vedeckých zamestnancov k 31.12.2007: 47,91**

### 5. Iné dôležité informácie k základným údajom o pracovisku a zmeny za posledné obdobie

Jeden pracovník získal titul PhD.

Mgr. Peter Vadovič, PhD. získal miesto v rámci Podporného fondu Štefana Schwarza na vytváranie postdoktorandských miest v SAV pre vynikajúcich absolventov DŠ. Matematický ústav SAV na základe úspešnej akreditácie za r. 2003—2006 získal osvedčenie o zadelení do akreditačnej kategórie A\*, ako vynikajúca organizácia, v ktorej väčšia časť výskumu spĺňa medzinárodný štandard.

## **II. Vedecká činnost**

## II. Vedecká činnosť

1. [Domáce projekty](#)
2. [Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce](#)
3. [Vedecký výstup](#)
4. [Vedecké recenzie, oponentúry](#)
5. [Ohlasy](#)
6. [Patentová a licenčná činnosť](#)
7. [Komentáre k vedeckému výstupu a iné dôležité informácie k vedeckým aktivitám](#)

### 1. Domáce projekty

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2007 (v tis. SK)	
	A organizácia je nositeľom projektu*	B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu	A	B
1. <a href="#">Vedecké projekty, ktoré boli v r.2007 financované VEGA</a>	13	6	1125	155
2. <a href="#">Vedecké projekty, ktoré boli roku 2007 financované APVT/APVV</a>	4	2	4149,8	79,5
3. <a href="#">Účasť na nových výzvach APVV r. 2007</a>	7	1	-	-
4. <a href="#">Projekty riešené v rámci ŠPVV</a>	0	0	0	0
5. <a href="#">Projekty centier excelentnosti SAV</a>	0	1	0	280
6. <a href="#">Vedecko-technické projekty financované v roku 2007 (zahraničné)</a>	1	1	55	0
7. <a href="#">Projekty podporované Európskym sociálnym fondom</a>	1	0	1516	0
8. <a href="#">Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)</a>	1	0	4914	0
9. <a href="#">Projekty riešené v spolupráci so zahraničím (nefinancované)</a>	4	0	0	0

\*Je pracoviskom vedúceho projektu, zodpovedného riešiteľa, zhotoviteľa, vedúceho centra alebo manažéra projektu.



Zoznam projektov je uvedený v [Prílohe č. 2](#).

## 2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

- a. [Základného výskumu](#)
- b. [Aplikačného typu](#)
- c. [Medzinárodných vedeckých projektov](#)
- d. [Ostatné významné výsledky](#)
- d. [Príprava na čerpanie fondov EÚ](#)

### a. Základný výskum

#### (1) Zväzy kongruencií algebier

Základným predmetom skúmania v algebre sú algebraické štruktúry, t.j. množiny vybavené algebraickými operáciami ako napr. grupy alebo Booleovské algebry. Kongruencia je relácia ekvivalencie na takejto štruktúre, ktorá umožňuje stotožniť niektoré prvky a tým vytvoriť zjednodušený obraz pôvodne zložitého objektu. Preto sú kongruencie jedným z hlavných nástrojov skúmania v tejto oblasti. Daná štruktúra môže mať mnoho kongruencií, a tie sú prirodzeným spôsobom usporiadané. Vzniká tu prirodzená otázka, ako môžu vyzeráť takéto usporiadané systémy kongruencií pre rôzne typy algebraických štruktúr.

Je napríklad známe, že kongruencie každého zväzu tvoria tzv. distributívny algebraický zväz. 60 rokov bola otvorená otázka, či to platí aj naopak, teda či sa každý distributívny algebraický zväz dá reprezentovať pomocou kongruencií nejakého zväzu. Negatívne riešenie dosiahol koncom roku 2005 F. Wehrung. Náš výsledok podstatne zovšeobecňuje toto riešenie a umožňuje dokázať nereprezentovateľnosť rôznych iných distributívnych algebraických zväzov. Napríklad, kongruencie dostatočne veľkej tzv. majoritnej algebry tvoria distributívny algebraický zväz, ktorý sa nedá reprezentovať kongruenciami žiadneho zväzu.

**autor:** M. Ploščica, (MÚ SAV KE)

**projekt:** VEGA 2/7141/27,

**referencia:** M. Ploščica, *Non-representable distributive semilattices*, Journal of Pure and Applied Algebra, to appear

---

#### Congruence lattices of algebras

The basic objects of research in algebra are the algebraic structures, i.e. sets endowed with algebraic operations like groups or Boolean algebras are among the best known. A congruence is an equivalence relation on such structure, which enables to identify some elements and consequently to create a simplified image of an originally complicated object. That is why congruences are among the main tools of research in this area.

A given structure may have many congruences, which can be ordered in a natural way. A natural question arises, how can such congruence systems look like, for various

types of algebraic structures. For example, it is well known that the congruences of any lattice form a so called distributive algebraic lattice. A question open for 60 years asks, if the converse of this is true, i. e. if every distributive algebraic lattice can be represented by congruences of some lattice. A negative solution was achieved in 2005 by F. Wehrung. Our result substantially generalizes this solution and allows to prove the non-representability of various other distributive algebraic lattices. For instance, the congruences of a sufficiently large so called majority algebra form a distributive algebraic lattice that cannot be represented by congruences of any lattice.

**author:** M. Ploščica, (MÚ SAV KE)

**project:** VEGA 2/7141/27,

**reference:** M. Ploščica, *Non-representable distributive semilattices*, *Journal of Pure and Applied Algebra*, to appear

### (2) Zovšeobecnenia spojitosti

V literatúre je známa charakterizácia množiny bodov spojitosti ľubovoľnej funkcie: množina  $A$  je spočítateľný prienik otvorených množín práve vtedy, keď existuje reálna funkcia, pre ktorú je  $A$  práve množina bodov spojitosti. Podobne môžeme nájsť charakterizácie množiny bodov kvázispojivosti a množiny bodov spríbuznenosti.

V práci je charakterizovaná štvorica  $(A, B, C, D)$ : sú nájdené podmienky na množiny  $A$ ,  $B$ ,  $C$  a  $D$ , že existuje funkcia, pre ktorú  $A$  je množina bodov spojitosti,  $B$  je množina bodov kvázispojivosti,  $C$  je množina bodov spríbuznenosti a  $D$  je množina bodov zhora a zdola kvázispojivosti.

**autor:** J. Borsík (MÚ SAV KE)

**projekt(y):** VEGA 2/6087/27, APVT-51-006904

**referencia:** J. Borsík, *Points of continuity, quasicontinuity, cliquishness and upper and lower quasicontinuity*, *Real. Anal. Exchange*, to appear.

---

### Generalizations of continuity

A characterization of the set of all continuity points of an arbitrary function is well-known: a set  $A$  is the countable intersection of open sets if and only if there is a real function for which  $A$  is the set of all continuity points. Similarly, we can find characterizations of quasicontinuity points and cliquishness points. In the paper the quadruplet  $(A, B, C, D)$  is characterized: conditions on the sets  $A$ ,  $B$ ,  $C$  and  $D$  are obtained such that there is a real function for which  $A$  is the set of all continuity points,  $B$  is the set of all quasicontinuity points,  $C$  is the set of all cliquishness points and  $D$  is the set of all both upper and lower quasicontinuity points.

**author:** J. Borsík (MÚ SAV KE)

**project(s):** VEGA 2/6087/27, APVT-51-006904

**reference:** J. Borsík, *Points of continuity, quasicontinuity, cliquishness and upper and lower quasicontinuity*, *Real. Anal. Exchange*, to appear.

### (3) Magické čísla a konečné automaty

Konečné automaty sú zariadenia na popis niektorých formálnych jazykov. Tieto automaty môžu byť deterministické alebo nedeterministické. Podľa jednej zo základných viet z teórie formálnych jazykov, ku každému nedeterministickému konečnému automatu existuje deterministický konečný automat, ktorý popisuje ten istý jazyk. Avšak veľkosť tohto deterministického automatu môže byť v niektorých prípadoch až exponenciálne väčšia ako veľkosť pôvodného nedeterministického automatu. Inokedy sa táto veľkosť nezmení.

V našom výskume sme sa zaoberali otázkou, ktoré hodnoty od  $n$  do  $2^n$ , kde  $n$  je veľkosť daného minimálneho nedeterministického konečného automatu, môže nadobúdať veľkosť jeho ekvivalentného minimálneho deterministického automatu. Ukázali sme, že sú to všetky hodnoty, pričom na konštrukciu príslušných automatov sme použili konštantnú štvorpísmenkú abecedu. To zlepšilo doterajšie podobné výsledky dosiahnuté použitím rastúcej abecedy veľkosti  $2^n$  [Jirásková 2001] a  $n+2$  [Geffert 2005]. Pre hodnoty, ktoré nie je možné dosiahnuť vyššie popísaným spôsobom, sa v literatúre používa názov magické čísla. Naš výsledok možno potom formulovať aj takto: V prípade štvorpísmenkovej abecedy neexistujú žiadne magické čísla.

**autori:** J. Jirásek (PF UPJŠ, KE), G. Jirásková (MÚ SAV KE), A. Szabari (externý doktorand na MÚ SAV)

**projekt:** VEGA 2/6089/26

**referencia:** J. Jirásek, G. Jirásková, A. Szabari, *Deterministic blow-ups of minimal nondeterministic finite automata over a fixed alphabet*. In: Proc. 11th International Conference on Developments in Language Theory (DLT 2007), T. Harju, J. Karhumäki, A. Lepistö (eds.), Lecture Notes in Computer Science 4588, Springer, Berlin, 2007, pp. 254-265.

---

### Magic Numbers and Finite Automata

Finite automata are the simplest devices that are used to describe some formal languages. They may be deterministic or nondeterministic. According to a basic theorem in the formal language theory, every nondeterministic finite automaton has an equivalent deterministic finite automaton. However, in some cases, the size of such deterministic automaton is exponentially larger than the size of the given nondeterministic automaton. In some other cases, these sizes are equal.

In our research, we deal with the question of what values in the range from  $n$  to  $2^n$ , where  $n$  is the size of a given minimal nondeterministic finite automaton, can be reached as the size of the equivalent minimal deterministic finite automaton. We show that all such values can be reached, and to describe the witness automata we use a fixed four-letter alphabet. This improves similar results obtained using a growing alphabet of size  $2^n$  [Jirásková 2001] and  $n+2$  [Geffert 2005]. The values that cannot be reached in the way described above are called magic numbers in the literature. Using this terminology our result can be stated as follows: In the case of a four-letter alphabet, there are no magic numbers.

**authors:** J. Jirásek (PF UPJŠ, KE), G. Jirásková (MÚ SAV KE), A. Szabari (externý doktorand na MÚ SAV)

**project:** VEGA 2/6089/26 **reference:** J. Jirásek, G. Jirásková, A. Szabari, *Deterministic blow-ups of minimal nondeterministic finite automata over a fixed alphabet*. In: Proc. 11th International Conference on Developments in Language Theory (DLT 2007), T. Harju, J. Karhumäki, A. Lepistö (eds.), Lecture Notes in Computer Science 4588, Springer, Berlin, 2007, pp. 254-265.

### b. Výsledky aplikačného typu

#### **Detekcia a lokalizácia únikov pri preprave zemného plynu**

V rámci spolupráce s firmou CSE-Servelec, s.r.o. sa pre Yemen LNG Company Ltd. realizoval projekt vytvorenia modelu a jeho softvérovej implementácie pre detekciu a lokalizáciu únikov zemného plynu z tranzitného plynovodného potrubia pomocou numerických simulácií toku reálneho plynu v potrubiach.

Po dokončení akceptačných testov bude aplikácia nasadená v operačnom centre v Bal Haf (Jemen) do bežnej prevádzky ako súčasť riadiaceho systému.

**autori:** M. Bayer, R. Hajossy, A. Huček, M. Kontriš, K. Nemoga, P. Somora, M. Spál, M. Tryzna, T. Žáčik (vedúci).

#### **projekty:**

1235 Optimalizácia prepravy plynu tranzitným plynovodom

ESF projekt 13120200037 - Vytvorenie stabilnej pracovnej skupiny pre rozvoj a aplikáciu výskumu v oblasti dynamiky plynu

(Program Jednotný programový dokument NUTS II – Bratislava, Cieľ 3

Priorita č. 2 Rozvoj celoživotného vzdelávania a podpora rozvoja výskumu a vývoja v kontexte zvyšovania kvality ľudských zdrojov)

---

#### **Leak detection and localization in natural gas transport**

The leak detection and location model for gas transit pipelines and its software implementation were developed in cooperation with company CSE-Servelec, s.r.o for Yemen LNG Company Ltd. The leak detection model is based on numerical simulations of gas flow in the pipeline.

After the site acceptance tests the software will be installed at the control room at Bal Haf (Yemen) and used as a part of the Main Line Supervision System.

**authors:** M. Bayer, R. Hajossy, A. Huček, M. Kontriš, K. Nemoga, P. Somora, M. Spál, M. Tryzna, T. Žáčik (head).

#### **Projects:**

1235 The optimization model of natural gas transportation

ESF Project 13120200037 - Creation of a stable work group for a development and an application in a gas dynamic research

**c. Výsledky medzinárodných vedeckých projektov**

**(1) Pokrytia triedy MV-algebier v triede zovšeobecnených MV-algebier**

MV-algebry vznikli ako algebraický popis mnohohodnotových logík, t.j. logík, kde sa pripúšťa viac hodnôt ako 0-1. Takéto logiky sa objavujú napr. pri nejasne popísaných objektoch alebo pri mnohohodnotovom oceňovaní. V r. 1999 vznikli nekomutatívne zovšeobecnenia MV-algebier, pre ktoré A. Dvurečenskij našiel reprezentáciu pomocou intervalov vo zväzovo-usporiadaných grupách. Pomocou tohto výsledku sa podarilo popísať niektoré variety pokrývajúce triedu MV-algebier (t.j. varieta, ktorá neobsahuje žiadnu inú varietu). GMV-algebry majú vo všeobecnosti až dve negácie, pravú a ľavú a pôvodne sa myslelo, že trieda symetrických algebier (t.j. obe negácie sa zhodujú) pokrýva triedu MV-algebier (t.j. žiadna iná varieta sa nezmestí medzi ne). Ukázalo sa, že trieda symetrických GMV-algebier je príliš bohatá, aby pokrývala triedu MV-algebier, pretože sme našli nespočítateľne veľa pokrytí práve v tejto triede symetrických GMV-algebier a tieto boli detailne popísané.

**autori:** A. Dvurečenskij (MÚ SAV BA), Charles W. Holland (Bowling Green Univ., USA)

**projekty:** Center of Excellence SAS -Physics of Information I/2/2005, VEGA 2/6088/26, APVV-0071-06

**referencia:** A. Dvurečenskij, Ch. W. Holland, *Covers of the Abelian variety of generalized MV-algebras*, to appear

---

**Covers of the class of MV-algebras in the class of generalized MV-algebras**

MV-algebras appeared as an algebraic description of many-valued logics, i.e., logics attaining more than two values 0-1. Such logics are used for vaguely described objects or for many-valued evaluations. In 1999, non-commutative generalizations of MV-algebras, GMV-algebras, were presented and A. Dvurečenskij has found for them a basic representation by intervals in lattice ordered groups. Due to this result, we have found cover varieties of the class of MV-algebras (i.e. a cover variety is a variety where no other variety is in between). GMV-algebras have in general two negations: left and right, and at the beginning it was supposed that this class of symmetric GMV-algebras (i.e. the class where both negations coincide) is a cover variety of MV-algebras. But as we have shown, this class is too reach to be a cover variety because it contains uncountably many cover varieties of MV-algebras, and these were described in details.

**authors:** A. Dvurečenskij (MÚ SAV KE), Charles W. Holland (Bowling Green Univ., USA)

**projects:** Center of Excellence SAS -Physics of Information I/2/2005, VEGA 2/6088/26, APVV-0071-06

**reference:** A. Dvurečenskij, Ch. W. Holland, *Covers of the Abelian variety of generalized MV-algebras*

## (2) O k-rovinných priesečníkových číslach

Zovšeobecnil sa klasický kombinatorický problém kreslenia sietí do roviny s minimálnym počtom priesečníkov spojení medzi uzlami, pre prípad kreslenia siete do k paralelných rovín, s minimálnym počtom priesečníkov spojení na všetkých rovinách. Navrhli sa nové algoritmy pre tento problém. Odvodili sa metódy pre odhad tohto sieťového parametra pre ľubovoľné siete. Získali sa tesné odhady pre vybrané typické siete. Stanovili sa presné hodnoty pre istú nekonečnú triedu úplných bipartitných grafov.

**autori:** F. Shahrokhi (Uni. North Texas, USA), O. Sýkora (MÚ SAV), L.A. Szekely (Uni. Loughborough, UK), I. Vrt'o (MÚ SAV OI)

**projekt:** EPSRC, no. GR/S7/6694/01 **referencia:** Shahrokhi, F., Sýkora, O., Szekely, L.A., Vrt'o, I., *On k-planar crossing numbers*, Discrete Applied Mathematics **155** (2007), 1106-1115.

---

### On k-planar crossing numbers

The classical combinatorial problem of drawing of networks in the plane with minimum number of crossings of links between nodes was generalised for the case of drawing of a network into k parallel planes, with minimum total number of crossings on all planes. New algorithms for the problem were designed. Methods for estimating this network parameter for arbitrary network were derived. Tight bounds for typical networks were achieved. Exact values for an infinite family of complete bipartite graphs were determined.

**authors:** F. Shahrokhi (Uni. North Texas, USA), O. Sýkora (MÚ SAV), L.A. Szekely (Uni. Loughborough, UK), I. Vrt'o (MÚ SAV OI)

**project:** EPSRC, no. GR/S7/6694/01

**reference:** Shahrokhi, F., Sýkora, O., Szekely, L.A., Vrt'o, I., *On k-planar crossing numbers*, Discrete Applied Mathematics **155** (2007), 1106-1115.

### *Ostatné významné výsledky (stručné anotácie)*

- Bola vypracovaná nová stratégia pre jednostrannú paralelnú blokovo Jacobiho metódu na výpočet vlastných čísiel a vektorov. Vyžaduje dve schémy rozmiestnenia dát počas výpočtu, blokovo-cyklickú distribúciu dát pre preprocesing krok (QR rozklad s použitím balíka SCALAPACK) a stĺpcovo blokovo distribúciu dát (pre Jacobiho iterácie). Skúšala sa možnosť aplikovať ideu dynamického plánovania úloh pre dvojstrannú Jacobiho metódu pre prípad jednostrannej metódy.
- Boli charakterizované množiny bodov spojitosti, kvázispojivosti, kľukatosti a zhora a zdola kvázispojivosti reálnych funkcií.
- Nech  $G$  je archimedovská  $l$ -grupa. Relatívne rovnomerné zúplnenie  $H$   $l$ -grupy  $G$  bolo študované. Bolo zostrojené ru-zúplnenie priameho súčinu s konečným počtom faktorov a úplne podpriameho súčinu  $l$ -grúp. Bolo zisťované či isté vlastnosti  $G$  sa prenášajú aj do  $H$ .  $l$ -grupa  $G$  sa dá prirodzeným spôsobom vnoriť do vektorového zväzu  $X$ .

## II. Vedecká činnosť

- Boli skúmané vzťahy medzi ru-konvergenciou na  $X$  a  $G$ . Bola stanovená súvislosť medzi ru-konvergenciou a o-konvergenciou. Bolo dokázané, že všetky archimedovské ru-úplné l-grupy tvoria radikálovú triedu.
- Našli sa pokrytia variety MV-algebier v triede nekomutatívnych MV-algebier. Ukázali sme, že výsledok súvisí s perfektným GMV-algebrami a preto existuje až nespočítateľne veľa takýchto pokrytí. Pokrytia sa našli dvojakého druhu: (1) aspoň jeden element pokrytia má nekomutatívny radikál (2) každý prvok pokrytia má komutatívny radikál.
- Našli sme zovšeobecnenie Loomisovej-Sikorského vety pre zovšeobecnené pseudo efektové algebry a pre Dedekinovský sigma-úplné pozitívne pseudo Vitaliho priestory.
- Našli sme podmienky, kedy pseudo BCK-algebry je možné rozložiť na ordinálnu sumu lineárne usporiadaných nerozložiteľných lineárnych pseudo BCK-algebier.
- Bolo dokázané, že vlastné analytické podgrupy priamky je možné pokryť F-sigma množinami, ktorých projekcia do faktorovej podgrupy leží v sigma-ideáli generovanom uzavretými množinami miery nula.
- Bola nájdená charakterizácia reálnych funkcií zachovávajúca divergenciu radov.
- Výsledok Freedmana a Shibakova o zobrazeniach zachovávajúcich multiplikovateľnosť postupností v topologických grupách bol rozšírený aj na abelovské grupy obsahujúce ľubovoľne malé podgrupy.
- Bola ukázaná existencia periodických bežiacich vln v modeloch typu Frenkel-Kontorova, čo sú vlastne diferenciálne rovnice na mriežkach.
- Vyšetroval som bifurkácie periodických riešení slabo-nelineárnych diferenciálnych rovníc, ktoré sa študujú v mechanike.
- Bolo stanovené horné ohraňenie period periodických riešení pre určité symetrické diferenciálne rovnice.
- Boli študované bifurkácie homoklinických a chaotických riešení nespojitých diferenciálnych rovníc.
- Hlavné dosiahnuté výsledky sa týkajú kategoriálnych vlastností modelov zovšeobecnenej pravdepodobnosti. Bolo popísaný prechod od ostrých ku neostrým pozorovateľným.
- Boli zavedené trojuholníkové pravdepodobnostné javové polia modelujúce intuicionistické logiky a bola skonštruovaná dualita medzi príslušnými pozorovateľnými a náhodnými veličinami.
- Pokračovalo sa v štúdiu Bayesovskej podmienenej limitnej vety, pomocou teórie veľkých odchýlok. V spoločných prácach s G. Judgeom a R. K. Nivenom bola dokázaná veta pre Pólyovu urnovú schému ako aj pre sprava cenzorované dáta. Výsledky poslúžili na rozšírenie dosahu asymptotickej bayesovskej konzistentnosti metódy najväčšej neparametrickej vierohodnosti a Metódy najväčšej aposteriórnej pravdepodobnosti.
- Bolo dokázané, že Toeplitzove operátory na vážených Bergmanových priestoroch so symbolmi ako distribúcie sa dajú reprezentovať ako (zovšeobecnený) Dobrakov integral.
- Študovali sa priame limity MV-algebier a ukázalo sa, že korešpondencia medzi MV-algebrami a komutatívnymi l-grupami so silnou jednotkou je touto konštrukciou zachovávaná.
- Bolo nájdených niekoľko tried MV-algebier, ktoré nie sú variety a sú uzavreté vzhľadom na tvorbu priamych limit.
- Podarilo sa nájsť úplné riešenie otázky 5.5 položenej R.A. McCoyom v práci Comparison of hyperspace and function space topologies, Quaderni di Matematica 3,



## II. Vedecká činnosť

1998, 241-258, týkajúcej sa uzáveru spojitých funkcií v hyperpriestore vybavenom Vietorisovou topológiou.

- Ďalej sa našlo čiastočné riešenie Question 3.1 z McCoyovej práce Spaces of semicontinuous forms, Topology Proceedings 1998, 249-275.
- Nech  $F_1$ , resp.  $F_2$  je súbor všetkých formácií zväzovo usporiadaných grúp, resp. GMV-algebier s čiastočným usporiadaním daným inklúziou. Potom  $F_1$  splňuje nekonečný distributívny zákon a súbor  $F_2$  je izomorfný s hlavným ideálom súboru  $F_1$ .
- Nech  $A$  je ohraničený komutatívny reziduálny l-monoid a nech  $l(A)$  je príslušný zväz. Bolo dokázané, že existuje jedno-jednoznačná korešpondencia medzi direktnými rozkladmi štruktúry  $A$  a štruktúry  $l(A)$ . Ďalšie výsledky sa týkali stavov na štruktúre  $A$ .
- Nech  $A$  je pseudo efektová algebra generovaná ako interval unitálnej zväzovo usporiadanej grupy  $G$ . Dokazuje sa, že  $A$  je projektovateľná vtedy a len vtedy, keď  $G$  je projektovateľná. Analogický výsledok platí pre vlastnosť slabej homogénosti štruktúr  $A$  a  $G$ .
- Nech  $\text{conv } G$  je systém všetkých konvergencií (bez predpokladu Urysohnovej axiómy) na cyklicky usporiadanej grupe  $G$ . Dokazuje sa, že  $\text{conv } G$  je Brouwerovský zväz.
- Boli odvodené vzťahy medzi radikálovými triedami GMV-algebier (v zmysle Galatosa a Tsinakisa) a radikálovými triedami zväzovo usporiadaných grúp. Ďalšie výsledky sa týkali retraktových zobrazení GMV-algebier.
- Bola skonštruovaná nekomutatívna verzia exponenciálneho Orliczovho priestoru použitím metód konvexnej analýzy, ukázalo sa, že kvantové stavy sa dajú parametrizovať prvkami tohto priestoru, dokázala sa charakterizácia postačujúceho kvantových kanálov pomocou tejto parametrizácie.
- Vlastnosti ostrých pozorovateľných (normalizovaných PV mier) boli skúmané v súvislosti s rozmazaním (smearing) pomocou markovovských jadier. Nech  $P$  je ostrá pozorovateľná definovaná na štandardnom Borelovom priestore a  $M$  je ľubovoľná pozorovateľná (POV-miera). Bola ukázaná ekvivalencia nasledujúcich podmienok: 1) obor hodnôt  $P$  je obsiahnutý v obore hodnôt  $M$ ; 2)  $P$  je rozmazaním  $M$ ; 3)  $P$  je rozmazaním  $M$  markovovským jadrom nadobúdajúcim iba hodnoty 0 a 1; 4)  $P$  je funkciou  $M$ .
- Ďalej bolo ukázané, že ostrá pozorovateľná je extrémálna vzhľadom na usporiadanie podľa rozmazanosti práve vtedy, ak jej obor hodnôt generuje maximálnu abelovskú von Neumannovu podalgebru.
- Zavedením nových metód pre nikde nulové toky v grafoch sme dokázali že najmenší kontrapríklad pre hypotézu o 5-toku musí mať obvod aspoň 9.
- Dosiahnuté výsledky sa týkajú geometrických a topologických vlastností hladkých variet a fibrácií.
- Pre Waldhausenovú algebraickú  $K$ -teóriu priestorov sa ukázalo, že prvá netriviálna homotopická grupa po  $p$ -zúplnení vzhľadom na ľubovoľné nepárne prvočíslo  $p$  ako  $\mathbb{Z}[N]$ -modul sa nachádza v dimenzii  $2p-2$ .
- Použitím techník homotopického diferenciálneho počtu funktorov boli spočítané homotopické grupy po  $p$ -zúplnení až po dimenziu  $4p-7$ . Len dve z nich, v dimenzii  $2p-2$  a  $2p-1$  sú netriviálne, pričom grupa v dimenzii  $2p-1$  nie je konečne generovaná ako  $\mathbb{Z}[N]$ -modul.
- Definovaná sa operácia Homothety a boli dokázané niektoré identity medzi týmito operáciami. Aplikáciou týchto identít bola získaná štruktúra  $W(\mathbb{Z})$ -modulu na homotopických grupách  $NA(X)$ , kde  $W(\mathbb{Z})$  značí okruh Wittových vektorov okruhu celých čísel  $\mathbb{Z}$ .



## II. Vedecká činnosť

- Študovali sa klasifikačné problémy v teórii šošovkových priestorov. Konkrétne sa študovala štruktúrna grupa  $S(L)$  šošovkového priestoru  $L$  v zmysle teórie chirurgií, v prípade keď dimenzia šošovkového priestoru  $L$  je väčšia ako 4 a rád fundamentálnej grupy je  $N$ , párne prirodzené číslo väčšie ako 2. Prípad, keď  $N$  je nepárne, alebo  $N$  je 2 bol vyriešený Wallom v roku 1970. Z prác Walla a iných vyplýva, že štruktúrna grupa  $S(L)$  je konečne generovaná abelovská grupa daná rozšírením 2-primárnej torznej grupy  $T$  voľnou abelovskou grupou  $F$  so známym rangom. Problém rozšírenia bol študovaný a ukázalo sa, že ak  $N$  je väčšie ako 4 rozšírenie sa neštiepi. Avšak istá podgrupa  $T'$  torznej grupy  $T$  sa štiepi od  $S(L)$ , pričom boli získané odhady na rád grupy  $T'$ .
- Formulovali sme alternatívne entropické relácie neurčitosti pomocou Shannonovských entropií. Ukázali sme, že všetky tieto relácie vyjadrujú rovnako dobre princíp neurčitosti kvantovej fyziky.
- Bolo dokázané, že zväz kongruencií voľnej majoritnej algebry s aspoň  $\aleph_2$  generátormi nie je izomorfný so zväzom kongruencií nijakého zväzu.
- Skúmali sa zväzy retraktov monounárnych algebier. Skúmali sa všeobecné vlastnosti, ktoré spĺňajú retraktové zväzy monounárnych algebier. Podáva sa charakterizácia monounárnych algebier, ktorých zväzy retraktov spĺňajú dané podmienky, akými sú napr. modulárnosť, algebraickosť, komplementárnosť a pod.
- Boli študované tzv. MV-páry  $(B, G)$ , im zodpovedajúce MV-algebry  $M/G$  a  $G$ -invariantné ideály  $I$  Booleovej algebry  $B$ . Bola nájdená postačujúca podmienka k tomu, aby kvocient  $B/I$  s vhodne modifikovanou množinou automorfizmov  $G'$  tvoril MV-pár a bolo ukázané, že potom MV-algebra obdržaná ako kvocient  $B/I$  podľa  $G'$  je zhodná s MV-algebrou  $B/G$  faktorizovanou ideálom  $I/G$ .
- Pre sigma MV-algebry  $M$  s daným pozitívnym stavom  $p$  bolo ukázané, že pozorovateľné definované na štandardnom borelovskom priestore asociované s  $M$  sa dajú rozšíriť zo zobrazení definovaných na merateľných podmnožinách s hodnotami v  $M$  na zobrazenia definované na ohraničených merateľných funkciách s hodnotami v množine ostrých pozorovateľných asociovaných s  $M$ . Metóda dôkazu je úplne odlišná od dôkazu podobného výsledku pre POV-pozorovateľné na Hilbertovom priestore. Pre POV-pozorovateľné s komutujúcim oborom hodnôt sa dajú aplikovať obidve metódy s tým istým výsledkom.
- Boli preskúvané kardinálne invarianty dedičných systémov podmnožín množiny  $N$  prirodzených čísel prvej kategórie súvisiace s kolapsovaním kontinua Sacksovým forcingom. Výsledkom je nový kardinálny invariant  $h_\omega$ , ktorý leží medzi kardinálnymi číslami  $a$  a  $b$  a na ktorý Sacksov forcing kolapsuje kontinuum. Aplikáciou vety Baumgartnera a Dordala o zachovávaní "eventually narrow" postupností bola dokázaná konzistencia vzťahov  $h = h_\omega < b$ , čo znamená zlepšenie odhadu získaného P. Simonom. Bola získaná nová postačujúca podmienka pre existenciu  $p$ -ideálu na  $N$  druhej kategórie.
- Budovali sa základy teórie pravdepodobnosti na IF-udalostiach vzhľadom na rôzne operácie (L- pravdepodobnosť, M-pravdepodobnosť, Q-pravdepodobnosť, P-pravdepodobnosť).
- Všeobecný tvar M-pravdepodobnosti na IF-udalostiach, rozšírenie M-miery vo zväzovo usporiadaných grupách a teória pravdepodobnosti na B-štruktúrach
- Vylepšili sme odhad pseudonáhodnosti kvadratických generátorov.
- Dokázali sme, že postupnosť  $p(n)/n$  je logaritmicke rovnomerne rozdelená ( $p(n)$  označuje  $n$ -té prvočíslo).
- Našlo sa zovšeobecnenie rovinného priesečníkového čísla pre  $k$  rovín a dôkaz jeho základných vlastností.

## II. Vedecká činnosť

- Odvodili sa dolnohraničné metódy pre minorové priesečníkové číslo.
- Stanovil sa parameter antibandwidth pre 3-rozmerné mriežkové grafy.
- Vyšetroval sa model komparatívnej kalibrácie, ktorý zahŕňa aj korelované merania. Navrhol sa iteratívny algoritmus na odhad parametrov kalibračnej a inverznej kalibračnej funkcie. Simulačná štúdia ukazuje dobré vlastnosti navrhnutých aproximatívnych konfidenčných intervalov pre parametre.
- Navrhla sa nová metóda odhadu parametra polohy a disperzie v prípade digitalizovaných dát spolu s približným konfidenčným intervalom. Simulačne sa vyšetrovali vlastnosti odhadov. Nové algoritmy na určenie referenčnej hodnoty a jej neistoty pri kľúčových porovnávacích štúdiách boli navrhnuté dvomi cestami - klasickým frekventistickým postupom a tzv. metrologickým prístupom. Simulačne sa overovala vhodnosť ich použitia a štatistické vlastnosti.
- Charakterizácia rôznych tried polo-deliteľných t-noriem. Charakterizácia negácií s konečným oborom hodnôt odvodených od polo-deliteľných t-noriem. Podobné výsledky boli ukázané aj v triede diskretných polo-deliteľných t-noriem.
- Ukázalo sa, že konvexná kombinácia dvoch spojitých t-noriem s rovnakou diagonálnou funkciou je t-norma, iba ak sú dané t-normy rovnaké.
- Teoréma Bohmana-Korovkina sa modifikovala tak, že jej nová forma umožňuje získať n-rozmerné zovšeobecnenie teóremy S. Bernštejna o aproximácii spožitej funkcie n premenných jej n-rozmernými Bernštejnovými polynómami. Tento výsledok má okrem iného použitie pri riešení viacrozmerných momentových problémov.
- Boli predložené niektoré nové (nutné a postačujúce) podmienky, aby k danej postupnosti  $a, b, c, \dots$  komplexných čísel:
  - (1) existovala miera na  $[0,1]$  taká, že  $a, b, c, \dots$  sú momenty tejto miery,
  - (2) existovala funkcia  $v$  v  $L_1[0,1]$  alebo  $L_p[0,1]$ ,  $1 < p \leq \infty$  taká, že čísla  $a, b, c, \dots$  sú momenty tejto funkcie.Naviac, ak sú  $a, b, c, \dots$  prvky normovaného vektorového priestoru, tak sú dané (nutné a postačujúce) podmienky, za ktorých sú prvky  $a, b, c, \dots$  momentami
  - (1) majorizovanej vektorovej miery a
  - (2) bochnerovsky integrovateľnej vektorovej funkcie.

### d. Príprava na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ

## 3. Vedecký výstup

PUBLIKAČNÁ, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2007 doplňky z r. 2006
1. <a href="#">Vedecké monografie vydané doma</a>	0
2. <a href="#">Vedecké monografie vydané v zahraničí</a>	2
3. <a href="#">Knižné odborné publikácie vydané doma</a>	1
4. <a href="#">Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí</a>	0

## II. Vedecká činnosť

5. <a href="#">Kapitoly v publikáciách ad 1/</a>	0
6. <a href="#">Kapitoly v publikáciách ad 2/</a>	4
7. <a href="#">Kapitoly v publikáciách ad 3/</a>	0
8. <a href="#">Kapitoly v publikáciách ad 4/</a>	0
9. <a href="#">Vedecké práce v časopisoch evidovaných</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">a/ v Current Contents</a></li> <li>• <a href="#">a'/ vo WOS</a></li> <li>• <a href="#">a''/ v Tatra Mountains Mathematical Publications</a></li> <li>• <a href="#">b/ v iných medzinárodných databázach (ZBL, MR, SCOPUS)</a></li> </ul>	24 17 4 24
10. <a href="#">Vedecké práce v ostatných časopisoch</a>	5
11. <a href="#">Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných vydané tlačou alebo na CD)</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">a/ recenzovaných</a></li> <li>• <a href="#">b/ nerecenzovaných</a></li> </ul>	13 0
12. <a href="#">Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov</a>	0
13. <a href="#">Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch</a>	144
14. <a href="#">Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou</a>	55
15. <a href="#">Ostatné prednášky a vývesky</a>	24
16. <a href="#">Vydávané periodiká evidované v Current Contents</a>	1
17. <a href="#">Ostatné vydávané periodiká</a>	3
18. <a href="#">Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí</a>	1
19. <a href="#">Vysokoškolské učebnice a učebné texty</a>	2
20. <a href="#">Vedecké práce uverejnené na internete</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">a/ v cudzom jazyku</a></li> <li>• <a href="#">b/ v slovenčine</a></li> </ul>	10 0
21. <a href="#">Preklady vedeckých a odborných textov</a>	0

Zoznam publikácií je uvedený v [prílohe č. 3a](#)

#### 4. Vedecké recenzie a oponentúry

Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov	Počet v r. 2007 a doplnok za r. 2006
	126

#### 5. Ohlasy

CITÁCIE	Počet v r. 2006	Doplnok za r. 2005
1. <a href="#">Citácie WOS*</a>	167 + (52)	25 + (1)
2. <a href="#">Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa</a>	130	6
3. <a href="#">Citácie v monografiách, učebniciach a iných knižných publikáciach</a>	31	1

\*V zátvorke sa nachádza počet citácií prác bývalých zamestnancov ústavu, ktoré boli vypracované počas ich pôsobenia na ústave.

#### Zoznam pozvaných príspevkov na medzinárodných konferenciách

Anatolij Dvurečenskij,

- *On perfect GMV-algebras and covers of MV-algebras*,  
International Conference of Order, Algebra, and Logic, Nashville, USA

Anna Jenčová,

- *Weak convergence of quantum experiments and quantum local asymptotic normality*,  
Operator Structures in Quantum Information Theory, BIRS, Banff, Alberta, Canada
- *Quantum statistical experiments and quantum local asymptotic normality*,  
28th Conference on Quantum Probability and Related Topics, Guanajuato, Mexico

## II. Vedecká činnosť

Sylvia Pulmannová,

- *Polar decompositions in e-rings*,  
QTRF - Quantum Theory Reconsiderations of Foundations, Vaxjo, Švédsko

Gejza Wimmer,

- *Matematické modelovanie v jazykovede*,  
STAKAN 2007, Rusava, ČR

### **Zoznam iných významných ohlasov**

#### **6. Patentová a licenčná činnosť**

- a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2007
- b) Vynálezy prihlásené v roku 2007
- c) Predané licencie
- d) Realizované patenty

#### **7. Komentáre k vedeckému výstupu a iné dôležité informácie k vedeckým aktivitám**

## II. Vedecká činnost

### **III. Vedecká výchova a pedagogická činnost**

### III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

1. [Prehľad údajov o doktorandskom štúdiu](#)
2. [Zmena formy doktorandského štúdia](#)
3. [Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou](#)
4. [Prehľad údajov o pedagogickej činnosti](#)
5. [Iné dôležité informácie k vedeckej výchove a pedagogickej činnosti](#)

V roku 2006 získal Matematický ústav akreditáciu v študijnom odbore **9-1-9** Aplikovaná matematika. Spolupracujúca VŠ je FMFI UK, Bratislava.

#### Údaje o doktorandskom štúdiu

FORMA VEDECKEJ VÝCHOVY	Počet doktorandov k 31. 12. 2007				Počet ukončených doktorantúr v r. 2007					
	celkový počet		z toho novoprijatí		úspešnou obhajobou		uplynutím času určeného na štúdium	neobhájením dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnosti	Predčasné ukončenie z dôvodov	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž			rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky
Denná	3	0	1	0	1	0	3	0	1	0
Externá	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Iná*	8	12	1	1	1	2	1	0	0	0

\* školení pracovníkmi MÚ SAV na iných pracoviskách

#### Zmena formy doktorandského štúdia

	Počet
Preradenie z dennej formy na externú	1
Preradenie z externej formy na dennú	0

#### Prehľad údajov o doktorandoch



### III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

#### a) ktorí ukončili štúdium úspešnou obhajobou

##### **Lubomír Török**

*Forma DŠ:* interná

*Dátum nástupu na DŠ:* 2. 9. 2003

*Dátum ukončenia DŠ:* 30. 11. 2006

*Dátum obhajoby:* 13. 9. 2007

*Číslo a názov vedného odboru:* 11-80-9 Teoretická informatika

*Meno a organizácia školiteľa:* RNDr. Imrich Vrťo, DrSc., MÚ SAV Oddelenie informatiky

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave

Meno doktoranda	Forma DŠ	Deň, mesiac, rok nástupu na DŠ	Deň, mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
Lubomír Török	interná	2. 9. 2003	13. 9. 2007	11-80-9 Teoretická informatika	RNDr. Imrich Vrťo, DrSc.	FMFI UK, BA

#### b) ktorí vykonávajú doktorandské štúdium na MÚ SAV

##### *Interní doktorandi*

##### **Branislav Novotný**

*Forma DŠ:* interná

*Dátum nástupu na DŠ:* 6. 9. 2006

*Dátum obhajoby:* -

*Číslo a názov vedného odboru:* 9-1-9 Aplikovaná matematika

*Meno a organizácia školiteľa:* doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc., MÚ SAV

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave

##### **Miroslav Tryzná**

*Forma DŠ:* interná

*Dátum nástupu na DŠ:* 12. 9. 2007

*Dátum obhajoby:* -

*Číslo a názov vedného odboru:* 9-1-9 Aplikovaná matematika

*Meno a organizácia školiteľa:* doc. RNDr. Andrej Ferko, CSc., FMFI UK Bratislava

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave

##### **Gejza Wimmer, ml.**

*Forma DŠ:* interná

*Dátum nástupu na DŠ:* 6. 9. 2006

*Dátum obhajoby:* -

*Číslo a názov vedného odboru:* 9-1-9 Aplikovaná matematika

### III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

*Meno a organizácia školiteľa:* doc. RNDr. Viktor Witkovský, CSc., Ústav Merania SAV

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave

#### *Externí doktorandi*

##### **Jaroslav Barochovský**

*Forma DŠ:* externá

*Dátum nástupu na DŠ:* 1. 9. 2003

*Dátum obhajoby:* -

*Číslo a názov vedného odboru:* 11-14-9 Aplikovaná matematika

*Meno a organizácia školiteľa:* doc RNDr. Roman Nedela, DrSc., MÚ SAV Inštitút matematiky a informatiky Banská Bystrica

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave

##### **Andrea Feciskaninová**

*Forma DŠ:* externá

*Dátum nástupu na DŠ:* 1.9.2003

*Dátum obhajoby:* -

*Číslo a názov vedného odboru:* 11-81-9 Teória vyučovania informatiky

*Meno a organizácia školiteľa:* doc. RNDr. Peter Mihók, CSc., MÚ SAV Detašované pracovisko Košice

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Fakulta prírodných vied UKF Nitra

##### **Jana Majherová**

*Forma DŠ:* externá

*Dátum nástupu na DŠ:* 1.11.2003

*Dátum obhajoby:* -

*Číslo a názov vedného odboru:* 11-81-9 Teória vyučovania informatiky

*Meno a organizácia školiteľa:* doc. RNDr. Alica Kelemenová, CSc., MÚ SAV

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Katolícka Univerzita Ružomberok

##### **Hedwiga Ortančíková**

*Forma DŠ:* externá

*Dátum nástupu na DŠ:* 1. 10. 2002

*Dátum obhajoby:* -

*Číslo a názov vedného odboru:* 11-81-9 Teória vyučovania informatiky

*Meno a organizácia školiteľa:* doc. A. Andrejková, CSc., Katolícka Univerzita Ružomberok

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* -

##### **R. Matušeková**

*Forma DŠ:* externá

*Dátum nástupu na DŠ:* 1. 9. 2004

*Dátum obhajoby:* august 2009

*Číslo a názov vedného odboru:* 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika

*Meno a organizácia školiteľa:* prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc., MÚ SAV

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave

### III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

#### **Alexander Szabari**

*Forma DŠ: externá*

*Dátum nástupu na DŠ: 2.9.2004*

*Dátum obhajoby: -*

*Číslo a názov vedného odboru: 11-80-9 Teoretická informatika*

*Meno a organizácia školiteľa: prof. RNDr. Juraj Hromkovič, DrSc., MÚ SAV  
Oddelenie informatiky*

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky  
Univerzity Komenského v Bratislave*

#### **V. Vacek**

*Forma DŠ: externá*

*Dátum nástupu na DŠ: 1. 10. 2003*

*Dátum obhajoby: september 2008*

*Číslo a názov vedného odboru: 11-14-9 Aplikovaná matematika*

*Meno a organizácia školiteľa: prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc., MÚ SAV*

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU  
Bratislava*

#### **Ildikó Vargová**

*Forma DŠ: externá*

*Dátum nástupu na DŠ: 1. 5. 2005*

*Dátum obhajoby: december 2010*

*Číslo a názov vedného odboru: 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika*

*Meno a organizácia školiteľa: RNDr. Viktor Witkovský, CSc., Ústav merania, SAV*

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky  
Univerzity Komenského v Bratislave*

#### **Lucia Vrábelová**

*Forma DŠ: externá*

*Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2004*

*Dátum obhajoby: august 2009*

*Číslo a názov vedného odboru: 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika*

*Meno a organizácia školiteľa: prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc., MÚ SAV*

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky  
Univerzity Komenského v Bratislave*

*Doktorandi, ktorým v r. 2007 uplynul čas na štúdium*

#### **Oľga Blažeková**

*Forma DŠ: interná*

*Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2001*

*Dátum ukončenia DŠ: 12. 11. 2006*

*Dátum obhajoby: zač. r. 2008 (materská dovolenka)*

*Číslo a názov vedného odboru: 11-02-9 Algebra a teória čísel*

*Meno a organizácia školiteľa: doc. RNDr. Oto Strauch, DrSc., MÚ SAV*

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky*

### III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

Univerzity Komenského v Bratislave  
*Poznámka:* Odovzdaná dizertačná práca.

#### **Jozef Pócs**

*Forma DŠ:* interná  
*Dátum nástupu na DŠ:* 1. 9. 2004  
*Dátum obhajoby:* zač. r. 2008  
*Číslo a názov vedného odboru:* 11-02-9 Algebra a teória čísel  
*Meno a organizácia školiteľa:* doc. RNDr. Danica Jakubíková-Studenovská, CSc.,  
Prírodovedecká fakulta UPJŠ Košice  
*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu:* Fakulta matematiky, fyziky a informatiky  
Univerzity Komenského v Bratislave  
*Poznámka:* Odovzdaná dizertačná práca.

#### **Elena Vinceková**

*Forma DŠ:* interná  
*Dátum nástupu na DŠ:* 2. 9. 2004  
*Dátum obhajoby:* zač. r. 2008  
*Číslo a názov vedného odboru:* 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika  
*Meno a organizácia školiteľa:* doc. RNDr. Sylvia Pulmannová, DrSc, MÚ SAV  
*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu:* Fakulta matematiky, fyziky a informatiky  
Univerzity Komenského v Bratislave  
*Poznámka:* Odovzdaná dizertačná práca.

*Doktorandi, ktorí v r. 2007 ukončili štúdium zo zdravotných dôvodov alebo bez udania príčiny*

#### **Dušan Daniel**

*Forma DŠ:* interná  
*Dátum nástupu na DŠ:* 1. 8. 2005  
*Dátum obhajoby:* -  
*Číslo a názov vedného odboru:* 11-02-9 Algebra a teória čísel  
*Meno a organizácia školiteľa:* doc RNDr. Roman Nedela, DrSc., MÚ SAV Inštitút matematiky a informatiky Banská Bystrica  
*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu:* Fakulta matematiky, fyziky a informatiky  
Univerzity Komenského v Bratislave

#### **c) ktorí vykonávajú doktorandské štúdium na inom pracovisku, školení pracovníkmi MÚ SAV**

*Ukončení úspešnou obhajobou*

#### **Alžbeta Michalíková**

*Forma DŠ:* interná  
*Dátum nástupu na DŠ:* 1.10.2004  
*Dátum obhajoby:* 28. 9. 2007  
*Číslo a názov vedného odboru:* 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika  
*Meno a organizácia školiteľa:* prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc., MÚ SAV Inštitút matematiky a informatiky Banská Bystrica  
*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu:* Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

### III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

#### **Nad'a Krivoňáková**

*Forma DŠ: interná*

*Dátum nástupu na DŠ: 1.10.2004*

*Dátum obhajoby: 24. 9. 2007*

*Číslo a názov vedného odboru: 9-1-9 Aplikovaná matematika*

*Meno a organizácia školiteľa: doc. RNDr. Martin Kochol, CSc., DSc., MÚ SAV*

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta prírodných vied Žilinskej univerzity*

#### **Tomáš Mihály**

*Forma DŠ: interná*

*Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2004*

*Dátum obhajoby: september 2007*

*Číslo a názov vedného odboru: 11-14-9 Aplikovaná matematika*

*Meno a organizácia školiteľa: doc. RNDr. Ján Haluška, CSc., MÚ SAV Detašované pracovisko Košice*

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta prírodných vied Žilinskej univerzity*

#### *Ostatní*

#### **Martin Bod'a**

*Forma DŠ: interná*

*Dátum nástupu na DŠ: 1. 10. 2007*

*Dátum obhajoby: 31. 9. 2010*

*Číslo a názov vedného odboru: 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika*

*Meno a organizácia školiteľa: prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc., MÚ SAV*

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica*

#### **Patrik Böhm**

*Forma DŠ: externá*

*Dátum nástupu na DŠ: 1. 10. 2004*

*Dátum obhajoby: -*

*Číslo a názov vedného odboru: 25-11-9 Aplikovaná informatika*

*Meno a organizácia školiteľa: doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc., MÚ SAV*

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU Bratislava*

#### **Pavla Dokoupilová**

*Forma DŠ: interná*

*Dátum nástupu na DŠ: 1.10.2007*

*Dátum obhajoby: 31. 9. 2011*

*Číslo a názov vedného odboru: 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika*

*Meno a organizácia školiteľa: prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc., MÚ SAV*

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Přírodovědecká fakulta Masarykovy Univerzity v Brně*

#### **Marek Ďurica**

*Forma DŠ: interná*

*Dátum nástupu na DŠ: 1. 10. 2005*

*Dátum obhajoby: -*

*Číslo a názov vedného odboru: 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika*

*Meno a organizácia školiteľa: prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc., MÚ SAV Inštitút*

### III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

matematiky a informatiky Banská Bystrica

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

#### **Kararína Horváthová rod. Šranková**

*Forma DŠ:* interná

*Dátum nástupu na DŠ:* 1. 10. 2005

*Dátum obhajoby:* -

*Číslo a názov vedného odboru:* 9-1-9 Aplikovaná matematika

*Meno a organizácia školiteľa:* doc. RNDr. Martin Kochol, CSc., DSc., MÚ SAV

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Fakulta prírodných vied Žilinskej univerzity

#### **A. Chudík**

*Forma DŠ:* externá

*Dátum nástupu na DŠ:* 1.9.2003

*Dátum obhajoby:* september 2008

*Číslo a názov vedného odboru:* 11-14-9 Aplikovaná matematika

*Meno a organizácia školiteľa:* prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc., MÚ SAV

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Univerzity Komenského v Bratislave

#### **Silvia Jakubová rod. Smejová**

*Forma DŠ:* externá

*Dátum nástupu na DŠ:* 1.10.2004

*Dátum obhajoby:* -

*Číslo a názov vedného odboru:* 9-1-9 Aplikovaná matematika

*Meno a organizácia školiteľa:* doc. RNDr. Martin Kochol, CSc., DSc., MÚ SAV

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Fakulta prírodných vied Žilinskej univerzity

#### **Katarína Jobbová**

*Forma DŠ:* interná

*Dátum nástupu na DŠ:* 1. 10. 2006

*Dátum obhajoby:* -

*Číslo a názov vedného odboru:* 11-14-9 Aplikovaná matematika

*Meno a organizácia školiteľa:* doc. RNDr. Ján Haluška, CSc., MÚ SAV Detašované pracovisko Košice

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Fakulta prírodných vied Žilinská univerzita

#### **Petra Korcová**

*Forma DŠ:* interná

*Dátum nástupu na DŠ:* 1. 10. 2005

*Dátum obhajoby:* -

*Číslo a názov vedného odboru:* 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika

*Meno a organizácia školiteľa:* prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc., MÚ SAV Inštitút matematiky a informatiky Banská Bystrica

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

#### **Jana Kusendová**

*Forma DŠ:* externá

*Dátum nástupu na DŠ:* 1.10.2002

*Dátum obhajoby:* -

*Číslo a názov vedného odboru:* 11-04-9 Matematická analýza

### III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

*Meno a organizácia školiteľa:* prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc., MÚ SAV Inštitút matematiky a informatiky Banská Bystrica

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

#### **Petra Mazureková**

*Forma DŠ:* interná

*Dátum nástupu na DŠ:* 1. 10. 2005

*Dátum obhajoby:* -

*Číslo a názov vedného odboru:* 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika

*Meno a organizácia školiteľa:* prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc., MÚ SAV Inštitút matematiky a informatiky Banská Bystrica

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

#### **Miroslav Meliš**

*Forma DŠ:* externá

*Dátum nástupu na DŠ:* 1.9.2004

*Dátum obhajoby:* september 2009

*Číslo a názov vedného odboru:* 11-14-9 Aplikovaná matematika

*Meno a organizácia školiteľa:* doc. RNDr. Ján Haluška, CSc., MÚ SAV Detašované pracovisko Košice

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Fakulta prírodných vied Žilinskej univerzity

#### **Tatiana Miklecová**

*Forma DŠ:* externá

*Dátum nástupu na DŠ:* 1. 9. 2003

*Dátum obhajoby:* -

*Číslo a názov vedného odboru:* 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika

*Meno a organizácia školiteľa:* RNDr. František Kôpka, CSc., MÚ SAV Inštitút matematiky a informatiky Banská Bystrica

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

#### **Peter Novotný**

*Forma DŠ:* interná

*Dátum nástupu na DŠ:* 1.10.2004

*Dátum obhajoby:* -

*Číslo a názov vedného odboru:* 11-16-9 Geometria a topológia

*Meno a organizácia školiteľa:* doc. RNDr. Július Korbaš, CSc., FMFI UK

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave

#### **Mária Poljovková**

*Forma DŠ:* interná

*Dátum nástupu na DŠ:* 1. 12. 2006

*Dátum obhajoby:* -

*Číslo a názov vedného odboru:* 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika

*Meno a organizácia školiteľa:* prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc., MÚ SAV Inštitút matematiky a informatiky Banská Bystrica

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

### III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

#### **Magdaléna Renčová**

*Forma DŠ:* interná

*Dátum nástupu na DŠ:* 1.12.2004

*Dátum obhajoby:* -

*Číslo a názov vedného odboru:* 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika

*Meno a organizácia školiteľa:* prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc., MÚ SAV Inštitút matematiky a informatiky Banská Bystrica

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

#### **Christine Stoll**

*Forma DŠ:* interná

*Dátum nástupu na DŠ:* 1.5.2006

*Dátum obhajoby:* -

*Číslo a názov vedného odboru:*

*Meno a organizácia školiteľa:* Mgr. Ladislav Stacho, CSc., MÚ SAV, Simon Fraser University

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Faculty of Science, Simon Fraser University

#### **Alexandra Vančová**

*Forma DŠ:* externá

*Dátum nástupu na DŠ:* 1.10.2003

*Dátum obhajoby:* -

*Číslo a názov vedného odboru:* 11-04-9 Matematická analýza

*Meno a organizácia školiteľa:* prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc., MÚ SAV

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave

#### **Slávka Wsolová**

*Forma DŠ:* externá

*Dátum nástupu na DŠ:* 1. 10. 2003

*Dátum obhajoby:* -

*Číslo a názov vedného odboru:* 7-01-28 Verejné zdravotníctvo

*Meno a organizácia školiteľa:* RNDr. Miloslav Duchoň, DrSc., MÚ SAV

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Slovenská Zdravotnícka Univerzita

#### **Xiaohang Zhao**

*Forma DŠ:* interná

*Dátum nástupu na DŠ:* September 2004

*Dátum obhajoby:* -

*Číslo a názov vedného odboru:* 11-11-9 Diskrétna matematika

*Meno a organizácia školiteľa:* Mgr. Ladislav Stacho, CSc., MÚ SAV, Simon Fraser University, Kanada

*Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť:* Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica



## Údaje o pedagogickej činnosti

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia*	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
<b>Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení**</b>	13	1	12	1
<b>Celkový počet hodín v r. 2007</b>	895	56	776	56

\* vrátane seminárov, terénnych cvičení a preddiplomovej praxe

\*\* neuvádzať pracovníkov, ktorí sú na dlhodobých stážach na univerzitách

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry a vysokej školy je uvedený v [prílohe č. 4](#)

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác	11
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác	24
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	12
4.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	28
5.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	12
6.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	5
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	13
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	4
9.	Počet vedených doktorandov	27
10.	Počet členstiev v komisiách pre obhajoby doktorandských dizertačných prác	36
11.	Počet členstiev v komisiách pre obhajoby doktorských dizertačných prác	9
12.	Počet členstiev v komisiách, resp. oponenti v profesorskom konaní na vysokých školách	6

- [Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium](#)
- [Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a univerzít a správnych rád univerzít](#)
- [Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť, alebo vyšší kvalifikačný stupeň \(s uvedením hodnosti/stupňa\)](#)

**Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium:**

*Ján Borsík*

11-04-9 Matematická analýza, podpredseda

*Miloslav Duchoň*

11-04-9 Matematická analýza

11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika

11-14-9 Aplikovaná matematika, podpredseda

11-81-9 Teória vyučovania informatiky

07-01-28 Verejné zdravotníctvo

*Anatolij Dvurečenskij*

11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika, predseda

11-02-9 Algebra a teória čísel

*Roman Frič*

11-16-9 Geometria a topológia

*Lubica Holá*

11-04-9 Matematická analýza

11-16-9 Geometria a topológia

*Juraj Hromkovič*

25-11-9 Aplikovaná informatika

11-80-9 Teoretická informatika

*Stanislav Jakubec*

11-02-9 Algebra a teória čísel

*Martin Kochol*

11-11-9 Diskrétna matematika

*Július Korbaš*

11-16-9 Geometria a topológia

*František Kôpka*

91-04-9 Operačné a bojové použitie letectva a protivzdušnej obrany

*Judita Lihová*

11-02-9 Algebra a teória čísel

*Peter Mihók*

11-17-9 Teória vyučovania matematiky

11-81-9 Teória vyučovania informatiky

11-11-9 Diskrétna matematika

*Roman Nedela*

11-11-9 Diskrétna matematika

### III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

*Miroslav Ploščica*

11-02-9 Algebra a teória čísel

*Sylvia Pulmannová*

11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika

11-14-9 Aplikovaná matematika

*Miroslav Repický*

9-2-1 Informatika

*Beloslav Riečan*

11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika

11-04-9 Matematická analýza

*Oto Strauch*

11-02-9 Algebra a teória čísel

11-14-9 Aplikovaná matematika

*Marian Vajteršic*

11-81-9 Teória vyučovania informatiky

11-07-9 Numerická analýza a vedecko-technické výpočty

*Imrich Vrt'o*

11-80-9 Teoretická informatika

11-81-9 Teória vyučovania informatiky

*Gejza Wimmer*

11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika

39-75-9 Metrológia

#### **Členovia spoločných odborových komisií pre obhajoby doktorských dizertačných prác**

*Miloslav Duchoň*

01-01-8 Pravdepodobnosť a matematická štatistika

*Anatolij Dvurečenskij*

01-01-8 Pravdepodobnosť a matematická štatistika, predseda od 15. 12. 2007

11-04-9 Matematická analýza

*Roman Frič*

11-16-9 Geometria a topológia

*Juraj Hromkovič*

11-80-9 Teoretická informatika

*Sylvia Pulmannová*

11-06-2 Algebra a teória čísel

01-01-8 Pravdepodobnosť a matematická štatistika

### III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

*Beloslav Riečan*

01-01-8 Pravdepodobnosť a matematická štatistika

11-04-9 Matematická analýza

62-49-9 Ekonometria a operačný výskum

*Marian Vajteršic*

01-01-7 Numerická matematika a vedecko-technické výpočty

*Imrich Vrt'o*

11-80-9 Teoretická informatika

11-11-9 Diskrétna matematika

*Gejza Wimmer*

01-01-8 Pravdepodobnosť a matematická štatistika

02-12-10 Bionika a biomechanika, predseda

02-12-12 Meracia technika, predseda

02-12-13 Metrológia, predseda

#### **Menný zoznam pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a univerzít a správnych rád univerzít:**

*Anatolij Dvurečenskij*

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK Bratislava

Fakulta prírodných vied, Žilinská univerzita, Žilina

Žilinská univerzita Žilina

*Roman Frič*

Pedagogická fakulta Katolíckej univerzity v Ružomberku

Katolícka univerzita v Ružomberku

*Ján Haluška*

Fakulta prírodných vied, Žilinská univerzita, Žilina

*Július Korbaš*

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK Bratislava

*Peter Mihók*

Ekonomická fakulta, Technická univerzita, Košice

*Beloslav Riečan*

Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica

Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita, Žilina

*Imrich Vrt'o*

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK Bratislava

*Gejza Wimmer*

Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica

### III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

#### **Menný zoznam pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia v iných komisiách fakúlt a univerzít:**

*Miloslav Duchoň*

Člen Atestačnej komisie Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre

*Roman Frič*

Člen dvoch štátnicových komisií na Pedagogickej fakulte Katolíckej univerzity v Ružomberku

*Karol Nemoga*

Predseda štátnicovej komisie Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave

#### **Zoznam seminárov vedených na ústave:**

*Ján Borsík*

Spojité štruktúry v reálnej analýze

*Anatolij Dvurečenskij a Sylvia Pulmannová*

Seminár z kvantových logík

*Lubica Holá*

Set-valued analysis seminar

*Ján Jakubík*

Seminár z algebry

interný seminár o výsledkoch detašovaného pracoviska MÚ SAV v Košiciach

*Judita Lihová*

Usporiadané algebraické štruktúry

interný seminár o výsledkoch detašovaného pracoviska MÚ SAV v Košiciach

*Oto Strauch*

Seminár z rovnomerného rozdelenia

#### **Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť, alebo vyšší kvalifikačný stupeň:**

Stefan Dobrev    IIa.    (SAV)

Martin Kochol    I.    (SAV)

Gabriel Okša    IIa.    (SAV)

Ľubomír Török    PhD.    (FMFI, Univerzita Komenského, Bratislava)

### **Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti**

*Anatolij Dvurečenskij*

Mám veľmi pozitívne skúsenosti so zahraničnými doktorandami (SRN, Malta).  
Doporučujem podporovať takéto školenia zahraničných doktorandov na ústavoch SAV a na slovenských univerzitách.

*Martin Kochol*

Najväčším problémom je predpis, aby sa štúdium vrátane obhajoby ukončilo v priebehu 3 rokov. Toto vytvára zbytočne veľký tlak na urýchléné spísanie dizertačnej práce.

*Beloslav Riečan*

Bol garantom odboru Matematická analýza doktorandského štúdia na Fakulte prírodných vied univerzity M. Bela v Banskej Bystrici

*Peter Vadovič*

Získal miesto v rámci Podporného fondu Štefana Schwarza na vytváranie postdoktorandských miest v SAV.

Doktorandi sa v roku 2007 podieľali na riešení 6 projektov VEGA, 1 projektu APVV, 1 projektu 6. rámcového programu EÚ a 1 projektu ESF. Riešenie niektorých projektov prebiehalo v spolupráci s vysokými školami (FMFI UK Bratislava, STU Bratislava, UPJŠ Košice, UKF Nitra, UMB Banská Bystrica), či inými ústavmi SAV (Ústav merania, Fyzikálny ústav).

Na MÚ SAV pôsobili 4 profesori a 4 externí profesori. Ďalej 11 docentov a ďalších 10 externých docentov.

## **IV. Medzinárodná vedecká spolupráca**

#### IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

1. [Aktívne medzinárodné dohody ústavu s uvedením partnerského pracoviska v zahraničí, doby platnosti, náplne a dosiahnutých výsledkov, vrátane publikácií, ktoré zo spolupráce vyplynuli.](#)
2. [Aktívne bilaterálne medzinárodné projekty nadväzujúce na medziakademické dohody \(MAD\)](#)
3. [Účasť pracoviska na riešení multilaterálnych projektov medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce \(MVTs\)](#)
4. [Najvýznamnejšie prínosy MVTs ústavu vyplývajúce z uskutočnenej mobility a riešenia medzinárodných projektov.](#)
5. [Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR.](#)
6. [Zastúpenie v edičných radách časopisov v zahraničí.](#)
7. [Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia.](#)
8. [Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2008.](#)
9. [Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií.](#)
10. [Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF, prípadne iných.](#)
11. [Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci](#)

#### Medzinárodné projekty

DRUH PROJEKTU	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2007 (v tis. Sk)	
	A organizácia je nositeľom projektu	B organizácia sa podieľa na riešení projektu	A	B
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ	0	1	0	0
2. Projekty 7. rámcového programu EÚ	0	0	0	0
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Social Foundation) a iné	4	0	1536	0
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	1	0	80	0
5. Bilaterálne projekty (MAD, iné)	6	0	0	0
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	1	0	0	0



## Úspešnosť v získavaní projektov 7. RP EÚ:

Matematický ústav sa v roku 2007 nepodieľal na žiadnom projekte 7. RP EÚ.

---

### **1. Aktívne medzinárodné dohody ústavu s uvedením partnerského pracoviska v zahraničí, doby platnosti, náplne a dosiahnutých výsledkov, vrátane publikácií, ktoré zo spolupráce vyplynuli.**

- Názov: Algebraické a logické systémy soft computingu  
Typ: Medzivládny projekt  
Partner: Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Salerno, Salerno, Taliansko  
Zodpovedný riešiteľ (domáci): Anatolij Dvurečenskij  
Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Antonio Di Nola  
Riešitelia za MÚ SAV: A. Dvurečenskij, S. Pulmannová, R. Frič, M. Hyčko  
Trvanie: 1. 1. 2004 - 31. 12. 2007  

---

Title: Algebraic and Logical Systems of Soft Computing
- Názov: Výskum v oblasti teórie čísel  
Typ: Bilaterálny projekt  
Partner: Université Jean Monnet, Saint-Etienne, Francúzsko  
Zodpovedný riešiteľ (domáci): Oto Strauch  
Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Georges Grekos  
Trvanie: 1. 1. 2000 - bez obmedzenia  
Výsledky: druhá spoločná publikovaná práca  
G. Grekos and O. Strauch: Distribution functions of ratio sequences, II., Uniform Distribution Theory **2** (2007), no. 1, 53-77.  

---

Title: Research in Number Theory
- Názov: Vyhľadávanie údajov pomocou algebraických metód  
Partner: Department of Computer Science, University of Salzburg, Austria  
Zodpovedný riešiteľ (domáci): Marian Vajteršic  
Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Jens Volkert  
Trvanie: 1. 1. 2007 - 31. 12. 2008  
Riešitelia za MÚ SAV: Gabriel Okša, Marian Vajteršic  
Výsledky:  
Prezentovanie výsledkov v technických reportoch.
  - G. Okša, M. Vajteršic: Parallel One-Sided Block Jacobi SVD Algorithm: I. Analysis and Design. Technical Report 2007-02, FB Computerwissenschaften, Universität Salzburg, June 2007.
  - G. Okša, M. Vajteršic: Parallel One-Sided Block Jacobi SVD Algorithm: II. Implementation. Technical Report 2007-05, FB Computerwissenschaften, Universität Salzburg, November 2007.

---

Title: Parallel methods in updating/downdating problems in latent semantic indexing

## 2. Aktívne bilaterálne medzinárodné projekty nadväzujúce na medziakademické dohody (MAD)

- Názov: Miery vo vektorových priestoroch a fuzzy miery  
Partner: Institut de Mathématique Pure et Appliquée - UCL, Lovain-la-Neuve, Belgicko  
Zodpovedný riešiteľ (domáci): Miloslav Duchoň  
Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Camille Debieve  
Trvanie: 1. 1. 2006 - 31. 12. 2008  
Riešitelia za MÚ SAV: Miloslav Duchoň

---

Title: Measures in Vector Spaces and Fuzzy Measures
- Názov: Fuzzy logiky a ich aplikácie  
Partner: Ústav informatiky AV ČR  
Zodpovedný riešiteľ (domáci): Miloslav Duchoň  
Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Petr Hájek  
Trvanie: 1. 1. 2006 - 31. 12. 2008  
Riešitelia za MÚ SAV: Miloslav Duchoň, Oto Strauch, Karol Nemoga

---

Title: Fuzzy Logics and Their Applications
- Názov: Fuzzy systémy a ich aplikácie  
Partner: Ústav teórie informácie a automatizácie AV ČR  
Zodpovedný riešiteľ (domáci): Miloslav Duchoň  
Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Milan Mareš  
Trvanie: 1. 1. 2006 - 31. 12. 2008  
Riešitelia za MÚ SAV: Miloslav Duchoň, Karol Nemoga

---

Title: Fuzzy Systems and Their Applications
- Názov: Teória integrovania v abstraktných priestoroch  
Typ: Dvojstranný projekt financovaný SAV a CNR, Taliansko  
Zodpovedný riešiteľ (domáci): Ján Haluška  
Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Domenico Candeloro  
Trvanie: 1. 1. 2007 - 31. 12. 2009  
Riešitelia za MÚ SAV: Ján Haluška

---

Title: Theory of integration in abstract structures
- Názov: Výskum IF množín  
Partner: Bulharská akadémia vied  
Zodpovedný riešiteľ (domáci): Beloslav Riečan  
Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Krassimir Atanassov  
Trvanie: 2005-2007  
Riešitelia za MÚ SAV: Beloslav Riečan

---

Title: IF Sets Research

### 3. Účast' pracoviska na riešení multilaterálnych projektov medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce (MVTs).

- a. [Projekty 6. rámcového programu EÚ.](#)
- b. [Projekty 7. rámcového programu EÚ.](#)
- c. [Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF a iné.](#)
- d. [Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci \(Grécko, ČR, Nemecko a iné\).](#)

#### a) Projekty 6. rámcového programu EÚ.

- Číslo: LSHC-CT-2005-019031  
Názov: Analýza vydychovaných plynov pre molekulovo orientovanú detekciu zriedkavých chorôb  
Zodpovedný riešiteľ (domáci): Viktor Witkovský, ÚM SAV  
Vedúci projektu: prof. Anton Amann, Med. Univ. Innsbruck, Rakúsko  
Trvanie: 1. 2. 2006 - 31. 1. 2008  
Riešitelia za MÚ SAV: Gejza Wimmer, Gejza Wimmer, ml.

---

Title: Breath-gas analysis for molecular-oriented detection of minimal diseases - BAMOD

#### b) Projekty 7. rámcového programu EÚ.

#### c) Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF a iné.

- Číslo: INTAS 03-51-4110  
Názov: Univerzálna algebra a teória zväzov  
Typ: viacstranný projekt financovaný agentúrou INTAS (EÚ), Avenue des Arts 58, B-1000, Brusel, Belgicko  
Zodpovedný riešiteľ (domáci): Miroslav Ploščica  
Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Anna Romanowska  
Trvanie: 1. 4. 2004 - 31. 3. 2007  
Riešitelia za MÚ SAV: Miroslav Ploščica

---

Title: Universal Algebra and Lattice Theory
- Číslo:  
Názov: Factorisation QR performante et son application dans les problems aux moindres carres  
Typ: Dvojstranný projekt financovaný Ministerstvom vzdelávania Francúzskej republiky  
Zodpovedný riešiteľ (domáci): Ing. Gabriel Okša, CSc.  
Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Dr. Laura Grigori, INRIA FUTURS  
Trvanie: 01. 01. 2007 - 31. 12. 2009

#### IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

Riešitelia za MÚ SAV: Gabriel Okša

---

Title: The QR matrix factorization and its applications

- Číslo: COST 293

Názov: GRAAL (Graphs and Algorithms)

Typ: viacstranný projekt (30 partnerov) financovaný EU, Brusel

Zodpovedný riešiteľ (domáci): Imrich Vrt'o

Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Xavier Munoz

Trvanie: 20. 10. 2004 - 19. 10. 2008

Riešitelia za MÚ SAV: Imrich Vrt'o

---

Title: COST-GRAAL (Graphs and Algorithms)

- Číslo: JPD3 200,13120200037

Názov: Vytvorenie stabilnej pracovnej skupiny pre rozvoj a aplikáciu výskumu v oblasti dynamiky plynu

Typ: Projekt financovaný ESF (50%) a ŠR SR (50%)

Zodpovedný riešiteľ (domáci): Tibor Žáčík

Trvanie: 01. 10. 2005 - 30. 09. 2008

Riešitelia za MÚ SAV: Martin Bayer, Rudolf Hajossy, Andrej Huček, Matej Kontriš, Karol Nemoga, Peter Somora, Marek Spál, Miroslav Tryzna, Tibor Žáčík

---

Title: Creation of a stable work group for a development and an application in a gas dynamic research

#### **d) Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné).**

- Číslo: 15

Názov: Algebraické a logické systémy soft computingu

Typ: dvojstranný projekt financovaný Ministerstvom školstva SR a Ministerstvom zahraničných vecí Talianska

Partner: Università di Salerno, Salerno, Taliansko

Zodpovedný riešiteľ (domáci): Anatolij Dvurečenskij

Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Antonio di Nola

Trvanie: 1. 1. 2004 - 31. 12. 2007

Riešitelia za MÚ SAV: Anatolij Dvurečenskij, Sylvia Pulmannová, Roman Frič, Marek Hyčko

---

Title: Algebraic and Logical Systems of Soft Computing

#### **4. Najvýznamnejšie prínosy MVTŠ ústavu vyplývajúce z uskutočnenej mobility a riešenia medzinárodných projektov.**

- a. [v rámci centrálnych dohôd.](#)
- b. [v rámci medziústavných dohôd.](#)
- c. [ostatné.](#)

**a) v rámci centrálnych dohôd.**

**Vyslania:**

*Anatolij Dvurečenskij*

- Slovensko-Taliansky projekt  
Katedra Matematiky a Informatiky, Univerzita v Salerne, Salerno, Taliansko  
24. 9. 2007 - 4. 10. 2007 (11 dní)  
Príprava spoločných publikácií  
Pozvaná prednáška: *On GMV-covers of MV-algebras*

*Roman Frič*

- Slovensko-Taliansky projekt  
Katedra Matematiky a Informatiky, Univerzita v Salerne, Salerno, Taliansko  
25. 6. 2007 - 3. 7. 2007 (9 dní)  
Upresnenie budúceho výskumu a výmena informácií.  
Prednáška: *Extension of measure: sequential continuity, duality, probability*  
Príprava publikácie *Estensions of domains of states* na publikovanie v časopise  
Soft Computing.

*Ján Haluška*

- Spoločný projekt SAV - CNR Taliansko  
Katedra Matematiky a Informatiky, Univerzita v Perugii, Perugia, Taliansko  
1. 10. - 11. 10. 2007 (11 dní)  
Prednáška: *Toeplitz operators with distribution symbols as operator valued integrals*

*Martin Kochol*

- Medziakademická dohoda SAV - MAV  
Rényiho ústav, Maďarská akadémia vied, Budapešť, Maďarsko  
23. 7. 2007 - 27. 7. 2007 (5 dní)

*Miroslav Ploščica*

- Univerzita Tartu, Estónsko  
2. 6. 2007 - 6. 6. 2007 (5 dní)  
Dlhodobá spolupráca v oblasti univerzálnej algebry - kongruenčne  
kompatibilné funkcie

**Prijatia:**

*Anatolij Dvurečenskij*

- Antonio Di Nola, Inštitút Matematiky, Univerzita v Salerne, Salerno, Taliansko  
3. 9. 2007 - 10. 9. 2007 (8 dní)

#### IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

Prednáška: *Free and projective MV-algebras*  
Príprava spoločných publikácií.

*Ján Haluška*

- Domenico Candeloro, Univerzita v Perugii, Perugia, Taliansko  
Máj 2007 (10 dní)  
Práca na spoločnom medzinárodnom projekte.

*Oto Strauch*

- Štefan Porubský, Ústav informatiky AV ČR, ČR  
V rámci medziakademických dohôd.  
10. 7. - 15. 7. 2007, 26. 11. - 30. 11. 2007 (11 dní)  
Dokončenie spoločnej publikácie: *Pseudorandom binary sequences generated by sequences (n.alpha)*
- Alain Faisant, Georges Grekos, Univerzita v Saint-Etienne, Francúzsko  
V rámci grantu Štefánik a EcoNetu.  
25. 11 - 2. 12. 2007 (8 dní)  
Kozultovali sa niektoré otvorené problémy pre ďalšiu spoluprácu.
- Pierre Liardet, CMI Marseille, Francúzsko  
V rámci grantu Štefánik.  
26. 3. - 7. 4. 2007 (13 dní)  
Dohodnutie spolupráce na článku: *Dynamical and discrepancy properties of weighted sum-of digits functions*. Upresnenie spolupráce na príprave medzinárodnej konferencii: *Colloquium on Uniform Distribution*, ktorá sa bude konať v Marseille, 21. 1. - 25. 1. 2008.

#### **b) v rámci medziústavných dohôd**

**Vyslania:**

*Beloslav Riečan*

- Taliansko, Perugia  
19.-26. 9. 2007 (8 dní), 1.-10. 12. 2007 (12 dní)

**Prijatia:**

*Beloslav Riečan*

- Krassimir Atanassov a 5 ďalších spolupracovníkov, Bulharská akadémia vied, Sofia, Bulharsko  
2. 10. 2007 - 7. 10. 2007 (6 dní)

**c) ostatné**

**Vyslania:**

*Martin Bayer*

- Paríž, Francúzsko  
20. 5. 2007 - 25. 5. 2007 (6 dní)  
Rokovanie ohľadom implementácie programového vybavenia so zahraničnými zástupcami projektu vedenia plynu v Yemene.

*Martin Bečka*

- Harrachov, ČR  
19. 8. - 25. 8. 2007 (7 dní)

*Ján Borsík*

- Niedzica, Poľsko  
13. 5. 2007 - 18. 5. 2007 (6 dní)  
Účasť na 21. letnej konferencii z teórie reálnych funkcií.  
Prednáška: *Points of upper and lower quasicontinuity*

*Anatolij Dvurečenskij*

- Niedzica, Poľsko  
16. 5. 2007 - 18. 5. 2007 (3 dni)  
Účasť na 21. letnej konferencii z teórie reálnych funkcií.  
Prednáška: *Loomis-Sikorski theorem for various algebraic structures*
- Univerzita na Malte, pozvaný pobyt  
4. 5. - 11. 5. 2007 (8 dní)  
Prednáška: *From Boolean algebras to quantum structures*  
Príprava spoločnej publikácie
- Pozvanie na PF Palackého univerzity v Olomouci.  
22. 5. 2007 - 24. 5. 2007 (3 dni)  
Príprava spoločných publikácií.
- EU, Brusel, Belgicko, účasť na zasadnutí European Research Council  
3. 7. - 5. 7. 2007 (3 dni)
- Inštitút matematiky, Univerzita V Debrecíne, Maďarsko  
9. 10. - 12. 10. 2007 (4 dni)  
Pozvaná prednáška: *Recent results on measure theory on a Hilbert space.*
- EU, Brusel, Belgicko, účasť na zasadnutí European Research Council  
15. 10. - 18. 10. 2007 (4 dni)

*Michal Fečkan*

- Florencia, Taliansko, účasť na konferencii: *International Conference on Topological Methods, Differential Equations and Dynamical Systems*  
12. 6. 2007 - 16. 6. 2007 (5 dní)  
Prednáška: *Travelling waves of 2D Hamiltonian lattice systems*

#### IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

- Ancone, Taliansko  
16. 6. 2007 - 29. 6. 2007 (13 dní)  
Návšteva prof. Flaviana Battelliho.
- Trnava, Budmerice, účasť na konferencii APV 2007 (Applied Natural Sciences International Conference)  
7. 11. - 9. 11. 2007 (3 dni)

##### *Roman Frič*

- Niedzica, Poľsko  
18. 5. 2007 (1 deň)  
Účasť na 21. letnej konferencii z teórie reálnych funkcií.  
Prednáška: *Extensions of measures: from sets to functions*

##### *Rudolf Hajossy*

- Moskva, Rusko, účasť na konferencii DISCOM 2007  
9. 4. - 14. 4. 2007 (6 dní)  
Prednáška: *Automaticeskoe PID-regulirovanie transporta gaza dlinnym truboprovodom*  
(prezentácia spoločných výsledkov oddelenia Marti MÚ SAV)
- Alberta, Kanada, účasť na konferencii PSIG 2007 (Pipeline Simulation Interest Group)  
23. 10. 2007 - 29. 10. 2007 (7 dni)

##### *Ján Haluška*

- Odesa, Ukrajina  
7. 4. 2007 - 15. 4. 2007 (9 dní)  
Účasť na konferencii Modern Analysis and Applications, 9. 4. - 14. 4. 2007.  
Prednáška: *On Toeplitz operators with distribution symbols*
- Niedzica, Poľsko  
14. 5. 2007 - 18. 5. 2007 (5 dní)  
Účasť na 21. letnej konferencii z teórie reálnych funkcií.  
Prednáška: *On Toeplitz operators with distribution symbols*

##### *Lubica Holá*

- Niedzica, Poľsko  
16. 5. 2007 - 18. 5. 2007 (3 dni)  
Účasť na 21. letnej konferencii z teórie reálnych funkcií.  
Prednáška: *Generalized compact-open topology on partial maps*
- Univerzita v Gdaňsku, Univerzita v Slupsku, Poľsko, pozvaný pobyt  
11. 9. 2007 - 21. 9. 2007 (11 dní)  
Prednáška: *Topological convergence of multivalued maps*
- Katedra matematiky a informatiky, Univerzita v Perugii, Perugia, Taliansko, pozvaný pobyt  
16. 10. 2007 - 5. 11. 2007 (21 dní)  
Dokončenie dvoch spoločných publikácií  
Prednáška: *Topological convergence of sets and graphs of multifunctions*



#### IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

*Andrej Huček*

- Alberta, Kanada, účasť na konferencii PSIG 2007 (Pipeline Simulation Interest Group)  
23. 10. 2007 - 29. 10. 2007 (7 dní)

*Marek Hyčko*

- Jevíčko, Česká republika, účasť na 28. Mezinárodní konference Historie Matematiky '07  
23. 8. 2007 - 26. 8. 2007 (3 dni)
- Darmstadt, Nemecko, účasť na konferencii 75th Workshop on General Algebra  
1. 11. 2007 - 5. 11. 2007 (5 dní)

*Stanislav Jakubec*

- Jevíčko, Česká republika, účasť na 28. Mezinárodní konferenci Historie Matematiky '07  
23. 8. 2007 - 26. 8. 2007 (3 dni)

*Anna Jenčová*

- Konferencia Operator Structures in Quantum Information Theory, BIRS, Banff, Alberta, Canada  
10. 2. 2007 - 17. 2. 2007 (8 dní)  
pozaná prednáška: *Weak convergence of quantum experiments and quantum local asymptotic normality*
- Budapest University of Technology and Economics, Budapešť, Maďarsko  
21. 5. 2007 - 22. 5. 2007 (2 dni)  
Pozvaný pobyt, prednáška na seminári (*Convergence of quantum experiments*), odborné konzultácie s prof. D. Petzom.
- Konferencia 28th Conference on Quantum Probability and Related Topics, Guanajuato, Mexico  
2. 9. 2007 - 8. 9. 2007 (7 dní)  
Pozvaná prednáška: *On quantum statistical experiments and quantum local asymptotic normality*
- Tufts University, Boston, USA, pozvaný pobyt  
9. 9. 2007 - 15. 9. 2007 (7 dní)

*Galina Jirásková*

- Univerzita Turku, Fínsko  
30. 6. 2007 - 6. 7. 2007 (7 dní)
- Budapešť, Maďarsko, účasť na konferencii Fundamentals of Computation Theory 2007  
26. 8. 2007 - 31. 8. 2007 (6 dní)
- Turku, Fínsko, pozvaný pobyt  
14. 10. 2007 - 28. 10. 2007 (15 dní)  
Spolupráca s Alexandrom Ochotinom na príprave spoločného článku.  
Pozvaná prednáška: Magic numbers in the state hierarchy of finite automata

#### IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

##### *Martin Kochol*

- National Institute of Education, Nanyang Technological University, Singapore  
30. 1. 2007 - 26. 2. 2007 (28 dní)  
Prednáška: *A constructive method in graph theory.*
- Banff, Alberta, Kanada, účasť na konferencii CanaDAM 2007  
26. 5. 2007 - 1. 6. 2007 (7 dní)  
Prednáška: *Coloring of graphs with restricted neighbourhood.*
- Katedra aplikovanej matematiky MFF UK, Inštitút teoretickej informatiky MFF UK, Matematický ústav AVČR, Praha, ČR  
20. 6. 2007 - 22. 6. 2007 (3 dni)  
Študijný pobyt.
- Prague Midsummer Combinatorial Workshop XIII, ČR  
30. 7. 2007 - 3. 8. 2007 (5 dní)  
Prednáška: *Reductions of matrices by counting nowhere-zero flows.*
- Cycle Double Cover Conjecture Workshop, Vancouver BC, Kanada  
21. 8. 2007 - 1. 9. 2007 (12 dní)  
Prednáška: *Excluding girth of smallest counterexample to the 5-flow conjecture*  
Prednáška: *Snarks embedable in orientable surfaces.*
- Eurocomb 2007 konferencia, Sevilla, Španielsko  
11. 9. 2007 - 16. 9. 2007 (6 dní)  
Prednáška: *Approximation of 3-edge-coloring of cubic graphs.*
- Colloquium on Combinatorics, Magdeburg, SRN  
16. 11. 2007 - 17. 11. 2007 (2 dni)  
Prednáška: *Excluding girth of smallest counterexample to the 5-flow conjecture.*
- Mathematisches Seminar, Hamburg, SRN, pozvaný pobyt  
1. 10. 2007 - 31. 10. 2007 (31 dní)  
Prednáška: *Decomposition of flow polynomials*
- Mathematisches Seminar, Hamburg, SRN, pozvaný pobyt  
3. 11. 2007 - 30. 11. 2007 (28 dní)  
Prednáška: *Applications of linear algebra for graph coloring and flow problems.*

##### *Matej Kontriš*

- Paríž, Francúzsko  
20. 5. 2007 - 25. 5. 2007 (6 dní)  
Rokovanie ohľadom implementácie programového vybavenia so zahraničnými zástupcami projektu vedenia plynu v Yemene.
- Alberta, Kanada, účasť na konferencii PSIG 2007 (Pipeline Simulation Interest Group)  
23. 10. 2007 - 29. 10. 2007 (7 dní)

##### *Tibor Macko*

- Mathematisches Fakultät, Universität Muenster, Nemecko, postdoktorálny študijný pobyt  
1. 1. 2007 - 31. 12. 2007  
Aktívna účasť na seminároch, organizácia semináru pre doktorandov, 1

#### IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

uverejnený vedecký článok, 1 vedecký článok prijatý do tlače, 1 vedecký článok zaslaný do časopisu, 2 preprinty v príprave.

- International conference on algebraic K-theory and cohomology of groups, Hangzhou, China  
júl 2007

##### *Roman Nedela*

- Pohang University, Pohang, Južná Kórea  
4. 1. 2007 - 7. 2. 2007 (35 dní)  
Vedecko-výskumný pobyt na Pohang University of Science and Technologies v meste Pohang, Južná Kórea. V rámci pobytu univerzity bolo prednesených niekoľko prednášok pre doktorandov.
- Hradec nad Moravicí, ČR  
12. 6. 2007 - 15. 6. 2007 (4 dni)  
Účasť na vedeckej konferencii: 42. Česko-Slovenská konference GRAFY 2007.  
Prednáška: *Enumeration of maps regardless genus*
- Bled, Koper, Slovinsko  
20. 6. 2007 - 1. 7. 2007 (12 dní)  
Účasť na korejsko-slovinskom workshope v Kopri, účasť na medzinárodnej konferencii z teórie grafov v Bled.
- Pohang University of Science and Technology, Pohang, Južná Kórea  
7. 7. - 31. 7. 2007 (25 dní)  
Práca na spoločnom výskumnom projekte.
- Koper, Slovinsko  
27. 11. - 2. 12. 2007 (6 dní)  
Práca na spoločnom projekte

##### *Karol Nemoga*

- Moskva, Rusko, účasť na konferencii DISCOM 2007  
9. 4. - 14. 4. 2007 (6 dní)
- Technická Univerzita, Viedeň, Rakúsko  
10. 10. 2007 (1 deň)
- Varšava, Poľsko, účasť na medzinárodnej odbornej diskusii *The Future Path of Science Publishing in Europe*  
19. 11. - 21. 11. 2007 (2 dni)

##### *Gabriel Okša*

- Ústav informatiky AV ČR, Praha, ČR  
14. 1. 2007 - 19. 1. 2007 (6 dní)  
Štúdium stability Arnoldiho algoritmu pre výpočet bázy Krylovovho podpriestoru.
- Harrachov, ČR  
19. 8. - 25. 8. 2007 (7 dní)
- INRIA, Université d'Orsay, Paris, France  
17. 9. - 27. 9. 2007 (11 dní)  
Štúdium paralelizácie QR faktorizácie matic.

#### IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

##### *Miroslav Ploščica*

- Technická Univerzita Varšava  
25. 3. 2007 - 31. 3. 2007 (7 dní)  
Spolupráca v rámci INTAS projektu.
- Univerzita Caen, Francúzsko  
16. 4. 2007 - 21. 4. 2007 (6 dní)  
Spolupráca v rámci INTAS projektu.
- Univerzita Tampere, Fínsko  
7. 6. 2007 - 10. 6. 2007 (4 dni)  
Účasť na konferencii AAA74

##### *Jozef Pócs*

- Univerzita Tampere, Fínsko  
7. 6. 2007 - 10. 6. 2007 (4 dni)  
Účasť na konferencii AAA74

##### *Sylvia Pulmannová*

- QTRF - Quantum Theory Reconsiderations of Foundations, Växjö University, Švédsko, pozvaný pobyt  
11. 6. 2007 - 16. 6. 2007 (6 dní)  
Prednáška: *Polar decompositions in e-rings*.
- TANCL'07 - Algebraic and Topological Methods in non-classical Logics III, St. Ann's College, Oxford, UK  
5. 8. 2007 - 12. 8. 2007 (8 dní)  
Prednáška: *Effect algebras and AF C\*-algebras*.

##### *Beloslav Riečan*

- 28th Linz seminar, Rakúsko  
6 - 10. 2. 2007 (5 dní)
- 11th International Conference on Intuitionistic Fuzzy Sets, Sofia, Bulharsko  
26. 4. - 29. 4. 2007 (4 dni)
- IFSA kongres, Cancun, Mexiko  
17. 6. 2007 - 21. 6. 2007 (5 dní)
- Conference AGOP'2007, Ghent, Belgicko  
8. 7. 2007 - 15. 7. 2007 (8 dní)
- EUSFLAT, Ostrava, Česká republika  
9. 9. 2007 - 14. 9. 2007 (6 dní)
- International Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets, Warszawa, Poľsko  
4. 10. 2007 - 6. 10. 2007 (3 dni)

##### *Peter Somora*

- Moskva, Rusko, účasť na konferencii DISCOM 2007  
9. 4. - 14. 4. 2007 (6 dní)

#### IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

- Alberta, Kanada, účasť na konferencii PSIG 2007 (Pipeline Simulation Interest Group)  
23. 10. 2007 - 29. 10. 2007 (7 dní)
- Trnava, Budmerice, účasť na konferencii APV 2007 (Applied Natural Sciences International Conference)  
7. 11. - 9. 11. 2007 (3 dni)

*Marek Spál*

- Alberta, Kanada, účasť na konferencii PSIG 2007 (Pipeline Simulation Interest Group)  
23. 10. 2007 - 29. 10. 2007 (7 dní)

*Oto Strauch*

- Malenovice, ČR, účasť na Workshope "Sequences"  
2. 9. 2007 - 7. 9. 2007 (6 dní)

*Lubomír Török*

- Bled, Slovinsko  
24. 6. 2007 - 29. 6. 2007 (6 dní)  
Účasť na konferencii z teórie grafov v Blede.

*Peter Vadovič*

- Jevíčko, Česká republika, účasť na 28. Mezinárodní konferenci Historie Matematiky '07  
23. 8. 2007 - 26. 8. 2007 (3 dni)
- Perugia, Taliansko, pozvaný študijný pobyt  
16. 10. 2007 - 22. 10. 2007 (7 dní)  
Prednáška: *Some notes on densely continuous forms* (prezentácia článku)

*Elena Vinceková*

- Darmstadt, Nemecko, účasť na konferencii 75th Workshop on General Algebra  
1. 11. 2007 - 5. 11. 2007 (5 dní)

*Imrich Vrto*

- Bertinoro, Taliansko  
11. 3. 2007 - 16. 3. 2007 (6 dní)  
Účasť na workshope z oblasti Graph Drawing and Computational Geometry.  
Spolupráca s účastníkmi workshopu na problémoch priesečníkových čísel.
- Bled, Slovinsko  
24. 6. 2007 - 29. 6. 2007 (6 dní)  
Účasť na 6th Slovenian International Conference on Graph Theory.

#### IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

*Andrea Zemánková*

- Študijný pobyt v Belgicku - Gent, v rámci ktorého bola aj účasť na konferencii AGOP '2007.  
23. 6. 2007 - 12. 7. 2007 (20 dní)  
Konzultácie s prof. De Baets, Dr. Maes. Práca na článku o polo-deliteľných t-normách. Diskusia o roznych formách kancelativity pologrúp.

*Tibor Žáčik*

- Moskva, Rusko, účasť na konferencii DISCOM 2007  
9. 4. - 14. 4. 2007 (6 dní)
- Alberta, Kanada, účasť na konferencii PSIG 2007 (Pipeline Simulation Interest Group)  
23. 10. 2007 - 29. 10. 2007 (7 dní)

**Prijatia:**

*Anatolij Dvurečenskij*

- Ivan Chajda, Fac. Natural Sciences, Palacky University, Olomouc  
15. 03. 2007 (1 deň)  
Prednáška: *Many-valued quantum algebras*.
- Lajos Molnár, Institute of Mathematics, University of Debrecen, Debrecen, Hungary  
19. 3. 2007 - 21. 3. 2007 (3 dni)  
Prednáška: *Preserved problems*.  
Preskúmanie možnosti spolupráce.
- Jiří Rachůnek, Fac. Natural Sciences, Palacky University, Olomouc, ČR  
28. 3. 2007 - 29. 3. 2007 (2 dni)  
Prednáška: *States on perfect bounded RI-monoids*.  
Príprava spoločných publikácií.
- Teiko Heinonen, Institute of Theoretical Physics, University of Turku, Turku, Finland  
30. 03. 2007 (1 deň)  
Prednáška: *(In)accuracy and joint measurements of quantum observables*.
- Flavia Ventriglia, Dep. Matem. Univ. di Napoli, Italy  
16. 4. 2007 - 30. 4. 2007 (15 dní)  
Prednáška: *Cafiero and Brooks-Jewett theorems for Vitali spaces*  
Príprava spoločných publikácií.
- Helmut Länger, Univ. of Technology, Vienna, Rakúsko  
17. 4. 2007 (1 deň)  
Prednáška: *Congruence kernels of orthoimplication algebras*.
- Mirko Navara, Electrotechnical Faculty, ČVUT, Prague, ČR  
18. 4. 2007 - 20. 4. 2007  
Prednáška: *Another view on Cantor-Bernstein property of MV-algebras*
- Jan Kühr, Fac. Natural Sciences, Palacky University, Olomouc, ČR  
23. 4. 2007 (1 deň)  
Prednáška: *Representable pseudo BCK-algebras*.  
Príprava spoločnej publikácie.

#### IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

- Reinhard Winkler, TU Vienna, Vienna, Austria  
12. 10. 2007 (1 deň)  
Prednáška: *The distribution of sequences—probability versus topology.*
- Günther Eighenthaler, Univ. of Technology, Vienna, Rakúsko  
9. 12. 2007 (1 deň)  
Prednáška: *Semilattices with sectional mappings*
- Dana Šalounová, EKF VŠB TU Ostrava, ČR  
27. 11. 2007 - 28. 11. 2007 (2 dni)  
Prednáška: *Some types of filters in bounded commutative residuated l-monoids*
- Aleš Drápal, MFF UK Praha, Praha, ČR  
3. 12. 2007 (1 deň)  
Prednáška: *Studying recent developments in loop theory*

*Július Korbaš*

- Masakiho Nakagawu, Department of General Education, Takamatsu National College of Technology Takamatsu, 761-8058 Japonsko  
27. 7. 2007 - 15. 8. 2007 (20 dni)  
Spolupráca v oblasti algebraickej topológie.

#### 5. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR.

*Vladimír Dančík*

Association for Computing Machinery, člen

International Society for Computational Biology, člen

*Anatolij Dvurečenskij*

International Quantum Structure Association, prezident do júla 2006

International Quantum Structures Association, viceprezident od júla 2006

*Roman Frič*

International Quantum Structure Association, člen

American Mathematical Society, člen

*Marián Grendár*

American Mathematical Society, člen

*Juraj Hromkovič*

EATCS, člen

*Marek Hyčko*

International Quantum Structure Association, člen

*Anna Jenčová*

AQPIDA (Association for Quantum Probability and Infinite Dimensional Analysis),  
člen

#### IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

*Martin Kochol*

American Mathematical Society, člen

*Július Korbaš*

American Mathematical Society, člen

*Peter Mihók*

American Mathematical Society, člen

*Karol Nemoga*

IACR - International Association for Cryptology, člen

Národný komitét pre IASA (Rakúsko), člen

*Sylvia Pulmannová*

American Mathematical Society, člen

Bernoulli Society, člen

International Quantum Structure Association, člen Scientific Committee

*Miroslav Repický*

American Mathematical Society, člen

*Beloslav Riečan*

Bernoulli Society, člen

Hamburg Mathematische Gesellschaft, člen

Jednota českých matematiků a fyziků, člen

International Quantum Structure Association, člen

New York Academy of Sciences, člen

European Society for Fuzzy Logic and Technology, člen

*Oto Strauch*

American Mathematical Society, člen

*Marian Vajteršic*

American Mathematical Society, člen

Gesellschaft fuer Informatik, člen

*Elena Vinceková*

International Quantum Structure Association, člen

#### 6. Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí.

*Miloslav Duchoň*

Slovenská jednotka Zentralblatt MATH, hlavný redaktor

*Anatolij Dvurečenskij*

Soft Computing, redaktor



#### IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

*Michal Fečkan*

Miskolc Mathematical Notes, Miskolc University, od r. 2000

Dynamics of Partial Differential Equations, USA, od r. 2004

Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, Szeged, od r. 2004

*Juraj Hromkovič*

RAIRO-Theoretical Information and Applications

Grammars

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

*Ján Jakubík*

čestný člen (Honorary Editor) redakčnej rady Czechoslovak Mathematical Journal  
(časopis vydáva Matematický ústav Akadémie vied ČR)

*Peter Mihók*

Discussiones Mathematicae, Graph Theory, Poľsko

*Karol Nemoga*

Slovenská jednotka Zentralblatt MATH, výkonný redaktor

*Sylvia Pulmannová*

Algebra Universalis

International Journal of Theoretical Physics, USA

Reports on Mathematical Physics, Poľsko

*Beloslav Riečan*

Czechoslovak Mathematical Journal

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

Učiteľ matematiky, fyziky a informatiky

Notices of IFS

*Marian Vajteršic*

Parallel Processing Letters

Neural, Parallel and Scientific Computations

International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems

Scalable Computing and Experience

*Gejza Wimmer*

Applications of Mathematics

Journal of Quantitative Linguistics

Glottometrics

*Tibor Žáčik*

Slovenská jednotka Zentralblatt MATH, výkonný redaktor

## 7. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia.

- 18th Czech and Slovak International Conference on Number Theory  
27. 8. 2007 - 31. 8. 2007, Kongresové centrum SAV, Smolenice  
Prínos: Významné podujatie z teórie čísel s vynikajúcou zahraničnou účasťou konané na Slovensku.  
**Pripomienky:** V prípade konania konferencií, či iných vedeckých podujatí, v Kongresovom centre SAV, Smolenice, by bolo dobré zabezpečiť dostatok kópií kľúčov tak, aby každý účastník mohol mať vlastnú kópiu a nemusel byť viazaný na ostatných účastníkov. Inak, prostredie a vybavenosť izieb je na výbornej úrovni.
- TATRACRYPT 2007  
22. 6. 2007 - 24. 6. 2007, Kongresové centrum SAV, Smolenice  
Prínos: 8. stredoeurópska konferencia z kryptológie s viac ako 50 účastníkmi prevažne zo zahraničia.  
Konferencia sa koná v rôznych stredoeurópskych krajinách. Následujúci ročník bude v Gazi, Rakúsko.
- Design Theory of Alex Rosa  
2. 7. 2007 - 6. 7. 2007, Bratislava  
Prínos: Medzinárodná konferencia na počesť 70. narodenín prof. Alexa Rosu z University of Hamilton. Konané v spolupráci FEI STU Bratislava, University of Washington, Tacoma a University of Minnesota, Duluth. Konferencia mala viac ako 100 účastníkov prevažne zo zámoria.
- 12th International Summer School in Global Analysis and Applications  
20. 8. - 24. 8. 2007, FMFI UK, Bratislava  
Konané v spolupráci s UP Olomouc, Česko (Prof. D. Krupka) a PU Prešove (Dr. J. Brajerčík).  
Prínos: Zlepšenie informovanosti o globálnej analýze a jej aplikáciách.
- Summer School on General Algebra and Ordered Sets  
2. 9. - 7. 9. 2007, Tále  
Tradičná konferencia s bohatou medzinárodnou účasťou, venovaná najnovším výskumom v oblasti algebry a usporiadaných množín.
- Workshop on IFS  
26. - 29. 4. 2007, Sofia, Bulharsko  
Prínos: Prehĺbenie poznatkov a nové trendy vo výskume intuicionistických fuzzy množín.
- EUSFLAT  
9. - 14. 9. 2007 Ostrava, Česká republika  
Prínos: Tradičná konferencia z teórie fuzzy množín.
- Workshop on IFS  
4. - 6. 10. 2007, Warszawa, Poľsko  
Prínos: Výmena najnovších poznatkov o IF množinách.

#### IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

- Matematika a hudba  
3. 10. 2007, Banská Bystrica, Slovenská republika
- 18-th TIES 2007  
16. 8. 2007 - 20. 8. 2007, Mikulov, ČR  
Reprezentatívne stretnutie *The International Environmetrics Society* svetového významu spojené s vedeckou konferenciou.

### 8. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2008.

*Ján Borsík, Miloslav Duchoň, Roman Frič*

Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, 31. 8. - 5. 9. 2008

#### **Kontakty:**

- Ján Borsík, [borsik@saske.sk](mailto:borsik@saske.sk), tel. č.: +421 55 622 8291
- Miloslav Duchoň, [duchon@mat.savba.sk](mailto:duchon@mat.savba.sk), tel. č.: +421 2 57 510 503
- Roman Frič, [fric@saske.sk](mailto:fric@saske.sk), tel. č.: +421 55 622 8291

*Eva Drobná, Anatolij Dvurečenskij, Beloslav Riečan*

FSTA 2008, 9th International Conference Fuzzy Sets And Applications, 4. 2. - 8. 2. 2008, Liptovský Ján, SR

#### **Kontakty:**

- Eva Drobná, [drobna@aoslm.sk](mailto:drobna@aoslm.sk), tel. č.: +421 960 42 3325
- Anatolij Dvurečenskij, [dvurecenskij@mat.savba.sk](mailto:dvurecenskij@mat.savba.sk), tel. č.: +421 2 57 510 412
- Beloslav Riečan, [riecan@fpv.umb.sk](mailto:riecan@fpv.umb.sk), tel. č.: +421 48 446 7238

*Gabriel Okša*

Parallel Matrix Algorithms and Applications PMAA 2008, University of Neuchatel, Neuchatel, Switzerland, June 2008

člen programového výboru

#### **Kontakty:**

- Gabriel Okša, [gabriel.oksa@savba.sk](mailto:gabriel.oksa@savba.sk), tel. č.: +421 2 5930 6512

*Anatolij Dvurečenskij, Sylvia Pulmannová*

Biennial Meeting of IQSA, Sopot, Poľsko, august 2008

#### **Kontakty:**

- Anatolij Dvurečenskij, [dvurecenskij@mat.savba.sk](mailto:dvurecenskij@mat.savba.sk), tel. č.: +421 2 57 510 412
- Sylvia Pulmannová, [pulmannova@mat.savba.sk](mailto:pulmannova@mat.savba.sk), tel. č.: +421 2 57 510 412

*Oto Strauch*

Colloquium on Uniform Distribution, Marseille, Francúzsko, 21. 1. - 25. 1. 2008

**Kontakty:**

- Oto Strauch, [strauch@mat.savba.sk](mailto:strauch@mat.savba.sk), tel. č.: +421 2 57 510 416

**9. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií.**

V roku 2007 bolo **10** pracovníkov v **13** výboroch:

*Július Korbaš*

Zimná škola zo symplektickej geometrie, Bratislava, 5. - 9. 2. 2007, FMFI UK, Bratislava

Zahraniční účastníci výlučne z Česka. Zlepšenie informovanosti o symplektickej geometrii a jej aplikáciách.

*Karol Nemoga (+ Marek Hyčko, odborní pracovníci MÚ SAV - I. Geriaková, S. Zabadalová)*

18th Czech and Slovak International Conference on Number Theory, 27. - 31. 8. 2007, Smolenice

člen organizačného a programového výboru

*Karol Nemoga (+ odborní pracovníci MÚ SAV - I. Geriaková, S. Zabadalová)*

TATRACTRYPT 2007, 22. 6. 2007 - 24. 6. 2007, Smolenice

člen organizačného a programového výboru

*Karol Nemoga (+ odborní pracovníci MÚ SAV - I. Geriaková, S. Zabadalová)*

Design Theory of Alex Rosa, 2. 7. 2007 - 6. 7. 2007, Bratislava

člen organizačného a programového výboru

*Karol Nemoga*

9th Central European Conference on Cryptology, 2. 7. - 4. 7. 2008, Graz, Rakúsko,

*Gabriel Okša*

High Performance Computation Conference 2007, Houston University, Houston, Texas, USA, September 26-28, 2007

člen programového výboru

*Beloslav Riečan*

11th International Conference on Intuitionistic Fuzzy Sets, 26. - 29. 4. 2007, Sofia, Bulharsko,

*Beloslav Riečan*

EUSFLAT, 9. - 14. 9. 2007, Ostrava, Česká republika

#### IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

*Beloslav Riečan*

International Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets, 4. - 6. 10. 2007, Warszawa, Poľsko

*Beloslav Riečan*

Slovak - Bulgarian Workshop on IFS, 3. 10. 2007, Banská Bystrica, Slovenská republika

*Marian Vajteršic*

Computer Aspects of Numerical Algorithms (CANA '07), Wisla, Poland, October 15-17, 2007

člen programového výboru

*Imrich Vrt'o*

SOFSEM, Nový Smokovec, 19-25.1.2008 člen programového výboru

*Gejza Wimmer*

18-th TIES 2007, 18-th Annual meeting of the International Environmetrics Society, Mikulov, 16-20. 8. 2007 člen organizačného výboru

#### 10. Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF, prípadne iných.

- *Anatolij Dvurečenskij*

člen Panelu pre matematiku pre výber grantov pre mladých matematikov pri European Research Council, 3.-5. 7. 2007 a 15.-18. 7. 2007.

---

member of Panel for mathematics for examining grants of young mathematicians in European Research Council, Brussel, July 3.-5. and 15.-18., 2007.

- *Ján Haluška*

Expert pre 6. a 7. rámcový program EÚ

---

Expert for 6th and 7th EU Frame Program

#### 11. Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci.

Prehľad údajov o medzinárodnej vedeckej spolupráci je uvedený v [Prílohe č. 5](#)

#### IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

## **V. Vedná politika**

Vedná politika Matematického ústavu SAV sa v r. 2007 sústreďovala na plnenie úloh vyplývajúcich z grantov. Všetci vedeckí a odborní pracovníci sú riešiteľmi grantových úloh VEGA. Okrem toho bolo v r. 2007 na ústave riešených 5 grantových úloh v rámci APVV. Veľmi významná je účasť MÚ SAV v rámci Centra excelencie CEPI - Fyzika informácie, v spolupráci s Fyzikálnym ústavom SAV. Pracovníci sa, okrem riešenia projektov na domácej úrovni, sústreďujú aj na riešenie úloh so zahraničnými pracoviskami. Na ústave sa rieši spolu s Ústavom merania SAV projekt BAMOD na detekciu výdychových plynov vhodných na podchytenie niektorých chorôb v rámci 6. RP v spolupráci s Univerzitou v Innsbrucku. V marci ukončil sa úspešne projekt INTAS o univerzálnej algebre a teórii zväzov a tiež projekt v spolupráci s Univerzitou v Salerne v Taliansku o algebrických a logických systémoch soft computing. Okrem toho sa obnovili spolupráce s ČR.

Výsledky výskumu sa snažíme uverejňovať v špičkových matematických časopisoch. Bohužiaľ, čas v matematických časopisoch od zaslania cez prijatie až po uverejnenie trvá nezriedka aj dva-tri roky, a okrem toho špičkové matematické časopisy v mnohých matematických odboroch nie sú CC-časopisy.

Budúcnosť Matematického ústavu závisí aj od kvality a kvantity doktorandov. Bohužiaľ, finančné zabezpečenie doktorandov nie je optimálne a nová legislatíva ohľadom štipendií pravdepodobne zníži záujem o doktorandské štúdium. Toto je, žiaľ, spoločný problém všetkých ústavov SAV ako aj vysokých škôl. No napriek tomu v r. 2007 štyria doktorandi odovzdali dizertačnú prácu.

Matematický ústav SAV má dlhodobú spoluprácu s praxou, konkrétne s SPP súvisiacich s optimalizáciou prepravy plynu v rámci Slovenska. V tomto roku sme rozšírili naše aktivity aj na detekciu a lokalizáciu únikov plynu v plynárenskej sústave v Jemene. Na výskum ohľadom transportu plynu sme získali aj grant ESF. Okrem toho sa participuje na spolupráci s Slovenským bezpečnostným úradom.

Pracovníci ústavu so všetkými pobočkami v Bratislave, Košiciach a B. Bystrici sa veľmi aktívne zúčastňujú aj pedagogického pôsobenia na vysokých školách.

Popularizačná aktivita ústavu sa v posledných rokoch zvyšuje, čo vidieť na mnohých popularizačných vystúpeniach v tlačových médiách ako aj na obrazovkách televízií alebo v rozhlase a to nielen rámci Týždňa vedy.

Pre povzbudenie do ďalšej aktivity v ďalších rokoch bude slúžiť nedávne osvedčenie o zadelení Matematického ústavu SAV na základe úspešnej akreditácie za r. 2003–2006 do akreditačnej kategórie A\*, ako vynikajúca organizácia, v ktorej väčšia časť výskumu spĺňa medzinárodný štandard. Toto hodnotenie dostal MÚ SAV spolu s ďalšími len 14 ústavmi SAV zo všetkých ústavov akadémie.



## **VI. Spolupráca s univerzitami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR**

- [1. Prehľad spolupracujúcich vysokých škôl \(fakúlt\), ústavov SAV a výsledkov spolupráce](#)
  - [2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi](#)
  - [3. Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie, s uvedením finančného efektu.](#)
  - [4. Spoločné pracoviská s univerzitami](#)
- 

## **1. Prehľad spolupracujúcich vysokých škôl (fakúlt), ústavov SAV a výsledkov spolupráce**

- TU Košice  
výuka, spolupráca vo vedeckých grantoch, seminár
- PF UPJŠ Košice  
spoločné vedecké granty, výuka, príprava spoločných publikácií, členstvo v komisiách
- Fakulta elektrotechniky a informatiky STU Bratislava  
spolupráca pre MV SR a NBÚ SR, spolupráca vo výskume a výchove mladých vedeckých pracovníkov, spoločný vedecký projekt APVV, výuka
- Fakulta verejného zdravotníctva, Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava  
výchova mladých vedeckých pracovníkov, spolupráca vo vedeckej činnosti, grant
- Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica  
členstvo vo VR, výuka, výchova mladých vedeckých pracovníkov, spoločný projekt APVV, VEGA, ESF na podporu vzdelávania v SR, príprava spoločných publikácií, vedenie diplomových prác
- Fakulta prírodných vied ŽU Žilina  
dohoda o spolupráci  
členstvo vo VR, členstvo v Akademickom senáte, výuka, spolupráca vo vedeckých grantoch, príprava spoločných publikácií, výchova mladých vedeckých pracovníkov
- Pedagogická fakulta Katolíckej univerzity v Ružomberku  
dohoda o spolupráci  
spoločný výskum, výuka, spoluorganizovanie konferencií, príprava spoločných publikácií
- FMFI UK Bratislava  
spoločný vedecký grant, výchova mladých vedeckých pracovníkov
- Fakulta riadenia a informatiky, ŽU, Žilina  
členstvo v Akademickom senáte

## VI. Spolupráca s univerzitami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR

- Fakulta manažmentu, UK, Bratislava  
výuka, príprava skrípt
- Fyzikálny ústav, SAV  
spoločné Centrum excelencie, Fyzika informácie, členstvo vo VR FÚ SAV
- Univerzita KF, Nitra  
člen Atestačnej komisie  
výuka, spolupráca vo vedeckých projektoch
- EF Žilinskej univerzity  
spoločný vedecký projekt APVV, VEGA
- Akadémia ozbrojených síl M. R. Štefánika, Liptovský Mikuláš  
spoločný vedecký projekt APVV, VEGA
- Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU Bratislava  
spoločný vedecký projekt APVV, VEGA
- Univerzita J. Selyeho, Komárno  
výuka, spolupráca vo vedeckých projektoch APVV, VEGA
- Trnavská univerzita  
výuka, spolupráca vo vedeckých projektoch

## 2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi

*Národný bezpečnostný úrad*

- Kryptologické metódy v štátnej správe SR.

*CSE-Servelec, s.r.o., Nitra*

- Vývoj, počítačová implementácia a nasadenie v praxi algoritmov na odhaľovanie únikov plynu z potrubí. (Pokračovanie spolupráce.)

*Slovenský plynárenský priemysel - preprava, a.s., Nitra*

- Aplikácia matematických metód na riešenie optimalizácie prepravy plynu tranzitným plynovodom, aplikovanie vyvinutých programových prostriedkov na dispečerské riadenie tranzitnej prepravy plynu.

*Výskumný ústav jadrových elektrární VUJE, a.s.*

- Vývoj, dodávka a inovácia diagnostických systémov pre monitorovanie technického stavu primárneho okruhu jadrových elektrární.

### **3. Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie, s uvedením finančného efektu.**

- Pre Národný bezpečnostný úrad boli v rámci projektu Kryptologické metódy v štátnej správe SR riešené úlohy súvisiace s ochranou informačných kanálov v štátnej správe SR.
- V rámci spolupráce s Výskumným ústavom jadrových elektrární VUJE, a.s. prebiehal vývoj a dodávka diagnostických systémov pre monitorovanie technického stavu jadrovo-energetických zariadení primárneho okruhu jadrových elektrární.

### **4. Spoločné pracoviská s univerzitami**

Pripravuje sa obnovenie spoločného pracoviska s Univerzitou Mateja Bela v Banskej Bystrici.

## **VII. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou**

## Spoločné pracoviská, výsledky spolupráce

### *Národný bezpečnostný úrad*

- Kryptologické metódy v štátnej správe SR.

- Pre Národný bezpečnostný úrad boli v rámci projektu Kryptologické metódy v štátnej správe SR riešené úlohy súvisiace s ochranou informačných kanálov v štátnej správe SR.

### *CSE-Servelec, s.r.o., Nitra*

- Vývoj, počítačová implementácia a nasadenie v praxi algoritmov na odhaľovanie únikov plynu z potrubí.

- Pokračovala spolupráca s firmou CSE-Servelec, s.r.o, Nitra (bývalá ttc, s.r.o.), týkajúca sa vývoja algoritmov na odhaľovanie únikov plynu z potrubí a ich počítačovej implementácie.  
Boli získané mimorozpočtové prostriedky vo výške 1 499 tis. Sk.

### *Slovenský plynárenský priemysel - preprava, a.s., Nitra*

- Aplikácia matematických metód na riešenie optimalizácie prepravy plynu tranzitným plynovodom, aplikovanie vyvinutých programových prostriedkov na dispečerské riadenie tranzitnej prepravy plynu.

- V rámci spolupráce s SPP - preprava, a.s., Nitra pokračovalo aplikovanie vyvinutých programových prostriedkov na dispečerské riadenie tranzitnej prepravy plynu. Boli získané mimorozpočtové prostriedky vo výške 2 503 tis. Sk.

**VIII. Aktivity pre vládu SR, Národnú radu SR,  
ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie**

VIII. Aktivity pre vládu SR, Národnú radu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie

1. [Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu](#)
  2. [Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR a pod.](#)
  3. [Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávu](#)
  4. [Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO](#)
- 

**1. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko s Kanceláriou prezidenta SR, v spolupráci s vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu**

**2. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR a pod.**

*Anatolij Dvurečenskij*

Člen pracovnej skupiny pre matematiku Akreditačnej komisie vlády SR

*Anatolij Dvurečenskij*

Člen Predsedníctva APVV.

*Sylvia Pulmannová*

Člen výboru Sekcie pre odbornú literatúru a počítačové programy Literárneho fondu

*Beloslav Riečan*

Podpredseda Rady Slovenskej národnej knižnice

*Imrich Vrt'o*

Člen rady pre prírodné vedy APVV.

**3. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávu**

*Beloslav Riečan*

Predseda Ústrednej predmetovej komisie pre matematiku pri Štátnom pedagogickom ústave

*Karol Nemoga*

Spolupracoval s Národným bezpečnostným úradom pri aplikácii kryptologických metód. Spolupráca je dlhodobá, podieľ sa na nej FEI STU Bratislava a MÚ SAV.

Pracovníci vypracovali veľké množstvo posudkov na grantové projekty, pre medzinárodné matematické časopisy, medzinárodné referenčné časopisy, ako aj posudky habilitačných a dizertačných prác.

**4. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO**



## **IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity, ceny, vyznamenania**

1. [Vedecko-popularizačná činnosť](#)
  2. [Usporiadanie domácich vedeckých podujatí \(vrátane kurzov a škôl\)](#)
  3. [Členstvo v organizačných výboroch domácich vedeckých podujatí](#)
  4. [Domáce vyznamenania a ceny za vedeckú a inú činnosť a iné dôležité informácie k vedecko-organizačným a popularizačným aktivitám](#)
  5. [Členstvo v redakčných radách domácich časopisov](#)
  6. [Činnosť v domácich, resp. česko-slovenských vedeckých spoločnostiach](#)
  7. [Účasť na výstavách a jej zhodnotenie](#)
- 

## 1. Vedecko-popularizačná činnosť

Počet knižných publikácií:	0
Počet prednášok:	9
Počet príspevkov v tlači a knižných publikáciách:	8
Počet príspevkov v rozhlase:	3
Počet príspevkov v televízii:	3
Počet koncertných vystúpení:	6
Počet besied so študentmi, novinármi apod.:	1
Počet ohlasov na internete:	13
Počet koncertných vystúpení:	2

### *Konkrétne činnosti*

#### *Anatolij Dvurečenskij*

1. Beseda s novinármi v klube VTS o vede pri káve, Vedomostná spoločnosť a vedomostná ekonomika. V. Bužek, D. Čaplovič, A. Dvurečenskij, 8. 2.2007, 90 min.
2. Rozhovor v Slovenskom rozhlase, 8. 02. 2007 o 12.30.
3. M. Babic, Radšej plné hlavy než bruchá, Quark, č. 4. (2007), 19–19.
4. Plné brucha či aj hlavy ? Spotrebiteľ 1, marec 2007.  
[http://www.consuminstit.sk/file\\_download/5](http://www.consuminstit.sk/file_download/5)
5. D. Čaplovič, Na ceste k poznatkovej spoločnosti. 8. 02. 2007.  
<http://www.caplovic.vlada.gov.sk/index.php?ID=3230>
6. Rozhovor: P. Marianyi, Magická moc čísiel, Revue priemyslu, č. 5 (2007), 70–71.
7. A. Štrpková, Základný kameň SAV položili pred 65 rokmi, SME, 28. 06.2007.
8. Tipovacia horúčka Slovákov pokračuje, 03.08.2007; [www.webnoviny.sk](http://www.webnoviny.sk)
9. <http://www.kysuce.sk/clanky/tipovacia-horucka-slovakov-pokracuje-11106.html>
10. <http://www.24hod.sk/clanok-36376-Tipovacia-horucka-Slovakov-pokracuje.html>
11. <http://www.bleskovky.sk/cl/10/167064/Tipovacia-horucka-Slovakov-pokracuje>
12. [http://kosice.mconet.biz/index.php?action=fullnews&id=338544&category=505&category\\_name=Ludia\\_a\\_zivot](http://kosice.mconet.biz/index.php?action=fullnews&id=338544&category=505&category_name=Ludia_a_zivot)

## IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity, ceny, vyznamenania

13. Aká je šanca vyhrať v jackpote ?  
[http://www.tnky.sk/index.php?option=com\\_content&task=view&id=2267&Itemid=65](http://www.tnky.sk/index.php?option=com_content&task=view&id=2267&Itemid=65)
14. CEF a Slovnaft podporujú nadané deti, 22. 08. 2007; <http://www.strategie.sk>
15. Nadaná mládež dostane možnosť rozvíjať sa aj vďaka projektu Talenty Novej Európy, 21. 08. 2007; <http://kino.server.sk>; s. ; tasr
16. [http://www.slovnaft.sk/sk/o\\_nas/spolocenska\\_zodpovednost/talenty](http://www.slovnaft.sk/sk/o_nas/spolocenska_zodpovednost/talenty)
17. [http://www.mediadoor.sk/?reklama=6&PR-servis=mediadoor-reklamna\\_agentura-servis&servis=9](http://www.mediadoor.sk/?reklama=6&PR-servis=mediadoor-reklamna_agentura-servis&servis=9)
18. <http://kino.server.sk/diskusia---aktuality-z-domova-nadana-mladez-dostane-moznost-rozvijat-sa-aj-vdaka-projektu-talenty-novej-europy--category-je-1-x-id-je-22047>
19. <http://www.cef.sk/index.php?page=news&itemid=27>
20. Nová šanca pre talenty, (03.09.2007; Slovenka; č. 35/2007, s. 22; Grodovská Ľudmila)
21. Rozhovor: L. Černická, Krajina talentov, Slovenka, č. 46, 2007, s. 51
22. <http://kino.server.sk/diskusia---aktuality-z-domova-nadana-mladez-dostane-moznost-rozvijat-sa-aj-vdaka-projektu-talenty-novej-europy--category-je-1-x-id-je-22047>
23. Dary viac ako vianočné (10.12.2007; Slovenka; 49/2007, s. 79; Greš Ján)
24. Na školách bude možno menej matematiky, vyjadrenie pre TV TA3, dňa 18.12.2007 o 16.35 hod.

Člen Komisie pre výber Talenty novej Európy.

### *Roman Frič*

1. Pre Metodicko-pedagogické centrum v Prešove som predniesol dve prednášky na tému *Vzťah náboženstva a prírodných vied* (22.11.2007 v Prešove a 4.12.2007 v Košiciach).
2. Pre rádio Lumen som 2.9.2007 v relácii Emauzy poskytol rozhovor na tému *Matematika okolo nás*.

### *Marián Grendár*

1. Prednáška *Boltzmannov problém a Metóda najväčšej entropie* pre Gymnázium J.G.Tajovského, Banská Bystrica, Gymnázium A. Sládkoviča, Banská Bystrica a Gymnázium Ľ. Štúra, Zvolen.

### *Ján Haluška*

1. Interview v rádiu Lumen o knihe Ján Haluška: *Hľadanie harmónie - vyznanie matematika o hudbe a trocha aj o filozofii*, Veda, Bratislava 2006, pp. 295, ISBN 80-224-0918-9.
2. Prednáška na Konzervatóriu Košice v rámci týždňa vedy poriadanom Európskou Komisiou, názov prednášky: *Hudobná a priestorová akustika*

## IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity, ceny, vyznamenania

*Marek Hyčko*

1. Účasť v súťažno-zábavnej relácii Inkognito, TV JOJ - vysielané 15. 2. 2007
2. Vyjadrenie k možnosti výhry v hre Športka, TV Markíza, august 2007

*Ján Jakubík*

1. Na vedeckej konferencii k 350. výročiu košickej univerzity (konferencia bola organizovaná v roku 2007 univerzitnými pracoviskami v Košiciach za účasti zahraničných prednášateľov) predniesol referát o latinsky písanej učebnici algebry s rozsahom vyše 200 strán, ktorej autorom bol príslušník jezuitského rádu M. Lipschic. Učebnica bola vydaná a vytlačená v Košiciach v roku 1738.

*Beloslav Riečan*

3 verejné prednášky, 2 koncertné vystúpenia

## 2. Usporiadanie domácich vedeckých podujatí (vrátane kurzov a škôl)

*Roman Frič*

workshop "Matematické štruktúry 2007", MÚ SAV, Košice, 29.-30.11.2007, zúčastnilo sa ho 14 slovenských matematikov.

## 3. Členstvo v organizačných výboroch domácich vedeckých podujatí

*Roman Frič*

Členom organizačného výboru konferencie Matematika v škole dnes a zajtra, 10. - 12. septembra 2006, ktorú usporiadala Katolícka univerzita v Ružomberku.

*Sylvia Pulmannová*

Workshop "Quantum Structures", Stavebná fakulta STU, Bratislava, 22. 11. - 25. 11. 2007

*Beloslav Riečan*

Duchovné hodnoty pre dnešok, Ružomberok 20. - 21. 4. 2007

## 4. Domáce vyznamenania a ceny za vedeckú a inú činnosť a iné dôležité informácie k vedecko-organizačným a popularizačným aktivitám

*Anatolij Dvurečenskij*

Cena Literárneho fondu za citačný ohlas

## IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity, ceny, vyznamenania

*Beloslav Riečan*

Cena primátora Banskej Bystrice

Cena rektorky UMB

Zlatá medaila UMB

*Peter Vadovič*

Cena Podporného fondu Štefana Schwarza na vytváranie postdoktorandských miest na SAV.

*Andrea Zemánková*

čestné uznanie v rámci udeľovania ocenení "Vedec roka SR 2006"

## 5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov

*Ján Borsík*

Tatra Mountains Mathematical Publications

*Miloslav Duchoň*

Mathematica Slovaca, člen redakčnej rady

Tatra Mountains Mathematical Publications, hlavný redaktor časopisu

Zentralblatt Math, hlavný redaktor slovenskej redakcie

*Anatolij Dvurečenskij*

Mathematica Slovaca, výkonný redaktor

Tatra Mountains Mathematical Publications, člen redakčnej rady

Science & Military, člen redakčnej rady

*Michal Fečkan*

Mathematica Slovaca

*Roman Frič*

Tatra Mountains Mathematical Publications

Studies of the University in Žilina

*Ján Haluška*

Tatra Mountains Mathematical Publications

*Juraj Hromkovič*

Computing and Informatics

*Ferdinand Chovanec*

Tatra Mountains Mathematical Publications

*Stanislav Jakubec*

Mathematica Slovaca

*Mária Jurečková*

Science & Military, predseda redakčnej rady

## IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity, ceny, vyznamenania

*Július Korbaš*  
Mathematica Slovaca

*Karol Nemoga*  
Tatra Mountains Mathematical Publications, výkonný redaktor  
Zentralblatt Math, výkonný redaktor

*Roman Nedela*  
Acta Universitatis Mathaei Belii  
Tatra Mountains Mathematical Publications

*Miroslav Ploščica*  
Tatra Mountains Mathematical Publications

*Sylvia Pulmannová*  
Mathematica Slovaca, hlavný redaktor  
Tatra Mountains Mathematical Publications

*Beloslav Riečan*  
Mathematica Slovaca  
Tatra Mountains Mathematical Publications  
Obzory matematiky, fyziky a informatiky  
Tvorba

*Oto Strauch*  
Uniform Distribution Theory, výkonný redaktor

*Marian Vajteršic*  
Computing and Informatics

*Imrich Vrt'o*  
Journal of the Applied Mathematics, Statistics and Informatics

*Gejza Wimmer*  
Mathematica Slovaca  
Tatra Mountains Mathematical Publications

*Tibor Žáčik*  
Tatra Mountains Mathematical Publications, výkonný redaktor  
Mathematica Slovaca, technický redaktor  
Zentralblatt Math, technický redaktor

## 6. Činnosť v domácich, resp. česko-slovenských vedeckých spoločnostiach

*Martin Bečka*  
Slovenská informatická spoločnosť

*Ján Borsík*  
Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen  
Slovenská matematická spoločnosť, člen

## IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity, ceny, vyznamenania

*Miloslav Duchoň*

Slovenská matematická spoločnosť, člen

*Anatolij Dvurečenskij*

Zakladajúci člen Učenej spoločnosti SAV

Jednota slovenských matematikov a fyzikov, Pobočka Bratislava 1, člen

Slovenská matematická spoločnosť, člen

*Roman Frič*

Slovenská matematická spoločnosť, člen výboru

Programová komisia 39. konferencie slovenských matematikov, Jasná pod Chopkom,  
22. - 25. november, 2007, člen

*Marián Grendár*

Jednota slovenských matematikov a fyzikov

*Ján Haluška*

Slovenská matematická spoločnosť - sekcia JSMF, člen

*Emília Halušková*

Slovenská matematická spoločnosť, člen

Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

*Juraj Hromkovič*

Učená spoločnosť SAV, člen

*Ján Jakubík*

Učená spoločnosť SAV, emeritný člen

*Stanislav Jakubec*

Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

*Anna Jenčová*

Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

*Martin Kochol*

Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

Humboldtov klub na Slovensku, člen

*Július Korbaš*

Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen výboru pobočky Bratislava 1

*Peter Mihók*

Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

*Roman Nedela*

Predseda Slovenskej matematickej spoločnosti

Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

*Miroslav Ploščica*

Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen výboru

## IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity, ceny, vyznamenania

*Sylvia Pulmannová*

Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen a tajomník vedeckej rady pre matematiku

*Miroslav Repický*

Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

*Beloslav Riečan*

Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen predsedníctva

Jednota slovenských matematikov a fyzikov, predseda pobočky v Banskej Bystrici

*Oto Strauch*

Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

*Marian Vajteršic*

Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

Slovenská informatická spoločnosť, člen

*Imrich Vrt'o*

Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

Slovenská informatická spoločnosť, predseda revíznej komisie

*Gejza Wimmer*

Jednota slovenských matematikov a fyzikov, predseda VR pre matematiku

Jednota slovenských matematikov a fyzikov, pobočka Bratislava 1, člen výboru

Slovenská štatistická a demografická spoločnosť, člen výboru

Komisia biometrie P-SAPV, člen

Slovenská matematická spoločnosť, člen výboru

*Tibor Žáčik*

Slovenská matematická spoločnosť (sekcia JSMF)

Skoro všetci vedeckí pracovníci MÚ SAV sú členmi JSMF a SMS.

## 7. Účasť na výstavách a jej zhodnotenie



## **X. Činnost knižnično-informačního pracoviště**

- [Typ pracoviska, počet pracovníkov](#)
  - [Prehľad poskytnutých knižnično-informačných služieb](#)
  - [Stav knižničných fondov](#)
- 

## Typ pracoviska, počet pracovníkov

Matematický ústav SAV má knižnicu s jednou pracovníčkou na plný úväzok. Samostatné knižnice sú v Oddelení informatiky a Detašovanom pracovisku v Košiciach.

## Prehľad poskytnutých knižnično-informačných služieb

Knižnice poskytujú výpožičky pre každého návštevníka knižnice. Knižnica zabezpečuje aj reprografické služby. Knižnica rozposiela 165 kusov časopisov Mathematica Slovaca a Tatra Mountains Mathematical Publications. Za ne získava 79 titulov zahraničných periodík. Ústredná knižnica SAV vymieňa ďalších asi 50 ks. Ďalších 34 titulov zahraničných periodík získava knižnica darom od iných inštitúcií a jednotlivcov. 15 titulov periodík získava kúpou. V súvislosti s prechodom distribúcie časopisu Mathematica Slovaca výhradne na vydavateľstvo Springer-Verlag dôjde ku zásadnej redukcii výmeny časopisov. Väčšina časopisov prechádza na elektronickú formu. Preto sme sa rozhodli distribuovať náš časopis prostredníctvom jedného z najväčších distribútorov. Aj keď dôjde ku poklesu vymieňaných titulov, rozhodujúcim sa stáva elektronický prístup, ktorý je pre našich pracovníkov zabezpečovaný Ústrednou knižnicou SAV. Rovnako sa rozšíri aj prístup čitateľov ku časopisu Mathematica Slovaca prechodom na distribúciu cez vydavateľstvo Springer-Verlag. Pre pracovníkov MÚ SAV zabezpečuje knižnica aj služby medzinárodnej a medziknižničnej výpožičnej služby.

## Stav knižničných fondov

Knižnica Matematického ústavu SAV obsahuje 25 373 knižničných jednotiek (kníh, časopisov, CD/DVD nosičov) z toho 12 569 kníh, 12 241 zväzkov časopisov a 563 jednotiek iných dokumentov (CD a DVD nosičov). Do knižnice dochádza 128 titulov časopisov okrem počítačových. Prírastok za rok 2007 je 63 titulov kníh.

V rámci spolupráce s redakciou referenčného časopisu Zentralblatt MATH dostávame tento referenčného časopis v tlačenej forme. Okrem toho má pracovisko voľný prístup ku databáze Zentralblatt MATH. Hodnota týchto služieb je približne 6000 EUR ročne.

V roku 2007 Matematický ústav zabezpečil prístup pre pracovníkov ústavu do databázy MATHSCI Americkej matematickej spoločnosti. V programe národných prístupových poplatkov do tejto databázy zabezpečil možnosť prístupu aj pre ostatné slovenské organizácie.

V roku 2007 sa podarilo SAV udržať prístup (aj keď nie súvisle) pracovísk online k dokumentom -- článkom v časopisoch vydávaných veľkými vydavateľstvami ako sú Springer-Verlag, Birkhäuser, databáze JSTOR, ktorá obsahuje časopisy SIAM a

## X. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

časopisy AMS. Tento prístup si vysoko ceníme a vysoko tiež hodnotíme zabezpečenie týchto služieb zo strany pracovníkov Ústrednej knižnice SAV a vedenia SAV.

Nepodarilo sa zabezpečiť úplný, ale iba veľmi obmedzený, prístup do databáz vydavateľstva Elsevier.

Pre vedeckého pracovníka je oveľa cennejší prístup ku článkom ako ku citačným indexom (aj keď aj ten môže mať pre rozvoj niektorých vedných odvetví význam). Pokračovanie v prístupe k týmto informáciám a rozšírenie prístupu ku dokumentom vydavateľstva Elsevier prípadne ďalších pokladáme za jednu z vážnych úloh vedenia SAV.

## X. Činnost knižnično-informačního pracoviště

## **XI. Aktivita v orgánoch SAV**

- [Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV](#)
  - [Členstvo vo výbore Snemu SAV](#)
  - [Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV](#)
  - [Členstvo v orgánoch VEGA](#)
- 

### **Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV**

*Anatolij Dvurečenskij*

Kolégium SAV pre matematiku, fyziku a informatiku (člen)

*Roman Frič*

Kolégium SAV pre matematiku, fyziku a informatiku (člen)

### **Členstvo vo výbore Snemu SAV**

*Stanislav Jakubec* (člen snemu)

### **Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV**

*Anatolij Dvurečenskij*

Člen Komisie SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie pracovníkov.

*Karol Nemoga*

Podpredseda Edičnej rady SAV.

Predseda Knižničnej rady SAV.

*Sylvia Pulmannová*

Člen Rady programu centier excelentnosti.

*Oto Strauch*

Člen Rady programu centier excelentnosti.

### **Členstvo v orgánoch VEGA**

*Ján Borsík*

Člen komisie VEGA č.1 pre matematické vedy.

*Roman Frič*

Člen komisie VEGA č.1 pre matematické vedy.

*Lubica Holá*

Člen komisie VEGA č.1 pre matematické vedy.

## XI. Aktivity v orgánoch SAV

*Anna Jenčová*

Člen komisie VEGA č.1 pre matematické vedy.

*Roman Nedela*

Člen komisie VEGA č.1 pre matematické vedy.

*Oto Strauch*

Člen predsedníctva VEGA

Člen komisie VEGA č.1 pre matematické vedy, podpredseda.

*Imrich Vrt'o*

člen Rady pre prírodné vedy APVV a Pracovnej skupiny pre matematiku, fyziku, astronómiu a informatiku

*Gejza Wimmer*

Člen komisie VEGA č.1 pre matematické vedy.

## XI. Aktivita v orgánoch SAV



## **XII. Hospodárenie organizácie**

## XII. Hospodárenie organizácie

Matematický ústav SAV je rozpočtová organizácia.

- [Rozpočtové organizácie SAV](#)
  - [Výdavky RO SAV](#)
  - [Príjmy RO SAV](#)

### 1. Rozpočtové organizácie SAV

#### Výdavky RO SAV

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2007	Čerpanie k 31. 12. 2007 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimorozp. zdrojov
<b>Výdavky celkom:</b>	25 684	34 232	25 659	8 573
z toho:				
- kapitálové výdavky	215	777	215	562
- bežné výdavky	25 469	33 455	25 444	8 011
z toho:				
- mzdové výdavky	14 334	14 690	14 334	356
- odvody do poisťovní a NÚP	5 254	5 334	5 229	109
- tovary a ďalšie služby	5 881	13 431	5 881	7 546
z toho:				
- výdavky na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF)	3 605	7 236	3 577	3 659
- výdavky na periodickú tlač	400	400	400	-
- transfery na vedeckú výchovu	1 223	1 194	1 194	-

## XII. Hospodárenie organizácie

### Príjmy RO SAV

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2007	Plnenie k 31.12.2007
<b>Príjmy celkom :</b>	89	8 435
z toho:		
<b>rozpočtované príjmy (účet 19)</b>	89	89
z toho:		
- príjmy za nájomné	-	-
<b>mimorozpočtové príjmy (účet 780)</b>	-	8 646

## XII. Hospodárenie organizácie

### **XIII. Nadácie a fondy pri pracovisku**

### XIII. Nadácie a fondy pri pracovisku

#### **XIV. Iné významné činnosti pracoviska**

#### XIV. Iné významné činnosti pracoviska

Vo Vedeckom kolégiu SAV pre matematiku, fyziku a informatiku sú dvaja pracovníci ústavu (A. Dvurečenskij, R. Frič). Ústav je sídlom Vedeckej rady pre matematiku pri JSMF (predseda G. Wimmer, tajomníčka S. Pulmannová).

Ústav je sídlom SOK pre vedný odbor 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika (predseda A. Dvurečenskij).

Ústav je sídlom komisií pre obhajoby DrSc. vo vedných odboroch: 11-80-9 Teoretická informatika (predseda J. Hromkovič) a 02-12-13 Metrológia (predseda G. Wimmer).

Ústav má tesnú väzbu na JSMF, je sídlom ÚV JSMF, pobočky JSMF Bratislava 1 a redakčnej rady Obzorov matematiky, fyziky a informatiky. Inou aktivitou bola súčinnosť pri činnosti Slovenskej matematickej spoločnosti ako aj vrcholného vedeckého orgánu slovenskej matematiky, Vedeckej rady pre matematiku pri JSMF.

Na MÚ SAV má sídlo Slovenská asociácia Rímskeho klubu (B. Riečan - predseda, K. Nemoga - tajomník), ktorá sa zaoberala problematikou vedy a vzdelanosti, výchovy talentov ako aj ochrany životného prostredia.

Ústav vydáva 3 vedecké časopisy a je spoluvydavateľom časopisu *Obzory matematiky, fyziky a informatiky*, ktorý je zameraný na vyučovanie matematiky na základných a stredných školách a vychádza už vyše 30 rokov.

Najväčšiu tradíciu má *Mathematica Slovaca*, časopis vydávaný už od roku 1951; je to medzinárodný (redakčná rada má 38 členov, z toho 17 zahraničných) a recenzovaný (karentovaný AMS) časopis. V roku 2007 prevzalo distribúciu časopisu vydavateľstvo [Springer-Verlag](http://www.springer.com) v spolupráci so spoločnosťou [Versita](http://www.versita.com). Po obsahovej stránke tento časopis uverejňuje práce zo všetkých oblastí matematického výskumu. Ústav získava (predajom, resp. výmenou za tento časopis) významnú časť svojich knižnično-informačných zdrojov. Aj keď distribúcia časopisu prostredníctvom vydavateľstva Springer-Verlag spôsobí redukcii výmeny časopisu (vydavateľstvo Springer-Verlag bude výhradný distribútor), dosiahneme významne väčšie rozšírenie časopisu medzi čitateľov. Rovnako, pre našich pracovníkov je najvýznamnejší prístup ku informáciám v elektronickej forme. Od roku 2000 má časopis svoju vlastnú internetovú stránku, kde sú všetky informácie a abstrakty článkov od roku 1993. Adresa časopisu je <http://www.mat.savba.sk/maslo>. Adresa časopisu na stránkach spoločností Springer-Verlag resp. Versita je

<http://www.springer.com/journal/12175>

<http://www.versita.com/science/mathematics/maslo>.

Ďalší časopis vydávaný ústavom je *Tatra Mountains Mathematical Publications* vznikol v r. 1992; vydávame ho v spolupráci s niektorými vysokými školami. Publikujú sa v ňom pôvodné vedecké práce zo všetkých oblastí matematického výskumu, hlavne však súbory prác venované jednému okruhu problémov a zborníky prác z medzinárodných konferencií. Časopis má medzinárodnú redakčnú radu (35 členov, z toho 10 zahraničných). Aj tento časopis je recenzovaný a karentovaný. Doteraz vyšlo 34 zväzkov. Od zväzku 15 je časopis zaradený do



#### XIV. Iné významné činnosti pracoviska

Current Contents - Index to Scientific Book Contents CC / Physical, Chemical and Earth Sciences. Od roku 2000 má časopis svoju vlastnú internetovú stránku, kde sú všetky informácie, abstrakty článkov od roku 1992. Adresa časopisu na webe je

<http://www.mat.savba.sk/tatra.>

V roku 2006 začal ústav vydávať časopis *Uniform Distribution Theory*. V roku 2007 vyšiel 2. ročník. Adresa je <http://www.mat.savba.sk/udt.>

Ústav je sídlom slovenskej časti redakcie významného svetového referenčného časopisu Zentralblatt MATH. Redakčne pripravuje abstrakty dohodnutých periodík. Zapája sa tak do celoeurópskej spolupráce a získava prístup do významnej databázy matematických poznatkov.

Vydávanie (resp. spolupráca pri vydávaní) uvedených časopisov spolu s udržiavaním časopiseckej i knižnej vedeckej knižnice je popri vedeckej produkcii azda najvýznamnejšou aktivitou, ktorou ústav prispieva tak do pokladnice národnej kultúry ako aj medzinárodnej vedeckej spolupráce a vzájomného porozumenia.

V roku 2007 pokračoval ústav vo vydávaní preprintovej série vedeckých prác pracovníkov MÚ SAV, ktorá je prístupná aj na Internete, na domovskej stránke Matematického ústavu SAV <http://www.mat.savba.sk/preprints.>

#### XIV. Iné významné činnosti pracoviska

**XV. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené  
pracovníkom organizácie v roku 2007 (mimo SAV)**

XV. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2007  
(mimo SAV)

*Anatolij Dvurečenskij*

Cena Literárneho fondu za citačný ohlas

*Andrea Zemánková*

čestné uznanie v rámci udeľovania ocenení "Vedec roka SR 2006"

## **XVI. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií**

## XVI. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií

Podmienky, postup a rozsah slobodného prístupu občanov k informáciám vymedzeného v čl. 26, 45 a 34 Ústavy Slovenskej republiky a v čl. 17, 25 a 35 Listiny základných práv a slobôd ustanovuje zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene niektorých zákonov. V tomto zákone je uvedený rozsah povinností tzv. povinnej osoby (§ 2 citovaného zákona) pri informovaní žiadateľov o informácie (§ 4 citovaného zákona), ale i postup pri poskytovaní informácií podľa tohto zákona.

V zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. je Matematický ústav SAV povinný zverejňovať informácie uvedené v § 3 ods. 2 a § 5 ods. 1 citovaného zákona (povinné zverejňovanie informácií) a ďalšie informácie na žiadosť.

V zmysle citovaného zákona uverejňuje Matematický ústav SAV tieto informácie:

### **Spôsob zriadenia povinnej osoby, jej právomoci a kompetencie a popis organizačnej štruktúry**

Matematický ústav SAV (ďalej len MÚ SAV) je právnickou osobou zriadenou na základe zákona č. 74/1963 Zb. o Slovenskej akadémii vied v znení

- zákona č. 43/1970 Zb.,
- zákona č. 92/1977 Zb.,
- zákona č. 7/1990 Zb.,
- zákona č. 291/1992 Zb.,
- zákona č. 11/1993 Zb.,
- zákona č. 75/1995 Zb.

MÚ SAV je vedecká inštitúcia SR prispievajúca k rozvoju základného výskumu v matematike (najmä logika a teória množín, teória čísel, algebraické a topologické štruktúry, kvantové štruktúry diskrétnej matematiky, reálna a funkcionálna analýza, dynamické systémy, pravdepodobnosť a matematické štatistiky). V informatike sa zameriava na rozvoj teórie algoritmov a výpočtovej zložitosti a na teoretické aspekty formálnych jazykov, automatov a výpočtových systémov. Podieľa sa pedagogickým procesom na vysokých školách. Ústav uskutočňuje doktorandské štúdium v zmysle platných právnych predpisov. Participuje na medzinárodnej vedecko-technickej spolupráci, spolupracuje vo výskume a vzdelávaní s vysokými školami a rezortnými výskumnými a vzdelávacími inštitúciami a právnickými osobami z oblasti výroby a služieb.

Ústav poskytuje poradenské a ďalšie expertízne služby, súvisiace s hlavnou činnosťou organizácie.

Ústav zabezpečuje publikáciu výsledkov súvisiacich s vedecko-výskumnou činnosťou prostredníctvom periodickej a neperiodickej tlače. Vydávanie periodickej tlače sa riadi usmerneniami Predsedníctva SAV.

**Organizačná štruktúra ústavu:** na internetovej stránke <http://www.mat.savba.sk>

**Miesto, čas a spôsob, akým možno získať informácie; informácie o tom, kde možno podať žiadosť, návrh, podnet, sťažnosť alebo iné podanie**

- (1) Povinne zverejňované informácie možno získať na internetovej stránke <http://www.mat.savba.sk> (<http://www.sav.sk>), na informačnej tabuli MÚ SAV (Štefánikova 49, Bratislava).
- (2) Nezverejnenú informáciu ústav sprístupní na základe žiadosti o sprístupnenie informácie (ďalej len "žiadosť"). Žiadosť môže žiadateľ podať písomne, ústne, faxom, elektronickou poštou alebo iným technicky vykonateľným spôsobom. Zo žiadosti musí byť zjavné, kto ju podáva, ktorých informácií sa týka a aký spôsob sprístupnenia informácie žiadateľ navrhuje.

(3) Informácia môže byť sprístupnená

- a) ústne,
- b) nahliadnutím do spisu s možnosťou vyhotoviť si odpis alebo výpis v sídle ústavu,
- c) odkopírovaním informácií na technický nosič dát,
- d) sprístupnením kópií predlôh s požadovanými informáciami,
- e) telefonicky,
- f) faxom,
- g) poštou,
- h) e-mailom,
- i) odkazom na už zverejnenú informáciu.

Informácia sa sprístupňuje formou určenou žiadateľom a až keď nie je možné ju sprístupniť touto formou, po dohode so žiadateľom nasledujú iné možnosti. Prihliada sa pritom na charakter informácie, spôsob podania žiadosti a tiež na technické možnosti ústavu.

(4) Na základe žiadosti musí ústav sprístupniť všetky informácie, ktoré má k dispozícii, predovšetkým informácie týkajúce sa hospodárenia s verejnými prostriedkami a nakladania s majetkom štátu, pričom ústav musí prijať, zaevidovať a vybaviť každú žiadosť, návrh alebo iné podanie.

(5) Ústav žiadosť vybaví najneskôr do desať dní od jej podania, v odôvodnených prípadoch do dvadsať dní. Ak nie je možné dodržať desaťdňovú lehotu, ústav to bezodkladne, najneskôr pred uplynutím desaťdňovej lehoty oznámi žiadateľovi písomne s uvedením dôvodov, ktoré viedli k predĺženiu lehoty.

(6) Závažnými dôvodmi predĺženia lehoty, najviac o desať dní sú:

- vyhľadávanie a zber väčšieho počtu oddelených alebo odlišných informácií požadovaných na sprístupnenie v jednej žiadosti,
- preukázateľné technické problémy spojené s vyhľadávaním a sprístupňovaním informácie, o ktorých možno predpokladať, že ich možno odstrániť v rámci predĺženej lehoty.

(7) Žiadosť o sprístupnenie informácie možno podať :

- ústne alebo písomne na adresu: Matematický ústav SAV Štefánikova 49, 814 73 Bratislava
- telefonicky na telefónnom čísle : 02 / 5244 2820
- faxom na faxové spojenie : 02 / 5249 7316
- e-mailom na adresu : mathinst@mat.savba.sk

**Postup ústavu pri vybavovaní žiadostí, návrhov, a iných podaní, vrátane lehôt, ktoré je nutné dodržať**

(1) Za včasné a pravdivé poskytnutie informácií a vybavovanie žiadostí je zodpovedný Matematický ústav SAV.

(2) Evidenciu všetkých podaných žiadostí vedie Matematický ústav SAV.

(3) Evidencia obsahuje predovšetkým :

- dátum podania žiadosti,
- obsah žiadosti, formu podania (napr. písomne, faxom, elektronickou poštou) a navrhovaný spôsob sprístupnenia informácie,
- výsledok, formu a dátum vybavenia žiadosti (napr. poskytnutie informácie kompletnej alebo čiastočnej, forma poskytnutia informácie, výzva na doplnenie, rozhodnutie o neposkytnutí, neposkytnutie bez vydania rozhodnutia, odloženie veci, postúpenie inému orgánu),
- opravný prostriedok (dátum podania a výsledok vybavenia).

(4) Žiadosť je podaná dňom, keď došla akadémií.

(5) Na žiadosť žiadateľa ústav písomne potvrdí podanie žiadosti a oznámi predpokladanú výšku úhrady za sprístupnenie informácie.

(6) Ak žiadosť nemá predpísané náležitosti, ústav bezodkladne vyzve žiadateľa, aby v určenej lehote, ktorá nesmie byť kratšia ako sedem dní, neúplnú žiadosť doplnil. Poučí žiadateľa aj o tom, ako treba doplnenie urobiť. Ak napriek výzve ústavu žiadateľ žiadosť nedoplní a informáciu nemožno pre tento nedostatok sprístupniť, ústav žiadosť odloží bez vydania rozhodnutia, o čom vo výzve na doplnenie upozorní žiadateľa.

(7) Ak ústav nedisponuje požadovanými informáciami, žiadosť postúpi do piatich dní od jej podania príslušnej povinnej osobe, ak je jej známa. Ak takáto povinná osoba nie je známa, akadémia vydá do desiatich dní od podania žiadosti rozhodnutie o jej odmietnutí.

(8) Odpoveď na žiadosť zasiela žiadateľovi MÚ SAV. Odpoveď podpisuje riaditeľ MÚ SAV.

(9) Žiadosť s dokumentáciou sa po vybavení ukladá na MÚ SAV. O sprístupnení informácie sa urobí rozhodnutie zápisom v spise. Spis musí obsahovať všetky



## XVI. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií

písomnosti týkajúce sa vybavovania žiadosti, vrátane informácie o spôsobe vybavenia. Všetky písomnosti založené v spise musia byť označené číslom z centrálnej evidencie.

(10) V prípade, ak sa žiadosti nevyhoví, hoci len sčasti, vydá sa v lehote desiatich dní písomné rozhodnutie o odmietnutí poskytnúť informáciu.

(11) Rozhodnutie o odmietnutí poskytnúť informáciu sa vydáva z dôvodu

- a) ustanoveného obmedzenia prístupu k informáciám (§ 8 až 11 zákona),
- b) keď nie je známa taká povinná osoba, ktorá disponuje požadovanými informáciami (§ 15 ods. 1 zákona).

(12) Rozhodnutie o odmietnutí poskytnúť informáciu sa nevydáva len v prípade, ak bola žiadosť odložená pre neodstránenie jej nedostatkov aj napriek predchádzajúcej výzve.

### **Miesto, lehota a spôsob podania opravného prostriedku a možnosti súdneho preskúmania rozhodnutia**

(1) Proti rozhodnutiu ústavu o odmietnutí požadovanej informácie možno podať odvolanie v lehote 15 dní od doručenia rozhodnutia alebo uplynutia lehoty na rozhodnutie o žiadosti. Odvolanie sa podáva ústavu.

(2) O odvolaní proti rozhodnutiu ústavu rozhoduje riaditeľ ústavu, na základe vyjadrenia komisie, ktorú na tento účel ustanovil.

(3) Riaditeľ rozhodne o odvolaní do 15 dní od jeho doručenia. Ak riaditeľ ústavu v tejto lehote nerozhodne, predpokladá sa, že vydal rozhodnutie, ktorým odvolanie zamietol a napadnuté rozhodnutie potvrdil; za deň doručenia tohto rozhodnutia sa považuje druhý deň po uplynutí lehoty na vydanie rozhodnutia.

(4) Rozhodnutie o odmietnutí žiadosti možno preskúmať v súdnom konaní podľa zákona č. § 244 až 250 Občianskeho súdneho poriadku.

### **Sadzobník úhrad za sprístupnenie informácií**

(1) Informácie sa sprístupňujú bezplatne s výnimkou úhrady vo výške, ktorá nesmie prekročiť sumu materiálnych nákladov spojených so zhotovením kópií, so zadovážením technických nosičov a s odoslaním informácie žiadateľovi. Ústav odpustí úhrady nepresahujúce 20,- Sk.

### **Prehľad všeobecne záväzných právnych predpisov, pokynov, inštrukcií, výkladových stanovísk a interných normatívnych aktov, podľa ktorých ústav koná a rozhoduje**

1. zákon č. 74/1963 Zb. o Slovenskej akadémii vied v znení neskorších predpisov
2. zákon NR SR č. 278/1993 Zb. o správe majetku štátu v znení neskorších predpisov
- Matematický ústav
3. zákon NR SR č. 303/ 1995 Zb. o rozpočtových pravidlách v znení neskorších predpisov
4. zákon č. 172/1990 Zb. o vysokých školách v znení neskorších predpisov
5. zákon č. 53/1964 Zb. o udeľovaní vedeckých hodností a o štátnej komisii pre vedecké hodnosti v znení neskorších predpisov
6. zákon č. 39/1977 Zb. o výchove nových vedeckých pracovníkov a o ďalšom

zvyšovaní kvalifikácie v znení neskorších predpisov

7. vyhláška Československej akadémie vied č. 55/1977 Zb. o ďalšom zvyšovaní kvalifikácie a o hodnotení tvorivej spôsobilosti vedeckých pracovníkov

8. ostatné interné smernice (na internetovej stránke už sú uverejnené)

---

### **Informácia o novelizácii zákona o slobode informácií**

Dňa 2. januára 2006 nadobudol účinnosť zákon č. 628/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení zákona č. 747/2004 Z. z.

V zmysle tejto novely zákona sa rozšírilo povinné zverejňovanie informácií.

Matematický ústav SAV je povinný zverejňovať aj:

- označenie nehnuteľnej veci a hnuťnej veci vo vlastníctve štátu, ktorej nadobúdacia cena bola vyššia ako 20-násobok minimálnej mzdy (§2 ods. 1 písm. b) zákona č. 90/1996 Z. z. o minimálnej mzde), ktorú MÚ SAV previedol do vlastníctva, alebo ktorá prešla do vlastníctva inej osoby než orgánu verejnej moci
- dátum prevodu alebo prechodu vlastníctva a právny titul
- informácie o osobných údajoch a iných identifikačných údajoch osôb, ktoré nadobudli tento majetok do vlastníctva, a to v rozsahu:

- a) meno a priezvisko, názov alebo obchodné meno,
- b) adresa pobytu alebo sídlo,
- c) identifikačné číslo, ak ide o právnickú osobu alebo fyzickú osobu – podnikateľa

Za nadobúdáciu cenu na účely zverejnenia sa považujú, ak ide o vlastné zhotovenie, náklady na zhotovenie, a ak ide o bezodplatné nadobudnutie, cena obvyklá za obdobnú vec v mieste a čase nadobudnutia.

Uvedené informácie sa zverejňujú najmenej po dobu jedného roka odo dňa, keď došlo k prevodu alebo prechodu vlastníctva. Tým nie je dotknutá povinnosť sprístupniť túto informáciu aj po uplynutí tejto doby.

## **XVII. Závažné problémy pracoviska a podnety pre činnosť SAV**

## XVII. Závažné problémy pracoviska a podnety pre činnosť SAV

Ďalej sa zlepšilo financovanie projektov pracoviska, hlavne vďaka úspešnosti v APVV. Pre Matematický ústav SAV to znamenalo nárast oproti roku 2006 o 30 %. Považujeme to za veľmi pozitívne a očakávame zachovanie tohto trendu ešte aj v ďalších rokoch. Inštitucionálne financovanie pracovísk považujeme naďalej za veľmi neuspokojivé a pokladáme za správne posilniť rozpočty pracovísk SAV v oblasti tovarových výdavkov. Rovnako inštitucionálne kapitálové výdavky, ktoré poklesli o 56 %. Predpokladáme, že v ďalšom období sa vrátíme aspoň na predchádzajúcu úroveň.

Stále vysoko hodnotíme činnosť Ústrednej knižnice SAV a pripojenie pracovísk SAV na základné informačné systémy, podobne ako už v predchádzajúcom období, až na výrazné obmedzenie prístupu do databázy vydavateľstva Elsevier. Zlepšenie prístupu do databázy vydavateľstva Elsevier považujeme za mimoriadne dôležité.

Stále podporujeme výstavbu elektronického informačného systému SAV, vrátane výročných správ.

Podporujeme posilnenie pružnosti WWW stránky SAV. Tiež by sme privítali posilnenie právnej pomoci pracoviskám SAV vo forme konzultácií a vzorových textov.

## PRÍLOHY

- [Príloha č. 1: Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2007](#)
- [Príloha č. 2: Projekty riešené na pracovisku](#)
- [Príloha č. 3: Vedecký výstup](#)
  - a. [Bibliografické údaje](#)
  - b. [Tituly vydávaných periodík](#)
  - c. [Ohlasy \(citácie\)](#)
- [Príloha č. 4: Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska](#)
- [Príloha č. 5: Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci](#)

## PRÍLOHY

•

- [Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.](#)
- [Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.](#)
- [Samostatní vedeckí pracovníci CSc., PhD.](#)
- [Vedeckí pracovníci CSc., PhD.](#)
- [Odborní pracovníci VŠ](#)
- [Odborní pracovníci ÚSV](#)
- [Doktorandi](#)
- [Ostatní](#)

### **Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.**

prof. RNDr. A. Dvurečenskij, DrSc.	HPP	2000	100%
RNDr. M. Duchoň, DrSc.	HPP	2000	100%
doc. RNDr. R. Frič, DrSc.	HPP	2000	100%
doc. RNDr. L. Holá, DrSc.	HPP	2000	100%
RNDr. S. Jakubec, DrSc.	HPP	2000	100%
akademik J. Jakubík	HPP	2000	100%
doc. RNDr. M. Kochol, CSc., DSc.	HPP	2000	100%
doc. RNDr. S. Pulmannová, DrSc.	HPP	2000	100%
doc. RNDr. O. Strauch, DrSc.	HPP	2000	100%
prof. RNDr. M. Vajteršic, DrSc.	HPP	0	0%
RNDr. I. Vrťo, DrSc.	HPP	2000	100%
prof. RNDr. J. Hromkovič, DrSc.	HPP	0	0%
prof. RNDr. M. Fečkan, DrSc.	VPP	500	25%
prof. RNDr. V. Majerník, DrSc.	VPP	500	5%
doc. RNDr. R. Neděla, DrSc.	VPP	2000	45%
prof. RNDr. B. Riečan, DrSc.	VPP	900	45%
prof. RNDr. G. Wimmer, DrSc.	VPP	1000	45%

### **Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.**

#### **Samostatní vedeckí pracovníci DrSc., CSc. a PhD.**

doc. RNDr. J. Borsík, CSc.	HPP	2000	100%
doc. RNDr. J. Haluška, CSc.	HPP	2000	100%
Mgr. A. Jenčová, PhD.	HPP	2000	100%
doc. RNDr. K. Nemoga, CSc.	HPP	2000	100%
Ing. G. Okša, CSc.	HPP	2000	100%
doc. RNDr. M. Repický, CSc.	HPP	2000	100%

Príloha č. 1: Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2007

RNDr. S. Dobrev, PhD.	HPP	2000	100%
doc. RNDr. J. Korbaš, CSc.	VPP	700	25%
doc. RNDr. P. Mihók, CSc.	VPP	400	20%
doc. RNDr. M. Paštéka, CSc.	VPP	100	3%
doc. RNDr. M. Ploščica, CSc.	VPP	900	45%

**Vedeckí pracovníci CSc. a PhD.**

Mgr. M. Bečka, PhD.	HPP	2000	100%	
RNDr. P. Eliáš, PhD.	HPP	2000	100%	
doc. RNDr. R. Hajossy, CSc.	HPP	700	32%	
RNDr. E. Halušková, CSc.	HPP	500	25%	
Mgr. M. Hyčko, PhD.	HPP	2000	100%	
RNDr. G. Jirásková, CSc.	HPP	2000	100%	
Mgr. A. Zemánková-Mesiarová, PhD.	HPP	2000	100%	
Mgr. O. Šuch, PhD.	HPP	2000	100%	
Mgr. Ľ. Török, PhD.	HPP	2000	100%	(PhD. od 1. 11. 2007)
Mgr. P. Vadovič, PhD.	HPP	2000	100%	
RNDr. T. Žáčik, CSc.	HPP	2000	100%	
RNDr. V. Dančík, PhD.	HPP	0	0%	(zahr.štip.)
Mgr. T. Macko, PhD.	HPP	0	0%	(zahr.štip.)
Mgr. L. Stacho, CSc.	HPP	0	0%	(zahr.štip.)
RNDr. M. Zeman, PhD.	HPP	0	0%	(zahr.štip.)
doc. RNDr. V. Baláž, CSc.	VPP	300	1%	
doc. RNDr. Š. Černák, CSc.	VPP	500	25%	
RNDr. E. Drobná, PhD.	VPP	1500	5%	
Mgr. M. Grendár, PhD.	VPP	400	20%	
doc. RNDr. F. Chovanec, CSc.	VPP	1500	5%	
doc. RNDr. M. Jurečková, CSc.	VPP	1500	5%	
doc. RNDr. J. Lihová, CSc.	VPP	500	25%	
doc. RNDr. F. Kôpka, CSc.	VPP	1000	5%	

**Odborní pracovníci VŠ**

Ing. M. Bayer	HPP	1400	100%
Mgr. A. Huček	HPP	1400	100%
RNDr. K. Dvořáková	HPP	-	100%
RNDr. L. Husárová	HPP	1400	100%



Príloha č. 1: Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2007

Mgr. M. Kontriš	HPP	1400	100%
Mgr. J. Pócs	HPP	1000	100%
Mgr. P. Somora	HPP	1400	100%
Mgr. M. Spál	HPP	1400	100%
Mgr. E. Vinceková	HPP	1000	100%
Ing. K. Dubeň	VPP	-	14%
Mgr. J. Karabáš, PhD.	VPP	940	41%

### Odborní pracovníci ÚS

M. Galbavá	HPP	100%
S. Gavorová	HPP	100%
I. Geriaková	HPP	100%
E. Ondrušková	HPP	100%
A. Surová	HPP	100%
M. Surová	HPP	100%
K. Štefančíková	HPP	100%
S. Zabadalová	HPP	100%
A. Kimličková	VPP	13%
J. Klimentová	VPP	13%
H. Palová	VPP	23%
K. Nagyová	VPP	13%
A. Tomanová	VPP	15%
P. Grebeči	VPP	12%
D. Ďuriš	VPP	12%

### Doktorandi

Mgr. B. Novotný	HPP	1000	100%
Mgr. M. Tryzna	HPP	1000	100%
Mgr. G. Wimmer	HPP	1000	100%

### Ostatní

A. Mackovičová	HPP	100%
M. Putterová	HPP	45%
J. Badiarová	HPP	33%
L. Nedelová	VPP	31%



1. [Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2007 financované VEGA](#)
  2. [Vedecké projekty, ktoré boli roku 2007 financované APVT, APVV](#)
  3. [Účasť na nových výzvach APVV r. 2007](#)
  4. [Projekty riešené v rámci ŠPVV](#)
  5. [Projekty centier excelentnosti SAV](#)
  6. [Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2007 financované](#)
  7. [Projekty podporované Európskym sociálnym fondom](#)
  8. [Iné projekty domáce \(ústavné, na objednávku rezortov a pod.\)](#)
- 

## 1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2007 financované VEGA

*Číslo projektu:*

2/6089/27

*Názov projektu:*

**Algoritmické a teoretické problémy sietí  
(Algorithmical and Theoretical Problems of Networks)**

*Vedúci projektu:*

RNDr. Imrich Vrťo, DrSc.

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav SAV

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

204 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2006 / 31. 12. 2008

*Riešitelia za MÚ SAV:*

100% - Imrich Vrťo

100% - Galina Jirásková

100% - Štefan Dobrev

*Číslo projektu:*

2/6088/27

*Názov projektu:*

**Matematické modely kvantových štruktúr  
(Mathematical models of quantum structures)**

*Vedúci projektu:*

doc. RNDr. Sylvia Pulmannová, DrSc.

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav SAV

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

256 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2006 / 31. 12. 2008

*Riešitelia za MÚ SAV:*

100% - Sylvia Pulmannová

100% - Anatolij Dvurečenskij

70% - Eva Drobná

## Príloha č. 2: Projekty riešené na pracovisku

50% - Roman Frič  
25% - Marek Hyčko  
70% - Ferdinand Chovanec  
45% - František Kôpka  
50% - Vladimír Majerník  
100% - Elena Vinceková  
25% - Andrea Zemánková

*Číslo projektu:*

2/6087/26

*Názov projektu:*

**Zovšeobecnenia spojitosti funkcií a vektorové integrovanie  
(Generalizations of continuity of functions and vector integration)**

*Vedúci projektu:*

doc. RNDr. Ján Borsík, CSc.

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav SAV

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

35 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2006 / 31. 12. 2008

*Riešitelia za MÚ SAV:*

100% - Ján Borsík

20% - Ján Haluška

*Číslo projektu:*

2/7037/27

*Názov projektu:*

**Chromatické problémy v teórii grafov  
(Chromatic problems in graph theory)**

*Vedúci projektu:*

doc. RNDr. Martin Kochol, PhD., DSc.

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav SAV

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

46 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2007 / 31. 12. 2009

*Riešitelia za MÚ SAV:*

100% - Martin Kochol

*Číslo projektu:*

2/7141/27

*Názov projektu:*

**Algebraické štruktúry súvisiace s usporiadaním a teóriou grafov  
(Algebraic structures related to ordering and graph theory)**

*Vedúci projektu:*

doc. RNDr. Miroslav Ploščica, CSc.

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav SAV

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

51 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2007 / 31. 12. 2009

*Riešitelia za MÚ SAV:*

100% - Peter Mihók

50% - Ján Jakubík

45% - Miroslav Ploščica

*Číslo projektu:*

2/7140/27

*Názov projektu:*

**Kvalitatívne vlastnosti a bifurkácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov**

**(Qualitative properties and bifurcations of differential equations and dynamical systems)**

*Vedúci projektu:*

prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav SAV

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

62 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2007 / 31. 12. 2009

*Riešitelia za MÚ SAV:*

100% - Tibor Žáčik

100% - Peter Somora

30% - Július Korbaš

25% - Michal Fečkan

*Číslo projektu:*

2/7143/27

*Názov projektu:*

**Nové paralelné stratégie pre blokové algoritmy na výpočet SVD-EVD pomocou Jacobiho metódy**

**(New parallel strategies for block algorithms to compute SVD-EVD using the Jacobi methods)**

*Vedúci projektu:*

Ing. Gabriel Okša, CSc.

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav SAV

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

111 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2007 / 31. 12. 2009

*Riešitelia za MÚ SAV:*

100% - Gabriel Okša

100% - Marian Vajteršic

100% - Martin Bečka

100% - Laura Husárová

*Číslo projektu:*

2/7139/7

*Názov projektu:*

**Niektoré otázky funkcionálnej, harmonickej a stochastickej analýzy  
(Some questions of functional, harmonic and stochastic analysis)**

*Vedúci projektu:*

RNDr. M. Duchoň, DrSc.

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav SAV

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

99 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2007 / 31. 12. 2009

*Riešitelia za MÚ SAV:*

100% - Miloslav Duchoň

100% - Ľubica Holá

30% - Ján Haluška

100% - Andrej Huček

100% - Peter Vadovič

*Číslo projektu:*

2/7138/27

*Názov projektu:*

**Teória čísel a jej aplikácie  
(Number theory and its applications)**

*Vedúci projektu:*

RNDr. S. Jakubec, DrSc.

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav SAV

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

115 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2007 / 31. 12. 2009

*Riešitelia za MÚ SAV:*

100% - Karol Nemoga

100% - Stanislav Jakubec

100% - Oto Strauch

*Číslo projektu:*

2/5065/05

*Názov projektu:*

**Matematické metódy oscilatorických systémov a neurčitost'  
(Mathematical methods of oscillatory systems and uncertainty)**

*Vedúci projektu:*

doc. RNDr. Ján Haluška, CSc.

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav SAV

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

27 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2005 / 31. 12. 2007

*Riešitelia za MÚ SAV:*

50% - Ján Haluška

50% - Emília Halušková

*Číslo projektu:*

2/5132/25

*Názov projektu:*

**Kombinatorické reprezentácie diskretných a spojitých matematických štruktúr  
(Combinatorial representations of discrete and continuous mathematical structures)**

*Vedúci projektu:*

doc. RNDr. Roman Nedela, DrSc.

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav SAV

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

54 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2005 / 31. 12. 2007

*Riešitelia za MÚ SAV:*

100% - Roman Nedela

50% - Ľubomír Török

100% - Dušan Daniel

100% - Ján Karabáš

*Číslo projektu:*

1/5133/26

*Názov projektu:*

**Vlastnosti zeta funkcií kriviek nad konečnými poliami  
(Properties of zeta functions of curves over finite fields)**

*Vedúci projektu:*

Mgr. Ondrej Šuch, PhD.

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav SAV

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

10 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2005 / 31. 12. 2007

*Riešitelia za MÚ SAV:*

100% - Ondrej Šuch

*Číslo projektu:*

2/7142/27

*Názov projektu:*

**Algebraické štruktúry a operácie ako základ viachodnotových logík  
(Algebraic structures and operations as a base for many-valued logics)**

*Vedúci projektu:*

Mgr. Andrea Zemánková, PhD.

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav SAV

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

55 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2007 / 31. 12. 2009

*Riešitelia za MÚ SAV:*

75% - Andrea Zemánková

75% - Marek Hyčko

*Číslo projektu:*

1/2004/05

*Názov projektu:*

**Grafy, grupy, plochy a symetrie  
(Graphs, groups, surfaces and symmetries)**

*Vedúci projektu:*

prof. RNDr. Jozef Širáň, DrSc.

*Nositeľ projektu:*

Slov. techn. univerzita, Bratislava, Matematický ústav SAV - spoluriešiteľ

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

11 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2005 / 31. 12. 2007

*Riešitelia za MÚ SAV:*

30% - Ladislav Stacho

*Číslo projektu:*

1/3016/06

*Názov projektu:*

**Nové nelineárne metódy matematickej štatistiky II  
(New nonlinear mathematical-statistical methods II)**

*Vedúci projektu:*

prof. RNDr. Andrej Pázman, DrSc.

*Nositeľ projektu:*

FMFI UK Bratislava, Matematický ústav SAV - spoluriešiteľ

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

0 Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2006 / 31. 12. 2008

*Riešitelia za MÚ SAV:*

100% - Anna Jenčová

100% - Marián Grendár

50% - Gejza Wimmer

*Číslo projektu:*

1/3002/27

*Názov projektu:*

**Metódy teórie množín v analýze a topológii  
(Methods of set theory in analysis and topology)**

*Vedúci projektu:*

Prof. RNDr. Lev Bukovský, DrSc.

*Nositeľ projektu:*

Univ. P. J. Šafárika, Košice, Matematický ústav SAV - spoluriešiteľ

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*



Príloha č. 2: Projekty riešené na pracovisku

61 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2006 / 31. 12. 2008

*Riešitelia za MÚ SAV:*

100% - Peter Eliaš

100% - Miroslav Repický

*Číslo projektu:*

1/3003/27

*Názov projektu:*

**Algebraické štruktúry  
(Algebraic structures)**

*Vedúci projektu:*

doc. RNDr. Danica Studenovská, CSc.

*Nositeľ projektu:*

Univ. P. J. Šafárika, Košice, Matematický ústav SAV - spoluriešiteľ

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

22 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2006 / 31. 12. 2008

*Riešitelia za MÚ SAV:*

100% - Jozef Pócs

100% - Judita Lihová

25% - Štefan Černák

50% - Miroslav Ploščica

*Číslo projektu:*

1/2002/05

*Názov projektu:*

**Tvorba a aplikácie pravdepodobnostných a fuzzy modelov neurčitosti  
(Creation and applications of probabilistic and fuzzy models of uncertainty)**

*Vedúci projektu:*

prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.

*Nositeľ projektu:*

Univ. M. Bela, Banská Bystrica, Matematický ústav SAV - spoluriešiteľ

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

61 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2005 / 31. 12. 2007

*Riešitelia za MÚ SAV:*

40% - Beloslav Riečan

100% - Mária Jurečková

50% - Ján Jakubík

50% - Roman Frič

25% - Eva Drobná

25% - Kôpka

*Číslo projektu:*

*Názov projektu:*

**Kvalitatívna analýza difereciálnych rovníc a dynamických systémov  
(Qualitative analyse of differential equations and dynamic systems)**

*Vedúci projektu:*

prof. RNDr. Milan Medved', DrSc.

*Nositeľ projektu:*

FMFI UK, Bratislava, Matematický ústav SAV - spoluriešiteľ

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

0 Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2005 / 31. 12. 2007

*Riešitelia za MÚ SAV:*

25% - Michal Fečkan

## 2. Vedecké projekty, ktoré boli roku 2007 financované APVT (APVV)

*Číslo projektu:*

APVV-0071-06

*Názov projektu:*

**Pravdepodobnostné a algebraické metódy neurčitosti a kvantových štruktúr  
(Probabilistic and algebraic methods of uncertainty and quantum structures)**

*Vedúci projektu:*

prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav SAV

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

1 355 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2007 / 31. 12. 2009

*Riešitelia za MÚ SAV:*

Sylvia Pulmannová

Anatolij Dvurečenskij

Ján Jakubík

Roman Frič

Ferdinand Chovanec

František Kôpka

Anna Jenčová

Andrea Zemánková

Marek Hyčko

Elena Vinceková

*Číslo projektu:*

APVT-51-006904

*Názov projektu:*

**Topologické štruktúry na funkcionálnych priestoroch a hyperpriestoroch,  
integrácie v usporiadaných vektorových priestoroch, spojité a pozitívne  
operátory**

**(Topological structures on function spaces and hyperspaces, integration in  
ordered vector spaces, continuous and positive operators)**

*Vedúci projektu:*

doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc.

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav SAV

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

479 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2005 / 31. 12. 2007

*Riešitelia za MÚ SAV:*

Lubica Holá

Miloslav Duchoň

Ján Borsík

Ján Haluška

Peter Vadovič

*Číslo projektu:*

APVT-51-027604

*Názov projektu:*

**Problémy farbenia v teórii grafov**

**(Colouring Problems in Graph Theory)**

*Vedúci projektu:*

doc. RNDr. Martin Kochol, PhD., DSc.

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav SAV

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

974 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2005 / 31. 12. 2007

*Riešitelia za MÚ SAV:*

Martin Kochol

Martin Bayer

Marek Spál

*Číslo projektu:*

APVV-51-009605

*Názov projektu:*

**Diskrétné štruktúry v algebre a geometrii**

**(Discrete structures in algebra and geometry)**

*Vedúci projektu:*

doc. RNDr. Roman Nedela, DrSc.

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav SAV

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

1 341 886, 95 Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 03. 2006 / 01. 03. 2009

*Riešitelia za MÚ SAV:*

Lubomír Török

Roman Nedela

Dušan Daniel

Ján Karabáš

*Číslo projektu:*

APVV-0433-06

*Názov projektu:*

**Siete a mobilné výpočty: komunikácia, štruktúra a zložitosť**

**(Networks and Mobile Computations: Communication, Structure and Complexity)**

*Vedúci projektu:*

Doc. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD

*Nositeľ projektu:*

FMFI UK, Bratislava

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

79,5 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 02. 2007 / 31. 12. 2009

*Riešitelia za MÚ SAV:*

Stefan Dobrev

Imrich Vrto

### 3. Účasť na nových výzvach APVV r. 2007

*číslo projektu:*

VVCE 2007

*Názov projektu*

**Podpora vzniku a činnosti výzkumných a vzdelávacích centier excelentnosti**

*žiadateľ o projekt:*

Fyzikálny ústav, SAV v spolupráci s Matematickým ústavom, SAV

*Vedúci projektu:*

za MÚ SAV: prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.

*Riešitelia za MÚ SAV:*

Anatolij Dvurečenskij

Sylvia Pulmannová

Anna Jenčová

Roman Frič

Marek Hyčko

Ján Jakubík

Karol Nemoga

Ferdinand Chovanec

František Kôpka

Elena Vinceková

*číslo projektu:*

APVV-0110-07

*Názov projektu*

**Funkcionálne priestory, hyperpriestory a topologické štruktúry**

*Žiadateľ o projekt:*

Matematický ústav

*Vedúci projektu:*

doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc.

*Riešitelia za MÚ SAV:*

Ľubica Holá

Peter Vadovič

Branislav Novotný

Ján Borsík

Miroslav Repický

Peter Eliaš

*číslo projektu:*

APVV-0036-07

*Názov projektu*

**Teória čísel a jej aplikácie v kryptológii**

*Žiadateľ o projekt:*

Matematický ústav

*Vedúci projektu:*

doc. RNDr. Oto Strauch, DrSc.

*Riešitelia za MÚ SAV:*

Vladimír Baláž

Stanislav Jakubec

Karol Nemoga

Milan Pašteka

Oto Strauch

*číslo projektu:*

APVV-0106-07

*Názov projektu*

**Operátory v Banachových a Rieszových priestoroch; momenty, integrácia, aplikácie**

*Žiadateľ o projekt:*

Matematický ústav

*Vedúci projektu:*

RNDr. Miloslav Duchoň, DrSc.

*Riešitelia za MÚ SAV:*

Miloslav Duchoň

Peter Somora

*číslo projektu:*

APVV-0132-07

*Názov projektu*

**Tokové a chromatické problémy v teórii grafov**

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav

*Vedúci projektu:*

doc. RNDr. Martin Kochol, CSc., DSc.

*Riešitelia za MÚ SAV:*

Martin Kochol

*číslo projektu:*

LPP-0199-07

*Názov projektu*

**Algebraický prístup k nekomutatívnej pravdepodobnosti**

*Žiadateľ o projekt:*

Matematický ústav, SAV

*Vedúci projektu:*

doc. RNDr. Silvia Pulmannová, DrSc.

*Riešitelia za MÚ SAV:*

Silvia Pulmannová

Elena Vinceková

*číslo projektu:*

LPP-0077-07

*Názov projektu*

**Klasifikačné a reprezentačné problémy v univerzálnej algebre**

*Žiadateľ o projekt:*

Matematický ústav, SAV

*Vedúci projektu:*

doc. RNDr. Miroslav Ploščica, CSc.

*Riešitelia za MÚ SAV:*

Miroslav Ploščica

Jozef Pócs

*číslo projektu:*

SK-CZ-0098-07

*Typ projektu:*

Slovensko-Česká medzivládna vedecko-technická spolupráca

*Názov projektu*

**Teória čísel a jej aplikácie**

**(Number Theory and Application)**

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav v spolupráci s Ostravskou univerzitou v Ostrave

*Vedúci projektu:*

doc. RNDr. Oto Strauch, DrSc.

*Riešitelia za MÚ SAV:*

Vladimír Baláž

Karol Nemoga

Milan Pašteka

Oto Strauch

*Poznámka:*

Projekt je schválený od 1/2008.

#### 4. Projekty riešené v rámci ŠPVV

#### 5. Projekty centier excelentnosti SAV

*Číslo projektu:*

I/2/2005

*Názov projektu:*

**Centrum Excelencie SAV, Fyzika informácie**

**(Center of Excellence SAS - Physics of Information)**

*Vedúci projektu:*

prof. RNDr. V. Bužek, DrSc, FÚ SAV, za MÚ SAV vedúci prof. RNDr. Anatolij

Dvurečenskij, DrSc

*Nositeľ projektu:*

Fyzikálny ústav SAV, Matematický ústav SAV - spoluriešiteľ

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

280 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2005 / 31. 12. 2008

*Riešitelia za MÚ SAV:*

Anatolij Dvurečenskij

Sylvia Pulmannová

Anna Jenčová

Roman Frič

Marek Hyčko

Ján Jakubík

Karol Nemoga

Ferdinand Chovanec

František Kôpka

Elena Vinceková

## 6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2007 financované

*Číslo projektu:*

SK-CZ-07906

*Názov projektu:*

**Niektoré triedy operátorov v B-priestoroch, geometria B-priestorov, topológie na priestoroch funkcií, harmonická analýza a momenty vektorových mier a aplikácie**

**(Some classes of operators in B-spaces, topologies on functions spaces, harmonic analysis and moments of vector measures and applications)**

*Vedúci projektu:*

RNDr. Miloslav Duchoň, DrSc. zo slov. strany,

RNDr. Kamil John, DrSc. z českej strany

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav SAV

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

35 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2006 / 31. 12. 2007

*Riešitelia za MÚ SAV:*

Miloslav Duchoň

Eubica Holá

*Číslo projektu:*

INTAS 03-51-4110

*Názov projektu:*

**Univerzálna algebra a teória zväzov**

**(Universal algebra and lattice theory)**

Viacstranný projekt financovaný agentúrou INTAS (EÚ), Avenue des Arts 58, B-1000, Brusel, Belgicko

*Zodpovedný riešiteľ — domáci:*

RNDr. Miroslav Ploščica, CSc.

*Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:*

Prof. Anna Romanowska

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav SAV - spoluriešiteľ  
*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*  
20 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

1. 4. 2004 / 31. 3. 2007

*Riešitelia za MÚ SAV:*

Miroslav Ploščica

*Číslo projektu:*

LSHC-CT-2005-019031

*Názov projektu:*

**Analýza vydychovaných plynov pre molekulovo orientovanú detekciu zriedkavých chorôb**

**(Breath-gas analysis for molecular-oriented detection of minimal diseases - BAMOD)**

Viacstranný projekt 6. rámcového programu EU financovaný European Commission, Brussels

*Zodpovedný riešiteľ — domáci:*

doc. RNDr. Viktor Witkovský, CSc.

*Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:*

Prof. Anton Amann

*Nositel' projektu:*

Viacstranný projekt

*Získané finančné prostriedky na rok 2006:*

čerpané mimo pracovisko

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

1. 2. 2006 / 31. 1. 2008

*Riešitelia za MÚ SAV:*

Gejza Wimmer

Gejza Wimmer, ml.

*Číslo projektu:*

*Názov projektu:*

**Factorisation QR performante et son application dans les problems aux moindres carres**

**(The QR matrix factorization and its applications)**

Dvojstranný projekt financovaný Ministerstvo vzdelávania Francúzskej republiky,

*Zodpovedný riešiteľ — domáci:*

Ing. Gabriel Okša, CSc.

*zodpovedný riešiteľ — zahraničný:*

Dr. Laura Grigori, INRIA FUTURS

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2007 / 31. 12. 2009

*Riešitelia za MÚ SAV:*

Gabriel Okša

*Číslo projektu:*

*Názov projektu:*

**Teória integrálu v abstraktných priestoroch**  
**(Integration Theory in abstract spaces)**



Dvojstranný projekt financovaný SAV a CNR (Taliansko),

*Zodpovedný riešiteľ — domáci:*

Doc. RNDr. Ján Haluška, CSc.

*zodpovedný riešiteľ — zahraničný:*

Prof. Domenico Candeloro

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 2007 / 31. 12. 2009

*Riešitelia za MÚ SAV:*

Ján Haluška

*Číslo projektu:*

*Názov projektu:*

**Austrian Grid II (WP 7:Datagrid)**

**(Austrian Grid II(WP 7:Datagrid))**

Dvojstranný projekt financovaný Bundesministerium fuer Bildung, Wissenschaft und Kultur, Austria,

*Zodpovedný riešiteľ — domáci:*

Prof. Marián Vajteršic, DrSc.

*zodpovedný riešiteľ — zahraničný:*

Prof. Jens Volkert

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 07. 2007 / 30. 09. 2009

*Riešitelia za MÚ SAV:*

Marian Vajteršic

*Číslo projektu:*

15

*Názov projektu:*

**Algebraické a logické systémy soft computingu**

**(Algebraic and Logical Systems of Soft Computing)**

Dvojstranný projekt financovaný Ministerstvom školstva SR a Ministerstvom zahraničných vecí Talianska

*Zodpovedný riešiteľ — domáci:*

prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.

*Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:*

Prof. Antonio Di Nola

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav SAV - spoluriešiteľ

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

80 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

1. 1. 2004 / 31. 12. 2007

*Riešitelia za MÚ SAV:*

Anatolij Dvurečenskij

Sylvia Pulmannová

Roman Frič

Marek Hyčko

## 7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom

*Číslo projektu:*

JPD3 200,13120200037

*Názov projektu:*

**Vytvorenie stabilnej pracovnej skupiny pre rozvoj a aplikáciu výskumu v oblasti dynamiky plynu**

**(Creation of a stable work group for a development and an application in a gas dynamic research)**

Projekt financovaný ESF (50%) a ŠR SR (50%)

*Vedúci projektu:*

Tibor Žáčik

*Kontaktná osoba:*

Karol Nemoga

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav SAV

*Získané finančné prostriedky na rok 2006:*

1516 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 10. 2005 / 30. 09. 2008

*Riešitelia za MÚ SAV:*

Martin Bayer

Rudolf Hajossy

Andrej Huček

Matej Kontriš

Karol Nemoga

Peter Somora

Marek Spál

Miroslav Tryzňa

Tibor Žáčik

## 8. Iné projekty domáce (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)

*Číslo projektu:*

1235

*Názov projektu:*

**Model pre optimalizáciu prepravy zemného plynu**

**(The optimization model of natural gas transportation)**

Projekt riešenia dynamiky plynu pre viacerých odberateľov (Slovenský plynárenský priemysel a.s., Bratislava, CSE-Servlec s.r.o., Nitra, a iní)

*Vedúci projektu:*

RNDr. Tibor Žáčik, CSc.

*Nositeľ projektu:*

Matematický ústav SAV

*Získané finančné prostriedky na rok 2007:*

4914 tis. Sk

*Dátum začiatku / ukončenia projektu:*

01. 01. 1999 / 31. 12. 2007

## Príloha č. 2: Projekty riešené na pracovisku

### *Riešitelia za MÚ SAV:*

Martin Bayer  
Rudolf Hajossy  
Andrej Huček  
Matej Kontriš  
Karol Nemoga  
Peter Somora  
Marek Spál  
Miroslav Tryzňa  
Tibor Žáčik



## PUBLIKAČNÁ, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ

1. [Vedecké monografie vydané doma](#)
2. [Vedecké monografie vydané v zahraničí](#)
3. [Knižné odborné publikácie vydané doma](#)
4. [Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí](#)
5. [Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané doma](#)
6. [Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničí](#)
7. [Kapitoly v odborných knižných publikáciách vydané doma](#)
8. [Kapitoly v odborných knižných publikáciách vydané v zahraničí](#)
9. [Vedecké práce v časopisoch evidovaných](#)
  - a. [v Current Contents a vo WOS](#)
  - b. [v iných medzinárodných databázach: Math Reviews \(MR\), Zentralblatt MATH \(Zbl\), INSPEC, SCOPUS](#)
10. [Vedecké práce v ostatných časopisoch](#)
11. [Vedecké práce v zborníkoch \(konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD\)](#)
  - a. [recenzovaných](#)
  - b. [nerecenzovaných](#)
12. [Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov](#)
13. [Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch](#)
14. [Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou](#)
15. [Ostatné prednášky a vývesky](#)
16. [Vydávané periodiká evidované v Current Contents](#)
17. [Ostatné vydávané periodiká](#)
18. [Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí](#)
19. [Vysokoškolské učebné texty](#)
20. [Vedecké práce uverejnené na internete](#)
  - a. [v cudzom jazyku](#)
  - b. [v slovenčine](#)
21. [Preklady vedeckých a odborných textov](#)

## CITÁCIE

---

### 1. Vedecké monografie vydané doma

### 2. Vedecké monografie vydané v zahraničí

1. KWAK, J. H.— NEDELA, R.: *Graphs and Their Coverings*, Pohang University of Science and Technology, Pohang, 2007. (AAA)
2. NEDELA, R.: *Maps, Hypermaps and Related Topics*, Pohang University of Science and Technology, Pohang, 2007. (AAA)

### 3. Knižné odborné publikácie vydané doma

1. **HALUŠKA, J.:** *Hľadanie harmónie*, VEDA, Bratislava, pp. 295, 2006. ISBN: 80-224-0918-9. (In Slovak) (BAB)

### 4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí

### 5. Kapitoly vo vedeckých knižných publikáciách vydané doma

### 6. Kapitoly vo vedeckých knižných publikáciách publikované v zahraničí

1. BUHAGIAR, D.— CHETCUTI, E.— DVUREČENSKIJ, A.: *Algebraic and measure-theoretic properties of classes of subspaces of an inner product space* In: *Handbook of Quantum Logic and Quantum Structures*. Amsterdam The Netherlands: Elsevier B.V., 2007. ISBN: 978-0-444-52870-4. pp. 75-120. (ABC)
2. DVUREČENSKIJ, A.: *New quantum structures* In: *Handbook of Quantum Logic and Quantum Structures*. Amsterdam The Netherlands: Elsevier B.V., 2007. ISBN: 978-0-444-52870-4. pp. 1-53. (ABC)
3. KORBAŠ, J.: *Chapter 13: Distributions, vector distributions, and immersions of manifolds in Euclidean spaces* In: *Handbook of Global Analysis*. Amsterdam: Elsevier, 2007. ISBN: 978-0-444-52833-9. pp. 667-726. (ABA)
4. PTÁK, P.— PULMANNOVÁ, S.: *Quantum logics as underlying structures of generalized probability theory* In: *Handbook of Quantum Logic and Quantum Structures*. Amsterdam The Netherlands: Elsevier B.V., 2007. ISBN: 978-0-444-52870-4. pp. 147-213. (ABA)

### 7. Kapitoly v odborných knižných publikáciách vydané doma

### 8. Kapitoly v odborných knižných publikáciách vydané v zahraničí

### 9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných

#### (a) v Current Contents a vo WOS

- [Current Contents](#)
- [WOS publikácie](#)
- [Tatra Mountains Mathematical Publications](#)

#### Current Contents

1. BUHAGIAR, D.— CHETCUTI, E.: *Quasi-splitting subspaces in a pre-Hilbert space*, *Mathematische Nachrichten* **280** (2007), 479-484. IF2006: 0,382. (ADCA)
2. CONDER, M.— NEDELA, R.: *Symmetric cubic graphs of small girth*, *Journal of Combinatorial Theory B* **97** (2007), 757-768. IF2006: 0,792. (ADCA)

3. **DVUREČENSKIJ, A.:** *Perfect effect algebras are categorically equivalent with Abelian interpolation po-groups*, Journal of the Australian Mathematical Society **82** (2007), 183-207. IF2006: 0,267. (ADCA)
4. **DVUREČENSKIJ, A.:** *Every linear pseudo BL-algebra admits a state*, Soft Computing **11** (2007), 495-501. IF2006: 0,516. (ADCA)
5. **DVUREČENSKIJ, A.:** *Aglianò-Montagna type decomposition of linear pseudo hoops and its applications*, Journal of Pure and Applied Algebra **211** (2007), 851-861. IF2006: 0,470. (ADCA)
6. **DVUREČENSKIJ, A.— HOLLAND, W. C.:** *Top varieties of generalized MV-algebras*, Communications in Algebra **35** (2007), 3370-3390. IF2006: 0,268. (ADCA)
7. **FEČKAN, M.— MA, R.— THOMPSON, B.:** *Weakly coupled oscillators and topological degree*, Bulletin des Sciences Mathématiques **131** (2007), 559-571. IF2006: 0,637. (ADCA)
8. **FEČKAN, M.— ROTHOS, V. M.:** *Travelling waves in Hamiltonian systems on 2d lattices with nearest neighbour interactions*, Nonlinearity **20** (2007), 319-341. IF2006: 1,288. (ADCA)
9. **FOULIS, D.— PULMANNOVÁ, S.:** *Polar decompositions in e-rings*, Journal of Mathematical Analysis and Applications **333** (2007), 1024-1035. IF2006: 0,758. (ADCA)
10. **GRENDÁR, M.— JUDGE, G.— SCHECHTER, L.:** *An empirical non-parametric likelihood family of data-based Benford-like distributions*, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications **380** (2007), 429-438. IF2006: 1,311. (ADCA)
11. **GUTA, M.— JENČOVÁ, A.:** *Local Asymptotic Normality in Quantum Statistics*, Communications in Mathematical Physics **276** (2007), 341-379. IF2006: 2,077. (ADCA)
12. **HOLÁ, Ľ.— MCCOY, R.A.:** *Cardinal invariants of the topology of uniform convergence on compact sets on the space of minimal usco maps*, Rocky Mountain Journal of Mathematics **37** (2007), 229-246. IF2006: 0,183. (ADCA)
13. **JENČOVÁ, A.—PULMANNOVÁ, S.:** *How sharp are PV measures?*, Reports on Mathematical Physics **59** (2007), 257-266. IF2006: 0,495. (ADCA)
14. **KOCHOL, M.:** *Restrictions on smallest counterexamples to the 5-flow conjecture*, Combinatorica **26** (2006), 83-89. IF2006: 0,784. (ADCA)
15. **MACKO, T.:** *The block structure spaces of real projective spaces and orthogonal calculus of functors*, Transactions of the American Mathematical Society **359** (2007), 349-383. IF2006: 0,820. (ADCA)
16. **MAJERNÍK, V.:** *Description of polypeptides a string systems*, International Journal of General Systems **36** (2007), 339-345. IF2006: 0,620. (ADCA)
17. **MESAR, R.—MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, A.— VALÁŠKOVÁ, Ľ.:** *Basic generated universal fuzzy measures*, International Journal of Approximate Reasoning **46 (3)** (2007), 447-457. IF2006: 1,262. (ADCA)
18. **MESIAROVÁ, A.:** *Approximation of k-Lipschitz t-norms by strict and nilpotent k-Lipschitz t-norms*, International Journal of General Systems **36(2)** (2007), 205-218. IF2006: 0,620. (ADCA)
19. **MESIAROVÁ, A.:** *k-lp-Lipschitz t-norms*, International Journal of Approximate Reasoning **46(3)** (2007), 596-604. IF2006: 1,262. (ADCA)
20. **MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, A.:** *Semi-divisible triangular norms on discrete scales*, Fuzzy Sets and Systems **158(22)** (2007), 2510-2515. IF2006: 1,181. (ADCA)

21. **PULMANNOVÁ, S.:** *Effect algebras with compressions*, Reports on Mathematical Physics **58** (2006), 301-324. IF2006: 0,495. (ADCA)
22. **RIEČAN, B.:** *On a problem of Radko Mesiar: general form of IF-probabilities.*, Fuzzy Sets and Systems **157** (2006), 1485-1490. IF2006: 1,181. (ADCA)
23. **RIEČAN, B.:** *On some contributions to quantum structures inspired by fuzzy sets.*, Kybernetika **43** (2007), 481-490. IF2006: 0,293. (ADCD)
24. **SHAHROKHI, F.— SÝKORA, O.— SZÉKELY, L.A.— VRŤO, I.:** *On  $k$ -planar crossing numbers*, Discrete Applied Mathematics **155** (2007), 1106-1115. IF2006: 0,577. (ADCA)

## WOS publikácie

1. **BORSÍK, J.:** *Oscillation for almost continuity*, Acta Mathematica Hungarica **115** (2007), 319-332. IF2006: 0,384. (ADEA)
2. **DU, S. F.— KWAK, J. H.— NEDELA, R.:** *Classification of regular embeddings of hypercubes of odd dimension*, Discrete Mathematics **307** (2007), 119-124. IF2006: 0,347. (ADC)
3. **DU, S.F.— JONES, G.— KWAK, J. H.— NEDELA, R.— ŠKOVIERA, M.:** *Regular embeddings of  $K_{n,n}$  where  $n$  is power of 2. I: Metacyclic case*, European Journal of Combinatorics **28** (2007), 1595-1609. IF2006: 0,710. (ADEA)
4. **HOLÁ, Ľ.— MCCOY, R.A.:** *Relations approximated by continuous functions in the Vietoris topology*, Fundamenta Mathematicae **195** (2007), 205-219. IF2006: 0,398. (ADEA)
5. **HOLÁ, Ľ.— MCCOY, R.A.— PELANT, J.:** *Approximations of relations by continuous functions*, Topology and its Applications **154** (2007), 2241-2247. IF2006: 0,388. (ADEA)
6. **HOLÝ, D.— VADOVIČ, P.:** *Hausdorff Graph Topology, Proximal Graph Topology and the Uniform Topology for Densely Continuous Forms and Minimal USCO Maps*, Acta Mathematica Hungarica **116** (2007), 133-144. IF2006: 0,384. (ADEA)
7. **JAKUBÍK, J.:** *Weak homogeneity and Pierce's theorem for MV-algebras*, Czechoslovak Mathematical Journal **56** (2006), 1215-1227. IF2006: 0,197. (ADEA)
8. **JAKUBÍK, J.:** *Isometries of generalized MV-algebras*, Czechoslovak Mathematical Journal **57** (2007), 161-171. IF2006: 0,197. (ADEA)
9. **JAKUBÍK, J.:** *On idempotent modifications of MV-algebras*, Czechoslovak Mathematical Journal **57** (2007), 243-252. IF2006: 0,197. (ADEA)
10. **JAKUBÍK, J.:** *Weak homogeneity of lattice ordered groups*, Czechoslovak Mathematical Journal **57** (2007), 849-863. IF2006: 0,197. (ADEA)
11. **JAKUBÍKOVÁ-STUDENOVSKÁ, D.— PÓCS, J.:** *Test elements and the Retract theorem for monounary algebras*, Czechoslovak Mathematical Journal **57 (132)** (2007), 975-986. IF2006: 0,197. (ADEA)
12. **JONES, G.— NEDELA, R.— ŠKOVIERA, M.:** *Regular embeddings of  $K_{n,n}$  where  $n$  is an odd prime power*, European Journal of Combinatorics **28** (2007), 1863-1875. IF2006: 0,710. (ADC)
13. **KARABÁŠ, J.— MALIČKÝ, P.— NEDELA, R.:** *3-manifolds with Heegaard genus two represented by crystallisations with at most 42 vertices*, Discrete Mathematics **307** (2007), 2569-2590. IF2006: 0,347. (ADC)



14. KEMNITZ, A.— MARANGIO, M.— **MIHÓK, P.**: *[r,s,t]-chromatic number and hereditary properties of graphs*, Discrete Mathematics **307** (2007), 916-922. IF2006: 0,347. (ADEA)
15. KWON, Y. S.— **NEDELA, R.**: *Non-existence of regular embeddings of n-dimensional cubes*, Discrete Mathematics **307** (2007), 511-516. IF2006: 0,347. (ADC)
16. **MIHÓK, P.**— SEMANIŠIN, G.: *On invariants of hereditary graph properties*, Discrete Mathematics **307** (2007), 958-963. IF2006: 0,347. (ADEA)
17. **WIMMER, G.**— WITKOVSKÝ, V.: *Univariate linear calibration via replicated errors-in-variables model*, Journal of Statistical Computation and Simulation **77** (2007), 213-227. IF2006: 0,215. (ADEA)

### Tatra Mountains Mathematical Publications

1. BOCCUTO, A.— **RIEČAN, B.**: *Convergence theorems for (SL)-integral in Riesz space - context*, Tatra Mountains Mathematical Publications **34** (2006), 201-222. (ADDB)
2. **DUCHOŇ, M.**: *On weakly compact operators*, Tatra Mountains Mathematical Publications **35** (2007), 155-158. (ADFB)
3. **HALUŠKA, J.**— HUTNÍK, O.: *Some inequalities involving integral means*, Tatra Mountains Mathematical Publications **35** (2007), 131-146. (ADFB)
4. **RIEČAN, B.**: *Carathéodory measurability revisited*, Tatra Mountains Mathematical Publications **34** (2007), 321-332. (ADDB)

### (b) v iných medzinárodných databázach: Math Reviews (MR), Zentralblatt MATH (Zbl), INSPEC, SCOPUS

1. ATANASSOV, K.— **RIEČAN, B.**: *On two operations over intuitionistic fuzzy sets*, Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics **2** (2006), 145-148. (ADFB)
2. BOCCUTO, A.— **RIEČAN, B.**: *The Kurzweil - Henstock integral for Riesz - space valued maps defined in abstract topological spaces and convergence theorems.*, Pan American Mathematical Journal **16** (2006), 63-79. (ADCB)
3. BOCCUTO, A.— **RIEČAN, B.**: *Improper Kurzweil - Henstock integral for metric semigroup - valued functions*, Atti del Seminario Matematico e Fisico dell'Universita di Modena e Reggio Emilia **54** (2006), 75-95. (ADEB)
4. BOKAL, D.— CZABARKA, E.— SZÉKELY, L.A.— **VRŤO, I.**: *Graph minors and the crossing number of graphs*, Electronic Notes in Discrete Mathematics **28** (2007), 169-175. (ADEB)
5. **DVUREČENSKIJ, A.**— RACHŮNEK, J.: *On Riečan and Bosbach states for bounded non-commutative Rl-monoids*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 487-500.
6. **FEČKAN, M.**: *Minimal periods of periodic solutions*, Miskolc Mathematical Notes **7** (2006), 121-139. (ADEA)
7. **FEČKAN, M.**: *Homoclinic bifurcations in discontinuous differential equations*, Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics **3** (2007), 5-15. (ADFA)
8. FENG, Y.Q.— **NEDELA, R.**: *Symmetric cubic graphs of small girth*, Acta Universitatis Mathaei Belii, Ser. Mathematics **13** (2006), 33-55. (ADF)

9. **FRIČ, R.:** *Statistical maps: a categorical approach*, Mathematica Slovaca **57** (2007), 41-57. Indexované: Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH. (ADFB)
10. **HALUŠKOVÁ, E.:** *On direct limit classes of algebras*, Mathematica Slovaca **3** (2007), 211-218. Indexované: Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH. (ADFB)
11. **HOLÁ, L.:** *Spaces of densely continuous forms*, Topology Proceedings **31** (2007), 1-6.
12. **CHOVANEČ, F.— JUREČKOVÁ, M.:** *Quantum theory based on fuzzy sets*, Science&Military **2** (2007), 17-23. (ADFB)
13. **JAKUBÍK, J.:** *Sequential convergences on pseudo MV-algebras*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 501-510. Indexované: Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH. (ADFB)
14. **JAKUBÍK, J.:** *On a cancellation rule for subdirect products of lattice ordered groups and of MV-algebras*, Mathematica Slovaca **57** (2007), 201-210. Indexované: Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH. (ADFB)
15. **KARABÁŠ, J.— NEDELA, R.:** *Archimedean solids of genus two*, Electronic Notes in Discrete Mathematics **28** (2007), 331-339. (ADE)
16. **MAZUREKOVÁ, P.— RIEČAN, B.:** *A measure extension theorem*, Notes on IFS **12** (2006), 3-8. (ADCB)
17. **MEDNYKH, A.— NEDELA, R.:** *Enumeration of unrooted hypermaps*, Electronic Notes in Discrete Mathematics **28** (2007), 207-214. Indexované: Mathematical Reviews. (ADE)
18. **PULMANNOVÁ, S.:** *Spectral resolutions for sigma-complete lattice effect algebras*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 555-571. Indexované: Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH. (ADFB)
19. **PULMANNOVÁ, S.— VINCEKOVÁ, E.:** *Remark on the order of quantum observables*, Mathematica Slovaca **57** (2007), 589-600. Indexované: Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH. (ADFB)
20. **SOMORA, P.:** *The lower bound of number of solutions for the second order nonlinear boundary value problem via the root functions method*, Mathematica Slovaca **57** (2007), 141-156. Indexované: Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH. (ADFB)
21. **STRAUCH, O.— GREKOS, G.:** *Distribution functions of ratio sequences, II*, Uniform Distribution Theory **2** (2007), 53-77. (ADDB)
22. **STRAUCH, O.— NAIR, R.:** *Unsolved Problems (electronic form)*, [http://udt.mat.savba.sk/udt\\_unsolv.htm](http://udt.mat.savba.sk/udt_unsolv.htm), (2007), 1-55. On the homepage of Uniform Distribution Theory journal. (GHG)
23. **ŠUCH, O.:** *Using trace to identify irreducible polynomials*, Acta Universitatis Mathaei Belii ser. Mathematics **13** (2006), 57-71. (ADDB)
24. **TÖRÖK, J.— VRŤO, I.:** *Antibandwidth of 3-dimensional meshes*, Electronic Notes in Discrete Mathematics **28** (2007), 161-167. (ADEB)

## 10. Vedecké práce v ostatných časopisoch

1. **GRENDÁR, M.— JUDGE, G.:** *A Bayesian Large Deviations Probabilistic Interpretation and Justification of Empirical Likelihood*, Working Paper, CUDARE, 1035, Univ. of California, Berkeley (2007). (AFI)

2. **GRENDÁR, M.**— JUDGE, G.— NIVEN, R.K.: *Large Deviations Approach to Bayesian Nonparametric Consistency: the Case of Polya Urn Sampling*, Working Paper, CUDARE, 1048, Univ. of California, Berkeley (2007). (AFI)
3. **JIRÁSKOVÁ, G.**— OKHOTIN, A.: *On the state complexity of star of union and star of intersection*, TUCS Technical Report **825** (2007), 1-17. (AFI)
4. **MAJERNÍK, V.**: *Paul Johnson o fyzike v 20. storočí*, Československý časopis pro fyziku **56** (2006), 397-400. (In Slovak) (EDI)
5. **OKŠA, G.**: *Correction of Errors in the First-Order Perturbation Expansions of Singular Vectors*, arXiv.org (Cornell University Library on Internet), code arXiv:0710.0967v1 (2007), 1-3. Publikácia na internete v elektronickej forme. (GHG)

## 11. Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)

### (a) recenzovaných

1. AHMAD, K.— MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, A.: *Choosing t-norms and t-conorms for fuzzy controllers*, in: FSKD'07 (Jingsheng L., Jian Y., Shuigeng Z., eds.), Haikou, China, 2007, pp. 641-646. (AEC)
2. ČERNÁK, Š.— LIHOVÁ, J.: *Relatively uniform convergence in lattice ordered groups*, in: Selected questions of algebra, Collection of papers dedicated to the memory of N. Ya. Medvedev (Bayanova N., eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 218-241. (AEC)
3. ČERNÁK, Š.— LIHOVÁ, J.: *Relatively uniform convergence in lattice ordered groups*, in: Selected questions of algebra, Collection of papers dedicated to the memory of N. Ya. Medvedev (Bayanova N., eds.), Altai State University of Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 218-241. (AEC)
4. HOLÁ, E.— KUPKA, I.: *Strong convergence on compact sets and fixed points*, in: Slupskie Prace Matematyczno-Fizyczne (Wydawnictwo Pomorskiej Akademii Nauk), vol. 4, 2007, pp. 39-47.
5. JAKUBÍK, J.: *A result of Cantor-Bernstein type for GMV-algebras*, in: Selected questions of algebra, Collection of papers dedicated to the memory of N. Ya. Medvedev (Bayanova N., eds.), Altai State University Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 254-268. (AEC)
6. JIRÁSEK, J.— JIRÁSKOVÁ, G.— SZABARI, A.: *Deterministic blow-ups of minimal nondeterministic finite automata over a fixed alphabet*, in: Proceedings of the 11th International Conference on Developments in Language Theory (DLT 2007), Lecture Notes in Computer Science (Harju T., Karhumäki J., Lepistö A., eds.), vol. 4588, Springer, Berlin, 2007, pp. 254-265. (AEC)
7. MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, A.: *Triangular norms and semi-divisibility*, in: AGOP'2007 (De Baets B., Maes K., eds.), Gent, Belgium, 2007, pp. 77-81. (AEC)
8. OKŠA, G.— BEČKA, M.— VAJTERŠIĆ, M.: *On a Parallel Implementation of the One-Sided Block Jacobi SVD Algorithm*, in: Book of Abstracts, Int. Conf. "Computational Linear Algebra with Applications", Institute of Computer Science AS CR, Prague, 2007, pp. 73. (AFG)

9. **RIEČAN, B.:** *Probability theory on IF events*, in: Lecture Notes in Computer Science: Algebraic and Proof-theoretic Aspects of Non-classical Logics, Papers in Honor of Daniele Mundici on the Occasion of His 60th birthday (Aguzzoli S., Ciabattoni A., Gerla B., Manara C., Marra V., eds.), vol. 4460, Springer, Berlin, 2007, pp. 290-308. ISBN: 978-3-540-75938. (AEC)
10. **RIEČAN, B.:** *M-probability theory on IF-events*, in: New Dimensions in Fuzzy Related Technologies (M. Štěpnička, V. Novák, U. Bodenhofer, eds.), vol. I, Univ. of Ostrava, Ostrava, 2007, pp. 227-230. (AEC)
11. **TÖRÖK, L.— VRŤO, I.:** *Antibandwidth of three-dimensional meshes*, in: Electronic Notes in Discrete Mathematics, vol. 28, Elsevier, Netherlands, 2007, pp. 161-167. (AEC)
12. **WIMMER, G. JR.:** *Confidence and prediction regions for statistical analysis of volatile organic compounds in human breath gas*, in: Measurement 2007 (Frollo I., Manka J., Juras V., eds.), VEDA, Bratislava, 2007, pp. 102-105. (AED)
13. **WITKOVSKÝ, V.— WIMMER, G.:** *Method for evaluating of the KeyComparison Reference Value and its Expanded Uncertainty Based on Metrological Approach*, in: Measurement 2007, Proceedings, 6th International Conference on Measurement, Smolenice Castle, May 20-24, 2007 (Frollo I., Maňka J., Juráš V. eds.), ÚM SAV, Bratislava, 2007, pp. 26-29. (AFDA)

---

***Práce našich pracovníkov, ktorí sú v zahraničí (nezapočítane do celkového počtu)***

1. **CZYZOVICZ, J.— DOBREV, S.— KRANAKIS, E.— OPATRŇÝ, J.— URRUTIA, J.:** *Local edge colouring of Yao-like subgraphs of unit disc graphs*, in: SIROCCO 2007 (Prencipe G., Zaks S., eds.), vol. 4474, Springer Verlag, 2007, pp. 195-297. (ADCA)
2. **DOBREV, S.— FLOCCHINI, P.— SANTORO, N.:** *Cycling through a dangerous network: A simple efficient strategy for black hole search*, in: ICDCS 2006, IEEE, 2006, pp. 57-66. (AEC)
3. **DOBREV, S.— SANTORO, N.— SHI, W.:** *Locating a black hole in an unoriented ring using tokens*, in: Europar 2007 (Kermarrec A.-M., Bougé L., Priol T., eds.), vol. 4641, Springer Verlag, 2007, pp. 608-617. (ADCA)
4. **DOBREV, S.— SANTORO, N.— SHI, W.:** *Scattered black hole search in an oriented ring using tokens*, in: IPDPS 2007, IEEE, 2007, pp. 1-8. (AEC)

**(b) nerecenzovaných**

Neevidujeme.

**12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov**

Neevidujeme.

**13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch**

Počet recenzií 144.

#### 14. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou

1. ARENDACKÁ, B.— SCHWARZ, K.— ŠTOLC, JR., S.— WIMMER, G.— WITKOVSKÝ, V.: *Variability issues in determining concentration of isoprene in human breath by PTR-MS*, *Breath Analysis Summit 2007: Clinical Applications of Breath Testing*, November 1-3, 2007, Cleveland, Ohio, USA. (AFG)
2. BALÁŽ, V.— STRAUCH, O.: *Distribution functions of the sequence  $\phi(n)/n$* , *Workshop "Sequences"*, Malenovice (ČR), 3.10-5.10.2007. (AFG)
3. BLÁŽEKOVÁ, O.— STRAUCH, O.: *Pseudorandomness of quadratic generators*, *18th Czech and Slovak International Conference on Number Theory*, Smolenice, 27.8.-31.8.2007. (AFHA)
4. BOKAL, D.— CZABARKA, E.— SZÉKELY, L.A.— VRŤO, I.: *Minor crossing numbers and crossing number of graphs*, *6th Slovenian Intl. Conference on Graph Theory*, Bled, 24-30.6.2007. (AFG)
5. BORSÍK, J.: *Points of upper and lower quasicontinuity*, *21th International Summer Conference on Real Functions Theory*, Niedzica (Poland), 13.5-18.5.2007. (AFG)
6. ČERNÁK, Š.: *Uniformly complete ideals of MV-algebras*, *Summer School on Algebra and Ordered Sets 2007*, Tále, 2.-7.9.07. (AFHA)
7. DVUREČENSKIJ, A.: *Loomis-Sikorski theorem for various algebraic structures*, *21st Conference on Real Functions Theory*, Niedzica, Poľsko, 16-18.05.2007. (AFG)
8. DVUREČENSKIJ, A.: *On perfect GMV-algebras and covers of MV-algebras*, *International Conference of Order, Algebra, and Logic*, Nashville, USA, 12-16.06.2007. (AFG)
9. FRIČ, R.: *Extension of measures - from sets to functions*, *XXI International Summer Conference on Real Functions Theory*, Niedzica, Poland, 13.-18.5.2007. (AFG)
10. FRIČ, R.— PAPČO, M.: *Triangular structures and duality*, *XIV Polish-Czech-Slovak Mathematical School*, Czestochowa, Poland, 31.5.-2.6.2007. (AFG)
11. FRIČ, R.— PAPČO, M.: *Variations on IF-sets*, *XXI International Summer Conference on Real Functions Theory*, Niedzica, Poland, 13.-18.5.2007. (AFG)
12. HALUŠKA, J.: *On Toeplitz operators with distribution symbols*, *Nedica, International Conference On Real Function Theory*, May 13-18, 2007. (AFG)
13. HALUŠKA, J.: *Toeplitz operators with symbols understood as distributions*, *Workshop on Functional Analysis and Its Applications in Math.Pfysics and Optimal Control*, Nemecká, September 10-15. 2007 (AFFA)
14. HALUŠKA, J.: *Toeplitz operators with distribution symbols*, *MAA 2007 dedicated to the cemetanaru of Mark Krein*, Odessa April, 09-14, 2007. (AFG)
15. HOLÁ, L.: *Topological convergence of multivalued maps and topological convergence of graphs*, *Vedecký seminár na univerzite v Perugii*, 26.10. 2007. (AFG)
16. HOLÁ, L.: *Generalized compact-open topology on the space of partial maps*, *Letná škola z reálnych funkcií*, Niedzica, Poland, 13.5. 2007. (AFG)
17. HOLÁ, L.: *Topological convergence of multivalued maps*, *University Slupsk*, 20.9. 2007. (AFG)

18. **HYČKO, M.:** *Subinterval algebras and algebraic constructions*, AAA75 + CYA23, Darmstadt, Nemecko, 2.-4. 11. 07. (AFG)
19. **JENČOVÁ, A.:** *Weak convergence of quantum experiments and quantum local asymptotic normality*, *Operator Structures in Quantum Information Theory*, 11.2.-16.2.2007, BIRS, Banff, Alberta, Canada. (AFE)
20. **JENČOVÁ, A.:** *Quantum statistical experiments and quantum local asymptotic normality*, 28-th Conference on Quantum Probability and Related Topics, 2.-8. 9. 2007, Guanajuato, Mexico. (AFG)
21. **JIRÁSKOVÁ, G.:** *Magic numbers in the state hierarchy of finite automata*, Department of Mathematics, University of Turku, Finland, 19. 10. 2007 (seminar). (BFA)
22. **KOCHOL, M.:** *Coloring of graphs with restricted neighbourhood*, CanaDAM 2007, Banff, Alberta, Kanada, 27.-31.5.2007. (AFG)
23. **KOCHOL, M.:** *Reductions of matrices by counting nowhere-zero flows*, Prague Midsummer Combinatorial Workshop XIII, 30.7.-3.8.2007. (AFG)
24. **KOCHOL, M.:** *Excluding girth of smallest counterexample to the 5-flow conjecture*, Cycle Double Cover Conjecture Workshop, Vancouver BC, Kanada, 21.-31.8.2007. (AFG)
25. **KOCHOL, M.:** *Snarks embedable in orientable surfaces*, Cycle Double Cover Conjecture Workshop, Vancouver BC, Kanada, 21.-31.8.2007. (AFG)
26. **KOCHOL, M.:** *Approximation of 3-edge-coloring of cubic graphs*, Eurocomb 2007, Sevilla, Španielsko, 11.-15.9.2007. (AFG)
27. **KOCHOL, M.:** *Excluding girth of smallest counterexample to the 5-flow conjecture*, Colloquium on Combinatorics, Magdeburg, SRN, 16.-17.11.2007. (AFG)
28. **KORBAŠ, J.:** *On the cup-length and Lyusternik-Shnirel'man category*, 10th International Conference on Differential Geometry and its Applications, Aug. 27-31, 2007, Olomouc, Czechia, <http://dga2007.upol.cz/abstracts/korbas.pdf>. (AFE)
29. **MESJAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, A.:** *Triangular norms and semi-divisibility*, AGOP'2007, Gent, Belgium, 9.-14. 7. 07. (AEC)
30. **OKŠA, G.:** *Efficient preprocessing in the parallel block-Jacobi SVD algorithm*, seminár na Ústave informatiky AV ČR, 16.1.2007, Praha, ČR. (AFG)
31. **PLOŠČICA, M.:** *Remarks on the Congruence Lattice Problem*, Workshop on General Algebra AAA74, Tampere, 7.-10. 6. 2007. (AFG)
32. **PLOŠČICA, M.:** *Two examples for the Congruence Lattice Problem*, Summer School on General Algebra and Ordered Sets, Tále, 2.-7. 9, 2007. (AFHA)
33. **PÓCS, J.:** *On retract lattices of monounary algebras*, 74th Workshop on General Algebra, Tampere, Finsko, 7-10.6. 2007. (AFG)
34. **PORUBSKÝ, Š.— STRAUCH, O.:** *Pseudo-random numbers generators*, Bratislava Mathematica Seminars 2007, Bratislava, 6-7.2.2007. (AFFB)
35. **PORUBSKÝ, Š.— STRAUCH, O.:** *Pseudorandom binary sequences generated by sequences  $n.\alpha$* , 18th Czech and Slovak International Conference on Number Theory, Smolenice, 27.8.-31.8.2007. (AFHA)
36. **PULMANNOVÁ, S.:** *Polar decompositions in e-rings*, QTRF - Quantum Theory Reconsiderations of Foundations, Vaxjo, Švédsko, 11-16. 6. 2007. (AFG)

37. **PULMANNOVÁ, S.:** *Effect algebras and AF C\*-algebras*, TANCL - Algebraic and Topological Methods in non-classical Logics III, Oxford, UK, 5-9. 8. 2007 (AFG)
38. **PULMANNOVÁ, S.:** *Sharp and unsharp observables*, Quantum Logic and probability, 1st International Workshop, Bratislava, 22-25 11. 2007. (AFFA)
39. **PULMANNOVÁ, S.— VINCEKOVÁ, E.:** *Riesz ideals in generalized effect algebras and their unitizations*, 45. Letná škola z algebry a usporiadaných množín, Tále, 2. - 7. 9. 2007. (AFFB)
40. **RAMER, A.— GRENDÁR, M.:** *Graph entropy and conditioning*, Facets of Entropy, Copenhagen, 24-26.10.07. (AFG)
41. **RIEČAN, B.:** *Entropy of dynamical systems*, IFSA Congres, Cancun 18. - 21. 6. 2007. (AEF)
42. **RIEČAN, B.:** *On the Hudetz entropy on MV-algebras*, Ghent 8. - 15. 7. 2007. (AEF)
43. **RIEČAN, B.:** *M-probability theory*, Workshop on IFS, Sofia 26. 4. - 29.4. 2007. (AFE)
44. **RIEČAN, B.:** *Probability on IF-sets*, 28th Linz Seminar, Linz. (AFE)
45. **RIEČAN, B.:** *M-probability theory on IF-events*, EUSFLAT Ostrava 10. - 14. 9. 2007. (AEF)
46. **RIEČAN, B.:** *Probability theory on IF-events*, Workshop on IFS, Warszawa 4. - 6. 10. 2007. (AEF)
47. **RIEČAN, B.:** *Q-probability and P-probability*, Workshop Banská Bystrica 3. 10. 2007. (BFBB)
48. **TÖRÖK, L.— VRŤO, I.:** *Antibandwidth of n-dimensional meshes*, 6th Slovenian Intl. Conference on Graph Theory, Bled, 24-30.6.2007. (AFG)
49. **VINCEKOVÁ, E.:** *Operations on GEAs defined by special subsets and the induced structures; properties and examples*, ISCAM '07, Bratislava, 20-21.4.07. (AFHA)
50. **VINCEKOVÁ, E.:** *How preideals build new structures on generalized effect algebras*, AAA 75 '07, Darmstadt, 2-4.11.07. (AFG)
51. **VRŤO, I.:** *Two problems for the crossing numbers of complete graphs*, 6th Slovenian Intl. Conference on Graph Theory, Bled, 24-30.6.2007. (AFG)
52. **WIMMER, G.:** *Matematické modelovanie v jazykovede*, STAKAN 2007, Rusava, 25-27.V.2007 (pozvaná prednáška). (AFG)
53. **WIMMER, G.— WITKOVSKÝ, V.:** *Digitized Measurements*, TIES 2007, 18th annual meeting of the International Environmetrics Society, August 16-20, 2007, Mikulov. (AFG)
54. **WITKOVSKÝ, V.— WIMMER, G.:** *Method for Evaluation of the Key Comparison Reference Value and its Expanded Uncertainty Based on Metrological Approach*, MEASUREMENT 2007, 6th International Conference on Measurement, Smolenice Castle, May 20-24, 2007. (AFHA)
55. **WITKOVSKÝ, V.— WIMMER, G.:** *Key Comparison Reference Value and its Expanded Uncertainty under Normally, Uniformly and Triangularly Distributed Laboratory Biases*, 56th Session of the International Statistical Institute, 22-29 August 2007, Lisboa, Portugal. (AFG)

## 15. Ostatné prednášky a vývesky

1. **DVUREČENSKIJ, A.:** *Od Boolovych algebier ku kvantovým štruktúram*, 39. Konferencia slovenských matematikov, Jasná pod Chopkom, 22-25.11.2007



2. **DVUREČENSKIJ, A.:** *From Boolean algebras to quantum structures, Pozvaná prednáška na University of Malta, Malta, 4-11.05.2007*
3. **DVUREČENSKIJ, A.:** *Loomisova-Sikorského veta pre rôzne algebraické štruktúry, Pozvaná prednáška na PF Palackého Univ., Olomouc, ČR, 22.-24.05.2007*
4. **DVUREČENSKIJ, A.:** *On GMV-covers of MV-algebras, Pozvaná prednáška na Univ. of Salerno, Salerno, Taliansko, 24.09-4.10.2007*
5. **DVUREČENSKIJ, A.:** *Recent results on measure theory on a Hilbert space, Pozvaná prednáška na Univ. of Debrecen, Debrecen, Maďarsko, 9.-12.2007*
6. **ELIAŠ, P.:** *O podgrupách kružnice charakterizovaných konvergenciou postupností a radov, 8. konferencia košických matematikov, Herľany, 18.-21. 4. 2007*
7. **FRIČ, R.:** *What is new in D-posets, Seminar on Quantum Logics, Center of Excellence SAS CE PI, Mathematical Institute, Slovak Academy of Sciences, Bratislava 9.11.2007*
8. **FRIČ, R.:** *Extension of measures: sequential continuity duality, probability, Seminary at the Department of Mathematics and informatics, University of Salerno, Italy, 28.6.2007*
9. **KOCHOL, M.:** *A constructive method in graph theory, Prednáška na NIE NTU v Singapúre, 23.2.2007 (GHG)*
10. **KOCHOL, M.:** *Decomposition of flow polynomials, Prednáška na seminari z teórie grafov na Univerzite v Hamburgu, SRN, 9.11.2007. (GII)*
11. **KOCHOL, M.:** *Applications of linear algebra for coloring and flow problems, Prednáška na seminari z teórie grafov na Univerzite v Hamburgu, SRN, 23.11.2007. (GII)*
12. **MACKO, T.:** *On fake lens spaces, Oberseminar Topologie, Bonn, 6.11.2007*
13. **MACKO, T.:** *On fake lens spaces, Oberseminar Topologie, Muenster, 26.11.2007*
14. **MACKO, T.:** *Operations on A-theoretic nil-terms, Oberseminar Topologie, Muenster, 20.1.2007*
15. **PÓCS, J.:** *Zväzy retraktov monounárnych algebier, 8. konferencia košických matematikov, Herľany, 18-21.4.2007*
16. **RIEČAN, B.:** *Matematika a hudba, Stavebná fakulta ČVUT Praha, 5. 6. 2007*
17. **RIEČAN, B.:** *Ján Mikleš ako stredoškolský profesor, Ján Mikleš (1911 - 1997) významná osobnosť dejín pedagogiky*
18. **RIEČAN, B.:** *O subjektívnych a objektívnych faktoroch uskutočnenia ordinácie prvej ženy na Slovensku, Sympozium EBF, Bratislava 25. - 26. 10. 2007*
19. **RIEČAN, B.:** *O Kurzweilovom integráli, Prednášky pre gymnazistov, 7.5.2007 Gymnázium A. Sládkoviča BB, Gymnázium J.G.Tajovského BB, 23.5. Gymnázium L. Štúra Zvolen*
20. **RIEČAN, B.:** *150. výročie narodenia Samuela Bancíka, Kokava nad Rimavicou 14. 10. 2007*
21. **RIEČAN, B.:** *J.S.Bach, Jesus bleibet meine Freude, Liptovský Mikuláš 11. 11. 2007*
22. **RIEČAN, B.:** *Hodnotenie vedeckej práce v matematike, Aká si mi krásna, Banská Bystrica 6. 11. 2007*
23. **VRŤO, I.:** *Minorové priesečníkové číslo, Seminár z teórie grafov, FMFI UK, apríl 2007*



24. **VRŤO, I.:** *Minory grafov a priesečníkové čísla, Seminár "Aká si mi krásna..."*, Katedra matematiky, FPV,UMB, Banská Bystrica, 10.4.2007

## 16. Vydávané periodiká evidované v Current Contents

1. *Tatra Mountains Mathematical Publications* - evidovaný v Index to Scientific Book Contents CC / Physical, Chemical and Earth Sciences

Nasledujúce čísla sú evidované v Current Contents:

- Vol. 22: Probability Theory, Mathematical Statistics
- Vol. 23: Harmonic Analysis and Tone Systems
- Vol. 25: TATRACRYPT'01
- Vol. 30: Quarter-Century of the Košice Branch of the Mathematical Institute
- Vol. 32: Number Theory

## 17. Ostatné vydávané periodiká

1. *Mathematica Slovaca*
2. *Zentralblatt MATH* - slovenská redakcia, spolupráca na vydávaní referatívneho časopisu Zentralblatt Math, Berlín
3. *Journal of Uniform Distribution Theory*, založený v roku 2006

## 18. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí

1. FECKO, M.—KORBAŠ, J.—NIEPEL, M.—ŠEVERA, P.: *Zimná škola zo symplektickej geometrie (Winter School on Symplectic Geometry, elaborated lecture notes, 89 pages)*, Bratislava, 5.-9. 2. 2007, <http://www.dnp.fmph.uniba.sk/esf-cepos/esf-symposium-sk.php>, Bratislava, 2007. (GHG)

## 19. Vysokoškolské učebné texty

1. **WIMMER, G.**— WIMMEROVÁ, S.: *Teória pravdepodobnosti*, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Nitra, 2007. ISBN: 978-80-8069-917-8. (In Slovak) (BCB)
2. **ZEMÁNKOVÁ, A.**— KOMORNÍKOVÁ, M.: *Riešenie úloh lineárneho programovania pomocou programu Excel*, FM UK, Bratislava, 2007. (In Slovak) (BCI)

## 20. Vedecké práce uverejnené na internete

### (a) v cudzom jazyku

Preprintová séria Matematického ústavu, SAV - 10 článkov.

(<http://www.mat.savba.sk/preprints/2007.htm>)

**(b) v slovenčine**

**21. Preklady vedeckých a odborných textov**

## Tituly vydávaných periodík

*Mathematica Slovaca*: vlastník MÚ SAV, vydavateľ Springer-Versita od r. 2007, 6 čísel v r. 2007

*Tatra Mountains Mathematical Publications*: vydavateľ MÚ SAV, 3 čísla v r. 2007

*Uniform Distribution Theory*: vydavateľ MÚ SAV, 2 čísla ročne



## Citácie za rok 2006 a doplnky za rok 2005

1. [Citácie WOS](#)
2. [Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa](#)
3. [Citácie v monografiách, učebniciach a iných knižných publikáciách.](#)
4. [Citácie v iných zdrojoch](#)



**BEČKA, M.— OKŠA, G.— VAJTERŠIC, M.:** *Dynamic ordering for a parallel block-Jacobi SVD algorithm*, Parallel Computing **28** (2002), 243-262.

citované v:

1. RAJASEKARAN, S.— SONG, M.: *A novel scheme for the parallel computation of SVDs*, in: Lecture Notes in Computer Science, vol. 4208, Springer Verlag, Heidelberg, 2006, pp. 129-137. (AEC)
2. HOLOBAR, A.— OJSTERČEK, M.— ZAZULA, D.: *Distributed Jacobi joint diagonalization on clusters of personal computers*, Int. J. Parallel Programming **34** (2006), 509-530. (ADCA)

**BEČKA, M.— VAJTERŠIC, M.:** *Block-Jacobi SVD algorithms for distributed memory systems I : hypercubes and rings*, Parallel Algorithms and Applications **13** (1999), 256-287.

citované v:

1. RAJASEKARAN, S.— SONG, M.: *A novel scheme for the parallel computation of SVDs*, in: Lecture Notes in Computer Science, vol. 4208, Springer Verlag, Heidelberg, 2006, pp. 129-137. (AEC)

**BEČKA, M.— VAJTERŠIC, M.:** *Block-Jacobi SVD algorithms for distributed memory systems II : meshes*, Parallel Algorithms and Applications **14** (1999), 37-56.

citované v:

1. RAJASEKARAN, S.— SONG, M.: *A novel scheme for the parallel computation of SVDs*, in: Lecture Notes in Computer Science, vol. 4208, Springer Verlag, Heidelberg, 2006, pp. 129-137. (AEC)

**BUKOVSKÝ, L.— KHOLSHCHEVNIKOVA, N. N.— REPICKÝ, M.:** *Thin sets of harmonic analysis and infinite combinatorics*, Real Analysis Exchange **20** (1994/95), 454-509. (ADEB)

citované v:

1. ELIAŠ, P.: *Arbault permitted sets are perfectly meager*, Tatra Mountains Mathematical Publications **30** (2005), 135-148. (ADFB)

**CALAMONERI, T.— MASSINI, A.— VRŤO, I.:** *New results on edge bandwidth*, Theoretical Computer Science **307** (2003), 503-513. (ADCA)

citované v:

1. BALOGH, J.— MUBAYI, D.— PLUHÁR, A.: *On the edge bandwidth of graph product*, Theoretical Computer Science **359** (2006), 43-57. (ADCA)

**CALVO, T.— MESIAROVÁ, A.— VALÁŠKOVÁ, L.:** *Construction of aggregation operators - new composition method*, Kybernetika **39** (2003), 643-650. (ADCA)

citované v:

1. NARUKAWA, Y.— TORRA, V.: *Generalized transformed t-conorm integral and multifold integral*, Fuzzy Sets and Systems **157** (10) (2006), 1384-1392. (ADCA)

2. TORRA, V.— NARUKAWA, Y.: *The interpretation of fuzzy integrals and their application to fuzzy systems*, Int. J. of Approximate Reasoning **41**(1) (2006), 43-58. (ADCA)

**DANČÍK, V.**— ADDONA, T. A.— CLAUSER, K. R.— VATH, J. E.— PEVZNER, P. A.: *De novo peptide sequencing via tandem mass spectrometry*, Journal of Computational Biology **6** (1999), 327-342.

citované v:

1. WU, X.— EDWARDS, N.— TSENG, C.-W.: *Peptide identification via tandem mass spectrometry*, Advances in Computers **68** (2006), 253-278. IF2006: 0,300. (ADEA)
2. LIU, C.— YAN, B.— SONG, Y.— XU, Y.— CAI, L.: *Peptide sequence tag-based blind identification of post-translational modifications with point process model*, Bioinformatics **22** (14) (2006), E307-E313. IF2006: 4,894. (ADCA)
3. ALLMER, J.— NAUMANN, B.— MARKERT, C.— ZHANG, M.— HIPPLER, M.: *Mass spectrometric genomic data mining: Novel insights into bioenergetic pathways in Chlamydomonas reinhardtii*, Proteomics **6** (23) (2006), 6207-6220. IF2006: 5,735. (ADCA)
4. PETER, H.— FISCHER, B.— BUHMANN, J. M.: *Probabilistic de novo peptide sequencing with doubly charged ions*, Pattern Recognition, Proceedings Lecture Notes in Computer Science **4174** (2006), 424-433. (ADEB)
5. PEVTSOV, S.— FEDULOVA, I.— MIRZAEI, H.— BUCK, C.— ZHANG, X.: *Performance evaluation of existing de novo sequencing algorithms*, Journal of Proteome Research **5** (11) (2006), 3018-3028. IF2006: 5,151. (ADCA)
6. MUJEZINOVIC, N.— RAIDL, G.— HUTCHINS, J. R. A.— PETERS, J. M.— MECHTLER, K.— EISENHABER, F.: *Cleaning of raw peptide MS/MS spectra: Improved protein identification following deconvolution of multiply charged peaks, isotope clusters, and removal of background noise*, Proteomics **6** (19) (2006), 5117-5131. IF2006: 5,735. (ADCA)
7. WILSON, J. J.— BRODBELT, J. S.: *Infrared multiphoton dissociation for enhanced de novo sequence interpretation of N-terminal sulfonated peptides in a quadrupole ion trap*, Analytical Chemistry **78** (19) (2006), 6855-6862. IF2006: 5,646. (ADCA)
8. SCHUBERT, P.— HOFFMAN, M. D.— SNIATYNSKI, M. J.— KAST, J.: *Advances in the analysis of dynamic protein complexes by proteomics and data processing*, Analytical and Bioanalytical Chemistry **386** (3) (2006), 482-493. IF2006: 2,591. (ADCA)
9. PEDRAM, A.— RAZANDI, M.— LEVIN, E. R.: *Nature of functional estrogen receptors at the plasma membrane*, Molecular Endocrinology **20** (9) (2006), 1996-2009. IF2006: 4,967. (ADCA)
10. RHEE, S. Y.— DICKERSON, J.— XU, D.: *Bioinformatics and its applications in plant biology*, Annual Review of Plant Biology **57** (2006), 335-360. IF2006: 19,837. (ADCA)
11. OLSON, M. T.— EPSTEIN, J. A.— YERGEY, A. L.: *De novo peptide sequencing using exhaustive enumeration of peptide composition*, Journal of the American Society for Mass Spectrometry **17** (8) (2006), 1041-1049. IF2006: 3,307. (ADCA)



12. XU, C. X.— MA, B.: *Software for computational peptide identification from MS-MS data*, Drug Discovery Today **11 (13-14)** (2006), 595-600. IF2006: 7,152. (ADCA)
13. KOLKER, E.— HIGDON, R.— HOGAN, J. M.: *Protein identification and expression analysis using mass spectrometry*, Trends in Microbiology **14 (5)** (2006), 229-235. (ADEB)
14. NING, K.— CHONG, K. F.— LEONG, H. W.: *A database search algorithm for identification of peptides with multiple charges using tandem mass spectrometry*, Data Mining for Biomedical Applications, Proceedings Lecture Notes in Computer Science **3916** (2006), 2-13. (ADEB)
15. ZHANG, Z.— SUN, S. W.— ZHU, X. P.— CHANG, S. H.— LIU, X. F.— YU, C. G.— BU, D. B.— CHEN, R. S.: *A novel scoring schema for peptide identification by searching protein sequence databases using tandem mass spectrometry data*, BMC Bioinformatics **7** (2006), Art. No. 222. IF2006: 3,617. (ADEA)
16. MEIJA, J.: *Mathematical tools in analytical mass spectrometry*, Analytical and Bioanalytical Chemistry **385 (3)** (2006), 486-499. IF2006: 2,591. (ADCA)
17. BERN, M.— GOLDBERG, D.: *De novo analysis of peptide tandem mass spectra by spectral graph partitioning*, Journal of Computational Biology **13 (2)** (2006), 364-378. IF2006: 2,000. (ADCA)
18. NESVIZHSHKII, A. I.— ROOS, F. F.— GROSSMANN, J.— VOGELZANG, M.— EDDER, J. S.— GRUISSEM, W.— BAGINSKY, S.— AEBERSOLD, R.: *Dynamic spectrum quality assessment and iterative computational analysis of shotgun proteomic data - Toward more efficient identification of post-translational modifications, sequence polymorphisms, and novel peptides*, Molecular & Cellular Proteomics **5 (4)** (2006), 652-670. IF2006: 9,620. (ADCA)
19. VENABLE, J. D.— XU, T.— COCIORVA, D.— YATES, J. R.: *Cross-correlation algorithm for calculation of peptide molecular weight from tandem mass spectra*, Analytical Chemistry **78 (6)** (2006), 1921-1929. IF2006: 5,646. (ADCA)
20. HERNANDEZ, P.— MULLER, M.— APPEL, R. D.: *Automated protein identification by tandem mass spectrometry: Issues and strategies*, Mass Spectrometry Reviews **25 (2)** (2006), 235-254. IF2006: 10,947. (ADCA)
21. WAN, Y. H.— YANG, A.— CHEN, T.: *PepHMM: a hidden Markov model based scoring function for mass spectrometry database search*, Analytical Chemistry **78 (2)** (2006), 432-437. IF2006: 5,646. (ADCA)

DIKS, K.— DJIDJEV, H. N.— SÝKORA, O.— VRŤO, I.: *Edge separators of planar and outerplanar graphs with applications*, Journal of Algorithms **14** (1993), 258-279. (ADCA)

citované v:

1. AHUJA, N.— BALTZ, A.— DOERR, B.— PRIVETIVY, A.— SRIVASTAV, A.: *On the minimum load coloring problem*, Lecture Notes in Computer Science **3879** (2006), 15-26. (ADCA)
2. NOWAKOWSKI, R.J.— ZEH, N.: *Boundary-optimal triangulation flooding*, International Journal of Computational Geometry and Applications **16** (2006), 271-290. (ADEA)

DIKS, K.— **DOBREV, S.**— KRANAKIS, E.— PELC, A.— RUŽIČKA, P.: *Broadcasting in unlabeled hypercubes with a linear number of messages*, Information Processing Letters **66** (4) (1998), 181-186. (ADCB)  
citované v:

1. FLOCCHINI, P.— MANS, B.— SANTORO, N.: *Sense of direction in distributed computing*, Theoretical Computer Science **291** (1) (2003), 29-53.
2. WEI, S.— BOUABDULLAH, A.— SRIMANI, P. K.: *Leader election in oriented star graphs*, Networks **45** (3) (2005), 169-179.

**DUCHOŇ, M.**: *Vector measures and nuclearity*, Mathematica Slovaca **38** (1988), 79-83. (ADFA)  
citované v:

1. SOFI, M. A.: *Vector measures and nuclear operators*, Illinois Journal of Mathematics **49** (2005), 369-383. (ADCB)

**DUCHOŇ, M.**— **HALUŠKA, J.**— **RIEČAN, B.**: *On the Choquet integral for Riesz space valued measure*, Tatra Mountains Mathematical Publications **19** (2000), 75-90. (ADFB)  
citované v:

1. KAWABE, J.: *The Egoroff theorem for non-additive measures in Riesz Spaces*, Fuzzy Sets and Systems **157** (20) (2006), 2762-2770. (ADCB)

**DVUREČENSKIJ, A.**: *MV-observables and MV-algebras*, Journal of Mathematical Analysis and Applications **259** (2001), 413-428.  
citované v:

1. FOULIS, D.— PULMANNOVÁ, S.: *Monotone sigma-complete RC-groups*, Journal of the London Mathematical Society **73** (2006), 304-324.

**DVUREČENSKIJ, A.**: *On categorical equivalences of commutative BCK-algebras*, Studia Logica **64** (2000), 21-36.  
citované v:

1. JUN, Y. H.— KIM, H. S.: *Intuitionistic fuzzy approach to topological BCK-algebras*, Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing **12** (2006), 509-516.

**DVUREČENSKIJ, A.**: *Fuzzy set representations of some quantum structures*, Fuzzy Sets and Systems **101** (1999), 67-78.  
citované v:

1. AIZPURU, A.— TAMAYO, M.: *Classical properties of measure theory on effect algebras*, Fuzzy Sets and Systems **157** (2006), 2139-2143.

**DVUREČENSKIJ, A.:** *Gleason's Theorem and Its Applications*, Kluwer Academic Press, Dordrecht/Boston/London, 1993. 325+xv pp.

citované v:

1. MOLNÁR, L.: *A remark on the Kochen-Specker theorem and some characterizations of the determinant on sets of Hermitian matrices*, Proceedings of the American Mathematical Society **134** (2006), 2839-2848.

**DVUREČENSKIJ, A.:** *On pseudo MV-algebras*, Soft Computing **5** (2001), 347-354.

citované v:

1. KÜHR, J.: *On a generalization of pseudo MV-algebras*, Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing **12** (2006), 373-389.

**DVUREČENSKIJ, A.:** *Tensor product of difference posets or of effect algebras*, International Journal of Theoretical Physics **34** (1995), 1337-1348.

citované v:

1. HU, J. H.— YU, Z. J.— XIE, S. Z.: *Tensor product of difference sets*, Czechoslovak Journal of Physics **56** (2006), 1185-1189.

**DVUREČENSKIJ, A.:** *Tensor product of difference posets*, Transactions of the American Mathematical Society **347** (1995), 1043-1057.

citované v:

1. HU, J. H.— YU, Z. J.— XIE, S. Z.: *Tensor product of difference sets*, Czechoslovak Journal of Physics **56** (2006), 1185-1189.

**DVUREČENSKIJ, A.:** *On convergence of signed states*, Mathematica Slovaca **28** (1978), 289-295.

citované v:

1. AIZPURU, A.— TAMAYO, M.: *Classical properties of measure theory on effect algebras*, Fuzzy Sets and Systems **157** (2006), 2139-2143.

**DVUREČENSKIJ, A.:** *Pseudo MV-algebras are intervals in l-groups*, Journal of the Australian Mathematical Society **72** (2002), 427-445.

citované v:

1. IORGULESCU, A.: *Classes of BCK algebras - Part I*, Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing **12** (2006), 71-30.
2. JAKUBÍK, J.: *Weak (m,n)-distributivity of lattice ordered groups and of generalized MV-algebras*, Soft Computing **10** (2006), 119-124.
3. LEUŞTEAN, I.: *Non-commutative Lukasiewicz propositional logic*, Archive for Mathematical Logic **45** (2006), 191-213.
4. IORGULESCU, A.: *Classes of BCK algebras - Part II*, Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing **12** (2006), 575-629.
5. JIPSEN, P.— MONTAGNA, F.: *On the structure of generalized BL-algebras*, Algebra Universalis **55** (2006), 227-238.

6. KROUPA, T.: *Every state on semisimple MV-algebra is integral*, Fuzzy Sets and Systems **157** (2006), 2771 - 2782. (ADCA)
7. KÜHR, J.: *On a generalization of pseudo MV-algebras*, Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing **12** (2006), 373-389.

**DVUREČENSKIJ, A.:** *States on pseudo MV-algebras*, Studia Logica **68** (2001), 301-327.

citované v:

1. LEUȘTEAN, I.: *Non-commutative Lukasiewicz propositional logic*, Archive for Mathematical Logic **45** (2006), 191-213.
2. KÜHR, J.: *On a generalization of pseudo MV-algebras*, Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing **12** (2006), 373-389.

**DVUREČENSKIJ, A.:** *Loomis - Sikorski theorem for sigma-complete MV-algebras and l-groups*, Journal of the Australian Mathematical Society Series A **68** (2000), 261 - 277.

citované v:

1. KROUPA, T.: *Representastion and extension of states on MV-algebras*, Archive for Mathematical Logic **45** (2006), 381-392. (ADCA)
2. FOULIS, D.— PULMANNOVÁ, S.: *Monotone sigma-complete RC-groups*, Journal of the London Mathematical Society **73** (2006), 304-324.

**DVUREČENSKIJ, A. - PULMANNOVÁ, S.:** *New Trends in Quantum Structures*, Kluwer Academic Publishers, Ister Science, Dordrecht, Bratislava, 2000. 541+xvi pp. citované v:

1. RIEČANOVÁ, Z.: *Embeddings of generalized effect algebras into complete effect algebras*, Soft Computing **10** (2006), 476-482.
2. KHRENNIKOV, A.— VOLOVICH, I.: *Local realistic representation for correlations in the original EPR-model for position and momentum*, Soft Computing **10** (2006), 521-529.
3. JAKUBÍK, J.: *Weak (m,n)-distributivity of lattice ordered groups and of generalized MV-algebras*, Soft Computing **10** (2006), 119-124.
4. RUUGE, A. E.— VAN, OYSTAEYEN, F.: *New families of finite coherent orthoalgebras without bivaluations*, Journal of Mathematical Physics **47** (2006), .022108-1-32
5. JAKUBÍK, J.: *On a homogeneity condition for MV-algebras*, Czechoslovak Mathematical Journal **56** (2006), 79-97.
6. NANÁSIOVÁ, O.— KHRENNIKOV, A.: *Representation theorem of observables on a quantum system*, Internation Journal of Theoretical Physics **45** (2006), 469-482.
7. LENDELOVÁ, K.: *A note on invariant observables*, International Journal of Theoretical Physics **45** (2006), 887-895. (ADCA)
8. RIEČANOVÁ, Z.: *Archimedean atomic lattice effect algebras in which all sharp elements are central*, Kybernetika **42** (2006), 143-150.
9. MAROVT, J.: *Multiplicative bijections of  $C(X,I)$* , Proceedings of the American Mathematical Society **134** (2006), 1065-1075.

10. MAROVT, J.: *Affine bijections of  $C(X,I)$* , Studia Mathematica **173** (2006), 295-309.
11. AIZPURU, A.—TAMAYO, M.: *Classical properties of measure theory on effect algebras*, Fuzzy Sets and Systems **157** (2006), 2139-2143.
12. AVALLONE, A.—BASILE, A.—VITOLO, P.: *Positive operators à la Aumann-Shapley on spaces of functions on  $D$ -lattices*, Positivity **10** (2006), 701-719.
13. FOULIS, D. J.: *Square roots and inverses in  $E$ -rings*, Reports on Mathematical Physics **58** (2006), 357-373.

**DVUREČENSKIJ, A.—PULMANNOVÁ, S.:** *New Trends in Quantum Structures*, Kluwer Academic, Ister Science, Dordrecht-Boston-London, Bratislava, 2000. ISBN: 0-7923-6471-6. (AAA)

citované v:

1. FOULIS, D.: *Square roots and inverses in  $e$ -rings*, Reports on Mathematical Physics **58** (2006), 357-373. (ADCA)
2. KHRENNIKOV, A.—VOLOVICH, I.: *Local realistic representation for correlations in the original EPR-paradox*, Soft Computing **10** (2006), 521-529. (ADCA)
3. JAKUBÍK, J.: *On a homogeneity condition for  $MV$ -algebras*, Czechoslovak Mathematical Journal **56 (131)** (2006), 79-97. (ADCA)
4. RIEČANOVÁ, Z.: *Embeddings of generalized effect algebras into complete effect algebras*, Soft Computing **10** (2006), 477-482. (ADCA)

**DVUREČENSKIJ, A.—RIEČAN, B.:** *On the individual ergodic theorem on a logic*, Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae **21** (1980), 385-391.

citované v:

1. LENDELOVÁ, K.: *A note on invariant observables*, International Journal of Theoretical Physics **45** (2006), 887-895. (ADCA)

**FEČKAN, M.:** *A generalization of Bendixon's criterion*, Proceedings of the American Mathematical Society **129** (2001), 3395-3399. (ADCA)

citované v:

1. AEYELS, D.—DE, SMET, F.—LANGEROCK, B.: *Area contraction of  $k$ -dimensional surfaces and almost global asymptotic stability*, in: 44th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference ECC 2005(Camacho E.F., Tempo R., eds.), vol. 64, 2006, pp. 7988 - 7993. (ADCA)

**FEČKAN, M.:** *Multiple periodic solutions of small vector fields on differentiable manifolds*, Journal Differential Equations **113** (1994), 189-200. (ADCA)

citované v:

1. ANDRES, J.—FURST, T.: *Nontrivial application of Nielsen theory to differential systems*, Journal of Differential Equations **231** (2006), 313-330. (ADCA)

**FEČKAN, M.:** *Differential equations with nonlinear boundary conditions*, Proceedings of the American Mathematical Society **121** (1) (1994), 103-111. (ADCA)  
citované v:

1. ANDRES, J.—FURST, T.: *Nontrivial application of Nielsen theory to differential systems*, Journal of Differential Equations **231** (2006), 313-330. (ADCA)

**FEČKAN, M.:** *Parametrized singular boundary value problems*, Journal Mathematical Analysis Applications **188** (1994), 426-435. (ADCA)  
citované v:

1. AMIRALIYEV, G. M.—KUDU, M.—DURU, H.: *Uniform difference method for a parameterized singular perturbation problem*, Applied Mathematics and Computations **175** (2006), 89-100. (ADCA)

**FEČKAN, M.:** *Nielsen fixed point theory and nonlinear equations*, Journal Differential Equations **106** (1993), 312-331. (ADCA)  
citované v:

1. BORISOVICH, A.—MARZANTOWICZ, W.: *Positive oriented periodic solutions of the first-order complex ODE with polynomial nonlinear part*, Journal of Inequalities and Applications **2006** (2006), 1-22. (ADCA)
2. ANDRES, J.—FURST, T.: *Nontrivial application of Nielsen theory to differential systems*, Journal of Differential Equations **231** (2006), 313-330. (ADCA)
3. ANDRES, J.—FURST, T.: *An example of application of the Nielsen theory to integro-differential equations*, Proceedings of the American Mathematical Society **134** (2006), 1985-1993. (ADCA)

**FEČKAN, M.:** *Parametrized singularly perturbed boundary value problems*, Journal Mathematical Analysis Applications **188** (1994), 417-425. (ADCA)  
citované v:

1. ANDRES, J.—FURST, T.: *Nontrivial application of Nielsen theory to differential systems*, Journal of Differential Equations **231** (2006), 313-330. (ADCA)

**FEČKAN, M.:** *Asymptotic behaviour of stable manifolds*, Proceedings Amer. Math. Society **111**(2) ( 1991 ), 585-593. (ADCA)  
citované v:

1. KELLER, S.—POTZSCHE, C.: *Integral manifolds under explicit variable time-step discretization*, Journal of Difference Equations and Applications **129** (2006), 321-342. (ADCA)

**FEČKAN, M.:** *On a certain type of functional differential equations*, Mathematica Slovaca **43** (1993), 39-43. (ADFA)

citované v:

1. QIU, F.—ZHANG, Q. X.—ZHANG, C.: *Analytic solutions of a first order iterative functional differential equation*, Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems - Series A - Mathematical Analysis **13** (2006), 498-501. (ADCA)

**FEČKAN, M.:** *Multiple solutions of nonlinear equations via Nielsen fixed-point theory: A Survey*, in: Nonlinear Analysis in Geometry and Topology (Rassias Th. M., eds.), Hadronic Press, Palm Harbor, FL, 2000(ABC)

citované v:

1. ANDRES, J.—FURST, T.: *Nontrivial application of Nielsen theory to differential systems*, Journal of Differential Equations **231** (2006), 313-330. (ADCA)
2. ANDRES, J.—FURST, T.: *An example of application of the Nielsen theory to integro-differential equations*, Proceedings of the American Mathematical Society **134** (2006), 1985-1993. (ADCA)

**FEČKAN, M.:** *Chaos in ordinary differential equations with multivalued perturbations: applications to dry friction*, Journal of Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications **30** (1997), 1355-1364. (ADCA)

citované v:

1. E J.Q.—WANG, Y. N.—MEI, C.—GONG, J. K.: *Chaotic behavior of crude copper composition time series in the process of matte converting and its predicable time scale*, Nonlinear Analysis-Real World Applications **7** (2006), 651-661. (ADCA)

**FEČKAN, M.:** *Free vibrations of beams on bearings with nonlinear elastic responses*, Journal of Differential Equations **154** (1999), 55-72. (ADCA)

citované v:

1. LIANG, Z. G.—GENG, J. S.: *Quasi-periodic solutions for 1D resonant beam equation*, Communications on Pure and Applied Analysis **5** (2006), 839-853. (ADCA)

**FEČKAN, M.:** *Blue sky catastrophes in weakly coupled chains of reversible oscillators*, Discrete and Continuous Dynamical Systems B **3** (2003), 193-200. (ADCA)

citované v:

1. BATES, P. W.—ZHAN, C. L.: *Traveling pulses for the Klein-Gordon equation on a lattice or continuum with long-range interaction*, Discrete and Continuous Dynamical Systems **16** (2006), 235-252. (ADCA)

2. CORBERA, M.— LLIBRE, J.— CHAVELA, E.: *Symmetric periodic orbits near a heteroclinic loop formed by Symmetric periodic orbits near a heteroclinic loop formed by two singular points and their invariant manifolds of dimension 1 and 2*, Journal of Physics A-Mathematical and General **39** (2006), 15313-15326. (ADCA)

**FEČKAN, M.:** *Multiple perturbed solutions near nondegenerate manifolds of solutions*, Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae **34** (1993), 635-643. (ADCA)  
citované v:

1. ANDRES, J.— FURST, T.: *Nontrivial application of Nielsen theory to differential systems*, Journal of Differential Equations **231** (2006), 313-330. (ADCA)

**FEČKAN, M.— BATTELLI, F.:** *Subharmonic solutions in singular systems*, Journal Differential Equations **132** (1996), 21-45. (ADCA)  
citované v:

1. ZHU, C. R.— LUO, G. P.: *Subharmonic solutions bifurcated from homoclinic orbits for weakly coupled singular systems*, Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications **64** (2006), 987-1001. (ADCA)

**FEČKAN, M.— GRUENDLER, J.:** *Transversal bounded solutions in systems with normal and slow variables*, Journal Differential Equations **165** (2000), 123-142. (ADCA)  
citované v:

1. ZHU, C. R.— LUO, G. P.: *Subharmonic solutions bifurcated from homoclinic orbits for weakly coupled singular systems*, Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications **64** (2006), 987-1001. (ADCA)

**FEČKAN, M.— GRUENDLER, J.:** *Bifurcation from homoclinic to periodic solutions in singular ordinary differential*, Journal of Mathematical Analysis and Applications **246** (2000), 245-264. (ADCA)  
citované v:

1. ZHU, C. R.— LUO, G. P.: *Subharmonic solutions bifurcated from homoclinic orbits for weakly coupled singular systems*, Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications **64** (2006), 987-1001. (ADCA)

**FEČKAN, M.— KOLLÁR, R.:** *Discontinuous wave equations and a topological degree for some classes of multi-valued*, Applications of Mathematics **44** (1999), 15-32. (ADCA)  
citované v:

1. CHEN, Y.— O'REGAN, D.: *Generalized degree theory for semilinear operator equations*, Glasgow Mathematical Journal **48** (2006), 65-73. (ADCA)



**FEČKAN, M.**— ROTHOS, V. : *Kink-like periodic travelling waves for lattice equations with on-site and inter-site potentials*, Dynamics of Partial Differential Equations **2** (2005), 357-370. (ADCA)  
citované v:

1. IOOS, G.— PELINOVSKY, D. E.: *Normal form for travelling kinks in discrete Klein-Gordon lattices*, Physica D – Nonlinear Phenomena **216** (2006), 327-345. (ADCA)

**GOLDSTERN, M.**— **REPICKÝ, M.**— SHELAH, S.— SPINAS, O.: *On tree ideals*, Proceedings of American Mathematical Society **123** (1995), 1573-1581. (ADCA)  
citované v:

1. BRENDLE, J.— YATABE, S.: *Forcing indestructibility of MAD families*, Annals of Pure and Applied Logic **132** (2005), 271-312. (ADCA)

**GRABNER, P. J.**— **STRAUCH, O.**— TICHY, R. F.: *L-p-discrepancy and statistical independence of sequences*, Czechoslovak Mathematical Journal **49** (1999), 97-110. (ADCA)  
citované v:

1. MÄKILÄ, P. M.: *LTI approximation of nonlinear systems via signal distribution theory*, Automatica **42** (2006), 917-928. (ADCA)

**GREECHIE, R.**— FOULIS, D.— **PULMANNOVÁ, S.**: *The center of an effect algebra*, Order **12** (1995), 91-106. (ADCA)  
citované v:

1. RIEČANOVÁ, Z.: *Archimedean atomic lattice effect algebra in which all sharp elements are central*, Kybernetika **42** (2006), 143-150. (ADCA)

**GRENDÁR, M. JR.**— **GRENDÁR, M.**: *What is the question that MaxEnt answers? Probabilistic interpretation*, in: Bayesian inference and Maximum Entropy methods in Science and Engineering(A. Mohammad-Djafari, eds.), vol. CP568, American Institute of Physics, Melville, 2001, pp. 83-93. (AEC)  
citované v:

1. GIRARDIN, V.— LIMNIOU, N.: *Entropy for semi-Markov processes with Borel state spaces: asymptotic equipartition properties and invariance principles*, Bernoulli **12** (2006), 515-533. (ADCA)

**HEDLÍKOVÁ, J.**— **PULMANNOVÁ, S.**: *Generalized difference posets and orthoalgebras*, Acta Mathematicae Universitatis Comenianae **65** (1996), 247-279. (ADFB)  
citované v:

1. RIEČANOVÁ, Z.: *Embeddings of generalized effect algebras into complete effect algebras*, Soft Computing **10** (2006), 476-482. (ADCA)

**HOLÁ, Ľ.**— COSTANTINI, C.— VITOLO, P.: *Tightness, character and related properties of hyperspace topologies*, Topology and its Applications **142** (2004), 245-292.

citované v:

1. JORDAN, F.— MYNARD, F.: *Compatible relations on filters and stability of local topological properties under supremum and product*, Topology and its Applications **153** (2006), 2386-2412.
2. CASERTA, A.— DI, MAIO, G.— KOCINAC, LDR.— MECCARIELLO, E.: *Applications of  $k$ -covers*, Topology and its Applications **153** (2006), 3277-3293.
3. DI, CAPRIO, D.: *Complete systems, elementary submodels and the tightness of upper hyperspaces*, Topology and its Applications **153** (2006), .

**HOLÁ, Ľ.**— DI, MAIO, G.— HOLÝ, D.— MCCOY, R.A.: *Topologies on the space of continuous functions*, Topology and its Applications **86** (1998), 105-122.

citované v:

1. GOMEZ-PEREZ, J.— GOVERN, W.W.: *The  $m$ -topology on  $C_m(X)$ , revisited*, Topology and its Applications **153** (2006), 1838-1848.

**HORANSKÁ, Ľ.**— **KORBAŠ, J.**: *On cup products in some manifolds*, Bulletin of the Belgian Mathematical Society-Simon Stevin **7** (2000), 21-28. (ADCA)

citované v:

1. ARMAS, S.— MIMURA, M.: *A note on Serre's condition for orientability of fibre bundles*, Bulletin of the Belgian Mathematical Society – Simon Stevin **13** (2006), 563-566. (ADCA)

**HUCK, A.**— **KOCHOL, M.**: *Five cycle double covers of soem cubic graphs*, Journal of Combinatorial Theory Series B **64** (1995), 119-125.

citované v:

1. HÄGGKVIST, R.— MARKSTROM, K.: *Cycle double covers and spanning minors II*, Discrete Mathematics **306** (2006), 762-778. (ADCA)
2. HÄGGKVIST, R.— MARKSTROM, K.: *Cycle double covers and spanning minors I*, Journal of Combinatorial Theory Series B **96** (2006), 183-206. (ADCA)

**JENČOVÁ, A.**: *A relation between completely bounded norms and conjugate channels*, Communications in Mathematical Physics **266** (2006), 65-70.

citované v:

1. PEREZ-GARCIA, D.— WOLF, M.M.— PETZ, D.— RUSKAI, M.B.—: *Contractivity of positive and trace-preserving maps under  $L$ - $p$  norms*, Journal of Mathematical Physics **47** (2006), Art. No. 083506.
2. DEVETAK, I.— JUNGE, M.— KING, C.— RUSKAI, M.B.: *Multiplicativity of completely bounded  $p$ -norms implies a new additivity result*, Communications in Mathematical Physics **266** (2006), 37-63.

**JENČOVÁ, A.:** *Generalized relative entropies as contrast functionals on density matrices*, International Journal of Theoretical Physics **43** (2004), 1635-1649. (IF 2003 - 0,476)  
citované v:

1. SLATER, P.B.: *Quantum and Fisher information from the Husimi and related distributions*, Journal of Mathematical Physics **47** (2006), Art. No. 022104.

**JENČOVÁ, A.— PETZ, D.:** *Sufficiency in quantum statistical inference*, Communications in Mathematical Physics **263** (2006), 259-276.  
citované v:

1. GUTA, M.— KAHN, J.: *Local asymptotic normality for qubit states*, Physical Review A **73** (2006), Art. No. 052108.
2. MORIYA, H.: *Markov property and strong additivity of von Neumann entropy for graded quantum systems*, Journal of Mathematical Physics **47** (2006).

**JIRÁSEK, J.— JIRÁSKOVÁ, G.— SZABARI, A.:** *State complexity of concatenation and complementation*, International Journal of Foundations of Computer Science **16** (2005), 511-529. (ADCA)  
citované v:

1. YU, S.: *On the state complexity of combined operations*, in: Proceedings of the 11th International Conference on Implementation and Application of Automata (CIAA 2006), Lecture Notes in Computer Science (Ibarra O. H., Yen H. C., eds.), vol. 4094, Springer, Berlin, 2006, pp. 11-22. (AEC)

**JIRÁSEK, J.— JIRÁSKOVÁ, G.— SZABARI, A.:** *State complexity of concatenation and complementation of regular languages*, in: Proceedings of the 9th International Conference on Implementation and Application of Automata (CIAA 2004), Revised Selected Papers, Lecture Notes in Computer Science (Domaratzki M., Okhotin A., Salomaa K., Yu S., eds.), vol. 3317, Springer, Berlin, 2005, pp. 178-189. (AEC)  
citované v:

1. RAMPERSAD, N.: *The state complexity of  $L-2$  and  $L-k$* , Information Processing Letters **98** (2006), 231-234. (ADCA)

**JIRÁSKOVÁ, G.:** *State complexity of some operations on binary regular languages*, Theoretical Computer Science **330** (2005), 287-298. (ADCA)  
citované v:

1. YU, S.: *On the state complexity of combined operations*, in: Proceedings of the 11th International Conference on Implementation and Application of Automata (CIAA 2006), Lecture Notes in Computer Science (Ibarra O. H., Yen H. C., eds.), vol. 4094, Springer, Berlin, 2006, pp. 11-22. (AEC)
2. YAN, Q. Q.: *Lower bounds for complementation of omega-automata via the full automata technique*, in: Proceedings of the 33rd International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP 2006), Part II (Bugliesi

M., Preneel B., Sassone V., Wegener I., eds.), vol. 4052, Springer, Berlin, 2006, pp. 589-600. (AEC)

3. RAMPERSAD, N.: *The state complexity of  $L-2$  and  $L-k$* , Information Processing Letters **98** (2006), 231-234. (ADCA)

**JIRÁSKOVÁ, G.:** *State complexity of some operations on regular languages*, in: Proceedings of the 5th International Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2003)(Csuha J., Kintala C., Wotschke D., Vaszil Gy., eds.), MTA SZTAKI, Budapest, 2003, pp. 114-125. (AEC)  
citované v:

1. YU, S.: *On the state complexity of combined operations*, in: Proceedings of the 11th International Conference on Implementation and Application of Automata (CIAA 2006), Lecture Notes in Computer Science(Ibarra O. H., Yen H. C., eds.), vol. 4094, Springer, Berlin, 2006, pp. 11-22. (AEC)

**JIRÁSKOVÁ, G.:** *Note on minimal finite automata*, in: Proceedings of the 26th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2001), Lecture Notes in Computer Science(Sgall J., Pultr A., Kolman P., eds.), vol. 2136, Springer, Berlin, 2001, pp. 421-431. (AEC)  
citované v:

1. GEFFERT, V.: *Magic numbers in the state hierarchy of finite automata*, in: Proceedings of the 31st International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2006), Lecture Notes in Computer Science(Královič R., Urzyczyn P., eds.), vol. 4162, Springer, Berlin, 2006, pp. 412-423. (AEC)

**JIRÁSKOVÁ, G.:** *Note on minimal automata and uniform communication protocols*, in: Grammars and Automata for String Processing: From Mathematics and Computer Science to Biology, and Back(Martin-Vide C., Mitrana V., eds.), Taylor and Francis, London, 2003, pp. 163-170. (AEE)  
citované v:

1. GRUBER, H.— HOLZER, M.: *Finding lower bounds for nondeterministic state complexity is hard*, in: Proceedings of the 10th International Conference on Developments in Language Theory (DLT 2006), Lecture Notes in Computer Science(Ibarra O. H., Dang Z., eds.), vol. 4036, Springer, Berlin, 2006, pp. 363-374. (AEC)

**JIRÁSKOVÁ, G.— OKHOTIN, A.:** *State complexity of cyclic shift*, in: Proceedings of the 7th Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2005)(Mereghetti C., Palano B., Pighizzini G., Wotschke D., eds.), University of Milano, Milano, 2005, pp. 182-193. (AEC)  
citované v:

1. YU, S.: *On the state complexity of combined operations*, in: Proceedings of the 11th International Conference on Implementation and Application of Automata (CIAA 2006), Lecture Notes in Computer Science(Ibarra O. H., Yen H. C., eds.), vol. 4094, Springer, Berlin, 2006, pp. 11-22. (AEC)

JUDAH, H.— **REPICKÝ, M.**: *Amoeba reals*, The Journal of Symbolic Logic **60** (1995), 1168-1185. (ADCA)

citované v:

1. BRENDLE, J.: *Cardinal invariants of the continuum and combinatorics on uncountable cardinals*, Annals of Pure and Applied Logic **144** (2006), 43-72. (ADCA)

**KOCHOL, M.**: *An equivalent version of the 3-flow conjecture*, Journal of Combinatorial Theory Series B **83** (2001), 258-261.

citované v:

1. DEVOS, M.— XU, R.— YU, G. X.: *Nowhere-zero  $Z(3)$ -flows through  $Z(3)$ -connectivity*, Discrete Mathematics **306** (2006), 26-30.

**KOCHOL, M.**: *Polynomials associated with nowhere-zero flows*, Journal of Combinatorial Theory Series B **84** (2002), 260-269.

citované v:

1. BECK, M.— ZASLAVSKY, T.: *The number of nowhere-zero flows on graphs and signed graphs*, Journal of Combinatorial Theory Series B **96** (2006), 901-918. (ADCA)
2. BECK, M.— ZASLAVSKY, T.: *Inside-out polytopes*, Advances in Mathematics **205** (2006), 134-162. (ADCA)

**KOCHOL, M.**: *Snarks without small cycles*, Journal of Combinatorial Theory Series B **67** (1996), 34-47.

citované v:

1. GHEBLEH, M.— KRÁĽ, D.— NORINE, S.— THOMAS, R.: *The circular chromatic index of flower snarks*, Electronic Journal of Combinatorics **13** (2006), N20. (ADCA)
2. MÁČAJOVÁ, E.— ŠKOVIERA, M.: *Irreducible snarks of given order and cyclic connectivity*, Discrete Mathematics **306** (2006), 779-791. (ADCA)
3. HÄGGKVIST, R.— MARKSTROM, K.: *Cycle double covers and spanning minors I*, Journal of Combinatorial Theory Series B **96** (2006), 183-206. (ADCA)
4. BRADLEY, R. C.: *On the number of colorings of a snark minus an edge*, Journal of Graph Theory **51** (2006), 251-259. (ADCA)

**KOCHOL, M.**: *Superposition and constructions of graphs without nowhere-zero  $k$ -flows*, European Journal of Combinatorics **23** (2002), 281-306.

citované v:

1. MÁČAJOVÁ, E.— RASPAUD, A.: *On the strong circular 5-flow conjecture*, Journal of Graph Theory **52** (2006), 307-316. (ADCA)
2. BRADLEY, R. C.: *On the number of colorings of a snark minus an edge*, Journal of Graph Theory **51** (2006), 251-259. (ADCA)

**KOCHOL, M.:** *A cyclically 6-edge-connected snark of order 118*, Discrete Mathematics **161** (1996), 297-300.

citované v:

1. MÁČAJOVÁ, E.—ŠKOVIERA, M.: *Irreducible snarks of given order and cyclic connectivity*, Discrete Mathematics **306** (2006), 779-791. (ADCA)

**KORBAŠ, J.:** *On fibrations with Grassmannian fibers*, Bulletin of the Belgian Mathematical Society-Simon Stevin **8** (2001), 119-130. (ADCA)

citované v:

1. ARMAS, S.—MIMURA, M.: *A note on Serre's condition for orientability of fibre bundles*, Bulletin of the Belgian Mathematical Society – Simon Stevin **13** (2006), 563-566. (ADCA)

**KORBAŠ, J.:** *Note on Stiefel-Whitney classes of flag manifolds*, Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo **36, Su. 16** (1987), 109-111. (ADEB)

citované v:

1. ARMAS, S.—MIMURA, M.: *A note on Serre's condition for orientability of fibre bundles*, Bulletin of the Belgian Mathematical Society – Simon Stevin **13** (2006), 563-566. (ADCA)

**KORBAŠ, J.:** *On cohomology of fiber bundles with Grassmannian fibers*, Universitatis Jagellonicae Acta Mathematica **38** (2000), 9-15. (ADEB)

citované v:

1. ARMAS, S.—MIMURA, M.: *A note on Serre's condition for orientability of fibre bundles*, Bulletin of the Belgian Mathematical Society – Simon Stevin **13** (2006), 563-566. (ADCA)

**KORBAŠ, J.:** *On fibrations with the Grassmann manifold of two-planes as fiber*, Universitatis Jagellonicae Acta Mathematica **42** (2004), 1-5. (ADEB)

citované v:

1. ARMAS, S.—MIMURA, M.: *A note on Serre's condition for orientability of fibre bundles*, Bulletin of the Belgian Mathematical Society – Simon Stevin **13** (2006), 563-566. (ADCA)

**KORBAŠ, J.—LÖRINC, J.:** *The  $\mathbb{Z}_2$ -cohomology cup-length of real flag manifolds*, Fundamenta Mathematicae **178** (2003), 143-158. (ADEA)

citované v:

1. ARMAS, S.—MIMURA, M.: *A note on Serre's condition for orientability of fibre bundles*, Bulletin of the Belgian Mathematical Society – Simon Stevin **13** (2006), 563-566. (ADCA)

**LABEDZKI, G.—REPICKÝ, M.:** *Hechler reals*, The Journal of Symbolic Logic **60** (1995), 444-458. (ADCA)

citované v:

1. BRENDLE, J.— YATABE, S.: *Forcing indestructibility of MAD families*, Annals of Pure and Applied Logic **132** (2005), 271-312. (ADCA)
2. LÖWE, B.: *The pointwise view of determinacy: Arboreal forcings, measurability, and weak measurability*, The Rocky Mountain Journal of Mathematics **35** (2005), 1233-1249. (ADCA)

**MAJERNÍK, V.**— **MAJERNÍKOVÁ, E.**: *The determination of bounds of the beta-entropic sum of two noncommuting observables*, Reports on Mathematical Physics **47** (2001), 381-392. (ADCA)

citované v:

1. LUIS, A.: *Gaussian beams and minimum diffraction*, Optics Letters **31** (2006), 3634-3646. (ADCA)

**MAJERNÍKOVÁ, E.**— **MAJERNÍK, V.**— **SHPYRKO, S.**: *Entropic uncertainty measure for fluctuation in two-level electron-phonon model*, European Physical Journal B **38** (2004), 25-35. (ADCA)

citované v:

1. OBADA, A. S. F.— KHALIL, E. M.— AHMED, M. M. A.: *Generation of a nonlinear two-mode Stark shift through the adiabatic elimination method*, Journal of Modern Optics **53** (2006), 1149-1163. (ADCA)
2. KHALIL, E. M.— ABDALLA, M. S.— OBADA, A. S. F.: *Entropy and variance squeezing of two coupled modes interacting with a two-level atom: Frequency converter type*, Annals of Physics **321** (2006), 421-434. (ADCA)

**MESAR, R.**— **MESAROVÁ, A.**: *Fuzzy integrals - what they are?*, Int. J. Intelligent Computing. in press.

citované v:

1. STRUK, P.: *Extremal fuzzy integrals*, Soft Computing **10(6)** (2006), 502-505. (ADCA)

**MESAR, R.**— **MESAROVÁ, A.**: *Fuzzy integrals*, in: Modeling Decisions for Artificial Intelligence (Torra V., Narukawa Y., eds.), vol. LNAI 3131, Springer, Berlin, 2004, pp. 7-14. (AEC)

citované v:

1. NARUKAWA, Y.— TORRA, V.: *Generalized transformed t-conorm integral and multifold integral*, Fuzzy Sets and Systems **157 (10)** (2006), 1384-1392. (ADCA)
2. STRUK, P.: *Extremal fuzzy integrals*, Soft Computing **10(6)** (2006), 502-505. (ADCA)
3. TORRA, V.— NARUKAWA, Y.: *The interpretation of fuzzy integrals and their application to fuzzy systems*, Int. J. of Approximate Reasoning **41(1)** (2006), 43-58. (ADCA)

**MESiarOVÁ, A.:** *Continuous triangular subnorms*, Fuzzy Sets and Systems **142** (2004), 75-83. (ADCA)

citované v:

1. KLEMENT, E. P.— MESIAR, R.: *Open problems posed at the Eighth International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications (FSTA 2006, Liptovsky Jan, Slovakia)* , Kybernetika **42(2)** (2006), 225-235. (ADCA)

**MESiarOVÁ, A.:** *H-transformation of t-norms*, Information Sciences **176(11)** (2006), 1531-1545. (ADCA)

citované v:

1. YAO, O. Y.— FANG, J. X.— LI, J.: *A conditionally cancellative left-continuous t-norm is not necessarily continuous* , Fuzzy Sets and Systems **157(17)** (2006), 2328-2332. (ADCA)

**MESiarOVÁ, A.:** *A note on two open problems of Alsina, Frank and Schweizer*, Aequationes Mathematicae **72(1-2)** (2006), 41-46. (ADEA)

citované v:

1. KLEMENT, E. P.— MESIAR, R.: *Open problems posed at the Eighth International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications (FSTA 2006, Liptovsky Jan, Slovakia)* , Kybernetika **42(2)** (2006), 225-235 . (ADCA)

**MESiarOVÁ, A.:** *Lipschitz aggregation operators*, in: Proc. AGOP'2005, 2005, pp. 89-92. (AEC)

citované v:

1. DURANTE, F.— QUESADA-MOLINA, J. J.— SEMPI, C.: *Semicopulas: Characterizations and applicability* , Kybernetika **42(3)** (2006), 287-302. (ADCA)

**MESiarOVÁ, A.:** *Triangular norms and k-Lipschitz property*, in: Proc. EUSFLAT' 2005, Barcelona, Spain, 2005, pp. 922-926. (AEC)

citované v:

1. DURANTE, F.— QUESADA-MOLINA, J. J.— SEMPI, C.: *Semicopulas: Characterizations and applicability* , Kybernetika **42(3)** (2006), 287-302. (ADCA)

MUNOZ, X.— UNGER, W.— VRŤO, I.: *One-side crossing minimization is NP-hard for forests of stars of degree 4*, Lecture Notes in Computer Science **2265** (2001), 115-123. (ADCA)

citované v:

1. DUJMOVIC, V.— FELLOWS, M.— HALLET, M.— KITCHING, M.— LIOTTA, G.— MCCARTIN, C.— NISHIMURA, N.— RAGDE, P.— ROSAMOND, F.— SUDERMAN, M.— WHITESIDES, S.— WOOD, D.R.: *A fixed-parameter approach to two-layer planarization*, Algorithmica **45** (2006), 159-182. (ADCA)



**OKŠA, G.— VAJTERŠIC, M.:** *A systolic block-Jacobi SVD solver for processor meshes*, Parallel Algorithms and Applications **18** (2003), 49-70.

citované v:

1. RAJASEKARAN, S.— SONG, M.: *A novel scheme for the parallel computation of SVDs*, in: Lecture Notes in Computer Science, vol. 4208, Springer Verlag, Heidelberg, 2006, pp. 129-137. (AEC)

**PLOŠČICA, M.:** *Ideal lattices of locally matricial algebras*, Tatra Mountains Mathematical Publications **30** (2005), 123-134.

citované v:

1. RŮŽIČKA, P.: *Liftings of distributive lattices by locally matricial algebras with respect to the  $Id_c$  functor*, Algebra Universalis **55** (2006), 239-357. (ADEA)

**PLOŠČICA, M.:** *Projective algebras*, Algebra Universalis **31 (1)** (1994), 135-146.

citované v:

1. KATRIŇÁK, T.— GURIČAN, J.: *Projective extension of semilattices*, Algebra Universalis **55** (2006), 45-55. (ADEA)

**PTÁK, P.— PULMANNOVÁ, S.:** *Orthomodular Structures as Quantum Logics*, Kluwer Academic Publishers and VEDA, Dordrecht -Boston-London and Bratislava, 1991. ISBN: 0-7923-1207-4. (AAA)

citované v:

1. KHRENNIKOV, A.— VOLOVICH, I.: *Local realistic representation for correlations in the original APR-model for position and momentum*, Soft Computing **10** (2006), 521-529. (ADCA)

**PULMANNOVÁ, S.:** *Individual ergodic theorem on a logic*, Mathematica Slovaca **32** (1982), 413-416. (ADFB)

citované v:

1. LENDELOVÁ, K.: *A note on invariant observables*, International Journal of theoretical Physics **45** (2006), 915-923. (ADCA)

**REPICKÝ, M.:** *Goldstern-Judah-Shelah preservation theorem for countable support iterations*, Fundamenta Mathematicae **144** (1994), 55-72. (ADEA)

citované v:

1. KELLNER, J.— SHELAH, S.: *Preserving preservation*, Journal of Symbolic Logic **70** (2005), no. 3, 914-945. (ADCA)

**REPICKÝ, M.:** *Porous sets and additivity of Lebesgue measure*, Real Analysis Exchange **15** (1989/1990), 282-298. (ADEB)

citované v:

1. ZAJÍČEK, L.: *On sigma-porous sets in abstract spaces*, Abstract and Applied Analysis **2005** (2005), 509-534. (ADCA)

**REPICKÝ, M.:** *Additivity of porous sets*, Real Analysis Exchange **16** (1990/1991), 340--343. (ADEB)

citované v:

1. ZAJÍČEK, L.: *On sigma-porous sets in abstract spaces*, Abstract and Applied Analysis **2005** (2005), 509-534. (ADCA)

**REPICKÝ, M.:** *An example which discerns porosity and symmetric porosity*, Real Analysis Exchange **17** (1991/1992), 416-420. (ADEB)

citované v:

1. ZAJÍČEK, L.: *On sigma-porous sets in abstract spaces*, Abstract and Applied Analysis **2005** (2005), 509-534. (ADCA)

**REPICKÝ, M.:** *Cardinal invariants related to porous sets*, Israel Mathematical Conference Proceedings **6** (1993), 433-438. (AEC)

citované v:

1. ZAJÍČEK, L.: *On sigma-porous sets in abstract spaces*, Abstract and Applied Analysis **2005** (2005), 509-534. (ADCA)

**REPICKÝ, M.:** *Permitted trigonometric thin sets and infinite combinatorics*, Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae **42** (2001), 609-627. (ADFB)

citované v:

1. ELIAŠ, P.: *Arbault permitted sets are perfectly meager*, Tatra Mountains Mathematical Publications **30** (2005), 135-148. (ADFB)

**RIEČAN, B.—MUNDICI, D.:** *Probability on MV-algebras*, North Holland, Amsterdam, 2002. ISBN: 0-444-50263-7. (ABC)

citované v:

1. GEORGESCU, G.—POPESCU, A.: *Similarity convergence in residuated structures*, Logic Journal of the IGPL **13** (2005), 389-413. (ADEB)
2. KROUPA, T.: *Every state on semisimple MV-algebra is integral*, Fuzzy Sets and Systems **157** (2006), 2771-2782. (ADCA)
3. KALINA, M.—NÁNÁSIOVÁ, O.: *Conditional states and joint distributions on MV-algebras*, Kybernetika **42** (2006), 129-142. (ADCA)
4. LENDELOVÁ, K.: *A note on invariant observables*, Int. J. Theor. Physics **45** (2006), 915-923. (ADCA)
5. KROUPA, T.: *Representastion and extension of states on MV-algebras*, Archiv for Math. Logic **45** (2006), 381-392. (ADCA)

6. CIGNOLI, R.—MUNDICI, D.—NAVARA, M.: *Kleene-isomorphic delta-complete MV-algebras with product are isomorphic*, Journal of Multiple-valued Logic and Soft Computing **12** (2006), 1-8. (ADCA)
7. LENDELOVÁ, K.—PETROVIČOVÁ, J.: *Representation of IF probability on MV-algebras*, Soft Computing **10** (2006), 564-566. (ADCA)
8. PULMANNOVÁ, S.: *A spectral theorem for sigma MV-algebras*, Kybernetika **41** (2005), 361-374. (ADCA)
9. KROUPA, T.: *Many-dimensional observables on Lukasiewicz tribe: Constructions, conditioning and conditional independence*, Kybernetika **41** (2005), 451-468. (ADCA)
10. DVUREČENSKIJ, A.—PULMANNOVÁ, S.: *Conditional probability on sigma-MV-algebras*, Fuzzy Sets and systems **155** (2005), 102-118. (ADCA)
11. DI, NOLA, A.—DVUREČENSKIJ, A.—HYČKO, M.—MANARA, C.: *Entropy on effect algebras with the Riesz decomposition property I: Basic properties*, Kybernetika **41** (2005), 161-176. (ADCA)
12. DI, NOLA, A.—DVUREČENSKIJ, A.—HYČKO, A.—MANARA, C.: *Entropy on effect algebras with the Riesz decomposition property II: MV-algebras*, Kybernetika **41** (2005), 161-176. (ADCA)
13. LENDELOVÁ, K.: *IF-probability on MV-algebras*, Notes on IFS **11** (2005), 66-72. (ADCB)
14. MICHALÍKOVÁ, A.: *Carathéodory outer measure on MV-algebras*, in: Proc. Uncertainty and Impercise Information(Atanassov K. et al., eds.), Akademicka Oficyna wydawnictwa EXIT, Warszawa, 2005, pp. 250 - 255. (AEC)
15. MICHALÍKOVÁ, A.: *Measurable elements on IF-events*, Notes on IFS **11** (2005), 22-28. (ADCB)

SHAHROKHI, F.—SÝKORA, O.—SZEKELY, L. A.—VRŤO, I.: *The book crossing number of a graph*, Journal of Graph Theory **21** (1996), 413-424. (ADCA)  
citované v:

1. WANG, R.L.—OKAZAKI, K.: *Solving the minimum crossing number problem using an improved artificial neural network*, Lecture Notes in Artificial Intelligence **3930** (2006), 797-803. (ADCA)
2. CIMIKOWSKI, R.: *An analysis of some linear graph layout heuristics*, Journal of Heuristics **12** (2006), 143-153. (ADCA)

SHAHROKHI, F.—SÝKORA, O.—SZEKELY, L. A.—VRŤO, I.: *On bipartite drawings and the linear arrangement problem*, SIAM Journal on Computing **30** (2001), 1773-1789. (ADCA)  
citované v:

1. PORANEN, T.: *A genetic hillclimbing algorithm for the optimal linear arrangement problem*, Fundamenta Informaticae **64** (2005), 333-356. nehlásené za r. 2005(ADCA)
2. DUJMOVIC, V.—FELLOWS, M.—HALLET, M.—KITCHING, M.—LIOTTA, G.—MCCARTIN, C.—NISHIMURA, N.—RAGDE, P.—ROSAMOND, F.—SUDERMAN, M.—WHITESIDES, S.—WOOD, D.R.: *A fixed-parameter approach to two-layer planarization*, Algorithmica **45** (2006), 159-182. (ADCA)

3. SAFRO, I.— RON, D.— BRANDT, A.: *Graph minimum linear arrangement by multilevel weighted edge contractions*, Journal of Algorithms **60** (2006), 24-41. (ADCA)

SCHRODER, H.— SÝKORA, O.— **VRŤO, I.**: *Cyclic cutwidths of the 2-dimensional ordinary and cylindrical meshes*, Discrete Applied Mathematics **143** (2004), 123-129. (IF 2003 - 0,503)(ADCA)

citované v:

1. ITO, H.— NAGAMACHI, H.: *Two equivalent measures on weighted hypergraphs*, Discrete Applied Mathematics **154** (2006), 2330-2334. (ADCA)

SCHRODER, H.— SÝKORA, O.— **VRŤO, I.**—: *Optical all-to-all communication for som graph products*, in: SOFSEM97: Theory and Practice of Informatics(Plasil F., Jeffery G.K, eds.), vol. LNCS 1338, Springer Verlag, Berlin, 1997, pp. 555-562. (ADCA)

citované v:

1. WEIFA, L.— XIAOJUN, S.: *A general approach for all-to-all routing in multihop WDM optical networks*, IEEE/ACM Transactions on Networking **14** (2006), 914-923. (ADCA)

**STRAUCH, O.**: *On distribution functions of  $\xi(3/2)(n) \bmod 1$* , Acta Arithmetica **81** (1997), 25-35. (ABCA)

citované v:

1. DUBICKAS, A.: *On the distance from a rational power to the nearest integer*, Journal of Number Theory **117** (2006), 222-239. (ADCA)

**STRAUCH, O.**— **TÓTH, J. T.**: *Asymptotic density of A subset of N and density of the ratio set  $R(A)$* , Acta Arithmetica **87** (1998), 67-78. (ADCA)

citované v:

1. MESIAR, R.— MESIAROVÁ, A.— VALÁŠKOVÁ, L.: *General universal fuzzy measures*, Lecture Notes in Artificial Intelligence **3885** (2006), 191-202. (ADCA)

SÝKORA, O.— SZEKELY, L. A.— **VRŤO, I.**: *A note on Halton`s conjecture*, Information Sciences **163** (2004), 61-64. (ADCA)

citované v:

1. BARÁT, J.— MATOUŠEK, J.— WOOD, D.R.: *Bounded-degree graphs have arbitrarily large geometric thickness*, Electronic Journal of Combinatorics **13** (2006), No. R3. (ADCA)

SÝKORA, O.— VRŤO, I.: *On the crossing number of the hypercube and the cube connected cycles*, BIT **33** (1993), 232-237. (ADEA)

citované v:

1. BOKAL, D.— FIJAVŽ, G.— MOHAR, B.: *The minor crossing number*, SIAM Journal on Discrete Mathematics **14** (2006), 344-356. (ADCA)

SÝKORA, O.— VRŤO, I.: *Edge separators for graphs of bounded genus with applications*, Theoretical Computer Science **112** (1993), 419-429. (ADCA)

citované v:

1. AHUJA, N.— BALTZ, A.— DOERR, B.— PRIVETIVY, A.— SRIVASTAV, A.: *On the minimum load coloring problem*, Lecture Notes in Computer Science **3879** (2006), 15-26. (ADCA)

ŠTVRTINOVÁ, V.— KOLESÁR, J.— WIMMER, G.: *Prevalence of varicose veins of the lower limbs in the women working at a department store*, International Angiology **10** (1991), 2-5.

citované v:

1. BEEBE-DIMMER, J. L.— PFEFFER, J. R.— ENGLE, J.— SCHOTTENFIELD, D.: *The epidemiology of chronic venous insufficiency and varicose veins*, Annals of Epidemiology **15** (2005), 175-184.
2. MIYAZAKI, K.— AT AL.: *Long-term results of treatments for varicose veins due to greater saphenous vein insufficiency*, International Angiology **24** (2005), 282-286.
3. KOVESS-MASFÉTY, V.— SEVILLA-DEDIEU, CH.—, RIOS-SEIDEL, C.— NERRI?RE, E.— CHAN, CHEE, CH.: *Do teachers have more health problems ? Results from a French cross-sectional survey*, BMC Public Health **6** (2006), art. no 101.
4. EIFELL, R. K. G.— ASHOUR, H. Y. A.— HESLOP, P. S.— WALKER, D. J.— LEES, T. A.: *Association of 24-hour activity levels with the clinical severity of chronic venous disease*, Journal of Vascular Surgery **44** (2006), 580-587.
5. CRIQUI, M. H.— VARGAS, V.— DENENBERG, J. O.: *Ethnicity and peripheral arterial disease: The San Diego Population Study*, Journal of Vascular Surgery **46** (2006), 430-431.

WIMMER, G.— WITKOVSKÝ, V.: *Proper rounding of the measurement results under the assumption of uniform distribution*, Measurement Science Review **2** (2002), 1-7.

citované v:

1. VAN DORP, J. R.— SINGH, A.— MAZZUCHI, T.A.: , Mediterranean Journal of Mathematics **3** (2006), 205-225.

WITKOVSKÝ, V.— WIMMER, G.: *On statistical models for consensus values*, in: Measurement 2001(Frollo I., Tyšler M., Plačková A., eds.), Institute of Measurement Science, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, 2001, pp. 32-35.  
citované v:

1. OUTOLA, I.— ET AL.: *Characterization of the NIST Seaweed Standard Reference Material*, Applied Radiation and Isotopes **64** (2006), 1242-1247.

---

### Citácie prác bývalých zamestnancov MÚ SAV napísaných na MÚ SAV

BOSÁK, J.: *Decompositions of Graphs*, Kluwer Acad. Publ., Dordrecht, 1990.  
xviii+248 pp.  
citované v:

1. TIAN, Z. H.— DU, Y. K.— KANG, Q. D.: *Decomposing complete graphs into isomorphic subgraphs with six vertices and seven edges*, Ars Combinatoria **81** (2006), 257-279.
2. DRIER, Y.— LINIAL, N.: *Minors in lifts of graphs*, Random Structures & Algorithms **29** (2006), 208-225.
3. MANIKANDAN, R. S.— PAULRAJA, P.: *Hamiltonian decompositions of the tensor product of a complete graph and a complete bipartite graph*, Ars Combinatoria **80** (2006), 33-44.
4. BRYANT, D.— EL-ZANATI, S. I.— MAENHAUT, B.— VANDEN, EYNDEN, C.: *Decomposition of complete graphs into 5-cubes*, Journal of Combinatorial Designs **14** (2006), 159-166.
5. MESZKA, M.— SKUPIEN, Z.: *Decompositions of a complete multidigraph into nonhamiltonian paths*, Journal of Graph Theory **51** (2006), 82-91.
6. KANG, Q. D.— DU, Y. K.— TIAN, Z. H.: *Decomposition of lambda K-epsilon into some graph with six vertices and seven edges*, Journal of Statistical Planning and Inference **136** (2006), 1394-1409.

BOSÁK, J.: *Partially directed Moore graphs*, Mathematica Slovaca **29** (1979), 181-196.  
citované v:

1. FIOL, M. A.— GIMBERT, J.— MILLER, M.: *Multipartite Moore digraphs*, Linear Algebra and its Applications **419** (2006), 234-250.

BOSÁK, J.: *Induced subgraphs*, in: Finite and infinite sets (Proceedings Eger 1981, Colloquium of J. Bolyai), vol. 37, North-Holland, 1984, pp. 109-118.  
citované v:

1. AXENOVICH, M.: *On subgraphs induced by transversals in vertex-partitions of graphs*, Electronic Journal of Combinatorics **13** (2006), Art. No. R36.

BOSÁK, J.: *Direct graphs and matrix equations*, Mathematica Slovaca **28** (1978), 189-202.

citované v:

1. COMELLAS, F.—FIOL, M. A.—GIMBERT, J.—MITJANA, M.: *On the weak distance-regularity of Moore-type digraphs*, Linear & Multilinear Algebra **54** (2006), 265-284.

DOBRAKOV, I.: *On submeasures I*, Disertationes Mathematicae (Warszawa) **112** (1974), 1-35.

citované v:

1. ASAHINA, S.—UCHINO, K.—MUROFUSHI, T.: *Relationship among continuity conditions and null-additivity conditions in non-additive measure theory*, Fuzzy Sets and Systems **157** (2006), 691-698.
2. KAWABE, J.: *The Egoroff theorem for non-additive measures in Riesz spaces*, Fuzzy Sets and Systems **157** (2006), 2762-2770.

DOBRAKOV, I.: *On submeasures II*, Mathematica Slovaca **30** (1980), 65-81.

citované v:

1. ASAHINA, S.—UCHINO, K.—MUROFUSHI, T.: *Relationship among continuity conditions and null-additivity conditions in non-additive measure theory*, Fuzzy Sets and Systems **157** (2006), 691-698.

DOBRAKOV, I.: *On integration in Banach spaces VII*, Czechoslovak Mathematical Journal **38** (1988), 434-449.

citované v:

1. RODRIGUEZ, J.: *On integration of vector functions with respect to vector measures*, Czechoslovak Mathematical Journal **56** (2006), 805-825.

DOBRAKOV, I.: *On integration in Banach spaces I*, Czechoslovak Mathematical Journal **20** (1970), 511-536.

citované v:

1. RODRIGUEZ, J.: *On integration of vector functions with respect to vector measures*, Czechoslovak Mathematical Journal **56** (2006), 805-825.

DOBRAKOV, I.: *On representation of linear operators  $C_0(T, X)$* , Czechoslovak Mathematical Journal **21** (1971), 13-30.

citované v:

1. RODRIGUEZ, J.: *On integration of vector functions with respect to vector measures*, Czechoslovak Mathematical Journal **56** (2006), 805-825.

DOBRAKOV, I.: *On integration in Banach spaces VI*, Czechoslovak Mathematical Journal **35** (1985), 37-42.

citované v:

1. RODRIGUEZ, J.: *On integration of vector functions with respect to vector measures*, Czechoslovak Mathematical Journal **56** (2006), 805-825.

KAUCKÝ, J.: *Kombinatorické identity. Úvod štúdia metód kombinatorickej analýzy*, Veda, Bratislava, pp. 475, 1975. (In Slovak)

citované v:

1. TOMAN, E.— STANEK, M.: *Analysis of greedy algorithm for vertex covering of random graph by cubes*, Computing and Informatics **25** (2006), 393-404.
2. CHAMBERLAND, M.— DILCHER, K.: *Divisibility properties of a class of binomial sums*, Journal of Number Theory **120** (2006), 349-371.

KELEMEN, J.— KELEMENOVÁ, A.: *A grammar-theoretic treatment of multiagent systems*, Cybernetics and Systems **23** (1992), 621-633.

citované v:

1. FREUND, R.— OSWALD, M.: *P colonies and prescribed teams*, International Journal of Computer Mathematics **83** (2006), 569-592.

KELEMENOVÁ, A.: *Complexity of normal form grammars*, Theoretical Computer Science **28** (1984), 299-314.

citované v:

1. ASVELD, P. R. J.: *Generating all permutations by context-free grammars in Chomsky normal form*, Theoretical Computer Science **354** (2006), 118-130.

KOREC, I.: *Small universal register machines*, Theoretical Computer Science **168** (1996), 267-301.

citované v:

1. SUN, Z.W.: *Finite covers of groups by cosets or subgroups*, International Journal of Mathematics **17** (2006), 1047-1064.
2. PAUN, G.: *Languages in membrane computing: Some details for spiking neural P systems*, Lecture Notes in Computer Science: Developments in Language Theory **4036** (2006), 20-35.

KOSTRA, J.: *The covering of rings by integrally closed rings*, Mathematica Slovaca **34** (1984), 171-176.

citované v:

1. DOBBS, D. E.— MULLINS, B.— PICA VET, G.— PICA VET-L'HERMITTE, M.: *On the FIP property for extensions of commutative rings*, Communications in Algebra **33** (2005), 3091-3119.



KOTZIG, A.: *Hamiltonian graphs and Hamiltonian circuits*, in: Proceedings of the theory of graphs and its applications, Smolenice 1963, Nakladatelství ČSAV, Praha, 1964

citované v:

1. HAGGKVIST, R.— MARKSTROM, K.: *Cycle double covers and spanning minors II*, Discrete Mathematics **306** (2006), 762-778.
2. FETTER, H. L.: *Some basic properties of multiple Hamiltonian covers*, Discrete Applied Mathematics **154** (2006), 1803-1815.
3. HAGGKVIST, R.— MARKSTROM, K.: *Cycle double covers and spanning minors I*, Journal of Combinatorial Theory Series B **96** (2006), 183-206.

KOTZIG, A.: *Konštrukcia hamiltonovských grafov tretieho stupňa*, Časopis pro pěstování matematiky **87** (1962), 148-168.

citované v:

1. FETTER, H. L.: *Some basic properties of multiple Hamiltonian covers*, Discrete Applied Mathematics **154** (2006), 1803-1815.
2. HAGGKVIST, R.— MARKSTROM, K.: *Cycle double covers and spanning minors I*, Journal of Combinatorial Theory Series B **96** (2006), 183-206.

KOTZIG, A.: *Iz teorii ejlerovskych mnogogrannikov*, Matematicko-fyzikálny časopis **13** (1963), 20-31.

citované v:

1. WANG, W. F.: *Edge-partitions of graphs of nonnegative characteristic and their game coloring numbers*, Discrete Mathematics **306** (2006), 262-270.

PÁZMAN, A.: *Foundations of Optimum Experimental Design*, Reidel Publ. Comp., Dordrecht, 1987. pp. 286.

citované v:

1. NOH, K.— WIECHERT, W.: *Experimental design principles for isotopically instationary C-13 labeling experiments*, Biotechnology and Bioengineering **94** (2006), 234-251.
2. ANDERSON, C. G.: *The design-of-experiment optimization and development of cobaltite ore mineral processing*, JOM **58** (2006), 43-46.
3. NOH, K.— WAHL, A.— WIECHERT, W.: *Computational tools for isotopically instationary C-13 labeling experiments under metabolic steady state conditions*, Metabolic Engineering **8** (2006), 554-577.
4. GINSBURG, H.— BEN-GAL, I.: *Designing experiments for robust-optimization problems: the V-s-optimality criterion*, IIE Transactions **38** (2006), 445-461.

PÁZMAN, A.: *Nonlinear statistical models*, Kluwer, Dordrecht, 1993. ISBN: 0-7923-22479. ix + 257

citované v:

1. YANG, T. H.— WITTMANN, C.— HEINZLE, E.: *Respirometric C-13 flux analysis, Part 1: Design, construction and validation of a novel multiple*

*reactor system using on-line membrane inlet mass spectrometry*, Metabolic Engineering **8** (2006), 417-431.

2. DEMIDENKO, E.: *Criteria for global minimum of sum of squares in nonlinear regression*, Computational Statistics & Data Analysis **51** (2006), 1739-1753.
3. KAVETSKI, D.— KUCZERA, G.— FRANKS, S. W.: *Calibration of conceptual hydrological models revisited: 2. Improving optimisation and analysis*, Journal of Hydrology **320** (2006), 187-201. Special Issue

PÁZMAN, A.: *Nonlinear least squares - uniqueness versus ambiguity*, Statistics A Journal of Theoretical and Applied Statistics (Math. Operationforsch. Statist., Ser. Statistics) **15** (1984), 323-336.

citované v:

1. VITRAC, O.— HAYERT, M.: *Identification of diffusion transport properties from desorption/sorption kinetics: An analysis based on a new approximation of fick equation during solid-liquid contact*, Industrial & Engineering Chemistry Research **45** (2006), 7941-7956.

PÁZMAN, A.: *Probability distribution of the multivariate nonlinear least squares estimates*, Kybernetika **20** (1984), 209-230.

citované v:

1. DE, LA ROSA, J. I.— FLEURY, G. A.— OSUNA, S. E.— DAVOUST, M.E.: *Markov chain Monte Carlo posterior density approximation for a groove-dimensioning purpose*, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement **55** (2006), 112-122.

ROSA, A.: *On certain valuations of the vertices of graph*, in: Theory of Graphs, International Symposium, ICC Rome, Dunod-Gordon and Breach, Paris - New York, 1967, pp. 349-355.

citované v:

1. YOUSSEF, M. Z.: *On Skolem-graceful and cordial graphs*, Ars Combinatoria **78** (2006), 167-177.
2. YANG, Y. S.— XU, X. R.— XI, Y.— LI, H. J.— HAQUE, K. M. M.: *The graphs  $C-7(t)$  are graceful for  $t$  equivalent to  $0,1 \pmod{4}$* , Ars Combinatoria **79** (2006), 295-301.
3. BRESAR, B.— KLAVZAR, S.: *Theta-graceful labelings of partial cubes*, Discrete Mathematics **306** (2006), 1264-1271.
4. KEZDY, A. E.:  *$p$ -Valuations for some stunted trees*, Discrete Mathematics **306** (2006), 2786-2789.
5. VIETRI, A.: *Graceful labellings for an infinite class of generalised Petersen graphs*, Ars Combinatoria **81** (2006), 247-255.
6. SHIUE, C. L.— FU, H. L.: *alpha-labeling number of trees*, Discrete Mathematics **306** (2006), 3290-3296.
7. ACHARYA, M.— SINGH, T.: *Construction of graceful signed graphs*, Defence Science Journal **56** (2006), 801-808.

ROSA, A.: *On cyclic decomposition of the complete graph into  $(4m+2)$ -gone*,  
Matematicko-fyzikálny časopis **16** (1966), 349-352.

citované v:

1. WU, S. L.—FU, H. L.: *A note on cyclic  $m$ -cycle systems of  $K-r((m))$* , Graphs and Combinatorics **22** (2006), 427-432.

ROSA, A.: *K razloženijam polnogo grafa na  $4k$ -ugolniki*, Matematický časopis **17** (1967), 242-246. (In Russian)

citované v:

1. WU, S. L.—FU, H. L.: *A note on cyclic  $m$ -cycle systems of  $K-r((m))$* , Graphs and Combinatorics **22** (2006), 427-432.

ROSA, A.: *O cyklických rozkladoch kompletného grafu na nepárnouholníky*, Časopis pro pěstování matematiky **91** (1966), 53-63. (In Slovak)

citované v:

1. WU, S. L.—FU, H. L.: *A note on cyclic  $m$ -cycle systems of  $K-r((m))$* , Graphs and Combinatorics **22** (2006), 427-432.

SCHWARZ, Š.: *O pologrupách splňujúcich zoslabené pravidlá krátenia*,  
Matematicko Fyzikálny Časopis Slovenskej Akadémie Vied **6** (1956), 149-158. (In Slovak)

citované v:

1. CINTULA, P.—KLEMENT, E. P.—MESIAR, R.—NAVARA, M.:  
*Residuated logics based on strict triangular norms with an involutive negation*,  
Mathematical Logic Quaterly **52** (2006), 269-282.

SCHWARZ, Š.: *The semigroup of fully indecomposable relations and Hall relations*,  
Czechoslovak Mathematical Journal **23** (1973), 151-163.

citované v:

1. TAN, Y. J. : *Indecomposable matrices over a distributive lattice*, Czechoslovak Mathematical Journal **56** (2006), 299-316.

SCHWARZ, Š.: *Circulant Boolean relation matrices*, Czechoslovak Mathematical Journal **24** (1974), 252-253.

citované v:

1. TAN, Y. J. : *The semigroup of primitive circulant matrices over a distributive lattice*, Semigroup Forum **73** (2006), 31-44.

SCHWARZ, Š.: *The semigroup of primitive circulant matrices over a distributive lattice matrices*, Czechoslovak Mathematical Journal **27** (1977), 504-510.

citované v:

1. TAN, Y. J. : *The semigroup of primitive circulant matrices over a distributive lattice*, Semigroup Forum **73** (2006), 31-44.

SCHWARZ, Š.: *The Euler-Fermat Theorem for the semigroup of circulant Boolean matrices*, Czechoslovak Mathematical Journal **30** (1980), 135-141.

citované v:

1. TAN, Y. J. : *The semigroup of primitive circulant matrices over a distributive lattice*, Semigroup Forum **73** (2006), 31-44.

TELGÁRSKY, R.: *C-scattered and paracompact spaces*, Fundamenta Mathematicae **73** (1971), 59-74.

citované v:

1. ALSTER, K.: *On the class of  $\omega(1)$ -metrizable spaces whose product with every paracompact space is paracompact*, Topology and its Applications **153** (2006), 2508-2517.

**DVUREČENSKIJ, A.— PULMANNOVÁ, S.:** *New Trends in Quantum Structures*, Kluwer Academic Publishers and Ister Science, Dordrecht-Boston-London and Bratislava, 2000. ISBN: 0-7923-6471-6. (AAA)  
citované v:

1. CHAJDA, I.— EMANOVSKÝ, P.— HALAŠ, R.: *Weak fuzzy implicative algebras and induced structures*, Demonstratio Mathematica **39** (2006), 1-14. (ADEB)
2. GUDDER, S.: *Compression bases in effect algebras*, Demonstratio Mathematica **39** (2006), 42-54. (ADEB)

**PTÁK, P.— PULMANNOVÁ, S.:** *Orthomodular Structures as Quantum Logics*, Kluwer Academic Publishers and VEDA, Dordrecht-Boston-London and Bratislava, 1991. ISBN: 0-7923-1207-4. (AAA)  
citované v:

1. FOULIS, D.J.: *Comparability groups*, Demonstratio Mathematica **39** (2006), 15-32. (ADEB)

**BEČKA, M.— OKŠA, G.— VAJTERŠIČ, M.:** *Dynamic Ordering for a Parallel Block-Jacobi SVD Algorithm*, Parallel Computing **28** (2002), 243-262. (ADCA)  
citované v:

1. HOLOBAR, A.— OJSTERČEK, M.— ZAZULA, D.: *Distributed Jacobi joint diagonalization on clusters of personal computers*, International Journal on Parallel Programming **34** (2006), 509-530. (ADCA)
2. RAJASEKARAN, S.— SONG, M.: *A novel scheme for the parallel computation of SVDs*, in: Lecture Notes in Computer Science, vol. 4208/2006, Springer Verlag, Heidelberg, 2006, pp. 129-137. (AEC)

**BORSÍK, J.:** *Quasiuniform limits of quasicontinuous functions*, Mathematica Slovaca **42** (1992), 269-274. (ADFB)  
citované v:

1. GRANDE, Z.: *On the convergence of sequences of  $(A,B)$ -quasicontinuous functions*, Tatra Mountains Mathematical Publications **34** (2006), 179-181. (ADFB)

**BORSÍK, J.:** *On quasioscillation*, Tatra Mountains Mathematical Publications **2** (1993), 25-36. (ADFB)  
citované v:

1. DOMNIK, I.: *On quasi-oscillation for symmetrical quasi-continuity*, Tatra Mountains Mathematical Publications **34** (2006), 61-69. (ADFB)

**BORSÍK, J.:** *On the points of bilateral quasicontinuity of functions*, Real Analysis Exchange **19** (1993/94), 529-536. (ADEB)

citované v:

1. MIKUCKA, A.: *On graph quasi-continuous functions*, Tatra Mountains Mathematical Publications **34** (2006), 93-105. (ADFB)

**BORSÍK, J.:** *Products of simply continuous and quasicontinuous functions*, Mathematica Slovaca **45** (1995), 445-452. (ADFB)

citované v:

1. SZCZUKA, P.: *Products of strong Swiatkowski functions*, Journal of Applied Analysis **12** (2006), 129-145. (ADEB)
2. CRANNELL, A.—FRANTZ, M.—LEMASURIER, M.: *Closed relations and equivalence classes of quasicontinuous functions*, Real Analysis Exchange **31** (2005/2006), 409-424. (ADEB)
3. MALISZEWSKI, A.: *Products of  $T_1$ -quasi-continuous functions*, Atti del Seminario Matematico e Fisico dell'Università di Modena e Reggio Emilia **53** (2005), 166-171. (ADEB)

**BORSÍK, J.:** *Maximal additive and maximal multiplicative family for the class of simply continuous functions*, Real Analysis Exchange **20** (1994/95), 204-211. (ADEB)

citované v:

1. MALISZEWSKI, A.: *Products of  $T_1$ -quasi-continuous functions*, Atti del Seminario Matematico e Fisico dell'Università di Modena e Reggio Emilia **53** (2005), 166-171. (ADEB)

**BORSÍK, J.:** *Sums of quasicontinuous functions defined on pseudometrizable spaces*, Real Analysis Exchange **22** (1996/97), 328-337. (ADEB)

citované v:

1. STRONSKA, E.: *On some representations of almost everywhere continuous functions on  $R^m$* , Colloquium Mathematicum **105** (2006), 319-331. (ADEB)
2. CRANNELL, A.—FRANTZ, M.—LEMASURIER, M.: *Closed relations and equivalence classes of quasicontinuous functions*, Real Analysis Exchange **31** (2005/2006), 409-424. (ADEB)

**BORSÍK, J.:** *Maxima and minima of simply continuous and quasicontinuous functions*, Mathematica Slovaca **46** (1996), 261-268. (ADFB)

citované v:

1. CRANNELL, A.—FRANTZ, M.—LEMASURIER, M.: *Closed relations and equivalence classes of quasicontinuous functions*, Real Analysis Exchange **31** (2005/2006), 409-424. (ADEB)

**BORSÍK, J.:** *Algebraic structures generated by real quasicontinuous functions*, Tatra Mountains Mathematical Publications **8** (1996), 175-184. (ADFB)

citované v:

1. STRONSKA, E.: *On some representations of almost everywhere continuous functions on  $R^m$* , Colloquium Mathematicum **105** (2006), 319-331. (ADEB)
2. CRANNELL, A.—FRANTZ, M.—LEMASURIER, M.: *Closed relations and equivalence classes of quasicontinuous functions*, Real Analysis Exchange **31** (2005/2006), 409-424. (ADEB)

**BORSÍK, J.:** *On products of quasicontinuous functions*, Real Analysis Exchange **23** (1997/98), 125-130. (ADEB)

citované v:

1. CRANNELL, A.—FRANTZ, M.—LEMASURIER, M.: *Closed relations and equivalence classes of quasicontinuous functions*, Real Analysis Exchange **31** (2005/2006), 409-424. (ADEB)

**BORSÍK, J.:** *Oscillation for quasicontinuity*, Tatra Mountains Mathematical Publications **14** (1998), 117-125. (ADFB)

citované v:

1. CRANNELL, A.—FRANTZ, M.—LEMASURIER, M.: *Closed relations and equivalence classes of quasicontinuous functions*, Real Analysis Exchange **31** (2005/2006), 409-424. (ADEB)
2. DOMNIK, I.: *On quasi-oscillation for symmetrical quasi-continuity*, Tatra Mountains Mathematical Publications **34** (2006), 61-69. (ADFB)

**BORSÍK, J.:** *Bilateral quasicontinuity in topological spaces*, Tatra Mountains Mathematical Publications **28** (2004), 159-168. (ADFB)

citované v:

1. CRANNELL, A.—FRANTZ, M.—LEMASURIER, M.: *Closed relations and equivalence classes of quasicontinuous functions*, Real Analysis Exchange **31** (2005/2006), 409-424. (ADEB)

**BORSÍK, J.—DOBOŠ, J.:** *On certain decompositions of continuity*, Rendiconti dell'Istituto di Matematica dell'Universita di Trieste **20** (1988), 275-282. (ADEB)

citované v:

1. EKICI, E.: *On an extension for functions*, Demonstratio Mathematica **39** (2006), 657-670. (ADEB)

**BORSÍK, J.—DOBOŠ, J.—REPICKÝ, M.:** *Sums of quasicontinuous functions with closed graphs*, Real Analysis Exchange **25** (1999/2000), 679-690. (ADEB)

citované v:

1. CRANNELL, A.—FRANTZ, M.—LEMASURIER, M.: *Closed relations and equivalence classes of quasicontinuous functions*, Real Analysis Exchange **31** (2005/2006), 409-424. (ADEB)

DIKS, K.— DJIDJEV, H.— SÝKORA, O.— **VRŤO, I.**: *Edge separators for planar and outerplanar graphs with applications*, Journal of Algorithms **14** (1993), 258-279. (ADCA)

citované v:

1. REED, B.— WOOD, D.: *A linear algorithm to find a separation in a graph with an excluded minor*, in: Eurocomb 2005(S. Felsner, eds.), vol. AE, 2005, pp. 45-50. nehlásené za r. 2006(AEC)

**DOBREV, S.— VRŤO, I.**: *Optimal broadcasting in even tori with dynamic faults*, Parallel Processing Letters **2** (2002), 17-22. (ADEB)

citované v:

1. AL-DUBAI, A.Y.— OULD-KHAOUA, M.: *On the performance of broadcast algorithms in interconnection networks*, in: Proceedings of the International Conference on Parallel Processing Workshops, 2005, pp. 517-524. nehlásené za r. 2006(AEC)
2. AL-DUBAI, A.Y.— OULD-KHAOUA, M. — MACKENZIE, L.: *Performance of deterministic and adaptive broadcast algorithms in multicomputer networks*, International Journal of High Performance Computing and Networking **4** (2006), 150-162. (ADEB)

**DOBREV, S.— VRŤO, I.**: *Optimal broadcasting in even tori with dynamic faults*, Parallel Processing Letters **2** (2002), 17-22.

citované v:

1. AL-DUBAI, A.Y.— OULD-KHAOUA, M. — MACKENZIE, L.: *Performance of deterministic and adaptive broadcast algorithms in multicomputer networks*, International Journal of High Performance Computing and Networking **4** (2006), 150-162. (ADEB)

**DUCHOŇ, M. — HALUŠKA, J. — RIEČAN, B.**: *On the Choquet integral for Riesz space valued measure*, Tatra Mountains Mathematical Publications **19** (2000), 75 - 89.

citované v:

1. KAWABE, J.: *The Egoroff property and the Egoroff theorem in Riesz space - valued measures*, Fuzzy sets and Systems **157** (2006), .

**DVUREČENSKIJ, A.**: *Pseudo MV-algebras are intervals in l-groups*, Journal of the Australian Mathematical Society **72** (2002), 427-445.

citované v:

1. JAKUBÍK, J.: *On intervals and the dual of a pseudo MV-algebra*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 213-221.
2. CHAJDA, I.— KÜHR, J.: *GMV-algebras and meet-semilattices with sectionally antitone permutations*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 275-288.
3. JAKUBÍK, J.: *On interval subalgebras of generalized MV-algebras*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 387-395. (ADFB)
4. JAKUBÍK, J.: *Sequential convergences on pseudo MV-algebras*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 501-510.MR, Zbl MATH(ADFB)



5. YANG, Y. C.: *l-groups and Bézout domains*, Fakultät Mathematik und Physik Universität Stuttgart, Stuttgart, 2006. Doktors der Naturwissenschaften (Dr. rer. nat.) thesis.
6. GLASS, A. M. W.: *Orderings and groups: a survey of recent results*, in: Proceedings of the 70th workshop on general algebra "70. Arbeitstagung Allgemeine Algebra", Vienna, Austria, May 26-29, 2005. Contributions to General Algebra (Dorfer G., et al., eds.), vol. 17, Verlag Johannes Heyn., Klagenfurt, 2006, pp. 105-118.
7. JAKUBÍK, J.: *On a cancellation rule for subdirect products of lattice ordered groups and GMV-algebras*, Mathematica Slovaca **57** (2006), 201-210.
8. CIUNGU, L.: *Classes of residuated lattices*, Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series **33** (2006), 189-2007.

**DVUREČENSKIJ, A.:** *Loomis - Sikorski theorem for sigma-complete MV-algebras and l-groups*, Journal of the Australian Mathematical Society Series A **68** (2000), 261 - 277.

citované v:

1. PULMANNOVÁ, S.: *Spectral resolution for sigma-complete lattice effect algebras*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 555-571.

**DVUREČENSKIJ, A.:** *MV-observables and MV-algebras*, Journal of Mathematical Analysis and Applications **259** (2001), 413-428.

citované v:

1. PULMANNOVÁ, S.: *Spectral resolution for sigma-complete lattice effect algebras*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 555-571.

**DVUREČENSKIJ, A.:** *On pseudo MV-algebras*, Soft Computing **5** (2001), 347-354.

citované v:

1. CHAJDA, I.— KÜHR, J.: *GMV-algebras and meet-semilattices with sectionally antitone permutations*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 275-288.

**DVUREČENSKIJ, A. — PULMANNOVÁ, S.:** *New Trends in Quantum Structures*, Kluwer Academic Publishers, Ister Science, Dordrecht, Bratislava, 2000. 541+xvi pp.

citované v:

1. FOULIS, D. J.: *The universal group of a Heyting effect algebra*, Studia Logica **84** (2006), 407-424.SCOPUS
2. AVALLONE, A.— DE SIMONE, A.— VITOLO, P.: *Effect algebras and extensions of measures*, Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Sezione B **44** (2006), 423-444.SCOPUS
3. HARLENDEROVÁ, M.— RACHŮNEK, J.: *Modal operators on MG-algebras*, Mathematica Bohemica **131** (2006), 39-48.
4. RACHŮNEK, J.— SLEZÁK, V.: *Bounded dually residuated lattice ordered monoids as a generalization of fuzzy structures*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 223-233.
5. GUDDER, S.: *Compression bases in effect algebras*, Demonstratio Mathematica **39** (2006), 43-54.

6. CHAJDA, I.—EMANOVSKÝ, P.—HALAŠ, R.: *Weak fuzzy implication algebras*, Demonstratio Mathematica **39** (2006), 1-14.
7. FOULIS, D. J.: *Sharp and fuzzy elements of an RC-groups*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 525-541.
8. GUDDER, S.: *An order for quantum observables*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 573-589.
9. JAKUBÍK, J.: *On a cancellation rule for subdirect products of lattice ordered groups and GMV-algebras*, Mathematica Slovaca **57** (2006), 201-210.

**DVUREČENSKIJ, A.—HYČKO, M.:** *Algebras on subintervals of BL-algebras and bounded residuated l-monoids*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 125-144. (ADFB)  
citované v:

1. CIUNGU, L.: *Classes of residuated lattices*, Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series **33** (2006), 189-2007.

**DVUREČENSKIJ, A.—RACHŮNEK, J.:** *Probabilistic averaging in bounded Rl-monoids*, Semigroup Forum **72** (2006), 190-206.  
citované v:

1. CIUNGU, L.: *Classes of residuated lattices*, Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series **33** (2006), 189-2007.

**DVUREČENSKIJ, A.—RACHŮNEK, J.:** *On Riečan and Bosbach states for bounded non-commutative Rl-monoids*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 487-500.  
citované v:

1. CIUNGU, L.: *Classes of residuated lattices*, Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series **33** (2006), 189-2007.

**FEČKAN, M.—KOLLÁR, R.:** *Discontinuous wave equations and a topological degree for some classes of multi-valued*, Applications of Mathematics **44** (1999), 15-32. (ADCA)  
citované v:

1. CHEN, Y.—O'REGAN, D.: *Coincidence degree theory for mappings of class  $L \square - \square (S +)$* , Applicable Analysis **85** (2006), 963-970. (ADEA)

**FERTIN, G.—RASPAUD, A.—SCHRODER, H.—SÝKORA, O.—VRŤO, I.:** *Diameter of the Knoedel graph*, Lecture Notes in Computer Science **1828** (2000), 149-160. (ADCA)  
citované v:

1. HARUTYUNYAN, H.A.—MOROSAN, C.D.: *The spectra of Knodel graphs*, Informatica **30** (2006), 295-299. (ADCA)
2. HARUTYUNYAN, H.A.—MOROSAN, C.D.: *The global fault tolerance of interconnection networks*, in: Seventh ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking, and Parallel/Distributed Computing, IEEE Press, 2006, pp. 171-176. (AEC)

FLEISCHNER, H.—**KOCHOL, M.**: *A note on the dominating circuit conjecture*, Discrete Mathematics **259** (2002), 307-309. (ADCA)

citované v:

1. KUŽEL, R.: *The dominating circuit conjecture and subgraphs of essentially 4-edge-connected cubic graphs*, Electronic Notes in Discrete Mathematics **24** (2006), 101-104. (ADEA)

GEYER, M.—KAUFMANN, M.—**VRŤO, I.**: *Two trees which are self-intersecting when drawn simultaneously*, Lecture Notes in Computer Science **3843** (2006), 201-210. (ADCA)

citované v:

1. GASSNER, E.—JUENGER, M.—PERCAN, M.—SCHAEFER, M.—SCHULZ, M.: *Simultaneous graph embeddings with fixed edges*, Lecture Notes in Computer Science **4272** (2006), 325-335. (ADCA)
2. FRATI, F.: *Embedding graphs simultaneously with fixed edges*, Lecture Notes in Computer Science **4372** (2006), 108-113. (ADCA)
3. CAPPOS, J.—ESTRELLA-BALDERRAMA, A.—FOWLER, J.—KOBourov, S.: *Simultaneous graph embedding with bends and circular arcs*, Lecture Notes in Computer Science **4372** (2006), 95-107. (ADCA)

GRABNER, P.J.—**STRAUCH, O.**—TICHY, R. F.: *L<sub>p</sub>-discrepancy and statistical independence of sequences*, Czechoslovak Mathematical Journal **49 (124)** (1999), 97-110. (ADCA)

citované v:

1. ZINTERHOF, P.—AMSTLER, C.: *On the covariance of sequences in general spaces*, in: Paraller Numerics'05: Theory and Applications (Vajteršic M., Trobec R., Zinterhof P., Uhl A., eds.), Jožef Stefan Institute, University of Salzburg, Ljubljana, Salzburg, 2005, pp. 69-80. (AEC)
2. CHOIRAT, C.—SERI, R.: *The asymptotic distribution of quadratic discrepancies*, in: Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods 2004 (Niederreiter H., Talay D., eds.), Springer, Berlin, 2006 (AEC)

GRABNER, P.J.—**STRAUCH, O.**—TICHY, R. F.: *Maldistribution in higher dimensions*, Mathematica Panonica **8** (1997), 215-223. (ADCB)

citované v:

1. MÄKILÄ, P. M.: *LTI approximation of nonlinear systems via signal distribution theory*, Automatica **42** (2006), 917-928. (ADCA)

**GRENDÁR, M. JR.**—**GRENDÁR, M.**: *What is the question that MaxEnt answers? Probabilistic interpretation*, in: Bayesian inference and Maximum Entropy methods in Science and Engineering (A. Mohammad-Djafari, eds.), vol. CP568, American Institute of Physics, Melville, 2001, pp. 83-93. (AEC)

citované v:

1. SOLANA-ORTEGA, A.—SOLANA, V.: *Entropic inference for assigning probabilities: Some difficulties in axiomatics and applications*, in: Bayesian

inference and Maximum Entropy methods in Science and Engineering(A. Mohammad-Djafari, eds.), vol. CP872, American Institute of Physics, Melville, 2006, pp. 449-458. Scopus(AEC)

**GRENDÁR, M. JR.—, GRENDÁR, M.:** *Maximum entropy method with non-linear moment constraints: challenges*, in: Bayesian inference and maximum entropy methods in science and engineering(Erickson G., Zhai Y., eds.), American Institute of Physics, Melville (NY), 2004, pp. 97-109.

citované v:

1. BERCHER, J.-F.: *An amended MaxEnt formulation for deriving Tsallis factors, and associated issues* , in: Bayesian inference and Maximum Entropy methods in Science and Engineering(A. Mohammad-Djafari, eds.), vol. CP872, American Institute of Physics, Melville, 2006, pp. 441-448. Scopus(AEC)
2. SHAMILOV, A.: *A development of entropy optimization methods* , WSEAS Transactions on Mathematics **5** (2006), 568-575.Scopus(ADEB)

**HOLÁ, E.:** *The Attouch-Wets topology and a characterization of normable linear spaces* , Bull. Austral. Math. Soc. **44** (1991), 11-18.

citované v:

1. NOVOTNÝ, B.: *On subcontinuity*, Real Analysis Exchange **31** (2006), 535-546.

**HOLÁ, E.:** *Spaces of densely continuous forms, USCO and minimal USCO maps*, Set-Valued Analysis **11** (2003), 133-151.

citované v:

1. HOLÝ, D.— MATEJÍČKA, L.: *C-upper semicontinuous and  $C^*$ -upper semicontinuous multifunctions*, Tatra Mountains Mathematical Publications **34** (2006), 159-165.
2. HOLÝ, D.— MATEJÍČKA, L.: *On upper Dini's systems and u.s.c. functions with convex limit sets*, Sarajevo Journal of Mathematics **2** (2006), 231-236.

**HOLÁ, E.— BALÁŽ, V.— NEUBRUNN, T.:** *Remarks on c-continuous multifunctions*, Acta Math. Univ. Comenian. **L-LI** (1987), 51-59.

citované v:

1. JANKECH, A.: *The construction and some properties of cluster multifunction*, Tatra Mountains Math. Publ. **34** (2006), 77-82.

**HOLÁ, E.— MCCOY, R.A.:** *Functions having closed graphs*, Kobe J. Math. **10** (1993), 117-124.

citované v:

1. HOLÝ, D.— MATEJÍČKA, L.: *C-upper semicontinuous and  $C^*$ -upper semicontinuous multifunctions*, Tatra Mountains Math. Publ. **34** (2006), 159-165.

**HOLÁ, Ľ.**— NEUBRUNN, T.: *A remark of functions vanishing at infinity*, Radovi Matematičky **7** (1991), 185-189.

citované v:

1. HOLÝ, D.— MATEJČKA, L.: *On upper Dini's systems and u.s.c. functions with convex limit sets*, Sarajevo Journal of Mathematics **2** (2006), 231-236.

**HOLÁ, Ľ.**— PIOTROWSKI, Z.: *Continuity points of functions with values in generalized metric spaces*, (), .

citované v:

1. NOVOTNÝ, B.: *On subcontinuity*, Real Analysis Exchange **31** (2006), 535-546.

**JAKUBEC, S.**: *The congruence for Gauss period*, Journal of Number Theory **48** (1994), 36-45.

citované v:

1. MARKO, F.: *Towards Ankeny-Artin-Chowla type congruence modulo  $p^3$* , Annales Mathematicae Silesianae **20** (2006), 31-55. Zbl MATH, Math Reviews

**JAKUBEC, S.**: *On Vandiver's conjecture*, Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universität Hamburg **64** (1994), 105-124.

citované v:

1. MARKO, F.: *Towards Ankeny-Artin-Chowla type congruence modulo  $p^3$* , Annales Mathematicae Silesianae **20** (2006), 31-55. Zbl MATH, Math Reviews

**JAKUBEC, S.**: *Congruence of Ankeny -Artin-Chowla type for cyclic fields of prime degree  $l$* , Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society **119** (1996), 17-22.

citované v:

1. MARKO, F.: *Towards Ankeny-Artin-Chowla type congruence modulo  $p^3$* , Annales Mathematicae Silesianae **20** (2006), 31-55. Zbl MATH, Math Reviews

**JAKUBEC, S.**: *Congruence of Ankeny-Artin-Chowla type modulo  $p^2$  for cyclic fields of prime degree  $l$* , Acta Arithmetica **74** (1996), 293-310.

citované v:

1. MARKO, F.: *Towards Ankeny-Artin-Chowla type congruence modulo  $p^3$* , Annales Mathematicae Silesianae **20** (2006), 31-55. Zbl MATH, Math Reviews

**JAKUBEC, S.**: *Congruence of Ankeny-Artin-Chowla type for cyclic fields*, Mathematica Slovaca **48** (1998), 323-326.

citované v:

1. MARKO, F.: *Towards Ankeny-Artin-Chowla type congruence modulo  $p^3$* , Annales Mathematicae Silesianae **20** (2006), 31-55. Zbl MATH, Math Reviews

**JAKUBEC, S.:** *Note on the congruence of Ankeny-Artin-Chowla type modulo  $p^2$* , Acta Arithmetica **85** (1998), 377-388.

citované v:

1. MARKO, F.: *Towards Ankeny-Artin-Chowla type congruence modulo  $p^3$* , Annales Mathematicae Silesianae **20** (2006), 31-55. Zbl MATH, Math Reviews

**JAKUBEC, S.—LAŠŠÁK, M.:** *Congruence of Ankeny-Artin-Chowla type modulo  $p^2$* , Annales Mathematicae Silesianae **12** (1998), 75-92.

citované v:

1. MARKO, F.: *Towards Ankeny-Artin-Chowla type congruence modulo  $p^3$* , Annales Mathematicae Silesianae **20** (2006), 31-55. Zbl MATH, Math Reviews

**JAKUBÍK, J.:** *On interval subalgebras of generalized MV-algebras*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 387-395. (ADFB)

citované v:

1. DVUREČENSKIJ, A.—HYČKO, M.: *Algebras on subintervals of BL-algebras and bounded residuated l-monoids*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 125-144. (ADFB)

**JAKUBÍK, J.:** *Kernels of lattice ordered groups defined by properties of sequences*, Časopis pro pěstování matematiky **109** (1984), 290-298. (ADEB)

citované v:

1. ČERNÁK, Š.: *Convergence with a fixed regulator in Archimedean lattice ordered groups*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 167-180. (ADFB)

**JAKUBÍK, J.:** *Direct product decompositions of MV-algebras*, Czechoslovak Mathematical Journal **44** (1994), 725-739. (ADEA)

citované v:

1. LIHOVÁ, J.: *Weak direct factors of lattices*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 33-45. (ADFB)

**JAKUBÍK, J.:** *Atomicity of the Boolean algebra of direct factors of a directed set*, Mathematica Bohemica **123** (1998), 154-161. (ADEB)

citované v:

1. LIHOVÁ, J.: *Weak direct factors of lattices*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 33-45. (ADFB)

**JAKUBÍK, J.:** *Direct product decompositions of infinitely distributive lattices*, Mathematica Bohemica **125** (2000), 341-354. (ADEB)

citované v:

1. LIHOVÁ, J.: *Weak direct factors of lattices*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 33-45. (ADFB)

**JAKUBÍK, J.:** *On direct and subdirect decompositions of partially ordered sets*, *Mathematica Slovaca* **52** (2002), 377-395. (ADFB)

citované v:

1. LIHOVÁ, J.: *Weak direct factors of lattices*, *Mathematica Slovaca* **56** (2006), 33-45. (ADFB)

**JAKUBÍK, J.:** *Completely subdirect products of directed sets*, *Mathematica Bohemica* **127** (2002), 71-81. (ADEB)

citované v:

1. LIHOVÁ, J.: *Weak direct factors of lattices*, *Mathematica Slovaca* **56** (2006), 33-45. (ADFB)

**JAKUBÍK, J.— CSONTÓOVÁ, M.:** *Convex isomorphisms of directed multilattices*, *Mathematica Bohemica* **118** (1993), 359-378. (ADEB)

citované v:

1. LIHOVÁ, J.: *Weak direct factors of lattices*, *Mathematica Slovaca* **56** (2006), 33-45. (ADFB)

**JIRÁSEK, J.— JIRÁSKOVÁ, G.— SZABARI, A.:** *State complexity of concatenation and complementation*, *International Journal of Foundations of Computer Science* **16** (2005), 511-529. (ADCA)

citované v:

1. GAO, Y.— SALOMAA, K.— YU, S.: *State complexity of catenation and reversal combined with star*, in: *Proceedings of the 8th International Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2006)*(Leung H., Pighizzini G., eds.), New Mexico State University, Las Cruces, 2006, pp. 153-164. (AEC)

**JIRÁSKOVÁ, G.:** *State complexity of some operations on binary regular languages*, *Theoretical Computer Science* **330** (2005), 287-298. (ADCA)

citované v:

1. DOMARATZKI, M.— SALOMAA, K.: *Transition complexity of language operations*, in: *Proceedings of the 8th International Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2006)* (Leung H., Pighizzini G., eds.), New Mexico State University, Las Cruces, 2006, pp. 141-152. (AEC)
2. GAO, Y.— SALOMAA, K.— YU, S.: *State complexity of catenation and reversal combined with star*, in: *Proceedings of the 8th International Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2006)*(Leung H., Pighizzini G., eds.), New Mexico State University, Las Cruces, 2006, pp. 153-164. (AEC)

**JIRÁSKOVÁ, G.**— OKHOTIN, A.: *State complexity of cyclic shift*, in: Proceedings of the 7th Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2005)(Mereghetti C., Palano B., Pighizzini G., Wotschke D., eds.), University of Milano, Milano, 2005, pp. 182-193. (AEC)  
citované v:

1. DOMARATZKI, M.— SALOMAA, K.: *Transition complexity of language operations*, in: Proceedings of the 8th International Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2006) (Leung H., Pighizzini G., eds.), New Mexico State University, Las Cruces, 2006, pp. 141-152. (AEC)
2. GAO, Y.— SALOMAA, K.— YU, S.: *State complexity of catenation and reversal combined with star*, in: Proceedings of the 8th International Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2006)(Leung H., Pighizzini G., eds.), New Mexico State University, Las Cruces, 2006, pp. 153-164. (AEC)

**KOCHOL, M.**: *Equivalence of Fleischner's and Thomassen's conjectures*, Journal of Combinatorial Theory, Series B **78** (2000), 277-279.  
citované v:

1. KUŽEL, R.: *The dominating circuit conjecture and subgraphs of essentially 4-edge-connected cubic graphs*, Electronic Notes in Discrete Mathematics **24** (2006), 101-104. (ADEA)

**KOCHOL, M.**: *Snarks without small cycles*, Journal of Combinatorial Theory Series B **67** (1996), 34-47.  
citované v:

1. MÁČAJOVÁ, E.— ŠKOVIERA, M.: *Hypohamiltonian snarks with cyclic connectivity 5 and 6*, Electronic Notes in Discrete Mathematics **24** (2006), 125-132. (ADEA)

**KORBAŠ, J.**: *Lineárna algebra a geometria I*, Vydavateľstvo Univerzity Komenského, Bratislava, 2003. ISBN: 80-223-1706-3. (In Slovak) (ACB)  
citované v:

1. KOLEKTÍV,: *Wikipedia*, Internet,  
[http://sk.wikipedia.org/wiki/Homomorfizmus\\_gr%C3%BAp](http://sk.wikipedia.org/wiki/Homomorfizmus_gr%C3%BAp), 2006. (In Slovak) (GHG)

**KOSTYRKO, P.**—MAČAJ, M.—ŠALÁT, T.—**STRAUCH, O.**: *On statistical limit points*, Proceedings of the American Mathematical Society **129** (2001), 2647-2654. (ADCA)  
citované v:

1. PEHLIVAN, S.— GURDAL, M.— FISHER, B.: *Lacunary statistical cluster points sequences*, Mathematical Communications **11** (2006), 39-46. (ADCB)



LUECKING, T.— MAVRONICOLAS, M.— MONIEN, B.— RODE, M.— SPIRAKIS, P.— **VRŤO, I.**: *Which is the worst-case Nash equilibrium?*, Lecture Notes in Computer Science **2747** (2003), 551-561. (ADCA)  
citované v:

1. GEORGIOU, C.— PAVLIDES, T.— PHILIPPOU, A.: *Network uncertainty in selfish routing*, in: 20th IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium, IEEE Press, 2006, pp. 10-11. (AEC)
2. BERENBRINK, P.— GOLDBERG, L.A.— GOLDBERG, P.— MARTIN, R.: *Utilitarian resource assignment*, Journal of Discrete Algorithms **4** (2006), 567-587. (ADEB)
3. BILO, V.: *On the packing of selfish items*, in: 20th Intl. Parallel and Distributed Processing Symposium , vol. 2006, 2006(AEC)

MUNOZ, X.— UNGER, W.— **VRŤO, I.**: *One-side crossing minimization is NP-hard for forests of stars of degree 4*, Lecture Notes in Computer Science **2265** (2001), 115-123. (ADCA)  
citované v:

1. MÄKINEN, E.— SIIRTOLA, H.: *The barycenter heuristic and the reordable matrix*, Informatica **29** (2006), 357-363. (ADCA)
2. BIEDL, T.— BRANDENBURG, F.J.— XIAOTIE, D.: *Crossings and permutations*, Lecture Notes in Computer Science **3843** (2006), 1-12. (ADCA)
3. FINOCCHI, I.: *Crossing-constrained hierarchical drawings*, Journal of Discrete Algorithms **4** (2006), 299-312. (ADEB)

**OKŠA, G.— BEČKA, M.— VAJTERŠIĆ, M.**: *Parallel computation with structured matrices in linear modeling of multidimensional signals*, Parallel and Distributed Computing Practices **5** (2004), 289-299. (ADCA)  
citované v:

1. AKL, S.G.: *Three counterexamples to dispel the myth of the universal computer*, Parallel Processing Letters **16** (2006), 381-403. (ADCA)

SHAHROKHI, F.— SÝKORA, O.— SZEKELY, L. A.— **VRŤO, I.**: *Crossing numbers: bounds and applications*, in: Intuitive Geometry, Bolyai Society Mathematical Studies(Barany I., Boroczky K., eds.), vol. 6, Akademia Kiado, Budapest, 1997, pp. 179-206. (ABC)  
citované v:

1. MOHAR, B.: *On the crossing number of almost planar graphs*, Informatica **30** (2006), 301-303. (ADCA)
2. FOX, J.— TOTH, C. D.: *On the decay of crossing numbers*, Lecture Notes in Computer Science **4372** (2006), 174-183. (ADCA)

SHAHROKHI, F.— SÝKORA, O.— SZEKELY, L. A.— **VRŤO, I.**: *The book crossing number of a graph*, Journal of Graph Theory **21** (1996), 413-424. (ADCA)  
citované v:

1. WANG, R.L.— TANG, Z.: *A parallel algorithm for fixed linear crossing number problem*, IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security **16** (2006), 50-64. (ADEB)

SCHRODER, H.— SÝKORA, O.— **VRŤO, I.**: *Cyclic cutwidths of the 2-dimensional ordinary and cylindrical meshes*, Discrete Applied Mathematics **143** (2004), 123-129. (IF 2003 - 0,503)(ADCA)  
citované v:

1. CHEN, Y.— SHEN, H.— ZHANG, H.: *Hypercube communications on optical chordal ring networks with chord length of three*, Lecture Notes in Computer Science **4186** (2006), 337-343. (ADCA)

**STRAUCH, O.**:  *$L^2$  discrepancy*, Mathematica Slovaca **44** (1994), 601-632. (ADDB)  
citované v:

1. CHOIRAT, C.— SERI, R.: *The asymptotic distribution of quadratic discrepancies*, in: Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods 2004(Niederreiter H., Talay D., eds.), Springer, Berlin, 2006(AEC)

**STRAUCH, O.**— NAIR, R.: *Unsolved Problems (electronic form)*, [http://udt.mat.savba.sk/udt\\_unsolv.htm](http://udt.mat.savba.sk/udt_unsolv.htm) (2007), 1-55.on the homepage of Uniform Distribution Theory(GHG)  
citované v:

1. KRITZER, P.— PILLICHSHAMMER, F.: *An exact formula for the  $L^2$  discrepancy of the shifted Hammersley point set*, Uniform Distribution Theory **1** (2006), 1-13. (ADDB)

**STRAUCH, O.**— PORUBSKÝ, Š.: *Distribution of Sequences: A Sampler*, Peter Lang, Frankfurt am Main, 2005. ISBN: 3-631-54013-2. (AAA)  
citované v:

1. KRITZER, P.— PILLICHSHAMMER, F.: *An exact formula for the  $L^2$  discrepancy of the shifted Hammersley point set*, Uniform Distribution Theory **1** (2006), 1-13. (ADDB)
2. DUBICKAS, A.— ŠARKA, P.: *Infinite sets of integers whose distinct elements do not sum of a power*, Journal of Integer Sequences **9** (2006), 9. (ADCA)
3. : *Wikipedia*, [http://en.wikipedia.org/wiki/Quasi-Monte\\_Carlo\\_method](http://en.wikipedia.org/wiki/Quasi-Monte_Carlo_method), , 2006. (GHG)

SÝKORA, O.—SZEKELY, L. A.—**VRŤO, I.**: *A note on Halton's conjecture*, Information Sciences **163** (2004), 61-64. (ADCA)

citované v:

1. HARUTYUNYAN, H.A.: *The global fault-tolerance of interconnection networks*, in: 7th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking, and Parallel/Distributed Computing, 2006, pp. 171-176. (AEC)

ŠTVRTINOVÁ, V.—KOLESÁR, J.—**WIMMER, G.**: *Prevalence of varicose veins of the lower limbs in the women working at a department store*, International Angiology **10** (1991), 2-5.

citované v:

1. MOSELEY, A.—PILLER, N.—WALSH, J.: *The effectiveness of below-the-knee support stockings for standard professions*, Journal of Occupational Health and Safety - Australia and New Zealand **22** (2006), 335-340.
2. ZIEGLER, S.: *Chronic venous disease is highly prevalent in hospital employees*, Phlebology **13** (2006), 150-155.
3. SUDOL-SZOPINSKA, I.—BLACHOWIAK, K.—KOZINSKI, P.: *Wpływ czynników środowiskowych na rozwój przewlekłej niewydolności żylniej*, Medycyna Pracy **57** (2006), 365-373. (In Polish)

**WIMMER, G.**: *The type-token relation*, In: *Quantitative Linguistics, An International Handbook*, Köhler R., Altmann G., Piotrowski R. (Eds.), Walter de Gruyter, Berlin, New York, 2005. pp. 361-368. ISBN 978-3-11-015578-5.

citované v:

1. BEST, K-H.: *Quantitative Linguistik (Eine Annäherung)*, Peust & Gutschmidt Verlag, Goettingen, 2006. ISBN: 3-933043-17-4. (In German)
2. POPESCU, I-I.: *Some aspects of word frequencies*, Glottometrics **13** (2006), 23-46.

**WIMMER, G.**—ALTMANN, G.: *The theory of word length: Some results and generalizations*, Glottometrika **15** (1996), 112-133.

citované v:

1. BEST, K-H.: *History of Quantitative Linguistics. XVII. Karl Knauer (1906-1966)*, Glottometrics **12** (2006), 86-94.
2. KIYKO, S.: *Wortlaengen im Gotischen*, Glottometrics **13** (2006), 59-65. (In German)
3. BEST, K-H.: *History of Quantitative Linguistics. XXII. Siegfried Behn (1884-1970)*, Glottometrics **13** (2006), 85-88.
4. BEST, K-H.: *Wie viele Morphe enthalten Woerter in deutschen Pressetexten ?*, in: Gottinger Beitrage zur Sprachwissenschaft, vol. 13, Peust & Gutschmidt Verlag, Gottingen, 2006, pp. 47-58. (In German)
5. BEST, K-H.: *Quantitative Untersuchungen zum Niederdeutschen und Niederlaendischen*, in: Gottinger Beitrage zur Sprachwissenschaft, vol. 13, Peust & Gutschmidt Verlag, Gottingen, 2006, pp. 51-71. (In German)

6. BEST, K-H.: *Wortlaengen in Deutschen*, in: Gottinger Beitræge zur Sprachwissenschaft, vol. 13, Peust & Gutschmidt Verlag, Gottingen, 2006, pp. 23-49. (In German)
7. BEST, K-H.: *Rhythmische Einheiten im Altgriechischen*, in: Gottinger Beitræge zur Sprachwissenschaft, vol. 13, Peust & Gutschmidt Verlag, Gottingen, 2006, pp. 73-76. (In German)

**WIMMER, G.— ALTMANN, G.:** *Thesaurus of univariate discrete probability distributions*, STAMM, Essen, 1999.  
citované v:

1. BEST, K-H.: *Quantitative Untersuchungen zum Niederdeutschen und Niederlaendischen*, in: Gottinger Beitræge zur Sprachwissenschaft, vol. 13, Peust & Gutschmidt Verlag, Gottingen, 2006, pp. 51-71. (In German)
2. BEST, K-H.: *History of Quantitative Linguistics. XXII. Siegfried Behn (1884-1970)*, Glottometrics **13** (2006), 85-88.
3. BEST, K-H.: *Wie viele Morphe enthalten Woerter in deutschen Presstexten ?*, Glottometrics **13** (2006), 47-58. (In German)

**WIMMER, G.— ALTMANN, G.:** *Unified derivation of some linguistic laws, In: Quantitative Linguistics, An International Handbook, Köhler R., Altmann G., Piotrowski R. (Eds.)*, Walter de Gruyter, Berlin, New York, 2005. pp. 791-807. ISBN 978-3-11-015578-8.  
citované v:

1. BEST, K-H.: *Quantitative Linguistik (Eine Annaeherung)*, Peust & Gutschmidt Verlag, Goettingen, 2006. ISBN: 3-933043-17-4. (In German)

**WIMMER, G.— ALTMANN, G.:** *Towards a unified derivation of some linguistic laws*, in: *Contribution to the Science of Language. Word Length Studies and Related Issues*(Grzybek P., eds.), Springer, 2006, pp. 329-337.  
citované v:

1. ANTIC, G.— KELIH, E.— GRZYBEK, P.: *Zero-syllable words in determining word length* In: *Contributions to the Science of Text and Language. Word Length Studies and Related Issues.* : Springer, 2006. ISBN: 1-4020-4067-9. pp. 117-143.
2. ROTTMANN, O. A.: *Aspects of the typology of Slavic languages (Exemplified on word length)* In: *Contributions to the Science of Text and Language. Word Length Studies and Related Issues.* : Springer, 2006. ISBN: 1-4020-4067-9. pp. 241-258.

**WIMMER, G.— KOEHLER, R.— GROTJAHN, R.— ALTMANN, G.:** *Towards a theory of word length distribution*, *Journal of Quantitative Linguistics* **1** (1994), 98-106.  
citované v:

1. ARLT, I.: *Zur Wortlaengenverteilung in SMS-Texten*, in: Gottinger Beitræge zur Sprachwissenschaft, vol. 13, Peust & Gutschmidt Verlag, Gottingen, 2006, pp. 57-66. (In German)

2. BEST, K-H.: *History of Quantitative Linguistics. XVII. Karl Knauer (1906-1966)*, Glottometrics **12** (2006), 86-94. (In German)
3. BEST, K-H.: *Wortlaengen in Deutschen*, in: Gottinger Beitræge zur Sprachwissenschaft, vol. 13, Peust & Gutschmidt Verlag, Gottingen, 2006, pp. 23-49. (In German)
4. BEST, K-H.: *Quantitative Untersuchungen zum Niederdeutschen und Niederlaendischen*, in: Gottinger Beitræge zur Sprachwissenschaft, vol. 13, Peust & Gutschmidt Verlag, Gottingen, 2006, pp. 51-71. (In German)
5. BEST, K-H.: *Wie viele Morphe enthalten Woerter in deutschen Presstexten ?*, in: Gottinger Beitræge zur Sprachwissenschaft, vol. 13, Peust & Gutschmidt Verlag, Gottingen, 2006, pp. 47-58. (In German)
6. KIYKO, S.: *Wortlaengen im Gotischen*, Glottometrics **13** (2006), 59-65. (In German)

**WIMMER, G.**— **WITKOVSKÝ, V.**— **ALTMANN, G.**: *Modification of probability distributions. Applied to word length research*, Journal of Quantitative Linguistics **6** (1999), 257-268.

citované v:

1. BEST, K-H.: *History of Quantitative Linguistics. XVII. Karl Knauer (1906-1966)*, Glottometrics **12** (2006), 86-94.
2. BEST, K-H.: *Quantitative Untersuchungen zum Niederdeutschen und Niederlaendischen*, in: Gottinger Beitræge zur Sprachwissenschaft, vol. 13, Peust & Gutschmidt Verlag, Gottingen, 2006, pp. 51-71. (In German)



DIKS, K.— DJIDJEV, H.— SÝKORA, O.— VRŤO, I.: *Edge separators for planar and outerplanar graphs with applications*, Journal of Algorithms **14** (1993), 258-279. (ADCA)

citované v:

1. ZOMAYA, A.: *Handbook of Nature-Inspired and Innovative Computing Integrating Classical Models with Emerging Technologies*, Springer, Berlin, 2006. ISBN: 0387405321. (AAA)

DVUREČENSKIJ, A. — PULMANNOVÁ, S.: *New Trends in Quantum Structures*, Kluwer Academic Publishers, Ister Science, Dordrecht, Bratislava, 2000. 541+xvi pp. citované v:

1. MUNDICI, D.: *Foundations of many-valued reasoning*, in: Applied Artificial Intelligence, Proceedings of the 7th International FLINS Conference, Genova, Italy, Aug. 29-31, 2006(Da Ruan, et al., eds.), World Sci.Publ., Singapore, 2006, pp. 8-10.
2. RIEČAN, B.: *On the probability and random variables on IF events*, in: Applied Artificial Intelligence, Proceedings of the 7th International FLINS Conference, Genova, Italy, Aug. 29-31,(Da Rouan, et al., eds.), World Scientific, Singapore, 2006, pp. 138 - 145.
3. YANG, Y. C.: *l-groups and Bézout domains*, Fakultät Mathematik und Physik Universitaet Stuttgart, Stuttgart, 2006. Doktors der Naturwissenschaften (Dr. rer. nat.) thesis.

DVUREČENSKIJ, A.— VETTERLEIN, T.: *Pseudoeffect Algebras. I. Basic properties*, International Journal of Theoretical Physics **40** (2001), 685-701. citované v:

1. LIU, Y. L.— XU, Y.: *PD-algebras*, in: Applied Artificial Intelligence, Proceedings of the 7th International FLINS Conference, Genova, Italy, Aug. 29-31, 2006(Da Ruan, et al., eds.), World Sci.Publ., Singapore, 2006, pp. 122-129.

DVUREČENSKIJ, A.— VETTERLEIN, T.: *Congruences and states on pseudoeffect algebras*, Foundations of Physics Letters **14** (2001), 425-446. citované v:

1. LIU, Y. L.— XU, Y.: *PD-algebras*, in: Applied Artificial Intelligence, Proceedings of the 7th International FLINS Conference, Genova, Italy, Aug. 29-31, 2006(Da Ruan, et al., eds.), World Sci.Publ., Singapore, 2006, pp. 122-129.

FEČKAN, M.: *Criteria on the nonexistence of invariant Lipschitz submanifolds for dynamical systems*, Journal of Differential Equations **174** (2001), 392-419. (ADCA) citované v:

1. LOPEZ, G. A. D.— KODITSCHKE, D. E.: *Navigation Functions for Dynamical, Nonholonomically Constrained Mechanical Systems.*, in:

Advances in Robotic Control(Kawamura S., Svinin M., eds.), Springer, Berlin, 2006. (AEC)

**FEČKAN, M.:** *A generalization of Bendixon's criterion*, Proceedings of the American Mathematical Society **129** (2001), 3395-3399. (ADCA)

citované v:

1. LOPEZ, G. A. D.— KODITSCHKE, D. E.: *Navigation Functions for Dynamical, Nonholonomically Constrained Mechanical Systems.*, in: Advances in Robotic Control(Kawamura S., Svinin M., eds.), Springer, Berlin, 2006. (AEC)

**JENČOVÁ, A.:** *Generalized relative entropies as contrast functionals on density matrices*, International Journal of Theoretical Physics **43** (2004), 1635-1649. (IF 2003 - 0,476)

citované v:

1. BENGTSSON, I.— ZYCZKOWSKI, K.: *Geometry of Quantum States: An Introduction to Quantum Entanglement*, Cambridge University Press, , 2006. ISBN: 0521814510. (3)

LUECKING, T.— MAVRONICOLAS, M.— MONIEN, B.— RODE, M.— SPIRAKIS, P.— **VRŤO, I.:** *Which is the worst-case Nash equilibrium?*, Lecture Notes in Computer Science **2747** (2003), 551-561. (ADCA)

citované v:

1. ROUGHGARDEN, T.: *Selfish Routing and the Price of Anarchy*, MIT Press, , 2005. ISBN: 0262182432. nehlásené za r 2006. (AAA)

SHAHROKHI, F.— SÝKORA, O.— SZEKELY, L. A.— **VRŤO, I.:** *Towards a Theory of Geometric Graphs*, AMS Series in Contemporary Mathematics (Pach J., editor), AMS Press, Providence, 2004. Chapter title: A gap between the crossing number and convex crossing number. (ABC)

citované v:

1. BRASS, P.— MOSER, W.— PACH, P.: *Research Problems in Discrete Geometry*, Springer, Berlin, 2006. ISBN: 0387238158. (AAA)

SÝKORA, O.— **VRŤO, I.:** *Optimal VLSI layouts of the star graph and related networks*, Integration-The VLSI Journal **17** (1994), 83-93. (ADCA)

citované v:

1. GYÓRI, E.— KATONA, G.O.H.— LOVÁSZ, L.: *More Sets, Graphs and Numbers*, Springer, Berlin, 2006. ISBN: 3540323775. (ABC)



**WIMMER, G.— ALTMANN, G.:** *The theory of word length: Some results and generalizations*, Glottometrika **15** (1996), 112-133.

citované v:

1. GRZYBEK, P.: *History and methodology of word length studies (The state of the art)* In: *Contributions to the Science of Text and Language. Word Length Studies and Related Issues.* : Springer, 2006. ISBN: 1-4020-4067-9. pp. 15-19.
2. ANTIC, G.— KELIH, E.— GRZYBEK, P.: *Zero-syllable words in determining word length* In: *Contributions to the Science of Text and Language. Word Length Studies and Related Issues.* : Springer, 2006. ISBN: 1-4020-4067-9. pp. 117-143.
3. ROTTMANN, O. A.: *Aspects of the typology of Slavic languages (Exemplified on word length)* In: *Contributions to the Science of Text and Language. Word Length Studies and Related Issues.* : Springer, 2006. ISBN: 1-4020-4067-9. pp. 241-258.
4. STADLOBER, E.— DJUYELIC, M.: *Multivariate statistical methods in quantitative text analyses* In: *Contributions to the Science of Text and Language. Word Length Studies and Related Issues.* : Springer, 2006. ISBN: 1-4020-4067-9. pp. 259-275.
5. KROMER, V.: *About word length distribution* In: *Contributions to the Science of Text and Language. Word Length Studies and Related Issues.* : Springer, 2006. ISBN: 1-4020-4067-9. pp. 199-210.
6. WILSON, A.: *Word-length distribution in present-day lower Sorbian newspapers texts* In: *Contributions to the Science of Text and Language. Word Length Studies and Related Issues.* : Springer, 2006. ISBN: 1-4020-4067-9. pp. 319-327.
7. BEST, K-H.: *Quantitative Linguistik (Eine Annaeherung)*, Peust & Gutschmidt Verlag, Goettingen, 2006. ISBN: 3-933043-17-4. (In German)

**WIMMER, G.— ALTMANN, G.:** *Review Article: On Vocabulary Richness*, Journal of Quantitative Linguistics **6** (1999), 1-9.

citované v:

1. BEST, K-H.: *Quantitative Linguistik (Eine Annaeherung)*, Peust & Gutschmidt Verlag, Goettingen, 2006. ISBN: 3-933043-17-4. (In German)

**WIMMER, G.— ALTMANN, G.:** *Thesaurus of univariate discrete probability distributions*, STAMM, Essen, 1999.

citované v:

1. GRZYBEK, P.: *History and methodology of word length studies (The state of the art)* In: *Contributions to the Science of Text and Language. Word Length Studies and Related Issues.* : Springer, 2006. ISBN: 1-4020-4067-9. pp. 15-19.
2. KROMER, V.: *About word length distribution* In: *Contributions to the Science of Text and Language. Word Length Studies and Related Issues.* : Springer, 2006. ISBN: 1-4020-4067-9. pp. 199-210.
3. WILSON, A.: *Word-length distribution in present-day lower Sorbian newspapers texts* In: *Contributions to the Science of Text and Language. Word Length Studies and Related Issues.* : Springer, 2006. ISBN: 1-4020-4067-9. pp. 319-327.

4. BEST, K-H.: *Quantitative Linguistik (Eine Annaeherung)*, Peust & Gutschmidt Verlag, Goettingen, 2006. ISBN: 3-933043-17-4. (In German)

**WIMMER, G.**— **ALTMANN, G.**: *Towards a unified derivation of some linguistic laws*, in: *Contribution to the Science of Language. Word Length Studies and Related Issues*(Grzybek P., eds.), Springer, 2006, pp. 329-337.

citované v:

1. BEST, K-H.: *Quantitative Linguistik (Eine Annaeherung)*, Peust & Gutschmidt Verlag, Goettingen, 2006. ISBN: 3-933043-17-4. (In German)

**WIMMER, G.**— **KOEHLER, R.**— **GROTJAHN, R.**— **ALTMANN, G.**: *Towards a theory of word length distribution*, *Journal of Quantitative Linguistics* **1** (1994), 98-106.

citované v:

1. GRZYBEK, P.: *History and methodology of word length studies (The state of the art)* In: *Contributions to the Science of Text and Language. Word Length Studies and Related Issues.* : Springer, 2006. ISBN: 1-4020-4067-9. pp. 15-90.
2. ANTIC, G.— KELIH, E.— GRZYBEK, P.: *Zero-syllable words in determining word length* In: *Contributions to the Science of Text and Language. Word Length Studies and Related Issues.* : Springer, 2006. ISBN: 1-4020-4067-9. pp. 117-143.
3. ROTTMANN, O. A.: *Aspects of the typology of Slavic languages (Exemplified on word length)* In: *Contributions to the Science of Text and Language. Word Length Studies and Related Issues.* : Springer, 2006. ISBN: 1-4020-4067-9. pp. 241-258.
4. STADLOBER, E.— DJUYELIC, M.: *Multivariate statistical methods in quantitative text analyses* In: *Contributions to the Science of Text and Language. Word Length Studies and Related Issues.* : Springer, 2006. ISBN: 1-4020-4067-9. pp. 259-275.
5. BEST, K-H.: *Quantitative Linguistik (Eine Annaeherung)*, Peust & Gutschmidt Verlag, Goettingen, 2006. ISBN: 3-933043-17-4. (In German)

**WIMMER, G.**— **WITKOVSKÝ, V.**— **ALTMANN, G.**: *Modification of probability distributions. Applied to word length research*, *Journal of Quantitative Linguistics* **6** (1999), 257-268.

citované v:

1. GRZYBEK, P.: *History and methodology of word length studies (The state of the art)* In: *Contributions to the Science of Text and Language. Word Length Studies and Related Issues.* : Springer, 2006. ISBN: 1-4020-4067-9. pp. 15-19.
2. BEST, K-H.: *Quantitative Linguistik (Eine Annaeherung)*, Peust & Gutschmidt Verlag, Goettingen, 2006. ISBN: 3-933043-17-4. (In German)





- [Prednášky na vysokých školách](#)
- [Cvičenia a semináre](#)

\*\* Pri dlhodobých pobytoch v zahraničí alebo na iných univerzitách nie je tento údaj započítaný do činnosti ústavu. Údaj má informatívnu hodnotu.

## Prednášky na vysokých školách

*Michal Fečkan\*\**

**FMFI UK Bratislava**

Funkcionálna analýza (ZS)	2 hod. týždenne	20 hod. úhrnne
Nelineárna analýza a diferenciálna topológia (ZS)	2 hod. týždenne	14 hod. úhrnne
Nelineárna analýza a diferenciálna topológia (LS)	2 hod. týždenne	14 hod. úhrnne
Seminár z nelineárnej funkcionálnej analýzy (ZS)	2 hod. týždenne	14 hod. úhrnne

*Roman Frič*

**Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku**

Matematická štatistika (LS)	2 hod. týždenne	28 hod. úhrnne
Vybrané kapitoly z teórie množín (ZS)	1 hod. týždenne	12 hod. úhrnne
Úvod do topológie a teórie množín (LS)	2 hod. týždenne	28 hod. úhrnne

*Marián Grendár*

**FPV, UMB Banská Bystrica**

Ekonometria I	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne
Ekonometria II	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne
Lineárna algebra II	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne
Špeciálna ekonometria	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne

*Ján Haluška*

**Fakulta prírodných vied, Žilinská univerzita**

Funkcionálna analýza	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne
----------------------	-----------------	----------------

*Ján Karabáš*

**FPV, UMB, Banská Bystrica**

Algebraické štruktúry	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
-----------------------	-----------------	----------------

*Martin Kochol*

**Fakulta prírodných vied, Žilinská univerzita, Žilina**

Teória grafov (prednáška pre doktorandov) (LS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
--	-----------------	----------------

Príloha č. 4: Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

*Július Korbaš\*\**

**FMFI, UK Bratislava**

Lineárna algebra a geometria 1 (ZS)	4 hod. týždenne	52 hod. úhrnne
Lineárna algebra a geometria 2 (LS)	3 hod. týždenne	39 hod. úhrnne
Diferenciálna topológia	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Algebraická topológia	4 hod. týždenne	52 hod. úhrnne

*Peter Mihók\*\**

**EkF, Tech. Univerzita Košice**

Matematika I	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne
Matematika II	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne
Informatika II	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne
Teória grafov	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne

*Roman Nedela*

**FPV, UMB Banská Bystrica**

Metódy riešenia matematických úloh	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
------------------------------------	-----------------	----------------

*Karol Nemoga*

**FIIT, FEI STU Bratislava**

Rýchle algoritmy	3 hod. týždenne	39 hod. úhrnne
Bezpečnosť počítačových sietí	3 hod. týždenne	39 hod. úhrnne

*Gabriel Okša*

**SvF, STU, Bratislava**

Základy numerických metód lineárnej algebry	3 hod. týždenne	42 hod. úhrnne
---	-----------------	----------------

*Miroslav Ploščica*

**PF UPJŠ Košice**

Matematická analýza (LS)	4 hod. týždenne	52 hod. úhrnne
Algebra (ZS)	3 hod. týždenne	39 hod. úhrnne

*Miroslav Repický*

**PF UPJŠ Košice**

Funkcionálne programovanie	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Logické programovanie	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne

*Ladislav Stacho\*\**

**Simon Fraser University, Kanada**

Graph theory	3 hod. týždenne	36 hod. úhrnne
Mathematics in context	4 hod. týždenne	48 hod. úhrnne

*Lubomír Török*

**FPV, UMB Banská Bystrica**

Úvod do algoritmov a programovania	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne
Úvod do teórie kódov	1 hod. týždenne	12 hod. úhrnne
Architektúry počítačových systémov	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne

Príloha č. 4: Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

*Marian Vajteršic\*\**

**University of Salzburg**

Digitale Rechenanlagen (Digitálne počítačové systémy)	4 hod. týždenne	60 hod. úhrnne
--	-----------------	----------------

Parallelverarbeitung (Paralelné výpočty)	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne
---	-----------------	----------------

High performance scientific computing	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne
---------------------------------------	-----------------	----------------

*Gejza Wimmer*

**PF Masarykova Univerzita Brno**

Pravdepodobnosť a štatistika 1 (ZS)	2 hod. týždenne	28 hod. úhrnne
-------------------------------------	-----------------	----------------

Lineárne regresné modely 2 (LS)	2 hod. týždenne	28 hod. úhrnne
---------------------------------	-----------------	----------------

**FPV UMB Banská Bystrica**

Štatistika 1,2,3,4 (LS)	6 hod. týždenne	78 hod. úhrnne
-------------------------	-----------------	----------------

Štatistika 1,2,3,4 (ZS)	6 hod. týždenne	78 hod. úhrnne
-------------------------	-----------------	----------------

## Cvičenia a semináre

*Peter Eliaš*

**Prírodovedecká fakulta UPJŠ Košice**

Objektovo-orientované programovanie	4 hod. týždenne	48 hod. úhrnne
-------------------------------------	-----------------	----------------

*Michal Fečkan\*\**

**FMFI UK Bratislava**

Nelineárna analýza a diferenciálna topológia (LS)	1 hod. týždenne	7 hod. úhrnne
--	-----------------	---------------

Funkcionálna analýza (ZS)	2 hod. týždenne	14 hod. úhrnne
---------------------------	-----------------	----------------

*Roman Frič*

**PF, Katolícka univerzita v Ružomberku**

Vybrané kapitoly z teórie množín (ZS)	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne
---------------------------------------	-----------------	----------------

*Marián Grendár*

**FPV, UMB Banská Bystrica**

Matematická štatistika I	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne
--------------------------	-----------------	----------------

Matematická štatistika II	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne
---------------------------	-----------------	----------------

Matematická štatistika III	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne
----------------------------	-----------------	----------------

Ekonometria I	1 hod. týždenne	15 hod. úhrnne
---------------	-----------------	----------------

Ekonometria II	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne
----------------	-----------------	----------------

Lineárna algebra II	1 hod. týždenne	15 hod. úhrnne
---------------------	-----------------	----------------

Diplomový seminár	4 hod. týždenne	60 hod. úhrnne
-------------------	-----------------	----------------

*Ján Haluška*

**Fakulta prírodných vied, Žilinská univerzita**

Funkcionálna analýza	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne
----------------------	-----------------	----------------

Príloha č. 4: Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

*Marek Hyčko*

**FIIT, STU Bratislava**

Analýza a zložitosť algoritmov	8 hod. týždenne	96 hod. úhrnne
--------------------------------	-----------------	----------------

*Ján Karabáš*

**FPV UMB Banská Bystrica**

Algebraické štruktúry	1 hod. týždenne	13 hod. úhrnne
-----------------------	-----------------	----------------

*Peter Mihók\*\**

**EkF, TUKE Košice**

Teória grafov	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne
---------------	-----------------	----------------

*Karol Nemoga*

**FEI, FIIT STU Bratislava**

Rýchle algoritmy	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
------------------	-----------------	----------------

Bezpečnosť počítačových sietí	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
-------------------------------	-----------------	----------------

*Gabriel Okša*

**SvF, STU, Bratislava**

Základy numerických metód lineárnej algebry	2 hod. týždenne	28 hod. úhrnne
---	-----------------	----------------

Softvér	2 hod. týždenne	28 hod. úhrnne
---------	-----------------	----------------

*Miroslav Ploščica*

**PF UPJŠ Košice**

Algebra (ZS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
--------------	-----------------	----------------

Matematická analýza	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
---------------------	-----------------	----------------

*Jozef Pócs*

**PF UPJŠ Košice**

Diskrétna matematika (LS)	1 hod. týždenne	13 hod. úhrnne
---------------------------	-----------------	----------------

Lineárna algebra a geometria (ZS)	3 hod. týždenne	39 hod. úhrnne
-----------------------------------	-----------------	----------------

*Miroslav Repický*

**PF, UPJŠ**

Typografický systémy (ZS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
---------------------------	-----------------	----------------

Typografický systémy (LS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
---------------------------	-----------------	----------------

Funkcionálne programovanie	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
----------------------------	-----------------	----------------

Logické programovanie	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
-----------------------	-----------------	----------------

*Lubomír Török*

**FPV, UMB Banská Bystrica**

Úvod do algoritmov a programovania	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne
------------------------------------	-----------------	----------------

Úvod do teórie kódov	1 hod. týždenne	12 hod. úhrnne
----------------------	-----------------	----------------

Architektúry počítačových systémov	- hod. týždenne	1 hod. úhrnne
------------------------------------	-----------------	---------------

*Marian Vajteršic\*\**

**University of Salzburg**

Digitale Rechenanlagen	4 hod. týždenne	60 hodín úhrnne
------------------------	-----------------	-----------------

(Digitálne počítačové systémy)		
--------------------------------	--	--

Paralné výpočty	2 hod. týždenne	30 hodín úhrnne
-----------------	-----------------	-----------------



Príloha č. 4: Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

Matematika pre informatikov I	2 hod. týždenne 30 hodín úhrnne
High performance scientific computing	2 hod. týždenne 30 hodín úhrnne

*Gejza Wimmer*

**PF, Masarykova Univerzita Brno**

Optimálny návrh experimentu - seminár (LS)	2 hod. týždenne	28 hod. úhrnne
Mnohorozmerné štatistické metódy I - seminár (ZS)	2 hod. týždenne	28 hod. úhrnne



- [Vyslania vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd](#)
- [Prijatia vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd](#)
- [Účasť na konferenciách v zahraničí](#)

### Vyslania vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd

Krajina	Druh dohody: <i>MAD, KD, VTS</i>	
	Meno pracovníka	Počet dní
Taliansko	<i>Anatolij Dvurečenskij</i>	11
Taliansko	<i>Roman Frič</i>	9
Taliansko	<i>Ján Haluška</i>	11
Maďarsko	<i>Martin Kochol</i>	5
Estónsko	<i>Miroslav Ploščica</i>	5
<b>Spolu</b>		<b>41</b>

Krajina	Druh dohody: <i>Medziústavné</i>	
	Meno pracovníka	Počet dní
Taliansko	<i>Beloslav Riečan</i>	20
<b>Spolu</b>		<b>20</b>

Krajina	Druh dohody: <i>Ostatné</i>	
	Meno pracovníka	Počet dní
Francúzsko	<i>Martin Bayer</i>	6
ČR	<i>Martin Bečka</i>	7
Poľsko	<i>Ján Borsík</i>	6

Príloha č. 5: Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

Poľsko	<i>Anatolij Dvurečenskij</i>	3
Malta	<i>Anatolij Dvurečenskij</i>	8
ČR	<i>Anatolij Dvurečenskij</i>	3
Belgicko	<i>Anatolij Dvurečenskij</i>	7
Maďarsko	<i>Anatolij Dvurečenskij</i>	4
Taliansko	<i>Michal Fečkan</i>	18
Poľsko	<i>Roman Frič</i>	1
Rusko	<i>Rudolf Hajossy</i>	6
Kanada	<i>Rudolf Hajossy</i>	7
Ukrajina	<i>Ján Haluška</i>	9
Poľsko	<i>Ján Haluška</i>	5
Poľsko	<i>Lubica Holá</i>	16
Taliansko	<i>Lubica Holá</i>	21
Kanda	<i>Andrej Huček</i>	7
ČR	<i>Marek Hyčko</i>	3
Nemecko	<i>Marek Hyčko</i>	5
ČR	<i>Stanislav Jakubec</i>	3
Kanada	<i>Anna Jenčová</i>	8
Maďarsko	<i>Anna Jenčová</i>	2
Mexiko	<i>Anna Jenčová</i>	7
USA	<i>Anna Jenčová</i>	7
Fínsko	<i>Galina Jirásková</i>	22
Maďarsko	<i>Galina Jirásková</i>	6
Singapúr	<i>Martin Kochol</i>	28
Kanada	<i>Martin Kochol</i>	19
ČR	<i>Martin Kochol</i>	8
Španielsko	<i>Martin Kochol</i>	6
Nemecko	<i>Martin Kochol</i>	59
Francúzsko	<i>Matej Kontriš</i>	6
Kanada	<i>Matej Kontriš</i>	7

Príloha č. 5: Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

Nemecko	<i>Tibor Macko</i>	365
Južná Kórea	<i>Roman Nedela</i>	50
ČR	<i>Roman Nedela</i>	4
Slovinsko	<i>Roman Nedela</i>	18
Rusko	<i>Karol Nemoga</i>	6
Rakúsko	<i>Karol Nemoga</i>	1
Poľsko	<i>Karol Nemoga</i>	2
ČR	<i>Gabriel Okša</i>	13
Francúzsko	<i>Gabriel Okša</i>	11
Poľsko	<i>Miroslav Ploščica</i>	7
Francúzsko	<i>Miroslav Ploščica</i>	6
Fínsko	<i>Miroslav Ploščica</i>	4
Švédsko	<i>Sylvia Pulmannová</i>	6
Veľká Británia	<i>Sylvia Pulmannová</i>	8
Rakúsko	<i>Beloslav Riečan</i>	5
Bulharsko	<i>Beloslav Riečan</i>	4
Mexiko	<i>Beloslav Riečan</i>	5
Belgicko	<i>Beloslav Riečan</i>	8
ČR	<i>Beloslav Riečan</i>	6
Poľsko	<i>Beloslav Riečan</i>	3
Rusko	<i>Peter Somora</i>	6
Kanada	<i>Peter Somora</i>	7
Kanada	<i>Marek Spál</i>	7
ČR	<i>Oto Strauch</i>	6
Slovinsko	<i>Lubomír Török</i>	6
ČR	<i>Peter Vadovič</i>	3
Taliansko	<i>Peter Vadovič</i>	7
Nemecko	<i>Elena Vinceková</i>	5
Taliansko	<i>Imrich Vrťo</i>	6

Príloha č. 5: Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

Slovinsko	<i>Imrich Vrto</i>	6
Belgicko	<i>Andrea Mesiarová-Zemánková</i>	20
Rusko	<i>Tibor Žáčik</i>	6
Kanada	<i>Tibor Žáčik</i>	7
<b>Spolu</b>		<b>954</b>

**Prijatia vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd**

<b>Krajina</b>	Druh dohody: <i>MAD, KD, VTS</i>	
	<b>Meno pracovníka</b>	<b>Počet dní</b>
Taliansko	<i>Prof. Antonio Di Nola</i>	8
Taliansko	<i>Prof. Domenico Candeloro</i>	10
ČR	<i>Prof. Štefan Porubský</i>	11
Francúzsko	<i>Prof. Alain Faisant</i>	8
Francúzsko	<i>Prof. Georges Grekos</i>	8
Francúzsko	<i>Prof. Pierre Liardet</i>	13
<b>Spolu</b>		<b>58</b>

<b>Krajina</b>	Druh dohody: <i>Medziústavné</i>	
	<b>Meno pracovníka</b>	<b>Počet dní</b>
Bulharsko	<i>Prof. Krassimir Atanassov a 5 ďalších spolupracovníkov</i>	6
<b>Spolu</b>		<b>36</b>

Príloha č. 5: Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

Krajina	Druh dohody: <i>Ostatné</i>	
	Meno pracovníka	Počet dní
ČR	<i>Prof. Ivan Chajda</i>	1
Maďarsko	<i>Prof. Lajos Molnár</i>	3
ČR	<i>Prof. Jiří Rachůnek</i>	2
Fínsko	<i>Dr. Teiko Heinonen</i>	1
Taliansko	<i>Dr. Flavia Ventriglia</i>	15
Rakúsko	<i>Prof. Helmut Länger</i>	1
ČR	<i>Prof. Mirko Navara</i>	3
ČR	<i>doc. Jan Kühn</i>	1
Rakúsko	<i>Prof. Reinhard Winkler</i>	1
Rakúsko	<i>Günther Eigenthaler</i>	1
ČR	<i>doc. Dana Šalounová</i>	2
ČR	<i>Dr. Aleš Drápal</i>	1
Japonsko	<i>Dr. Masaki Nakagawa</i>	20
<b>Spolu</b>		<b>52</b>

**Účast' na konferenciách v zahraničí**

Meno pracovníka	Krajina	Názov konferencie	Počet dní
<b>Borsík, J.</b>	Poľsko	21th International Summer Conference on Real Functions Theory	<b>6</b>
<b>Dvurečenskij, A.</b>	Poľsko	21th International Summer Conference on Real Functions Theory	<b>3</b>
<b>Dvurečenskij, A.</b>	USA	International Conference of Order, Algebra, and Logic	<b>5</b>

Príloha č. 5: Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

<b>Fečkan, M.</b>	Taliansko	International Conference on Topological Methods, Differential Equations and Dynamical Systems	<b>5</b>
<b>Frič, R.</b>	Poľsko	21th International Summer Conference on Real Functions Theory	<b>1</b>
<b>Frič, R.</b>	Poľsko	XIV Polish-Czech-Slovak Mathematical School	<b>3</b>
<b>Grendár, M.</b>	Dánsko	Facets of Entropy - workshop	<b>3</b>
<b>Hajossy, R.</b>	Rusko	DISCOM 2007	<b>6</b>
<b>Hajossy, R.</b>	Kanada	PSIG 2007	<b>7</b>
<b>Haluška, J.</b>	Poľsko	21th International Summer Conference on Real Functions Theory	<b>5</b>
<b>Haluška, J.</b>	Ukrajina	MAA 2007	<b>9</b>
<b>Holá, Ľ.</b>	Poľsko	21th International Summer Conference on Real Functions Theory	<b>3</b>
<b>Huček, A.</b>	Kanada	PSIG 2007	<b>7</b>
<b>Hyčko, M.</b>	ČR	Historie Matematiky '07	<b>3</b>
<b>Hyčko, M.</b>	Nemecko	AAA75+CYA23	<b>3</b>
<b>Jakubec, S.</b>	ČR	Historie Matematiky '07	<b>3</b>
<b>Jenčová, A.</b>	Kanada	BIRS	<b>8</b>
<b>Jenčová, A.</b>	Mexiko	28-th Conference on Quantum Probability and Related Topics	<b>7</b>
<b>Jirásková, G.</b>	Maďarsko	Fundamentals of Computation Theory 2007	<b>6</b>
<b>Kochol, M.</b>	Kanada	CanaDAM 2007	<b>7</b>
<b>Kochol, M.</b>	ČR	Prague Midsummer Combinatorial Workshop XIII	<b>5</b>
<b>Kochol, M.</b>	Kanada	Cycle Double Cover Conjecture Workshop	<b>12</b>
<b>Kochol, M.</b>	Španielsko	Eurocomb 2007	<b>6</b>
<b>Kochol, M.</b>	Nemecko	Colloquium on Combinatorics	<b>2</b>
<b>Kontriš, M.</b>	Kanada	PSIG 2007	<b>7</b>
<b>Korbaš, J.</b>	ČR	10th International Conference on Differential Geometry and its Applications	<b>5</b>



Príloha č. 5: Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

<b>Macko, T.</b>	Čína	International conference on algebraic K-theory and cohomology of groups	<b>12</b>
<b>Nedela, R.</b>	ČR	Grafy 2007	<b>4</b>
<b>Nedela, R.</b>	Slovinsko	6th Slovenian Intl. Conference on Graph Theory	<b>6</b>
<b>Nemoga, K.</b>	Rusko	DISCOM 2007	<b>6</b>
<b>Ploščica, M.</b>	Fínsko	Workshop on General Algebra AAA74	<b>4</b>
<b>Pócs, J.</b>	Fínsko	Workshop on General Algebra AAA74	<b>4</b>
<b>Pulmannová, S.</b>	Švédsko	Quantum Theory: Reconsiderations of Foundations	<b>6</b>
<b>Pulmannová, S.</b>	UK	Algebraic and topological methods in non-classical logic	<b>8</b>
<b>Riečan, B.</b>	Mexico	IFSA 2007 World Congress	<b>4</b>
<b>Riečan, B.</b>	Belgicko	AGOP'2007	<b>8</b>
<b>Riečan, B.</b>	Bulharsko	11th International Conference on Intuitionistic Fuzzy Sets	<b>4</b>
<b>Riečan, B.</b>	ČR	EUSFLAT 2007	<b>5</b>
<b>Riečan, B.</b>	Poľsko	International Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets	<b>3</b>
<b>Somora, P.</b>	Rusko	DISCOM 2007	<b>6</b>
<b>Somora, P.</b>	Kanada	PSIG 2007	<b>7</b>
<b>Spál, M.</b>	Kanada	PSIG 2007	<b>7</b>
<b>Strauch, O.</b>	ČR	Sequences - workshop	<b>6</b>
<b>Török, L.</b>	Slovinsko	6th Slovenian Intl. Conference on Graph Theory	<b>6</b>
<b>Vadovič, P.</b>	ČR	Historie Matematiky '07	<b>3</b>
<b>Vinceková, E.</b>	Nemecko	AAA75+CYA23	<b>3</b>
<b>Vrt' o, I.</b>	Taliansko	Graph Drawing and Computational Geometry - workshop	<b>6</b>
<b>Vrt' o, I.</b>	Slovinsko	6th Slovenian Intl. Conference on Graph Theory	<b>6</b>
<b>Wimmer, G.</b>	USA	Breath Analysis Summit 2007: Clinical Applications of Breath Testing	<b>3</b>
<b>Wimmer, G.</b>	ČR	STAKAN 2007	<b>3</b>

Príloha č. 5: Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

<b>Wimmer, G.</b>	ČR	TIES 2007, 18th annual meeting of the International Environmetrics Society	<b>3</b>
<b>Wimmer, G.</b>	Portugalsko	56th Session of the International Statistical Institute	<b>8</b>
<b>Mesiarová-Zemánková, A.</b>	Belgicko	AGOP'2007	<b>6</b>
<b>Žáčik, T.</b>	Rusko	DISCOM 2007	<b>6</b>
<b>Žáčik, T.</b>	Kanada	PSIG 2007	<b>7</b>