

Matematický ústav SAV

Správa o činnosti vedeckého pracoviska SAV za rok 2006

Bratislava
Január 2007

SPRÁVA O ČINNOSTI 2006

Matematický ústav SAV

- I. [Základné údaje o organizácii](#)
- II. [Vedecká činnosť](#)
- III. [Vedecká výchova a pedagogická činnosť](#)
- IV. [Medzinárodná vedecká spolupráca](#)
- V. [Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh](#)
- VI. [Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné subjekty](#)
- VII. [Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny, vyznamenania](#)
- VIII. [Činnosť knižnično-informačného pracoviska](#)
- IX. [Aktivity v orgánoch SAV](#)
- X. [Hospodárenie organizácie](#)
- XI. [Nadácie a fondy pri organizácii](#)
- XII. [Iné významné činnosti](#)
- XIII. [Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2006 \(mimo SAV\)](#)
- XIV. [Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií](#)
- XV. [Problémy a podnety pre činnosť SAV](#)
- XVI. [Prílohy](#)

Prílohy

- 1. [Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2006](#)
- 2. [Projekty riešené na pracovisku](#)
- 3. [Vedecký výstup](#)
 - a. [Bibliografické údaje](#)
 - b. [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 a
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 organizácii

1. [Kontaktné údaje](#)
 2. [Počet a štruktúra pracovníkov](#)
 3. [Štruktúra vedeckých pracovníkov \(k 31. 12. 2006\)](#)
 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

Vedecký tajomník:

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Tel./FAX: 02 / 5249 7316

e-mail: nemoga@mat.savba.sk

Predseda Vedeckej rady:

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Tel./FAX: 02 / 5249 7316

e-mail: 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 Vrťo, DrSc.

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

Matematický ústav SAV, detašované pracovisko Košice

Grešákova 6

040 01 Košice

Tel./FAX: 055 / 6228 291

vedúci: akad. Ján Jakubík

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

I. Základné údaje o organizácii

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

2. Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P	R
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet pracovníkov	87	15	6	42	9	61	56,50	82 740
Vedeckí pracovníci	51	4	1	42	9	35	29,81	65 400
Odborní pracovníci VŠ	10	7	0	-	-	8	8,55	10 340
Odborní pracovníci ÚS	15	0	2	-	-	8	9,01	-
Ostatní pracovníci	4	0	1	-	-	3	2,13	-
Doktorandi v dennej forme	7	4	2	-	-	7	7,00	7 000

K – kmeňoví pracovníci, F – fyzický stav, P – prepočítaný stav, R – kapacita

Priemerný vek k 31.12.2006

— *všetkých* kmeňových zamestnancov (v hlavnom prac. pomere): 43,86

— kmeňových *vedeckých* pracovníkov (v hlavnom prac. pomere): 47,53

3. Štruktúra kmeňových vedeckých pracovníkov (k 31. 12. 2006)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Pracovníci v stupňoch		
	DrSc. DSc.	CSc. PhD.	prof.	doc.	I.	II.a	II.b
Muži	16	26	9	16	14	10	18
Ženy	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	30-35	35-40	40-45	46-50	50-55	55-60	60-65	>65
Muži	8	5	3	1	5	4	2	2	2
Ženy	3	0	2	1	3	0	0	0	0

Priemerný vek riešiteľov projektov podľa vyššie uvedenej tabuľky:

Muži: **42,95**

Ženy: **41,75**

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

V roku 2006 jeden pracovník získal na UPJŠ titul DrSc., jeden pracovník na AV ČR titul D.Sc.,

jeden pracovník získal titul PhD. a jedna pracovníčka obhájila titul PhD.

Mgr. Marek Hyčko, PhD. získal miesto v rámci Podporného fondu Štefana Schwarza na vytváranie postdoktorandských miest v SAV pre vynikajúcich absolventov DŠ.

Prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc. získal ocenenie Vedec roka 2005 Slovenskej republiky.

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 2006 (v tis. SK)	
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu	A	B
1. Vedecké projekty, ktoré boli v r.2006 financované VEGA	12	5	996	220,4
2. Vedecké projekty, ktoré boli roku 2006 financované APVT (APVV)	4	1	2798	0
3. Účasť na nových výzvach APVV r. 2006	2	0	-	-
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV a ŠO	0	0	0	0
5. Projekty centier excelentnosti SAV	0	1	0	280
6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2006 financované	1	0	53	0
7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom	1	0	1516	0
8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	1	1	5795	0
9. Projekty riešené v spolupráci so zahraničím	11	0	118	0

* Pracovisko 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](#)

a. Základný výskum

(1) Teória vzájomných grúp a jej aplikácie

Teória vzájomne usporiadaných grúp dnes slúži napr. aj pre popis mnohohodnotových logických systémov. Z tohto pohľadu dokázalo sa, že vzájomne usporiadaná grupa, ktorá sa dá netriviálnym spôsobom rozložiť na vécový súčin, nemôže byť afinne úplná. Bola nájdená jedno-jednoznačná korešpondencia medzi K-radikálnymi triedami MV-algebier a K-radikálnymi triedami abelovských vzájomne usporiadaných grúp. Podobný výsledok bol dokázaný pre radikálne triedy uzavreté voči priamym súčinom. Boli popísané vlastnosti vzájomných všetkých sekvenčných konvergencií (bez predpokladu Urysohnovej axiomy) na MV-algebre. Jeden z výsledkov R. Sikorského týkajúci sa Booleových algebier bol zovšeobecnený pre pseudo MV-algebry; analogický výsledok bol dokázaný pre vzájomne usporiadané grupy.

autor(i): Ján Jakubík

projekty:

APVT-51-032002 Aplikácie algebraických metód na problémy modelovania neurčitosti a spracovania informácií

Centrum excelencie SAV I/2/2005 - Fyzika informácie

Theory of lattice ordered groups and its applications

Theory of lattice ordered groups nowadays serves e.g. also for description of many-valued logical systems. From this point of view, there was proved that a lattice ordered group which can be expressed as a non-trivial wreath product fails to be affine complete. There was found a one-to-one correspondence between K-radical classes of MV-algebras and K-radical classes of abelian lattice ordered groups. An analogous result was proved for radical classes which are closed with respect to direct products. The properties of the lattice of all sequential convergences (in which the Urysohn's axiom is not supposed to be valid) on an MV-algebra were described. One of Sikorski's results concerning Boolean algebras was generalized for the case of pseudo MV-algebras; an analogous result was proved for lattice ordered groups.

author(s): Ján Jakubík

projects:

APVT-51-032002 Application of algebraic methods to the problems of modelling uncertainty and handling information

Center of Excellence SAS - Physics of Information I/2/2005

(2) Lipschitzovská vlastnosť konjunkcií vo fuzzy logike

Základnou operáciou, ktorá modeluje vo fuzzy logike a príbuzných konceptoch konjunkciu je tzv. triangulárna norma. Táto operácia sa dá ďalej zovšeobecniť (v závislosti od toho, aké požadujeme vlastnosti pre príslušnú konjunkciu) napr. na t-subnormu, alebo konjunktora. Zamerali sme sa na vyšetrenie lipschitzovských vlastností takýchto konjunkcií. Veľmi dôležitým faktorom pri voľbe vhodnej konjunkcie je fakt, či sme schopní odhadnúť vplyv vstupných chýb na výsledok procesu. Tento fakt úzko súvisí so stabilitou danej konjunkcie a práve lipschitzovské vlastnosti je jedným spôsobom ako tento vplyv odhadnúť. Konjunkcie môžeme rozdeliť do tried, v ktorých sa nachádzajú konjunkcie s rovnakými parametrami lipschitzovských vlastností. Skúmali sme vlastnosti týchto tried (kompaktnosť, konvexita), ich charakterizáciu ako aj vzťah medzi jednotlivými triedami. V ďalšom sme sa zamerali na zovšeobecnenie lipschitzovskej vlastnosti pre t-normy a skúmali triedy t-normiem v takomto prípade.

autor(i): Andrea Mesiarová-Zemánková

projekty:

APVT 51-032002

VEGA 2/6088/26

Lipschitz property of conjunctions in fuzzy logic

Basic operation which models the conjunction in fuzzy logics and related concepts is the so-called triangular norm. This operation can be further generalized (depending on the properties we require from corresponding conjunction) to e.g. t-subnorm or conjunctor. We have focused to investigation of the Lipschitz property of these conjunctions. When choosing the most convenient conjunction to be used, an important factor is whether we are able to estimate how the output errors of the process depend on input errors. This fact is connected with the stability of corresponding conjunction. This influence can be estimated by investigation of the Lipschitz property. Conjunctions can be further divided to classes according to parameters with which they fulfill the Lipschitz property. We have investigated properties of these classes (compactness, convexity) their characterization as well as relations between different classes. Further we have investigated the generalized Lipschitz property for t-norms and we have examined the classes of t-norms in this generalized case.

autor(s): Andrea Mesiarová-Zemánková

projects:

APVT 51-032002

VEGA 2/6088/26

b. Výsledky aplikačného typu

Rýchle algoritmy pre simuláciu dejov v plyne v potrubí

Pri riešení úlohy optimalizácie prepravy plynu tranzitným plynovodom boli vyvinuté algoritmy pre rýchlu numerickú simuláciu dejov v potrubí. Počítačová implementácia týchto algoritmov sa používa v spoločnosti SPP - preprava, a.s. na predikciu prepravy. Pomocou simulovania rôznych variantov nastavenia sústavy pomáha pri riadení tranzitného plynovodu na dispečingu v Nitre.

Ved. projektovej skupiny: RNDr. Tibor Žáčik, CSc.

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)

Fast algorithms for gas dynamics simulations in pipelines

Fast algorithms for numeric simulations of gas dynamics in pipelines were developed in the project *The optimization model of natural gas transportation*. Computer implementation of the algorithms is used in the company SPP - preprava, a.s. (Slovak gas transport company) for transport predictions. Transport variants simulations are utilized for the gas transport network settings and controlling in the dispatching center in Nitra.

Head of the project group: RNDr. Tibor Žáčik, CSc.

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) Perfektné GMV-algebry a mnohohodnotová logika

GMV-algebry odpovedajú najmodernejšiemu algebraickému popisu mnohohodnotového uvažovania. Pomocou fundamentálneho výsledku A. Dvurečenského sa študovala varieta perfektných GMV-algebier a našla sa ekvacionálna báza pre tieto variety. Variety sú dôležité, pretože sa dajú charakterizovať rovnicami, čo umožňuje napr. ich využitie pre počítače na spracovanie klasickej aj kvantovej informácie, ktorú obsahujú. Ukázalo sa, že perfektné GMV-algebry sú vždy intervaly v lexikografickom súčine l-grupy s grupou celých čísel. Dokázalo sa, že táto varieta obsahuje nespočítateľne veľa podvariet, zatiaľ čo v prípade komutatívnych variet je ich len spočítateľne veľa. Študovali sa Komoriho charakterizácie tzv. top variet GMV-algebier. Ukázalo sa, že ich je spočítateľne veľa a majú analogické rovnice ako Komoriho charakterizácia MV-algebier.

autor(i): Anatolij Dvurečenskij, MÚ SAV

Antonio di Nola (Salerno, Taliansko)

Constantin Tsinakis (Vanderbilt, USA)

Charles W. Holland (Bowling Green Uni, USA)

projekty:

Centrum excelencie – Fyzika informácie I/2/2005

VEGA No. 2/6088/26 SAV

APVT-51-032002, Slovensko-taliansky projekt č. 15

referencie:

[1] A. Di Nola, A. Dvurečenskij, C. Tsinakis, Perfect GMV-algebras.

[2] A. Dvurečenskij, Ch. Holland, Komori's characterization and top varieties of GMV-algebras.

Perfect GMV-algebras and many valued logic

GMV-algebras correspond to the most modern algebraic description of many valued

II. Vedecká činnosť

reasoning. Using a fundamental result of Dvurečenskij, we studied the variety of perfect GMV-algebras, and an equational base for these varieties was found. The varieties are important because they can be characterized by equations. They allow their usage for computers for dealing with classical and quantum information. We proved that perfect GMV-algebras are always intervals in the lexicographical product of an l-group with the group of integers. We showed that this variety contains uncountably many subvarieties whereas in the commutative case only countably many. We studied the Komori characterization of top varieties of GMV-algebras. We showed that we have only countably many and they fulfill analogical identities as the varieties of MV-algebras.

autor(s): Anatolij Dvurečenskij, MI SAS

Antonio di Nola (Salerno, Taliansko)

Constantin Tsınakis (Vanderbilt, USA)

Charles W. Holland (Bowling Green Uni, USA)

projects:

Center of Excellence SAS - Physics of Information - I/2/2005

the grant VEGA No. 2/6088/26

APVT-51-032002

Slovak-Italian Project No. 15

references:

[1] A. Di Nola, A. Dvurečenskij, C. Tsınakis, Perfect GMV-algebras.

[2] A. Dvurečenskij, Ch. Holland, Komori's characterization and top varieties of GMV-algebras.

(2) Teória experimentov a postačujúcnosť v kvantovej štatistike

Suficientnosť v klasickej aj kvantovej štatistike opisuje situáciu, keď zúženie alebo redukcia štatistického modelu zachováva všetku štatistickú informáciu o jeho parametroch. Našla sa nová charakterizácia suficientných zobrazení pomocou jednej z kvantových verzií Fisherovej informácie. Uvažuje sa niekoľko dôležitých príkladov a aplikácií. Ďalšie možné aplikácie sa predpokladajú v kvantovej teórii informácie a kvantovej štatistike. V článku [2] je rozvinutá teória kvantových štatistických experimentov, paralelne ku klasickej teórii. Štatistická ekvivalencia experimentov je definovaná pomocou suficientnosti a je nájdená charakterizácia tried ekvivalencie. Študujú sa dve definície konvergencie experimentov a je dokázaná kvantová verzia lokálnej asymptotickej normality. Zavádza sa teoretické pozadie pre niektoré asymptotické výsledky kvantovej štatistiky, napríklad pre asymptoticky optimálne odhady parametrov pre qubity.

autor(i): Anna Jenčová MÚ SAV

Dénes Petz (Budapest)

Madalin Guta (Nottingham)

projekty: CEPI I/2/2005

EU Research Training Network Quantum Probability with Applications to Physics, Information Theory and Biology

APVT-51-032002

referencie:

[1] A. Jenčová, D. Petz, Sufficiency in quantum statistical inference. A survey with examples, IDAQP 9 (2006), 331-351.

[2] A. Jenčová, M. Guta, Local asymptotic normality in quantum statistics, quant-ph/0606213.

Theory of experiments and sufficiency in quantum statistics

In classical and quantum statistics, sufficiency describes the situation when a "coarse-graining" (restriction, reduction) of a statistical model preserves all statistical information about the parameter. A new characterization of sufficient channels in terms of quantum Fisher information is proved in [1]. Some applications in quantum information theory and quantum statistics are possible. In [2], the theory of quantum statistical experiments is developed in parallel to the classical results. Statistical equivalence of experiments is defined in terms of sufficiency and a characterization of the equivalence classes is found. Two notions of convergence of experiments are studied and the quantum version of local asymptotic normality is proved. The paper provides a theoretical background for some asymptotic results of quantum statistics, e.g. the asymptotically optimal parameter estimation for qubits.

autor(s): Anna Jenčová MI SAS

Dénes Petz (Budapest)

Madalin Guta (Nottingham)

projekty: CEPI I/2/2005

EU Research Training Network Quantum Probability with Applications to Physics, Information Theory and Biology

APVT-51-032002

references:

[1] A. Jenčová, D. Petz, Sufficiency in quantum statistical inference. A survey with examples, IDAQP 9 (2006), 331-351.

[2] A. Jenčová, M. Guta, Local asymptotic normality in quantum statistics, quant-ph/0606213.

d. Ostatné významné výsledky

- Boli charakterizované funkcie zachovávajúce rôzne typy konvergencie radov.
- Skúmali sa semigrupy operátorov na priestoroch duálnych k homogenným Banachovým priestorom funkcií, najmä operátorov na priestoroch mier a distribúcií.
- Našlo sa mnohorozmerné zovšeobecnie Bernsteinovej teorémy o aproximácii spojitej funkcie na kompakte pomocou Bernsteinových polynomov. Pomocou zovšeobecnenej Bernsteinovej teorémy sa získali isté výsledky o dvojných fuzzy momentoch.
- Našiel sa Aglianov-Montagnov rozklad pre pseudo hoopy a ich vzťah k existencii stavov.
- Zaviedli sa variety n -perfektných GMV-algebier. Tie sa skladajú z $n+1$ vrstiev navzájom porovnateľných. Ukázalo sa, že to súvisí s tzv. top varietyami a charakterizovali sa ekvacionálne bázy pre tieto variety. Študovala sa pre ne amalgamačná vlastnosť a ukázalo sa, že na rozdiel MV-algebier, tu neplatí.
- Získali sa nové vzťahy medzi o -konvergenciou a konvergenciou s pevným regulátorom v Abelovských l -grupách. Výsledky o konvergencii s regulátorom boli použité pre MV-algebry.
- Dokázalo sa, že MV-algebra je cauchyovsky úplná (C-úplná) práve vtedy, ak príslušná l -grupa je C-úplná. Ideál MV-algebry je C-úplný práve vtedy, ak odpovedajúci l -ideál príslušnej l -grupy je C-úplný.

II. Vedecká činnosť

- Bolo dokázané, že každú vlastnú analytickú podgrupu kružnice je možné oddeliť F-sigma množinou od niektorej jej ko-množiny.
- Bolo dokázané zosilnenie vety M. Laczkovicha, že každú vlastnú analytickú podgrupu kružnice je možné pokryť F-sigma množinou, ktorej algebraický súčet s danou podgrupou má Lebesguovu mieru 0.
- Bolo dokázané, že systém prípustných množín pre ľubovoľný systém množín generovaný vlastnými podgrupami kružnice alebo priamky je obsiahnutý v systéme množín, ktoré sú perfektne 1. kategórie v tranzitívnom zmysle.
- Hlavné dosiahnuté výsledky sa týkajú kategoriálnych vlastností modelov zovšeobecnenej pravdepodobnosti. Boli študované vlastnosti súčinov zovšeobecnených náhodných veličín a transportácia stavov.
- Dokázalo sa, že rozširovanie stavov z bold algebry na generovaný Lukasiewiczov tribe je epireflexiou v kategórii fuzzy D-posetov.
- Bola dokázaná Baysovská podmienená limitná veta a podmienená ekvi-koncentrácia dáta-generujúcich rozdelení na L-projekciách, tým pádom aj konzistentnosť baysovskej neparametrickej štatistiky v L-divergencii. Preštudovaná bola trojica podmienených limitných viet. Výsledky boli aplikované na problém výberu kritériálnej funkcie v empirickom odhadovaní.
- Navrhnutá bola empirická metóda maximálnej entropie a pojem efektívnej veľkosti nosiča (supportu). Navrhnutá bola trieda rozdelení podobných k Benfordovmu, založená na metóde empirickej vierohodnosti
- Bola vytvorená teória symbolov, chápaných ako distribúcie, Toeplitzových operátorov vo vážených Bergmanových priestoroch.
- Získali sa nové konštrukcie direktnej limity algebier. Na každý prvok direktnej limity sa dá pozeráť ako na orientovaný graf. Popísali sa vlastnosti tohto grafu.
- Našla sa nová charakterizácia minimálnych tried zhora polospojitéjších multifunkcií zobrazení s hodnotami v normálnom priestore pomocou kvázispojitéjších a subspojitéjších selekcií
- Študovali sa vlastnosti algebier definovaných na podintevaloch reziduovaných ohraničených štruktúr, (pseudo) BL-algebier, ohraničených reziduovaných monoidov, v súvislosti s algebraickými konštrukciami - priameho súčinu, ordinálnej sumy, podalgebier, subdirektného súčinu
- Veta Banashevskeho typu pre pseudo MV-algebru bola dokázaná. Tento výsledok sa týka existencie najmenšej kongruencie takej, že odpovedajúci kvocient je subdirektný súčin lineárne usporiadaných pseudo MV-algebier
- Nech A je GMV-algebra (v zmysle Galatosa a Tsinakisa, J. Algebra, 2005). Boli preskúmané vzťahy medzi priamymi rozkladmi algebry A a priamymi rozkladmi zväzovo usporiadaných grúp, ktoré generujú algebru A . Ďalej boli konštruktívnym spôsobom popísané všetky retraktové zobrazenia na A
- Dokázalo sa, že nedeterministická stavová zložitost' doplnku n -stavového NFA jazyka nad $2n$ -písmenkovou abecedou môže nadobúdať všetky hodnoty od $\log n$ po 2^n .
- Zaviedli sme všeobecný vzorec na rozklad tokového polynómu vzhľadom na hranový rez grafu.
- Našli sme lineárny algoritmus na 3-farbenie lokálne súvislých grafov.
- Popísali sa vlastnosti voľného súčinu a voľného stavu v Booleovskom D-posete.
- Našiel sa popis generovania sigma úplného booleovského D-posetu maximálnym reťazcom.
- Dosiahli sa originálne výsledky sa týkajú geometrických a topologických vlastností nekonečne diferencovateľných variet a fibrácií.

II. Vedecká činnosť

- Boli nájdené podmienky k tomu, aby izomorfizmus grafov dvoch diskretných čiastočne usporiadaných množín zachovával semimodularitu.
- Skúmal sa vzťah medzi funktormi F_g a F_a z kategórie konečno-rozmerných vektorových priestorov do kategórie topologických priestorov. Bolo dokázané, že funktory F_g a F_a sú ekvivalentné až na homotópiu, t.j. že hodnoty na morfizmoch sa líšia len o homotópiu.
- Skúmali sa priestory $A(X \times S^1)$, Waldhausenova algebraická K-teória priestorov $X \times S^1$, pre ľubovoľné X , pomocou fundamentálnej vety Waldhausenovej algebraickej K-teórie, ktorá poskytuje rozštiepenie $A(X \times S^1)$ na dve kópie $A(X)$ a dva Nil-členy. Na Nil-členoch boli definované operácie Verschiebung a Frobenius troma rôznymi spôsobmi a bolo dokázané, že všetky tri definície dávajú tie isté operácie. Pomocou istých formúl, ktoré tieto operácie spĺňajú, bolo dokázané, že homotopické grupy Nil-členov sú buď triviálne alebo nekonečne-generované ako abelovské grupy.
- Popísali sa vyššie uvedené Nil-členy v prípade $X = *$ pomocou zobrazenia cyklotomickej stopy do topologických cyklických homológií. Po p-adickom zúplnení pre ľubovoľné nepárne prvočíslo p bol spočítaný interval súvislosti Nil-členov a prvá netriviálna homotopická grupa až na problém rozšírenia. Operácia Verschiebung definuje na Nil-členoch štruktúru $Z[N]$ -modulu. Bolo ukázané, že vyššie uvedená prvá netriviálna homotopická grupa je konečne-generovaná ako $Z[N]$ -modul.
- Charakterizovali sa dedičné vlastnosti grafov prostredníctvom formálnej konceptovej analýzy a získali sa nové zovšeobecnenia Brooksovej vety.
- Zovšeobecnila sa Hajósovej konštrukcia pre minimálne zakázané podgrafy reducibilných grafových vlastností.
- V rámci projektu VEGA bol navrhnutý, naprogramovaný a otestovaný nový variant paralelnej dvojstrannej Jacobiho metódy pre výpočet SVD/EVD veľkých hustých matic. Tento algoritmus používa predspracovanie matic pomocou ich QR faktorizácie s úplnou pivotáciou a vyznačuje sa veľmi rýchlou konvergenciou.
- V spolupráci s Univerzitou v Bergene (Nórsko) bola naprogramovaná a odskúšaná nová verzia numerického riešenia 1D Schrödingerovej rovnice s použitím Čebyševovej spektrálnej metódy.
- Bolo nájdené zovšeobecnenie separačných vlastností v distributívnych polozväzoch, ktoré možno využiť pri popise zväzov kongruencií niektorých druhov algebier.
- Bolo dokázané, že zväz kongruencií voľného zväzu s aspoň $\aleph_2$ generátormi nie je izomorfný so zväzom kongruencií žiadneho zväzu s n -permutujúcimi kongruenciami.
- Pre každú nespočítateľnú monounárnu algebru mohutnosti κ platí, že obsahuje práve 2^{κ} rektrov. Taktiež je popísaný prípad spočítateľných monounárnych algebier.
- V efektových algebrách s bázou kompresii v zmysle Foulisa a Guddera sa študujú Rickartove projekcie, vlastnosti komutativity, bloky a C-bloky. Tzv. b-general comparability je definované ako zovšeobecnenie general comparability v grupách. Je ukázané, že ak platí b-general comparability, potom efektová algebra sa dá pokryť C-blokmi (t.j. maximálnymi množinami komutujúcich prvkov), ktoré majú štruktúru MV-algebier.
- Študovali sa pozorovateľné na efektových algebrách a ich fuzzy verzie, ktoré dostaneme pomocou Markovovských jadier. Bolo ukázané, že na efektových algebrách s tzv. (E) vlastnosťou k danej pozorovateľnej a Markovovskému jadru fuzzy verzia vždy existuje. Boli ukázané aplikácie niektorých výsledkov z klasickej teórie experimentu v kvantových meraniach.
- Našli sa vzťahy medzi zovšeobecnenými efektovými algebrami a množinami klasických a kvantových pozorovateľných s usporiadaním, ktoré nedávno zaviedol

II. Vedecká činnosť

Gudder. Dokázala sa existencia infím pre ľubovoľné podmnožiny a existencia suprému pre zhora ohraničené podmnožiny.

- Pojem e-ringu zaviedol Foulis ako zovšeobecnenie okruhu ohraničených lineárnych operátorov na Hilbertovom priestore. Ukázali sme, že každý prvok usporiadanej abelovskej grupy generovanej e-ringom nadobúda polárny rozklad vtedy a len vtedy, keď každý prvok má nosič a dá sa rozložiť pomocou projekcie na kladnú a zápornú časť.
- Bola navrhnutá axiomatizácia kvantovej mechaniky založená na systéme stavov a vlastností zavedenom Ženevskou školou.
- Nech B je podalgebrou booleovskej algebry A a nech I je ideal v A . Boli nájdené charakterizácie vlastnosti B/I je regulárna (úplná, atď.) podalgebra booleovskej algebry A/I pomocou vlastností príbuzných k pojmu merateľnosti.
- Vytvorila sa teória pravdepodobnosti na IF udalostiach a odvodených štruktúrach.
- Dokázala sa Jegorovova veta v usporiadaných priestoroch.
- Našli sme nutnú a postačujúcu podmienku na postupnosť intervalov $[k, k+N]$ tak, že postupnosť $\phi(n)/n$ ($\phi(n)$ je Eulerova funkcia), kde n je z $[k, k+N]$ má tú istú distribučnú funkciu ako pôvodná postupnosť $\phi(n)/n$, $n=1, 2, \dots$. Tým sme zlepšili jeden Erdősov výsledok.
- Ukázali sme, že van der Corputova postupnosť nemá dobré pseudo-náhodné vlastnosti. Vylepšili sme ich s použitím kvadratického generátora.
- Dokázali sme, že postupnosť 0-1 vytvorená podľa toho, ako $n \cdot \alpha \bmod 1$ (α je iracionálne) nepadne alebo padne do pevne zvoleného intervalu I , nemá dobré pseudo-náhodné vlastnosti, obsahuje dvojperiodickú podpostupnosť. Tým sme zovšeobecnilí vlastnosť Sturmianovských 0-1 postupností.
- Získali sa nové výsledky týkajúce sa antibandwidth-u 3D mriežok a úplných k -árnych stromov.
- Pre priestor (lokálne ohraničených) husto spojitých foriem s topológiou bodovej konvergenencie boli nájdené topologické vlastnosti tohto priestoru v nadpriestore multifunkcií s uzavretými (kompaktnými) hodnotami s bodovou topológiou.
- Porovnali sa kardinálne funkcie na tomto priestore s priestorom spojitých funkcií s bodovou topológiou. Našli sa rovnosti a rozdiely medzi kardinalitami a niektoré kontrapríklady boli perzentované.
- Získali sa tesné odhady parametra antibandwidth pre úplné stromy.
- Spravil sa návrh nových dolnohraničných metód pre minor crossing number
- Navrhol sa bodový a intervalový odhad pre referenčnú hodnotu v prípade merania v rôznych laboratóriách a metódach a uvažovania neistôt typu A aj B. Uvažujú sa rôzne typy rozdelenia pravdepodobnosti pre možné vychýlenie laboratória/metódy.
- Zaviedol sa nový konceptu základných generovaných fuzzy mier. Ukázali sme, že aditívne (symetrické) základne univerzálne fuzzy miery zodpovedajú Yagerovmu prístupu k aditívnym (symetrickým) fuzzy mieram, založenému na kvantifikátoroch. Nasledovne zavádzame zodpovedajúce agregačné operátory založené na fuzzy integráloch, vrátane generovaných OWA operátorov.

3. Vedecký výstup

PUBLIKAČNÁ, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2006 a doplňky z r. 2005
1. Vedecké monografie vydané doma	0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničí	0
3. Knižné odborné publikácie vydané doma	0
4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí	0
5. Kapitoly v publikáciách ad 1/	0
6. Kapitoly v publikáciách ad 2/	5
7. Kapitoly v publikáciách ad 3/	0
8. Kapitoly v publikáciách ad 4/	0
9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných a/ v Current Contents	52
b/ v iných medzinárodných databázach (ZBL, MR)	27
10. Vedecké práce v ostatných časopisoch	8
11. Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných vydané tlačou alebo na CD) a/ recenzovaných	19
b/ nerecenzovaných	0
12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov	0
13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch	173
14. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou	96
15. Ostatné prednášky a vývesky	20
16. Vydávané periodiká evidované v Current Contents	1
17. Ostatné vydávané periodiká	3
18. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí	3
19. Vysokoškolské učebnice a učebné texty	2
20. Vedecké práce uverejnené na internete a/ v cudzom jazyku	7
b/ v slovenčine	0
21. Preklady vedeckých a odborných textov	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. 2006 a doplnok za r. 2005
	112

5. Ohlasy

CITÁCIE	Počet v r. 2005 a doplnok za r. 2004
1. Citácie WOS	283 (192)
2. Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa	86
3. Citácie v monografiách, učebniciach a iných knižných publikáciach	54

Zoznam pozvaných príspevkov na medzinárodných konferenciách

Anatolij Dvurečenskij,

- *On Loomis-Sikorski theorem for MV-algebras and effect algebras*, XII. Convegno di Analisi Reale e teoria della Misura (CARTEMI), Neapol, Taliansko
- *Perfect and n-perfect GMV-algebras*, Ordered Structures in Many-Valued Logic, Massa Lubrense, Sorrento, Taliansko

Ján Haluška,

On algebras and symbols of Toeplitz operators acting on weighted Bergman spaces, XII. Convegno di Analisi Reale e teoria della Misura (CARTEMI), Neapol, Taliansko

Lubica Holá,

Relations approximated by continuous functions, Youngstown Topology Conference, Youngstown, USA

Martin Kochol,

Linear algebra approach to graph coloring and flow problems, Interational Symposium of Mathematical Programing, Rio de Janeiro, Brazilia

Tibor Macko,

Automorphisms of some manifolds and algebraic theory of surgery, 6th NRW Topology Meeting, Düsseldorf, Nemecko

II. Vedecká činnosť

Sylvia Pulmannová,

- *Effect algebras with compressions*,
XII. Convegno di Analisi Reale e teoria della Misura (CARTEMI), Neapol,
Taliansko
- *Sharp and fuzzy observables on effect algebras*,
8th Biennial IQSA Meeting Quantum Structures '06, Malta

Gejza Wimmer,

Professor Altmann - bridge between linguistics and mathematics,
Modern methods in Linguistics, Budmerice, Slovensko

Martin Zeman,

- *Progress on combinatorial analysis of extender models*,
UCLA Logic Colloquium, USA
- *Constructing global square sequences on fine structural extender models*,
Miniworkshop "Feinstrukturtheorie und Innere Modelle", Mathematisches
Forschungsinstitut Oberwolfach, Oberwolfach, Nemecko

6. Patentová a licenčná činnosť

- a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2006
- b) Vynálezy prihlásené v roku 2006
- 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. [Zoznam spoločných pracovísk SAV s vysokými školami s uvedením stručného popisu výsledkov spolupráce.](#)
6. [Iné dôležité informácie k vedeckej výchove a pedagogickej činnosti](#)

Matematický ústav SAV v roku 2006 prijímal na doktorandské štúdium (do 31. 8. 2006) na nasledujúce vedné odbory akreditované podľa vyhlášky MŠ SR č. 131/97 Zb. z. o doktorandskom štúdiu.

11-02-9 Algebra a teória čísel
11-04-9 Matematická analýza
11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika
11-80-9 Teoretická informatika
11-14-9 Aplikovaná matematika
11-81-9 Teória vyučovania informatiky

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

1. Prehľad údajov o doktorandskom štúdiu

FORMA VEDECKEJ VÝCHOVY	Počet doktorandov k 31. 12. 2006				Počet ukončených doktorantúr v r. 2006					
	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	4	2	2	1	1	0	2	0	0	0
Externá	4	6	0	0	0	1	1	0	0	0
Iná*	11	16	0	3	4	1	0	0	0	0

* školení pracovníkmi MÚ SAV na iných pracoviskách

2. Zmena formy doktorandského štúdia

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

3. Prehľad údajov o doktorandoch

a) ktorí ukončili štúdium úspešnou obhajobou

Peter Vadovič

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2001

Dátum obhajoby: 26. 6. 2006

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

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

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Univerzity Komenského v Bratislave

Libuša Révészová

Forma DŠ: externá

Dátum nástupu na DŠ: 1. 12. 2000

Dátum obhajoby: 15. 12. 2006

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 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
Peter Vadovič	interná	1. 9. 2001	26. 6. 2006	11-04-9 Matematická analýza	doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc.	FMFI UK, BA
Libuša Révészová	externá	1. 12. 2000	15. 12. 2006	11-81-9 Teória vyučovania informatiky	doc. RNDr. Peter Mihók, CSc.	FMFI UK, BA

b) ktorí vykonávajú doktorandské štúdium na MÚ SAV

Interní doktorandi

Sonia Margarita Armas-Gomèz

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 11. 7. 2005

Dátum obhajoby: -

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

Meno a organizácia školiteľa: prof. RNDr. Milan Medved', DrSc., FMFI UK, Bratislava

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

Poznámka: Prestup z externej na internú formu DŠ - 1.9.2006.

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

Branislav Novotný

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 6. 9. 2006

Dátum obhajoby: -

Číslo a názov vedného odboru: 09-1-09 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

Jozef Pócs

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2004

Dátum obhajoby: -

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

Elena Vinceková

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 2. 9. 2004

Dátum obhajoby: -

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

Meno a organizácia školiteľa: doc. RNDr. Sylvia Pulmannová, DrSc, MÚ SAV

III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

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: 09-1-09 Aplikovaná matematika

Meno a organizácia školiteľa: doc. RNDr. Viktor Witkovský, CSc., ÚM 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 Detšované
pracovisko Košice

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta prírodných vied UKF Nitra

Ján Herchl

Forma DŠ: externá

Dátum nástupu na DŠ: 1. 11. 2004

Dátum obhajoby: -

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

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: prof. RNDr. Peter Vojtáš, DrSc., MÚ SAV Detašované

III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

pracovisko Košice

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Katolícka Univerzita Ružomberok

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

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: -

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

III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

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. 2006 uplynul čas na štúdium

Oľga Blažeková

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2001

Dátum ukončenia DŠ: 12. 11. 2006

Dátum obhajoby: -

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

Univerzity Komenského v Bratislave

René Pázman

Forma DŠ: externá

Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2001

Dátum obhajoby: -

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

Meno a organizácia školiteľa: prof. RNDr. Jozef Kelemen, CSc., Ekonomická

Univerzita Bratislava

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: -

Lubomír Török

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 2. 9. 2003

Dátum ukončenia DŠ: 30. 11. 2006

Dátum obhajoby: -

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

Meno a organizácia školiteľa: RNDr. Imrich Vrt'o, DrSc., MÚ SAV Oddelenie informatiky

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Univerzity Komenského v Bratislave

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

Ukončení úspešnou obhajobou

Ondrej Hutník

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2003

Dátum obhajoby: 20. 9. 2006 (úspešne)

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

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

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta prírodných vied Žilinskej univerzity

Miroslav Hužvár

Forma DŠ: externá

Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2001

Dátum obhajoby: september 2006 (úspešne)

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

Meno a organizácia školiťa: 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

Katarína Lendelová

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 1.10.2003

Dátum obhajoby: 8.6.2006 (úspešne)

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

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

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

Tim Mott

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 1.9.2002

Dátum obhajoby: 9.6.2006 (úspešne)

Číslo a názov vedného odboru:

Meno a organizácia školiťa: Mgr. Ladislav Stacho, CSc., Simon Fraser University

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

Niadia Nosrati

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 1.9.2003

Dátum obhajoby: 2.8.2006

Číslo a názov vedného odboru:

III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

Meno a organizácia školiteľa: Mgr. Ladislav Stacho, CSc., Simon Fraser University
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Faculty of Science, Simon Fraser University

Ostatní

Hairy Adrdal

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 1.9. 2002

Dátum obhajoby: -

Číslo a názov vedného odboru:

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

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Simon Fraser University

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

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 matematiky a informatiky Banská Bystrica

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

Peter Gurský

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 1.10.2004

Dátum obhajoby: -

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

Meno a organizácia školiteľa: prof. RNDr. Peter Vojtáš, DrSc., MÚ SAV Detašované pracovisko Košice

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Prírodovedecká fakulta UPJŠ Košice

Veronika Havlová

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2004

Dátum obhajoby: august 2006

Číslo a názov vedného odboru: Obecné otázky matematiky

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

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Prírodovedecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně

III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

Tomáš Horváth

Forma DŠ: externá

Dátum nástupu na DŠ: 1.10.2004

Dátum obhajoby: -

Číslo a názov vedného odboru: 25-31-9 Počítačové a informačné systémy

Meno a organizácia školiteľa: prof. RNDr. Peter Vojtáš, DrSc., MÚ SAV Detašované pracovisko Košice

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Prírodovedecká fakulta UPJŠ Košice

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

Nad'a Krivoňáková

Forma DŠ: interná

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

III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

Jana Kusendová

Forma DŠ: externá

Dátum nástupu na DŠ: 1.10.2002

Dátum obhajoby: -

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

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

M. Malá

Forma DŠ: externá

Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2003

Dátum obhajoby: august 2006

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

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

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu: Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně

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 hodnotu: 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 hodnotu: Fakulta prírodných vied Žilinskej univerzity

Alžbeta Michalíková

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 1.10.2004

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 hodnotu: Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

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

III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

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

Kateřina Myšková

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2003

Dátum obhajoby: august 2006

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

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

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

III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 1.5.2006

Dátum obhajoby: -

Číslo a názov vedného odboru:

Meno a organizácia školiťel'a: Mgr. Ladislav Stacho, CSc., Simon Fraser University

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

Kararína 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 školiťel'a: doc. RNDr. Martin Kochol, CSc., DSc., MÚ SAV

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta prírodných vied Žilinskej univerzity

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 školiťel'a: 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 školiťel'a: 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 školiťel'a: Mgr. Ladislav Stacho, CSc., Simon Fraser University,
Kanada

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

4. Prehľad údajov o pedagogickej činnosti

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia*	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich	13	2	16	1

III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

cvičení**				
Celkový počet hodín v r. 2006	823	76	981	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](#)

- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác: **15**
- Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác: **30**
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.): **13**
- Počet vedených doktorandov: **28**
- Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce: **11**
- Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác: **30**
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorandských dizertačných prác: **19**
- Počet členstiev v komisiách pre obhajoby doktorandských dizertačných prác: **38**
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorských dizertačných prác: **7**
- Počet členstiev v komisiách pre obhajoby doktorských dizertačných prác: **13**
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v profesorskom konaní na vysokých školách: **4**
- Počet členstiev v komisiách, resp. oponenti v profesorskom konaní na vysokých školách: **10**
- [Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium](#)
- [Menný zoznam pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia spoločných odborových komisií pre obhajoby doktorských dizertačných prác](#)
- [Menný zoznam pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a univerzít](#)
- [Menný zoznam pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia v iných komisiách fakúlt a univerzít](#)
- [Zoznam seminárov konaných na ústave](#)
- [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

III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

11-14-9 Aplikovaná matematika, podpredseda
11-81-9 Teória vyučovania informatiky
7-01-28 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

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

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

III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

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

Peter Vojtáš

11-80-9 Teoretická informatika

11-81-9 Teória vyučovania informatiky

11-01-9 Matematická logika a základy matematiky

25-41-9 Umelá inteligencia

25-31-9 Programové a informačné systémy

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

11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika

Anatolij Dvurečenskij

11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika

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

11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika

Beloslav Riečan

11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika

11-04-9 Matematická analýza

62-49-9 Ekonometria a operačný výskum

Marian Vajteršic

III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

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 metamatická štatistika (člen komisie)

predseda spoločnej komisie pre:

02-12-10 Bionika a biomechanika

02-12-12 Meracia technika

02-12-13 Metrológia

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

Anatolij Dvurečenskij

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK Bratislava

Žilinská univerzita Žilina

Fakulta prírodných vied, Žilinská univerzita, Žilina

Roman Frič

Pedagogická fakulta Katolíckej univerzity v Ružomberku

Katolícka univerzita v Ružomberku

Ján Haluška

Fakulta prírodných vied, Žilinská univerzita

Peter Mihók

Ekonomická fakulta, Technická univerzita Košice

Beloslav Riečan

Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

Fakulta riadenia a informatiky ŽU, Žilina

Peter Vojtáš

FMFI UK Bratislava

Imrich Vrt'o

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK Bratislava

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

Miloslav Duchoň

Člen Atestačnej komisie Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre

III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

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 konaných 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

Usporiadane 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 hodnotu, alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnoty/stupňa):

Michal Fečkan prof. (Univerzita Komenského, Bratislava)

Martin Kochol DSc. (AV ČR, Praha)

Roman Nedela DrSc. (UPJŠ, Košice)

Jozef Pócs RNDr. (UPJŠ, Košice)

Peter Vadovič PhD. (Univerzita Komenského, Bratislava, FMFI)

5. Zoznam spoločných pracovísk SAV s vysokými školami s uvedením stručného popisu výsledkov spolupráce.

6. Iné dôležité informácie k vedeckej výchove a 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.

Marek Hyčko

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

Martin Kochol

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

Beloslav Riečan

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

Peter Vojtáš

Bol hlavným garantom doktorandského štúdia v odbore 25-31-9 Programové a informačné systémy na PF UPJŠ Košice

Doktorandi sa podieľali v roku 2006 na riešení 4 projektov VEGA spoločných s vysokými školami (FMFI UK Bratislava, STU Bratislava, VŠMU Bratislava, UPJŠ Košice, UKF Nitra, UMB Banská Bystrica) a v 2 projektoch APVT/APVV.

Na MÚ SAV pôsobili 5 profesori a štyria externí profesori. Ďalej 10 docentov a ďalších 10 externých docentov.

III. Vedecká výchova a pedagogická činnost

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. 2006.](#)
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](#)

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
Partner: Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Salerno, Salerno, Taliansko
Zodpovedný riešiteľ (domáci): Anatolij Dvurečenskij
Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Antonio Di Nola
Trvanie: 1. 1. 2004 - 31. 12. 2007

Title: Algebraic and Logical Systems of Soft Computing

- 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. 2004 - 31. 12. 2006
Riešitelia za MÚ SAV: Miloslav Duchoň

Title: Measures in Vector Spaces and Fuzzy Measures

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

- Názov: Fuzzy logiky a ich aplikácie
Partner: Ústav informatiky AV ČR
Zodpovedný riešiteľ (domáci): Miloslav Duchoň
Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Petr Hájek
Trvanie: 1. 1. 2002 - 31. 12. 2006
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. 2002 - 31. 12. 2006
Riešitelia za MÚ SAV: Miloslav Duchoň, Karol Nemoga

Title: Fuzzy Systems and Their Applications
- Názov: Výskum v oblasti teórie čísel
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 práca (zaslaná do tlače)
G. Grekos and O. Strauch: Distribution functions of ratio sequences, II.
(rozšírená verzia) -
zaslané do časopisu Publicationes Mathematicae Debrecen

Title: Research in Number Theory
- Názov: Výskum IF množín
Partner: Bulharská akadémia vied
Zodpovedný riešiteľ (domáci): Beloslav Riečan
Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Krassimir Atanasov
Trvanie: 2005-2007
Riešitelia za MÚ SAV: Beloslav Riečan

Title: IF Sets Research
- 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. 2006 - 31. 12. 2006
Riešitelia za MÚ SAV: Gabriel Okša, Marian Vajteršic
Výsledky: Prezentovanie výsledkov v technických reportoch - Tech. Report
2006-03

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

- Číslo: 31-611368
Názov: Kombinatorické problémy na prepojedných sieťach
Typ: dvojstranný projekt financovaný NSERC CANADA, 350 Albert Street, Ottawa, CANADA K1A 1H5
Vedúci projektu: Ladislav Stacho
Trvanie: 1. 4. 2006 - 31. 3. 2007
Riešitelia za MÚ SAV: Ladislav Stacho
-

Title: Combinatorial Problems on Interconnection Networks

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

- Názov: Miery vo vektorových priestoroch a fuzzy miery
Zodpovedný riešiteľ (domáci): Miloslav Duchoň
Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Camille Debieve
Trvanie: 1. 1. 2004 - 31. 12. 2006
Riešitelia za MÚ SAV: Miloslav Duchoň
-
- Title: Measures in Vector Spaces and Fuzzy Measures
- Názov: Fuzzy logiky a ich aplikácie
Zodpovedný riešiteľ (domáci): Miloslav Duchoň
Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Petr Hájek
Trvanie: 1. 1. 2002 - 31. 12. 2006
Riešitelia za MÚ SAV: Miloslav Duchoň, Oto Strauch, Karol Nemoga
-
- Title: Fuzzy Logics and Their Applications
- Názov: Fuzzy systémy a ich aplikácie
Zodpovedný riešiteľ (domáci): Miloslav Duchoň
Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Milan Mareš
Trvanie: 1. 1. 2002 - 31. 12. 2006
Riešitelia za MÚ SAV: Miloslav Duchoň, Karol Nemoga
-
- Title: Fuzzy Systems and Their Applications

3. Účasť pracoviska na riešení multilaterálnych projektov medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce (MVTs).

- [Projekty 5. rámcového programu EÚ.](#)
- [Projekty 6. rámcového programu EÚ.](#)
- [Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF a iné.](#)
- [Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci \(Grécko, ČR, Nemecko a iné\).](#)

a) Projekty 5. rámcového programu EÚ.

b) 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

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

- Názov: Kvantová pravdepodobnosť s aplikáciou na fyziku, teóriu informácií a biológiu
Typ: viacstranný projekt financovaný EÚ Brusel
Zodpovedný riešiteľ (domáci):
Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Michael Schürmann
Trvanie: 1. 9. 2002 - 31. 8. 2006
Riešitelia za MÚ SAV: Anna Jenčová

Title: Quantum Probability with Applications to Physics, Information Theory and Biology
- 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: EPSRC GR/S76694/01
Názov: Silne rovinné priesečníkové čísla
Typ: viacstranný projekt financovaný EPSRC agency, Swindon, Veľká Británia
Zodpovedný riešiteľ (domáci): Imrich Vrt'ó
Trvanie: 1. 1. 2004 - 31. 12. 2006
Riešitelia za MÚ SAV: Imrich Vrt'ó

Title: Outerplanar Crossing Numbers

Číslo: COST 293

Názov: GRAAL (Graphs and Algorithms)

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

Zodpovedný riešiteľ (domáci): Imrich Vrťo

Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Xavier Munoz

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

Riešitelia za MÚ SAV: Imrich Vrťo

Title: COST-GRAAL (Graphs and Algorithms)

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: Universita 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

- Názov: Výskum IF množín

Typ: dohoda medzi Bulharskou akadémiou vied a SAV

Zodpovedný riešiteľ (domáci): Beloslav Riečan

Zodpovedný riešiteľ (zahraničný):

Trvanie: 2005-2007

Riešitelia za MÚ SAV: Beloslav Riečan

Title: Research of IF sets

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

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

a) v rámci centrálnych dohôd.

Vyslania:

Miloslav Duchoň

MÚ AV ČR, Praha

13. 8. 2006 - 19. 8. 2006 (6 dní)

Spoločné konzultácie.

Anatolij Dvurečenskij

Slovak-Italian Project

Depart. of Math. Inform. Univer. of Salerno, Salerno, Italy

21. 5. 2006 - 6. 6. 2006 (16 dní)

Príprava spoločných publikácií

Lubica Holá

India, pobyt v rámci INSA-SAS dohôd.

5. 12. - 23. 12. 2006 (19 dní)

Prednášky:

- New Delhi, 8. 12. 2006, *Topologies on function spaces and hyperspaces*
- New Delhi, 11. 12. 2006, *Generalized compact-open topology*
- *National Indian Conference*, Rohtak, 19.12. 2006, *Topologies on function spaces and hyperspaces*

Miroslav Ploščica

Univerzita Caen, Francúzsko

16. 1. 2006 - 27. 1. 2006 (11 dní)

Spolupráca v rámci projektu INTAS

Sylvia Pulmannová

Univerzita Turku, Fínsko

16. 10. 2006 - 28. 10. 2006 (12 dní)

Pokračovanie v dlhodobej spolupráci o problémoch kvantovej pravdepodobnosti a teórie merania

Prijatia:

Miloslav Duchoň

Marián Fabián, MÚ AV ČR, Praha

11. 6. 2006 - 15. 6. 2006 (5 dní)

Spoločné konzultácie.

Oto Strauch

Štefan Porubský

Ústav informatiky AV ČR

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

bol hosťom MÚSAV v dňoch:

3. 4. - 7. 4., 14. 8. - 17. 8., 18. 9. - 22. 9., 6. 11. - 9. 11. 2006 (17 dní)

Cieľom návštevy bola príprava spoločného článku: *Pseudorandom binary sequences generated by sequences (n.alpha)*.

b) v rámci medziústavných dohôd

Vyslania:

Roman Nedela

Slovinsko

10. - 21. 6. 2006 (12 dní)

Pobyt v rámci spoločného Slovensko-Slovinského projektu č. Sk-Si-01706

Beloslav Riečan

Bulharská akadémia vied, Sofia, Bulharsko

27. - 30. 10. 2006

Pobyt v rámci dohody BAV - SAV.

Oto Strauch

Université Jean Monnet, Saint-Etienne, Francúzsko

23. 6. - 13. 7. 2006 (21 dní), z toho:

- 27. 6. - 29. 6. 2006
Účasť na konferencii Arithmétique et Combinatoire, Saint-Etienne, Francúzsko
Prednáška: *Distribution of the sequence EULER(n)/n*
- 30. 6. - 6. 7. 2006
Konzultácie o hustotách na celých číslach na univerzite s Grekos, Giuliano-Antonini, Mišík, Tóth, Baláž.
- 7. 7. - 13. 7. 2006
Université de Provence CMI, Marseille, Francúzsko
Konzultácie s P. Liardetom o aplikácii ergodickej teórie v rovnomernom rozdelení.

Peter Vadovič

Laboratoire de Mathématiques de l'Université Jean Monnet, Saint-Etienne, Francúzsko.

30. 9. - 28. 10. 2006 (29 dní)

Práca na článku: *Some notes on densely continuous forms*

Prednáška: *Topologies on function spaces and hyperspace topologies*

Prijatia:

Beloslav Riečan

Krassimir Atanassov, Rusi Rusev

Bulharská akadémia vied, Sofia, Bulharsko

26. 11. 2006 - 28. 11. 2006, 2. 12. - 4. 12. 2006 (6 dní)

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

Oto Strauch

Alain Faisant

Univerzita v Saint-Etienne, Francúzsko (v rámci programu EcoNet)

22. 10. - 29. 10. 2006 (8 dní)

Príprava programu ďalšej spolupráce a príprava konferencie z rovnomerného rozdelenia v Marseille.

c) ostatné

Vyslania:

Štefan Černák

Radějov, ČR

3. 9. - 9. 9. 2006 (6 dní)

Konferencia: *Summer School on General Algebra and Ordered Sets*

Prínosom boli najmä najnovšie výsledky o MV-algebrách.

Anatolij Dvurečenskij

- Pozvanie na Univ. v Neapole

22. 5. - 28. 5. 2006 (viď sekciu a).)

Prednáška: *On Gleason theorem and its applications.*

- Malta

9. 7. - 15. 7. 2006

Konferencia: *8th Biennial IQSA Meeting Quantum Structures '06*

Prednáška: *From quantum structures to GMV-algebras and back*

Michal Fečkan

Pozvaný pobyt, Katedra matematiky, TU Budapešť, Maďarsko

10. - 13. 3. 2006

Pozvaná prednáška: Continuous approximations of ordinary differential equations with discontinuous right-hand sides.

Roman Frič

Malta

9. - 14. 7. 2006

Konferencia: *8th Biennial IQSA Meeting, Quantum Structures '06*

Prednáška: *Transportation of probability measures*

Účasť na valnom zhromaždení IQSA (International Quantum Structures Association).

Marián Grendár

Pozvaný výskumný pobyt, School of Computer Science and Engineering, the University of New South Wales, Sydney, Austrália

15. 9. - 15. 12. 2006 (92 dní)

Bola študovaná problematika grafovej entropie, grafovej relatívnej entropie a podmienovania na grafoch.

Taktiež bola dokázaná Podmienená limitná veta pre Polyovu schému.

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

Ján Haluška

- Neapol, Taliansko
2. 7. - 7. 7. 2006 (6 dní)
Pozvaná účasť na konferencii: *XII. Convegno di Analisi Reale e teoria della Misura (CARTEMI)*
Prednáška: *On algebras and symbols of Toeplitz operators acting on weighted Bergman spaces*
- CINVESTAV, Mexiko City, Mexiko
15. 10. - 14. 11. 2006 (30 dní)
Pobyt v rámci medziústavnej dohody

Ľubica Holá

- Youngstown, USA
10. 4. - 30. 4. 2006 (20 dní)
Pozvaná prednáška na konferencii: *Youngstown Topology Conference*
Prednáška: *Relations approximated by continuous functions*
Dokončenie spoločnej publikácie s Z. Piotrowskim.
- Perugia, Taliansko
22. 5. - 10. 6. 2006 (20 dní)
Pozvaný vedecko-prednáškový pobyt.
Dokončenie spoločnej publikácie o Hausdorffovej metrike.
Prednáška: *Minimal USCO maps and densely continuous forms*
- Padova, Taliansko
2. 10 - 9. 10. 2006 (7 dní)
Pozvaný vedecko-prednáškový pobyt.
Dokončenie spoločnej publikácie o aproximácii vo Fellovej topológii
Prednášky: *Čech completeness of generalized compact open topology, Minimal USCO maps, densely continuous forms and upper semicontinuous functions*

Marek Hyčko

Malta

9. 7. - 15. 7. 2006 (7 dní)

Konferencia: *8th Biennial IQSA Meeting Quantum Structures '06*

Príspevok: *Subinterval algebras and algebraic constructions*

Martin Kochol

- Katedra aplikovanej matematiky a Inštitút teoretickej informatiky,
Matematicko-fyzikálna fakulta Karlovej Univerzity v Prahe, a Ústav
informatiky AV ČR, Praha, ČR
23. 1. 2006, 23. 2. - 24. 2. 2006, a 5. 5. 2006

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

- Katedra aplikovanej matematiky a Inštitút teoretickej informatiky, Matematicko-fyzikálna fakulta Karlovej Univerzity v Prahe, ČR
10. 7. - 15. 7. 2006 (5 dní)
Konferencia: *Sixth Czech-Slovak International Symposium on Combinatorics, Graph Theory, Algorithms and Applications*
- Federal University of Rio de Janeiro, Brazília
28. 7. – 7. 8.2006 (9 dní)
Konferencia: *Interational Symposium of Mathematical Programing*
Pozvaná prednáška: *Linear algebra approach to graph coloring and flow problems*
- Faculty of Applied Mathematics, AGH University of Science and Technology, Krakov, Poľsko
11. 9. 2006 – 15. 9. 2006 (5 dní)
Konferencia: *Fifth Krakow Conference on Graph Theory*
Prednáška: *Decomposition of flow polynomials*
- Alfred Rényi Institute of Mathematics, Hungarian Academy of Sciences, Budapešť, Maďarsko
22. 10. 2006 - 29. 10. 2006 (7 dní)
Účasť na seminári.
Pozvaná prednáška: *Constructions of graphs based on superposition*
- Matematický ústav Akadémie vied Českej republiky
14. 11. 2006
Pozvaná prednáška: *Construction of graphs without nowhere-zero flows.*
- Otto-von-Guericke Universitaet Magdeburg, Nemecko
15. 11. 2006 - 19. 11. 2006 (4 dni)
Konferencia: *Colloquium on Combinatorics*
Prednáška: *3-coloring of graphs with restricted neighborhood*

Tibor Macko

Mathematisches Fakultat, Universitaet Muenster, Nemecko

1. 1. 2006 - 31. 12. 2006 (1 rok)

Postdoktorálny študijný pobyt. Aktívna účasť na seminároch, blok prednášok z algebraickej topológie, vedenie cvičení z algebraickej topológie, organizácia semináru a minikonferencie pre doktorandov, 1 uverejnený vedecký článok, 2 preprinty v príprave.

Účasť na 6 vedeckých konferenciách, z toho 4 s prednáškami.

Pozvaná prednáška na konferencii: *6th NRW Topology Meeting*, Duesseldorf, 24. 11. 2006 - 25. 11. 2006.

Názov prednášky: *Automorphisms of manifolds and algebraic theory of surgery*

Roman Nedela

- Pohang University of Science and Technology, Južná Kórea
26.10. - 20. 11. 2006 (25 dní)
Práca na spoločnom výskumnom projekte, práca na monografii.

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

- Institut fuer Algebra und Geometrie, J.W.Goethe Univesity Frankfurt, Nemecko
2. - 8. 4. 2006 (6 dní)
Workshop: Belyi maps and dessins on Riemann surfaces
Prednáška: Regular embeddings of complete bipartite graphs

Gabriel Okša

- University of Bergen, Nórsko
12. 5. - 22. 5. 2006 (10 dní)
Numerické riešenie Schroedingerovej rovnice.
- Rennes, Francúzsko
6. 9. - 11. 9. 2006 (5 dní)
Konferencia: *Parallel Matrix Algorithms and Applications*
Prednáška: *New class of block matrix orderings for the parallel twosided Jacobi SVD algorithm*

Sylvia Pulmannová

- Neapol, Taliansko
2. 7. - 7. 7. 2006 (5 dní)
Pozvaná účasť na konferencii: *XII. Convegno di Analisi Reale e teoria della Misura (CARTEMI)*
Pozvaná prednáška: *Effect algebras with compressions*
- Malta
8. 7. - 15. 7. 2006 (7 dní)
Pozvaná účasť na konferencii: *8th Biennial IQSA Meeting Quantum Structures '06*
Pozvaná prednáška: *Sharp and fuzzy observables on effect algebras*
Člen organizačného výboru tejto konferencie.

Beloslav Riečan

- Ischia, Taliansko
2. 7. - 7. 7. 2006 (5 dní)
Konferencia: *XII. Convegno di Analisi Reale e teoria della Misura (CARTEMI)*
Príspevok: *Variations on a theme by D. T. Egoroff*
- Genova, Taliansko
28. 8. - 31. 8. 2006 (4 dni)
Konferencia: *7th International FLINS Conference on Applied Artificial Intelligence*
Príspevok: *On the probability and random variables on IF sets*
- Malta
9. 7. - 15. 7. 2006 (7 dní)

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

Konferencia: *8th Biennial IQSA Meeting Quantum Structures '06*

Príspevok: *On quantum probabilities*

- Bristol, Anglicko, UK

5. 9. - 7. 9. 2006 (3 dni)

Konferencia: *3rd International Workshop on Soft Methods in Probability and Statistics*

Príspevok: *On two ways for the probability on IF-sets*

Oto Strauch

Česká republika

20. 6. 2006 (1 deň)

Marian Vajteršic

Rennes, Francúzsko

6. 9. - 11. 9. 2006 (5 dni)

Účasť na konferencii: *Parallel Matrix Algorithms and Applications*

Poverenie byť spolueditorom špeciálneho čísla časopisu *Parallel Computing*, ktorý bude publikovať vybrané príspevky z tejto konferencie.

Elena Vinceková

Malta

9. 7. - 15. 7. 2006

Konferencia: *8th Biennial IQSA Meeting Quantum Structures '06*

Príspevok: *On some generalized effect algebras*

Imrich Vrt'o

- Pozvaný pobyt: Univerzita La Sapienza, Roma, Taliansko
2. 2. - 1. 3. 2006 (28 dní)
Spolupráca v oblasti graph layouts, 1 článok v *Electronic Notes in Discrete Mathematics*.
- Pozvaný pobyt: Univerzita Loughborough, Anglicko, UK
3. - 28. 4. 2006, 29. 5. - 23. 6. 2006 (spolu 50 dní)
Spolupráca v oblasti crossing numbers of graphs, článok vyjde v *Electronic Notes in Discrete Mathematics*

Gejza Wimmer

Česká republika

14. 11. 2006 (1 deň)

Prijatia:

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

Anatolij Dvurečenskij

- Prof. Reinhard Winkler
Institute of Discrete Math. And Geometry, TU Wien, Rakúsko
18. 5. 2006
Prednáška: *Probability induced by the Haar measure on group compactifications*
- Dr. Emanuel Chetcuti
Univ. of Malta, Malta
5. 9. - 10. 9. 2006
Príprava spoločných publikácií
- Prof. Franco Montagna
University of Sienna, Sienna, Taliansko
24. 9. - 1. 10. 2006
Prednáška: *Adding modal operators to algebras for fuzzy and substructural logics*
- Dr. Flavia Ventriglia
Dep. Matem. Univ. di Napoli
2. 10 - 30. 10. 2006
Prednáška: *On a Definition of Derivative for Set Functions with Applications to the Core Calculus*
- Prof. Kálmán Györy
Institute of Mathematics, University of Debrecen, Maďarsko
25. 10. - 27. 10. 2006
Prednáška: *Decomposable Form Equations and their Applications*

Stanislav Jakubec

František Marko
Pensylvania State University, USA
12. 06. - 18. 06. 2006
Seminár z algebraickej teórie čísel

Anna Jenčová

Mary Beth Ruskai
Tufts University, Boston, USA
29. 10. - 2. 11. 2006
Prednáška: *The additivity conjectures in quantum information theory*

Július Korbaš

- Prof. Mamoru Mimura
Department of Mathematics, Faculty of Science Okayama University,
Okayama, Japonsko
18. 8. - 18. 9. 2006 (31 dní)
- Dr. Masaki Nakagawa
Department of General Education, Takamatsu National College of

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

Technology, Kagawa, Japonsko
18. 8. - 25. 8. 2006 (7 dní)

Roman Nedela
Y.S. Kwon
POSTECH Korea
Jún 2006 (1 týždeň)
Práca na spoločnom projekte.

Gabriel Okša
Prof. Tor Sorevik
University of Bergen, Bergen, Nórsko
29. 10. - 4. 11. 2006
Numerické riešenie Schroedingerovej rovnice - testovanie programu.

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

Juraj Hromkovič
EATCS, člen

Marek Hyčko
International Quantum Structure Association, člen

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

Martin Kochol
American Mathematical Society, člen

Július Korbaš
American Mathematical Society, člen

Peter Mihók
American Mathematical Society, člen

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

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. Zastúpenie v edičných radách časopisov v zahraničí.

Miloslav Duchoň

Slovenská jednotka Zentralblatt MATH, hlavný redaktor

Anatolij Dvurečenskij

Soft Computing

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

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

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 Žáček

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.

- 20th Summer Conference on Real Functions Theory
10.9.-15.9.2006, Liptovský Ján
Hlavný organizátor detašované pracovisko MÚ SAV v Košiciach.
Konferencia predstavuje tradičné vrcholné podujatie v oblasti reálnej analýzy v stredoeurópskom regióne. Stretnutie s významnými zahraničnými matematikmi umožnilo výmenu informácií a získanie nových poznatkov v oblasti matematickej analýzy.
- FSTA 2006 (Fuzzy Sets Theory and Applications)
8. Medzinárodná konferencia o teórii fuzzy množín a jej aplikáciách
30. 1. - 3. 2. 2006, Liptovský Ján
Hlavné zameranie konferencie smerovalo na riešenie otázok rozvoja jednotlivých častí

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

teórie fuzzy množín a jej aplikácie v príbuzných matematických disciplínach, ako sú teória miery, teória pravdepodobnosti, teória modelovania, teória informácií, kvantové logiky a iné. Primeraná pozornosť bola venovaná hľadaniu nových možností aplikácií teórie fuzzy množín v iných vedných a technických disciplínach, napríklad v štatistike, v medicíne, v poľnohospodárstve, v teórii riadenia a pri tvorbe expertných systémov. Významné stretnutie popredných odborníkov z celého sveta venované Fuzzy množinám a ich aplikáciám.

Vedecké články z prednesených príspevkov budú uverejnené v zahraničných vedeckých karentovaných časopisoch (podľa obsahového zamerania):

1. Fuzzy Sets and Systems (Fuzzy logic and fuzzy functions – special issue)
2. Soft Computing (Measures on algebraic and fuzzy systems - special issue, editori A. Dvurečenskij, F. Chovanec)
3. Kybernetika (Measures on algebraic and fuzzy systems - special issue).

- 8th Biennial Congress of the International Quantum Structure Association
9. 7. - 14. 7. 2006, Malta
Významné stretnutie popredných odborníkov z celého sveta zaujímajúcich sa o kvantové štruktúry. Bývalý doktorand MÚ SAV, E. Chetcuti, tam získal Cenu IQSA.
- Prastan 2006
12. 6. 2006 - 16. 6. 2006, Selce
Prastan pomáha udržiavať kontakt so štatistikmi z ne-matematických fakúlt a ústavov.
- Rothenberge Treffen
23. 10. - 24. 10. 2006
Organizácia 2-dňového minikurzu s 5 prednáškami pre doktorandov z Univerzity Muenster zameraného na oboznámenie sa s vedeckými aktivitami členov Mathematisches Fakultät.
- Hereditarnia 2006
September 2006, Zakopane, Poľsko
- MFCS 2006
28. 8. - 1. 9. 2006, Stará Lesná
- PROBASTAT 2006
5. 6. - 9. 6. 2006, Smolenice
Medzinárodná vedecká konferencia o pravdepodobnosti a štatistike.

8. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2007.

Roman Nedela

Konferencia z Teórie grafov, Blede, Jún 2007.

Karol Nemoga

Design Theory of Alex Rosa, a meeting in celebration of Alex Rosa's 70th, Júl 2007.

18th Czech and Slovak Number Theory Conference, Smolenice, august 2007

Tatracrypt '07, Smolenice, jún 2007

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

Miroslav Ploščica

Summer School on General Algebra and Ordered Sets (Letná škola z algebry a usporiadaných množín), Tále, September 2007.

Beloslav Riečan

Conference on IFS, Varna, Bulharsko, máj 2007, člen programového výboru.

Oto Strauch

Medzinárodná konferencia o rovnomernom rozdelení, plánovaná v Marseille (Lumini), koncom r. 2007, vedúci organizačného výboru je P. Liardet.

Gejza Wimmer

18th TIES 2007, Mikulov, 16.8. - 20. 8. 2007.

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

V roku 2006 bolo **14** pracovníkov v **10** výboroch:

Ján Borsík, Miloslav Duchoň, Roman Frič, Ján Haluška

20th Summer Conference on Real Functions Theory, Liptovský Ján, 10. 9. - 15.9.2006.

Eva Drobná, Anatolij Dvurečenskij, Beloslav Riečan,

8th International Conference on Fuzzy Sets, Theory and Applications (FSTA 2006), Liptovský Ján, 30. 1. 2006 - 3. 2. 2006.

Anatolij Dvurečenskij, Marek Hyčko, Sylvia Pulmannová

8th Biennial Congress of the International Quantum Structure Association (Quantum Structures '06), Malta, 9. 7. 2006 - 15. 7. 2006.

Roman Nedela

Česko-Slovenské Sympóziu z Teórie Grafov, Praha, 10. - 15. 7. 2006.

Gabriel Okša, Marian Vajteršic

Parallel Matrix Algorithms and Applications 2006, Rennes, Francúzsko, 7. 9. - 9. 9. 2006

Beloslav Riečan

PRASTAN 2006, Selce, 12. - 16. 6. 2006.

Beloslav Riečan

9th International Conference on IFS, Sofia, Bulharsko, 29. 10. - 30. 10. 2006.

Marian Vajteršic

Parelec 2006, Bialystok, Poland, 13. 9. - 17. 9. 2006.

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

Imrich Vrťo

MFCS 2006, Stará Lesná, 28. 8. - 1. 9. 2006.

Gejza Wimmer

PROBASTAT 2006, Smolenice, 5. 6. - 9. 6. 2006.

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

- *Anatolij Dvurečenskij*
Posudzovateľ projektov pre Europe Research Foundation

Project examiner for the Europe Research Foundation
- *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](#)

DRUH MULTILATERÁLNEHO PROJEKTU MVTS	Počet projektov	Získané financie na r. 2006 v tis. Sk
1. Projekty 5. rámcového programu EÚ	0	0
2. Projekty 6. rámcového programu EÚ	1	0
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, atď.	4	38
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o MVTS	2	80

Zoznam projektov riešených na pracovisku v r. 2006 (domácich aj zahraničných) je uvedený v [Prílohe č. 2](#)

V. *Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh*

V. Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami
a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh

- [1a. Prehľad spolupracujúcich vysokých škôl \(fakúlt\), ústavov SAV a výsledkov spolupráce](#)
- [1b. Členstvo vo vedeckých radách VŠ, fakúlt a ústavov SAV](#)
- [2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi](#)
- [3. Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie, s uvedením finančného efektu.](#)
- [4. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou](#)
- [5. Iné skutočnosti súvisiace so spolupracou so spoločenskou praxou](#)

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

- Fakulta Prírodných vied UMB Banská Bystrica
výuka, spoločný projekt APVV, VEGA, ESF na podporu vzdelávania v SR,
príprava spoločných publikácií
- Fakulta Prírodných vied ŽU Žilina
dohoda o spolupráci
výuka, spolupráca vo vedeckých grantoch, príprava spoločných publikácií,
výchova mladých vedeckých pracovníkov
- EF Žilinskej univerzity
spoločný vedecký projekt APVV, VEGA
- Akadémia ozbrojených síl M. R. Štefánika, Liptovský Mikuláš
spoločný vedecký projekt APVV, VEGA
- Pedagogická fakulta Katolíckej univerzity v Ružomberku
dohoda o spolupráci
spoločný výskum, výuka, spoluorganizovanie konferencií, príprava spoločných
publikácií, pomoc pri organizovaní konferencie *Matematika v škole dnes a
zajtra*
- TU Košice
výuka, spolupráca vo vedeckých grantoch, seminár
- PF UPJŠ Košice
spoločné vedecké granty, výuka, príprava spoločných publikácií
- Stavebná fakulta STU Bratislava
spoločný projekt APVT 20-046402 pre mladých vedeckých pracovníkov
- 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

V. Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami
a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh

- Fakulta informatiky a informačných technológií STU Bratislava
spolupráca vo výuke
- Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU Bratislava
spoločný vedecký projekt APVV, VEGA
- FMFI UK Bratislava
spoločný vedecký grant, výchova mladých vedeckých pracovníkov
- Fakulta verejného zdravotníctva, Bratislava
výchova mladých vedeckých pracovníkov, spolupráca vo vedeckej činnosti
- Univerzita J. Selyeho, Komárno
výuka, spolupráca vo vedeckých projektoch APVV, VEGA
- Trnavská univerzita
výuka, spolupráca vo vedeckých projektoch
- Univerzita KF, Nitra
výuka, spolupráca vo vedeckých projektoch
- Fyzikálny ústav, SAV
spoločné Centrum excelencie, Fyzika informácie

1b. Členstvo vo vedeckých radách VŠ, fakúlt a ústavov SAV

- Univerzita Mateja Bela Banská Bystrica
- Žilinská univerzita Žilina
- Katolícka univerzita v Ružomberku
- Fakulta riadenia a informatiky ŽU Žilina
- FPV UMB Banská Bystrica
- FMFI UK Bratislava
- FPV ŽU Žilina
- Pedagogická fakulta KU Ružomberok
- PF UPJŠ Košice
- Ekonomická fakulta TU Košice
- Fyzikálny ústav SAV Bratislava

Menný zoznam pracovníkov, ktorí sú členmi vedeckých rád VŠ a fakúlt je uvedený v [kapitole III.](#), odsek 4.

V. Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami
a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh

2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi

Národný bezpečnostný úrad

- Kryptologické metódy v štátnej správe SR.

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.

CSE-Servelec, s.r.o., Nitra (bývalé ttc, s.r.o.)

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

Výskumný ústav jadrových elektrární VUJE, a.s.

- Vývoj a dodávka diagnostických systémov pre monitorovanie technického stavu jadrovo-energetických zariadení 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 so SPP - preprava, a.s., Nitra pokračovalo aplikovanie vyvinutých programových prostriedkov na dispečerské riadenie tranzitnej prepravy plynu. Boli získané mimorozpočtové prostriedky vo výške 5 797 tis. Sk.
- 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.
- 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 aplikačnou sférou

5. Iné skutočnosti súvisiace so spoluprácou so spoločenskou praxou

***VII. 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 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:	33
Počet príspevkov v rozhlase:	12
Počet príspevkov v televízii:	4
Počet koncertných vystúpení:	6
Počet besied so študentami:	4
Počet ohlasov na internete:	16

Konkrétne činnosti

Miloslav Duchoň

- Recenzia knihy *Strauch, O., Porubský, Š.: Distribution of sequences: Sampler. Peter Lang, Europischer Verlag der Wissenschaften, Frankfurt am Main, 2005, xxii+454 p. ISBN 3-631-54013-2*, v: *Tatra Mountains Mathematical Publications* **32** (2005), 247-150 (vyšlo v r. 2005)
- Recenzia knihy *Strauch, O., Porubský, Š.: Distribution of sequences: Sampler. Peter Lang, Europischer Verlag der Wissenschaften, Frankfurt am Main, 2005, xxii+454 p. ISBN 3-631-54013-2*, v: *Mathematica Slovaca* **56** (2006), 121-123

Anatolij Dvurečenskij

- A. Dvurečenskij, Matematika je kráľovná vied. Odpoveď na otázku "Čo slovenská veda dáva a môže dať Slovensku a svetu". *Bulletin Vedec roka SR* 2005, ZSVTS, 15. 3. 2006, p. 6-7.
- A. Dvurečenskij, Rozhovor s Vedcom roka v TA3, 15. 3. 2006.
- A. Dvurečenskij, Rozhovor s Vedcom roka v Nautik, 15. 3. 2006
- A. Dvurečenskij, Bádanie je krehká vec, Rozhovor s V. Jancurom v Pravde, 17. 3. 2006.
- A. Dvurečenskij, Ranný rozhovor v Rádiu Regina s vedcom roka, 18. 3.2006.
- A. Dvurečenskij, Veda je krásna, je to dobrodružstvo, 20. 3.2006, rozhovor s V. Gossányim v Hospodárskych novinách.
- A. Dvurečenskij, Vedci nie sú mediálne hviezdy. Slovensko má iný záujem, 20. 3.2006, rozhovor s V. Gossányim v Hospodárskych novinách.

VII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity, ceny, vyznamenania

- A. Dvurečenskij, Večerná galaxia v Rádiu Regina, téma financovanie vedy, 90 min., 20. 3. 2006
- A. Dvurečenskij, Rozhovor v dvojtyždenníku Teleplus, Matematika je radosť a sen. č. 9, 16, 22. 4. - 5. 5. 2006.
- A. Dvurečenskij, Eurobiznis, Matematika je kráľovná vied, apríl 2006, p. 60-60.
- A. Dvurečenskij, Rozhovor M. Babic s Vedcom roka Matematika je kráľovná vied, Quark, č. 5, (2006), 6-7.
- A. Dvurečenskij, Rozhovor na Deň víťazstva v rádiu Regina: Víťazstvo vedca roka, 8. 5. 2006. 10 min.
- A. Dvurečenskij, Rozhovor I. Fatranský: Čo považujete za najväčšie matematické problémy ?, Quark č. 7 (2006), 22-22.
- A. Dvurečenskij, Quantum structures, Hilbert problems, and Military Academy in Liptovský Mikuláš, Science and Military 1 (2006), 7-15.
- A. Dvurečenskij, Poincarého hypotéza dokázaná, Quark č. 11 (2006), 10-11.
- Prednáška O čom je matematika na Gymnáziu v Tornali
- Správa o udelení ocenenia VR SR 2005 v Slovenskom rozhlase 15.03.2006.
- Informácia o udelení VR SR 2005 v hlavnom večernom televíznom spravodajstve v STV 15.03.2006.
- Slovenská Akadémia Vied a Journalist Study oceňovali najlepších slovenských vedcov, rádio Slovensko, Rádiožurnál, 15. 3. 2006, 12.00, 3 min., Katarína Ottová
- Štyria najlepší vedci za minulý rok sú zo západného Slovenska, rádio Regina, program Ozveny dňa, 15. 3. 2006, 17:00, 3min, Jozef Jurík
- Hospodárske noviny, správy. HNonline 15.03.2006, SAV už po deviaty raz ocenili najlepších vedcov.
- <http://www.fitserver.sk/spravy.asp?id=5034>, 15.03.2006.
- Radio Slovakia International: Slovenským vedcom roka 2005 matematik Anatolij Dvurečenskij
<http://www.slovakradio.sk/inetportal/rsi/core.php?page=showSprava&id=1169&lang1>
- Vyhlásili vedca roka 2005, TASR, 15.3.2006
- Poľnohospodár - číslo 13/50, 2006,
<http://www.uniag.sk/SKOLA/POLNOHOSP/pol50/pol13.html>
- marec 2006 - Fakty.sk - Kresťanský mesačník, 15.03.2006,
<http://www.fakty.sk/verbal/05-06/2295/>
- Informácia v Teleráne o Vedcovi roka SR 2005. 16.03.2006.
- Článok v novinách Pravda 16.03.2006 Vedcom rok sa stal matematik Dvurečenskij
- Rubrika Stručne, denník Šport, 16. 3. 2006, Ľubomír Somolányi
- Článok Celebrity, o ktorých vie málokto, Večerník, 16. 3. 2006, s. 6, itu
- Vedcom roka sa stal matematik Dvurečenskij, TASR, 16.3.2006
- Rozhovor v denníku Pravda 17.03.2006 Bádanie je krehká vec. Profesor Anatolij Dvurečenskij je vedcom roka.
- Ranný rozhovor v Rádio Regina 18.03.2006.
- Článok v denníku SME 18.03.2006 Ocenený vedec roka: Kľúčom k rozvoju sveta bude matematika.
- <http://spravy2.centrum.sk/il1/domov/> 20.03.2006.
- <http://www.sme.sk/clanok.asp?cl=2637897> 18.03.2006.

VII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity, ceny, vyznamenania

- Efektívnosť v poddimenzovanom systéme. Po deviaty raz ocenili vedecké osobnosti Slovenskej republiky. Správy SAV, vol. 42 No. 3, (2006), 3–3.
- Prihovor, časopis Verejná správa, č. 09/2006, s.1, Peter Krútky, 28. 4. 2006
- Rozhovor s Vedcom roka v rádiu Regina 07.05.2006, podvečerné vysielanie.
- Hospodárske noviny, 29.06.2006. Ocenení vedci: Veda je koníček, prekážkou sú nízke platy.
- Zúčastnite sa na parlamentných voľbách ? Pravda 12. júna 2006.
- Anketa: Čo hovoríte na novú vládnu koalíciu ? Pravda, 30. júna 2006.
- S. Pulmannová, Prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.—, „Vedec roka SR 2005“ Obzory matematiky, fyziky a informatiky 35 (2006), No. 2, 63– 65.
- Rozhovor, Ružena Wagnerová: Anatolij Dvurečenskij: Matematik musí veľa vedieť, aby mohol málo povedať. Veľa závisí od majstrovstva učiteľa. TnU Trendy, 6. sept. 2006, č. 3, 3–3.
- Quantum Structure, Malta News, Sept. 24, 2006.
- Čestný občan mesta Tornaľa, 6. okt. 2006.
- Tornaľa a okolie, informácia o udelení Čestného občianstva mesta Tornaľa v rámci osláv VII. Dní mesta Tornale, č. 9, okt. (2006),
- Vyhlásili vedca roka 2005, TASR 15.3.2006, 16:12:55, Informácia o vedcoch (aj zo SAV) ocenených v rámci akcie „Vedec roka 2005“ – technolog roka Ing. Ján Baláž, PhD., Mladý výskumník roka RNDr. Jana Jakubíková, PhD., vedec roka prof. Anatolij Dvurečenskij. TO SAV - www.pravda.sk/spravy
- Vyhlásili vedca roka 2005, TASR, www.cassovia.sk
- Vyhlásili vedca roka 2005, TASR, www.space.saske.sk
- Vyhlásili vedca roka 2005, TASR, www.denne.sk
- Vedcom roka sa stal matematik Dvurečenskij, TASR, 18. 3. 2006, TASR, www.day.sk
- Vedcom roka sa stal matematik Dvurečenskij, TASR, 16. 3. 2006, TASR, www.sme.sk
- Vedcom roka 2005 sa stal profesor Anatolij Dvurečenskij, www.sdku.sk, TASR
- Vedcom roka 2005 sa stal profesor Anatolij Dvurečenskij, www.slovakradio.sk, TASR
- Vedcom roka 2005 sa stal profesor Anatolij Dvurečenskij, www.hd-dennik.sk, TASR
- Vedcom roka 2005 sa stal profesor Anatolij Dvurečenskij, fit.servers.sk, TASR
- SAV už po deviaty raz ocenila najlepších vedcov, 15.3.2006, Webnoviny – www.webnoviny.sk, SITA
- SAV už po deviaty raz ocenila najlepších vedcov, 15.3.2006, WN/SITA , www.24hod.sk
- SAV už po deviaty raz ocenila najlepších vedcov, 15.3.2006, SITA, www.fakty.sk
- Už po deviaty raz ocenili najlepších vedcov – článok na DENNE.sk, www.denne.sk/pamat/sme.sk, SITA
- SAV už po deviaty raz ocenila najlepších vedcov, 15.3.2006, SITA, www.hnonline.sk, HN online.
- V Bratislave dnes odovzdávali ocenenia Vedec roka Slovenska 2005, Rádio OKEY, Popoludňajšie vysielanie, 17. 3. 2006, 3,5 min
- Predstavujeme Vedca roka – prof. Dvurečenského, Rádio HEY, 17. 3. 2006, Dana Šejirmanová, 3,30 min)

VII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity, ceny, vyznamenania

- Rozhlasová stanica Twist; Predpoludňajšie vysielanie, 20.3.2006, 11.15, 3,30 min., Martin Mikúšek, reportáž

Roman Frič

- Rádio Regina, Rozhovor "Na čom záleží?", február 2006.
- Beseda v UPC KU v Ružomberku, 4.októbra, téma: Matematika a viera.
- Beseda s maturantmi na Cirkevnom gymnáziu Čordákova v Košiciach, téma: Matematika a spolupráca SAV a KU v Ružomberku.

Emília Halušková

- 20.11.2006 o 13.30 hod. prednáška v rámci Európskeho týždňa vedy a techniky na Evanjelickom gymnáziu Juraja Tranovského v Liptovskom Mikuláši s názvom Tajomstvá tabuľky G.W.Leibnitza-zakladateľa prvého vedeckého časopisu

Marek Hyčko

- Boj proti spamu, článok, Hospodárske noviny, 19. 9. 2006

Ján Jakubík

- Na požiadanie vypracoval príspevok s názvom "Ladislav Rieger a teória cyklicky usporiadaných grúp" pre pripravovanú publikáciu o významnom českom matematikovi L. S. Riegerovi; knižná publikácia má výjsť v nakladateľstve Akadémie vied Českej republiky.
- V rámci Týždňa vedy predniesol prednášku s názvom "Dedičstvo akademika J. Hronca - pracovisko MÚ SAV v Košiciach" na Evanjelickom gymnáziu J. A. Komenského v Košiciach.

Roman Nedela

- Prednášky pre študentov a učiteľov gymnázií o Poincarého hypotéze

Karol Nemoga

- Cena v správnych rukách. Správy SAV, vol. 42 No. 3, (2006), 4–5.

Beloslav Riečan

- 6 verejných prednášok, 6 koncertných vystúpení

Oto Strauch

- Ocenení vedci: Veda je koníček, prekážkou sú nízke platy, Hospodárske noviny, príloha kariéra, s. 24, 29.6. 2006, Vojtech Gossányi

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

Miloslav Duchoň

20th Summer conference on real functions theory, Liptovský Ján, September 10-15, 2006.

Roman Frič

Seminár "Vzťah rozumu a viery a jeho miesto v univerzitnom vzdelávaní", Matematika a teológia, 20.-21.11.2006, Katolícka univerzita v Ružomberku, Teologická fakulta v Košiciach, 50 domácich účastníkov.

Seminár v rámci Európskeho týždňa vedy, November 2006.

Roman Nedela

Organizátor 38. konferencie slovenských matematikov v Liptovskom Jáne, 120 domácich účastníkov a 4 zahraniční.

3. Členstvo v organizačných výboroch domácich vedeckých podujatí

Ján Borsík

20th International Summer School "Real Functions Theory", 10. - 15. septembra 2006, Liptovský Ján.

Miloslav Duchoň

20th International Summer School "Real Functions Theory", 10. - 15. septembra 2006, Liptovský Ján.

Anatolij Dvurečenskij

FSTA 2006, Liptovský Ján, Jan. 30-Feb. 3, 2006, člen organizačného výboru, asi 90 účastníkov, z toho 30 domácich. Pravidelná medzinárodná konferencia s dvojročnou periódou.

Roman Frič

Matematika v škole dnes a zajtra, 11. - 13. septembra 2006, Katolícka univerzita v Ružomberku.

20th International Summer School "Real Functions Theory", 10. - 15. septembra 2006, Liptovský Ján.

Marián Grendár

Prastan 2006, 12-16. 6. 06, Selce.

Ján Haluška

20th International Summer School "Real Functions Theory", 10. - 15. septembra 2006, Liptovský Ján.

Beloslav Riečan

Duchovné hodnoty pre dnešok, Kežmarok 22. - 24. 9. 2006.

Gejza Wimmer

Predseda organizačného výboru medzinárodnej konferencie PROBASTAT 2006, Smolenice.

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

Anatolij Dvurečenskij

Čestný občan mesta Tornaľa, 6. okt. 2006 za vedeckú činnosť.

Ocenenie Vedec roka SR 2005 bolo udelené 15. marca 2006 v rámci 9-teho ročníka je Journalist Studio v spolupráci s Klubom vedecko-technických žurnalistov pri Slovenskom syndikáte novinárov a odbornými garantmi sú Slovenská akadémia vied, Ministerstvo školstva SR a Zväz slovenských vedecko-technických spoločností.

Marek Hyčko

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

Beloslav Riečan

Doctor Honoris Causa AOS gen. M. R. Štefánika

Pamätná medaila fakulty prírodných vied UMB

Pamätná medaila Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej Univerzity

Oto Strauch

Cena SAV za vedecko-výskumnú činnosť v kategórii výsledky v medzinárodnej vedecko-technickej spolupráci.

Literárny fond, prémie za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2005 v kategórii prírodné a technické vedy.

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

VII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity, ceny, vyznamenania

Ferdinand Chovanec

Tatra Mountains Mathematical Publications

Stanislav Jakubec

Mathematica Slovaca, člen redakčnej rady

Mária Jurečková

Science & Military, predseda redakčnej rady časopisu

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 vedeckých spoločnostiach

Martin Bečka

Slovenská informatická spoločnosť

Ján Borsík

Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen
Slovenská matematická spoločnosť, člen

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 36. konferencie slovenských matematikov, Jasná pod Chopkom,
23. - 26. november, 2006, člen

Marián Grendár

Jednota slovenských matematikov a fyzikov

Ján Haluška

Slovenská matematická spoločnosť, 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

VII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity, ceny, vyznamenania

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

člen výboru pobočky JSMF

Sylvia Pulmannová

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

Miroslav Repický

Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

Beloslav Riečan

Člen predsedníctva Jednoty slovenských matematikov a fyzikov

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

Peter Vojtáš

Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

Slovenská informatická spoločnosť

SSUI

Imrich Vrťo

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)

Všetci vedeckí pracovníci MÚ SAV sú členmi JSMF a SMS.

7. Účasť na výstavách a jej zhodnotenie

VII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity, ceny, vyznamenania

VIII. Činnost knižnično-informačního pracoviště

1. [Typ pracoviska, počet pracovníkov](#)
 2. [Prehľad poskytovaných služieb](#)
 3. [Najdôležitejšie samostatné vydania knižnice.](#)
 4. [Stav knižničných fondov](#)
-

1. 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.

2. Prehľad poskytovaných 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. Pre pracovníkov MÚ SAV zabezpečuje knižnica aj služby medzinárodnej a medziknižničnej výpožičnej služby.

3. Najdôležitejšie samostatné vydania knižnice.

Matematický ústav SAV vydáva preprintovú sériu, v ktorej v roku 2006 vyšlo 6 prác. Vydávanie preprintov nie je ťažiskové, je to služba pre pracovníkov ústavu, ktorí ju využívajú podľa svojich potrieb.

Pre nedostatok kapacít knižnice nevydávajú samostatné bibliografické vydania.

4. Stav knižničných fondov

Knižnica Matematického ústavu SAV obsahuje 24 629 knižničných jednotiek (kníh, časopisov) z toho 12 542 kníh, 12 087 zväzkov časopisov. 487 jednotiek je iných dokumentov (CD a DVD nosičov). Do knižnice dochádza 128 titulov časopisov okrem počítačových. Prírastok za rok 2006 je 47 titulov kníh.

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

V roku 2006 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 2006 sa podarilo SAV udržať prístup (aj keď nie súvisle) pracovísk online k dokumentom -- článkom v časopisoch vydávaných veľkými vydavateľstvami ako sú Springer-Verlag, Birkhauser, databáze JSTOR, ktorá obsahuje časopisy SIAM a časopisy AMS. Tento prístup si vysoko ceníme a vysoko tiež hodnotíme zabezpečenie týchto služieb zo strany pracovníkov Ústrednej knižnice SAV a vedenia SAV.

VIII. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

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 obnovenie prístupu ku dokumentom vydavateľstva Elsevier pokladáme za jednu z vážnych úloh vedenia SAV.

VIII. Činnost knižnično-informačního pracoviště

IX. Aktivita v orgánoch SAV

1. [Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV](#)
 2. [Členstvo vo Výbore snemu SAV](#)
 3. [Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV](#)
 4. [Členstvo v orgánoch VEGA](#)
-

1. 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)

2. Členstvo vo Výbore snemu SAV

Stanislav Jakubec (člen snemu)

3. 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.

4. 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.

Roman Nedela

Člen komisie VEGA č.1 pre matematické vedy.

Oto Strauch

Člen predsedníctva VEGA

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

IX. Aktivity v orgánoch SAV

Gejza Wimmer

Člen komisie VEGA č.1 pre matematické vedy.

IX. Aktivita v orgánoch SAV

X. Hospodárenie organizácie

X. Hospodárenie organizácie

Matematický ústav SAV je rozpočtová organizácia.

1. [Rozpočtové organizácie SAV](#)
2. [Prepočítaný podiel na pracovníkov ústavu](#)
3. [Prepočítaný podiel na vedeckých pracovníkov](#)
4. [Iné dôležité informácie k hospodáreniu pracoviska](#)

1. Rozpočtové organizácie SAV

a.) Výdavky RO SAV

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2005	Čerpanie k 31. 12. 2005 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
Výdavky celkom:	24 618	30 415	24 618	5 797
z toho:				
- kapitálové výdavky	485	485	485	-
- bežné výdavky	24 133	29 930	24 133	5 795
z toho:				
- mzdové výdavky	13 578	13 578	13 578	-
- odvody do poisťovní a NÚP	4 660	4 660	4 660	-
- tovary a ďalšie služby	5 895	11 692	5 895	5 797
z toho:				
- výdavky na projekty (VEGA, APVT, ŠO, ŠPVV, MVTP, ESF)	5 564	5 564	5 564	-
- výdavky na periodickú tlač	360	360	360	-
- transfery na vedeckú výchovu	1 410	1 410	1 410	-

X. Hospodárenie organizácie

b.) Príjmy RO SAV

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2006	Plnenie k 31.12.2006
Príjmy celkom :	133	5 930
z toho:		
Rozpočtované príjmy (účet 19)	133	133
z toho:		
- príjmy za nájomné	-	-
Mimorozpočtové príjmy (účet 780)	-	5 797

2. Prepočítaný podiel na pracovníkov ústavu

celkové pridelené prostriedky z rozpočtu SAV + mimorozpočtové zdroje / prepočítaný počet pracovníkov ústavu: 538 tisíc Sk

3. Prepočítaný podiel na vedeckých pracovníkov

celkové pridelené prostriedky z rozpočtu SAV + mimorozpočtové zdroje / prepočítaný počet vedeckých pracovníkov ústavu: 1 020 tisíc Sk

4. Iné dôležité informácie k hospodáreniu pracoviska

Oproti roku 2005 sme zaznamenali ďalší nárast prostriedkov na riešenie projektov (o 32,5 % mimo ESF). Bolo to spôsobené hlavne zvýšením financovania projektov APVV (predtým APVT). Tento trend považujeme za pozitívny a očakávame, že bude trvať. Časť týchto prostriedkov bola určená pre kooperujúce organizácie (882 tis Sk). V projekte ESF boli celkové výdavky 1 516 tis. Sk (z toho 1 168 tis. Sk na mzdy a odvody).

Pracovisko ďalej riešilo úlohu optimalizácie prepravy plynu tranzitným plynovodom v spolupráci so Slovenským plynárenským priemyslom.

X. Hospodárenie organizácie

XI. Nadácie a fondy pri pracovisku

XI. Nadácie a fondy pri pracovisku

XII. Iné významné činnosti pracoviska

XII. 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 (medzinárodná redakčná rada má 38 členov, z toho 17 zahraničných) a recenzovaný (karentovaný AMS) časopis. Po obsahovej stránke tento časopis uverejňuje práce zo všetkých oblastí matematického výskumu. Ústav získava (predajom, resp. výmenou za tento časopis) významnú časť svojich informačných zdrojov. Od roku 2000 má časopis svoju vlastnú internetovú stránku, kde sú všetky informácie, abstrakty článkov od roku 1993. Adresa je <http://www.mat.savba.sk/maslo>.

Ďalší časopis vydávaný ústavom *Tatra Mountains Mathematical Publications* vznikol v r. 1992 a 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 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 je <http://www.mat.savba.sk/tatra>.

V roku 2006 začal ústav vydávať časopis *Uniform Distribution Theory*. Zatiaľ je v príprave prvé číslo. Adresa je <http://udt.mat.savba.sk>.

Ústav je sídlom slovenskej časti redakcie významného svetového referatívneho časopisu Zentralblatt MATH. Redakčne pripravuje abstrakty dohodnutých periodík.

XII. Iné významné činnosti pracoviska

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 2006 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>.

XII. Iné významné činnosti pracoviska

XIII. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2004 (mimo SAV)

XIII. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2005
(mimo SAV)

Anatolij Dvurečenskij

Čestný občan mesta Tornaľa

Ocenenie Vedec roka SR 2005

Beloslav Riečan

Doctor Honoris Causa AOS gen. M. R. Štefánika

Pamätná medaila fakulty prírodných vied UMB

Pamätná medaila Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej Univerzity

Oto Strauch

Cena Literárneho fondu SR za monografiu *Distribution of Sequences: A Sampler*,

Peter Lang - Europäischer Verlag der Wissenschaften, 2005

XIV. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií

XIV. 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 Z.z.,
- zákona č. 75/1995 Z.z.

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 diskretná matematika, reálna a funkcionálna analýza, dynamické systémy, pravdepodobnosť a matematické štatistika). V informatike sa zameriava na rozvoj teórie algoritmov a výpočtovej zložitosti a na teoretické aspekty formálnych jazykov, automatov a výpočtových systémov. Podieľa sa pedagogickým procese 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 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 www.mat.savba.sk (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

XIV. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií

- 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 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 Z.z. o správe majetku štátu v znení neskorších predpisov
- Matematický ústav
3. zákon NR SR č. 303/ 1995 Z.z. 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:

XIV. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií

- označenie nehnuteľnej veci a hnuteľnej 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 nadobúdaciú 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.

XV. Závažné problémy pracoviska a podnety pre činnosť SAV

XV. Závažné problémy pracoviska a podnety pre činnosť SAV

Ďalej sa zlepšilo financovanie projektov pracoviska. Pre Matematický ústav SAV to znamenalo nárast oproti roku 2005 o 32 %, neuvažujúc ESF. Považujeme to za veľmi pozitívne a očakávame zachovanie tohto trendu ešte aj ďalších rokoch. Inštitucionálne financovanie pracovísk považujeme za veľmi neuspokojivé a pokladáme za správne posilniť rozpočty pracovísk SAV v oblasti tovarových výdavkov.

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. Obnovenie 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. 2006](#)
- [Príloha č. 2: Projekty riešené na pracovisku](#)
- [Príloha č. 3: Vedecký výstup](#)
 - a. [Bibliografické údaje](#)
 - b. [Citácie](#)
- [Príloha č. 4: Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska](#)
- [Príloha č. 5: Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci](#)

- [Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.](#)
- [Samostatní vedeckí pracovníci CSc. a PhD.](#)
- [Vedeckí pracovníci CSc. a PhD.](#)
- [Odborní pracovníci VŠ](#)
- [Odborní pracovníci ÚS](#)
- [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. Ľ. Holá, DrSc.	HPP	2000	100%
RNDr. S. Jakubec, DrSc.	HPP	2000	100%
akademik J. Jakubík	HPP	2000	100%
doc. RNDr. S. Pulmannová, DrSc.	HPP	2000	100%
doc. RNDr. O. Strauch, DrSc.	HPP	2000	100%
prof. RNDr. P. Vojtáš, DrSc.	HPP	0	45%
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%
prof. RNDr. B. Riečan, DrSc.	VPP	900	45%
prof. RNDr. G. Wimmer, DrSc.	VPP	1400	45%

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. M. Kochol, CSc., DSc.	HPP	2000	100%
doc. RNDr. R. Neděla, DrSc.	HPP	2000	100%
doc. RNDr. K. Nemoga, CSc.	HPP	2000	100%
doc. RNDr. M. Repický, CSc.	HPP	2000	100%
doc. RNDr. J. Korbaš, CSc.	VPP	700	2%
doc. RNDr. P. Mihók, CSc.	VPP	400	20%
doc. RNDr. M. Paštéka, CSc.	VPP	100	2%
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%
RNDr. E. Halušková, CSc.	HPP	500	100% (po materskej dov.)
Mgr. M. Hyčko, PhD.	HPP	2000	100%
RNDr. G. Jirásková, CSc.	HPP	2000	100%
Mgr. A. Zemánková-Mesiarová, PhD.	HPP	2000	100%
Ing. G. Okša, CSc.	HPP	2000	100%
RNDr. R. Szelepcsényi, CSc.	HPP	2000	100%
Mgr. O. Šuch, PhD.	HPP	2000	100%
Mgr. P. Vadovič, PhD.	HPP	2000	100%
RNDr. T. Žáčik, CSc.	HPP	2000	100%
RNDr. V. Dančík, PhD.	HPP	0	0% (zahr.štip.)
RNDr. S. Dobrev, 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. 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	1500	5%
doc. RNDr. J. Tóth, CSc.	VPP	100	2%

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%
Mgr. M. Kontriš	HPP	1400	100%
Mgr. P. Somora	HPP	1400	100%
Mgr. M. Spál	HPP	1400	100%
Ing. K. Dubeň	VPP	-	14%
Mgr. J. Karabaš	VPP	940	41%
Mgr. L. Török	HPP	1000	100%

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. S. M. Armaz-Gómez	HPP	1000	100%
Mgr. D. Daniel	HPP	1000	100%
Mgr. O. Blažeková	HPP	1000	100%
Mgr. B. Novotný	HPP	1000	100%
Mgr. J. Pócs	HPP	1000	100%
Mgr. E. Vinceková	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	35%

1. [Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2006 financované VEGA](#)
 2. [Vedecké projekty, ktoré boli roku 2006 financované APVT \(APVV\)](#)
 3. [Účasť na nových výzvach APVV r. 2006](#)
 4. [Projekty riešené v rámci ŠPVV a ŠO](#)
 5. [Projekty centier excelentnosti SAV](#)
 6. [Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2006 financované](#)
 7. [Projekty podporované Európskym sociálnym fondom](#)
 8. [Iné projekty domáce \(ústavné, na objednávku rezortov a pod.\)](#)
 9. [Projekty riešené v spolupráci so zahraničím](#)
-

1. Vedecké projekty, ktoré boli v r.2006 financované VEGA

Číslo projektu:

2/6089/26

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 2006:

192 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

100% - Róbert Szelepcsényi

70% - Ladislav Stacho

100% - Ľubomír Török

Číslo projektu:

2/6088/26

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 2006:

120 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
100% - Marek Hyčko
70% - Ferdinand Chovanec
45% - František Kôpka
50% - Vladimír Majerník
100% - Elena Vinceková
100% - 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 2006:

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:

2/4004/04

Názov projektu:

**Chromatické a tokové vlastnosti grafov
(Chromatic and flow properties of graphs)**

Vedúci projektu:

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

Nositeľ projektu:

Matematický ústav SAV

Získané finančné prostriedky na rok 2006:

100 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2004 / 31. 12. 2006

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Martin Kochol

Číslo projektu:

2/4134/24

Názov projektu:

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

Vedúci projektu:

RNDr. Miroslav Ploščica, CSc.

Nositeľ projektu:

Matematický ústav SAV

Získané finančné prostriedky na rok 2006:

39 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2004 / 31. 12. 2006

Riešitelia za MÚ SAV:

50% - Peter Mihók

50% - Ján Jakubík

45% - Miroslav Ploščica

Číslo projektu:

2/4135/24

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 2006:

67 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2004 / 31. 12. 2006

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Tibor Žáčik

100% - Peter Somora

30% - Július Korbaš

25% - Michal Fečkan

Číslo projektu:

2/4136/24

Názov projektu:

Návrh a implementácia paralelných algoritmov na vyhľadávanie a modifikáciu údajov metódami lineárnej algebry

(Design and implementation of parallel algorithms for information retrieval and modification using linear algebra methods)

Vedúci projektu:

Ing. Gabriel Okša, CSc.

Nositeľ projektu:

Matematický ústav SAV

Získané finančné prostriedky na rok 2006:

140 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2004 / 31. 12. 2006

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Gabriel Okša

100% - Marian Vajtersíc

100% - Martin Bečka

100% - Laura Husárová

Číslo projektu:

2/4137/04

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 2006:

100 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2004 / 31. 12. 2006

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Miloslav Duchoň

100% - Ľubica Holá

30% - Ján Haluška

100% - Andrej Huček

100% - Peter Vadovič

Číslo projektu:

2/4138/25

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 2006:

123 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2004 / 31. 12. 2006

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Karol Nemoga

100% - Stanislav Jakubec

100% - Oto Strauch

50% - Oľga Blažeková

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 2006:

28 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 2006:

36 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2005 / 31. 12. 2007

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Roman Nedela

40% - 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 2006:

16 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2005 / 31. 12. 2007

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Ondrej Šuch

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 2006:

14 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 2006:

53,4 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2006 / 31. 12. 2008

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Anna Jenčová

100% - Marián Grendár

70% - Gejza Wimmer

Číslo projektu:

1/3002/06

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 2006:

60 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2006 / 31. 12. 2008

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Peter Eliaš

100% - Miroslav Repický

Číslo projektu:

1/3003/06

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 2006:

49 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2006 / 31. 12. 2008

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Jozef Pócs

25% - 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 2006:

44 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

2. Vedecké projekty, ktoré boli roku 2006 financované APVT (APVV)

Skontrolovať riešiteľov!!! Doplniť financie!!!

Číslo projektu:

APVT-51-032002

Názov projektu:

**Aplikácie algebraických metód na problémy modelovania neurčitosti a
spracovania informácií**

**(Application of algebraic methods to the problems of modelling uncertainty and
handling information)**

Vedúci projektu:

doc. RNDr. Sylvia Pulmannová, DrSc.

Nositeľ projektu:

Matematický ústav SAV

Získané finančné prostriedky na rok 2006:

180 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2004 / 31. 12. 2006

Riešitelia za MÚ SAV:

Sylvia Pulmannová

Anatolij Dvurečenskij

Ján Jakubík

Roman Frič

Ferdinand Chovanec

František Kôpka

Eva Drobná

Anna Jenčová

Andrea Zemánková

Marek Hyčko

Elena Vinceková

Číslo projektu:

APVT-51-006904

Názov projektu:

Topologické štruktúry na funkcionálnych priestoroch a hyperpriestoroch, integrovanie 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 2006:

468 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2005 / 31. 12. 2007

Riešitelia za MÚ SAV:

Ľubica 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, CSc., DSc.

Nositeľ projektu:

Matematický ústav SAV

Získané finančné prostriedky na rok 2006:

911 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2005 / 31. 12. 2007

Riešitelia za MÚ SAV:

Martin Kochol

Martin Bayer

Marek Spál

Číslo projektu:

APVT-20-046402

Názov projektu:

**Základy modelovania neurčitosti
(Basics of uncertainty modelling)**

Vedúci projektu:

Mgr. Andrea Stupňanová, PhD.

Nositeľ projektu:

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

Získané finančné prostriedky na rok 2006:

čerpané na STU

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2004 / 31. 12. 2006

Riešitelia za MÚ SAV:

Andrea Zemánková

Marek Hyčko

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 2006:

1239 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 03. 2006 / 01. 03. 2009

Riešitelia za MÚ SAV:

Dušan Daniel

Lubomír Török

Roman Nedela

Ján Karabáš

3. Účasť na nových výzvach APVV r. 2006

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

Žiadané finančné prostriedky na rok 2007:

6 214 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 02. 2007 / 31. 12. 2009

Riešitelia za MÚ SAV:

Partneri-spoluriešiteľské organizácie:

EF Žilinskej univerzity

Akadémia ozbrojených síl M. R. Štefánika, Liptovský Mikuláš

Riešitelia za MÚ SAV:

Anatolij Dvurečenskij

Silvia Pulmannová

Číslo projektu:

APVV-0240-06

Názov projektu:

Teória čísel a jej aplikácie v kryptológii

(Number Theory and its Applications in Cryptology)

Vedúci projektu:

doc. RNDr. Oto Strauch, DrSc.

Nositeľ projektu:

Matematický ústav SAV

Žiadané finančné prostriedky na rok 2007:

10 809 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 02. 2007 / 31. 12. 2009

Partneri-spoluriešiteľské organizácie:

FEI STU Bratislava

FCHPT STU Bratislava

TU Zvolen

Univerzita J. Selyeho, Komárno

Riešitelia za MÚ SAV:

Oto Strauch

Stanislav Jakubec

Karol Nemoga

Milan Paštéka

4. Projekty riešené v rámci ŠPVV a ŠO

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 2006:

280 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2005 / 31. 12. 2008

Riešitelia za MÚ SAV:

Anatolij Dvurečenskij

Sylvia Pulmannová

Ján Jakubík

Roman Frič

Karol Nemoga

Anna Jenčová

Ferdinand Chovanec

František Kôpka

Marek Hyčko

Elena Vinceková

6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2006 financované

Číslo projektu:

SK-79, CZ-89

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 2006:

15 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 2005:
38 tis. Sk
Dátum začiatku / ukončenia projektu:
1. 4. 2004 / 31. 3. 2007
Riešitelia za MÚ SAV:
Miroslav Ploščica

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
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)

Dvojstranný projekt financovaný Slovenským plynárenským priemyslom, SPP a.s.,
Bratislava

Vedúci projektu:

RNDr. Tibor Žáčik, CSc.

Nositeľ projektu:

Matematický ústav SAV

Získané finančné prostriedky na rok 2006:

5795 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 1999 / 31. 12. 2006

Riešitelia za MÚ SAV:

Martin Bayer

Rudolf Hajossy

Andrej Huček

Matej Kontriš

Karol Nemoga

Peter Somora

Marek Spál

Tibor Žáčik

Číslo projektu:

11230100060

Názov projektu:

**ESF SOP LZ Modernizácia vzdelávania učiteľov prírodných vied a ekonómov
(Modernization of preparation of teachers and eonomers)**

Dvojstranný projekt financovaný MŠ SR

Zodpovedný riešiteľ — domáci:

doc. RNDr. Roman Nedela, DrSc.

Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:

Nositeľ projektu:

Dvojstranný projekt

Získané finančné prostriedky na rok 2006:

Čerpané v rezorte MŠ

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

1. 7. 2005 / 1. 7. 2007

Riešitelia za MÚ SAV:

Roman Nedela

Ján Karabáš

9. Projekty riešené v spolupráci so zahraničím (financované zo zahraničia)

Číslo projektu:

HPRN-CT-2002-00279

Názov projektu:

**Kvantová pravdepodobnosť s aplikáciou na fyziku, teóriu informácie a biológiu
(Quantum probability with applications to physics, information theory and biology)**

Viacstranný projekt financovaný EÚ, Brusel

Zodpovedný riešiteľ — domáci:

Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:

prof. Michael Schuermann

Nositeľ projektu:

Viacstranný projekt

Získané finančné prostriedky na rok 2006:

čerpané v zahraničí

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

1. 9. 2002 / 31. 8. 2006

Riešitelia za MÚ SAV:

Anna Jenčová

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 2006:

38 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

1. 4. 2004 / 31. 3. 2007

Riešitelia za MÚ SAV:

Miroslav Ploščica

Číslo projektu:

15

Názov projektu:

**Algebraické a logické systémy soft computingu
(Algebraic and logical systems of soft computing)**

Spoločný taliansko-slovenský výskumný projekt financovaný MŠ SR a MZV Talianskej republiky

Zodpovedný riešiteľ — domáci:

prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.

Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:

Prof. Antonio di Nola, Univ. Salerno, Italy

Nositeľ projektu:

Matematický ústav SAV

Získané finančné prostriedky na rok 2006:

80 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

1. 1. 2004 / 31. 12. 2007

Riešitelia za MÚ SAV:

Anatolij Dvurečenskij

Sylvia Pulmannová

Marek Hyčko

Roman Frič

Číslo projektu:

EPSRC GR/S76694/01

Názov projektu:

Silné rovinné priesečníkové čísla

(Outerplanar crossing numbers)

Viacstranný projekt financovaný EPSRC agency, Swindon, UK

Zodpovedný riešiteľ — domáci:

RNDr. Imrich Vrťo, DrSc.

Nositeľ projektu:

Viacstranný projekt

Získané finančné prostriedky na rok 2006:

čerpané v zahraničí

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

1. 1. 2004 / 31. 12. 2006

Riešitelia za MÚ SAV:

Imrich Vrťo

Číslo projektu:

COST 293

Názov projektu:

Grafy a algoritmy

(Graphs and Algorithms)

Viacstranný projekt financovaný European Commission, Brussels

Zodpovedný riešiteľ — domáci:

RNDr. Imrich Vrťo, DrSc.

Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:

Prof. Xavier Munoz, Barcelona

Nositeľ projektu:

Viacstranný projekt

Získané finančné prostriedky na rok 2006:

čerpané v zahraničí

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

20. 10. 2004 / 19. 10. 2008

Riešitelia za MÚ SAV:

Imrich Vrťo

Názov projektu:

Fuzzy logiky a ich aplikácie

(Fuzzy Logics and Their Applications)

Zodpovedný riešiteľ — domáci:

RNDr. Miloslav Duchoň, DrSc.

Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:

Prof. Petr Hájek, DrSc.

Nositeľ projektu:

Dvojstranný projekt

Získané finančné prostriedky na rok 2006:

bez finančnej podpory

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

1. 1. 2002 / 31. 12. 2006

Riešitelia za MÚ SAV:

Miloslav Duchoň

Oto Strauch

Karol Nemoga

Názov projektu:

Fuzzy systémy a ich aplikácie

(Fuzzy Systems and Their Applications)

Zodpovedný riešiteľ — domáci:

RNDr. Miloslav Duchoň, DrSc.

Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:

Prof. Milan Mareš, DrSc.

Nositeľ projektu:

Dvojstranný projekt

Získané finančné prostriedky na rok 2006:

bez finančnej podpory

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

1. 1. 2002 / 31. 12. 2006

Riešitelia za MÚ SAV:

Miloslav Duchoň

Karol Nemoga

Číslo projektu:

31-611368

Názov projektu:

Kombinatorické problémy na prepojovacích sieťach

(Combinatorial problems on interconnection networks)

Dvojstranný projekt financovaný NSERC CANADA, 350 Albert Street, Ottawa,
CANADA K1A 1H5

Vedúci projektu:

Mgr. Ladislav Stacho, CSc.

Nositeľ projektu:

Zahraničný projekt

Získané finančné prostriedky na rok 2006:

čerpané v zahraničí

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

1. 4. 2006 / 31. 3. 2007

Riešitelia za MÚ SAV:

Ladislav Stacho

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

Nositeľ 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.

Názov projektu:

Austrian Grid

(Austrian Grid)

Dvojstranný projekt financovaný Bundesministerium fuer Bildung, Wissenschaft und Kultur, Wien, Rakúsko

Zodpovedný riešiteľ — domáci:

prof. RNDr. Marian Vajteršic, DrSc.

Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:

prof. Jens Volkert

Nositeľ projektu:

Dvojstranný projekt

Získané finančné prostriedky na rok 2006:

čerpané v BBWK Austria

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

1. 10. 2004 / 30. 9. 2006

Riešitelia za MÚ SAV:

Marian Vajteršic

Číslo projektu:

Sk-Si-01706

Názov projektu:

Algebraické a topologické štruktúry v kombinatorike

(Algebraic and topological methods in combinatorial structures)

Dvojstranný projekt financovaný Ministerstvom Školstva SR

Zodpovedný riešiteľ — domáci:

prof. RNDr. Martin Škoviera, CSc.

Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:

prof. Aleksander Malnic

Nositeľ projektu:

Dvojstranný projekt

Získané finančné prostriedky na rok 2006:

čerpané v rezorte MŠ

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

Príloha č. 2: Projekty riešené na pracovisku

1. 1. 2006 / 31. 12. 2007

Riešitelia za MÚ SAV:

Roman Nedela

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 v ISI](#)
 - b. [v iných medzinárodných databázach: Math Reviews \(MR\), Zentralblatt MATH \(Zbl\), INSPEC](#)
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

3. Knižné odborné publikácie vydané doma

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. BERGER, R.— KALMBACH, G.— **RIEČAN, B.**— RIEČANOVÁ, Z.: *Begabtenforderung in MINT, Band 11*. Ulm: Aegis - Verlag, 2005., ISBN 38-7005-066-7.
2. CZABARKA, E.— SÝKORA, O.— SZEKELY, L.A.— **VRŤO, I.**: *Biplanar crossing number: A survey of problems and results*, In: *More Sets, Graphs and Numbers*, (G., Ervin, L. Lovasz, G.O.H. Katona, eds.). Berlin: Springer, 2006, pp. 57-78. ISBN-10: 3-540-32377-5, ISBN-13: 978-3-540-32377-8.
3. **GRENDÁR, M.**: *Conditional Equi-Concentration of Types*, In: *Focus on Probability Theory, Velle L.R. (ed.)*. New York: NSP, 2006., pp. 73-89. ISBN 1-59454-474-3. pozvaná kapitola
4. **WIMMER, G.**: *The type-token relation*, In: *Quantitative Linguistics, An International Handbook*, Köhler R., Altmann G., Piotrowski R. (Eds.). Berlin, New York: Walter de Gruyter, 2005., pp. 361-368. ISBN 978-3-11-015578-5.
5. **WIMMER, G.**— ALTMANN, G.: *Unified derivation of some linguistic laws*, In: *Quantitative Linguistics, An International Handbook*, Köhler R., Altmann G., Piotrowski R. (Eds.). Berlin, New York: Walter de Gruyter, 2005., pp. 791-807. ISBN 978-3-11-015578-8.

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

1. **STACHO, L.**— KRANAKIS, E.: *Routing and Traversal via Location Awareness in Ad Hoc Networks*, In: *Handbook of Algorithms for Wireless Networking and Mobile Computing*, Boukerche A. (ed.). CRC Press, 2006., pp. 168-182. ISBN/SKU 1584884657.

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 v ISI

1. AERTS, D.— PULMANNOVÁ, S.: *Representation of state property systems*. In: Journal of Mathematical Physics, vol. **47**, 2006, pp. 1-18. (1,192 – IF2005)
2. ARMAZ-GÓMEZ, S.— MIMURA, M.: *A note on Serre's condition for orientability of fibre bundles*. In: Bulletin of Belgian Mathematical Society - Simon Stevin, vol. **13**, 2006, pp. 563-566., Zbl.
3. AWREJCEWICZ, J.— FEČKAN, M.— OLEJNIK, P.: *Bifurcations of planar sliding homoclinics*. In: Mathematical Problems in Engineering, vol. **2006**, 2006, pp. 1-13. (0,237 – IF2005)
4. BALOGH, J.— KOCHOL, M.— PLUHÁR, A.— YU, X.: *Covering planar graphs with forests*. In: Journal of Combinatorial Theory Series B, vol. **94**, 2005, pp. 147-158. (0,659 – IF2005)
5. BUHAGIAR, D.— CHETCUTI, E.— DVUREČENSKIJ, A.: *Loomis-Sikorski representation of monotone sigma-complete effect algebras*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **157**, 2006, pp. 683-690. (1,039 – IF2005)
6. CHETCUTI, E.— DE LUCIA, P.— DVUREČENSKIJ, A.: *Sequential convergence of regular measures on prehilbert space logic*. In: Journal of Mathematical Analysis and Applications, vol. **318**, 2006, pp. 199-210. (0,579 – IF2005)
7. CHETCUTI, E.— DVUREČENSKIJ, A.: *Recent progress on pre-Hilbert-space logics and their measure spaces*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **44**, 2005, pp. 2177-2189. (0,411 – IF2005)
8. DEBIEVE, C.— DUCHOŇ, M.: *Double moment problem in vector lattices*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **34**, 2006, pp. 365-376.
9. DJIDJEV, H.— VRŤO, I.: *Planar crossing numbers of genus g graphs*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **4051**, 2006, pp. 419-430. (0,402 – IF2005)
10. 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*. In: European J. Combin., 2006, pp. in press. (0,320 – IF2005)
11. DU, S.F.— KWAK, J.H.— NEDELA, R.: *Classification of Regular Embeddings of Hypercubes of Odd Dimension*. In: Discrete Math., 2006, pp. in press. (0,346 – IF2005)
12. DUCHOŇ, M.: *Semigroups of operators of factor sequence type*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **34**, 2006, pp. 385-391.
13. DVUREČENSKIJ, A.: *Holland's theorem for pseudo-effect algebras*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **56**, 2006, pp. 47-59. (0,112 – IF2005)
14. DVUREČENSKIJ, A.— RACHŮNEK, J.: *Probabilistic averaging in bounded commutative residuated l -monoids*. In: Discrete Mathematics, vol. **306**, 2006, pp. 1317-1326. (0,346 – IF2005)

15. **DVUREČENSKIJ, A.**— RACHŮNEK, J.: *Bounded commutative residuated l -monoids with general comparability and states*. In: *Soft Computing*, vol. **10**, 2006, pp. 212-218. (0,538 – IF2005)
16. **DVUREČENSKIJ, A.**— RACHŮNEK, J.: *Probabilistic averaging in bounded RI -monoids*. In: *Semigroup Forum*, vol. **72**, 2006, pp. 190-206. (0,383 – IF2005)
17. **FEČKAN, M.**— AIZICOVICI, S.: *Forced symmetric oscillations of evolution equations*. In: *Nonlinear Analysis*, vol. **64,7**, 2006, pp. 1621-1640. (0,519 – IF2005)
18. FOULIS, D.— **PULMANNOVÁ, S.**: *Monotone sigma-complete RC -groups*. In: *Journal of the London Mathematical Society*, vol. **73**, 2006, pp. 304-324. (0,696 – IF2005)
19. GEYER, M.— KAUFMANN, M.— **VRŤO, I.**: *Two trees which are self-intersecting when drawn simultaneously*. In: *Lecture Notes in Computer Science*, vol. **3843**, 2006, pp. 201-210. (0,402 – IF2005)
20. **HALUŠKA, J.**— HUTNÍK, O.: *On algebras of symmetrical associative aggregation operators related to means*. In: *Tatra Mt. Math. Publ.*, vol. **32**, 2006, pp. 119-133.
21. HAVIAR, A.— **LIHOVÁ, J.**: *Varieties of posets*. In: *Order*, vol. **22**, 2005, pp. 343-356. (0,239 – IF2005)
22. **HYČKO, M.**— NAVARA, M.: *Decidability in orthomodular lattices*. In: *International Journal of Theoretical Physics*, vol. **44**, 2005, pp. 2239-2248. (0,411 – IF2005)
23. **JAKUBÍK, J.**: *Generalized cardinal properties of lattices and lattice ordered groups*. In: *Czechoslovak Mathematical Journal*, vol. **55**, 2005, pp. 917-922. (0,112 – IF2005)
24. **JAKUBÍK, J.**: *Strong projectability of lattice ordered groups*. In: *Czechoslovak Mathematical Journal*, vol. **55**, 2005, pp. 957-973. (0,112 – IF2005)
25. **JAKUBÍK, J.**: *On a homogeneity condition for MV -algebras*. In: *Czechoslovak Mathematical Journal*, vol. **56**, 2006, pp. 79-97. (0,112 – IF2005)
26. **JAKUBÍK, J.**: *On monotone permutations of ℓ -cyclically ordered sets*. In: *Czechoslovak Mathematical Journal*, vol. **56**, 2006, pp. 403-415. (0,112 – IF2005)
27. **JAKUBÍK, J.**: *Subdirect decompositions and the radical of a generalized Boolean algebra extension of a lattice ordered group*. In: *Czechoslovak Mathematical Journal*, vol. **56**, 2006, pp. 733-754. (0,112 – IF2005)
28. **JAKUBÍK, J.**: *Weak (m,n) -distributivity of lattice ordered groups and of generalized MV -algebras*. In: *Soft Computing*, vol. **10**, 2006, pp. 119-124. (0,538 – IF2005)
29. **JENČOVÁ, A.**: *A construction of a nonparametric quantum information manifold*. In: *Journal of Functional Analysis*, vol. **239**, 2006, pp. 1-20. (0,806 – IF2005)
30. **JENČOVÁ, A.**: *A relation between completely bounded norms and conjugate channels*. In: *Communications in Mathematical Physics*, vol. **266**, 2006, pp. 65-70. (2,007 – IF2005)
31. **JENČOVÁ, A.**— PETZ, D.: *Sufficiency in quantum statistical inference*. In: *Communications in Mathematical Physics*, vol. **263**, 2006, pp. 259-276. (2,007 – IF2005)

32. **JENČOVÁ, A.**— PETZ, D.: *Sufficiency in quantum statistical inference. A survey with examples*. In: Infinite Dimensional Analysis and Quantum Probability, vol. **9**, 2006, pp. 331-351. (0,812 – IF2005)
33. **JIRÁSKOVÁ, G.**: *Deterministic blow-ups of minimal NFAs*. In: RAIRO Theoretical Informatics and Applications, vol. **40**, 2006, pp. 485-499. (0,472 – IF2005)
34. **JIRÁSKOVÁ, G.**: *Note on the complexity of Las Vegas automata problems*. In: RAIRO Theoretical Informatics and Applications, vol. **40**, 2006, pp. 501-510. (0,472 – IF2005)
35. JONES, G.— NEDELA, R.— ŠKOVIERA, M.: *Regular embeddings of $K_{n,n}$ where n is an odd prime power*. In: European J. Combin., 2006, pp. in press. (0,320 – IF2005)
36. **KOCHOL, M.**: *3-coloring and 3-clique-ordering of locally connected graphs*. In: Journal of Algorithms, vol. **54**, 2005, pp. 122-125. (1,138 – IF2005)
37. **KOCHOL, M.**: *Decomposition formulas for the flow polynomials*. In: European Journal of Combinatorics, vol. **26**, 2005, pp. 1086-1093. (0,320 – IF2005)
38. **KOCHOL, M.**— KRIVONÁKOVÁ, N.— SMEJOVÁ, S.: *Edge coloring of multigraphs*. In: Discrete Mathematics, vol. **300**, 2005, pp. 229-234. (0,346 – IF2005)
39. **KORBAŠ, J.**: *Bounds for the cup-length of Poincaré spaces and their applications*. In: Topology and its Applications, vol. **153**, 2006, pp. 2976-2986. (0,770 – IF2005)
40. KWON, Y.S.— NEDELA, R.: *Non-existence of regular embeddings of S_n -dimensional cubes*. In: Discrete Math., 2006, pp. in press. (0,346 – IF2005)
41. **MAJERNÍK, V.**: *Quaternion Formulation of the Galilean Space-Time Transformation*. In: Acta Physica Slovaca, vol. **56**, 2006, pp. 9-14. (0,359 – IF2005)
42. MEDNYKH, A.— NEDELA, R.: *Enumeration of unrooted maps of a given genus*. In: Journal of Combinatorial Theory B, vol. **96**, 2006, pp. 706-729. (0,659 – IF2005)
43. MESIAR, R.— MESIAROVÁ, A.— VALÁŠKOVÁ, Ľ.: *Generated universal fuzzy measures*. In: Modeling Decisions for Artificial Intelligence, Springer, Berlin, vol. **LNAI 3885**, 2006, pp. 191-202., zborník z konferencie vydaný ako kniha (0,302 – IF2005)
44. **MESIAROVÁ, A.**: . In: Computational Intelligence, Theory and Applications (Proc. 9th Fuzzy Days in Dortmund), Springer, Berlin, 2006, pp. 309-321., zborník z konferencie vydaný ako kniha (0,532 – IF2005)
45. **MESIAROVÁ, A.**: *H-transformation of t-norms*. In: Journal of Information Sciences, vol. **176 (11)**, 2006, pp. 1531-1545. (0,747 – IF2005)
46. **MESIAROVÁ, A.**: *A note on two open problems of Alsina, Frank and Schweizer*. In: Aequationes Mathematicae, vol. **72 (1-2)**, 2006, pp. 41-46.
47. **MESIAROVÁ, A.**: *Extremal k-Lipschitz t-conorms*. In: International Journal of Uncertainty Fuzziness Knowledge-Based Systems, vol. **14 (3)**, 2006, pp. 247-257. (0,430 – IF2005)
48. **OKŠA, G.**— VAJTERŠIČ, M.: *Efficient pre-processing in the parallel block-Jacobi SVD algorithm*. In: Parallel Computing, vol. **32**, 2006, pp. 166-176. (0,855 – IF2005)
49. **PLOŠČICA, M.**: *Local separation in distributive semilattices*. In: Algebra Universalis, vol. **54**, 2005, pp. 323-335. (0,480 – IF2005)

50. **PULMANNOVÁ, S.:** *Symmetries on partially ordered abelian groups*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **45**, 2006, pp. 825-836. (0,411 – IF2005)
51. **PULMANNOVÁ, S.:** *Extensions of partially ordered partial abelian monoids*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **131**, 2006, pp. 155-178. (0,112 – IF2005)
52. **RIEČAN, B.— JUREČKOVÁ, M.:** *Invariant observables and the individual Ergodic theorem*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **44**, 2005, pp. 1587-1597. (0,411 – IF2005)

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

1. **ARBENZ, P.— BEČKA, M.— GEUS, R.— HETMANIUK, U.L.— MENGOTTI, T.:** *On a Parallel Multilevel Preconditioned Maxwell Eigensolver*. In: Parallel Computing, vol. **32 (2)**, 2006, pp. 157-165. (0,855 – IF2005)
2. **CHAVEZ, E.— DOBREV, S.— KRANAKIS, E.— OPATRNY, J.— STACHO, L.— URRUTIA, J.:** *Local construction of planar spanners in unit disk graphs with irregular transmission ranges*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **3887**, 2006, pp. 286-297. (0,402 – IF2005)
3. **CHAVEZ, E.— DOBREV, S.— KRANAKIS, E.— OPATRNY, J.— STACHO, L.— URRUTIA, J.:** *Route Discovery with Constant Memory in Oriented Planar Geometric Networks*. In: Networks, vol. **48**, 2006, pp. 7-15. (0,742 – IF2005)
4. **DOBREV, S.— KRALOVIC, R.— KRALOVIC, R.— SANTORO, N.:** *On fractional dynamic faults with threshold*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **4056**, 2006, pp. 197-211. (0,402 – IF2005)
5. **DOBREV, S.— KRALOVIC, R.— SANORO, N.— SHI, W.:** *Exploring a dangerous unknown graph using tokens*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **3998**, 2006, pp. 139-150. (0,402 – IF2005)
6. **GUPTA, A.— MANUCH, J.— STACHO, L.:** *Fault tolerant forwarding and optical indexes: a design theory approach*. In: Journal of Combinatorial Designs, vol. **14**, 2006, pp. 25-40. (0,493 – IF2005)

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

1. **BALÁŽ, V.— STRAUCH, O.— ŠALÁT, T.:** *Remarks on several types of convergence of bounded sequences*. In: Acta Mathematica Universitatis Ostraviensis, vol. **14**, 2006, pp. 3-12.
2. **BATTELLI, F.— FEČKAN, M.:** *From transverse heteroclinic cycles to transverse homoclinic orbits*. In: Mathematica Slovaca, vol. **55**, 2005, pp. 295-305.
3. **BATTELLI, F.— FEČKAN, M.:** *Periodic solutions of symmetric elliptic singular systems: the higher codimension case*. In: Advanced Nonlinear Studies, vol. **6**, 2006, pp. 109-132.

4. BUCKO, J.— **MIHÓK, P.**: *On uniquely partitionable relational structures and object systems*. In: *Discussiones Mathematicae - Graph Theory*, vol. **26**, 2006, pp. 281-289.
5. CALAMONERI, T.— MASSINI, A.— **TÖRÖK, L.**— **VRŤO, I.**: *Antibandwidth of complete k -ary trees*. In: *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, vol. **24**, 2006, pp. 259-266.
6. **DVUREČENSKIJ, A.**— **HYČKO, M.**: *On the existence of states for linear pseudo BL-algebras*. In: *Atti del Seminario Matematico e Fisico dell'Università di Modena e Reggio Emilia*, vol. **53**, 2006, pp. 93-110.
7. **DVUREČENSKIJ, A.**— **HYČKO, M.**: *Algebras on subintervals of BL-algebras, pseudo BL-algebras and bounded residuated l -monoids*. In: *Mathematica Slovaca*, vol. **56**, 2006, pp. 125-144.
8. **ČERNÁK, Š.**: *Convergence with a fixed regulator in Archimedean lattice ordered groups*. In: *Mathematica Slovaca*, vol. **56**, 2006, pp. 167-180.
9. FARUTIN, V.— ROBINSON, E.— **DANČÍK, V.**— RUTTENBERG, A.— LETOVSKY, S.— PRADINES, J.: *Edge-count probabilities for the identification of local protein communities and their organization*. In: *Proteins*, vol. **62**, 2006, pp. 800-818.
10. **FEČKAN, M.**: *Periodically forced damped beams resting on nonlinear elastic bearings*. In: *Mathematica Slovaca*, vol. **55**, 2005, pp. 217-235.
11. **FEČKAN, M.**— ROTHOS, V.: *Kink-like periodic travelling waves for lattice equations with on-site and inter-site potentials*. In: *Dynamics of Partial Differential Equations*, vol. **2**, 2005, pp. 357-370.
12. **GRENDÁR, M.**: *Entropy and Effective Support Size*. In: *Entropy*, vol. **8**, 2006, pp. 169-174.
13. **GRENDÁR, M.**: *Conditioning by rare sources*. In: *Acta Universitatis Mathiae Belii Series Mathematics*, vol. **12**, 2005, pp. 19-29.
14. **HOLÁ, Ľ.**— CATERINO, S.— CEPPITELLI, R.: *Well-posedness of optimization problems and Hausdorff metric on partial maps*. In: *Bollettino U.M.I.*, vol. **(8) 9-B**, 2006, pp. 645-656.
15. **HOLÁ, Ľ.**— KUPKA, I.: *Strong convergence on compact sets and fixed points*. In: *Slupskie Zeszyty matematyczne*.
16. **JAKUBÍK, J.**: *Convergences on lattice ordered groups with a finite number of disjoint elements*. In: *Mathematica Slovaca*, vol. **56**, 2006, pp. 289-299.
17. **JAKUBÍK, J.**: *On interval subalgebras of generalized MV-algebras*. In: *Mathematica Slovaca*, vol. **56**, 2006, pp. 387-395.
18. **JAKUBÍK, J.**: *Torsion classes and subdirect products of Carathéodory vector lattices*. In: *Mathematica Slovaca*, vol. **56**, 2006, pp. 79-92.
19. **JAKUBÍK, J.**: *On intervals and the dual of a pseudo MV-algebra*. In: *Mathematica Slovaca*, vol. **56**, 2006, pp. 213-221.
20. **KOCHOL, M.**: *About counterexamples to the 5-flow conjecture*. In: *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, vol. **22**, 2005, pp. 21-24., Sciencedirect
21. **LIHOVÁ, J.**: *Weak direct factors of lattices*. In: *Mathematica Slovaca*, vol. **56**, 2006, pp. 33-45.
22. **MESZKA, M.**— **NEDELA, R.**— ROSA, A.: *Circulants and the chromatic index of Steiner triple systems*. In: *Mathematica Slovaca*, vol. **56**, 2006, pp. 371-378.
23. **OKŠA, G.**— **VAJTERŠIC, M.**: *Preconditioned parallel block-Jacobi SVD algorithm*. In: *Parallel Processing Letters*, vol. **16**, 2006, pp. 371-379.

24. **PULMANNOVÁ, S.:** *A note on homomorphisms of inner product spaces*. In: Demonstratio Mathematica, vol. **38**, 2005, pp. 998-1004.
25. **STRAUCH, O.—BLAŽEKOVÁ, O.:** *Distribution of the sequence $p(n)/n \bmod 1$* . In: Uniform Distribution Theory, vol. **1**, 2006, pp. 45-63.
26. **VADOVIČ, P.:** *Some properties of the fine topology*. In: Atti Semin. Mat. Fis. Univ. Modena Reggio Emilia, vol. **LIII**, 2005, pp. 81-91.
27. **WIMMER, G.—WITKOVSKÝ, V.:** *Scheffé-type confidence region for the calibration line*. In: Austrian Journal of Statistics, vol. **35**, 2006, pp. 397-406.

10. Vedecké práce v ostatných časopisoch

1. **DESATNÍKOVÁ, J.—GRENDÁR, M.:** *EM algoritmus a jeho použitie v štruktúrálnej analýze časových radov*. In: Forum Statisticum Slovaca, 2006.
2. **GRENDÁR, M.:** *Effective Support Size*. In: Forum Statisticum Slovaca, 2006.
3. **GRENDÁR, M.:** *Criterion Selection for Boltzmann Jaynes Inverse Problem: Concluding Considerations*. In: Measurement Science Review, vol. **6**, 2006, pp. 22-26.
4. **MAJERNÍK, V.:** *Poznámky ku knihe P. Johnsona: Dějiny dvacátého století*. In: Československý časopis pro fyziku, vol. **56**, 2006, pp. 51. (In Slovak)
5. **RIEČAN, B.:** *Few view to the mathematics of randomness. Begatenforderung in MINT - Bereich 12, 2005*. In: Begatenforderung in MINT - Bereich, vol. **12**, 2005, pp. 71 - 80.
6. **RIEČAN, B.:** *On the probability on IF-sets and MV-algebras*. In: Notes on IFS, vol. **11**, No **6**, 2005, pp. 21 - 25.
7. **RIEČAN, B.:** *On two concepts of probability on IF-sets*. In: Notes on IFS, vol. **12**, no **3**, 2006, pp. 69 - 72.
8. **RIEČAN, B.:** *O troch zdrojoch a troch súčasťach vyučovania pravdepodobnosti*. In: Forum Statisticum Slovaca, vol. **3**, 2006, pp. 189 - 190.

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

(a) recenzovaných

1. **CALAMONERI, T.—MASSIN, A.—TÖRÖK, E.—VRŤO, I.:** *Antibandwidth of complete k -ary trees*. In: Electronic Notes in Discrete Mathematics., vol. **24**. Elsevier, 2006, pp. 259-266.
2. **DROBNÁ, E.—CHOVANEK, F.—MOLNÁROVÁ, I.—ONDIS, E.:** *Prognostická hodnota prijímacích skúšok pre úspešnosť štúdia na AOS*. In: Veda a vojenstvo., vol. **1**. Liptovský Mikuláš: AOS Liptovský Mikuláš, 2006, pp. 16-21. (In Slovak)
3. **FRIČ, R.—PAPČO, M.:** *Fuzzy random variables*. In: APLIMAT 2006, Proceedings of the 5th International Conference., vol. **5**. Bratislava: STU Bratislava., 2006, pp. 511-516.
4. **GHISELLI RICCI, R.—MESIAR, R.—MESIAROVÁ, A.:** *Lipschitzianity of triangular subnorms*. In: Proc. IPMU '06. Paríž., 2006, pp. 671-677.
5. **GRENDÁR, M.:** *Empirical Maximum Entropy Methods*. In: Bayesian inference and Maximum Entropy methods in Science and Engineering. Eds. A.

- Mohammad-Djafari, vol. 872. Melville, New York: American Institute of Physics, 2006, pp. 419-425.
6. **JIRÁSKOVÁ, G.**— **SZABARI, A.**: *On the nondeterministic state complexity of complements of regular languages*. In: Proceedings of the 6th Workshop on Information Technologies - Applications and Theory (ITAT 2006). Eds. Vojtáš P. Seňa: PONT, 2006, pp. 63-68.
7. **LENDELOVÁ, K.**— **RIEČAN, B.**: *The probability on triangle and square*. In: Proc. Eleventh Conf. IPMU. Eds. B. Bouchon - Meunier, R. R. Yager, vol. I. Paris: Les Cordeliers, 2006, pp. 977 - 981.
8. **MESIAR, R.**— **MESIAROVÁ, A.**— **VALÁŠKOVÁ, Ľ.**: *Generator-based universal fuzzy measures and integrals*. In: Proc. IPMU '06. Paríž:, 2006, pp. 1718-1723.
9. **MIHÓK, P.**— **SEMANIŠIN, G.**: *Unique Factorization Theorem and Formal Concept Analysis*. In: Proceedings of 4th International Conference CLA2006. Eds. Sadok Ben Yahia Tunis: Faculté des Sciences de Tunis, 2006, pp. 195-203.
10. **OKŠA, G.**— **SÝKORA, O.**—**VAJTERŠIC, M.**: *New class of block matrix orderings for the parallel two-sided Jacobi SVD algorithm*. In: Proceedings of the 4th International Workshop on Parallel Matrix Algorithms and Applications. Eds. Grigori L., Philippe B. Rennes: IRISA, 2006, pp. 67-68.
11. **OKŠA, G.**— **SÝKORA, O.**—**VAJTERŠIC, M.**: *New class of block matrix orderings for the parallel two-sided Jacobi SVD algorithm*. In: Proceedings of the 4th International Workshop on Parallel Matrix Algorithms and Applications. Eds. Grigori L., Philippe B. Rennes: IRISA, 2006, pp. 67-68.
12. **RENČOVÁ, M.**— **RIEČAN, B.**: *Probability on IF-sets: an elementary approach*. In: First Int. Workshop on IFS, Generalized Nets and Knowledge Engineering. Eds. E. El-Darzi, K. Atanassov, P. Chountas London: University of Westminster, 2006, pp. 8 - 17.
13. **RIEČAN, B.**: *On the probability on Atanassov sets*. In: 2006 3rd International IEEE Conference Intelligent Systems. Eds. P. Chountas et al. London: University of Westminster, 2006, pp. 730 - 732.
14. **RIEČAN, B.**: *On IF-sets and MV-algebras*. In: Proc. Eleventh Intern. Conf. IPMU. Eds. B. Bouchon-Meunier, R. R. Yager, vol. III. Paris: Les Cordeliers, 2006, pp. 2405 - 2407.
15. **RIEČAN, B.**: *On the probability and random variables on IF sets*. In: Applied Artificial Intelligence, Proc. 7th FLINS Conf.. Eds. Da Rouan et al. New Jersey: World Scientific, 2006, pp. 138 - 145.
16. **RIEČAN, B.**: *On two ways for the probability theory on IF-sets*. In: Soft Methods for Integrated Uncertainty Modelling, Advances in Soft Computing. Eds. J. Lawry et al. Berlin: Springer, 2006, pp. 285 - 290.
17. **WIMMER, G.**: *Niektoré matematicko-štatistické modely kalibrácie*. In: ROBUST 2006, Zborník prací 14. zimní školy, 23-27. ledna 2006, Lhota nad Rohanovem. Eds. Antoch J., Dohnal G., 2006, pp. 375-386. (In Slovak) , ISBN 80-7015-073-4
18. **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. Eds. Grzybek P. Springer, 2006, pp. 329-337.
19. **WIMMER, G.**— **WIMMEROVÁ, S.**: *Ein musikalisches Rangordnungsgesetz*. In: Begabtenförderung in MINT-Bereich (Mathematik, Informatik,

Naturwissenschaften, Technik). Eds. Berger R., Kalmbach G. H. E., Riečan B., Riečanová Z., vol. 11. Ulm: Aegis Verlag, 2005, pp. 107-120. (In German)

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

1. CHAVEZ, E. — **DOBREV, S.** — KRANAKIS, E. — OPATRNY, J. — **STACHO, L.** — URRUTIA, J.: *Local Construction of Planar Spanners in Unit Disk Graphs with Irregular Transmission Ranges*. In: 7th Latin American Theoretical Informatics Symposium (LATIN '06)., 2006.
2. **DOBREV, S.** — KRALOVIC, R. — SANTORO, N.: *Exploring an unknown graph to locate black hole using tokens*. In: Proceedings of 4th IFIP International Conference. Eds. Navarro G. , Bertossi L., Kohayakawa Y. Springer, 2006, pp. 131-150.
3. KRANAKIS, E. — MOTT, T. — **STACHO, L.**: *On-Line Routing in Quasi-Planar and Quasi-Polyhedral Graphs*. In: 2nd IEEE PerCom Workshop on Pervasive Wireless Networking (PWN '06)., 2006.
4. MANUCH, J. — ZHAO, X. — **STACHO, L.** — GUPTA, A.: *Characterization of the existence of galled-tree networks*. In: 4th Asia Pacific Bioinformatics Conference (APBC '06)., 2006.

(b) nerecenzovaných

Neevidujeme.

12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov

Neevidujeme.

13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch

Počet recenzií 173.

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

1. **BORSÍK, J.**: *Functions preserving convergence or divergence of series*, 20th Summer Conference on Real Functions Theory, Liptovský Ján, 10.9.-15.9.2006
2. CALAMONERI, T. — MASSINI, A. — **TÖRÖK, L.** — **VRŤO, I.**: *Antibandwidth of complete k-ary trees*, 5th Cracow Conference on Graph Theory, Ustron, Poland, 11.-15. 9. 2006
3. **CHOVANEK, F.**: *Loop lemma for an MV-algebra pasting*, Eighth International Conference on Fuzzy Sets Theory and Applications FSTA 2006, Liptovský Ján, 30. 1. – 3. 2. , 2006
4. **CHOVANEK, F.** — **DROBNÁ, E.** — **KÔPKA, F.** — **NANÁSIOVÁ, O.**: *Conditional states on D-posets*, 8th Biennial IQSA Meeting Quantum Structures '06, Malta, 9 – 14. 7. , 2006
5. **CHOVANEK, F.** — **FRIČ, R.**: *On D-posets of fuzzy sets*, 20th Summer Conference on Real Functions Theory, 2006, Liptovský Ján, 10 – 15. 9. , 2006

6. **CHOVANEČ, F.— JUREČKOVÁ, M.:** *Quantum theory based on fuzzy sets*, The 3rd International Conference of Mathematics and Engineering Physics, Cairo, Egypt, 16-18.5. 2006, ,
7. **CHOVANEČ, F.— JUREČKOVÁ, M.:** *Loop Lemma in MV-algebra* *Pastings*, 8th Biennial IQSA Meeting Quantum Structures '06, Malta, 9 – 14. 7, 2006
8. **CHOVANEČ, F.— JUREČKOVÁ, M.:** *Quantum theory based on fuzzy sets*, The 3rd International Conference of Mathematics and Engineering Physics, Káhira, Egypt, 16-18, 5. 2006,
9. **DROBNÁ, E.— CHOVANEČ, F.— KÔPKA, F.— NANÁSIOVÁ, O.:** *Conditional states on D-posets*, Quantum Structures 2006, Malta, 8.-14.7.2006
10. **DUCHOŇ, M.:** *On weakly compact operators*, 20th Summer conference on real functions theory, Liptovský Ján, 10-15. 9. 06
11. **DVUREČENSKIJ, A.:** *New progress on GMV-algebras: Perfect GMV-algebras*, FSTA, Liptovský Ján, 29.1.-3.2.2006.
12. **DVUREČENSKIJ, A.:** *Pozvaná prednáška: On Loomis-Sikorski theorem for MV-algebras and effect algebras*, CARTEMI XII, Ischia, July 2-7, 2006
13. **DVUREČENSKIJ, A.:** *From quantum structures to GMV-algebras and back*, 8th Biennial Congress IQSA, Malta, July 7-15, 2006
14. **DVUREČENSKIJ, A.:** *Pozvaná prednáška: Perfect and n-perfect GMV-algebras*, ORDERED STRUCTURES IN MANY-VALUED LOGIC , Massa Lubrense, Sorento, May 28- June 1, 2006
15. **DVUREČENSKIJ, A.:** *On Loomis-Sikorski theorem for monotone sigma-complete effect algebras*, Summer School on Real Functions, Liptovský Ján, 12-15.9.2006
16. **ČERNÁK, Š.:** *Convergence with a regulator, applications to MV-algebras*, Radějov, ČR, 3.-9.9.06
17. **ELIAŠ, P.:** *Permitted sets and analytic subgroups of T*, Toposym 2006, 10th Prague Topological Symposium, 13.-19. 8. 2006, Praha, ČR
18. **ELIAŠ, P.:** *Permitted sets and analytic subgroups of T*, 20th Summer Conference on Real Functions Theory, 10.-15. 9. 2006, Liptovský Ján, SR
19. **FEČKAN, M.:** *Minimal periods of periodic orbits*, Medzinárodný seminár z diferenciálnych rovníc, Miskolc, Maďarsko, 5.-7. VI. 2006.
20. **FRIČ, R.:** *Transportation of probability measures*, Quantum Structures '06, 8th Biennial IQSA Meeting, Malta, 9.-14.7.2006
21. **FRIČ, R.— CHOVANEČ, F.:** *On D-posets of fuzzy sets*, 30th International Summer Conference on Real Functions Theory, Liptovský Ján, 10-15.9.2006
22. **FRIČ, R.— PAPČO, M.:** *Random variables: a categorical approach I*, FSTA 2006, Eighth International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications, Liptovský Ján, 13.1.-3.2.2006
23. **FRIČ, R.— PAPČO, M.:** *Random variables: a categorical approach II*, FSTA 2006, Eighth International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications, Liptovský Ján, 13.1.-3.2.2006
24. **GRENDÁR, M.:** *Empirical Maximum Entropy Methods*, MaxEnt 2006, Paríž, 8-13. 7. 06
25. **GRENDÁR, M.:** *Boltzmann Jaynes Inverse Problem: Maximum Probability and Maximum Entropy*, Worksop on Maximum Entropy Analysis, Canberra, 28-29. 9. 06
26. **GRENDÁR, M.:** *Trinity of Conditional Limit Theorems*, ProbaStat 2006, Smolenice, 5-9. 6. 06

27. **HALUŠKA, J.:** *On algebras and symbols of Toeplitz operators acting on weighted Bergman spaces*, XII. CARTEMI, Ischia, July 3.-7. 7. 2006
28. **HALUŠKA, J.:** *On algebras of Toeplitz operators in weighted Bergman spaces*, Seminar of CINVESTAV, Mexico, October 2006
29. **HALUŠKA, J.:** *From Pythagoras to abstract harmonic analysis*, A plenary lecture for CINVESTAV, Mexico City, October 2006
30. **HALUŠKA, J.— HUTNÍK, O.:** *Some remarks on aggregation operators with respect to wavelets*, FSTA 2006, Liptovský Ján, 30.1.-3.2. 2006
31. **HALUŠKA, J.— HUTNÍK, O.:** *On aggregation operators in complex numbers*, FSTA 2006, Liptovský Ján, 30.1.-3.2. 2006
32. **HALUŠKA, J.— HUTNÍK, O.:** *On extensions of Dobrakov submeasures*, 20th Summer School on Real Functions Theory, 12.-15.9. 2006
33. **HOLÁ, E.:** *Relations approximated by continuous functions in the Vietoris and locally finite topologies*, Tenth Prague Topological Symposium, Praha, 13. - 19. 8. 2006
34. **HOLÁ, E.:** *Approximations of relations by continuous functions*, Letná škola z reálnych funkcií, Liptovský Ján, 10. - 15.9. 2006
35. **HOLÁ, E.:** *Minimal USCO maps and densely continuous forms*, Vedecký seminár na Univerzite v Perugii, Perugia, 31. 5. 2006
36. **HOLÁ, E.:** *Čech completeness of generalized compact open topology*, Vedecký seminár na Univerzite v Padove, Padova, 3.10. 2006
37. **HOLÁ, E.:** *Minimal USCO maps, densely continuous forms and upper semicontinuous functions*, Vedecký seminár na Univerzite v Padove, Padova, 5. 10. 2006
38. **HOLÁ, E.:** *Relations approximated by continuous functions*, Topology Conference, Youngstown, 15. - 17.4. 2006
39. **HYČKO, M.:** *Subinterval algebras and algebraic constructions*, QS '06, Malta, 9-14. 7. 2006
40. **HYČKO, M.:** *Properties of Subinterval Algebras on (Pseudo) BL-algebras*, ISCAM 2006, Bratislava, 7-8. 4. 2006
41. **HYČKO, M.:** *Algebras defined on subintervals of BL-algebras, pseudo BL-algebras and bounded residual l-monoids*, FSTA 2006, Liptovský Ján, 30. 1. - 3. 2. 2006
42. **JENČOVÁ, A.:** *On quantum statistical experiments and sufficiency*, 8th Biennial IQSA Meeting Quantum Structures '06, Malta, 7.-15.7. 2006
43. **JENČOVÁ, A.:** *Local asymptotic normality in quantum statistics*, Quantum Probability, Information and Control Symposium, Nottingham, 15.-22.7.06
44. **JENČOVÁ, A.:** *Weak convergence of quantum experiments and quantum local asymptotic normality*, Quantumstatistics, Viedeň, 27.11-1.12.2006
45. **JENČOVÁ, A.:** *On Quantum Local Asymptotic Normality*, Von Neumann Workshop, Budapešť, 29.5.2006
46. **JUREČKOVÁ, M.— NEBUS, F.:** *Scientific and research activities at the military higher educational institution*, New challenges in the field of military sciences, Budapest, Hungary, 7-8.11. 2006
47. **KARABÁŠ, J.:** *Archimedean solids with genus two*, SIGMAC '06, Aveiro, 18-23. 7. 06
48. **KARABÁŠ, J.:** *Archimedean solids of higher genera*, Sixth Czech-Slovak International Symposium on Combinatorics, Graph Theory, Algorithms and Applications, Prague, 10-15. 7. 06

49. **KOCHOL, M.:** *Linear algebra approach to graph coloring and flow problems (pozvaná prednáška)*, Iterational Symposium of Mathematical Programing, Rio de Janeiro, Brazilia, 28.7.2006 – 5.8.2006
50. **KOCHOL, M.:** *Decomposition of flow polynomials*, Fifth Krakow Conference on Graph Theory, Ustroń, Poľsko, 11.9.2006 – 15.9.2006
51. **KOCHOL, M.:** *3-coloring of graphs with restricted neighborhood*, Colloquim on Combinatorics, Magdeburg, SRN, 15.11.2006 - 19.11.2006
52. **KÔPKA, F.:** *Linearly ordered sets in D-posets*, FSTA 2006, Liptovský Ján, 30. 1. - 3. 2. 2006
53. **KÔPKA, F.:** *Chains in D-posets*, QS '06, Malta, 9-14. 7. 2006
54. **MACKO, T.:** *Automorphisms of projective spaces and lens spaces*, Oberseminar Topologie, Universitaet Bonn, 17.1.2006
55. **MACKO, T.:** *Orthogonal calculus of functors*, Talbot workshop, New Hampshire, USA, 27.2.-3.3.2006
56. **MACKO, T.:** *Disassembly of the parametrized algebraic K-theory Euler characteristic*, AG on Higher Reidemeister Torsion, Oberwolfach, 3.4.-7.4.2006
57. **MACKO, T.:** *Affine Lie algebras and Kac-Moody algebras*, Oberseminar Topologie on Loop groups, Muenster, 8.5.2006
58. **MACKO, T.:** *The characteristic variety theorem in surgery theory*, OW Mini-workshop on Hauptvermutung, Oberwolfach, 14.-18.8.2006
59. **MACKO, T.:** *Cobordism categories*, Oberseminar Topologie on Mumford Conjecture, Muenster, 13.11.2006
60. **MACKO, T.:** *Automorphisms of manifolds and algebraic theory of surgery*, pozvaná prednáška, 6th NRW Topology Meeting, Duesseldorf, 24.-25.11.2006
61. **MESiarOVÁ, A.:** *k-Lipschitz conjunctors*, FSTA, Liptovský Ján, 30.1.-3.2. 06
62. **MESiarOVÁ, A.:** *k-lp stability of triangular norms*, ISCAM '06, Bratislava, 7.-8. 4. 06
63. **MESiarOVÁ, A.:** *Lipschitz continuity of triangular norms*, Fuzzy days in Dortmund, Dortmund, 18. - 20. 9. 06
64. **MIHÓK, P.:** *Which invariants are additive?*, 10th C5 Graph Theory Workshop, Kurort Rathen, Nemecko, 8.-12.05.2006
65. **MIHÓK, P.:** *Generalizations of Brooks Theorem - a short survey.*, Fifteenth Workshop Cycles and Colourings 2006, Tatranská Štrba, 3.-8.9.2006
66. **MIHÓK, P.:** *On graphs critical with respect to generalized independence number*, Graph Theory Days, Freiberg, Nemecko, 6.-8.12 2006
67. **OKŠA, G.:** *Loss and Recapture of Correlation between Two Arnoldi Bases of the Krylov Subspace*, prof. Miroslav Fiedler 80th Birthday, Prague, June 12, 2006
68. **PLOŠČICA, M.:** *Congruence-preserving functions on distributive lattices and related algebras*, Conference on Lattice Theory (AAA72), Budapest, 4.-9. 6. 2006
69. **PULMANNOVÁ, S.:** *Effect algebras with compressions*, XII. Convegno di Analisi Reale e Teoria della Misura, Ischia Taliansko, 2.-7.7. 2006
70. **PULMANNOVÁ, S.:** *Sharp and fuzzy observables on effect algebras*, 8th Biennial IQSA Meeting Quantum Structures '06, Malta, 7.-15.7. 2006
71. **RIEČAN, B.:** *Egoroff's theorem in ordered spaces*, 20th Summer Conf. on real Functions Theory , Liptovský Ján, 10. - 15. 9. 2006

72. **RIEČAN, B.:** *A Contribution to the history of probability theory in Slovakia*, Modern Methods in Linguistics, Budmerice, 23. - 24. 10. 2006
73. **RIEČAN, B.:** *Probability on IF sets*, Workshop on IF sets, Sofia (Bulharsko), 29. - 30. 10. 2006
74. **RIEČAN, B.:** *On IF-events and MV-algebras*, FSTA, Liptovský Ján, 30.1. - 3.2. 2006
75. **RIEČAN, B.:** *Tri zdroje a tri súčasti vyučovania pravdepodobnosti*, PRASTAN, Selce, 12. - 16. 6. 2006
76. **RIEČAN, B.:** *Variations on a theme by D. T. Egoroff*, CARTEMI, Ischia (Taliansko), 2. - 7. 2006
77. **RIEČAN, B.:** *On quantum probabilities*, Quantum Structures, Malta, 9. - 15. 2006
78. **RIEČAN, B.:** *On IF-sets and MV-algebras*, Eleventh Conf. IPMU, Paris (Francúzsko), 2. - 7. 7. 2006
79. **RIEČAN, B.:** *On the probability and random variables on IF sets*, Applied Artificial Intelligence, 7th Intern. FLINS Conf, Genova (Taliansko), 28. - 31. 8. 2006
80. **RIEČAN, B.:** *On the probability on the Atanassov sets*, 3rd Intern. IEEE Conf. Intelligent Systems, University of Westminster, London (Anglicko), 4. - 6. 9. 2006
81. **RIEČAN, B.:** *Probability on IF-sets and elementary approach*, First Intern. Workshop on IFS, Generalized nets and Knowledge Engineering, London (Anglicko), 6. - 7. 9. 2006
82. **RIEČAN, B.:** *On two ways for the probability theory on IF-sets*, Soft Methods for Integrated Uncertainty Modelling, Bristol (Anglicko), 5. - 7. 2006
83. **STACHO, L.:** *Ordered colorings*, Combinatorics 2006, Victoria, 1-5.5.2006
84. **STRAUCH, O.—BALÁŽ, V.:** *Distribution of the sequence $\phi(n)/n$* , Arithmétique et Combinatoire, Saint-Etienne, 27.-29.6.06
85. **TÖRÖK, L.—VRŤO, I.:** *Antibandwidth of three-dimensional meshes*, Czech Slovak conference on Graph Theory, Prague, Czech Republic, 10.-15. 7. 2006
86. **VADOVIČ, P.:** *Densely continuous forms, pointwise topology and cardinal functions*, Toposym 2006, 10th Prague Topological Symposium, Praha, ČR, 13-19. 8. 2006
87. **VADOVIČ, P.:** *Densely continuous forms, pointwise topology and cardinal functions*, 20th Summer Conference on Real Functions Theory, Liptovský Ján, 10-15. 9. 2006
88. **VINCEKOVÁ, E.:** *Sharp and Fuzzy Observables on sigma-effect Algebras*, ISCAM '06, FEI STU Bratislava, 7-8.4.06
89. **VINCEKOVÁ, E.:** *Sharp and fuzzy observables on effect algebras*, FSTA '06, Liptovský Ján, 30.1-3.2.06
90. **VINCEKOVÁ, E.:** *On some generalized effect algebras*, IQSA '06, Malta, 8-15.7.06
91. **VRŤO, I.:** *Crossing number of genus g graphs*, ICALP, 2006, Benátky, 7.-14.7.2006
92. **VRŤO, I.:** *The antidilation problem*, Seminár na univerzite La Sapienza v Ríme, 16.2.2006
93. **VRŤO, I.:** *Selected works of Ondrej Sýkora*, Memorial Theory Day, Loughborough University, 8.6.2006
94. **WIMMER, G.:** *Niektoré matematicko-štatistické modely kalibrácie*, ROBUST 2006, Lhota nad Rohanovom, 23.-27.2.06

95. WITKOVSKÝ, V.— **WIMMER, G.**: *Exact and approximative confidence intervals for the comparison reference value*, PROBATAT 2006, Smolenice,
96. WITKOVSKÝ, V.— **WIMMER, G.**: *Confidence intervals for CRV - Comparison Reference Value*, ODAM 2006, Olomouc, 7.-8.9.06

15. Ostatné prednášky a vývesky

1. **DVUREČENSKIJ, A.**: *O čom je matematika*, Gymnázium Tornaľa, 26.4.2006
2. **DVUREČENSKIJ, A.**: *Prof. Jur Hronec*, Gočovo, 20.05.2006
3. **FRIČ, R.**: *Matematika pre všetkých vs. matematika pre každého*, Vzťah rozumu a viery a jeho miesto v univerzitnom vzdelávaní, Matematika a teológia, Košice, 20.-21.11.2006
4. **GRENDÁR, M.**: *Effective Support Size*, Prastan 2006, Selce, 12-16. 6. 06
5. **HALUŠKA, J.**: *Matematika, hudba a hermeneutika*, Seminár Matematika a teológia, Košice 20--21.11.2006
6. **KOCHOL, M.**: *Construction of graphs without nowhere-zero flows*, pozvaná prednáška na Matematickom ústave Akadémie vied Českej republiky, Praha 14.11.2006
7. **KOCHOL, M.**: *Constructions of graphs based on superposition*, pozvaná prednáška na kombinatorickom seminári konanom na Alfred Rényi Institute of Mathematics, Hungarian Academy of Sciences, Budapešť, Maďarsko, 26.10.2006
8. **KORBAŠ, J.**: *O kohomologickej dĺžke, Lusternikovej-Šnireľmanovej kategórii a iných invariantoch variet*, FMFI UK, Bratislava, 13. 11. 2006, inauguračná prednáška
9. **MIHÓK, P.**: *Matematika, Informatika a racionalita viery.*, Matematika a Teológia, Košice, 20.11.2006
10. **PÓCS, J.**: *Mohutnosti rektrov v monounárnych algebrách*, 7. konferencia košických matematikov, Herľany, 29.3.-1.4.2006
11. **RIEČAN, B.**: *Jur Hronec*, Košice, Gymnázium J. A. Komenského, 16. 3. 2006
12. **RIEČAN, B.**: *Hudba v evanjelickej Bratislave v 50. rokoch*, 400. výročie bratislavského cirkevného zboru, 23. - 25. 4. 2006
13. **RIEČAN, B.**: *Odkaz Ľudovíta Štúra*, Ostrá Lúka 14. 5. 2006
14. **RIEČAN, B.**: *Katastrofy a duchovný život*, Seminár o životnom prostredí, Galanata 10.5. 2006
15. **RIEČAN, B.**: *Odkaz Jura Hronca*, Spomienka pri 125. výročí narodenia J. Hronca, Gočovo 20. 5. 2006
16. **RIEČAN, B.**: *Igor Kľuvánek*, Seminár k nedožitým 75. narodeninám Igora Kľuvánka, Ružomberok 1. 6. 2006
17. **RIEČAN, B.**: *Rozvoj prírodných vied a hudobná kultúra v 50. rokoch 20. storočia*, Seminár k 100. výročiu narodenia Alexandra Moyzesa a Ľudovíta Rajtera, Bratislava 5. - 6. 10. 200
18. **RIEČAN, B.**: *Predhistória seminára Matematika a hudba*, Matematika a hudba, FFUK Bratislava 9. 12. 2006
19. **VAJTERŠIC, M.**: *Parallel Numerics 2005*, Department of Computer Sciences, Salzburg, 12.5.2006

20. **WIMMER, G.:** *Professor Altmann - bridge between linguistics and mathematics, pozvaná plenárna prednáška*, Modern methods in Linguistics, Budmerice, 23.-24.10.06

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

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. *Special Issue Parallel Processing Letters*. Eds. **Vajteršic M.**, Trobec R., vol. 16, Singapore: World Scientific, 2006.
2. *Tatra Mt. Math. Publs. -- Real Functions I, II.* Eds. **Borsík J., Haluška J.**, vol. 33, Bratislava: Mathematical Institute, Slovak Acad. Sci., 2006.
3. *Abstracts, Eighth International Conference FSTA 2006*. Eds. Klement E.P., Mesiar R., **Drobná E., Chovanec F.**, Liptovský Mikuláš: AOS, ISBN 80-8040-284-1, 2006.

19. Vysokoškolské učebné texty

1. **ČERNÁK, Š.**—**PAVLUŠ, M.:** *Matematika I (skriptá)*. Košice: Stavebná Fakulta, TU v Košiciach, 2006. (In Slovak)
2. **MIHÓK, P.**—**RÉVÉSZOVÁ, L.:** *Ekonomické informačné systémy*. Košice: Ekonomická fakulta TU, 2006. (In Slovak)

20. Vedecké práce uverejnené na internete

(a) v cudzom jazyku

1. **STRAUCH, O.**—**NAIR, R.:** *Unsolved Problems (electronic form)*. In: http://udt.mat.savba.sk/udt_unsolv.htm, 2006, pp. 1-38., on the homepage of Uniform Distribution Theory

Preprintová séria Matematického ústavu, SAV - 6 článkov.
(<http://www.mat.savba.sk/preprints/2006.htm>)

(b) v slovenčine

21. Preklady vedeckých a odborných textov

Citácie za rok 2005 a doplnky za rok 2004

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

BEČKA, M.— OKŠA, G.: *On variable blocking factor in a parallel dynamic block-Jacobi SVD algorithm.* In: *Parallel Computing*, vol. **29**, 2003, pp. 1153-1174.
citované v:

1. HARI, V.: *Accelerating the SVD block-Jacobi method.* In: *Computing*, vol. **75**, 2005, pp. 27-53.

BEČKA, M.— OKŠA, G.— VAJTERŠIC, M.: *Dynamic ordering for a parallel block-Jacobi SVD algorithm.* In: *Parallel Computing*, vol. **28**, 2002, pp. 243-262.
citované v:

1. HARI, V.: *Accelerating the SVD block-Jacobi method.* In: *Computing*, vol. **75**, 2005, pp. 27-53.
2. RAJASEKARAN, S.— SONG, M.J.: *A novel scheme for the parallel computation of SVDs.* In: LNCS. Eds. Gerndt M., Kranzlmüller D., vol. 4208. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, 2006, pp. 129-137.

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

1. RAJASEKARAN, S.— SONG, M.J.: *A novel scheme for the parallel computation of SVDs.* In: LNCS. Eds. Gerndt M., Kranzlmüller D., vol. 4208. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, 2006, pp. 129-137.

BUKOVSKÝ, L.— RECLAW, I.— REPICKÝ, M.: *Spaces not distinguishing convergences of real-valued functions.* In: *Topology and its Applications*, vol. **112**, 2001, pp. 13-40.
citované v:

1. TSABAN, B.: *σ -bounded groups and other topological groups with strong combinatorial properties.* In: *Proceedings of the American Mathematical Society*, vol. **134**, 2006, pp. 881-891.

CALVO, T.— MESIAROVÁ, A.— VALÁŠKOVÁ, L.: *Construction of aggregation operators - new composition method.* In: *Kybernetika*, vol. **39**, 2003, pp. 643-650.
citované v:

1. NARUKAWA, Y.— TORRA, V.: *Graphical interpretation of the twofold integral and its generalization.* In: *International Journal of Uncertainty Fuzziness Knowledge-Based Systems*, vol. **13**, 2005, pp. 415-424.

CHEVALIER, G.— PULMANNOVÁ, S.: *Some lattice ideals in partial abelian monoids and effect algebras.* In: *Order*, vol. **17**, 2000, pp. 75-92.
citované v:

1. YU, Z.J.— WU, J.D.— LU, S.J.: *A class of congruences in partial abelian semigroups.* In: *Czechoslovak Journal of Physics*, vol. **55**, 2005, pp. 1535-1539.

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

1. ZHANG, J.F.— GAO, W.— CAI, J.J.— HE, S.M.— ZENG, R.— CHEN, R.S.: *Predicting molecular formulas of fragment ions with isotope patterns in tandem mass spectra*. In: IEEE-ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, vol. **2**, 2005, pp. 217-230.
2. FRIDMAN, T.— PROTOPODESCU, V.— HURST, G.— BORZIAK, A.— GORIN, A.: *Optimal construction of theoretical spectra for MS/MS spectra identification*. In: OMICS-A Journal of Integrative Biology, vol. **9**, 2005, pp. 380-390.
3. STULTS, J.T.— ARNOTT, D.: *Proteomics*. In: Methods in Enzymology, vol. **402**, 2005, pp. 245-289.
4. CHALKLEY, R.J.— HANSEN, K.C.— BALDWIN, M.A.: *Bioinformatic methods to exploit mass spectrometric data for proteomic applications*. In: Methods in Enzymology, vol. **402**, 2005, pp. 289-312.
5. NARASIMHAN, C.— TABB, D.L.— VERBERKMOES, N.C.— THOMPSON, M.R.— HETTICH, R.L.— UBERBACHER, E.C.: *MASPIC: Intensity-based tandem mass spectrometry scoring scheme that improves peptide identification at high confidence*. In: Analytical Chemistry, vol. **77**, 2005, pp. 7581-7593.
6. FISCHER, B.— ROTH, V.— ROOS, F.— GROSSMANN, J.— BAGINSKY, S.— WIDMAYER, P.— GRUISSEM, W.— BUHMANN, J.M.: *NovoHMM: A hidden Markov model for de novo peptide sequencing*. In: Analytical Chemistry, vol. **77**, 2005, pp. 7265-7273.
7. SHADFORTH, I.— CROWTHER, D.— BESSANT, C.: *Protein and peptide identification algorithms using MS for use in high-throughput, automated pipelines*. In: Proteomics, vol. **5**, 2005, pp. 4082-4095.
8. ZHANG, N.— LI, X.J.— YE, M.L.— PAN, S.— SCHWIKOWSKI, B.— AEBERSOLD, R.: *ProblDtree: An automated software program capable of identifying multiple peptides from a single collision-induced dissociation spectrum collected by a tandem mass spectrometer*. In: Proteomics, vol. **5**, 2005, pp. 4096-4106.
9. CARRILLO, B.— LEKPOR, K.— YANOFISKY, C.— BELL, A.W.— BOISMENU, D.— KEARNEY, R.E.: *Increasing peptide identification in tandem mass spectrometry through automatic function switching optimization*. In: Journal of the American Society for Mass Spectrometry, vol. **16**, 2005, pp. 1818-1826.
10. MALARD, J.M.— HEREDIA-LANGNER, A.— CANNON, W.R.— MOONEY, R.— BAXTER, D.J.: *Peptide identification via constrained multi-objective optimization: Pareto-based genetic algorithms*. In: Concurrency and Computation-practice & Experience, vol. **17**, 2005, pp. 1687-1704.
11. HOGAN, J.M.— HIGDON, R.— KOLKER, N.— KOLKER, E.: *Charge state estimation for tandem mass spectrometry proteomics*. In: OMICS-A Journal of Integrative Biology, vol. **9**, 2005, pp. 233-250.

12. CANNON, W.R.— JARMAN, K.H.—WEBB-ROBERTSON, B.J.M.— BAXTER, D.J.— OEHMEN, C.S.— JARMAN, K.D.—HEREDIA-LANGNER, A.— AUBERRY, K.J.— ANDERSON, G.A.: *Comparison of probability and likelihood models for peptide identification from tandem mass spectrometry data*. In: Journal of Proteome Research, vol. **4**, 2005, pp. 1687-1698.
13. ALVES, G.— YU, Y.K.: *Robust accurate identification of peptides (RAId): deciphering MS2 data using a structured library search with de novo based statistics*. In: Bioinformatics, vol. **21**, 2005, pp. 3726-3732.
14. RUDNICK, P.A.— WANG, Y.J.— EVANS, E.— LEE, C.S.— BALGLEY, B.M.: *Large scale analysis of MASCOT results using a mass accuracy-based THreshold (MATH) effectively improves data interpretation*. In: Journal of Proteome Research, vol. **4**, 2005, pp. 1353-1360.
15. LAU, K.W.— STAPLEY, B.— HUBBARD, S.— YIN, H.: *Matching peptide sequences with mass spectra*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **3578**, 2005, pp. 390-397.
16. BOCKER, S.— KALTENBACH, H.M.: *Mass spectra alignments and their significance*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **3537**, 2005, pp. 429-441.
17. HALLIGAN, B.D.— RUOTTI, V.— TWIGGER, S.N.— GREENE, A.S.: *DeNovoID: a web-based tool for identifying peptides from sequence and mass tags deduced from de novo peptide sequencing by mass spectroscopy*. In: Nucleic Acids Research, vol. **33**, 2005, pp. W376-W381.Suppl. S
18. YAN, B.— QU, Y.X.— MAO, F.L.— OLMAN, V.N.— XU, Y.: *PRIME: A mass spectrum data mining tool for de novo sequencing and PTMs identification*. In: Journal of Computer Science and Technology, vol. **20**, 2005, pp. 483-490.
19. TANG, H.X.— MECHREF, Y.— NOVOTNY, M.V.: *Automated interpretation of MS/MS spectra of oligosaccharides*. In: Bioinformatics, vol. **21**, 2005, pp. I431-I439.
20. WAN, Y.H.— CHEN, T.: *A hidden Markov model based scoring function for mass spectrometry database search*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **3500**, 2005, pp. 342-356.
21. BERN, M.— GOLDBERG, D.: *EigenMS: De novo analysis of peptide tandem mass spectra by spectral graph partitioning*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **3500**, 2005, pp. 357-372.
22. CITTARO, D.— BORSOTTI, D.— MAIOLICA, A.— ARGENZIO, E.— RAPPSILBER, J.: *Peptide identification using vectors of small fragment ions*. In: Journal of Proteome Research, vol. **4**, 2005, pp. 1006-1011.
23. FLOUDAS, C.A.: *Research challenges, opportunities and synergism in systems engineering and computational biology*. In: AIChE Journal, vol. **51**, 2005, pp. 1872-1884.
24. BLAZEWICZ, J.— BOROWSKI, M.— FORMANOWICZ, P.— STOBIECKI, M.: *Tabu search method for determining sequences of amino acids in long polypeptides*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **3449**, 2005, pp. 22-32.
25. WEATHERLY, D.B.— ATWOOD, J.A.— MINNING, T.A.— CAVOLA, C.— TARLETON, R.L.— ORLANDO, R.: *A heuristic method for assigning a false-discovery rate for protein identifications from mascot database search results*. In: Molecular & Cellular Proteomics, vol. **4**, 2005, pp. 762-772.

26. PAIZS, B.— SUHAI, S.: *Fragmentation pathways of protonated peptides*. In: Mass Spectrometry Reviews, vol. **24**, 2005, pp. 508-548.
27. HAN, Y.— MA, B.— ZHANG, K.Z.: *An automata approach to match gapped sequence tags against protein database*. In: International Journal of Foundations of Computer Science, vol. **16**, 2005, pp. 487-497.
28. SHADFORTH, I.— TODD, K.— CROWTHER, D.— BESSANT, C.: *Determination of partial amino acid composition from tandem mass spectra for use in peptide identification strategies*. In: Proteomics, vol. **5**, 2005, pp. 1787-1796.
29. FALKNER, J.— ANDREWS, P.: *Fast tandem mass spectra-based protein identification regardless of the number of spectra or potential modifications examined*. In: Bioinformatics, vol. **21**, 2005, pp. 2177-2184.
30. RAUCCI, G.— GABRIELLI, M.— NOVELLI, S.— PICARIELLO, G.— COLLINS, S.H.: *CHASE, a charge-assisted sequencing algorithm for automated homology-based protein identifications with matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight post-source decay fragmentation data*. In: Journal of Mass Spectrometry, vol. **40**, 2005, pp. 475-488.
31. HAN, Y.H.— MA, B.— ZHANG, K.Z.: *An automata approach to match gapped sequence tags against protein database*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **3317**, 2005, pp. 167-177.
32. BRUNI, R.— GIANFRANCESCHI, G.— KOCH, G.: *On peptide de novo sequencing: a new approach*. In: Journal of Peptide Science, vol. **11**, 2005, pp. 225-234.
33. SEARLE, B.C.— DASARI, S.— WILMARTH, P.A.— TURNER, M.— REDDY, A.P.— DAVID, L.L.— NAGALLA, S.R.: *Identification of protein modifications using MS/MS de novo sequencing and the OpenSea alignment algorithm*. In: Journal of Proteome Research, vol. **4**, 2005, pp. 546-554.
34. MA, B.— ZHANG, K.Z.— LIANG, C.Z.: *An effective algorithm for peptide de novo sequencing from MS/MS spectra*. In: Journal of Computer and System Sciences, vol. **70**, 2005, pp. 418-430.
35. ISHIHAMA, Y.: *Proteomic LC-MS systems using nanoscale liquid chromatography with tandem mass spectrometry*. In: Journal of Chromatography, vol. **A 1067**, 2005, pp. 73-83.
36. JOHNSON, R.S.— DAVIS, M.T.— TAYLOR, J.A.— PATTERSON, S.D.: *Informatics for protein identification by mass spectrometry*. In: Methods, vol. **35**, 2005, pp. 223-236.
37. COLINGE, J.— CUSIN, I.— REFFAS, S.— MAHE, E.— NIKNEJAD, A.— REY, P.A.— MATTOU, H.— MONIATTE, M.— BOUGUELERET, L.: *Experiments in searching small proteins in unannotated large eukaryotic genomes*. In: Journal of Proteome Research, vol. **4**, 2005, pp. 167-174.
38. YAN, B.— PAN, C.— OLMAN, V.N.— HETTICH, R.L.— XU, Y.: *A graph-theoretic approach for the separation of b and y ions in tandem mass spectra*. In: Bioinformatics, vol. **21**, 2005, pp. 563-574.

DI NOLA, A.— DVUREČENSKIJ, A.: *Product MV-algebras*. In: Multiple-Valued Logic, vol. **6**, 2001, pp. 193-215.
citované v:

1. MONTAGNA, F.— SPADA, L.: *Continuous approximations of product implication in MV-algebras with product*. In: Soft Computing, vol. **9**, 2005, pp. 149-154.

DORFER, G.— **DVUREČENSKIJ, A.**— LÄNGER, H.: *Symmetric difference in orthomodular lattices*. In: Mathematica Slovaca, vol. **46**, 1996, pp. 435-444.
citované v:

1. HYČKO, M.— NAVARA, M.: *Decidability in orthomodular lattices*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **44**, 2005, pp. 2239-2248.

DUCHOŇ, M.: *Vector measures and nuclearity*. In: Mathematica Slovaca, vol. **38**, 1988, pp. 79-83.
citované v:

1. SOFI, M.A.: *Vector measures and nuclear operators*. In: Illinois Journal of Mathematics, vol. **49**, 2005, pp. 369-383.

DVUREČENSKIJ, A.: *Product effect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **41**, 2002, pp. 1827-1839.
citované v:

1. VETTERLEIN, T.: *Partial algebras for Lukasiewicz logics and its extensions*. In: Archive for Mathematical Logic, vol. **44**, 2005, pp. 913-933.

DVUREČENSKIJ, A.: *Gleason's Theorem and Its Applications*.
Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Press, 1993.325+xv pp.
citované v:

1. HARDING, J.— JAGER, E.— SMITH, D.: *Group-valued measures on the lattice of closed subspaces of a Hilbert space*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **44**, 2005, pp. 539-548.
2. SVOZIL, K.— CHETCUTI, E.— PTÁK, P.: *On the in an inner product space*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **44**, 2005, pp. 1023-1028.

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

1. PULMANNOVÁ, S.: *A spectral theorem for sigma-MV-algebras*. In: Kybernetika, vol. **41**, 2005, pp. 361-374.
2. PULMANNOVÁ, S.: *Spectral resolutions in Dedekind sigma-complete l-groups*. In: Journal of Mathematical Analysis and Applications, vol. **309**, 2005, pp. 322-335.
3. RIEČAN, B.: *Kolmogorov - Sinaj entropy on MV - algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **44**, 2005, pp. 1041-1052.

4. KROUPA, T.: *Conditional probability on MV-algebras*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **149**, 2005, pp. 369-381.

DVUREČENSKIJ, A.: *Commutative BCK-algebras and quantum structures*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **39**, 2000, pp. 653-664.
citované v:

1. JUN, Y. B.— KIM, J. Y.— KIM, H. K.: *On q-upper algebras*. In: Order, vol. **22**, 2005, pp. 191-200.

DVUREČENSKIJ, A.: *Pseudo MV-algebras are intervals in l-groups*. In: Journal of the Australian Mathematical Society, vol. **72**, 2002, pp. 427-445.
citované v:

1. GALATOS, N.— TSINAKIS, C.: *Generalized MV-algebras*. In: Journal of Algebra, vol. **283**, 2005, pp. 254-291.
2. KÜHR, J.: *Ideals of noncommutative DRI-monoids*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **55**, 2005, pp. 97-111.
3. GEORGESCU, G.— LEUSTEAN, L.— PREOTEASA, V.: *Pseudo-hoops*. In: Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing, vol. **11**, 2005, pp. 153-184.
4. IORGULESCU, A.: *Pseudo-Iseki algebras. Connection with pseudo-BL algebras*. In: Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing, vol. **11**, 2005, pp. 263-308.

DVUREČENSKIJ, A.: *On pseudo MV-algebras*. In: Soft Computing, vol. **5**, 2001, pp. 347-354.
citované v:

1. KÜHR, J.: *Ideals of noncommutative DRI-monoids*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **55**, 2005, pp. 97-111.

DVUREČENSKIJ, A. - PULMANNOVÁ, S.: *New Trends in Quantum Structures*. Dordrecht, Bratislava: Kluwer Academic Publishers, Ister Science, 2000.541+xvi pp.
citované v:

1. COOK, T. A.— JENERALCZUK, J. M.: *Decision effects, the Hahn-Jordan decomposition for states, and their connection to Ludwig's axiomatic approach to quantum mechanics*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **44**, 2005, pp. 2167-2176.
2. VETTERLEIN, T.: *BL-algebras and effect algebras*. In: Soft Computing, vol. **9**, 2005, pp. 557-564.
3. YUAN, H. J.: *Entropy of partitions on quantum logic*. In: Communications in Theoretical Physics, vol. **43**, 2005, pp. 437-439.
4. GISPERT, J.— MUNDICI, D.: *MV-algebras: a variety for magnitudes with archimedean units*. In: Algebra Universalis, vol. **53**, 2005, pp. 7-43.
5. GUDDER, S.: *A structure for quantum measurements*. In: Reports on Mathematical Physics, vol. **55**, 2005, pp. 249-267.
6. RIEČANOVÁ, Z.— MARINOVÁ, I.: *Generalized homogeneous, prelattice and MV-effect algebras*. In: Kybernetika, vol. **41**, 2005, pp. 129-142.

7. GHEONDEA, A.— GUDDER, S.— JONAS, P.: *On the infimum of quantum effects*. In: Journal of Mathematical Physics, vol. **46**, 2005, pp. 062102-11.
8. IORGULESCU, A.: *Pseudo-Iseki algebras. Connection with pseudo-BL algebras*. In: Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing, vol. **11**, 2005, pp. 263-308.
9. RIEČANOVÁ, Z.: *Basic decomposition of elements and Jauch-Piron effect algebras*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **155**, 2005, pp. 138-149.
10. GUDDER, S.: *Non-disturbance for fuzzy quantum measurements*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **155**, 2005, pp. 18-25.
11. VETTERLEIN, T.: *Partial algebras for Lukasiewicz logics and its extensions*. In: Archive for Mathematical Logic, vol. **44**, 2005, pp. 913-933.
12. MAROVT, J.: *Order preserving bijections of $C(X, I)$* . In: Journal of Mathematical Analysis and Applications, vol. **311**, 2005, pp. 567-581.
13. GUDDER, S.— GREECHIE, R.: *Uniqueness and order in sequential effect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **44**, 2005, pp. 755-770.
14. AVALLONE, A.— VITOLO, P.: *Lattice uniformities on effect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **44**, 2005, pp. 793-806.
15. RIEČAN, B.: *Kolmogorov - Sinaj entropy on MV - algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **44**, 2005, pp. 1041-1052.
16. JUREČKOVÁ, M.— RIEČAN, B.: *Invariant observables and the individual ergodic theorem*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **44**, 2005, pp. 1587-1597.
17. LÄNGER, H.— MACZYNSKI, M.: *A Mackey approach to ring-like structures used in quantum logics*. In: Reports on Mathematical Physics, vol. **56**, 2005, pp. 413-419.
18. GUDDER, S.: *Open problems for sequential effect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **44**, 2005, pp. 2199-2205.

DVUREČENSKIJ, A.— GRAZIANO, M. G.: *Dedekind complete commutative BCK-algebras*. In: Order, vol. **17**, 2000, pp. 23-41.

citované v:

1. JUN, Y. B.— KIM, J. Y.— KIM, H. K.: *On q -upper algebras*. In: Order, vol. **22**, 2005, pp. 191-200.

DVUREČENSKIJ, A.— GRAZIANO, M.G.: *Commutative BCK-algebras and lattice ordered groups*. In: Math. Japonica, vol. **49**, 1999, pp. 159-174.

citované v:

1. LUTTIK, B.— VAN OOSTROM, V.: *Decomposition orders - another generalization of the fundamental theorem of arithmetic*. In: Theoretical Computer Science, vol. **335**, 2005, pp. 147-186.

DVUREČENSKIJ, A.— LÄNGER, H.: *Bell-type inequalities in orthomodular lattices II. Inequalities of higher order*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **34**, 1995, pp. 1025-1036.

citované v:

1. PULMANNOVÁ, S.: *On fuzzy hidden variables*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **155**, 2005, pp. 119-137.
2. TKADLEC, J.: *Central elements of atomic effect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **44**, 2005, pp. 2295-2302.

DVUREČENSKIJ, A.—PULMANNOVÁ, S.: *New Trends in Quantum Structures*. Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Publishers, 2000.
citované v:

1. GUDDER, S.—GREECHIE, R.: *Uniqueness and order in sequential effect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **44**, 2005, pp. 755-770.
2. AVALLONE, A.—VITOLO, P.: *Lattice uniformities on effect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **44**, 2005, pp. 793-806.

EVANS, D. J.—OKŠA, G.: *Parallel solution of symmetric positive definite Toeplitz systems*. In: Parallel Algorithms and Applications, vol. **12**, 1997, pp. 297-303.
citované v:

1. ALONSO, P.—BADIA, J. M.—VIDAL, A. M.: *An efficient parallel algorithm to solve block-Toeplitz systems*. In: The Journal of Supercomputing, vol. **32**, 2005, pp. 251-278.
2. ALONSO, P.—BAHIA, J. M.—VIDAL, A. M.: *Solving the block-Toeplitz least-squares problems in parallel*. In: Concurrency and Computation: Practice and Experience, vol. **17**, 2005, pp. 49-67.
3. ALONSO, P.—BADIA, J. M.—VIDAL, A. M.: *An efficient and stable parallel solution for non-symmetric Toeplitz linear systems*. In: High Performance Computing for Computational Science - VECPAR 2004. Eds. Dayde M., Dongarra J. J., Hernandez V., Palma J. M., vol. LNCS 3402. Heidelberg: Springer Verlag GmbH, 2005, pp. 685-694.

FEČKAN, M.: *Multiple solutions of nonlinear equations via Nielsen fixed-point theory: A Survey*. In: Nonlinear Analysis in Geometry and Topology, Th. M. Rassias (ed.), 77-97, Hadronic Press, Palm Harbor, FL, 2000, pp. 77-97.
citované v:

1. ANDRES, J.: *Nielsen number and differential equations*. In: Fixed Point Theory and Applications, vol. **2005**, 2005, pp. 137-167.

FEČKAN, M.: *Parametrized singularly perturbed boundary value problems*. In: Journal Mathematical Analysis Applications, vol. **188,2**, 1994, pp. 417-425.
citované v:

1. ANDRES, J.: *Nielsen number and differential equations*. In: Fixed Point Theory and Applications, vol. **2005**, 2005, pp. 137-167.
2. BOGNAR, G.—RONTÓ, M.—RAJABOV, N.: *On initial value problems related to p -Laplacian and pseudo-Laplacian*. In: Acta Mathematica Hungarica, vol. **108**, 2005, pp. 1-12.

FEČKAN, M.: *Differential equations with nonlinear boundary conditions*. In: Proc. Amer. Math. Soc., vol. **121,1**, 1994, pp. 103-111.

citované v:

1. ANDRES, J.: *Nielsen number and differential equations*. In: Fixed Point Theory and Applications, vol. **2005**, 2005, pp. 137-167.

FEČKAN, M.: *Nielsen fixed point theory and nonlinear equations*. In: Journal of Differential Equations, vol. **106**, 1993, pp. 312-331.

citované v:

1. ANDRES, J.: *Nielsen number and differential equations*. In: Fixed Point Theory and Applications, vol. **2005**, 2005, pp. 137-167.

FEČKAN, M.: *Singularly perturbed higher order boundary value problems*. In: Journal of Differential Equations, vol. **111**, 1994, pp. 79-102.

citované v:

1. DU, Z. J.— GE, W. G.— ZHOU, M. G.: *Singular perturbations for third-order nonlinear multi-point boundary value problem*. In: Journal of Differential Equations, vol. **218**, 2005, pp. 69-90.
2. SALAMA, A.A.— MANSOUR, A.A.: *Finite-difference method of order six for the two-dimensional steady and unsteady boundary-layer equations*. In: International Journal of Modern Physics C, vol. **16**, 2005, pp. 757-780.
3. ATTILI, B. S.: *Numerical treatment of fourth order singularly perturbed boundary value problems*. In: Numerical analysis and its applications, Lecture Notes in Computer Science, Berlin, Springer, vol. , 2005, pp. 141-148.

FEČKAN, M.: *Multiple periodic solutions of small vector fields on differentiable manifolds*. In: Journal Differential Equations, vol. **113 (1)**, 1994, pp. 189-200.

citované v:

1. ANDRES, J.: *Nielsen number and differential equations*. In: Fixed Point Theory and Applications, vol. **2005**, 2005, pp. 137-167.

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

citované v:

1. MA, T.F.: *Positive solutions for a nonlinear Kirchhoff type beam equation*. In: Applied Mathematics Letters, vol. **18**, 2005, pp. 479-482.

FEČKAN, M.: *Chaotic solutions in differential inclusions: chaos in dry friction problems*. In: Tran. Amer. Math. Soc., vol. **351,7**, 1999, pp. 2861-2873.

citované v:

1. AWREJCEWICZ, J.— SENDKOWSKI, D.: *Stick-slip chaos detection in coupled oscillators with friction*. In: International Journal of Solids and Structures, vol. **42**, 2005, pp. 5669-5682.

2. AWREJCEWICZ, J.—OLEJNIK, P.: *Analysis of dynamic systems with various friction laws*. In: Applied Mechanics Reviews, vol. **58**, 2005, pp. 389-410.

FEČKAN, M.: *Chaos in nonautonomous differential inclusions*. In: International Journal of Bifurcation and Chaos, vol. **15**, 2005, pp. 1919-1930.

citované v:

1. AWREJCEWICZ, J.—OLEJNIK, P.: *Analysis of dynamic systems with various friction laws*. In: Applied Mechanics Reviews, vol. **58**, 2005, pp. 389-410.

FEČKAN, M.: *Multiple perturbed solutions near nondegenerate manifolds of solutions*. In: Comment. Math. Univ. Carolinae, vol. **34**, 1993, pp. 635-643.

citované v:

1. ANDRES, J.: *Nielsen number and differential equations*. In: Fixed Point Theory and Applications, vol. **2005**, 2005, pp. 137-167.

FEČKAN, M.: *Bifurcation of periodic solutions in differential inclusions*. In: Appl. Math., vol. **42**, 1997, pp. 369-393.

citované v:

1. AWREJCEWICZ, J.—OLEJNIK, P.: *Analysis of dynamic systems with various friction laws*. In: Applied Mechanics Reviews, vol. **58**, 2005, pp. 389-410.

FEČKAN, M.: *Bifurcation of periodic and chaotic solutions in discontinuous systems*. In: Arch. Math. (Brno) - EQUADIFF9, vol. **34**, 1998, pp. 73-82.

citované v:

1. AKHMET, M.U.: *Perturbations and Hopf bifurcation of the planar discontinuous dynamical system*. In: Nonlinear Analysis, vol. **60**, 2005, pp. 163-178.
2. AKALIN, E.—AKHMET, M.U.: *The principles of B-smooth discontinuous flows*. In: Computers and Mathematics with Applications, vol. **49**, 2005, pp. 981-995.

FEČKAN, M.: *Bifurcations of heteroclinic orbits of diffeomorphisms*. In: Applications of Mathematics, vol. **36**, 1991, pp. 355-367.

citované v:

1. HÜLS, T.: *Bifurcation of connecting orbits with one nonhyperbolic fixed point for maps*. In: SIAM Journal of Applied Dynamical Systems, vol. **4**, 2005, pp. 985-1007.

FEČKAN, M.: *On the existence of homoclinic points*. In: Math. Slovaca, vol. **41**, 1991, pp. 393-399.

citované v:

1. HÜLS, T.: *Bifurcation of connecting orbits with one nonhyperbolic fixed point for maps*. In: SIAM Journal of Applied Dynamical Systems, vol. **4**, 2005, pp. 985-1007.

FEČKAN, M.— ROTHOS, V.: *Bifurcations of periodics from homoclinics in singular O.D.E.: Applications to discretizations of travelling waves of p.d.e.*. In: Comm. Pure Appl. Anal., vol. **1**, 2002, pp. 475-483.
citované v:

1. BEARDMORE, R.E.— PELETIER, M.A.— BUDD, C.J.— WADEE, M.A.: *Bifurcations of periodic solutions satisfying the zero-Hamiltonian constraint in reversible differential equations*. In: SIAM Journal on Mathematical Analysis, vol. **36**, 2005, pp. 1461-1488.

GEMBAROVIČ, J.— **MAJERNÍK, V.**: *Determination of thermal parameters of relaxation materials*. In: International Journal of Heat and Mass Transfer, vol. **30**, 1987, pp. 199-201.
citované v:

1. TORII, S.— YANG, W.J.: *Heat transfer mechanisms in thin film with laser heat source*. In: International Journal of Heat and Mass Transfer, vol. **48**, 2005, pp. 537-544.

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

1. TKADLEC, J.: *Central elements of atomic effect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **44**, 2005, pp. 2295-2302.
2. VETTERLEIN, T.: *Partial algebras for Łukasiewicz logics and its extensions*. In: Archive for mathematical logic, vol. **47**, 2005, pp. 913-933.
3. WILCE, A.: *Compact orthoalgebras*. In: Proceedings of the American Mathematical Society, vol. **133**, 2005, pp. 2911-2920.

GRENDÁR, M. JR.—GRENDÁR, M.: *What is the question that MaxEnt answers? A probabilistic interpretation*. In: Bayesian inference and Maximum Entropy methods in Science and Engineering. Eds. A. Mohammad-Djafari Melville, New York: American Institute of Physics, 2001, pp. 83-94.
citované v:

1. M. RAO,: *More on a New Concept of Entropy and Information*. In: Journal of Theoretical Probability, vol. **18**, 2005, pp. 967-981.

GUDDER, S.— **PULMANNOVÁ, S.**: *Quotients of partial abelian monoids*. In: Algebra Universalis, vol. **38**, 1997, pp. 395-421.
citované v:

1. YU, Z.J.— WU, J.D.— LU, S.J.: *A class of congruences in partial abelian semigroups*. In: Czechoslovak Journal of Physics, vol. **55**, 2005, pp. 1535-1539.

GUDDER, S.— **PULMANNOVÁ, S.**— BUGAJSKI, S.— BELTRAMETTI, E.: *Convex and linear effect algebras*. In: Reports on Mathematical Physics, vol. **44**, 1999, pp. 359-379.

citované v:

1. FOULIS, D.J.— GREECHIE, R.J.: *Semisimplicial unital groups*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **43**, 2004, pp. 1689-1704.

HEDLÍKOVÁ, J.— **PULMANNOVÁ, S.**: *Generalized difference posets and orthoalgebras*. In: Acta Mathematica Universitatis Comenianae, vol. **65**, 1996, pp. 247-279.

citované v:

1. RIEČANOVÁ, Z.— MARINOVÁ, I.: *Generalized homogeneous, prelattice and MV-effect algebras*. In: Kybernetika, vol. **41**, 2005, pp. 129-142.

HEINONEN, T.— LAHTI, P.— PELONPAA, J.— **PULMANNOVÁ, S.**— YLINEN, K.: *The norm-1 property of quantum observables*. In: Journal of Mathematical Physics, vol. **44**, 2003, pp. 1998-2008.

citované v:

1. GHEONDEA, A.— GUDDER, S.— JONAS, P.: *On the infimum of quantum effects*. In: Journal of Mathematical Physics, vol. **46**, 2005, pp. Art No 062102.

HOLÁ, E.— BOUZIAD, A.— ZSILINSZKY, L.: *On hereditary Baireness of the Vietoris topology*. In: Topology Appl., vol. **115**, 2001, pp. 247-258.

citované v:

1. YANG, Z.G.: *The hyperspace of the regions below of all lattice-value continuous maps and its Hilbert cube compactification*. In: Science in China Series A-mathematics, vol. **48**, 2005, pp. 469-484.

HOLÁ, E.— COSTANTINI, C.— VITOLO, P.: *Tightness, character and related properties of hyperspace topologies*. In: Topology Appl., vol. **142**, 2004, pp. 245-292.

citované v:

1. KOCINAC, L.D.R.: *The Reznichenko property and the Pytkееv property in hyperspaces*. In: Acta Mathematica Hungarica, vol. **107**, 2005, pp. 225-233.
2. DI MAIO, G.— KOCINAC, L.D.R.— MECCARIELLO, E.: *Selection principles and hyperspace topologies*. In: Topology Appl., vol. **153**, 2005, pp. 912-923.

HOLÁ, E.— DI MAIO, G.: *On hit-and-miss topologies*. In: Rend. Ac. Sc. Fis. Mat. Napoli, vol. **62**, 1995, pp. 103-124.

citované v:

1. KOCINAC, L.D.R.: *The Reznichenko property and Pytkееv property in hyperspaces*. In: Acta Mathematica Hungarica, vol. **107**, 2005, pp. 225-233.

HOLÁ, E.— DI MAIO, G.— HOLÝ, D.— MCCOY, R.A.: *Topologies on the space of continuous functions*. In: *Topology Appl.*, vol. **86**, 1998, pp. 105-122.

citované v:

1. GUTEV, V.: *Selections and approximations in finite-dimensional spaces*. In: *Topology Appl.*, vol. **146**, 2005, pp. 353-383.

HOLÁ, E.— HOLÝ, D.: *Further characterizations of boundedly UC spaces*. In: *Comment. Math. Univ. Carolinae*, vol. **34**, 1993, pp. 175-183.

citované v:

1. CHAKRABARTY, A.K.— SHUNMUGARAJ, P.: *Continuity of the optimal value function under some hyperspace topologies*. In: *Journal of Convex Analysis*, vol. **12**, 2005, pp. 397-406.

HUCK, A.— KOCHOL, M.: *Five cycle double covers of some cubic graphs*. In: *Journal of Combinatorial Theory Series B*, vol. **64**, 1995, pp. 119-125.

citované v:

1. HÄGGKVISK, R.— MCGUINNESS, S.: *Double covers of cubic graphs with oddness 4*. In: *Journal of Combinatorial Theory Series B*, vol. **93**, 2005, pp. 251-277.

HUDSON, R.L.— PULMANNOVÁ, S.: *Sum logics and tensor products*. In: *Foundations of Physics*, vol. **23**, 1993, pp. 999-1024.

citované v:

1. NIESTEGGE, G.: *Composite systems and the role of complex numbers in quantum mechanics*. In: *Journal of Mathematical Physics*, vol. **45**, 2004, pp. 4714-4725.

JAKUBÍK, J.: *Products of radical classes of lattice ordered groups*. In: *Acta Mathematica Universitatis Comenianae*, vol. **39**, 1980, pp. 31-42.

citované v:

1. ZHUNG, Y.— WEI, Y.: *Essential extensions and radical classes of lattice ordered groups*. In: *Algebra Universalis*, vol. **53**, 2005, pp. 401-406.

JAKUBÍK, J.: *Radical subgroups of lattice ordered groups*. In: *Czechoslovak Mathematical Journal*, vol. **36**, 1986, pp. 285-297.

citované v:

1. ZHUNG, Y.— WEI, Y.: *Essential extensions and radical classes of lattice ordered groups*. In: *Algebra Universalis*, vol. **53**, 2005, pp. 401-406.

JAKUBÍK, J.: *On K -radical classes of lattice ordered groups*. In: *Czechoslovak Mathematical Journal*, vol. **33**, 1983, pp. 149-163.

citované v:

1. ZHUNG, Y.—WEI, Y.: *Essential extensions and radical classes of lattice ordered groups*. In: *Algebra Universalis*, vol. **53**, 2005, pp. 401-406.

JAKUBÍK, J.: *Radical classes and radical mappings of lattice ordered groups*. In: *Symposia Mathematica*, vol. **31**, 1977, pp. 451-477.

citované v:

1. ZHUNG, Y.—WEI, Y.: *Essential extensions and radical classes of lattice ordered groups*. In: *Algebra Universalis*, vol. **53**, 2005, pp. 401-406.

JAKUBÍK, J.: *On the lattice of radical classes of linearly ordered groups*. In: *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica*, vol. **19**, 1981, pp. 76-86.

citované v:

1. ZHUNG, Y.—WEI, Y.: *Essential extensions and radical classes of lattice ordered groups*. In: *Algebra Universalis*, vol. **53**, 2005, pp. 401-406.

JAKUBÍK, J.: *General comparability of pseudo MV-algebras*. In: *Mathematica Slovaca*, vol. **52**, 2002, pp. 13-17.

citované v:

1. DVUREČENSKIJ, A.: *Unital groups and general comparability property*. In: *International Journal of Theoretical Physics*, vol. **43**, 2004, pp. 2169-2185.

JAKUBÍK, J.: *Sequential convergences on MV-algebras*. In: *Czechoslovak Mathematical Journal*, vol. **45**, 1995, pp. 709-726.

citované v:

1. FRIČ, R.: *Coproducts of D-posets and their application to Probability*. In: *International Journal of Theoretical Physics*, vol. **43**, 2004, pp. 1625-1632.

JAKUBÍK, J.: *A theorem of Cantor-Bernstein type for orthogonally sigma-complete pseudo MV-algebras*. In: *Tatra Mountains Mathematical Publications*, vol. **22**, 2002, pp. 91-103.

citované v:

1. FREYTES, H.: *An algebraic version of the Cantor-Bernstein-Schroeder Theorem*. In: *Czechoslovak Mathematical Journal*, vol. **54**, 2004, pp. 609-621.

JENČA, G.—PULMANNOVÁ, S.: *Quotients of partial abelian monoids and the Riesz decomposition property*. In: *Algebra Universalis*, vol. **47**, 2002, pp. 443-477.

citované v:

1. YU, Z.J.—WU, J.D.—LU, S.J.: *A class of congruences in partial abelian semigroups*. In: *Czechoslovak Journal of Physics*, vol. **55**, 2005, pp. 1535-1539.

JENČOVÁ, A.: *Geometry of quantum states: dual connections and divergence functions*. In: *Reports on Mathematical Physics*, vol. **47**, 2001, pp. 121-138.

citované v:

1. GIBILISCO, P.— ISOLA, T.: *On the monotonicity of scalar curvature in classical and quantum information geometry*. In: Journal of Mathematical Physics, vol. **46**, 2005, pp. .

JENČOVÁ, A.: *Flat connections and Wigner-Yanase-Dyson metrics*. In: Reports on Mathematical Physics, vol. **52**, 2003, pp. 331-351. (IF 2003 - 0,489)
citované v:

1. YANAGI, K.— FURUICHI, S.— KURIYAMA, K.: *A generalized Skew information and uncertainty relation*. In: IEEE Trans. Information Theory, vol. **51**, 2005, pp. 4401-4404.

JENČOVÁ, A.: *Geodesic distances on density matrices*. In: Journal of Mathematical Physics, vol. **45**, 2004, pp. 1787-1794.
citované v:

1. RUSKAI, M.B.: *Lieb's simple proof of concavity of $(A, B) \rightarrow \text{Tr } A(p)$ $\$K^\dag B(1-p)K\$ and remarks on related inequalities$* . In: International Journal of Quantum Information, vol. **3**, 2005, pp. 579-590.

JENČOVÁ, A.— PETZ, D.: *Sufficiency in quantum statistical inference*. In: Communications in Mathematical Physics, vol. **263**, 2006, pp. 259-276.
citované v:

1. OGAWA, T.— SASAKI, A.— IWAMOTO, M.: *Quantum secret sharing schemes and reversibility of quantum operations*. In: Physical Review A, vol. **72**, 2005, pp. .

JIRÁSEK, J.— JIRÁSKOVÁ, G.— SZABARI, A.: *State complexity of concatenation and complementation of regular languages*. In: Implementation and Application of Automata, CIAA 2004, Revised Selected Papers, Lecture Notes in Computer Science. Eds. Domaratzki M., Okhotin A., Salomaa K., Yu S., vol. 3317. Berlin: Springer, 2005, pp. 178-189.
citované v:

1. YU, S.: *State complexity: Recent results and open problems*. In: Fundamenta Informaticae, vol. **64**, 2005, pp. 471-480.

JIRÁSKOVÁ, G.: *State complexity of some operations on binary regular languages*. In: Theoretical Computer Science, vol. **330**, 2005, pp. 287-298.
citované v:

1. YU, S.: *State complexity: Recent results and open problems*. In: Fundamenta Informaticae, vol. **64**, 2005, pp. 471-480.

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). Eds. Csuhaj-Varju E., Kintala C., Wotschke D., Vaszil Gy. Budapest: MTA SZTAKI, 2003, pp. 114-125.
citované v:

1. HOLZER, M.—KUTRIB, M.: *On the descriptive complexity of finite automata with modified acceptance conditions*. In: Theoretical Computer Science, vol. **330**, 2005, pp. 267-285.
2. YU, S.: *State complexity: Recent results and open problems*. In: Fundamenta Informaticae, vol. **64**, 2005, pp. 471-480.
3. KUTRIB, M.: *The phenomenon of non-recursive trade-offs*. In: International Journal of Foundations of Computer Science, vol. **16**, 2005, pp. 957-973.
4. MERA, F.—PIGHIZZINI, G.: *Complementing unary nondeterministic automata*. In: Theoretical Computer Science, vol. **330**, 2005, pp. 349-360.

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. Eds. Sgall J., Pultr A., Kolman P., vol. 2136. Berlin: Springer, 2001, pp. 421-431.

citované v:

1. VAN ZIJL, L.: *Magic numbers for symmetric difference NFAs*. In: International Journal of Foundations of Computer Science, vol. **16**, 2005, pp. 1027-1038.

JUREČKOVÁ, M.: *On the extension of measures from MV-algebras to the corresponding l-groups*. In: Proceedings of the Tenth International Conference IPMU. Perugia-Taliansko., 2004, pp. 1797-1800.

citované v:

1. DVUREČENSKIJ, A.—PULMANNOVÁ, S.: *Conditional probability on sigma-MV-algebras*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **155**, 2005, pp. 102-118.

JUREČKOVÁ, M.—CHOVANEK, F.: *On some properties of submeasures on MV-algebras*. In: Matematika Slovaca, vol. **54**, 2004, pp. 161-167.

citované v:

1. RIEČAN, B.: *On the Dobrakov submeasure on fuzzy sets*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **151**, 2005, pp. 635-641.

KARABÁŠ, J.—NEDELA, R.: *Minimal representatives of SG -classes of 3-manifolds of genus two*. In: Acta Universitatis Mathei Belii, Mathematica, vol. **10**, 2003, pp. 21-45.

citované v:

1. BANDIERI, P.—GAGLIARDI, C.—RICCI, L.: *Classifying genus two 3-manifolds up to 34 tetrahedra*. In: Acta Applicandae Mathematicae, vol. **86**, 2005, pp. 267-283.

KOCHOL, M.: *Sublinear Defect Principle in Graph Theory*. Matematický ústav Slovenskej akadémie vied: Preprint 20/2000, 2000.

citované v:

1. XIONG, L.—KUŽEL, R.: *A note on the shortness coefficient and the hamiltonicity of 4-connected line graphs*. In: Graphs and Combinatorics, vol. **21**, 2005, pp. 137-144.

KOCHOL, M.: *An equivalent version of the 3-flow conjecture*. In: Journal of Combinatorial Theory Series B, vol. **83**, 2001, pp. 258-261.

citované v:

1. SHU, J.—ZHANG, C.Q.: *Nowhere-zero 3-flows in products of graphs*. In: Journal of Graph Theory, vol. **50**, 2005, pp. 79-89.

KOCHOL, M.: *Equivalences between hamiltonicity and flow conjectures, and the sublinear defect property*. In: Discrete Mathematics, vol. **254**, 2002, pp. 221-230.

citované v:

1. SHU, J.—ZHANG, C.Q.: *Nowhere-zero 3-flows in products of graphs*. In: Journal of Graph Theory, vol. **50**, 2005, pp. 79-89.

KOCHOL, M.: *Equivalence of Fleischner's and Thomassen's conjectures*. In: Journal of Combinatorial Theory, Series B, vol. **78**, 2000, pp. 277-279.

citované v:

1. XIONG, L.—KUŽEL, R.: *A note on the shortness coefficient and the hamiltonicity of 4-connected line graphs*. In: Graphs and Combinatorics, vol. **21**, 2005, pp. 137-144.

KRÁL, A.—MAJERNÍK, V.: *Neural networks simulating the frequency discrimination of hearing for nonstationary short tone stimuli*. In: Biological Cybernetics, vol. **74**, 1996, pp. 359-366.

citované v:

1. MARSALEK, P.—LANSKY, P.: *Proposed mechanisms for coincidence detection in the auditory brainstem*. In: Biological Cybernetics, vol. **92**, 2005, pp. 445-451.

LAHTI, P.—PULMANNOVÁ, S.: *Coexistence vs. functional coexistence of quantum observables*. In: Reports on Mathematical Physics, vol. **47**, 2001, pp. 199-212.

citované v:

1. CARMELLI, C.—HEINONEN, T.—TOIGO, A.: *On the coexistence of position and momentum*. In: Journal of Physics A: Mathematic and General, vol. **38**, 2005, pp. 5253-5266.
2. HEINONEN, T.: *Optimal measurements in quantum mechanics*. In: Physical Letters Section A: General, Atomic and Solid State Physics, vol. **346**, 2005, pp. 1-3.

MAJERNÍKOVÁ, E.— **MAJERNÍK, V.**— SHPYRKO, S.: *Entropic uncertainty measure for fluctuations in two-level*. In: European Physical Journal B, vol. **38**, 2004, pp. 25-35.

citované v:

1. ABDALLA, M.S.— HASSAN, S.S.— ABDEL-ATY, M.: *Entropic uncertainty in the Jaynes-Cummings model in presence of a second harmonic generation*. In: Optics Communications, vol. **244**, 2005, pp. 431-443.

MESIAR, R.— **MESIAROVÁ, A.**: *Fuzzy integrals, in: Modeling Decisions for Artificial Intelligence (Torra V. and Narukawa Y., eds.), LNAI 3131*. Berlin: Springer, 2004.

citované v:

1. NARUKAWA, Y.— TORRA, V.: *Graphical interpretation of the twofold integral and its generalization*. In: International journal of Uncertainty Fuzziness Knowledge-Based Systems, vol. **13**, 2005, pp. 415-424.
2. TORRA, V.— NARUKAWA, Y.— MIYAMOTO, S.: *Modeling Decisions for Artificial Intelligence: theory tools and applications, LNAI 3558*. Berlin: Springer, 2005. úvod v zozbieranej monografii
3. NIN, J.— TORRA, V.: *Empirical analysis of database privacy using twofold integrals = kapitola v LNAI 3801*. Berlin: Springer, 2005.

MESIAROVÁ, A.: *Continuous triangular subnorms*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **142**, 2004, pp. 75-83. (IF 2003 - 0,577)

citované v:

1. ŠABO, M.— STREŽO, P.: *On reverses of some binary operators*. In: Kybernetika, vol. **41(4)**, 2005, pp. 435-450.
2. KLEMENT, E. P. — MESIAR, R.— PAP, E.: *Archimedean components of triangular norms*. In: Journal of the Australian Mathematical Society, vol. **78**, 2005, pp. 239-255.

MUNOZ, X.— UNGER, W.— **VRŤO, I.**: *One-side crossing minimization is NP-hard for forests of stars of degree 4*. In: Proceedings of the 9th International Symposium on Graph Drawing, Lecture Notes in Computer Science, vol. **2265**, 2001, pp. 115-123.

citované v:

1. NAGAMACHI, H.: *On the one-sided crossing minimization in a bipartite graph with large degrees*. In: Theoretical Computer Science, vol. **322**, 2005, pp. 417-446.
2. NAGAMACHI, H.: *An improved approximation to the one-sided bilayer drawing*. In: Discrete and Computational Geometry, vol. **33**, 2005, pp. 565-591.

OKŠA, G.— **VAJTERŠIC, M.**: *A systolic block-Jacobi SVD solver for processor meshes*. In: Parallel Algorithms and Applications, vol. **18**, 2003, pp. 49-70.

citované v:

1. HARI, V.: *Accelerating the SVD block-Jacobi method*. In: Computing, vol. **75**, 2005, pp. 27-53.

PLOŠČICA, M.: *Separation properties in congruence lattices of lattices*. In: Colloquium Mathematicum, vol. **83**, 2000, pp. 71-84.
citované v:

1. GRÄTZER, G.— SCHMIDT, E. T.: *Finite lattices and congruences. A survey.*. In: Algebra Universalis, vol. **52**, 2004, pp. 241-278.

PLOŠČICA, M.: *Separation in distributive congruence lattices*. In: Algebra Universalis, vol. **49**, 2003, pp. 1-12.
citované v:

1. GRÄTZER, G.— SCHMIDT, E.T.: *Finite lattices and congruences. A survey.*. In: Algebra Universalis, vol. **52**, 2004, pp. 241-278.

PLOŠČICA, M.: *Relative separation in distributive congruence lattices*. In: Algebra Universalis, vol. **52**, 2004, pp. 313-323.
citované v:

1. GRÄTZER, G.— SCHMIDT, E.T.: *Finite lattices and congruences. A survey.*. In: Algebra Universalis, vol. **52**, 2004, pp. 241-278.

PLOŠČICA, M.: *Finite congruence lattices in congruence distributive varieties*. In: Contributions to General Algebra. Eds. Chajda I., Denecka K., Eigenthaler G., Goldstern M., Muller W. B., Poschel R., vol. 14. Klagenfurt: Verlag Johannes Heyn, 2004, pp. 119-216.
citované v:

1. GRÄTZER, G.— SCHMIDT, E. T.: *Finite lattices and congruences. A survey.*. In: Algebra Universalis, vol. **52**, 2004, pp. 241-278.

PTÁK, P.— PULMANNOVÁ, S.: *Orthomodular Structures as Quantum Logics*. Dordrecht/Boston/London - Bratislava: Kluwer Academic Publishers - VEDA SAV, 1991.
citované v:

1. CEGLA, W.— FLOREK, J.: *Orto- and causal closure operations in the causal logic*. In: International Journal of theoretical Physics, vol. **44**, 2005, pp. 11-19.
2. DVUREČENSKIJ, A.— GRAZIANO, M.G.: *An invitation to economical test spaces and effect algebras*. In: Soft Computing, vol. **9**, 2005, pp. 463-470.
3. KROUPA, T.: *Many-simemsional observables on Lukasziewicz tribe: constructions, conditioning and conditional independence*. In: Kybernetika, vol. **41**, 2005, pp. 451-468.

PULMANNOVÁ, S.: *Tensor product of qunatum logics*. In: Journal of Mathematical Physics, vol. **26**, 1985, pp. 1-5.
citované v:

1. ISCHI, B.: *Orthocomplementation and compound systems*. In: International Journal of Mathematical Physics, vol. **44**, 2005, pp. 2207-2217.
2. ISCHI, B.: *A characterization of the Aerts product of Hilbertian lattices*. In: Reports on Mathematical Physics, vol. **56**, 2005, pp. 39-51.

PULMANNOVÁ, S.: *Congruences in partial abelian semigroups*. In: Algebra Universalis, vol. **37**, 1997, pp. 119-140.
citované v:

1. YU, Z.J.—WU, J.D.—LU, S.J.: *A class of congruences in partial abelian semigroups*. In: Czechoslovak Journal of Physics, vol. **55**, 2005, pp. 1535-1539.

PULMANNOVÁ, S.: *Axiomatization of quantum logics*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **35**, 1996, pp. 2309-2319.
citované v:

1. YAN, H.J.: *Entropy of partitions on quantum logics*. In: Communications in Theoretical Physics, vol. **43**, 2005, pp. 437-439.

PULMANNOVÁ, S.: *A note on observables on MV-algebras*. In: Soft Computing, vol. **4**, 2000, pp. 45-48.
citované v:

1. KROUPA, T.: *Many-dimensional observables on Lukasiewicz tribe: constructions, conditioning and conditional independence*. In: Kybernetika, vol. **41**, 2005, pp. 451-468.

PULMANNOVÁ, S.—MAJERNÍK, V.: *Bell inequalities on quantum logics*. In: Journal of Mathematical Physics, vol. **33**, 1992, pp. 2173-2178.
citované v:

1. TKADLEC, J.: *Central elements of atomic effect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **44**, 2005, pp. 2295-2302.

PULMANNOVÁ, S.—RIEČANOVÁ, Z.: *Block-finite atomic orthomodular lattices*. In: Journal of Pure and Applied Algebra, vol. **83**, 1993, pp. 295-304.
citované v:

1. WILCE, A.: *Compact orthoalgebras*. In: Proceedings of The American Mathematical Society, vol. **133**, 2005, pp. 2911-2920.

REPICKÝ, M.: *Goldstern-Judah-Shelah preservation theorem for countable support iterations*. In: Fundamenta Mathematicae, vol. **144**, 1994, pp. 55-72.
citované v:

1. GOLDSTERN, M.—KELLNER, J.: *New reals: Can live with them, can live without them*. In: Mathematical Logic Quarterly, vol. **52**, 2006, pp. 115-124.

RIEČAN, B.— MUNDICI, D.: *Probability on MV-algebras*. In: Handbook on Measure Theory, vol. **II**, 2002, pp. 869 - 910.

citované v:

1. KROUPA, T.: *Conditional probability on MV-algebras*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **149**, 2005, pp. 369 - 381.

ROLIM, J.— TVRDIK, P.— TRDLICKA, J.— **VRŤO, I.**: *Bisecting de Bruijn and Kautz graphs*. In: Discrete Mathematics, vol. **85**, 1998, pp. 87-97.

citované v:

1. LOGUINOV, D.— KUMAR, A.— RAI, V.— GANESH, S.: *Graph-theoretic analysis of structured peer-to-peer systems: Routing distances and fault resilience*. In: IEEE-ACM Transactions on Networking, vol. **13**, 2005, pp. 1107-1120.

SHAHROKHI, F.— SÝKORA, O.— SZEKELY, L. A.— **VRŤO, I.**: *Crossing numbers: bounds and applications*. In: Intuitive Geometry, Bolyai Society Mathematical Studies. Eds. Barany I., Boroczky K., vol. 6. Budapest: Akademia Kiado, 1997, pp. 179-206.

citované v:

1. RISKIN, A.: *On the nonembedability and crossing numbers of some Kleinical polyhedral maps on the torus*. In: Graphs and Combinatorics, vol. **21**, 2005, pp. 131-135.

SHAHROKHI, F.—SÝKORA, O.—SZEKELY, L.A.—**VRŤO, I.**: *On bipartite drawings and the linear arrangement problem*. In: SIAM J. Computing, vol. **30**, 2001, pp. 1773-1789.

citované v:

1. THILIKOS, D.M.— SERNA, M.J.— BODLAENDER, H.L.: *Cutwidth II: Algorithms for partial w-trees of bounded degree*. In: Journal of Algorithms, vol. **56**, 2005, pp. 25-49.

SHAHROKHI, F.— SÝKORA, O.— SZEKELY, L. A.— **VRŤO, I.**: *The book crossing number of a graph*. In: Journal of Graph Theory, vol. **21**, 1996, pp. 413-424.

citované v:

1. WANG, R.L.— OKAZAKI, K.: *An efficient parallel algorithm for the minimum crossing number problem*. In: Neurocomputing, vol. **67**, 2005, pp. 411-416.
2. WANG, R.-L.— XU, X.-S.— TANG, Z.: *A near-optimum parallel algorithm for a graph layout problem*. In: IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, vol. **E87-A**, 2005, pp. 495-501.

SHAHROKHI, F.—SÝKORA, O.—SZEKELY, L. A.—**VRŤO, I.**: *Intersection of curves and crossing number of $C\text{-}m \times C\text{-}n$ on surfaces*. In: Discrete and Computational Geometry, vol. **19**, 1998, pp. 237-247.
citované v:

1. RISKIN, A.: *On the nonembedability and crossing numbers of some Kleinical polyhedral maps on the torus*. In: Graphs and Combinatorics, vol. **21**, 2005, pp. 131-135.

STRAUCH, O.: *On distribution functions of $\xi(3/2)^n \bmod 1$* . In: Acta Arithmetica, vol. **81**, 1997, pp. 25-35.
citované v:

1. ADHIKARI, S.D.—RATH, P.—SARADHA, N.: *On the sets of uniquenesses of a distribution function of $\{\zeta(p/q)^n\}$* . In: Acta Arithmetica, vol. **119**, 2005, pp. 307-316.

SÝKORA, O.—SZEKELY, L. A.—**VRŤO, I.**: *A note on Halton's conjecture*. In: Information Sciences, vol. **163**, 2004, pp. 61-64.
citované v:

1. PORANEN, T.: *A simulated annealing algorithm for determining the thickness of a graph*. In: Information Sciences, vol. **172**, 2005, pp. 155-172.
2. PORANEN, T.—MAKINEN, E.: *Remarks on the thickness and outerthickness of a graph*. In: Computers and Mathematics with Applications, vol. **49**, 2005, pp. 249-254.

WIMMER, G.—KOEHLER, R.—GROTJAHN, R.—ALTMANN, G.: *Towards a theory of word length distribution*. In: Journal of Quantitative Linguistics, vol. **1**, 1994, pp. 98-106.
citované v:

1. SHMUELI, G.—MINKA, T. P.—KADANE, J. B. ET AL.: *A useful distribution for fitting discrete data: revival of the Conway-Maxwell-Poisson distribution*. In: Journal of the Royal Statistical Society Series C - Applied Statistica, vol. **54**, 2005, pp. 127-142.

WIMMER, G.—WITKOVSKÝ, V.: *Between group variance component interval estimation for the unbalanced heteroscedastic one-way random effects model*. In: Journal of Statistical Computation and Simulation, vol. **73**, 2003, pp. 333-346.
citované v:

1. HARTUNG, J.—KNAPP, G.: *On confidence intervals for the among-group variance in the one-way random effects model with unequal error variances*. In: Journal of Statistical Planning and Inference, vol. **127**, 2005, pp. 157-177.

Citácie prác bývalých zamestnancov MÚ SAV napísaných na MÚ SAV

BOSÁK, J.: *Decompositions of Graphs*. Dordrecht: Kluwer Acad. Publ., 1990.xviii+248 pp.

citované v:

1. PRIESLER, M.—TARSI, M.: *Multigraph decomposition into stars and into multistars*. In: Discrete Mathematics, vol. **296**, 2005, pp. 235-244.
2. BERRY, R.—MODIANO, E.: *Optimal transceiver scheduling in WDM/TDM networks*. In: IEEE Journal on Selected Areas in Communications, vol. **23**, 2005, pp. 1479-1495.
3. ZHANG, Y.F.: *On large sets of P-k-decompositions*. In: Journal of Combinatorial Designs, vol. **13**, 2005, pp. 462-465.
4. MULLER, M.—ADACHI, T.—JIMBO, M.: *Cluttered orderings for the complete bipartite graph*. In: Discrete Applied Mathematics, vol. **152**, 2005, pp. 213-228.
5. LEE, H.C.—LIN, C.: *Balanced star decompositions of regular multigraphs and lambda-fold complete bipartite graphs*. In: Discrete Mathematics, vol. **301**, 2005, pp. 195-206.
6. FUREDI, Z.—KOSTOCHKA, A.V.—SKREKOVSKI, R.—STIEBITZ, M.—WEST, D.B.: *Nordhaus-Gaddum-type theorems for decompositions into many parts*. In: Journal of Graph Theory, vol. **50**, 2005, pp. 273-292.
7. SAENPHOLPHAT, V.—ZHANG, P.: *On connected resolving decompositions in graphs*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **54**, 2004, pp. 681-696.
8. BERRY, R.A.—MODIANO, E.: *The role of switching in reducing the number of electronic ports in WDM networks*. In: IEEE Journal on Selected Areas in Communications, vol. **22**, 2004, pp. 1396-1405.
9. HORAK, P.—NEDELA, R.—ROSA, A.: *The Hamilton-Waterloo problem: the case of Hamilton cycles and triangle-factors*. In: Discrete Mathematics, vol. **284**, 2004, pp. 181-188.
10. ABUEIDA, A.A.—DAVEN, M.: *Multidecompositions of the complete graph*. In: Ars Combinatoria, vol. **72**, 2004, pp. 17-22.
11. CETIN, O.L.—SAITOU, K.: *Decomposition-based assembly synthesis for structural modularity*. In: Journal of Mechanical Design, vol. **126**, 2004, pp. 234-243.
12. CAVENAGH, N.J.—EL-ZANATI, S.I.—KHODKAR, A.—EYNDEN, C.V.: *On a generalization of the Oberwolfach problem*. In: Journal of Combinatorial Theory Series A, vol. **106**, 2004, pp. 255-275.
13. Kang, Q.D.—Zhang, Y.F.—Zuo, H.J.: *Packings and coverings of lambda K-v by k-circuits with one chord*. In: Discrete Mathematics, vol. **279**, 2004, pp. 287-315.

DOBRAKOV, I.: *On submeasures I*. In: Disertationes Mathematicae (Warszawa), vol. **112**, 1974, pp. 1-35.

citované v:

1. RIEČAN, B.: *On the Dobrakov submeasure on fuzzy sets*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **151**, 2005, pp. 635-641.

2. LI, J.—YASUDA, M.—SONG, J.J.: *Regularity properties of null-additive fuzzy measure on metric spaces*. In: Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. **3558**, 2005, pp. 59-66.
3. MUROFUSHI, T.—UCHINO, K.—ASAHINA, S.: *Conditions for Egoroff's theorem in non-additive measure theory*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **146**, 2004, pp. 135-146.
4. ARSLANOV, M.Z.—ISMAIL, E.E.: *On the existence of a possibility distribution function*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **148**, 2004, pp. 279-290.

DOBRAKOV, I.: *On submeasures II*. In: Mathematica Slovaca, vol. **30**, 1980, pp. 65-81.

citované v:

1. RIEČAN, B.: *On the Dobrakov submeasure on fuzzy sets*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **151**, 2005, pp. 635-641.
2. LI, J.—YASUDA, M.: *Egoroff's theorem on monotone non-additive measure spaces*. In: International Journal of Uncertainty Fuzziness and Knowledge-based Systems, vol. **12**, 2004, pp. 61-68.

DOBRAKOV, I.: *On integration in Banach-spaces VIII (Polymeasures)*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **37**, 1987, pp. 487-506.

citované v:

1. VILLANUEVA, I.: *Integral multilinear forms on $C(K, X)$ spaces*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **54**, 2004, pp. 373-378.
2. VILLANUEVA, I.: *Multilinear operators on $C(K, X)$ spaces*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **54**, 2004, pp. 31-54.

DOBRAKOV, I.: *Representation of multilinear operators on $xC_0(T_i, X_i)$. I*. In: Atti del Seminario Matematico e Fisico dell'Università di Modena e Reggio Emilia, vol. **39**, 1991, pp. 131-138.

citované v:

1. VILLANUEVA, I.: *Integral multilinear forms on $C(K, X)$ spaces*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **54**, 2004, pp. 373-378.

DOBRAKOV, I.: *On integration in Banach spaces*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **20**, 1970, pp. 511-536.

citované v:

1. NOWAK, M.: *Mackey topologies on vector-valued function spaces*. In: Zeitschrift für Analysis und Ihre Anwendungen, vol. **24**, 2005, pp. 327-340.

KELEMEN, J.—KELEMENOVÁ, A.: *A grammar-theoretic treatment of multiagent systems*. In: Cybernetics and Systems, vol. **23**, 1992, pp. 621-633.

citované v:

1. BEL-ENGUIG, G.—JIMENEZ-LOPEZ, M.D.: *Artificial life for natural language processing*. In: Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. **3630**, 2005, pp. 765-774.
2. AMIN, M.—ABD EL MOUATY, R.: *Stratified grammar systems with simple and dynamically organized strata*. In: Computing and Informatics, vol. **23**, 2004, pp. 355-362.
3. JOHNSON, C.M.—FARRELL, J.: *Evolutionary induction of grammar systems for multi-agent cooperation*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **3003**, 2004, pp. 101-112.

CSUHAI-VARJU, E.—KELEMENOVÁ, A.: *Descriptive complexity of context-free grammar forms*. In: Theoretical Computer Science, vol. **112**, 1993, 277-289.
citované v:

1. POWER, J.E.—MALLOY, B.A.: *A metrics suite for grammar-based software*. In: Journal of Software Maintenance and Evolution-research and Practice, vol. **16**, 2004, pp. 405-426.

KELEMENOVÁ, A.: *Complexity of normal form grammars*. In: Theoretical Computer Science, vol. **28**, 1984, pp. 299-314.
citované v:

1. POWER, J.E.—MALLOY, B.A.: *A metrics suite for grammar-based software*. In: Journal of Software Maintenance and Evolution-research and Practice, vol. **16**, 2004, pp. 405-426.

KELEMENOVÁ, A.: *Grammatical complexity of context-free languages and normal forms of context-free grammars*, In: Proceedings of the 2nd Czechoslovak - Soviet Conference of Young Computer Scientists, Smolenice 1982, ed. Mikulecký, P., Obzor, Bratislava, 1982, pp. 239-258.
citované v:

1. DASSOW, J.: *On the descriptive complexity of Lindenmayer systems*. In: International Journal of Foundations of Computer Science, vol. **15**, 2004, pp. 663-672.

KELEMENOVÁ, A.: *Structural complexity measures on grammar forms*. In: Proceeding of 2nd Conference on Automata, Languages and Programming Systems. Salgótarján 1988, Gécseg, F., Peák, I. (eds.), Department of Mathematics and Computer Science K. Marx University of Economics, Budapest, DM 88-4, 1988, pp. 73-76.
citované v:

1. POWER, J.E.—MALLOY, B.A.: *A metrics suite for grammar-based software*. In: Journal of Software Maintenance and Evolution-research and Practice, vol. **16**, 2004, pp. 405-426.

KOREC, I.: *Elementary theories of structures containing generalized Pascal triangles*

modulo a prime. In: Discrete Mathematics and Applications, Blagoevgrad/Predel, September 12-16, 1994. Eds. Shtrakov, Iv. Mirchev Blagoevgrad:, 1995, pp. 91-102.
citované v:

1. KRYNICKI, M.—ZDANOWSKI, K.: *Theories of arithmetics in finite models*. In: Journal of Symbolic Logic, vol. **70**, 2005, pp. 1-28.

KOREC, I.: *Real-time generation of primes by a one-dimensional cellular automaton with 11 states*, In: Mathematical Foundations of Computer Science 1997 - Proceedings of 22nd International Symposium, MFCS'97, Bratislava, Slovakia, August 25-29, 1997, Privara, I., Ruzicka, P. (Eds.), Lecture Notes in Computer Science Vol. 1295, 1997, ISBN 978-3-540-63437-9, pp. 358-367.
citované v:

1. IWAMOTO, C,—HATSUYAMA, T.—MORITA, K.—IMAI, K.: *Prefix computations on iterative Arrays with sequential input/output mode*. In: IEICE Transactions on Information and Systems, vol. **E87D**, 2004, pp. 708-712.

KOREC, I.: *Real-time generation of primes by a one-dimensional cellular automaton with 9-states*. In: Proceedings of MCU 2 (Machines, Computations, and Universality), Maurice Margenstern (Ed.), 1998, Metz, France, pp. 101-116.
citované v:

1. IWAMOTO, C,—HATSUYAMA, T.—MORITA, K.—IMAI, K.: *Prefix computations on iterative Arrays with sequential input/output mode*. In: IEICE Transactions on Information and Systems, vol. **E87D**, 2004, pp. 708-712.

KOREC, I.: *A list of arithmetical structures complete with respect to the first-order definability*. In: Theoretical Computer Science, vol. **257**, 2001, 115-151.
citované v:

1. MOSTOWSKI, M.—WASILEWSKA, A.E.: *Arithmetic of divisibility in finite models*. In: Mathematical Logic Quarterly, vol. **50**, 2004, pp. 169-174.

KOTZIG, A.: *Hamiltonian graphs and Hamiltonian circuits*. In: Proceedings of the theory of graphs and its applications, Smolenice 1963. Praha: Nakladatelství ČSAV, 1964.
citované v:

1. KRALOVIC, R.—KRALOVIC, R.: *On semi-perfect 1-factorizations*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **3499**, 2005, pp. 216-230.

KOTZIG, A.: *Iz teorii ejlerovskych mnogogrannikov*. In: Matematicko-fyzikálny časopis, vol. **13**, 1963, pp. 20-31.
citované v:

1. BORODIN, O.V.—LOPAREV, D.V.: *Height of minor faces in plane normal maps*. In: Discrete Applied Mathematics, vol. **135**, 2004, pp. 31-39.

KUBÁČEK, L.: *Foundation of Estimation Theory*. Amsterdam - Oxford - New York - Tokyo: Elsevier, 1988. pp. 328.

citované v:

1. FEDOR-FREYBERGH, P.G.—MIKULECKY, M.: *From the descriptive towards inferential statistics: Hundred years since conception of the Student's t-distribution*. In: Neuroendocrinology Letters, vol. **26**, 2005, pp. 167-172.
2. MIKULECKY, M.—ROVENSKY, J.—KMECOVA, Z.: *Chronobiological aspects of adult-onset Crohn disease*. In: Wiener Klinische Wochenschrift, vol. **117**, 2005, pp. 423-428.
3. MIKULECKY, M.: *Birth seasonality in diabetic adults: reevaluation according to the age at disease onset*. In: Israel Medical Association Journal, vol. **6**, 2004, pp. 647-648.

KUBÁČEK, L.: *Two stage regression model*. In: Mathematica Slovaca, vol. **39**, 1988, 383-393.

citované v:

1. VOLAUFOVA, J.: *Some estimation problems in multistage linear models*. In: Linear Algebra and its Applications, vol. **388**, 2004, pp. 389-397.

KUBÁČKOVÁ, L.: *Foundations of Experimental Data Analysis*. Boca Raton - Ann Arbor - London - Tokyo: CRC Press, 1992. pp. 368.

citované v:

1. FEDOR-FREYBERGH, P.G.—MIKULECKY, M.: *From the descriptive towards inferential statistics: Hundred years since conception of the Student's t-distribution*. In: Neuroendocrinology Letters, vol. **26**, 2005, pp. 167-172.
2. MULLER, L.—BEDNAR, P.—BARTAK, P.—LEMR, K.—SEVCIK, J.: *Estimation of partition coefficients by MEKC - Part 2: Anthocyanins*. In: Journal of Separation Science, vol. **28**, 2005, pp. 1285-1290.
3. BARTAK, P.—BEDNAR, P.—KUBACEK, L.—LAMMERHOFER, M.—LINDNER, W.—STRANSKY, Z.: *Advanced statistical evaluation of the complex formation constants from electrophoretic data II - Diastereomeric ion-pairs of (R,S)-N-(3,5-dinitrobenzoyl)leucine and tert-butylcarbamoylquinine*. In: Analytica Chimica Acta, vol. **506**, 2004, pp. 105-113.

KUBÁČKOVÁ, L.—KUBÁČEK, L.: *A group of gravimeters-stochastic problems and their solution*. In: Geodesy and Physics of the Earth. Eds. Montag H., Reiberg Ch. Springer, 1993, pp. 275-278.

citované v:

1. KOTSAKIS, C.: *A type of biased estimators for linear models with uniformly biased data*. In: Journal of Geodesy, vol. **79**, 2005, pp. 341-350.

KUCHTA, M.—SMÍTAL, J.: *Two-point scrambled set implies chaos*. In: European Conference on Iteration theory. Singapore: World Sci. Publ. Co., 1989, pp. 427-430.

citované v:

1. GUIRAO, J.L.G.— LAMPART, M.: *Li and Yorke chaos with respect to the cardinality of the scrambled sets*. In: Chaos Solitons & Fractals, vol. **24**, 2005, pp. 1203-1206.
2. RUETTE, S.: *Dense chaos for continuous interval maps*. In: Nonlinearity, vol. **18**, 2005, pp. 1691-1698.

KUCHTA, M.: *Characterization of chaos for continuous maps*. In: Proceeding of American Mathematical Society, vol. **115**, 1992, 271-281.

citované v:

1. MALEK, M.: *Distributional chaos and spectral decomposition on the circle*. In: Topology and its Applications, vol. **135**, 2004, pp. 215-229.

MEDVEĎ, M.: *On a codimension 3 bifurcation of plane vector-fields with Z_2 symmetry*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **40**, 1990, pp. 295-310.

citované v:

1. KUZNETSOV, Y.A.: *Practical computation of normal forms on center manifolds at degenerate Bogdanov-Takens bifurcations*. In: International Journal of Bifurcation and Chaos, vol. **15**, 2005, pp. 3535-3546.
2. ALGABA, A.—FREIRE, E.—GAMERO, E.—GARCIA, C.: *An algorithm for computing quasi-homogeneous formal normal forms under equivalence*. In: Acta Applicandae Mathematicae, vol. **80**, 2004, pp. 335-359.

MEDVEĎ, M.: *On a codimension three bifurcation*. In: Časopis pěstitelů matematiky, vol. **109**, 1984, pp. 3-26.

citované v:

1. SUN, J.H.: *Homoclinic bifurcations in symmetric unfoldings of a singularity with three-fold zero eigenvalue*. In: Acta Mathematica Sinica - English, vol. **21**, 2005, pp. 65-80.

MEDVEĎ, M.: *The unfoldings of a germ of vector-fields in the plane with a singularity of codimension-3*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **35**, 1985, pp. 1-42.

citované v:

1. FREIRE, E.—PIZARRO, L.—RODRIGUEZ-LUIS, A.J.—FERNANDEZ-SANCHEZ, F.: *Multiparametric bifurcations in an enzyme-catalyzed reaction model*. In: International Journal of Bifurcation and Chaos, vol. **15**, 2005, pp. 905-947.

MEDVEĎ, M.: *Normal forms of implicit and observed implicit differential equations*. In: Rivista di Matematica Pura ed Applicata, vol. **10**, 1992, pp. 95-107.

citované v:

1. RIAZA, R.: *On the local classification of smooth maps induced by Newton's method*. In: Journal of Differential Equations, vol. **217**, 2005, pp. 377-392.

2. GRACIA, X.—MUNOZ-LECANDA, M.C.—ROMAN-ROY, N.: *On some aspects of the geometry of differential equations in physics*. In: International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, vol. **1**, 2004, pp. 265-284.
3. RIAZA, R.: *Attraction domains of degenerate singular equilibria in quasi-linear odes*. In: SIAM Journal on Mathematical Analysis, vol. **36**, 2004, pp. 678-690.

PÁZMAN, A.: *Pivotal variables and confidence regions in flat nonlinear regression models with unknown sigma*. In: Statistics, vol. **22**, 1991, pp. 177-189.
citované v:

1. ITTRICH, C.—RICHTER, W.D.: *Exact tests and confidence regions in nonlinear regression*. In: Statistics, vol. **39**, 2005, pp. 13-42.

PÁZMAN, A.: *Foundations of Optimum Experimental Design*. Dordrecht: Reidel Publ. Comp., 1987. pp. 286.
citované v:

1. ANDERSON, M.L.—BANGERTH, W.—CAREY, G.F.: *Analysis of parameter sensitivity and experimental design for a class of nonlinear partial differential equations*. In: International Journal for Numerical Methods in Fluids, vol. **48**, 2005, pp. 583-605.
2. BENSCH, M.—WIERLING, P.S.—VON LIERES, E.—HUBBUCH, J.: *High throughput screening of chromatographic phases for rapid process development*. In: Chemical Engineering & Technology, vol. **28**, 2005, pp. 1274-1284.
3. SUN, NZ: *Structure reduction and robust experimental design for distributed parameter identification*. In: Inverse Problems, vol. **21**, 2005, pp. 739-758.
4. UCINSKI, D.—BOGACKA, B.: *T-optimum designs for discrimination between two multiresponse dynamic models*. In: Journal of the Royal Statistical Society Series B - Statistical Methodology, vol. **67**, 2005, pp. 3-18.
5. PETTERSSON, H.: *Optimal design in average for inference in generalized linear models*. In: Statistical Papers, vol. **46**, 2005, pp. 79-99.
6. HARMAN, R.: *Minimal efficiency of designs under the class of orthogonally invariant information criteria*. In: Metrika, vol. **60**, 2004, pp. 137-153.
7. VAN AERT, S.—DEN DEKKER, A.J.—VAN DEN BOS, A.—VAN DYCK, D.: *Statistical experimental design for quantitative atomic resolution transmission electron microscopy*. In: Advances in Imaging and Electron Physics, vol. **130**, 2004, pp. 1-164.

PÁZMAN, A.: *Distribution of the weighted LS estimates in nonlinear models with symmetrical errors*. In: Kybernetika, vol. **24**, 1988, pp. 413-427.
citované v:

1. ITTRICH, C.—RICHTER, W.D.: *Exact tests and confidence regions in nonlinear regression*. In: Statistics, vol. **39**, 2005, pp. 13-42.

PÁZMAN, A.: *Nonlinear Statistical Models*. Kluwer, Dordrecht, 1993, pp. 259.
citované v:

1. FEDOROV, V.V.—LEONOV, S.L.: *Parameter estimation for models with unknown parameters in variance*. In: Communications in Statistics-theory and Methods, vol. **33**, 2004, pp. 2627-2657, Sp. Iss. SI.

PÁZMAN, A.—MIKULECKÁ, J.—RAFFAJ, V.—TOKOSOVÁ, M.: Riešené situácie z navrhovania experimentov. Alfa, Bratislava, 1986. pp. 200.
citované v:

1. KRISTOFIC, M.—ALEXY, P.—KARABCOVA, N.: *Optimisation of properties of ternary co-polyamides based on epsilon-caprolactam*. In: Fibres & Textiles in Eastern Europe, vol. **12**, 2004, pp. 12-16.

PORUBSKÝ, Š.: *Covering systems and generating functions*. In: Acta Arithmetica, vol. **26**, 1974/1975, pp. 223-231.
citované v:

1. SUN, Z.W.: *On the range of a covering function*. In: Journal of Number Theory, vol. **111**, 2005, pp. 190-196.
2. SUN, Z.W.: *Arithmetic properties of periodic maps*. In: Mathematical Research Letters, vol. **11**, 2004, pp. 187-196.

ROSA, A.: *K rozloženijam polnogo grafa na 4k-ugolniki*. In: Matematický časopis, vol. **17**, 1967, pp. 242-246.(In Russian)
citované v:

1. BURATTI, M.—RANIA, F.—ZUANNI, F.: *Some constructions for cyclic perfect cycle systems*. In: Discrete Mathematics, vol. **299**, 2005, pp. 33-48.
2. VIETRI, A.: *Cyclic k-cycle systems of order $2kn+k$: A solution of the last open cases*. In: Journal of Combinatorial Designs, vol. **12**, 2004, pp. 299-310.
3. BURATTI, M.—DEL FRA, A.: *Cyclic Hamiltonian cycle systems of the complete graph*. In: Discrete Mathematics, vol. **279**, 2004, pp. 107-119.
4. WU, S.L.: *Even $(m(1), m(2), \dots, m(r))$ -cycle systems of the complete graph*. In: Ars Combinatoria, vol. **70**, 2004, pp. 89-96.

ROSA, A.: *O cyklických rozkladoch kompletného grafu na nepárnouholníky*. In: Časopis pěstovatelů matematiky, vol. **91**, 1966, pp. 53-63.(In Slovak)
citované v:

1. BURATTI, M.—RANIA, F.—ZUANNI, F.: *Some constructions for cyclic perfect cycle systems*. In: Discrete Mathematics, vol. **299**, 2005, pp. 33-48.
2. BLINCO, A.—EL-ZANATI, S.I.—EYNDEN, C.V.: *On the cyclic decomposition of complete graphs into almost-bipartite graphs*. In: Discrete Mathematics, vol. **284**, 2004, pp. 71-81.
3. WU, S.L.: *Odd $(m(1), m(2), \dots, m(r))$ -cycle systems of K_n* . In: Ars Combinatoria, vol. **72**, 2004, pp. 89-95.
4. VIETRI, A.: *Cyclic k-cycle systems of order $2kn+k$: A solution of the last open cases*. In: Journal of Combinatorial Designs, vol. **12**, 2004, pp. 299-310.
5. FU, H.L.—WU, S.L.: *Cyclically decomposing the complete graph into cycles*. In: Discrete Mathematics, vol. **282**, 2004, pp. 267-273.

6. BURATTI, M.—DEL FRA, A.: *Cyclic Hamiltonian cycle systems of the complete graph*. In: Discrete Mathematics, vol. **279**, 2004, pp. 107-119.
7. WU, S.L.: *Even $(m(1), m(2), \dots, m(r))$ -cycle systems of the complete graph*. In: Ars Combinatoria, vol. **70**, 2004, pp. 89-96.

ROSA, A.: *On certain valuations of the vertices of graph*. In: Theory of Graphs, International Symposium, ICC Rome. Paris - New York: Dunod-Gordon and Breach, 1967, pp. 349-355.

citované v:

1. KUBESA, M.: *Graceful trees and factorizations of complete graphs into non-symmetric isomorphic trees*. In: Utilitas Mathematica, vol. **68**, 2005, pp. 79-86.
2. YOUSSEF, M.Z.: *Pseudograceful labelings of cycles*. In: Ars Combinatoria, vol. **76**, 2005, pp. 241-247.
3. ACHARYA, M.—SINGH, T.: *Graceful signed graphs: II. The case of signed cycles with connected negative sections*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **55**, 2005, pp. 25-40.
4. LLADO, A.—LOPEZ, S.C.: *Edge-decompositions of K_n into isomorphic copies of a given tree*. In: Journal of Graph Theory, vol. **48**, 2005, pp. 1-18.
5. KRISHNAA, A.: *A study of the major graph labelings of trees*. In: Informatica, vol. **15**, 2004, pp. 515-524.
6. ACHARYA, M.—SINGH, T.: *Graceful signed graphs*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **54**, 2004, pp. 291-302.
7. BLINCO, A.—EL-ZANATI, S.I.—EYNDEN, C.V.: *On the cyclic decomposition of complete graphs into almost-bipartite graphs*. In: Discrete Mathematics, vol. **284**, 2004, pp. 71-81.
8. ABEL, R.J.R.—BURATTI, M.: *Some progress on $(v, 4, 1)$ difference families and optical orthogonal codes*. In: Journal of Combinatorial Theory Series A, vol. **106**, 2004, pp. 59-75.
9. VAN BUSSEL, F.: *O-centred and 0-ubiquitously graceful trees*. In: Discrete Mathematics, vol. **277**, 2004, pp. 193-218.

ROSA, A.: *On cyclic decomposition of the complete graph into $(4m+2)$ -gone*. In: Matematicko-fyzikálny časopis, vol. **16**, 1966, pp. 349-352.

citované v:

1. BURATTI, M.—RANIA, F.—ZUANNI, F.: *Some constructions for cyclic perfect cycle systems*. In: Discrete Mathematics, vol. **299**, 2005, pp. 33-48.

ROSA, A.: *Poznámka o cyklických Steinerových systémoch trojíc*. In: Matematicko-fyzikálny časopis, vol. **16**, 1966, pp. 285-290.

citované v

1. WU, S.L.: *Odd $(m(1), m(2), \dots, m(r))$ -cycle systems of K_n* . In: Ars Combinatoria, vol. **72**, 2004, pp. 89-95.

SCHWARZ, Š.: *The role of semigroups in the elementary theory of numbers*. In: Mathematica Slovaca, vol. **31**, 1981, pp. 369-395.

citované v:

1. GROŠEK, O.—HORAK, P.—VAN TRUNG, T.: *On non-polynomial Latin squares*. In: Designs Codes and Cryptography, vol. **32**, 2004, pp. 217-226.

SCHWARZ, Š.: *Irreducible polynomials over finite fields with linearly independent roots*. In: Mathematica Slovaca, vol. **38**, 1988, pp. 147-158.

citované v:

1. KYUREGYAN, M.K.: *Iterated constructions of irreducible polynomials over finite fields with linearly independent roots*. In: Finite Fields and their Applications, vol. **10**, 2004, pp. 323-341.

BORSÍK, J.: *Quasiuniform limits of quasicontinuous functions*. In: Mathematica Slovaca, vol. **42**, 1992, pp. 269-274.

citované v:

1. GRANDE, Z.: *On the convergence of sequences of integrally quasicontinuous functions*. In: Real Analysis Exchange, vol. **30**, 2004/2005, pp. 767-778.
2. GRANDE, Z.: *Some observations on the symmetrical quasicontinuity of Piotrowski and Vallin*. In: Real Analysis Exchange, vol. **31**, 2005/2006, pp. 309-314.

BORSÍK, J.: *On strong quasicontinuity and continuity points*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **30**, 2005, pp. 47-57.

citované v:

1. STRONSKA, E.: *On some special notions of approximate quasicontinuity on R^m* . In: Demonstratio Mathematica, vol. **38**, 2005, pp. 533-550.

BORSÍK, J.— DOBOŠ, J.: *On decompositions of quasicontinuity*. In: Real Analysis Exchange, vol. **16**, 1990/91, pp. 292-305.

citované v:

1. RICHTER, CH.: *Generalized continuity and uniform approximation by step functions*. In: Real Analysis Exchange, vol. **31**, 2005/2006, pp. 215-238.

DI NOLA, A.— DVUREČENSKIJ, A.: *Product MV-algebras*. In: Multiple-Valued Logic, vol. **6**, 2001, pp. 193-215.

citované v:

1. MONTAGNA, F.: *Subreducts of MV-algebras with product and product residuation*. In: Algebra Universalis, vol. **53**, 2005, pp. 109-137.

DIKS, K.— DJIDJEV, H.— SÝKORA, O.— VRŤO, I.: *Edge separators for planar and outerplanar graphs with applications*. In: Journal of Algorithms, vol. **14**, 1993, pp. 258-279.

citované v:

1. CABELLO, S.— MOHAR, B.: *Finding shortest non-separating and non-contractible cycles for topologically embedded graphs*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **3669**, 2005, pp. 131-142.

DOBREV, S.— VRŤO, I.: *Optimal broadcasting in hypercubes with dynamic faults*. In: Information Processing Letters, vol. **71**, 1999, pp. 81-85.

citované v:

1. SANTORO, N.— WIDMAYER, P.: *Majority and unanimity in synchronous networks with ubiquitous dynamic faults*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **3499**, 2005, pp. 262-276.

DOBREV, S.— VRŤO, I.: *Optimal broadcasting in even tori with dynamic faults.* In: Parallel Processing Letters, vol. **2**, 2002, pp. 17-22.

citované v:

1. SANTORO, N.— WIDMAYER, P.: *Majority and unanimity in synchronous networks with ubiquitous dynamic faults.* In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **3499**, 2005, pp. 262-276.

DVUREČENSKIJ, A.: *Gleason's Theorem and Its Applications.*

Dordrecht/Boston/London: Kluwer Academic Press, 1993.325+xv pp.

citované v:

1. PULMANNOVÁ, S.: *A note on homomorphisms of inner product spaces.* In: Demonstratio Mathematica, vol. **38**, 2005, pp. 997-1004.

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

citované v:

1. DI NOLA, A.— NAVARA, M.: *The sigma-complete MV-algebras which have enough states.* In: Colloquium Mathematicum, vol. **103**, 2005, pp. 121-130.

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

citované v:

1. RACHŮNEK, J.— ŠALOUNOVÁ, D.: *Direct product factors in GMV-algebras.* In: Mathematica Slovaca, vol. **55**, 2005, pp. 399-407.
2. VAN ALTEN, C. J.: *The termwise equivalence of the varieties of l-group cones and cancellative generalized hoops.* In: Quaestiones Mathematicae, vol. **27**, 2005, pp. 39-45.

DVUREČENSKIJ, A.: *States on pseudo MV-algebras.* In: Studia Logica, vol. **68**, 2001, pp. 301-327.

citované v:

1. RACHŮNEK, J.— ŠALOUNOVÁ, D.: *Direct product factors in GMV-algebras.* In: Mathematica Slovaca, vol. **55**, 2005, pp. 399-407.

DVUREČENSKIJ, A. - PULMANNOVÁ, S.: *New Trends in Quantum Structures.*

Dordrecht, Bratislava: Kluwer Academic Publishers, Ister Science, 2000.541+xvi pp.

citované v:

1. CHAJDA, I.— LÄNGER, H.: *Modifications of MV-algebras corresponding to strong ortholattices.* In: Demonstratio Mathematica, vol. **38**, 2005, pp. 1-12.
2. PTÁK, P.— WEBER, H.: *Relatively additive states on quantum logics.* In: Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae, vol. **46**, 2005, pp. 327-338.

3. RACHŮNEK, J.—ŠALOUNOVÁ, D.: *Direct product factors in GMV-algebras*. In: *Mathematica Slovaca*, vol. **55**, 2005, pp. 399-407.
4. FRIČ, R.: *Remarks on statistical maps and fuzzy (operational) random variables*. In: *Tatra Mountains Mathematical Publications*, vol. **30**, 2005, pp. 21-34.
5. PAPČO, M.: *On fuzzy random variables: examples and generalizations*. In: *Tatra Mountains Mathematical Publications*, vol. **30**, 2005, pp. 175-185.
6. FRIČ, R.: *Extension of measures: a categorical approach*. In: *Mathematica Bohemica*, vol. **130**, 2005, pp. 397-407.
7. FRIČ, R.: *Kvantové štruktúry a teória kategórií*. In: *Advances in Electrical and Electronic Engineering*, vol. **3**, 2005, pp. 14-20.

DVUREČENSKIJ, A.—VETTERLEIN, T.: *Pseudoeffect algebras. I. Basic properties*. In: *International Journal of Theoretical Physics*, vol. **40**, 2001, pp. 685-701.

citované v:

1. JAKUBÍK, J.: *Direct product decompositions of pseudo effect algebras*. In: *Mathematica Slovaca*, vol. **55**, 2005, pp. 379-398.

DVUREČENSKIJ, A.—VETTERLEIN, T.: *Pseudoeffect algebras. II. Group representation*. In: *International Journal of Theoretical Physics*, vol. **40**, 2001, pp. 703-726.

citované v:

1. JAKUBÍK, J.: *Direct product decompositions of pseudo effect algebras*. In: *Mathematica Slovaca*, vol. **55**, 2005, pp. 379-398.

DVUREČENSKIJ, A.—VETTERLEIN, T.: *Infinitary lattice and Riesz properties of pseudo effect algebras and po-groups*. In: *Journal of the Australian Mathematical Society*, vol. **75**, 2003, pp. 295-311.

citované v:

1. JAKUBÍK, J.: *Direct product decompositions of pseudo effect algebras*. In: *Mathematica Slovaca*, vol. **55**, 2005, pp. 379-398.

FEČKAN, M.—KOLLÁR, R.: *Discontinuous wave equations and a topological degree for some classes of multi-valued mappings*. In: *Appl. Math.*, vol. **44**, 1999, pp. 15-32.

citované v:

1. CHEN, Y.—O'REGAN, D.: *Coincidence degree theory for mappings of class $L_2(S)$* . In: *Applicable Analysis*, vol. **85**, 2006, pp. 963 - 970.

FRIČ, R.: *A Stone type duality and its applications in probability*. In: *Topology Proceedings*, vol. **22**, 1997, pp. 125-137.

citované v:

1. PAPČO, M.: *On fuzzy random variables: examples and generalizations*. In: *Tatra Mountains Mathematical Publications*, vol. **30**, 2005, pp. 175-185.

FRIČ, R.: *Convergence and duality*. In: Applied Categorical Structures, vol. **10**, 2002, pp. 257-266.

citované v:

1. PAPČO, M.: *On fuzzy random variables: examples and generalizations*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **30**, 2005, pp. 175-185.

FRIČ, R.: *Nonelementary notes on elementary events*. In: Matematyka IX (X Polish-Czech Mathematical School, Poraj, June 4-7, 2003). Eds. Povstenko J. Czestochowa: Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Czestochowie, 2003, pp. 137-141.

citované v:

1. PAPČO, M.: *On fuzzy random variables: examples and generalizations*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **30**, 2005, pp. 175-185.

FRIČ, R.: *Duality for generalized events*. In: Mathematica Slovaca, vol. **54**, 2004, pp. 49-60.

citované v:

1. PAPČO, M.: *On fuzzy random variables: examples and generalizations*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **30**, 2005, pp. 175-185.

FRIČ, R.: *Remarks on statistical maps and fuzzy (operational) random variables*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **30**, 2005, pp. 21-34.

citované v:

1. PAPČO, M.: *On fuzzy random variables: examples and generalizations*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **30**, 2005, pp. 175-185.

HOLÁ, E.—DI MAIO, G.—HOLÝ, D.—MCCOY, R.A.: *Topologies on the space of continuous functions*. In: Topology Appl., vol. **86**, 1998, pp. 105-122.

citované v:

1. VADOVIČ, P.: *Some properties of the fine topology*. In: Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena e Reggio Emilia, vol. **LIII**, 2005, pp. 81-91.

HOLÁ, E.—MCCOY, R.A.: *Compactness in the fine and related topologies*. In: Topology Appl., vol. **109**, 2001, pp. 73-78.

citované v:

1. VADOVIČ, P.: *Some properties of the fine topology*. In: Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena e Reggio Emilia, vol. **LIII**, 2005, pp. 81-91.

JAKUBÍK, J.: *On convexities of lattices*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **42**, 1992, pp. 325-330.

citované v:

1. LIHOVÁ, J.: *Convexities of Riesz groups*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **30**, 2005, pp. 71-85.

JAKUBÍK, J.: *On convexities of D-groups*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **42**, 1992, pp. 305-314.

citované v:

1. LIHOVÁ, J.: *Convexities of Riesz groups*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **30**, 2005, pp. 71-85.

JAKUBÍK, J.: *Convexities of lattice ordered groups*. In: Mathematica Bohemica, vol. **121**, 1996, pp. 59-67.

citované v:

1. LIHOVÁ, J.: *Convexities of Riesz groups*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **30**, 2005, pp. 71-85.

JAKUBÍK, J.: *Convexities of normal valued lattice ordered groups*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **50**, 2000, pp. 641-649.

citované v:

1. LIHOVÁ, J.: *Convexities of Riesz groups*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **30**, 2005, pp. 71-85.

JAKUBÍK, J.: *On the lattice of additive hereditary properties of finite graphs*. In: Discussiones Mathematicae, General Algebra and Applications, vol. **22**, 2002, pp. 73-86.

citované v:

1. MIHÓK, P.: *On the lattice of hereditary properties of object systems*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **30**, 2005, pp. 155-161.

JAKUBÍK, J.: *Direct product decompositions of pseudo MV-algebras*. In: Archivum mathematicum, vol. **37**, 2001, pp. 131-142.

citované v:

1. RACHŮNEK, J.— ŠALOUNOVÁ, D.: *Direct product factors in GMV-algebras*. In: Mathematica Slovaca, vol. **55**, 2005, pp. 399-407.

JIRÁSEK, J.— JIRÁSKOVÁ, G.— SZABARI, A.: *State complexity of concatenation and complementation of regular languages*. In: Pre-Proceedings of the 9th Conference on Implementation and Application of Automata (CIAA 2004). Eds. Domaratzki M., Okhotin A., Salomaa K., Yu S. Kingston, Ontario, Canada: Queens University, 2004, pp. 132-142.

citované v:

1. KARI, L.— KONSTANTINIDIS, S.— SOSÍK, P.— THIERRIN, G.: *On hairpin-free words and languages*. In: Proceedings of the 9th International Conference on Developments in Language Theory (DLT 2005), Lecture Notes in Computer Science. Eds. De Felice C., Restivo A., vol. 3572. Berlin: Springer, 2005, pp. 296-307.

2. GEFFERT, V.— MEREGHETTI, C.— PIGHIZZINI, G.: *Complementing two-way finite automata*. In: Proceedings of the 9th International Conference on Developments in Language Theory (DLT 2005), Lecture Notes in Computer Science. Eds. De Felice C., Restivo A., vol. 3572. Berlin: Springer, 2005, pp. 260-271.

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. Eds. Sgall J., Pultr A., Kolman P., vol. 2136. Berlin: Springer, 2001, pp. 421-431.
citované v:

1. GEFFERT, V.: *(Non)determinism and the size of one-way finite automata*. In: Proceedings of the 7th International Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2005). Eds. Mereghetti C., Palano B., Pighizzini G., Wotschke D. Milano: University of Milano, 2005, pp. 23-37.

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). Eds. Csuhaj-Varju E., Kintala C., Wotschke D., Vaszil Gy. Budapest: MTA SZTAKI, 2003, pp. 114-125.
citované v:

1. KUTRIB, M.: *The phenomenon of non-recursive trade-offs*. In: Proceedings of the 6th International Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2004). Eds. Ilie L., Wotschke D. London, Ontario, Canada: The University of Western Ontario, 2004, pp. 83-97.

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. Topics in Computer Mathematics. Eds. Martín-Vide C., Mitrana V., vol. 9. London: Taylor and Francis, 2003, pp. 163-170.
citované v:

1. ADORNA, H. N.: *Some descriptive complexity problems in finite automata theory*. In: Proceedings of the 5th Philippine Computing Science Congress (PCSP 2005). Eds. Salde R. P., Chua C. Cebu City: Computing Society of the Philippines, 2005, pp. 27-32.

KARABAŠ, J.— NEDELA, R.: *Minimal representatives of SG -classes of 3-manifolds of genus two*. In: Acta Universitatis Mathaei Belii, Series Mathematics, vol. 10, 2003, pp. 21-45.
citované v:

1. BANDIERI, P.— GAGLIARDI, C.— RICCI, L.: *Classifying Genus Two 3-Manifolds up to 34 Tetrahedra*. In: Acta Applicandae Mathematicae, vol. 86, 2005, pp. 237-283.

LUECKING, T.— MAVRONICOLAS, M.— MONIEN, B.— RODE, M.— SPIRAKIS, P.— **VRŤO, I.**: *Which is the worst-case Nash equilibrium?*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **2747**, 2003, pp. 551-561.

citované v:

1. GARG, D.— NARAHARI, Y.: *Price of anarchy for routing games with incomplete information*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **3828**, 2005, pp. 1066-1075.

NEWTON, M.— SÝKORA, O.— **VRŤO, I.**: *Two new heuristics for the 2-sided bipartite crossing number*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **2528**, 2002, pp. 312-319.

citované v:

1. EPPSTEIN, D.— GOODRICH, M.T.— MENG, J.Y.: *Confluent Layered Drawings*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **3383**, 2005, pp. 184-194.

PETROVIČOVÁ, J.—**RIEČAN, B.**: *On central limit theorems on IFS-events*. In: Mathware Soft Computing, vol. **12**, 2005, pp. 5 - 14.

citované v:

1. LENDELOVÁ, K.: *IF-probability on MV-algebras*. In: Notes on IFS, vol. **11**, 2005, pp. 66 - 72.

PLOŠČICA, M.— ZELINA, M.: *Cancellation among finite unary algebras*. In: Discrete Mathematics, vol. **159**, 1996, pp. 191-198.

citované v:

1. JAKUBÍKOVÁ-STUDENOVSKÁ, D.: *Cancellation law in class of monounary algebras*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **30**, 2005, pp. 59-70.

RASPAUD, A.— SÝKORA, O.— **VRŤO, I.**: *Cyclic cutwidth of the de Bruijn graph*. In: RAIRO-Theoretical Informatics and Applications, vol. **26**, 1996, pp. 509-514.

citované v:

1. TÖRÖK, L.: *Volumes of 3D drawings of homogeneous product graphs*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **3381**, 2005, pp. 423-426.

REPICKÝ, M.: *Mycielski ideal and the perfect set theorem*. In: Proceedings of the American Mathematical Society, vol. **132**, 2004, pp. 2141-2150.

citované v:

1. KYSIK, M.— ZOLI, E.: *Set-theoretic properties of Schmidt's ideal*. In: Georgian Mathematical Journal, vol. **12**, 2005, pp. 493-504.

RIEČAN, B.: *On a problem of Radko Mesiar: general form of I-probabilities*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **157**, 2006, pp. 1485 - 1490.

citované v:

1. LENDELOVÁ, K.: *IF-probability on MV-algebras*. In: Notes on IFS, vol. **11**, 2005, pp. 66 - 72.

RIEČAN, B.: *Representation of probabilities on IFS events*. In: Soft Methodology and random Information Systems. Eds. Lopez-Diaz Berlin: Springer, 2004, pp. 243 - 248.

citované v:

1. LENDELOVÁ, K.: *IF-probability on MV-algebras*. In: Notes on IFS, vol. **11**, 2005, pp. 66 - 72.

RIEČAN, B.: *A descriptive definition of the probability on intuitionistic fuzzy sets*. In: EUSFLAT 2003. Eds. Wagenecht M., Hamet R. Zittau-Goerlitz: Univ. Appl. Sci., 2003, pp. 263 - 266.

citované v:

1. LENDELOVÁ, K.: *IF-probability on MV-algebras*. In: Notes on IFS, vol. **11**, 2005, pp. 66 - 72.

RIEČAN, B.— NEUBRUNN, T.: *Integral, measure, and Ordering*. Dordrecht: Kluwer, 1997.

citované v:

1. LENDELOVÁ, K.: *IF-probability on MV-algebras*. In: Notes on IFS, vol. **11**, 2005, pp. 66 - 72.

SHAHROKHI, F.— SÝKORA, O.—SZÉKELY, L.A.—**VRŤO, I.:** *A gap between the crossing number and the convex crossing number*. In: AMS Series in Contemporary Mathematics. Eds. J. Pach, vol. 342. AMS, 2004, pp. 249-258.

citované v:

1. SALAZAR, G.: *On the crossing numbers of loop networks and generalized Petersen graphs*. In: Discrete Mathematics, vol. **302**, 2005, pp. 243-253.

SHAHROKHI, F.— SÝKORA, O.— SZEKELY, L. A.—**VRŤO, I.:** *Intersection of curves and crossing number of $C_m \times C_n$ on surfaces*. In: Discrete and Computational Geometry, vol. **19**, 1998, pp. 237-247.

citované v:

1. DE MENDONCA, C.F.X.— XAVIER, E.F.— STOLFI, J.— FARIA, L.— DE FIGUEIREDO, C.M.H.: *The non planar vertex deletion of $C_n \times C_m$* . In: Ars Combinatoria, vol. **76**, 2005, pp. 3-28.

SHAHROKHI, F.— SZEKELY, L.A.— **VRŤO, I.:** *Crossing numbers of graphs, lower bound techniques and algorithms: a survey*. In: Graph Drawing. Eds. Tamassia R., vol. LNCS 894. Berlin: Springer Verlag, 1995, pp. 131-142.

citované v:

1. GUTWENGER, C.— MUTZEL, P.— WEISKIRCHER, R.: *Inserting an edge into a planar graph*. In: Algorithmica, vol. **41**, 2005, pp. 289-308.

STACHO, L.— VRŤO, I.: *Bisection widths of transposition graphs and their applications*. In: Discrete Applied Mathematics, vol. **84**, 1998, pp. 221-235.
citované v:

1. TÖRÖK, L.: *Volumes of 3D drawings of homogeneous product graphs*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **3381**, 2005, pp. 423-426.

STACHO, L.— VRŤO, I.: *Virtual path layouts in ATM networks networks*. In: SIAM Journal of Computing, vol. **29**, 2000, pp. 1621-1629.
citované v:

1. FLAMMINI, M.— GAMBOSI, G.— NAVARRA, A.: *Wireless ATM layouts for chain networks*. In: Mobile Networks and Applications, vol. **10**, 2005, pp. 35-45.

WIMMER, G.— ALTMANN, G.: *A new type of partial-sums distributions*. In: Statistics and Probability Letters, vol. **52**, 2001, pp. 359-364.
citované v:

1. MAČUTEK, J.: *Discrete distributions connected by partial summations*. In: Glottometrics, vol. **11**, 2005, pp. 51-55.

WIMMER, G.— ALTMANN, G.: *The theory of word length: Some results and generalizations*. In: Glottometrika, vol. **15**, 1996, pp. 112-133.
citované v:

1. KAYDANOVA, L.: *Zur Wortlängenhäufigkeit in usbekischen Texten*. In: Göttinger Beiträge zur Sprachwissenschaft., vol. 10/11. Göttingen: Peust & Gutschmidt Verlag, 2004/2005, pp. 57-66. (In German)
2. MIKROS, G.— HATZIGEORGIU, N.— CARAYANNIS, G.: *Basic Quantitative Characteristics of the Modern Greek Language Using the Hellenic National Corpus*. In: Journal of Quantitative Linguistics, vol. **12**, 2005, pp. 167-184.
3. ANDERSEN, S.: *Word length balance in texts: Proportion constancy and word-chain-lengths in Proust's longest sentence*. In: Glottometrics, vol. **11**, 2005, pp. 32-50.

WIMMER, G.— ALTMANN, G.: *Review Article: On Vocabulary Richness*. In: Journal of Quantitative Linguistics, vol. **6**, 1999, pp. 1-9.
citované v:

1. MIYAOKA, Y.— TAMAOKA, K.: *An Investigation of the Right-hand Head Rule Applied to Japanese Affixes*. In: Glottometrics, vol. **10**, 2005, pp. 45-54.

WIMMER, G.— ALTMANN, G.: *Models of Rank-Frequency Distributions in Language and Music*. In: Quantitative Linguistics, Text as a Linguistics Paradigm: Levels, Constituents, Constructs (Festschrift in honour of Luděk Hřebíček). Eds. Uhlířová L., Wimmer G., Altmann G., Köhler R., vol. 60., 2001, pp. 283-294.
citované v:

1. MAČUTEK, J.: *Discrete distributions connected by partial summations*. In: Glottometrics, vol. **11**, 2005, pp. 51-55.

WIMMER, G.— **ALTMANN, G.**: *Two hypotheses on synonymy*. In: Lexicographica '99. Eds. Ondrejovič S., Považaj M. Bratislava: VEDA, 2001, pp. 218-225.

citované v:

1. KÖHLER, R.: *Properties of lexical units and systems*. In: Quantitative Linguistics, An International Handbook. Eds. Köhler R., Altmann G., Piotrowski R. G. Berlin, New York: Walter de Gruyter, 2005, pp. 305-312.

WIMMER, G.— **ALTMANN, G.**: *Thesaurus of univariate discrete probability distributions*. Essen: STAMM, 1999.

citované v:

1. GRZYBEK, P.— KELIH, E.: *Häufigkeiten von Buchstaben/Graphemen/Phonemen: Konvergenzen des Rangierungsverhaltens*. In: Glottometrics, vol. **9**, 2005, pp. 62-73. (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.). Berlin, New York: Walter de Gruyter, 2005. pp. 791-807. ISBN 978-3-11-015578-8.

citované v:

1. MAČUTEK, J.: *Discrete distributions connected by partial summations*. In: Glottometrics, vol. **11**, 2005, pp. 51-55.
2. BEST, K.-H.: *Sprachliche Einheiten in Textblöcken*. In: Glottometrics, vol. **9**, 2005, pp. 1-12. (In German)
3. BEST, K.-H.: *Zur Häufigkeit von Buchstaben, Leerzeichen und anderen Schriftzeichen in deutschen Texten*. In: Glottometrics, vol. **11**, 2005, pp. 9-31. (In German)

WIMMER, G.— **KALAS, J.**: *A characterization of the geometric distribution*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **17**, 1999, pp. 325-329.

citované v:

1. MAČUTEK, J.: *Discrete distributions connected by partial summations*. In: Glottometrics, vol. **11**, 2005, pp. 51-55.

WIMMER, G.— **KOEHLER, R.**— **GROTJAHN, R.**— **ALTMANN, G.**: *Towards a theory of word length distribution*. In: Journal of Quantitative Linguistics, vol. **1**, 1994, pp. 98-106.

citované v:

1. BEST, H.-K.: *History of Quantitative Linguistics VIII. Karl Marbe (1896-1953)*. In: Glottometrics, vol. **9**, 2005, pp. 74-76.
2. BEST, H.-K.: *History of Quantitative Linguistics XII. Albert Thumb (1865-1915)*. In: Glottometrics, vol. **9**, 2005, pp. 82-84.

3. KAYDANOVA, L.: *Zur Wortlängenhäufigkeit in usbekischen Texten*. In: Göttinger Beiträge zur Sprachwissenschaft., vol. 10/11. Göttingen: Peust & Gutschmidt Verlag, 2004/2005, pp. 57-66. (In German)
4. MIKROS, G.— HATZIGEORGIU, N.— CARAYANNIS, G.: *Basic Quantitative Characteristics of the Modern Greek Language Using the Hellenic National Corpus*. In: Journal of Quantitative Linguistics, vol. 12, 2005, pp. 167-184.
5. ANDERSEN, S.: *Word length balance in texts: Proportion constancy and word-chain-lengths in Proust's longest sentence*. In: Glottometrics, vol. 11, 2005, pp. 32-50.

WIMMER, G.— PALENČÁR, R.— WITKOVSKÝ, V.: *Stochastické modely merania*. Bratislava: Grafické štúdio Ing. P. Juriga, 2001. (In Slovak)
citované v:

1. HALAJ, M.— GROS, P.— KUREKOVÁ, E.: *Testing of the Repeated Accuracy of Positioning of the Plasma Cutting Head*. In: Proceedings of XXXth Seminary ASR'05 Instruments and Control. Eds. Farana R., Smutný L., Kočí P. Ostrava:, 2005, pp. 175-182. ISBN 80-248-0774-2
2. HALAJ, M.— GROS, P.— KUREKOVÁ, E.: *Testing of the Repeated Accuracy of Positioning of the Plasma Cutting Head*. In: Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava., vol. LI. Ostrava:, 2005, pp. 41-46. ISBN 80-248-0882-X
3. GROS, P.— KUREKOVÁ, E.: *Advanced experiments design for the three-torch plasma cutter testing*. In: Proceedings MEASUREMENT 2005, 5th International Conference on Measurement, May 15-18, 2005 Smolenice, Slovakia. Eds. Frollo I., Tyšler M., Juráš, 2005, pp. 530-533.
4. KUREKOVÁ, E.— HALAJ, M.— BOHUNICKÝ, A.: *Návrh plánu experimentu na zistenie opakovanej presnosti polohovania plazmového rezacieho stroja*. In: Proceedings of the 4th International Conference APLIMAT 2005., 2005, pp. 227-233. (In Slovak)
5. JANKURA, N.: *Postupy vyhodnotenia kalibrácie meradiel pomocou štatistických modelov*. In: Proceedings of the 9th International Scientific Conference MECHANICAL ENGINEERING 2005., vol. Section 1. Bratislava: Vydavateľstvo STU, 2005, pp. 75-98. (In Slovak)
6. GROS, P.— KUREKOVÁ, E.: *Advanced experiments design for the three-torch plasma cutter testing*. In: Measurement science Review, vol. 5, 2005, pp. 67-70.

WIMMER, G.— PALENČÁR, R.— WITKOVSKÝ, V.: *Spracovanie a vyhodnocovanie meraní*. Bratislava: VEDA, 2002. (In Slovak)
citované v:

1. STEIN, J.: *On calibration uncertainty estimation in ratio-metric measurements*. In: Proceedings MEASUREMENT 2005, 5th International Conference on Measurement, May 15-18, 2005 Smolenice, Slovakia. Eds. Frollo I., Tyšler M., Juráš, 2005, pp. 84-87.
2. STEIN, J.: *On calibration uncertainties in ratio-metric measurements*. In: Measurement Science Review, vol. 5, 2005, pp. 31-34.

WIMMER, G.— WITKOVSKÝ, V.: *Consensus mean and interval estimators for the common mean*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **26**, 2003, pp. 183-194.

citované v:

1. VOLAUFOVÁ, J.: *Statistical methods in biomedical research and measurement science*. In: Proceedings MEASUREMENT 2005, 5th International Conference on Measurement, May 15-18, 2005 Smolenice, Slovakia. Eds. Frollo I., Tyšler M., Juráš, 2005, pp. 3-12.

WIMMER, G.— ŠIDLÍK, P.— ALTMANN, G.: *A new model of rank-frequency distribution*. In: Journal of Quantitative Linguistics, vol. **6**, 1999, pp. 188-193.

citované v:

1. MAČUTEK, J.: *Discrete distributions connected by partial summations*. In: Glottometrics, vol. **11**, 2005, pp. 51-55.

ŠALÁT, T.— **STRAUCH, O.:** *Problem 6090*. In: American Mathematical Monthly, vol. **83**, 1976, pp. 385.

citované v:

1. KOVÁČ, E.: *On phi-convergence and phi-density*. In: Mathematica Slovaca, vol. **55**, 2005, pp. 329-351.

BEČKA, M.— OKŠA, G.— VAJTERŠIC, M.: *Dynamic ordering for a parallel block-Jacobi SVD algorithm*. In: *Parallel Computing*, vol. **28**, 2002, pp. 243-262.
citované v:

1. KONTOGHIORGHES, E. J.: *Handbook of Parallel Computing and Statistics*. London: Chapman and Hall/CRC, 2005.

BOROWIECKI, M.— BROERE, I.— FRÍČK, M.— MIHÓK, P.— SEMANIŠIN, G.: *A survey of hereditary properties of graphs*. In: *Discussiones Mathematicae - Graph Theory*, vol. **17**, 1997, pp. 5-50.
citované v:

1. GROSS, J.L.— YELLEN, J.: *Handbook of Graph Theory*. London, New York: CRC PRESS, 2004.

DIKS, K.— DJIDJEV, H.— SÝKORA, O.— VRŤO, I.: *Edge separators for planar and outerplanar graphs with applications*. In: *Journal of Algorithms*, vol. **14**, 1993, pp. 258-279.
citované v:

1. HROMKOVIČ, J.— KLASING, R.— PELC, A.— RUŽIČKA, P.— UNGER, W.: *Dissemination of Information in Communication Networks, from Telegraphs to Optical Networks*. Berlin: Springer, 2005.

DOBREV, S.— VRŤO, I.: *Optimal broadcasting in hypercubes with dynamic faults*. In: *Information Processing Letters*, vol. **71**, 1999, pp. 81-85.
citované v:

1. HROMKOVIČ, J.— KLASING, R.— PELC, A.— RUŽIČKA, P.— UNGER, W.: *Dissemination of Information in Communication Networks, from Telegraphs to Optical Networks*. Berlin: Springer, 2005.

DOBREV, S.— VRŤO, I.: *Optimal broadcasting in even tori with dynamic faults*. In: *Parallel Processing Letters*, vol. **2**, 2002, pp. 17-22.
citované v:

1. HROMKOVIČ, J.— KLASING, R.— PELC, A.— RUŽIČKA, P.— UNGER, W.: *Dissemination of Information in Communication Networks, from Telegraphs to Optical Networks*. Berlin: Springer, 2005.

DVUREČENSKIJ, A.: *Pseudo MV-algebras are intervals in l-groups*. In: *Journal of the Australian Mathematical Society*, vol. **72**, 2002, pp. 427-445.
citované v:

1. HOLLAND, W. CH.: *Small varieties of lattice-ordered groups and MV-algebras*. In: *Proceedings of the Dresden Conference 2004 (AAA 68) and the Summer School on General Algebra 2004*. Eds. Chajda I. Klagenfurt: Verlag Johannes Heyn, 2005, pp. 107-114.

DVUREČENSKIJ, A.—PULMANNOVÁ, S.: *New Trends in Quantum Structures*. Dordrecht, Bratislava: Kluwer Academic Publishers, Ister Science, 2000.541+xvi pp. citované v:

1. RACHŮNEK, J.—ŠALOUNOVÁ, D.: *Boolean deductive systems of bounded commutative residuated l-monoids*. In: Proceedings of the Dresden Conference 2004 (AAA 68) and the Summer School on General Algebra 2004. Eds. Chajda I. Klagenfurt: Verlag Johannes Heyn, 2005, pp. 199-208.

FEČKAN, M.: *A Galerkin-averaging method for weakly nonlinear equations*. In: Nonlinear Analysis, vol. **41**, 2000, pp. 345-369. citované v:

1. VERHULST, F.: *Methods and applications of singular perturbations: Boundary layers and multiple timescale dynamics*. Berlin: Springer, 2005.

FEČKAN, M.: *Multiple solutions of nonlinear equations via Nielsen fixed-point theory: A Survey*. In: Nonlinear Analysis in Geometry and Topology , editor Th. M. Rassias, Hadronic Press, Palm Harbor, FL 2000, vol. , 2000, pp. 77-97. citované v:

1. ANDRES, J.: *Applicable fixed point principles*. In: Handbook of Topological Fixed Point Theory. Eds. Brown R. F., Furi M., Jiang B., vol. 1. Dordrecht: Kluwer, 2005, pp. 687-739.
2. BROWN, R. F.: *More about Nielsen theories and their applications*. In: Handbook of Topological Fixed Point Theory. Eds. Brown R. F., Furi M., Jiang B., vol. 1. Dordrecht: Kluwer, 2005, pp. 687-739.

FEČKAN, M.: *Nielsen fixed point theory and nonlinear equations*. In: Journal of Differential Equations, vol. **106**, 1993, pp. 312-331. citované v:

1. BROWN, R. F.: *More about Nielsen theories and their applications*. In: Handbook of Topological Fixed Point Theory. Eds. Brown R. F., Furi M., Jiang B., vol. 1. Dordrecht: Kluwer, 2005, pp. 687-739.

FEČKAN, M.: *Parametrized singularly perturbed boundary value problems*. In: Journal Mathematical Analysis Applications, vol. **188,2**, 1994, pp. 417-425. citované v:

1. BROWN, R. F.: *More about Nielsen theories and their applications*. In: Handbook of Topological Fixed Point Theory. Eds. Brown R. F., Furi M., Jiang B., vol. 1. Dordrecht: Kluwer, 2005, pp. 687-739.

FEČKAN, M.: *Parametrized singular boundary value problems*. In: Journal Mathematical Analysis Applications, vol. **188,2**, 1994, pp. 426-435. citované v:

1. BROWN, R. F.: *More about Nielsen theories and their applications*. In: Handbook of Topological Fixed Point Theory. Eds. Brown R. F., Furi M., Jiang B., vol. 1. Dordrecht: Kluwer, 2005, pp. 687-739.

FEČKAN, M.: *Differential equations with nonlinear boundary conditions*. In: Proc. Amer. Math. Soc., vol. **121,1**, 1994, pp. 103-111.

citované v:

1. BROWN, R. F.: *More about Nielsen theories and their applications*. In: Handbook of Topological Fixed Point Theory. Eds. Brown R. F., Furi M., Jiang B., vol. 1. Dordrecht: Kluwer, 2005, pp. 687-739.

FEČKAN, M.: *Multiple periodic solutions of small vector fields on differentiable manifolds*. In: Journal Differential Equations, vol. **113,1**, 1994, pp. 189-200.

citované v:

1. BROWN, R. F.: *More about Nielsen theories and their applications*. In: Handbook of Topological Fixed Point Theory. Eds. Brown R. F., Furi M., Jiang B., vol. 1. Dordrecht: Kluwer, 2005, pp. 687-739.

FEČKAN, M.: *The interaction of linear boundary value and nonlinear functional conditions*. In: Annales Polonici Mathematici, vol. **58**, 1993, pp. 299-310.

citované v:

1. BROWN, R. F.: *More about Nielsen theories and their applications*. In: Handbook of Topological Fixed Point Theory. Eds. Brown R. F., Furi M., Jiang B., vol. 1. Dordrecht: Kluwer, 2005, pp. 687-739.

FEČKAN, M.: *Note on weakly inward mappings*. In: Annales Polonici Mathematici, vol. **63**, 1996, pp. 1-5.

citované v:

1. BROWN, R. F.: *More about Nielsen theories and their applications*. In: Handbook of Topological Fixed Point Theory. Eds. Brown R. F., Furi M., Jiang B., vol. 1. Dordrecht: Kluwer, 2005, pp. 687-739.

FEČKAN, M.: *A Galerkin-averaging method in infinite-dimensional spaces for weakly nonlinear problems*. In: Nonlinear Analysis and its Applications to Differential Equations, M.R. Grossinho, M. Ramos, C. Rebelo, L. Sanches (eds.), Progress in Nonlinear Differential Equations and Their Applications, Birkhauser, Boston, vol. **43**, 2001, pp. 269-280.

citované v:

1. VERHULST, F.: *Methods and applications of singular perturbations: Boundary layers and multiple timescale dynamics*. Berlin: Springer, 2005.

GRENDÁR, M. JR.—GRENDÁR, M.: *What is the question that MaxEnt answers? A probabilistic interpretation*. In: Bayesian inference and Maximum Entropy methods in Science and Engineering. Eds. A. Mohammad-Djafari Melville, New York: American Institute of Physics, 2001, pp. 83-94.
citované v:

1. GIRARDIN, V.: *On the different extensions of the ergodic theorem of information theory*. In: Advances in Applied Probability. Eds. Baeza-Yates R. et al. Springer, 2005, pp. 163-177.

KOCHOL, M.: *Polynomials associated with nowhere-zero flows*. In: Journal of Combinatorial Theory Series B, vol. **84**, 2002, pp. 260-269.
citované v:

1. DIESTEL, R.: *Graph Theory, 3rd edition*. Berlin: Springer-Verlag, 2005.

LENDELOVÁ, K.—RIEČAN, B.: *The probability on triangle and square*. In: Proc. Eleventh Int. Conf. IPMU. Eds. Bouchon-Meunier B., Yager R.R., vol. I. Paris: Les Cordeliers, 2006, pp. 977 - 981.
citované v:

1. RENČOVÁ, M.: *On the probability - preserving maps on the Lukasiewicz square*. In: Issues in Representation and Processing of Uncertain and Imprecise Information. Eds. Atanassov K., Kaczprzyk J., Krawczak M., Szmidt E. Warszawa: Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, 2005, pp. 322 - 327.

MESiarOVÁ, A.: *Continuous triangular subnorms*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **142**, 2004, pp. 75-83. (IF 2003 - 0,577)
citované v:

1. KLEMENT, E. P. — MESIAR, R.— PAP, E.: *Triangular norms: Basic notions and properties = Kapitola v: Logical, Algebraic, Analytic, and Probabilistic Aspects of Triangular Norms (E. P. Klement and R. Mesiar, eds.)*. Amsterdam: Elsevier, 2005. citácia v kapitole zozbieranej monografie
2. KLEMENT, E. P. — MESIAR, R.— PAP, E.: *Semigroups and triangular norms = Kapitola v: Logical, Algebraic, Analytic, and Probabilistic Aspects of Triangular Norms (E. P. Klement and R. Mesiar, eds.)*. Amsterdam: Elsevier, 2005. citácia v kapitole zozbieranej monografie
3. ŠABO, M.: *On some properties of reverses of binary operators*. In: Proc. EUSFLAT 2005. Barcelona:, 2005, pp. 375-379.
4. MAREŠ, M.— MESIAR, R.: *Aggregation of complex quantities*. In: Proc. AGOP 2005. Lugano:, 2005, pp. 85-88.

MESiarOVÁ, A.: *Logical, Algebraic, Analytic and Probabilistic Aspects of Triangular Norms*. Amsterdam: Elsevier (Klement E. P., Mesiar R., eds.), 2005. Chapter title: Generators of triangular norms
citované v:

1. KLEMENT, E. P. — MESIAR, R.— PAP, E.: *Triangular norms: Basic notions and properties*, In: *Logical, Algebraic, Analytic, and Probabilistic Aspects of Triangular Norms* (E. P. Klement and R. Mesiar, eds.). Amsterdam: Elsevier, 2005. citácia v kapitole zozbieranej monografie
2. KLEMENT, E. P. — MESIAR, R.— PAP, E.: *Semigroups and triangular norms*, In: *Logical, Algebraic, Analytic, and Probabilistic Aspects of Triangular Norms* (E. P. Klement and R. Mesiar, eds.). Amsterdam: Elsevier, 2005. citácia v kapitole zozbieranej monografie
3. KLEMENT, E. P.— MESIAR, R.— SAMINGER, S.: *Remarks on residuated lattices*. In: *Proc. The Logic of Soft Computing IV & ERCIM 4th Workshop*. Ostrava, 2005, pp. 13-18.

MESIAROVÁ, A.: *A note on two open problems of Alsina, Frank and Schweizer*. In: *Aequationes Mathematicae*, vol. **72** (1-2), 2006, pp. 41-46.
citované v:

1. GHISELLI RICCI, R.— MESIAR, R.: *k-Lipschitz strict triangular norms*. In: *Proc. EUSFLAT 2005*. Barcelona:, 2005, pp. 1307-1312. (citované ako k-Lipschitz t-norms and t-conorms)

MESIAROVÁ, A.: *Special classes of triangular norms*. Ph.D. thesis,. Bratislava: Matematický ústav SAV, 2005.
citované v:

1. KALINA, M.: *Lukasiewicz filters and their cartesian products*. In: *Proc. EUSFLAT 2005*. Barcelona:, 2005, pp. 1301-1306.

RIEČAN, B.: *On the Carathéodory method of extension of measures and integrals*. In: *Mathematica Slovaca*, vol. **27**, 1977, pp. 365 - 374.
citované v:

1. MICHALÍKOVÁ, A.: *Carathéodory outer measure on MV-algebras*. In: *Issues in the representation and Processing of Uncertain and Imprecise Information*. Eds. Atanassov K., Kaczprzyk J., Krawczak M., Szmidt E. Warszawa: Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, 2005, pp. 250 - 255.
2. MICHALÍKOVÁ, A.: *measurable elements on IF-sets*. In: *Notes on IFS*, vol. **11**, 2005, pp. 26 - 28.

RIEČAN, B.: *On the entropy on the Lukasiewicz square*. In: *Proc. EUSFLAT - LFA*. Barcelona:, 2005, pp. 330 - 342.
citované v:

1. RENČOVÁ, M.: *On the probability - preserving maps on the Lukasiewicz square*. In: *Issues in the Representation and Processing of Uncertain and imprecise Information*. Eds. Atanassov K., Kaczprzyk J., Krawczak M., Szmidt E. Warszawa: Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, 2005, pp. 322 - 327.

RIEČAN, B.— MUNDICI, D.: *Probability on MV-algebras*. In: *Handbook of Measure theory*. Eds. Pap E., vol. II. Amsterdam: Elsevier, 2002, pp. 869 - 909.
citované v:

Iné citácie.

1. LENDELOVÁ, K.: *IF - probability on MV-algebras*. In: Notes on IFS, vol. **11**, 2005, pp. 66 - 72.
2. MICHALÍKOVÁ, A.: *Carathéodory outer measure on MV-algebras*. In: Issues in the Representation and Processing of Uncertainty and Imprecise Information. Eds. Atanassov K., Kaczprzyk J., Krawczak M., Szmidt E. Warszawa: Akademicka Oficyna Wydawnictwa EXIT, 2005, pp. 250 - 255.
3. MICHALÍKOVÁ, A.: *Measurable elements on IF-sets*. In: Notes on IFS, vol. **11**, 2005, pp. 26 - 28.

WIMMER, G.— ALTMANN, G.: *A model of morphological productivity*. In: Journal of Quantitative Linguistics, vol. **2**, 1995, pp. 212-216.
citované v:

1. PRÜN, C.— STEINER, P.: *Quantitative Morphologie: Eigenschaften der morphischen Einheiten und Systeme*. In: Quantitative Linguistics, An International Handbook. Eds. Köhler R., Altmann G., Piotrowski R. G. Berlin, New York: Walter de Gruyter, 2005, pp. 226-242. (In German)

WIMMER, G.— ALTMANN, G.: *The theory of word length: Some results and generalizations*. In: Glottometrika, vol. **15**, 1996, pp. 112-133.
citované v:

1. BEST, K.-H.: *Längen rhythmischer Einheiten*. In: Quantitative Linguistics, An International Handbook. Eds. Köhler R., Altmann G., Piotrowski R. G. Berlin, New York: Walter de Gruyter, 2005, pp. 208-214. (In German)
2. PRÜN, C.— STEINER, P.: *Quantitative Morphologie: Eigenschaften der morphischen Einheiten und Systeme*. In: Quantitative Linguistics, An International Handbook. Eds. Köhler R., Altmann G., Piotrowski R. G. Berlin, New York: Walter de Gruyter, 2005, pp. 226-242. (In German)
3. BEST, K.-H.: *Morphlänge*. In: Quantitative Linguistics, An International Handbook. Eds. Köhler R., Altmann G., Piotrowski R. G. Berlin, New York: Walter de Gruyter, 2005, pp. 255-260. (In German)
4. BEST, K.-H.: *Wortlänge*. In: Quantitative Linguistics, An International Handbook. Eds. Köhler R., Altmann G., Piotrowski R. G. Berlin, New York: Walter de Gruyter, 2005, pp. 260-273. (In German)
5. BEST, K.-H.: *Satzlänge*. In: Quantitative Linguistics, An International Handbook. Eds. Köhler R., Altmann G., Piotrowski R. G. Berlin, New York: Walter de Gruyter, 2005, pp. 298-304. (In German)
6. TULDAVA, J.: *Stylistics, author identification*. In: Quantitative Linguistics, An International Handbook. Eds. Köhler R., Altmann G., Piotrowski R. G. Berlin, New York: Walter de Gruyter, 2005, pp. 368-387.

WIMMER, G.— ALTMANN, G.: *Review Article: On Vocabulary Richness*. In: Journal of Quantitative Linguistics, vol. **6**, 1999, pp. 1-9.
citované v:

1. MEHLER, A.: *Eigenschaften der textuellen Einheiten und Systeme*. In: Quantitative Linguistics, An International Handbook. Eds. Köhler R., Altmann G., Piotrowski R. G. Berlin, New York: Walter de Gruyter, 2005, pp. 325-348. (In German)

WIMMER, G.— **ALTMANN, G.**: *Some statistical investigations concerning word classes*. In: *Glottometrics*, vol. **1**, 2001, pp. 109-123.

citované v:

1. PRÜN, C.— STEINER, P.: *Quantitative Morphologie: Eigenschaften der morphischen Einheiten und Systeme*. In: *Quantitative Linguistics, An International Handbook*. Eds. Köhler R., Altmann G., Piotrowski R. G. Berlin, New York: Walter de Gruyter, 2005, pp. 226-242. (In German)

WIMMER, G.— **ALTMANN, G.**: *Thesaurus of univariate discrete probability distributions*. Essen: STAMM, 1999.

citované v:

1. ANTIC, G.— GRZYBEK, P.— STADLOBER, E.: *Mathematical aspects and modifications of Fuck's Generalized Poisson Distribution (GPD)*. In: *Quantitative Linguistics, An International Handbook*. Eds. Köhler R., Altmann G., Piotrowski R. G. Berlin, New York: Walter de Gruyter, 2005, pp. 158-180.
2. BEST, K.-H.: *Wortlänge*. In: *Quantitative Linguistics, An International Handbook*. Eds. Köhler R., Altmann G., Piotrowski R. G. Berlin, New York: Walter de Gruyter, 2005, pp. 260-273. (In German)
3. NARANAN, S.— BALASUBRAHMANYAN, K.: *Power laws in statistical linguistics and related systems*. In: *Quantitative Linguistics, An International Handbook*. Eds. Köhler R., Altmann G., Piotrowski R. G. Berlin, New York: Walter de Gruyter, 2005, pp. 716-738.

WIMMER, G.— **KOEHLER, R.**— **GROTJAHN, R.**— **ALTMANN, G.**: *Towards a theory of word length distribution*. In: *Journal of Quantitative Linguistics*, vol. **1**, 1994, pp. 98-106.

citované v:

1. BEST, K.-H.: *Längen rhythmischer Einheiten*. In: *Quantitative Linguistics, An International Handbook*. Eds. Köhler R., Altmann G., Piotrowski R. G. Berlin, New York: Walter de Gruyter, 2005, pp. 208-214. (In German)
2. PRÜN, C.— STEINER, P.: *Quantitative Morphologie: Eigenschaften der morphischen Einheiten und Systeme*. In: *Quantitative Linguistics, An International Handbook*. Eds. Köhler R., Altmann G., Piotrowski R. G. Berlin, New York: Walter de Gruyter, 2005, pp. 226-242. (In German)
3. BEST, K.-H.: *Morphlänge*. In: *Quantitative Linguistics, An International Handbook*. Eds. Köhler R., Altmann G., Piotrowski R. G. Berlin, New York: Walter de Gruyter, 2005, pp. 255-260. (In German)
4. BEST, K.-H.: *Wortlänge*. In: *Quantitative Linguistics, An International Handbook*. Eds. Köhler R., Altmann G., Piotrowski R. G. Berlin, New York: Walter de Gruyter, 2005, pp. 260-273. (In German)
5. BEST, K.-H.: *Satzlänge*. In: *Quantitative Linguistics, An International Handbook*. Eds. Köhler R., Altmann G., Piotrowski R. G. Berlin, New York: Walter de Gruyter, 2005, pp. 298-304. (In German)

Príloha č. 3b: 3. Citácie v monografiách, učebniciach a iných knižných publikáciách.
Iné citácie.

WIMMER, G.— PALENČÁR, R.— WITKOVSKÝ, V.: *Stochastické modely merania*. Bratislava: Grafické štúdio Ing. P. Juriga, 2001. (In Slovak)
citované v:

1. KOSTÚR, K.— LACIAK, M.— TRUCHLÝ, M.: *Systémy nepriameho merania*. Košice: Reprocentrum, 2005. (In Slovak)

- [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

Štefan Černák

Stavebná fakulta, Tech. Univerzita Košice

Matematika 2, Aplikovaná matematika 2 hod. týždenne 26 hod. úhrnne

Anatolij Dvurečenskij

FMFI UK Bratislava

Teória pravdepodobnosti - DŠ 2 hod. týždenne 26 hod. úhrnne

*Michal Fečkan***

FMFI UK Bratislava

Nelineárna analýza a diferenciálna topológia (ZS) 2 hod. týždenne 26 hod. úhrnne

Nelineárna analýza a diferenciálna topológia (LS) 2 hod. týždenne 26 hod. úhrnne

Funkcionálna analýza (LS) 2 hod. týždenne 26 hod. úhrnne

Seminár z nelineárnej funkcionálnej analýzy (ZS) 2 hod. týždenne 26 hod. úhrnne

Roman Frič

Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku

Matematická štatistika, 3. a 4. ročník (LS) 2 hod. týždenne 26 hod. úhrnne

Vybrané kapitoly z teórie množín 4. ročník (ZS) 1 hod. týždenne 13 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

Ján Haluška

Fakulta prírodných vied, Žilinská univerzita

Funkcionálna analýza 2 hod. týždenne 30 hod. úhrnne

Martin Kochol

Fakulta prírodných vied, Žilinská univerzita, Žilina

Teória grafov 1 hod. týždenne 13 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

*Tibor Macko***

Universität Münster, Münster, Nemecko

Algebraische Topologie - Poincaré Dualität (zastupovanie)	4 hod. týždenne	16 hod. úhrnne
--	-----------------	----------------

*Peter Mihók***

EkF, Tech. Univerzita Košice

Matematika I	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne
Matematika II	4 hod. týždenne	48 hod. úhrnne
Informatika II	4 hod. týždenne	48 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
Algebraické štruktúry	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne

Matematicko-fyzikální fakulta, UK Praha

Výberová prednáška z algebraickej a topologickej teórie grafov	2 hod. týždenne	20 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

Numerické metódy lineárnej algebry (kombinované s cvičeniami)	2 hod. týždenne	36 hod. úhrnne
--	-----------------	----------------

Miroslav Ploščica

PF UPJŠ Košice

Matematická analýza (LS)	4 hod. týždenne	52 hod. úhrnne
Algebra (LS)	4 hod. týždenne	52 hod. úhrnne
Algebra (ZS)	3 hod. týždenne	39 hod. úhrnne

Miroslav Repický

KMI PF UPJŠ Košice

Funkcionálne programovanie	2 hod. týždenne	28 hod. úhrnne
Logické programovanie	2 hod. týždenne	28 hod. úhrnne

Príloha č. 4: Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

*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

Teória kódovania	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Algoritmy a programovanie	4 hod. týždenne	52 hod. úhrnne

*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

Gejza Wimmer

PF Masarykova Univerzita Brno

Lineárne regresné modely 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

Ján Borsík

FEI TU Košice

Matematická analýza (LS)	9 hod. týždenne	108 hod. úhrnne
--------------------------	-----------------	-----------------

Štefan Černák

SvF, Technická Univerzita Košice

Matematika 2	3 hod. týždenne	39 hod. úhrnne
--------------	-----------------	----------------

Dušan Daniel

FPV, UMB Banská Bystrica

Diskrétna matematika (LS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Metódy riešenia matematických úloh (ZS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne

Peter Eliaš

Prírodovedecká fakulta UPJŠ Košice

Objektovo-orientované programovanie	6 hod. týždenne	72 hod. úhrnne
-------------------------------------	-----------------	----------------

*Michal Fečkan***

Príloha č. 4: Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

FMFI UK Bratislava

Nelineárna analýza a diferenciálna topológia	1 hod. týždenne	13 hod. úhrnne
Funkcionálna analýza	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne

Roman Frič

PF, Katolícka univerzita v Ružomberku

Matematická štatistika	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Vybrané kapitoly z teórie množín	1 hod. týždenne	13 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

Ján Haluška

Fakulta prírodných vied, Žilinská univerzita

seminár - Matematická a aplikovaná analýza	1 hod. týždenne	15 hod. úhrnne
--	-----------------	----------------

Marek Hyčko

FIIT, STU Bratislava

Algoritmy a zložitost' algoritmov	4 hod. týždenne	52 hod. úhrnne
-----------------------------------	-----------------	----------------

Ján Karabáš

FPV UMB Banská Bystrica

Osobné počítače	6 hod. týždenne	72 hod. úhrnne
-----------------	-----------------	----------------

*Tibor Macko***

Universität Münster, Nemecko

Uebung zu Vorlesung Algebraische Topologie (ZS)	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne
---	-----------------	----------------

*Peter Mihók***

EkF, TUKE Košice

Teória grafov	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne
---------------	-----------------	----------------

Karol Nemoga

FEL, FIIT STU Bratislava

Rýchle algoritmy	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Bezpečnosť počítačových sietí	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne

Roman Nedela

FPV, UMB Banská Bystrica

Algebraické štruktúry	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
-----------------------	-----------------	----------------

Branislav Novotný

FMFI, UK Bratislava

Matematická analýza 3	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
-----------------------	-----------------	----------------

Príloha č. 4: Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

Miroslav Ploščica

PF UPJŠ Košice

Algebra (ZS)

4 hod. týždenne 52 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

6 hod. týždenne 78 hod. úhrnne

Funkcionálne programovanie

2 hod. týždenne 26 hod. úhrnne

Logické programovanie

2 hod. týždenne 26 hod. úhrnne

Lubomír Török

FPV, UMB Banská Bystrica

Numerické metódy

2 hod. týždenne 26 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

Matematika pre informatikov I

4 hod. týždenne 60 hodín úhrnne

Gejza Wimmer

PF, Masarykova Univerzita Brno

Mnohorozmerné štatistické modely (LS)

2 hod. týždenne 28 hod. úhrnne

Odhady variačných komponentov (ZS)

2 hod. týždenne 28 hod. úhrnne

Andrea Mesiarová-Zemánková

Fakulta manažmentu, UK, Bratislava

Matematika II (pri počítačoch)

6 hod. týždenne 78 hod. úhrnne

Príloha č. 4: Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

- [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, KT, VTS</i>	
	Meno pracovníka	Počet dní
ČR	<i>Miloslav Duchoň</i>	6
Taliansko	<i>Anatolij Dvurečenskij</i>	16
India	<i>Lubica Holá</i>	19
Francúzsko	<i>Miroslav Ploščica</i>	11
Fínsko	<i>Sylvia Pulmannnová</i>	12
Spolu		64

Krajina	Druh dohody: <i>Medziústavné</i>	
	Meno pracovníka	Počet dní
Slovinsko	<i>Roman Nedela</i>	12
Bulharsko	<i>Beloslav Riečan</i>	4
Francúzsko	<i>Oto Strauch</i>	21
Francúzsko	<i>Peter Vadovič</i>	29
Spolu		66

Príloha č. 5: Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

Krajina	Druh dohody: <i>Ostatné</i>	
	Meno pracovníka	Počet dní
ČR	<i>Štefan Černák</i>	6
Malta	<i>Anatolij Dvurečenskij</i>	6
Maďarsko	<i>Michal Fečkan</i>	4
Malta	<i>Roman Frič</i>	6
Austrália	<i>Marián Grendár</i>	92
Taliansko	<i>Ján Haluška</i>	6
Mexiko	<i>Ján Haluška</i>	30
USA	<i>Lubica Holá</i>	20
Taliansko	<i>Lubica Holá</i>	20
Taliansko	<i>Lubica Holá</i>	7
Malta	<i>Marek Hyčko</i>	7
ČR	<i>Martin Kochol</i>	4
ČR	<i>Martin Kochol</i>	5
Brazília	<i>Martin Kochol</i>	9
Poľsko	<i>Martin Kochol</i>	5
Maďarsko	<i>Martin Kochol</i>	7
Nemecko	<i>Martin Kochol</i>	4
ČR	<i>Martin Kochol</i>	1
Nemecko	<i>Tibor Macko</i>	365
Južná Kórea	<i>Roman Nedela</i>	25
Nemecko	<i>Roman Nedela</i>	6
Nórsko	<i>Gabriel Okša</i>	10
Taliansko	<i>Sylvia Pulmannová</i>	5
Malta	<i>Sylvia Pulmannová</i>	7
Taliansko	<i>Beloslav Riečan</i>	5
Taliansko	<i>Beloslav Riečan</i>	4

Príloha č. 5: Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

Malta	<i>Beloslav Riečan</i>	7
Veľká Británia	<i>Beloslav Riečan</i>	3
ČR	<i>Oto Strauch</i>	1
Francúzsko	<i>Marián Vajteršic</i>	5
Malta	<i>Elena Vinceková</i>	7
Veľká Británia	<i>Imrich Vrťo</i>	50
Taliansko	<i>Imrich Vrťo</i>	28
ČR	<i>Gejza Wimmer</i>	1
Spolu		768

Prijatia vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd

Krajina	Druh dohody: <i>MAD, KT, VTS</i>	
	Meno pracovníka	Počet dní
ČR	<i>Prof. Marián Fabián</i>	5
ČR	<i>Prof. Štefan Porubský</i>	17
Spolu		22

Krajina	Druh dohody: <i>Medziústavné</i>	
	Meno pracovníka	Počet dní
Bulharsko	<i>Prof. Krassimir Atanassov</i>	6
Bulharsko	<i>Prof. Rusi Rusev</i>	6
Francúzsko	<i>Prof. Alain Faisant</i>	8
Spolu		20

Krajina	Druh dohody: <i>Ostatné</i>	
	Meno pracovníka	Počet dní
Malta	<i>Dr. Emanuel Chetcuti</i>	6
Maďarsko	<i>Prof. Kálmán Győry</i>	3
Južná Kórea	<i>Prof. Y. S. Kwon</i>	7
Japonsko	<i>Prof. Mamoru Mimura</i>	31
USA	<i>Prof. František Marko</i>	7
Taliansko	<i>Prof. Franco Montagna</i>	8
Japonsko	<i>Dr. Masaki Nakagawa</i>	7
USA	<i>Prof. Mary Beth Ruskai</i>	5
Taliansko	<i>Dr. Flavia Ventriglia</i>	29
Nórsko	<i>Prof. Tor Sorevik</i>	7
Rakúsko	<i>Prof. Reinhard Winkler</i>	1
Spolu		111

Účast' na konferenciách v zahraničí

Meno pracovníka	Krajina	Názov konferencie	Počet dní
Bečka, M.	Francúzsko	Parallel Matrix Algorithms and Applications 2006	5
Černák, Š.	ČR	Summer School on General Algebra and Ordered Sets	5
Daniel, D.	ČR	Sixth Czech-Slovak International Symposium on Combinatorics, Graph Theory and Applications	7
Daniel, D.	ČR	Jarná škola z teórie grafov	4
Dvurečenskij, A.	Malta	Quantum Structures 2006	7

Príloha č. 5: Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

Dvurečenskij, A.	Taliansko	CARTEMI XII	5
Dvurečenskij, A.	Taliansko	International Symposium on Ordered Structures in Many-Valued Logic	4
Eliáš, P.	ČR	Toposym 2006	6
Fečkan, M.	Maďarsko	Constructive Methods for Non-Linear Boundary Value Problems	3
Frič, R.	Malta	Quantum Structures 2006	7
Haluška, J.	Taliansko	CARTEMI XII	5
Holá, L.	ČR	Toposym 2006	6
Hyčko, M.	Malta	Quantum Structures 2006	7
Hyčko, M.	Taliansko	International Symposium on Ordered Structures in Many-Valued Logic	3
Jenčová, A.	Malta	Quantum Structures 2006	7
Jenčová, A.	Rakúsko	Workshop on Quantum Statistics	5
Jenčová, A.	Maďarsko	Von Neumann Workshop	2
Jenčová, A.	Veľká Británia	Information and Control Symposium	4
Jirásková, G.	Nemecko	Weighted Automata	5
Kochol, M.	ČR	Doccourse	2
Kochol, M.	ČR	Sixth Czech-Slovak International Symposium on Combinatorics, Graph Theory and Applications	5
Kochol, M.	Brazília	International Symposium on Mathematical Programming	9
Kôpka, F.	Malta	Quantum Structures 2006	7
Mesiarová-Zemánková, A.	Nemecko	Fuzzy Days	5
Mesiarová-Zemánková, A.	Francúzsko	IPMUI 2006	7
Nedela, R.	Poľsko	Fifth Cracovian Conference on Graph Theory	4
Nedela, R.	ČR	Konferencia v Jevíčku	3
Nedela, R.	ČR	Sixth Czech-Slovak International Symposium on Combinatorics, Graph Theory and Applications	6

Príloha č. 5: Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

Nedela, R.	ČR	Jarná škola z teórie grafov	4
Nedela, R.	Portugalsko	SIGMAC Workshop	7
Nedela, R.	Slovinsko	Algebraic Graph Theory in Theoretical Computer Science	2
Nemoga, K.	Maďarsko	NYIRCRYPT 2006	3
Okša, G.	Francúzsko	Parallel Matrix Algorithms and Applications 2006	5
Okša, G.	ČR	Sympóziu z príležitosti 80. narodenín Prof. Zdeňka Fiedlera	2
Ploščica, M.	Maďarsko	Conference on Lattice Theory	4
Pulmannová, S.	Malta	Quantum Structures 2006	7
Pulmannová, S.	Taliansko	CARTEMI XII	5
Riečan, B.	Malta	Quantum Structures 2006	6
Riečan, B.	Taliansko	CARTEMI XII	5
Riečan, B.	Veľká Británia	3rd International Workshop on Soft Methods in Probability and Statistics	3
Riečan, B.	Taliansko	7th International FLINS Conference on Applied Artificial Intelligence	4
Török, E.	Poľsko	Fifth Cracovian Conference on Graph Theory	4
Török, E.	ČR	Sixth Czech-Slovak International Symposium on Combinatorics, Graph Theory and Applications	6
Vadovič, P.	ČR	Toposym 2006	6
Vajtersíc, M.	Francúzsko	Parallel Matrix Algorithms and Applications 2006	5
Vinceková, E.	Malta	Quantum Structures 2006	7
Vrt' o, I.	Taliansko	ICALP 2006	5