

Matematický ústav SAV

**Správa o činnosti
za rok 2008**

Bratislava

január 2009

Obsah

- I. Základné údaje o organizácii
- II. Vedecká činnosť
- III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
- IV. Medzinárodná vedecká spolupráca
- V. Vedná politika
- VI. Spolupráca s VŠ, univerzitami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR
- VII. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
- VIII. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné subjekty
- IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
- X. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
- XI. Aktivity v orgánoch SAV
- XII. Hospodárenie organizácie
- XIII. Nadácie a fondy pri organizácii
- XIV. Iné významné činnosti
- XV. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2008
- XVI. Poskytovanie informácií v súlade so Zákonom o slobode informácií
- XVII. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Prílohy

1. Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2008
2. Projekty riešené na pracovisku
3. Vedecký výstup
 - a. Bibliografické údaje výstupov
 - b. Ohlasy (citácie)
 1. Citácie vo WOS (1.1, 2.1)
 2. Citácie vo WOS - bývalí (1.1, 2.1)
 3. Citácie v SCOPUS (2.1, 2.2)
 4. Citácie v iných cit. indexoch a databázach (9, 10)
 5. Citácie v publikáciách neregistrovaných v cit. indexoch (3, 4)
 6. Recenzie a umelecké kritiky (5, 6, 7, 8)
4. Údaje o pedagogickej činnosti organizácie
5. Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

Správu o činnosti Matematického ústavu SAV spracovali:

- prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc., riaditeľ pracoviska,
- doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc., vedecký tajomník pracoviska.
- Tel. 02/5249 7316.
- Technickí redaktori: Mgr. Marek Hyčko, PhD., Mgr. Branislav Novotný, RNDr. Miloslav Duchoň, DrSc.

I. Základné údaje o pracovisku

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: dvurecenskij@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

Telefón/FAX:

02 / 5249 7316

E-mail:

mathinst@mat.savba.sk

WWW adresa:

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

I. Základné údaje o pracovisku

Detašované pracoviská:

Oddelenie informatiky MÚ SAV

Dúbravská cesta 9
841 04 Bratislava 4
Tel.: 02/5930 6522
FAX: 02/5930 6522

vedúci: RNDr. Imrich Vrfo, DrSc.

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

Matematický ústav SAV, detašované pracovisko Košice

Grešáková 6
040 01 Košice
Tel./FAX: 055 / 6228 291

vedúci: prof. RNDr. Ján Jakubík, DrSc.

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

**Inštitút matematiky a informatiky,
spoločné pracovisko MÚ SAV a UMB Banská Bystrica**

Ďumbierska 1
974 11 Banská Bystrica
Tel.: 048 / 415 10 12
FAX: 048 / 412 41 82

vedúci: prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.

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

Typ organizácie:

rozpočtová

2. Údaje o zamestnancoch

I. Základné údaje o pracovisku

Tabuľka I.1: Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P
		M	Ž	M	Ž		
Celkový počet pracovníkov	83	14	5	43	9	59	56,87
Vedeckí pracovníci	52	5	2	43	9	38	35,07
Odborní pracovníci VŠ	8	3	0	-	-	6	6,63
Odborní pracovníci ÚS	14	0	2	-	-	7	8,03
Ostatní pracovníci	4	0	1	-	-	3	2,14
Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia	5	5	0	-	-	5	5,00

K – kmeňoví pracovníci, F – fyzický stav, P – prepočítaný stav, M, Ž — muži, ženy

Tabuľka I.2: Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31. 12. 2008)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Pracovníci v stupňoch		
	DrSc. DSc.	CSc. PhD.	prof.	doc.	I.	II.a	II.b
Muži	15	28	9	16	14	11	17
Ženy	2	8	0	4	2	2	6

Tabuľka I.3: Štruktúra pracovníkov podľa veku zo stĺpca F v tabuľke I.1 zaradených do riešenia projektov (domácich alebo medzinárodných)

Veková štruktúra (roky)	<30	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	>64
Muži	10	4	4	3	1	6	4	2	6
Ženy	2	0	1	1	1	2	1	0	1

I. Základné údaje o pracovisku

Priemerný vek riešiteľov projektov podľa vyššie uvedenej tabuľky:

Muži: **45,67**

Ženy: **45,33**

Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31.12.2008: 45,93

Priemerný vek kmeňových vedeckých zamestnancov k 31.12.2008: 49,49

3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v organizačnej štruktúre a pod.)

Traja doktorandi obhájili vedecko-akademický titul PhD.

Mgr. Elena Vinceková, PhD. získala miesto v rámci Podporného fondu Štefana Schwarza na vytváranie postdoktorandských miest v SAV pre vynikajúcich absolventov DŠ.

Mgr. Andrea Mesiarová-Zemánková, PhD. získala druhé miesto v I. oddelení vied v Súťaži mladých vedeckých pracovníkov SAV do 35 rokov za rok 2008.

Prof. RNDr. Ján Jakubík, DrSc. pri príležitosti sviatku Dňa ústavy mu udelil prezident Ivan Gašparovič vyznamenanie Rad Ľudovíta Štúra 1. triedy.

Doc. RNDr. Sylvia Pulmannová, DrSc. získala ocenenie ministra školstva SR *Osobnosť vedy a techniky* za vynikajúce výsledky dosiahnuté pri riešení úloh výskumu a vývoja v SR, najmä v rámci úloh podporovaných Agentúrou na podporu výskumu a vývoja v oblasti matematických základov kvantovej mechaniky.

Na jar 2008 obnovil Matematický ústav SAV spoločné pracovisko Inštitút matematiky a informatiky ako spoločné pracovisko s Univerzitou Mateja Bela v Banskej Bystrici. V decembri 2008 sa Inštitút presťahoval do nových priestorov Geologického ústavu SAV v B. Bystrici na Ďumbierskej ul.

Matematický ústav SAV spolu s Fyzikálnym ústavom SAV ako hlavným žiadateľom bol úspešný vo výzve OP ŠF 4.1., Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu v Bratislavskom kraji, podané roku 2008 a je súčasťou **QUTE - Centrum excelentnosti kvantových technológií**.

V rámci Národného štipendijného programu SAIA hosťovali na MÚ SAV mladí matematici z Kyjeva a Bukurešti v celkovej dĺžke 11 mesiacov.

II. Vedecká činnosť

1. Domáce projekty

Tabuľka II.1: Zoznam domácich projektov podaných v roku 2008

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2008 (v tis. SK)		
	A organizácia je nositeľom projektu*	B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu	A		B
			celkom	pre organizáciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2008 financované VEGA	11	5	1128		254
2. Projekty, ktoré boli v roku 2008 financované APVV	3	2	3536	2230	290,9
3. Účasť na nových výzvach APVV r. 2008 ***	0	0	-		-
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV	0	0	0	0	0
5. Projekty centier excelentnosti SAV	0	1	0	0	280
6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2008 financované **	0	0	0	0	0
7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom	1	0	2000		0
8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	1	0	5312		0

* Organizácie vedúceho projektu, zodpovedného riešiteľa, zhotoviteľa, vedúceho centra alebo manažéra projektu.

** Netýka sa to medzinárodných projektov z výziev APVV (medzištátne zmluvy, COST a pod.)

*** Uviesť projekty so začiatkom financovania v roku 2008 z výziev 2008.

II. Vedecká činnosť

Tabuľka II.2: Zoznam domácich projektov podaných v roku 2008

Štruktúra projektov	Miesto podania	A	B
		organizácia je nositeľom projektu	organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV roku 2008	-	1	0
2. Projekty výziev OP ŠF 2.1., 4.1., 5.1. podané roku 2008	Bratislava	0	1
	regióny	0	0
3. Projekty výziev FM EPH	-	0	0

Výzva OP ŠF 4.1 (Podpora siete excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu v Bratislavskom kraji), Hlavný žiadateľ: FÚ SAV. Partneri projektu: MÚ SAV. Názov projektu: **QUTE- Centrum excelentnosti kvantových technológií**. Stav projektu: schválený.

Bližšie vysvetlenie k domácim a medzinárodným projektom je v Prílohe č. 2.

2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

a. Výsledky základného výskumu

Existencia chaosu v nekonečne rozmerných nerezonančných systémoch

Jedna z fascinujúcich vlastností nelineárnych dynamických systémov je ich možná chaotická oscilácia, čo vlastne znamená ich nepredvídateľné chovanie sa, napr. ohyb tyče. Bežným postupom v inžinierskej praxi je Galerkinova metóda, čo je napr. useknutie tyče na konečno rozmerný systém obyčajných diferenciálnych rovníc a potom vyšetrovanie dynamiky tohto redukovaného systému. V súčasnosti je už vypracovaná dobrá teória chaosu pre obyčajné diferenciálne rovnice, ktorá sa dá úspešne aplikovať na náš redukovaný systém. My sme vypracovali abstraktnú teóriu chaosu, ktorú sme potom aplikovali na niekoľko konkrétnych parciálnych diferenciálnych rovníc ohybu tyče. Tento výsledok je vyvrcholením nášho niekoľkoročného úsilia vo výskume chaotických vlastností nelineárnych dynamických systémov.

Autori: M. Fečkan, J. Gruendler (Univ. North. Carolina)

Projekt: VEGA-SAV 2/7140/27.

Referencia: M. Fečkan, J. Gruendler, The existence of chaos in infinite dimensional non-resonant systems, Dynamics of Partial Differential Equations 5 (2008), 185-209.

The existence of chaos in infinite dimensional non-resonant systems

One of fascinating behaviours of nonlinear dynamical systems is their possible chaotic oscillation, which in fact means their unpredictable character. A typical such example in the engineering literature, the Galerkin method, is the buckling of the beam modeled by a nonlinear partial differential equation, which presents an infinite system of ordinary differential equations. A common approach in the engineering literature is its cutting of to a finite dimensional system of ordinary differential equations, and then the investigation of the dynamics of this reduced system. Nowadays there is already well elaborated theory of chaos for ordinary differential equations, which can be successfully applied to our reduced system. We have developed an abstract theory of the chaos which we then applied to several concrete partial differential equations on buckling of the beam. This result is a flashing-point of our several years lasting effort in the investigation of chaotic behaviours of nonlinear dynamical systems.

Authors: M. Fečkan, J. Gruendler (Univ. North. Carolina)

Project: VEGA-SAV 2/7140/27.

Reference: M. Fečkan, J. Gruendler, The existence of chaos in infinite dimensional non-resonant systems, Dynamics of Partial Differential Equations 5 (2008), 185-209.

Vyjadrenie Benfordovho zákona cez distribučné funkcie

Postupnosť kladných čísel spĺňa Benfordov zákon, ak relatívna početnosť členov, ktorých prvé cifry sa rovnajú dopredu zadanému číslu k , sa rovná $\log_{10}(1+1/k)$. Ukázali sme, že postupnosť čísel z intervalu $(0,1)$ spĺňa Benfordov zákon vtedy a len vtedy, keď jej množina distribučných funkcií spĺňa istú funkcionálnu rovnosť. Našli sme jedno z možných riešení.

Autor: Oto Strauch

Projekt: VEGA-SAV 2/7138/27.

An expression of Benford law via distribution functions

A sequence of positive numbers satisfies Benford law, if for every number k the relative density of terms for which the first digits are equal to k , is equal to $\log_{10}(1+1/k)$. We have proved that a sequence in the interval $(0,1)$ satisfies Benford law if and only if its set of distribution functions satisfies some functional equation. We have found one from possible solutions.

Author: Oto Strauch

Project: VEGA-SAV 2/7138/27.

Bodová konvergencia kvázispojitéch zobrazení a Bairove priestory

Pojem kvázispojivosti funkcie bol zavedený v roku 1932 Kempistym, avšak vlastnosť kvázispojivosti bola použitá už Bairom v roku 1899 pri štúdiu bodov spojitosti separátne spojitých funkcií. Kvázispojité funkcie našli aplikácie v teórii semitopologických grúp i v teórii selekcií multifunkcií. Bodová limita postupnosti kvázispojitéch funkcií nemusí byť kvázispojité. V našej práci sme použitím Choquetovej hry pre Bairove priestory X dali úplnú odpoveď na otázku, kedy je bodová limita postupnosti reálne-hodnotových kvázispojitéch funkcií definovaných na priestore X kvázispojité.

Autori: Ľ. Holá, D. Holý

Projekt: VEGA-SAV 2/7139/27

Referencia: Ľ. Holá, D. Holý, Pointwise convergence of quasicontinuous mappings and Baire spaces, Rocky Mountains Mathematical Journal, prijaté.

Pointwise convergence of quasicontinuous mappings and Baire spaces

The notion of quasicontinuity was introduced by Kempisty in 1932, however the property of quasicontinuity was perhaps the first time used by Baire in 1899 in the study of points of continuity of separately continuous functions. Quasicontinuous functions have found their applications in the theory of semitopological groups and in the theory of selections of multifunctions. The pointwise limit of quasicontinuous functions need not be quasicontinuous. Using the Choquet game for Baire spaces X we gave a complete answer to the question when the pointwise limit of the sequence of real-valued quasicontinuous functions defined on X is also quasicontinuous.

Authors: Ľ. Holá, D. Holý

Project: VEGA-SAV 2/7139/27

Reference: Ľ. Holá, D. Holý, Pointwise convergence of quasicontinuous mappings and Baire spaces, Rocky Mountains Mathematical Journal, accepted.

Kategoriálny prístup ku modelovaniu neurčitosti

Modelovanie neurčitosti predstavuje dôležitú oblasť ľudského poznávania a týka sa rôznych oblastí, napríklad kvantovej fyziky, informatiky, ale aj psychológie, lekárskej diagnostiky a rozhodovacích procesov vôbec. Moderné matematické metódy poskytujú vhodný aparát na takéto modelovanie. Uvedené práce využívajú teóriu kategórií a netradičné matematické štruktúry. Výhodou je univerzálny jazyk a univerzálné konštrukcie, čo umožňuje názorné a priamočiarejšie dokazovanie matematických tvrdení, porovnávanie rôznych modelov a postupov a ich aplikovanie v rôznorodých situáciách. Hlavné výsledky sa týkajú prechodu od klasického modelu pravdepodobnosti ku modelu fuzzy pravdepodobnosti a využívajú sa pritom dobré kategoriálne vlastnosti D-posetov fuzzy množín.

Autor: Roman Frič

Projekty: APVV-0071-06, VEGA-SAV 2/6088/26, Centrum excelencie CEPI I/2/2005

Referencie:

1. Frič, R., *Extension of domains of states*, Soft Computing **13** (2009), 63—70.
 2. Frič, R., *States on Bold Algebras: a categorical approach*, Journal of Logic and Computation, to appear.
 3. Frič, R., *Measures: continuity, measurability, duality, extension*, Tatra Mountains Mathematical Publ., to appear.
 4. Frič, R.— Chovanec, F., *States as morphisms*, submitted.
-

Models of uncertainty: a categorical approach

Modeling uncertainty represents an important area of human knowledge. It covers various fields, for example quantum physics, informatics, but also psychology, medical diagnostics and decision making processes in general. Modern mathematical methods provide a suitable apparatus for such models. The listed articles utilize category theory and nontraditional mathematical structures. The advantage is a universal language and universal constructions, leading to more visual and straightforward proofs of mathematical theorems, enable a comparison of different models and procedures and their application in various situations. The main results concern the transition from the classical model of probability to a fuzzy model and utilize the good categorical properties of D-posets of fuzzy sets.

Author: Roman Frič

Projects: APVV-0071-06, VEGA-SAV 2/6088/26, Centrum excelencie CEPI I/2/2005

Reference:

1. Frič, R., *Extension of domains of states*, Soft Computing **13** (2009), 63—70.
2. Frič, R., *States on Bold Algebras: a categorical approach*, Journal of Logic and Computation, to appear.
3. Frič, R., *Measures: continuity, measurability, duality, extension*, Tatra Mountains Mathematical Publ., to appear.
4. Frič, R.— Chovanec, F., *States as morphisms*, submitted.

b. Výsledky aplikačného typu

Optimalizácia plynovodnej sústavy vzhľadom na zadanú akumuláciu

V rámci pokračujúcej spolupráce s firmou eustream, a.s. (bývalé SPP – Tranzit, a.s.) bol úspešne realizovaný projekt optimalizácie zapojenia kompresorových staníc tranzitnej plynovodnej siete vzhľadom na rôzne optimalizačné parametre a podmienku dopredu zadaného množstva plynu v celej plynovodnej sústave. Ďalej bola rozpracovaná realizácia modulov na detekciu únikov plynu pre plynovod v Jemene.

autori: M. Bayer, R. Hajossy, K. Nemoga, P. Somora, M. Spál, T. Sedláková, P. Vadovič, T. Žáčik (vedúci).

Projekty:

- 1235 Optimalizácia prepravy plynu tranzitným plynovodom
- ESF projekt 13120200037 – Vytvorenie stabilnej pracovnej skupiny pre rozvoj a aplikáciu výskumu v oblasti dynamiky plynu. Projekt ukončený v septembri 2008.

II. Vedecká činnosť

Transit gas pipeline system optimization according to preset line pack

Continuing the cooperation with eustream, a.s. (former SPP – Tranzit, a.s.), the project of optimization of the settings of compressor stations according to various parameters and the condition of a preset total amount of gas has been successfully realized. New modules for the leak detection was developed for the gas pipeline system in Yemen.

Authors: M. Bayer, R. Hajossy, K. Nemoga, P. Somora, M. Spál, T. Sedláková, P. Vadovič, T. Žáčik (head).

Projects:

- 1235 The optimization model of natural gas transportation
- ESF Project 13120200037 - Creation of a stable work group for a development and an application in a gas dynamic research. Project was finished in September 2008.

c. Výsledky medzinárodných vedeckých projektov

Spektrálny rozklad na zovšeobecnených kvantových štruktúrach

Vzhľadom na dobre známe Heisenbergove relácie neurčitosti, fyzikálne veličiny v kvantovej mechanike sa nemusia dať súčasne presne merať. Preto v kvantovej pravdepodobnosti sa náhodné veličiny namiesto merateľnými funkciami reprezentujú samoadjungovanými operátormi. Spektrum samoadjungovaného operátora reprezentuje merateľné hodnoty danej veličiny. Ohraničené samoadjungované, tj. hermitovské operátory na separabilnom Hilbertovom priestore majú štruktúru reálnej Jordanovej algebry, ktorú nazývame Hermitovská algebra. Skúmali sme zovšeobecnenia tejto algebry a našli sme podmienky, za ktorých prvky v priestore s usporiadajúcou jednotkou nadobúdajú spektrálny rozklad a majú neprázdnu podmnožinu reálnych čísel ako spektrum. Náš výsledok zovšeobecňuje známy výsledok Alfsena a Schultza. Zaviedli sme tiež pojem zovšeobecnenej Hermitovskej algebry, v ktorej tento výsledok možno aplikovať. Ukázali sme, že ich jednotkový interval je efektová algebra a projekcie tvoria sigma-úplný ortomodulárny zväz.

Autori: Sylvia Pulmannová, Matematický ústav SAV, David J. Foulis, Department of Mathematics and Statistics, University of Massachusetts, Amherst

Projekty: APVV-0071-06, VEGA 2/6088/26, 2/0032/09, CEPI I/2/2005

Referencie:

- D. Foulis, S. Pulmannová, Spectral order unit spaces, Rep. Math. Phys., to appear
- D. Foulis, S. Pulmannová, Generalized Hermitian algebras, Int. J. Theor. Phys., to appear

Spectral resolution on generalized quantum structures

Owing to well known Heisenberg uncertainty relations, physical quantities in quantum mechanics need not be simultaneously measurable. Therefore in quantum probability random variables are represented by self-adjoint operators instead by measurable functions. The spectrum of a self-adjoint operator represents measurable values of the physical quantity.

II. Vedecká činnosť

Bounded self-adjoint, i.e. Hermitian operators on a separable Hilbert space admit the structure of a real Jordan algebra which we call a Hermitian algebra. We studied generalizations of the latter algebra and have found conditions under which elements of an order unit space admit spectral resolutions and a spectrum as a nonempty subset of the real line. Our result generalizes the well-known result by Alfsen and Shultz. We also defined the notion of a generalized Hermitian algebra on which the previous result may be applied. We have shown that their unit interval is an effect algebra and projections form a sigma-complete orthomodular lattice.

Authors: Sylvia Pulmannová, Matematický ústav SAV, David J. Foulis, Department of Mathematics and Statistics, University of Massachusetts, Amherst

Projects: APVV-0071-06, VEGA 2/6088/26, 2/0032/09, CEPI I/2/2005

References:

- D. Foulis, S. Pulmannová, Spectral order unit spaces, Rep. Math. Phys., to appear
- D. Foulis, S. Pulmannová, Generalized Hermitian algebras, Int. J. Theor. Phys., to appear

Rozdelenie číselne-teoretickej postupnosti

Eulerova funkcia $\varphi(n)$ udáva počet čísel nesúdeliteľných s n . Postupnosť $\varphi(n)/n$, má podľa P. Erdősa (1939) a I. J. Schoenberg (1936) singulárnu distribučnú funkciu. Iné distribučné funkcie dostaneme, ak indexy postupnosti $\varphi(n)/n$ prebiehajú nejaké intervaly. P. Erdős (1946) našiel postačujúcu podmienku, kedy dostaneme pôvodnú singulárnu funkciu. My sme našli nutnú a postačujúcu podmienku a pre každú možnú distribučnú funkciu sme našli jej ohraničenie.

Autori: V. Baláž (TU Bratislava), P. Liardet (CIRM Marseilles), O. Strauch (MÚ SAV)

Projekt: VEGA-SAV 2/7138/27.

Referencia: Baláž, V. – Liardet, P. – Strauch, O.: Distribution functions of the sequence $\varphi(n)/n$, $n(k, k+N]$, and k, N , pp. 28 (ukončená).

Distribution of a number-theoretic sequence

Euler's function $\varphi(n)$ denotes a number of integers co-prime to n . For the sequence $\varphi(n)/n$, P. Erdős (1939) and I. J. Schoenberg (1936) proved that their distribution function is singular. Other distribution functions can be found if indices of the sequence $\varphi(n)/n$ run some intervals. P. Erdős (1946) found a sufficient condition when we obtain the original singular function. We have found a necessary and sufficient condition and furthermore for every admissible distribution functions we have found boundaries.

Authors: V. Baláž (TU Bratislava), P. Liardet (CIRM Marseilles), O. Strauch (MÚ SAV)

Project: VEGA-SAV 2/7138/27.

Reference: Baláž, V. – Liardet, P. – Strauch, O.: Distribution functions of the sequence $\varphi(n)/n$, $n(k, k+N]$, and k, N , pp. 28 (finished).

MV-algebry so stavovým morfizmom

V súčasnosti sa mnohohodnotové uvažovanie modeluje MV-algebrou, t.j. algebraickou štruktúrou, a táto sa dá vďaka fundamentálnemu výsledku D. Mundiciho reprezentovať pomocou intervalu vo zväzovo usporiadanej grupe. Na modelovanie pravdepodobnosti v týchto štruktúrach sa používajú stavy tvoriace konvexnú množinu s extrémnymi bodmi, čo sú vždy morfizmy z danej algebry do jednotkového intervalu. Vo svojej práci sme sa zaoberali prípadom, keď k danej MV-algebri priradíme špeciálny homomorfizmus a rozšírime jazyk MV-algebry o tento morfizmus. Takéto MV-algebry sa nazývajú MV-algebry so stavovým morfizmom a tie tiež tvoria varietu a teda stav je tu vnútorný pojem. Základným výsledkom je úplne popísanie stavebných prvkov tejto variety, čo sú teda subdirektne ireducibilné algebry.

Autori: A. Dvurečenskij, A. Di Nola (Univ. Salerno)

Projekty: APVV-0071-06, VEGA-SAV 2/6088/26, Centrum excelencie CEPI I/2/2005

Referencia: A. Di Nola, A. Dvurečenskij, *State-Morphism MV-algebras*, J. Pure Appl. Logic, to appear.

State-morphism MV-algebras

Nowadays many valued reasoning is modeled by an MV-algebra that is an algebraic structure and this can be represented in view of a fundamental result by D. Mundici by an interval in a lattice ordered group. To model a probabilistic reasoning we use a notion of a state. Such states form a convex set with extremal points that are morphisms into the real unit interval. In our result we have asked what does happen when we include into the language of MV-algebras also a special homomorphism, a morphism. Such MV-algebras are said to be state-morphism MV-algebras and they form a variety and thus a state is now an internal notion. The basic result was a full description of all fundamental elements of this variety that are subdirectly irreducible algebras.

Authors: A. Dvurečenskij, A. Di Nola (Univ. Salerno)

Projects: APVV-0071-06, VEGA-SAV 2/6088/26, Centrum excelencie CEPI I/2/2005

Reference: A. Di Nola, A. Dvurečenskij, *State-Morphism MV-algebras*, J. Pure Appl. Logic, to appear.

Ostatné významné výsledky (stručné anotácie)

- Dosiahlo sa zrýchlenie blokovej Jacobiho SVD metódy v dôsledku optimálnej distribúcie dát. Pre dve triedy rozloženia singulárnych čísiel je náš algoritmus rýchlejší ako program zo známej knižnice ScaLAPACK.
- Našiel sa nový paralelný dynamický ordering pre jednostrannú blokovo Jacobiho metódu, pričom váhy na určenie ďalšieho iteračného kroku sú počítané pomocou Lanczosovho algoritmu.
- Boli charakterizované množiny bodov spojitosti, kvázispojivosti, kľukatosti a zhora a zdola kvázispojivosti pre funkcie definované na Baireových metrických priestoroch.

II. Vedecká činnosť

- V archimedovských l-grupách a vo vektorových zväzoch bol skúmaný vzťah medzi o-konvergenciou a relatívne rovnomernou konvergenciou. Bolo dokázané, že trieda všetkých relatívne rovnomerne úplných l-grúp je C-radikálová trieda l-grúp (C je trieda l-grúp s danou vlastnosťou).
- Mnohé úlohy, kde sa môžu použiť metódy Fourierovej analýzy na riešenie Cauchyho úlohy pre rovnicu tepla, sa formulujú a riešia v prípadoch, že X je jeden z Banachových priestorov funkcií na toruse T , a to spojitých funkcií, $C(T)$; n -krát spojite diferencovateľných funkcií, $C^n(T)$; v p -tej mocnine integrovateľných funkcií, $L_p(T)$, p medzi 1 a nekonečnom (vrátane); mier na T , $M(T)$, atď. Preukázalo sa, že výsledky známe pre uvedené špeciálne prípady platia všeobecnejšie pre takzvané homogenné Banachove priestory funkcií a ich duálne priestory. Preto mnohé výsledky v teórii pologrúp operátorov získané pomocou Fourierovej analýzy možno rozšíriť pre homogenné Banachove priestory a ich duály, t. j. riešiť Cauchyho úlohy pomocou metód Gaussových pologrúp na toruse v prostredí homogenných Banachových priestorov X .
- Nech Y je reálny monotonne sigma úplný čiastočne usporiadaný vektorový priestor a Z komplexifikácia priestoru Y . Bolo dokázané, že pre akúkoľvek postupnosť $z=(z_j)$ prvkov priestoru Z sú nasledujúce vlastnosti ekvivalentné.
 - (i) Existuje pozitívne lineárne zobrazenie F priestoru spojitých periodických (pri fixnej perióde) funkcií na R do Y , pre ktoré je postupnosť z postupnosťou jeho Fourierových koeficientov.
 - (ii) Postupnosť z je pozitívne definitná.
 - (iii) Cesarove súčty $\sigma(N)(z,t)$ postupnosti z sú nezáporné pre všetky prirodzené N .
- Bol zostrojený pre tzv. jednoduchú mendelovskú dedičnosť pre jeden gén s dvomi alelami, grupoid nazvaný gametický grupoid, keďže všetky elementy v tomto grupoide možno generovať niektorými gametami reálnej populácie alebo samostatnej gamety. Tento gametický grupoid alebo jeho modifikácie môžu byť užitočné, napríklad, pri modelovaní populácií a ich rozličných generácií. Jeho výhodou je tiež jeho konštruktívny charakter (môže byť implementovný v počítačovom programe). Z neho možno priamo dostať neasociatívny celočíselný grupoidný okruh gametického grupoidu, v ktorom je grupoid prirodzene vnorený. To umožňuje, okrem iného, násobiť a sčítať niektoré gametické objekty. Ďalej sa získala konštruktívna neasociatívna grupoidná algebra nad gametickým grupoidom.
- Pôvodný dôkaz Gleasonovej vety o reprezentácii stavov na logike Hilbertovho priestoru je veľmi komplikovaný a preto každý dôkaz, ktorý nepoužíva priamo Gleasonovu vetu, je veľmi cenený. Použitím jemných geometrických argumentov sme ukázali, že neexistuje konečne aditívna miera so spočítateľne veľa hodnotami.
- Pre GMV-algebry, t.j. nekomutatívne zovšeobecnenie MV-algebier, sme popísali cycklické prvky, ktoré ukazujú možnosti, kedy existuje zjemnenie dvoch cycklických prvkov.
- Charakterizovali sme stavy a ich úlohu v rôznych algebrických systémoch ako sú MV-algebry, GMV-algebry, BL-algebry, pseudo BL-algebry a ich vzťah k de Finettiho pojmu koherentnosti.
- Bola nájdená ekvivalentná charakterizácia zobrazení zachovávajúcich multiplikovateľnosť postupností v ľubovoľných topologických grupách.
- Výsledok o funkciách zachovávajúcich divergenciu radov reálnych čísel bol rozšírený na relácie nad topologickými grupami.
- Boli nájdené postačujúce podmienky pre nespočítateľnosť grúp reálnych čísel charakterizovaných bodovou konvergenciou charakterov.

II. Vedecká činnosť

- Vyšetrovala sa existencia a stabilita slabo-nelineárnych rovníc.
- Ukázala sa existencia chaotických oscilácií pre nespojité diferenciálne rovnice.
- Bayesovská neparametrická konzistentnosť bola preštudovaná pomocou teórie veľkých odchýliek. Bolo ukázané, že v prípade nesprávne špecifikovaného nekonečno-rozmerného modelu sa posteriórne rozdelenie koncentruje na slabom okolí L-projekcií dátá-generujúceho rozdelenia na množinu tvoriacu model. Požiadavku konzistentnosti v prípade semi-parametrického modelu spĺňa odhad metódou maximálnej empirickej vierohodnosti a bayesovský MAP odhad. Konzistentnosť bola preštudovaná aj pre Pólyovu urnu a sprava cenzorované dáta.
- Boli skúmané Toeplitzove operátory z pohľadu Dobrakovovej teórie integrálu. Nové poznatky boli dosiahnuté pre symboly ako distribúcie.
- Variety algebier sú uzavreté vzhľadom na konštrukciu direktnej limity. Popísalo sa mnoho ďalších typov tried univerzálnych algebier s touto vlastnosťou.
- Použitím Choquetovej hry pre Bairove priestory X sa našla úplná odpoveď na otázku, kedy je bodová limita kvázispojitéch reálne-hodnotových funkcií definovaných na priestore X , kvázispojité. V triede regulárnych T_1 priestorov s lokálne konečnou π -bázou bola nájdená charakterizácia Bairových priestorov pomocou hore uvedeného faktu.
- Zaviedli sa Boolovské mocniny pre pseudo MV-algebry a skúmali sa ich vlastnosti - súvis s topologickou konštrukciou a voľnými súčinmi.
- V článku sú konštruované matice A s vlastnosťou, že prvý faktor počtu tried poľa $Q(\zeta_p)$ delí $\det(A)$.
- Bol zostrojený Carathéodoryho vektorový zväz V , ktorý je izomorfný s V^3 , ale nie je izomorfný s V^2 , tým bol rozriešený Schroeder-Bernsteinov problém pre uvedený typ algebraických štruktúr.
- Bol rozriešený problém o fraktalových zväzoch položený v článku G. Czédliho.
- Pre archimedovskú zväzovo usporiadanú grupu G označme symbolmi G^d a G^D príslušnú grupu s delením, resp. príslušné dedekindovské zúplnenie, potom G^{dD} je vektorový zväz. Boli odvodené vzťahy medzi relatívne rovnomernou konvergenciou v G a relatívne rovnomernou konvergenciou vo vektorovom zväze X .
- Nech A je zovšeobecnená MV-algebra majúca viac ako dva prvky, ďalej nech A' je idempotentná modifikácia algebry A . Dokázalo sa, že A' je direktné ireducibilná práve vtedy, keď v A existuje aspoň jeden prvok, ktorý nie je booleovský.
- Nech G je archimedovská l-grupa. Príslušnú l-grupu s delením označíme symbolom $f_1(G)$. Ďalej nech $f_2(G)$ je distributívny radikál l-grupy G . Dokázalo sa, že platí $f_1(f_2(G))=f_2(f_1(G))$.
- V analógii s pojmom dimenznej grupy bol zavedený pojem dimenznej efektivej algebry a bola nájdená jej vnútorná charakterizácia. Bola ukázaná kategorická ekvivalencia medzi kategóriami spočítateľných dimenzných efektívnych algebier, spočítateľných dimenzných unitálnych grúp a unitálnych AF C^* -algebier.
- Bol nájdený vzťah medzi dvomi rôznymi charakterizáciami POV mier s komutatívnym oborom hodnôt s použitím reprezentácie niektorých stochastických operátorov (slabými) Markovskými jadrami. Reprezentácia pomocou Choquetovej vety bola vyjadrená ako integrál cez funkcie ostrej pozorovateľnej vystupujúcej v jednej z charakterizácií. Bolo skonštruované Naimarkovo rozšírenie.
- Bol zavedený pojem 2-postačujúcej podalgebry pre dvojicu kvantových stavov, čo je podalgebra obsahujúca všetky optimálne Bayesovské testy. Bolo ukázané, že pre niektoré

II. Vedecká činnosť

- špeciálne podalgebry, resp. dvojice stavov sa tento pojem zhoduje s pôvodnou definíciou postačujúcej podalgebry. Ďalej bolo dokázané, že subalgebra je postačujúca práve vtedy, ak je 2-postačujúca pre n kópií stavov pre všetky n .
- Bolo dokázané, že nedeterministická stavová zložitosť n -stavového regulárneho jazyka nad 5-písmenkovou abecedou môže dosiahnuť akúkoľvek hodnotu od $\log n$ po 2^n .
 - Ukázalo sa, že deterministická a nedeterministická stavová zložitosť Kleeneho uzáveru, zrkadlového obrazu a zrefazenia regulárnych jazykov môže nadobúdať všetky možné hodnoty až po známu stavovú zložitosť príslušnej operácie.
 - Bolo ukázané, že každý n -stavový self-verifying automat možno simulovať $3^{n/3}$ -stavovým deterministickým automatom. Zároveň pre každé n existuje binárny n -stavový self-verifying automat, ktorého ekvivalentný minimálny deterministický automat má $3^{n/3}$ stavov.
 - Dokázalo sa, že aproximácia invariantov vyjadrujúcich stupeň hranovej nezafarbiteľnosti je NP-úplný problém.
 - Dosiahnuté výsledky sa týkajú geometrických a topologických vlastností hladkých variet a fibrácií.
 - Bol zavedený pojem WCS (weakly cut-stable) zobrazenia medzi čiastočne usporiadanými množinami. Bolo dokázané, že zobrazenie f z čiast. usp. množiny P do Q je WCS vtedy a len vtedy, keď f možno rozšíriť na úplný homomorfizmus medzi Dedekind-MacNeilleovými rozšíreniami týchto množín. Skúmali sa niektoré vlastnosti WCS zobrazení. Bolo dokázané napr., že každé WCS zobrazenie je WCC (weakly cut-continuous) a WCP (weakly cut-preserving). Ďalej bola nájdená charakterizácia WCS zobrazení v jazyku prvého rádu.
 - Študovala sa klasifikácia šošovkových priestorov vzhľadom na homeomorfizmus. Táto klasifikácia sa dá formulovať pomocou štruktúrnej grupy $S(L)$ šošovkového priestoru L v zmysle teórie chirurgií v prípade, že dimenzia je väčšia alebo rovná 5. Študoval sa prípad, keď rád N fundamentálnej grupy je mocninou 2. Z prác Walla a iných vyplýva, že štruktúrna grupa $S(L)$ je konečne generovaná abelovská grupa daná rozšírením 2-primárnej torznej grupy T voľnou abelovskou grupou F so známym rangom. Bol študovaný tento problém rozšírenia a ukázalo sa, že istá podgrupa T' torznej grupy T sa štiepi od $S(L)$, pričom bola táto podgrupa konkrétne vypočítaná. S použitím prác iných autorov pre prípad, keď N je nepárne prirodzené číslo, bol tiež získaný výpočet štruktúrnej grupy $S(L)$ pre prípad, keď N je ľubovoľné prirodzené číslo.
 - Študovali sa homomorfizmy zo štruktúrnej grupy $S(L)$ šošovkového priestoru L . Tieto takzvané invarianty šošovkových priestorov rozlišujú homeomorfizmový typ. Bolo ukázané, že redukovaný rho-invariant a isté presne špecifikované štiepne invarianty úplne charakterizujú prvky $S(L)$, čím sa získal konkrétnejší popis vyššie uvedeného abstraktného výpočtu grupy $S(L)$.
 - Bol študovaný problém odslučkovania priestoru algebraickej K -teórie $K(A)$ súvislej S -algebry A . Tento problém si vyžaduje definíciu suspenzie S -algebry A , označenej SA s vlastnosťou, že priestor $K(A)$ je homotopicky ekvivalentný s priestorom $\Omega K(SA)$, t.j. priestorom slučiek na $K(SA)$. Bol definovaný kandidát pre S -algebru SA a niektoré časti dôkazu žiadanej vlastnosti boli získané imitovaním dôkazu Gerstena a Wagonera v algebraickej K -teórii okruhov.
 - Aplikovala sa Bhattacharyová štatistická divergencia na popis vnútornej štruktúry Hilbertovského priestoru pre nekomutujúce kvantové operátory.
 - Reformulovala sa Heisenbergova relácia neurčitosti prostredníctvom entropickej funkcie odvodené z Kullbackovej-Leiblerovej štatistickej divergencie.

II. Vedecká činnosť

- Boli získané a publikované nové výsledky o rozkladoch grafov, konkrétne o zovšeobecnenom totálnom farbení.
- Bol nájdený nový paralelný ordering pre jednostrannú blokovú Jacobiho SVD metódu, ktorý je založený na Lanczosovom algoritme.
- Boli preskúmané diagramy konečných distributívnych polozväzov, reprezentovateľné zväzmi kongruencií algebier.
- Je skúmaný systém všetkých retraktov monounárnej algebry usporiadaný množinovou inklúziou. Tento systém tvorí úplný zväz. Vyšetrované sú vlastnosti zväzu retraktov a to najmä súvislých monounárnych algebier. Napríklad, je ukázané, že tento zväz je M-symetrický a taktiež sú popísané algebry, ktorých zväz retraktov je modulárny.
- Bola rozvinutá teória GH-algebier zovšeobecňujúcich pojem Jordanovej algebry samoadjungovaných operátorov Hilbertovho priestoru. Jednotkové intervaly boli identifikované ako efektové algebry a množina projekcií ako sigma-úplný ortomodulárny zväz. Bola popísaná spektrálna teória na GH-algebrách.
- Bolo ukázané, že zväz projektorov von Neumannovej algebry bez priameho sumandu dimenzie 2 nadobúda s-map vtedy a len vtedy, keď na ňom existuje traciálny stav.
- Boli charakterizované ideály v zväzových efektových algebrách v termínoch tzv. báзовých algebier, ktoré zaviedli Chajda, Halaš a Kühr a ukázal sa ich vzťah s kongruenciami.
- S použitím vhodnej reformulácie pojmu MV-páru, ktorý zaviedol Jenča, bolo ukázané, že kvocient MV-páru vzhľadom na invariantný ideál je opäť MV-pár. Niektoré vzťahy medzi stavmi na MV-algebrách a na príslušných R-generovaných Booleových algebrách boli ukázané.
- Študovala sa zovšeobecnená Egorovova veta v kombinatorických súvislostiach v nadväznosti na prácu T. Weissa and R. Pinciroliho. Ukázalo sa, že Egorovova veta je istým druhom Galoisovej-Tukeyho konexie, ktorú možno uvažovať v oveľa všeobecnejšom kontexte. V tomto kontexte v prípade miery nie je žiaden rozdiel medzi kladnou vonkajšou mierou a plnou vonkajšou mierou. Rovnako je to aj v prípade Bairovej kategórie. Ale zatiaľ čo v prípade miery je príslušné tvrdenie nezávislé na ZFC, v prípade Bairovej kategórie je nepravdivé.
- Zaviedli sa nové typy pravdepodobnosti na IF udalostiach a našla sa ich reprezentácia.
- Príprava knihy o Kurzweilovom - Henstockovom integráli v Rieszovom priestore.
- Študovali sa elementárne funkcie na systémoch IF množín.
- Našli sa výsledky týkajúce sa odvodenia hodnoty antibandwidth parametra pre d-rozmerné mriežky a Hammingove grafy. Boli napísané 2 články (prijaté do tlače - Discrete Mathematics) o antibandwidth-e úplných k-árnych stromov a o antibandwidth-e 3-rozmerných mriežok.
- Získala sa konštrukcia zatiaľ najlepšej hornej hranice pre priesečníkové číslo hyperkocky, takej akú r. 1973 predpovedali Erdős a Guy.
- Analyzovala sa situácia, keď merania (pozorovania) sú digitalizované. Odvodil sa odhad metódou maximálnej vierohodnosti (skutočnej) priamo meranej hodnoty v takomto prípade ako aj odhad pomocou fiduciálneho prístupu a porovnávali sa simulačne s inými doteraz používanými odhadmi. Zaoberal som sa aj prípadom odhadu parametrov regresného modelu v prípade digitalizovaných pozorovaní.
- Bol zavedený pojem *level-dependent Sugeno integral*, ktorý sa použil na reprezentáciu komonotónnych maxitívnych agregačných funkcií definovaných na kompletnej škále K. Ukázal sa vzťah medzi *level-dependent Sugeno* integrálom a niektorými inými typmi

II. Vedecká činnosť

integrálov. Ďalej sa skúmali vlastnosti *level-dependent Sugeno* integrálu.

- Bol zavedený pojem *Rank* aditívneho generátora pre t-normy a t-konormy. Tento pojem je dôležitý pri rozširovaní t-noriem a t-konoriem pre n-árne vstupy. Ukázalo sa, že aditívne generátory kancelatívnych a podmiennečne kancelatívnych t-noriem (t-konoriem) majú vždy nekonečný rank. Uviedli sa rôzne podmienky na výpočet ranku aditívneho generátora ako aj rôzne príklady.
- Rozoberá sa aplikácia t-noriem a t-konoriem vo *fuzzy control* systémoch. Pre rôzne časti fuzzy systémov sa skúmalo, ako sa mení výstup systému pri použití rôznych t-noriem (t-konoriem). Popisuje sa aj izomorfizmus t-noriem (striktných alebo nilpotentých), ktorý redukuje výpočtovú zložitosť. Ukázalo sa, ako sa dá podobný princíp použiť v prípade nekomutatívnych generovaných aggregačných operátorov.

d. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

3. Vedecký výstup

Tabuľka II.3: Zoznam publikácií a edícií

PUBLIKAČNÁ, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2008 doplňky z r. 2007
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	1
3. Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách (BAB)	0
4. Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA)	0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách a vysokoškol. učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách a vysokoškol. učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	1
7. Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách (BBB)	0
8. Kapitoly v odborných monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách (BBA)	0

II. Vedecká činnosť

Tabuľka II.3: Zoznam publikácií a edícií (pokr.)

PUBLIKAČNÁ, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2008 doplňky z r. 2007
9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných <ul style="list-style-type: none"> • a/ v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, Cddb) • b/ v iných medzinárodných databázach 	 31 41
10. Vedecké a odborné práce v ostatných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB)	6
11. Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných vydaných tlačou alebo na CD) <ul style="list-style-type: none"> • a/ recenzovaných (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED) • b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF) 	 21 0
12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov (AFE, AFF, BFA, BFB)	4
13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch (EDI)	135
14. Vydávané periodiká evidované v Current Contents	1
15. Ostatné vydávané periodiká	3
16. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	4
17. Vysokoškolské učebnice a učebné texty (ACA, ACB)	0
18. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	7
19. Preklady vedeckých a odborných textov	0
20. Ostatné práce	2

Zoznam publikácií je uvedený v Prílohe č. 3a

II. Vedecká činnosť

Tabuľka II.4: Vedecké recenzie, openentúry a prednášky

	Počet v r. 2008 a doplnok za r. 2007
Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov	152
Počet recenzií pre Mathematical Reviews (AMS) a Zentralblatt MATH	139
Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou	68
Ostatné prednášky a vývesky	18

Tabuľka II.5: Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2007	Doplňky za r. 2006
Citácie vo WOS + bývalí (1.1, 2.1)	$173 + 55^* = 228$	$10 + 5^* = 15$
Citácie v SCOPUS-e (1.2, 2.2)	42	7
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	24	2
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	151	8
Recenzie a umelecké kritiky (5, 6, 7, 8)	0	0

*Počet citácií prác bývalých zamestnancov ústavu, ktoré boli vypracované počas ich pôsobenia na ústave.

Zoznam pozvaných príspevkov na medzinárodných konferenciách

Anatolij Dvurečenskij

- *States on algebraic structures*, FSTA '08, Liptovský Ján
- *New Trends on GMV-algebras*, Residuated Structures: Algebra and Logic, Buenos Aires, Argentina
- *From commutative MV-algebras to noncommutative GMV-algebras*, Order in Algebra and Logic, Univ. Florida, Gainesville, USA
- *On states on MV-algebras and their applications*, Many Val'08, Milano, Italy

Roman Frič

- *Measures, sequences, epireflections*, Advances in Set-Theoretic Topology, Conference in Honour of Tsugunori Nogura on his 60th Birthday, Erice, Italy

II. Vedecká činnosť

Martin Kochol

- *Counterexample to the Conjecture of Grunbaum*, Discrete Mathematics Day 2008, Northampton, MA, USA
- *Snarks with Polyhedral Embeddings in Orientable Surfaces*, Univ. Nashville, TN, USA

Roman Nedela

- *Maps, subgroups of Fuchsian groups of finite index and their enumeration*, Algebraic Combinatorics on the Adriatic Coast III, 2008, Koper, Slovenia

Karol Nemoga

- *Aplikácie algebry v kryptológii*, FPV Univ. Ostrava, ČR

Oto Strauch

- *Distribution functions of ratio sequences*, International Conference on Uniform Distribution, Marseilles, France
- *Distribution functions and sequences*, International Conference on Uniform Distribution, Marseilles, France

Miroslav Ploščica

- *Lifting diagrams by congruence lattices*, Univ. Caen, France

Sylvia Pulmanová

- *Spectral resolutions in order unit spaces and generalized Hermitian algebras*, IQSA 2008, Sopot, Poland

Martin Zeman

- *Suslin trees in $L[E]$* , Set Theory Workshoch, Oberwolfach, Germany
- *Characterization of stationary reflection at successor cardinals in large extender models*, 10. international workshop in set theory, Luminy, France

6. Patentová a licenčná činnosť

a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2008

- na Slovensku
- v zahraničí

b) Vynálezy prihlásené v roku 2008

- na Slovensku
- v zahraničí

c) Predané licencie

- na Slovensku
- v zahraničí
- finančný prínos pre organizáciu v roku 2008 a súčet za predošlé roky (tieto údaje netreba uviesť, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou projektu)

d) Realizované patenty

- na Slovensku
- v zahraničí

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

III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka III.1: Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity a fakulty alebo vysokej školy, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandský študijný program uskutočňovaný na: (uviesť univerzitu a fakultu alebo vysokú školu)
Aplikovaná matematika	9.1.9	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského, Bratislava

Tabuľka III.2: Počet doktorandov celkovo a počet ukončených v r. 2008

FORMA VEDECKEJ VÝCHOVY	Počet doktorandov k 31. 12. 2008				Počet ukončených doktorantúr v r. 2008					
	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	6	0	3	0	1	2	0	0	0	0
Externá	3	5	1	0	0	0	0	0	2	0
Iná*	3	6	0	0	0	1	0	0	0	0

* školení pracovníkmi MÚ SAV na iných pracoviskách

2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka III.3: Preradenie z dennej formy na externú

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

3. Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka III.4: Menný zoznam ukončených doktorandov v r. 2008

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
Elena Vinceková	interná	2. 9. 2004	27. 3. 2008	11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika	doc. RNDr. Sylvia Pulmannová, DrSc., MÚ SAV	FMFI UK
Jozef Pócs	interná	1. 9. 2004	1. 7. 2008	11-02-9 Algebra a teória čísel	doc. RNDr. Danica Studenovská - Jakubíková, CSc., PF UPJŠ Košice	FMFI UK
Oľga Blažeková	interná	31. 8. 2001	16. 9. 2008	11-02-9 Algebra a teória čísel	doc. RNDr. Oto Strauch, DrSc., MÚ SAV	FMFI UK

Zoznam doktorandov, ktorí vykonávajú doktorandské štúdium na MÚ SAV

Interní doktorandi

Marek Babic

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 5. 9. 2008

Dátum obhajoby: -

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

Meno a organizácia školiteľa: doc. RNDr. Rudolf Hajossy, CSc., MÚ SAV

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

III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť ...

Branislav Novotný

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 6. 9. 2006

Dátum obhajoby: -

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

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

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

Michal Pospíšil

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 5. 9. 2008

Dátum obhajoby: -

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

Meno a organizácia školiteľa: prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc., MÚ SAV / FMFI UK

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

Jozef Tomeček

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 5. 9. 2008

Dátum obhajoby: -

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

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

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

Miroslav Tryžňa

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 12. 9. 2007

Dátum obhajoby: -

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

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

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

Poznámka: Prerušil štúdium k 30.6. 2008.

Gejza Wimmer, ml.

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 6. 9. 2006

Dátum obhajoby: -

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

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

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

III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť ...

Externí doktorandi

Andrea Feciskaninová

Forma DŠ: externá

Dátum nástupu na DŠ: 1.9.2003

Dátum obhajoby: -

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

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

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta prírodných vied UKF Nitra

Peter Kanas

Forma DŠ: externá

Dátum nástupu na DŠ: 5. 9. 2008

Dátum obhajoby: -

Číslo a názov vedného odboru: 010102 Aplikovaná matematika

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

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: FMFI UK, Bratislava

Jana Majherová

Forma DŠ: externá

Dátum nástupu na DŠ: 1. 11. 2003

Dátum obhajoby: -

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

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

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: FMFI UK Bratislava

Hedwiga Ortančíková

Forma DŠ: externá

Dátum nástupu na DŠ: 1. 10. 2002

Dátum obhajoby: leto 2009

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

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

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: -

R. Matušeková

Forma DŠ: externá

Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2004

Dátum obhajoby: august 2009

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

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

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

III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť ...

Alexander Szabari

Forma DŠ: externá

Dátum nástupu na DŠ: 2.9.2004

Dátum obhajoby: -

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

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

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

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

Doktorandi, ktorým v r. 2008 uplynul čas na štúdium

Skôr ukončení doktorandi, ktorí v r. 2008 odovzdali dizertačnú prácu

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: -

Poznámka: Na jeseň 2008 odovzdal dizertačnú prácu.

Sonia Margarita Armas-Gomèz

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 11. 7. 2005

Dátum obhajoby: 31. 3. 2009

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

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

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

Poznámka: Na jeseň 2008 odovzdala dizertačnú prácu.

III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť ...

Doktorandi, ktorí v r. 2008 ukončili štúdium zo zdravotných dôvodov alebo bez udania príčiny

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

Poznámka: Vylúčený pre neplnenie si štúdiijných povinností.

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

Poznámka: Vylúčená pre neplnenie si štúdiijných povinností.

Zoznam doktorandov, ktorí vykonávajú doktorandské štúdium na inom pracovisku, školení pracovníkmi MÚ SAV

Ukončení úspešnou obhajobou

Kararína Horváthová, rod. Šranková

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 1. 10. 2005

Dátum obhajoby: 31. 9. 2008

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

Ostatní

Martin Bod'a

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 1. 10. 2007

Dátum obhajoby: 31. 9. 2010

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

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

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť ...

Patrik Böhm

Forma DŠ: externá

Dátum nástupu na DŠ: 1. 10. 2004

Dátum obhajoby: -

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

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

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU Bratislava

Pavla Dokoupilová

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 1.10.2007

Dátum obhajoby: 31. 9. 2011

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

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

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Přírodovědecká fakulta Masarykovy Univerzity v Brně

Marek Ďurica

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 1. 10. 2005

Dátum obhajoby: -

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

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

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

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

Petra Mazureková

Forma DŠ: interná

Dátum nástupu na DŠ: 1. 10. 2005

Dátum obhajoby: 13. 1. 2009

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

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

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť ...

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: 11-04-9 Matematická analýza

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

Slávka Wsolová

Forma DŠ: externá

Dátum nástupu na DŠ: 1. 10. 2003

Dátum obhajoby: -

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

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

Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Slovenská Zdravotnícka Univerzita

4. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka III.5: Prednášky a cvičenia vedené v r. 2008

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Přednášky		Cvičenia*	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení**	14	2	13	1
Celkový počet hodín v r. 2008	1127	82	924	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

III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť ...

Tabuľka III.6: Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác	11
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác	28
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	10
4.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	27
5.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	13
6.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	4
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	15
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	6

Tabuľka III.7a: Členstvá v Spoločných odborových komisiách pre doktorandské štúdium

Pracovník	číslo a názov odboru
Ján Borsík	11-04-9 Matematická analýza, podpredseda
Miloslav Duchoň	11-04-9 Matematická analýza
	11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika
	11-14-9 Aplikovaná matematika, podpredseda
	11-81-9 Teória vyučovania informatiky
	07-01-28 Verejné zdravotníctvo
Anatolij Dvurečenskij	11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika, predseda
	11-02-9 Algebra a teória čísel
Roman Frič	11-16-9 Geometria a topológia
Ján Haluška	11-14-9 Aplikovaná matematika
Ľubica Holá	11-04-9 Matematická analýza
	11-16-9 Geometria a topológia
Juraj Hromkovič	11-80-9 Teoretická informatika
	25-11-9 Aplikovaná informatika
Stanislav Jakubec	11-02-9 Algebra a teória čísel
Martin Kochol	11-11-9 Diskrétna matematika
Július Korbaš	9.1.7 Geometria a topológia, predseda
Judita Lihová	11-02-9 Algebra a teória čísel

III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť ...

Tabuľka III.7a: Členstvá v Spoločných odborových komisiách pre doktorandské štúdium (pokr.)

Pracovník	číslo a názov odboru
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
Oto Strauch	11-02-9 Algebra a teória čísel
	11-14-9 Aplikovaná matematika
Marian Vajtersíc	11-81-9 Teória vyučovania informatiky
	11-07-9 Numerická analýza a vedecko-technické výpočty
Imrich Vrťo	11-80-9 Teoretická informatika
	11-81-9 Teória vyučovania informatiky
Gejza Wimmer	11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika
	39-75-9 Metrológia

Tabuľka III.7b: Členstvo v odborových komisiách pre obhajoby doktorských diz. prác

Pracovník	číslo a názov odboru
Miloslav Duchoň	010108 Pravdepodobnosť a matematická štatistika
Anatolij Dvurečenskij	010105 Matematická analýza
	010108 Pravdepodobnosť a matematická štatistika, predseda
Roman Frič	010104 Geometria a topológia
Juraj Hromkovič	010202 Teoretická informatika, predseda
Sylvia Pulmannová	010101 Algebra a teória čísel
	010108 Pravdepodobnosť a matematická štatistika
Beloslav Riečan	010102 Aplikovaná matematika
	010108 Pravdepodobnosť a matematická štatistika

III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť ...

Tabuľka III.7b: Členstvo v odborových komisiách pre obhajoby doktorských diz. prác (pokr.)

Pracovník	číslo a názov odboru
Marian Vajteršic	010107 Numerická matematika a vedecko-technické výpočty
	010202 Teoretická informatika
Imrich Vrfo	010202 Teoretická informatika
	010103 Diskrétna matematika
Gejza Wimmer	01-01-8 Pravdepodobnosť a matematická štatistika
	spoločná komisia pre odbory
	021210 Bionika a biomechanika
	021212 Meracia technika
	021213 Metrológia, predseda

Tabuľka III.7c: Členovia vedeckých rád fakúlt, VŠ a univerzít a správnych rád VŠ a univerzít

Pracovník	názov fakulty, VŠ a univerzity
Anatolij Dvurečenskij	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Bratislava
	Fakulta prírodných vied, Žilinská univerzita, Žilina
	Žilinská univerzita, Žilina
Roman Frič	Pedagogická fakulta Katolíckej univerzity v Ružomberku
	Katolícka univerzita v Ružomberku
Ján Haluška	Fakulta prírodných vied, Žilinská univerzita, Žilina
Juraj Hromkovič	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Bratislava
Július Korbaš	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Bratislava
Beloslav Riečan	Fakulta riadenia a informatiky Žilinská univerzita, Žilina
Gejza Wimmer	Fakulta prírodných vied Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica

Tabuľka III.7d: Zvýšenie kvalifikácie, hodnosti (pedagogickej, vedeckej)

Pracovník	Kvalifikačný stupeň / titul	Inštitúcia udeľujúca hodnosť
Marian Grendár	doc.	FMFI UK, Bratislava
Galina Jirásková	Ila.	SAV
Július Korbaš	prof.	FMFI UK, Bratislava
Jozef Pócs	PhD.	FMFI UK, Bratislava
Elena Vinceková	PhD.	FMFI UK, Bratislava

III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť ...

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

Miloslav Duchoň

Člen Atestačnej komisie Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre

Roman Frič

Člen dvoch štátnicových komisií na Pedagogickej fakulte Katolíckej univerzity v Ružomberku

Karol Nemoga

Predseda štátnicovej komisie Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave

Zoznam seminárov vedených na ústave / vedených pracovníkmi MÚ SAV:

Ján Borsík

Spojité štruktúry v reálnej analýze

Miloslav Duchoň

Genetické a evolučné algebry a algoritmy

Anatolij Dvurečenskij a Sylvia Pulmannová

Seminár z kvantových logík

Lubica Holá

Set-valued analysis seminar

Ján Jakubík

Interný seminár o výsledkoch detašovaného pracoviska MÚ SAV v Košiciach

Július Korbaš

Seminár z algebraickej a diferenciálnej topológie na FMFI UK, Bratislava.

Judita Lihová

Usporiadané algebraické štruktúry

Beloslav Riečan

Aká si mi krásna na FPV UMB, Banská Bystrica

Teória pravdepodobnosti na FPV UMB, Banská Bystrica

Oto Strauch

Seminár z rovnomerného rozdelenia

Ondrej Šuch

Seminár z dataminingu a informatiky na FPV UMB, Banská Bystrica.

Výsledkom bola implementácia Generative Topographic Mapping algoritmu (GTM) v štatistickom softvéri R.

Gejza Wimmer

Matematická štatistika na FPV UMB, Banská Bystrica.

5. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Anatolij Dvurečenskij

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

Elena Vinceková

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

Doktorandi sa v roku 2008 podieľali na riešení 6 projektov VEGA, 1 projektu APVV, 1 projektu 6. rámcového programu EÚ a 1 projektu ESF. Riešenie niektorých projektov prebiehalo v spolupráci s vysokými školami (FMFI UK Bratislava, STU Bratislava, UPJŠ Košice, UKF Nitra, UMB Banská Bystrica), či inými ústavmi SAV (Ústav merania, Fyzikálny ústav).

Na MÚ SAV pôsobili 5 profesori a 4 externí profesori. Ďalej 10 docentov a ďalších 10 externých docentov.

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

1. Medzinárodné projekty

Tabuľka IV.1: Informácie o medzinárodných projektoch

DRUH PROJEKTU	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2008 zo zahraničných zdrojov (prepočítané na Sk)		Pridelené financie na rok 2008 z domácich zdrojov (Sk)	
	A organizácia je nositeľom projektu	B organizácia sa podieľa na riešení projektu	A	B	A	B
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ	0	1	0	0	0	0
2. Projekty 7. rámcového programu EÚ	0	0	0	0	0	0

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

Tabuľka IV.1: Informácie o medzinárodných projektoch (pokr.)

DRUH PROJEKTU	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2008 zo zahraničných zdrojov (prepočítané na Sk)		Pridelené financie na rok 2008 z domácich zdrojov (Sk)	
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Social Foundation) a iné	0	1	0	0	0	0
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	1	0	0	0	50 000
5. Bilaterálne projekty	0	2	0	20 000	0	0
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	0	0	0	0

Úspešnosť v získavaní projektov 7. RP EÚ:

Matematický ústav sa v roku 2008 nepodieľal na žiadnom projekte 7. RP EÚ.

Údaje k jednotlivým projektom sú uvedené v Prílohe č. 2.

2. Najvýznamnejšie prínosy MVTs ústavu vyplývajúce z uskutočnenej mobility a riešenia medzinárodných projektov.

MAD, KD, VTS

(MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd)

Vyslania

Lubica Holá

- Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Perugia, Italy
2. 11. 2008 - 18. 11. 2008 (17 dní)
Štúdium bornológií.

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

Anna Jenčová

- Budapest University of Technology and Economics, Budapešť, Maďarsko
29. 9. 2008 - 5. 10. 2008 (7 dní)
Spolupráca s Prof./Dr. D. Petzom na spoločnej publikácii.
Prednáška na seminári: *Quantum hypothesis testing and sufficient subalgebras*.

Prijatia

Karol Nemoga

- Prof. Giedrė Kardžiulytė
9. 11. 2008 - 11. 11. 2008
Pobyt v rámci dohody medzi SAV a Litovskou akadémiou vied.

Beloslav Riečan

- Dr. Antonio Boccuto,
Prof. Domenico Candeloro, Univ. Perugia, Taliansko
31. 1. 2008 - 9. 2. 2008 (10 + 10 dní)
Prijatie sa uskutočnilo v rámci konferencie FSTA v Lipt. Jáne.
- Prof. Krassimir Atanassov, Bulharská akadémia vied, Bulharsko
12. 10. 2008 - 13. 10. 2008 (2 dni)
18. 10. 2008 - 19. 10. 2008 (2 dni)
Návšteva sa uskutočnila v rámci podujatia: *Workshop on IF-Sets* v Banskej Bystrici.

Oto Strauch

- Prof. Štefan Porubský, Ústav informatiky AV ČR, ČR
Pobyt v rámci MAD.
21. 4. 2008 - 25. 4. 2008 (5 dní)
8. 7. 2008 - 18. 7. 2008 (11 dní)
15. 12. - 19. 12. 2008 (5 dní)
Dokončievame spoločnú prácu: *Binary sequences generated by sequences $n.alpha$* .
Táto bola prednesená na konferencii v Marseilles, 21. 1. - 25. 1. 2008.

Medziústavné dohody

Vyslania

Prijatia

Anatolij Dvurečenskij

- Dr. Nataliya Dilna, Institute of Mathematics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev, Ukrajina
Pobyt v rámci Národného štipendijného programu SAIA.
1. 2. 2008 - 30. 6. 2008 (151 dní)
1. 9. 2008 - 31. 12. 2008 (122 dní)

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

Príprava spoločných publikácií.

Prednáška: *On the Unique Solvability of Non-Local Boundary Value Problem for Functional Differential Equations.*

Publikované práce:

1. A. Ronto, V. Pylypenko, N. Dilna, *On the Unique Solvability of a Non-Local Boundary Value Problem for Linear Functional Differential Equations Mathematical Modelling and Analysis* **13** (2008), 241-250.
2. N. Dilna, *On Unique Solvability of the Initial Value Problem for Nonlinear Functional Differential Equations*, Mem. Differential Equations Math. Phys. **44** (2008), 45-57.
3. N. Dilna, A. Ronto, *General conditions guaranteeing the solvability of the Cauchy problem for functional differential equations*, Mathematica Bohemica **133** (2008), 435-445.

Beloslav Riečan

- Dr. Lavinia Ciungu, Rumunská akadémia vied, Rumunsko
6. 7. 2008 - 11. 7. 2008 (6 dní)
Práca na spoločných publikáciách - 2 články prijaté na uverejnenie.

Ostatné

Vyslania

Stefan Dobrev

- Sao Paulo, Brazília, účasť na konferencii LATIN 2008
7. 4. 2008 - 11. 4. 2008 (5 dní)
Prednáška: *Local algorithms for dominating and connected dominating sets of unit disk graphs.*

Anatolij Dvurečenskij

- Univ. Cagliari, Taliansko
2. 10. 2008 - 28. 10. 2008 (27 dní)
3. 11. 2008 - 26. 11. 2008 (24 dní)
Štúdium algebraických základov mnohohodnotového uvažovania.
Príprava spoločných publikácií.

Anna Jenčová

- Sestri Levante, Taliansko
účasť na konferencii Mathematical explorations in contemporary statistics,
19. 5. 2008 - 20. 5. 2008 (2 dni)
Prednáška: *On quantum information manifolds.*
- Maďarská akadémia vied, Budapešť, Maďarsko
Účasť na seminári Scientific Session
21. 5. 2008 (1 deň)
Prednáška: *Topics in quantum statistics.*

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

- Budapešť, Maďarsko, Mini-workshop on Quantum Statistics
12. 12. 2008 (1 deň)

Martin Kochol

- Discrete Mathematics Day 2008, Smith College, Northampton, MA, USA
3. 4. - 6. 4. 2008 (4 dni)
Pozvaná prednáška na tému Counterexample to the Conjecture of Grunbaum.
- Vanderbilt University, Nashville, TN, USA
7. 4. 2008 - 8. 4. 2008 (2 dni)
Pozvaná prednáška na tému Snarks with Polyhedral Embeddings in Orientable Surfaces.
- Kolloquium für Humboldt-Alumni in Tschechien und der Slowakei, Praha, ČR
Organizované Nadáciou Alexandra von Humboldta, SRN.
21. 5. - 23. 5. 2008 (3 dni)
Prednáška na tému Duality of Map Colorings for Orientable Surfaces.
- Fete of Combinatorics and Computer Science, Keszthely, Maďarsko
11. 8. 2008 - 12. 8. 2008 (2 dni)
Prednáška na tému Solution of the Grunbaum's Conjecture.
- Graph Theory 2008 at Sanbjerg Manor, Sanbjerg, Dánsko
18. 8. 2008 - 23. 8. 2008 (6 dní)
Prednáška na tému A Negative Solution of the Edge-Coloring Conjecture of Grunbaum.
- Graph Drawing 2008, Heraklion, Grécko
19. 9. 2008 – 25. 9. 2008 (7 dní)
Prednáška na tému 3-Regular Non 3-Edge-Colorable Graphs With Polyhedral Embeddings in Orientable Surfaces.
- Colloquium on Combinatorics, Magdeburg, Nemecko
13. 11. 2008 - 16. 11. 2008 (4 dni)
Prednáška na tému Snarks With Polyhedral Embeddings in Orientable Surfaces - Counterexample to Grunbaum's Conjecture.

Tibor Macko

- Mathematisches Fakultät, Universität Münster, Nemecko
Postdoktorálny študijný pobyt.
1. 1. 2008 - 31. 12. 2008 (366 dní)
Aktívna účasť na seminároch, 1 vlastná prednáška, 1 uverejnený vedecký článok, 1 vedecký článok prijatý do tlače, 1 vedecký článok zaslaný do časopisu, 2 preprinty v príprave.
- Účasť na 3 vedeckých konferenciách z toho:
- Surgery and Manifold Theory, in honor of Andrew Ranicki, Münster
18. 6. 2008 - 20. 6. 2008 (3 dni)

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

Roman Nedela

- Koper, Slovinsko
10. 1. 2008 - 15. 1. 2008 (6 dní)
Spolupráca na spoločnom grante.
- Pavlov, ČR
6. 2. 2008 - 9. 2. 2008 (4 dni)
Účasť na *ZR60: The Hamiltonian Graph Theory Workshop*, 6.-9. 2. 2008, Pavlov, ČR organizovanej ZČÚ Plzeň.
- Karlova univerzita, Praha
6. 3. 2008 - 8. 3. 2008 (3 dni)
Prednáška a spolupráca s prof. Kratochvílom.
- Jarná škola z teórie grafov, Rokytnice nad Jizerou, ČR
23. 4. 2008 - 26. 4. 2008 (4 dni)
- Peking, Čína
2. 6. 2008 - 16. 6. 2008 (15 dní)
Práca na spoločnom projekte.
Účasť na *The second International Workshop on Group Theory and Algebraic Combinatorics*, 12-21. 6. 2008, Peking and Kinming, Čína.
Prednáška: *Map enumeration from the point of view of group theory*.
- Účasť na *Prague Midsummer Combinatorial Workshop XIV*, 28. 7. 2008 - 1. 8. 2008, Praha
27. 7. 2008 - 31. 7. 2008 (5 dní)
- Edinburgh, UK
7. 9. 2008 - 13. 9. 2008 (7 dní)
Účasť na workshope *The Grothendieck-Teichmüller Theory of Dessins d'Enfants*, 8.-12. 9. 2008, Edinburg
Prednáška: *Recent progress in map enumeration*.

Karol Nemoga

- FPV Univ. Ostrava, ČR
5. 10. 2008 - 7. 10. 2008 (3 dni)
Pozvaná prednáška: *Aplikácie algebry v kryptológii*.
- Katedra matematiky, TU Wien, Rakúsko
30. 4. 2008, 20. 5. 2008 (2 dni)
Návšteva fakulty.
- Antwerpy, Belgicko
27. 5. 2008 - 29. 5. 2008 (3 dni)
Účasť na záverečnom zasadnutí k projektu 6.RP EÚ eCrypt - Challenges & Perspectives for Academia and Industry. Príspevky boli rozdelené do dvoch okruhov: 1) ECRYPT: Achievements and Perspectives a 2) Industrial Perspectives on Cryptology.
- Katedra matematiky, Univ. Augsburg, Nemecko
30. 5. 2008 (1 deň)

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

- Seminár *Launching the DML-CZ workshop - presentations*, Praha, Czech Republic
11. 6. 2008 - 12. 6. 2008 (2 dni)
Spolu s A. Dvurečenským. Účasť na seminári pri príležitosti zahájenie Českej digitálnej knižnice.
- CECC '08 - 8th Central European Conference on Cryptography, Graz, Rakúsko
2. 7. 2008 - 4. 7. 2008 (3 dni)
Účasť na konferencii.
- Selmer Center, Bergen University, Nórsko
11. 12. 2008 - 14. 12. 2008 (4 dni)
Spolupráca v kryptológii, spoločný seminár. Referát na seminári

Gabriel Okša

- INRIA, Rennes, France
25. 8. 2008 - 4. 9. 2008 (11 dní)
Prednáška: *Paralelná QR faktorizácia matic.*

Miroslav Ploščica

- Univ. Caen, Francúzsko
7. 12. 2008 - 13. 12. 2008 (7 dní)
Pracovný pobyt, spolupráca s Prof. F. Wehrungom a Dr. P. Gillibertom na problematike zväzov kongruencií.
Pozvaná prednáška: *Lifting diagrams by congruence lattices.*
- Třešť, ČR
31. 8. 2008 - 6. 9. 2008 (7 dní)
Účasť na konferencii *Summer School on General Algebra and Ordered Sets.*
Prednáška: *Congruence lifting of semilattice diagrams.*

Sylvia Pulmannová

- Konferencia *Applications of Topological Dualities to Measure Theory in Algebraic Many-Valued Logic - Many Val '08*, Milan, Italy
18. 5. 2008 - 22. 5. 2008 (5 dní)
Prednáška: *MV-pairs and states*
- Konferencia *9th Biennial IQSA Meeting Quantum Structures - Quantum Structures '08*, Brussel-Gdansk, Sopot, Poland
05. 7. 2008 - 13. 7. 2008 (9 dní)
Prednáška: *Spectral resolutions in Order Unit Spaces and Generalized Hermitian Algebras*
- Summer School on General Algebra and Ordered Sets, Třešť, ČR
31. 8. 2008 - 06. 9. 2008 (7 dní)
Prednáška: *MV-pairs and states*
- Univ. Loughborough, Anglicko
14. 11. 2008 - 24. 11. 2008 (11 dní)
Pracovný pobyt. Spolupráca s Prof. R. Hudsonom, príprava spoločnej publikácie.

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

Beloslav Riečan

- Miláno, Taliansko, účasť na konferencii MANYVAL
18. 5. 2008 - 21. 5. 2008 (4 dni)
Prednáška: *Recent progress in IF probability theory.*
- Hong Kong, Čína, IEEE World Congress on Computational Intelligence
1. 6. 2008 - 7. 6. 2008 (7 dní)
Prednáška: *Probability theory and the operations with IF-sets.*
- Malaga, Španielsko, účasť na konferencii IPMU'08
22. 6. 2008 - 27. 6. 2008 (6 dní)
Prednáška: *General form of IF probabilities.*
- Varna, Bulharsko, účasť na konferencii *4th Int. IEEE Conf. on Intelligent Systems*
6. 9. 2008 - 8. 9. 2008 (3 dni)
Prednáška: *On local representation of some algebraic structures.*
- Warszawa, Poľsko, účasť na Int. Workshop on Fuzzy Sets
17. 10. 2008 (1 deň)
Prednáška: *A note on fuzzy observables.*
- Praha, Česká republika, pozvanie Univerzity Karlovej
18. 12. 2008 - 22. 12. 2008 (5 dní)

Oto Strauch

- CIRM, Marseilles, France
21. 1. 2008 - 2. 2. 2008 (13 dní)
Účasť na konferencii *Colloque International sur la Répartition uniforme, 21-25/01/2008.*
Príprava a prednáška spoločnej práce (spoluautori V. Baláž a P. Liardet):
Distribution functions of the sequence Euler(n)/n, n in (k, k+N].
Pozvaná prednáška: *Distribution functions and sequences.*
- Workshop-e: *Rovnomerné rozdelenie a blokové postupnosti*, Malenovice pri Ostrave, ČR
(usporiadaný Ostravskou univerzitou)
7. 4. - 11. 4. 2008 (5 dní)
Pokračovanie spolupráce v rámci projektu SK-CZ-0098-07:
30. 9. 2008 - 9. 10. 2008 (10 dní)
Výsledkom je spoločná práca:
Distribution functions of ratio sequences, III.

Prijatia

Anatolij Dvurečenskij

- Dr. Teiko Heinonen, Institute of Theoretical Physics University of Turku, Turku, Finland
26. 2. 2008 (1 deň)
Prednáška: *On the coexistence of quantum effects.*

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

- Dr. Brunella Gerla, University of Milano, Milano, Italy
9. 3. 2008 - 20. 3. 2008 (12 dní)
Prednáška: *Perfect and local MV-algebras and the corresponding classes of abelian lattice-ordered groups.*
- Prof. Karl Svozil, Institute of Theoretical Physics, University of Technology, Vienna, Austria
6. 3. 2008 (1 deň)
Prednáška: *Communication Cost of Breaking the Bell Barrier.*
- Prof. RNDr. Pavel Pták, DrSc. EF ČVUT Praha, ČR
26. 3. 2008 - 28. 3. 2008 (3 dni)
Prednáška: *Tarski, Farkas... and some Coarse-Graining.*
- Prof. László Fuchs, Tulane University, USA
30. 6 - 3. 7. 2008 (4 dni)
Prednáška: *On weak-injective modules.*
- Prof. Robin L. Hudson, Loughborough University, UK
28. 5. 2008 - 4. 6. 2008 (8 dní)
Prednáška: *Towards a quantum Black Scholes model in Mathematical Finance.*
- Dr. Lavinia Ciungu, Math. Inst., Roumanian Acad. Sci., Bukurešť, Rumunsko
Pobyt v rámci Národného štipendijného programu SAIA.
15. 6 - 15. 8. 2008 (62 dní)
Príprava spoločnej publikácie.
- Mgr. Tomáš Kroupa, PhD., UTIA AV ČR, Praha, ČR
2. 9. 2008 (1 deň)
Prednáška: *Stavy a polyedrání geometrie volných MV-algeber.*
- Dr. Thomas Vetterlein, Institute for Medical Expert and Knowledge-Based Systems, Medical University of Vienna, Austria
19. 9. 2008 (1 deň) Prednáška: *t-norms: geometrically understood in two dimensions.*
- Dr. Luca Spada, Institute of Mathematics, University of Salerno, Salerno, Italy
29. 9. 2008 (1 deň)
Prednáška: *Free MV-algebras as direct limit.*

Marián Grendár

- Dr. R. K. Niven, University of New South Wales at ADFA (UNSW@ADFA), Canberra, Austrália
9. 2. 2008 - 13. 2. 2008 (5 dní)
Prednáška na seminári a dokončovanie spoločnej publikácie.

Anna Jenčová

- Mary Beth Ruskai, Tufts University, Boston, USA
9. 3. - 14. 3. 2008 (6 dní)
Príprava spoločnej publikácie.
Prednáška: *Degradable quantum channels.*

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

Július Korbaš

- Prof. Peter Zvengowski, Department of Mathematics and Statistics, University of Calgary, Alberta T2N 1N4, Canada
7. 1. 2008 - 10. 1. 2008 (4 dni)
Spolupráca v oblasti algebraickej topológie.

Oto Strauch

- Prof. Georges Grekos, Univ. St. Etienne, France
16. 6. - 22. 6. 2008 (7 dní)
Návšteva Seminára z rovnomerného rozdelenie na MÚ SAV.
- Prof. Kenji Nagasaka, Hosei University, Tokyo, Japan
marec-jún, 2008 (122 dní)
Návšteva Seminára z rovnomerného rozdelenie na MÚ SAV.
Príprava spoločnej práce: *Benfords law and distribution functions of sequences in (0,1)*.
(autori V. Baláž - K. Nagasaka - O. Strauch)
- Prof. Pierre Liardet, Universite de Provence, Marseille, France
3. 11. - 17. 11. 2008 (15 dní)
Dokončenie spoločnej práce: *Distribution functions of the sequence Euler(n)/n*.
(autori V. Baláž - P. Liardet - O. Strauch)
Táto práca bola prednesená na konferencii v Marseilles, 21. 1. - 25. 1. 2008.
- Prof. Ladislav Mišík,
Prof. János T. Tóth, Univ. Ostrava, ČR
13. 8. - 22. 8. 2008 (10 dní)
Príprava spoločnej práce: *Distribution functions of ratio sequences, III*.
(autori V. Baláž - L. Mišík - O. Strauch - J. T. Tóth)

Imrich Vrto

- Prof. E. Czabarka
Prof. L.A. Székely, University of South Carolina, Columbia, USA
17. 7. - 21. 7. 2008 (5 dní)
Spolupráca z oblasti priesečníkových čísel grafov.

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, člen Scientific Committee

Roman Frič

International Quantum Structure Association, člen
American Mathematical Society, člen

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

Marián Grendár

American Mathematical Society, člen

Juraj Hromkovič

European Association for Theoretical Computer Science, 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

Karol Nemoga

IACR - International Association for Cryptology, člen

Národný komitét pre IASA (Rakúsko), člen

SIAM, člen

American Mathematical Society, 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

Hamburg Mathematische Gesellschaft, člen

Jednota českých matematiků a fyziků, člen

International Quantum Structure Association, člen

European Society for Fuzzy Logic and Technology, člen

Bernoulli Society, člen

New York Academy of Sciences, člen

Oto Strauch

American Mathematical Society, člen

Marian Vajteršic

American Mathematical Society, člen

Gesellschaft fuer Informatik, člen

Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí.

Miloslav Duchoň

Slovenská jednotka Zentralblatt MATH, hlavný redaktor

Anatolij Dvurečenskij

Soft Computing, redaktor

Michal Fečkan

Miskolc Mathematical Notes, Miskolc University

Dynamics of Partial Differential Equations, USA

Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, Szeged

Juraj Hromkovič

RAIRO-Theoretical Information and Applications

Grammars

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

Ján Jakubík

čestný člen (Honorary Editor) redakčnej rady Czechoslovak Mathematical Journal

(časopis vydáva Matematický ústav Akadémie vied ČR)

Martin Kochol

International Journal of Combinatorics

Peter Mihók

Discussiones Mathematicae, Graph Theory, Poľsko

Karol Nemoga

Slovenská jednotka Zentralblatt MATH, výkonný redaktor

Miroslav Ploščica

Algebra Universalis

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

Notices of IFS

Učiteľ matematiky, fyziky a informatiky

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

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

Glottometrics

Journal of Quantitative Linguistics

Tibor Žáčik

Slovenská jednotka Zentralblatt MATH, výkonný redaktor

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

Pozri Kapitolu XI, časť 2b.

Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2009.

Pozri Kapitolu IX, časť 3.

Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií.

V roku 2008 bolo **14** pracovníkov v **10** výboroch:

Ján Borsík, Miloslav Duchoň

22nd Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, 31. 8. 2008 - 5. 9.

2008, JB - predseda programového a organizačného výboru.

Eva Drobná, Anatolij Dvurečenskij, Mária Jurečková, Ferdinand Chovanec, František Kôpka, Beloslav Riečan

FSTA 2008 (Fuzzy Sets, Theory and Applications), Liptovský Ján, 4. 2. 2008 - 8. 2. 2008.

Anatolij Dvurečenskij, Sylvia Pulmannová

9th Biennial IQSA Meeting Quantum Structures, Brussels-Gdansk, Sopot, Poľsko, 5. 7. 2008 - 13. 7. 2008, člen programového výboru, člen Scientific Committee.

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca / V. Vedná politika

Karol Nemoga

CECC '08 - 8th Central European Conference on Cryptography, Graz, Austria, 2. 7. 2008 - 4. 7. 2008, člen programového a organizačného výboru.

Gabriel Okša

Parallel Matrix Algorithms and Applications, Neuchatel, Switzerland, 20. 6. 2008 - 22. 6. 2008.

Beloslav Riečan

Internatioanal Worshop on IFS, Banská Bystrica, 13. 10. 2008.

Beloslav Riečan

International Workshop on IFS, Warszawa, 17. 10. 2008.

Imrich Vrto

SOFSEM 2008, Vysoké Tatry, 19. 1. 2008 - 25. 1. 2008, člen programového výboru.

Gejza Wimmer

Winter Workshop on Mathematical Statistics, 15. 12. 2008 - 16. 12. 2008, Bratislava 2008.

Martin Zeman

Association for Symbolic Logic annual meeting 2008, Irvine, USA, 27. 3. 2008 - 30. 3. 2008, člen programovej komisie a organizačnej komisie.

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

Anatolij Dvurečenskij

Člen komisie [ERC \(European Research Council\)](#) pre matematiku.

Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci.

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

V. Vedná politika

Vedná politika Matematického ústavu SAV sa v r. 2008 sústreďovala na plnenie úloh vyplývajúcich z grantov. Všetci vedeckí a odborní pracovníci sú riešiteľmi grantových úloh VEGA. Okrem toho sa v r. 2008 na ústave riešilo 5 grantových úloh v rámci APVV. Veľmi významná bola účasť MÚ SAV v rámci riešenia Centra excelencie CEPI Fyzika informácie, ktorý sa riešil v spolupráci s Fyzikálnym ústavom SAV v rokoch 2005-2008. Pracovníci okrem riešenia projektov na domácej úrovni sa sústreďujú aj na riešenie úloh so zahraničnými pracoviskami. Na ústave sa rieši spolu s Ústavom merania SAV projekt BAMOD na detekciu výdychových plynov vhodných na podchytenie niektorých chorôb v rámci 6RP v spolupráci s Univ. v Innsbrucku.

Matematický ústav SAV spolu s Fyzikálnym ústavom SAV ako hlavným žiadateľom bol úspešný vo výzve OP ŠF 4.1., Podpora sieti excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu v Bratislavskom kraji, podanej roku 2008 a je súčasťou **QUTE–Centrum excelentnosti kvantových technológií**, ktorý začne od r. 2009.

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

Budúcnosť Matematického ústavu závisí aj od kvality a kvantity doktorandov. Bohužiaľ, finančné zabezpečenie doktorandov nie je optimálne a nová legislatíva ohľadom štipendií pravdepodobne zníži záujem o doktorandské štúdium. Toto je, žiaľ, spoločný problém všetkých ústavov SAV ako aj vysokých škôl. No napriek tomu v r. 2008 traja doktorandi úspešne obhájili doktorandskú prácu a dvaja odovzdali dizertačnú prácu.

Matematický ústav SAV má dlhodobú spoluprácu s praxou v oblasti optimalizácie prepravy plynu cez tranzitné sústavy. V rámci Slovenska spolupracuje s eustream, a.s. (predtým SPP). Dlhodobu spoluprácu aj s CSE Servelec v oblasti zahraničných tranzitných sietí. V roku 2008 sme riešili problematiku detekcie únikov plynu v plynárenskej sústave v Jemene. Na výskum v oblasti plynu sme získali aj grant ESF. Okrem toho sa participuje na spolupráci so Slovenským bezpečnostným úradom.

Pracovníci ústavu so všetkými pobočkami v Bratislave, Košiciach a B. Bystrici sa veľmi aktívne zúčastňujú aj pedagogického pôsobenia na vysokých školách. V r. 2008 sme obnovili *Inštitút matematiky a informatiky*, spoločné pracovisko MÚ SAV a UMB v Banskej Bystrici.

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

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

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

- TU Košice
výuka, spolupráca vo vedeckých grantoch (*J. Borsík*), seminár (*J. Borsík*)
- PF UPJŠ Košice
spoločné vedecké granty (*J. Borsík*), výuka, príprava spoločných publikácií, členstvo v komisiách, seminár (*J. Borsík*)
- Fakulta elektrotechniky a informatiky STU Bratislava
spolupráca pre MV SR a NBÚ SR, spolupráca vo výskume a výchove mladých vedeckých pracovníkov, spoločný vedecký projekt APVV, výuka (*K. Nemoga*), príprava materiálov a garancia predmetu 1.1.1.4 Klinické inžinierstvo (*O. Strauch*)

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

- Fakulta verejného zdravotníctva, Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava
výchova mladých vedeckých pracovníkov, spolupráca vo vedeckej činnosti,
projekt Matematicko-genetické modely a ich aplikácie v molekulárnej biológii,
špeciálny matematický model genetického kódu s prihliadnutím na aging (*M. Duchoň*)
- Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica
členstvo vo VR, výuka, výchova mladých vedeckých pracovníkov, spoločný projekt
APVV, VEGA, ESF na podporu vzdelávania v SR, príprava spoločných publikácií,
vedenie diplomových prác, vedenie ŠVOČ prác (*O. Šuch*)
- Fakulta prírodných vied Žilinská univerzita, Žilina
dohoda o spolupráci
členstvo vo VR (*J. Haluška*), členstvo v Akademickom senáte, výuka (*J. Haluška, M. Kochol*),
spolupráca vo vedeckých grantoch (*M. Kochol*), príprava spoločných publikácií,
výchova mladých vedeckých pracovníkov
- Pedagogická fakulta Katolíckej univerzity v Ružomberku
dvojstranná dohoda o spolupráci (*R. Frič*)
spoločný výskum (*R. Frič*), výuka (*R. Frič*), spoluorganizovanie konferencií (*R. Frič*),
príprava spoločných publikácií, spolupráca v projekte VEGA (*R. Frič*), pomoc pri
zvyšovaní kvalifikácie (*R. Frič*), príprava spoločných príspevkov na medzinárodných
konferenciách (*R. Frič*)
- FMFI UK Bratislava
spoločný vedecký grant, výchova mladých vedeckých pracovníkov
- Fakulta riadenia a informatiky Žilinská univerzita, Žilina
členstvo v Akademickom senáte,
členstvo vo Vedeckej rade (*B. Riečan*)
- Fakulta manažmentu, UK, Bratislava
výuka, príprava skrípt
- Fyzikálny ústav, SAV
spoločné Centrum excelencie, Fyzika informácie, členstvo vo VR FÚ SAV
- Univerzita Konštantína Filozofa, Nitra
člen Atestačnej komisie (*M. Duchoň*)
výuka, spolupráca vo vedeckých projektoch
- EF Žilinskej univerzity
spoločný vedecký projekt APVV, VEGA
- Akadémia ozbrojených síl M. R. Štefánika, Liptovský Mikuláš
spoločný vedecký projekt APVV, VEGA
- Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU Bratislava
spoločný vedecký projekt APVV, VEGA
- Univerzita J. Selyeho, Komárno
výuka, spolupráca vo vedeckých projektoch APVV, VEGA
- Trnavská univerzita
výuka, spolupráca vo vedeckých projektoch

2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi

Národný bezpečnostný úrad

- Kryptologické metódy v štátnej správe SR.

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

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

eustream, a.s., Nitra (predtým 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.

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.

4. Spoločné pracoviská s univerzitami

Na jar 2008 obnovil Matematický ústav SAV pracovisko *Inštitút matematiky a informatiky* ako spoločné pracovisko s Univerzitou Mateja Bela v Banskej Bystrici. V decembri 2008 sa Inštitút presťahoval do nových priestorov Geologického ústavu SAV v B. Bystrici na Ďumbierskej ul.

VII. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou

1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

Národný bezpečnostný úrad

- Kryptologické metódy v štátnej správe SR.

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

2. Spoločné multilaterálne a bilaterálne projekty s účasťou aplikačnej sféry

3. Kontraktový - zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

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

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

- Pokračovala spolupráca s firmou CSE-Servelec, s.r.o, Nitra (bývalá ttc, s.r.o.), týkajúca sa vývoja algoritmov na odhaľovanie únikov plynu z potrubí a ich počítačovej implementácie.

Boli získané mimorozpočtové prostriedky vo výške 824 tis. Sk.

eustream, a.s. (predtým Slovenský plynárenský priemysel - preprava, a.s.), Nitra

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

- V rámci spolupráce s eustream, a.s., Nitra, pokračovalo aplikovanie vyvinutých programových prostriedkov na dispečerské riadenie tranzitnej prepravy plynu. Boli získané mimorozpočtové prostriedky vo výške 3 702 tis. Sk.

4. Krátkodobá spolupráca s finančným efektom

5. Vývoj nových produktov a technológií

6. Iná činnosť potenciálne využiteľná pre potreby praxe

Výskumný ústav jadrových elektrární VÚJE a.s.

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

7. Najdôležitejšie výsledky spolupráce s aplikačnou sférou

P. Somora, T. Žáčik a K. Nemoga sú členmi Slovenského plynárenského a naftového zväzu.

28. 11. 2008 sa MÚ SAV stal kolektívnym členom Slovenského plynárenského a naftového zväzu.

K. Nemoga, P. Somora, T. Žáčik, účasť na konferencii: *Informačné technológie a riadiace systémy v plynárenstve*, Starý Smokovec, 18. - 20. 11. 2008.

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

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

Karol Nemoga

Člen Information and Communications Security Panel (subkomisia NATO Science for Peace and Security (SPS) Committee).

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

Anatolij Dvurečenskij

Člen pracovnej skupiny pre matematiku Akreditačnej komisie vlády SR

Anatolij Dvurečenskij

Člen Predsedníctva APVV

Sylvia Pulmannová

Člen výboru Sekcie pre odbornú literatúru a počítačové programy Literárneho fondu

Beloslav Riečan

Podpredseda Rady Slovenskej národnej knižnice

Imrich Vrťo

Člen Rady pre prírodné vedy APVV

Imrich Vrťo

Člen Pracovnej skupiny č. 1 pre matematiku, fyziku, astronómiu a informatiku APVV

3. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

Beloslav Riečan

Predseda Ústrednej predmetovej komisie pre matematiku pri Štátnom pedagogickom ústave

Karol Nemoga

Spolupracoval s Národným bezpečnostným úradom pri aplikácii kryptologických metód v rámci projektu *Kryptologické metódy v štátnej správe SR*. Riešili sa problémy súvisiace s ochranou informačných kanálov v štátnej správe SR.

Spolupráca je dlhodobá, podieľa sa na nej FEI STU Bratislava a MÚ SAV.

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

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

IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

1. Vedecko-popularizačná činnosť

Počet knižných publikácií:	0
Počet prednášok:	12
Počet príspevkov v tlači a knižných publikáciách:	10
Počet príspevkov v rozhlase:	7
Počet príspevkov v televízii:	2
Počet koncertných vystúpení:	2
Počet besied so študentami, novinármi apod.:	1
Počet ohlasov na internete:	3
Počet koncertných vystúpení:	2

Konkrétne činnosti

Anatolij Dvurečenskij

1. A. Dvurečenskij: *Nestor matematikov 85-ročný*, Aktuality SAV, 16.10.2008, článok.
2. Malí géniovia sa pobili o milióny. 3. 3. 2008; Slovenka; č. 9, s. 81; Greš Ján.
3. Matematici SAV pomáhajú prepravovať plyn - tlačová beseda na pôde SAV dňa 24. 4. 2004.
4. <http://www.sme.sk/c/3844725/Matematici-SAV-pomahaju-prepravovat-plyn.html>
5. <http://www.i-news.sk/291012/matematici-sav-pomahaju-prepravovat-plyn>
6. <http://www.ta3.com/sk/reportaze/aktualne?sekcia=3>

IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

7. <http://www.financnik.sk/index.php?id=54&messagefr=SK&messageid=614567&messagetitle=Tab%3A+Preh%BEad>
8. <http://teraz.sme.sk/>
9. Plynovody sú bezpečnejšie vďaka matematikom zo Slovenska (25.04.2008; Pravda; s. 8; mq).
10. Haló-haló-haló. E. Ťapajová-rozhovor s A. Dvurečenským, Tele plus, 17 č. 11, 2008, str. 2.
11. Kráľovná vied v službách plynárov, A. Štrpková, Revue priemyslu, č. 6, 2008, 70–71.
12. Beseda na rádiu Devín, Solárium, O matematike, 10. 6. 2008, 13.00–13.30.
13. Slovenská akadémia vied udeľovala ceny najvýznamnejším slovenským bádateľom a propagátorom našej vedy. (19.06.2008; Rozhlasová stanica Slovensko; Popoludnie s rozhlasom; 14.30; 3,5 min.; HARAJ Igor) Rozhovor s redaktorkou K. Kacerovou.
14. Ako naši matematici prepravujú plyn (1. časť), beseda na stanici Rádio Slovensko, 20. 6. 2008, 17.10–17.30.
15. Stretnutia – rozhovor s A. Dvurečenským, rádio Regina, 23. 6. 2008, 20.00–20.30.
16. Možno hľadajú práve teba. 15.09.2008; Slovenka; č. 37, s. 80;
17. (Spolu s K. Nemogom.) Solárium: Aplikácia matematiky pri preprave plynu, beseda na stanici Rádio Devín, 11.09.2008, 13.00–13.30.
18. Matematické rovnice v rúrach. Siemens Visions 2/2008.
19. Člen odbornej komisie Talenty Európy.
20. A. Dvurečenskij: *Cena ministra v správnych rukách*, Správy SAV **43**, č. 12, 2008, p. 2. (článok)

Marián Grendár

1. Prednáška *Moderné metódy aplikovanej štatistiky* na Gymnázium J. G. Tajovského v Banskej Bystrici, Gymnázium A. Sládkoviča v Banskej Bystrici a Gymnázium Ľ. Štúra vo Zvolene.
2. Prednáška *Matematické pozadie niektorých metód modernej aplikovanej štatistiky* na Gymnázium J. G. Tajovského v Banskej Bystrici.
3. Prednáška *Jaynesova kocka* na Matematickom klube MaK, konanom na Chate pod Suchým vrchom.
4. Prednáška *Nazretie do modernej aplikovanej štatistiky* na 40. konferencii slovenských matematikov v Jasnej.

Emília Halušková

1. Prednáška v rámci Európskeho týždňa vedy a techniky na Evanjelickom Gymnázium J. Tranovského v Liptovskom Mikuláši.

Galina Jirásková

1. Prednáška $P=NP?$ *Alebo: Ako sa stať milionárom...*, Popoludnie s informatikou, PF UPJŠ Košice, 27. 11. 2008.

IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

Karol Nemoga

1. Prednáška: *Aplikácie matematiky pri optimalizácii prepravy plynu*, Snem JSMF 26. 8. 2008, Nitra. (T. Žáčik spoluautor.)
2. Beseda na Rádiu Devín, relácia Solárium, *Aplikácie matematiky v kryptológii I*, 25. 9. 2008, 13:00
3. Beseda na Rádiu Devín, relácia Solárium, *Aplikácie matematiky v kryptológii II*, 2. 10. 2008, 13:00
4. Prednáška v rámci Európskeho týždňa vedy, *Aplikácie matematiky v kryptológii*, november 2008, Košice

Jozef Pócs

1. Prednáška v rámci Európskeho týždňa vedy a techniky, *Ako pracujú matematici*, Gymnázium Alejová 1, Košice, 24.11.2008.

Sylvia Pulmannová

1. Zmienka o ocenení *Osobnosť vedy a techniky 2008*, článok: "Vedecké ceny získali od Mikolaja najmä technici a prírodovedci", 27. 11. 2008 (www.sme.sk; Slovensko, S-;4tk).

Beloslav Riečan

1. Televízna relácia *Prof. Beloslav Riečan*, *Gen.sk*, STV2, vysielané 28. 11. 2008.

Gejza Wimmer

1. Prednáška v rámci Európskeho týždňa vedy a techniky, *Odhady a testy*, FPV UMB, Banská Bystrica, 25. 11. 2008.

2. Usporiadanie vedeckých podujatí (vrátane kurzov a škôl)

a) domáce

Roman Frič

40. konferencia slovenských matematikov v Jasnej pod Chopkom, 27. 11. 2008 - 30. 11. 2008, člen programového výboru. Počet účastníkov: 100.

Karol Nemoga, Beloslav Riečan

40 rokov Rímskeho klubu, Bratislava, 9. 12. 2008. Spoluorganizácia konferencie MÚ SAV a Slovenská asociácia Rímskeho klubu. Počet účastníkov: 30.

Beloslav Riečan

Duchovné hodnoty pre dnešok, Rožňava 28. 9. 2008 - 30. 9. 2008. Asi 50 účastníkov.

Beloslav Riečan

Seminár Matematika a hudba, Banská Bystrica 12. 12. - 13. 12. 2008. Asi 20 účastníkov.

IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

b) medzinárodné

Ján Borsík, Miloslav Duchoň, Roman Frič

22nd Summer Conference on Real Functions Theory

31. 8. 2008–5. 9. 2008, Stará Lesná

Hlavný organizátor: MÚ SAV, det. pracovisko Košice

Prínos: Konferencia predstavuje tradičné vrcholné podujatie v oblasti reálnej analýzy v stredoeurópskom regióne. Stretnutie s významnými zahraničnými matematikmi umožňuje výmenu informácií a získanie nových poznatkov v oblasti matematickej analýzy.

Eva Drobná, Anatolij Dvurečenskij, Mária Jurečková, Ferdinand Chovanec, František Kôpka, Beloslav Riečan

FSTA - Fuzzy Set Theory and Applications

4. 2. - 8. 2. 2008, Liptovský Ján

Pravidelné stretnutie odborníkov z teórie fuzzy množín a ich aplikácií.

Počet účastníkov asi 80.

Anatolij Dvurečenskij, Sylvia Pulmannová

9th Biennial IQSA Meeting, Quantum Structures '08

5. 7. 2008–13. 7. 2008, Sopot, Poľsko

Prínos: Pravidelné stretnutie odborníkov z celého sveta z teórie kvantových logík. Asi 100 účastníkov.

Karol Nemoga

Future in Scientific Publishing, 2nd New Members Forum

10. 11. 2008 - 10. 11. 2008, Bratislava

Organizácia konferencie MÚ SAV, SAV a STM (Svetová asociácia vydavateľov vedeckej literatúry). Konferencie sa zúčastnili viceprezidenti vydavateľstiev Elsevier a Springer-Verlag. Celkovo asi 30 účastníkov, z ktorých viac ako polovica bola zo zahraničia.

Gejza Wimmer

Winter Workshop on Mathematical Statistics 2008

15. 12. 2008–16. 12. 2008, Bratislava

Prínos: Workshop bol organizovaný v spolupráci s Ústavom merania SAV. Bol venovaný životnému jubileu (70 rokov) prof. A. Pázmana a na ňom bolo prezentovaných 18 vystúpení hlavne zahraničných a domácich prednášok z matematickej štatistiky.

Martin Zeman

Association for Symbolic Logic, annual meeting 2008

27. 3. 2008–30. 3. 2008, Irvine, USA

Prínos: Výročné konferencie ASL majú za účel komunikovať najvýznamnejšie výsledky v obore za uplynulý rok. Okrem toho sa udeľujú ceny za práce s výnimočným prínosom. V 2008 boli udelené nasledujúce ceny: Goedel Lecture (H. Woodin, Berkeley), Shoenfield prize (B. Balcar a T. Jech, MUCAV Praha) a Karp Prize (Zlil Sela, Hebrew University).

3. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2009

Ján Borsík, Miloslav Duchoň, Roman Frič

XXIII. Summer Conference on Real Functions Theory

XXIII. Letná škola z teórie reálnych funkcií, Niedzica, Poľsko, 30. 8.–4. 9. 2009

Kontakty:

- Ján Borsík, borsik@saske.sk, tel. č.: +421 55 622 8291, člen programového výboru
- Miloslav Duchoň, duchon@mat.savba.sk, tel. č.: +421 2 57 510 503
- Roman Frič, fric@saske.sk, tel. č.: +421 55 622 8291, člen programového výboru

Július Korbaš

Bratislava Topology Symposium - Group Actions and Homogeneous Spaces

Bratislavské topologické sympóziu - Akcie grúp a homogénne priestory, Bratislava, FMFI UK, 7. 9. 2009 - 11. 9. 2009

Kontakty:

- Július Korbaš, korbas@fmph.uniba.sk, tel. č.: 02/57 510 416

Miroslav Ploščica, Jozef Pócs

Summer School on General Algebras and Ordered Sets

Letná škola z algebry a usporiadaných množín, Stará Lesná, 5. 9. 2009 - 11. 9. 2009

Kontakty:

- Miroslav Ploščica, ploscica@saske.sk, tel. č.: 055/622 8291
- Jozef Pócs, pocs@saske.sk, tel. č.: 055/622 8291

Anatolij Dvurečenskij, Beloslav Riečan

ISCAMI'09 (International Student Conference in Applied Mathematics and Informatics)

Medzinárodná študentská konferencia z aplikovanej matematiky a informatiky, Ostrava, ČR

Kontakty:

- Anatolij Dvurečenskij, dvurecenskij@mat.savba.sk, tel. č.: 02/5751 0412
- Beloslav Riečan, riecan@fpv.umb.sk, tel. č.: 048/446 7238

Beloslav Riečan

Workshop

Workshop, Sofia, Bulharsko

Kontakty:

- Beloslav Riečan, riecan@fpv.umb.sk, tel. č.: 048/446 7238

Beloslav Riečan

Workshop

Workshop, Banská Bystrica

Kontakty:

- Beloslav Riečan, riecan@fpv.umb.sk, tel. č.: 048/446 7238

Beloslav Riečan

Workshop

Workshop, Warszawa, Poľsko

Kontakty:

- Beloslav Riečan, riecan@fpv.umb.sk, tel. č.: 048/446 7238

IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

Gejza Wimmer

Measurement 2009

Meranie 2009

Kontakty:

- Gejza Wimmer, wimmer@mat.savba.sk, tel. č.: 02 / 57 510 504

Gejza Wimmer

Matrices and Statistics 2009

Matice a štatistika 2009

Kontakty:

- Gejza Wimmer, wimmer@mat.savba.sk, tel. č.: 02 / 57 510 504

4. Počty pracovníkov v organizačných a programových výboroch národných konferencií

V 4 výboroch pôsobili 3 pracovníci MÚ SAV.

5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov

Ján Borsík

Tatra Mountains Mathematical Publications

Mathematica Slovaca

Miloslav Duchoň

Mathematica Slovaca

Tatra Mountains Mathematical Publications, hlavný redaktor

Zentralblatt Math, hlavný redaktor slovenskej redakcie

Anatolij Dvurečenskij

Mathematica Slovaca, výkonný redaktor

Tatra Mountains Mathematical Publications

Science & Military

Michal Fečkan

Mathematica Slovaca

Roman Frič

Tatra Mountains Mathematical Publications

Studies of the University in Žilina

Ján Haluška

Tatra Mountains Mathematical Publications

Lubica Holá

Mathematica Slovaca

Tatra Mountains Mathematical Publications

IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

Juraj Hromkovič

Computing and Informatics

Ferdinand Chovanec

Tatra Mountains Mathematical Publications

Stanislav Jakubec

Mathematica Slovaca

Mária Jurečková

Science & Military, predseda redakčnej rady časopisu

Július Korbaš

Mathematica Slovaca

Karol Nemoga

Tatra Mountains Mathematical Publications, výkonný redaktor
Zentrallblatt Math, výkonný redaktor

Roman Nedela

Acta Universitatis Mathaei Belii
Tatra Mountains Mathematical Publications

Miroslav Ploščica

Mathematica Slovaca
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 Vrto

Journal of the Applied Mathematics, Statistics and Informatics

IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

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 infromatická spoločnosť, člen

Ján Borsík

JSMF - Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

SMS - Slovenská matematická spoločnosť, člen

Miloslav Duchoň

SMS - Slovenská matematická spoločnosť, člen

Anatolij Dvurečenskij

JSMF - Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen výboru pobočky JSMF

Bratislava 1

Učená spoločnosť SAV, zakladajúci člen

SMS - Slovenská matematická spoločnosť, člen

Roman Frič

JSMF - Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen Ústredného výboru JSMF

SMS - Slovenská matematická spoločnosť, člen výboru

Marián Grendár

JSMF - Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

Ján Haluška

SMS - Slovenská matematická spoločnosť (sekcia JSMF), člen

Emília Halušková

SMS - Slovenská matematická spoločnosť, člen

JSMF - Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

Juraj Hromkovič

Učená spoločnosť SAV, člen

Marek Hyčko

JSMF - Jednota slovenských matematikov a fyzikov, tajomník, od septembra 2008

IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

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

JSMF - Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

Humboldtov klub na Slovensku, člen

Július Korbaš

JSMF - Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen výboru pobočky JSMF
Bratislava 1

Peter Mihók

JSMF - Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

Roman Nedela

SMS - Slovenská matematická spoločnosť, predseda

JSMF - Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

Karol Nemoga

JSMF - Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

Miroslav Ploščica

JSMF - Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

Sylvia Pulmannová

JSMF - Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

Miroslav Repický

JSMF - Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

Beloslav Riečan

JSMF - Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen Ústredného výboru, predseda
pobočky JSMF v Banskej Bystrici

Oto Strauch

JSMF - Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

Marian Vajteršic

JSMF - Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

SMS - Slovenská informatická spoločnosť, člen

Imrich Vrto

JSMF - Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen
Slovenská infromatická spoločnosť, predseda revíznej komisie

Gejza Wimmer

JSMF - Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen výboru pobočky Bratislava 1
SMS - Slovenská matematická spoločnosť, člen výboru
Slovenská štatistická a demografická spoločnosť, člen výboru
Komisia biometriky P-SAPV, člen

Tibor Žáčik

SMS - Slovenská matematická spoločnosť (sekcia JSMF), člen

7. Účasť na výstavách a jej zhodnotenie

X. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

Tabuľka X.1: Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		25979
z toho	knihy a zviazané periodiká	25305
	audiovizuálne dokumenty	-
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	674
	mikroformy	-
	iné špeciálne dokumenty – dizertácie, výskumné správy	-
Počet titulov dochádzajúcich periodík		105 (bez počítačových)
z toho zahraničné peridiká		98
Ročný prírastok knižných jednotiek		606
v tom	kúpou	306
	darom	-
	výmenou	300
	bezodplatným prevodom	-
Úbytky knižničných jednotiek		-
Knižničné jednotky spracované automatizovane		-

Tabuľka X.2: Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		1141
z toho	odborná literatúra pre dospelých	640
	výpožičky periodík	58
	prezenčné výpožičky	443
MVS iným knižniciam		-
MVS z iných knižníc		15
MMVS iným knižniciam		-
MMVS z iných knižníc		-
Počet vypracovaných bibliografií		-
Počet vypracovaných rešerší		-

Tabuľka X.3: Používatelia

Registrovaní používatelia	60
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	380

Tabuľka X.4: Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (kódy: 1=áno, 0=nie)	0
Náklady na nákup knižničného fondu (v tis. Sk)	50,491

Iné informácie o knižničnej činnosti

MÚ SAV sa podieľa na práci Czech digital library formou umiestnenia niektorých ročníkov našich časopisov v tejto knižnici. Konkrétne – postupne budú umiestnené v DML-CZ všetky ročníky našich časopisov do roku 2006 vrátane. Pražská knižnica AV ČR naskenovala všetky ročníky Mathematica Slovaca, ktoré neboli dostupné v elektronickej forme pre potreby MÚ SAV a DML-CZ. MÚ SAV spolupracuje na vytvorení metaúdajov.

XI. Aktivity v orgánoch SAV

Členstvo vo výbore Snemu SAV

Stanislav Jakubec (člen snemu)

Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV

Anatolij Dvurečenskij

Člen Komisie SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie pracovníkov.

XI. Aktivity v orgánoch SAV

Karol Nemoga

Podpredseda Edičnej rady SAV.
Predseda Knižničnej rady SAV.

Oto Strauch

Člen Rady programu centier excelentnosti.

Členstvo v orgánoch VEGA

Ján Borsík

Člen Komisie VEGA č.1 pre matematické vedy, počítačové a informatické vedy a fyzikálne vedy.

Sylvia Pulmannová

Člen Komisie VEGA č.1 pre matematické vedy, počítačové a informatické vedy a fyzikálne vedy.

Imrich Vrto

Podpredseda Komisie VEGA č. 1 pre matematické vedy, počítačové a informatické vedy a fyzikálne vedy.

Gejza Wimmer

Člen komisie VEGA č.1 pre matematické vedy, do apríla 2008.

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).

XII. Hospodárenie organizácie

Matematický ústav SAV je rozpočtová organizácia.

1. Rozpočtová organizácia SAV

Tabuľka XII.1: Výdavky RO SAV (v tis. SK)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2008	Čerpanie k 31. 12. 2008 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
Výdavky celkom:	25480	30019	25472	4547 (10 401)*
z toho:				
– kapitálové výdavky	335	362	335	27
– bežné výdavky	25145	29657	25137	4520
z toho:				
– mzdové výdavky	15192	15935	15192	743
– odvody do poisťovní a NÚP	5032	5245	5032	213
– tovary a ďalšie služby	4921	8477	4913	3564
z toho:				
– výdavky na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF)	4952	4952	1732	3220
– výdavky na periodickú tlač	659	659	659	
– transfery na vedeckú výchovu	854	854	854	
– suma odvedená pre spoluriešiteľské organizácie na hradenie nákladov spoločných projektov	-	1053		

* Tabuľka XII.1 v položke výdavky z mimorozpočtových zdrojov v zátvorke obsahuje všetky výdavky z mimorozpočtových zdrojov vrátane hospodárskej činnosti. V roku 2008 Matematický ústav riešil ústavnú úlohu optimalizácie prepravy plynu tranzitnými sústavami. Výdavky, kryté príjmami, z tejto činnosti dosiahli 5 854 tisíc SKK.

Tabuľka XII.2: Príjmy RO SAV (v tis. SK)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2008	Plnenie k 31. 12. 2008
Príjmy celkom:	47	47
z toho:		
rozpočítované príjmy (účet 19)	47	47
z toho:		
– príjmy za nájomné		
mimorozpočtové príjmy (účet 780)		3564

XIII. Nadácie a fondy pri organizácii

XIV. Iné významné činnosti

Ústav je sídlom komisií pre obhajoby DrSc. vo vedných odboroch: 11-80-9 Teoretická informatika (predseda J. Hromkovič), 02-12-13 Metrológia (predseda G. Wimmer) a 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika (predseda A. Dvurečenskij)

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. V roku 2008 prevzalo distribúciu časopisu vydavateľstvo Springer-Verlag v spolupráci so spoločnosťou Versita. Po obsahovej stránke tento časopis uverejňuje práce zo všetkých oblastí matematického výskumu.

V r. 2008 začal byť časopis Mathematica Slovaca indexovaný v databáze SCI (Expanded), pričom do tejto databázy boli spätne pridané aj vydania od č. 3 za rok 2007. Podobne začal byť od roku 2008 tento časopis indexovaný v databáze SCOPUS. Počet zaslaných príspevkov sa viac ako zdojnásobil vzhľadom k r. 2007.

Aj keď distribúcia časopisu prostredníctvom vydavateľstva Springer-Verlag spôsobí redukciu výmeny časopisu (vydavateľstvo Springer-Verlag bude výhradný distribútor), dosiahneme významne väčšie rozšírenie časopisu medzi čitateľov. Rovnako, pre našich pracovníkov je najvýznamnejší prístup ku informáciám v elektronickej forme. Od roku 2000 má časopis svoju vlastnú internetovú stránku, kde sú všetky informácie, abstrakty článkov od roku 1993. Adresa je <http://maslo.mat.savba.sk>. Adresa časopisu na stránkach spoločnosti Springer je <http://www.springer.com/journal/12175> alebo <http://www.springerlink.com/content/1337-2211>. Adresa časopisu na stránkach spoločnosti Versita je <http://www.versita.com/science/mathematics/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 40 zväzkov. Od zväzku 15 sú niektoré zväzky časopisu zaradené 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. Ústav získava (predajom, resp. výmenou za tento časopis) časť svojich informačných zdrojov. Adresa je <http://tatra.mat.savba.sk>.

V roku 2006 začal ústav vydávať časopis Uniform Distribution Theory. V roku 2008 vyšiel 3. ročník. Adresa je <http://udt.mat.savba.sk>.

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

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

V roku 2008 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>.

XV. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2008

Domáce ocenenia

a) udelené SAV

Andrea Zemánková

Získala druhé miesto v I. oddelení vied v Súťaži mladých vedeckých pracovníkov SAV do 35 rokov za rok 2008.

b) udelené mimo SAV

Anatolij Dvurečenskij

Čestný člen JSMF (Jednoty slovenských matematikov a fyzikov).

Ján Jakubík

Pri príležitosti sviatku Dňa ústavy mu udelil prezident Ivan Gašparovič vyznamenanie Rad Ľudovíta Štúra I. triedy.

Sylvia Pulmannová

Získala ocenenie ministra školstva SR *Osobnosť vedy a techniky* za vynikajúce výsledky dosiahnuté pri riešení úloh výskumu a vývoja v SR, najmä v rámci úloh podporovaných Agentúrou na podporu výskumu a vývoja v oblasti matematických základov kvantovej mechaniky.

Zahraničné ocenenia

Beloslav Riečan

Pamätná medaila *Českej matematickej spoločnosti* za dlhoročnú a významnú podporu česko-slovenskej spolupráce v matematike.

XVI. Poskytovanie informácií v súlade so Zákonom o slobode informácií

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

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

V zmysle citovaného zákona uverejňuje Matematický ústav SAV tieto informácie:

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

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

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

XVI. Poskytovanie informácií v súlade so Zákonom o slobode informácií

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 diskretna 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 pedagogickom 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

XVI. Poskytovanie informácií v súlade so Zákonom o slobode informácií

uplynutím desaťdňovej lehoty oznámi žiadateľovi písomne s uvedením dôvodov, ktoré viedli k predĺženiu lehoty.

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

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

(7) Žiadosť o sprístupnenie informácie možno podať :

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

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

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

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

(3) Evidencia obsahuje predovšetkým:

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

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

(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.

XVI. Poskytovanie informácií v súlade so Zákonom o slobode informácií

(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:

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

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

XVII. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Oproti roku 2007 sme zaznamennali zníženie mimorozpočtových prostriedkov na projekty o 11 %. Toto bolo zapríčinené ukončením projektu ESF v priebehu roku 2008 (september 2008). Inštitucionálne financovanie pracovísk považujeme naďalej za veľmi neuspokojivé a pokladáme za správne posilniť rozpočty pracovísk SAV v oblasti tovarových výdavkov. Rovnako inštitucionálne kapitálové výdavky, ktoré poklesli o ďalších 36 %. Navrhujeme návrat aspoň na úroveň roku 2006.

Ako negatívne hodnotíme, že nebola realizovaná všeobecná výzva APVV v roku 2008. Preto sme sa nemohli uchádzať o grant APVV v kolektívoch, ktoré v roku 2008 končia projekt. Toto môže narušiť celý systém financovania projektov APVV. Za správne považujeme každoročne realizovanie všeobecnej výzvy s úspešnosťou aspoň 30 percent.

Stále vysoko hodnotíme činnosť Ústrednej knižnice SAV a pripojenie pracovísk SAV na základné informačné systémy. V roku 2009 predpokladáme rozšírenie prístupu do databázy vydavateľstiev Elsevier aj Springer-Verlag. Konkrétne prístup do celej kolekcie a do série Lecture Notes in Computer Science.

Kladne hodnotíme pokrok v elektronizácii dokumentov SAV.

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

Prílohy

Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2008

Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.

Meno pracovníka	Typ úväzku	Riešiteľská kapacita (hod/rok)	Úväzok (%)
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
prof. RNDr. J. Hromkovič, DrSc.	HPP	0	0
RNDr. S. Jakubec, DrSc.	HPP	2000	100
prof. RNDr. J. Jakubík, DrSc.	HPP	2000	100
doc. RNDr. M. Kochol, CSc., DSc.	HPP	2000	100
prof. RNDr. V. Majerník, DrSc.	VPP	1 000	5
doc. RNDr. R. Nedela, DrSc.	VPP	2000	45
doc. RNDr. S. Pulmannová, DrSc.	HPP	2000	100
prof. RNDr. B. Riečan, DrSc.	HPP	900	45
doc. RNDr. O. Strauch, DrSc.	HPP	2000	100
prof. RNDr. M. Vajteršic, DrSc.	HPP	0	0
RNDr. I. Vrfo, DrSc.	HPP	2000	100
prof. RNDr. G. Wimmer, DrSc.	VPP	1000	45

Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.

Samostatní vedeckí pracovníci DrSc., CSc. a PhD.

Meno pracovníka	Typ úväzku	Riešiteľská kapacita (hod/rok)	Úväzok (%)
doc. RNDr. J. Borsík, CSc.	HPP	2000	100
RNDr. S. Dobrev, PhD.	HPP	2000	100
prof. RNDr. M. Fečkan, DrSc.	VPP	500	25

Príloha č. 1: Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2008

Meno pracovníka	Typ úväzku	Riešiteľská kapacita (hod/rok)	Úväzok (%)
doc. RNDr. J. Haluška, CSc.	HPP	2000	100
Mgr. A. Jenčová, PhD.	HPP	2000	100
RNDr. G. Jirásková, CSc.	HPP	2000	100
prof. RNDr. J. Korbaš, CSc.	VPP	600	3
doc. RNDr. P. Mihók, CSc.	VPP	400	20
doc. RNDr. K. Nemoga, CSc.	HPP	2000	100
Ing. G. Okša, CSc.	HPP	2000	100
doc. RNDr. M. Paštéka, CSc.	VPP	100	3
doc. RNDr. M. Ploščica, CSc.	VPP	900	45
doc. RNDr. M. Repický, CSc.	HPP	2000	100

Vedeckí pracovníci CSc. a PhD.

Meno pracovníka	Typ úväzku	Riešiteľská kapacita (hod/rok)	Úväzok (%)	Poznámka
doc. RNDr. V. Baláž, CSc.	VPP	300	1	
Mgr. M. Bečka, PhD.	HPP	2000	100	
doc. RNDr. Š. Černák, CSc.	VPP	500	25	
RNDr. V. Dančík, PhD.	HPP	0	0	(zahr.štip.)
RNDr. E. Drobná, PhD.	VPP	1400	5	
RNDr. P. Eliáš, PhD.	HPP	2000	100	
doc. Mgr. M. Grendár, PhD.	VPP	400	20	
doc. RNDr. R. Hajossy, CSc.	HPP	700	32	
RNDr. E. Halušková, CSc.	HPP	1000	40	
Mgr. M. Hyčko, PhD.	HPP	2000	100	
doc. RNDr. F. Chovanec, CSc.	VPP	1400	5	
doc. RNDr. M. Jurečková, CSc.	VPP	500	5	
doc. RNDr. J. Lihová, CSc.	VPP	500	25	
Mgr. T. Macko, PhD.	HPP	0	0	(zahr.štip.)
Mgr. J. Pócs, PhD.	HPP	2000	100	

Príloha č. 1: Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2008

Meno pracovníka	Typ úväzku	Riešiteľská kapacita (hod/rok)	Úväzok (%)	Poznámka
Mgr. L. Stacho, CSc.	HPP	0	0	(zahr.štip.)
Mgr. O. Šuch, PhD.	HPP	2000	100	
Mgr. Ľ. Török, PhD.	HPP	2000	100	
Mgr. P. Vadovič, PhD.	HPP	2000	100	
Mgr. E. Vinceková, PhD.	HPP	1000	100	
RNDr. M. Zeman, PhD.	HPP	0	0	(zahr.štip.)
Mgr. A. Zemánková-Mesiarová, PhD.	HPP	0	0	(zahr. štip.)
RNDr. T. Žáčik, CSc.	HPP	2000	100	

Odborní pracovníci VŠ

Meno pracovníka	Typ úväzku	Riešiteľská kapacita (hod/rok)	Úväzok (%)
Ing. M. Bayer	HPP	1400	100
Ing. K. Dubeň	VPP	-	15
RNDr. K. Dvořáková	HPP	-	100
RNDr. L. Husárová	HPP	1400	100
Mgr. J. Karabáš, PhD.	VPP	960	48
Mgr. A. Sedliak	HPP	1400	100
Ing. T. Sedláková	HPP	1400	100
Mgr. P. Somora	HPP	1400	100

Odborní pracovníci ÚS

Meno pracovníka	Typ úväzku	Úväzok (%)
D. Ďuriš	VPP	12
S. Gavorová	HPP	100
I. Geriaková	HPP	100
P. Grebeči	VPP	12
A. Kimličková	VPP	13
J. Klimentová	VPP	13

Príloha č. 1: Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2008

Meno pracovníka	Typ úväzku	Úväzok (%)
K. Nagyová	VPP	13
E. Ondrušková	HPP	100
H. Paľová	VPP	24
A. Surová	HPP	100
M. Surová	HPP	100
K. Štefančíková	HPP	100
A. Tomanová	VPP	16
S. Zabadalová	HPP	100

Doktorandi

Meno pracovníka	Typ úväzku	Riešiteľská kapacita (hod/rok)	Úväzok (%)
Mgr. M. Babic	HPP	1000	100
Mgr. B. Novotný	HPP	1000	100
Mgr. M. Pospíšil	HPP	1000	100
Mgr. J. Tomeček	HPP	1000	100
Mgr. M. Tryzňa	prerušené štúdium	700	0
Mgr. G. Wimmer	HPP	1000	100

Ostatní

Meno pracovníka	Typ úväzku	Úväzok (%)
J. Badiarová	HPP	33
Z. Kýšková (mat. dovolenka)	HPP	0
A. Mackovičová	HPP	100
L. Nedelová	VPP	36
M. Putterová	HPP	45

Projekty riešené na pracovisku

1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2008 financované VEGA

Číslo projektu:

2/6089/27

Názov projektu:

Algoritmické a teoretické problémy sietí

(Algorithmical and Theoretical Problems of Networks)

Vedúci projektu:

RNDr. Imrich Vrfo, DrSc.

Nositeľ projektu:

Matematický ústav SAV

Získané finančné prostriedky na rok 2008 (celkovo / pre organizáciu):

205 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2006 / 31. 12. 2008

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Imrich Vrfo

100% - Galina Jirásková

100% - Štefan Dobrev

70% - Ladislav Stacho

50% - Ľubomír Török

Číslo projektu:

2/6088/27

Názov projektu:

Matematické modely kvantových štruktúr

(Mathematical models of quantum structures)

Vedúci projektu:

doc. RNDr. Sylvia Pulmannová, DrSc.

Nositeľ projektu:

Matematický ústav SAV

Získané finančné prostriedky na rok 2008:

213 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2006 / 31. 12. 2008

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Anatolij Dvurečenskij

100% - Sylvia Pulmannová

100% - Elena Vinceková

70% - Eva Drobná

70% - Ferdinand Chovanec

50% - Roman Frič

50% - Vladimír Majerník

45% - František Kôpka (zomrel)

25% - Marek Hyčko

25% - Andrea Zemánková

Príloha č. 2: Projekty riešené na pracovisku

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 2008:

31 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2006 / 31. 12. 2008

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Ján Borsík

20% - Ján Haluška

Číslo projektu:

2/7037/27

Názov projektu:

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

Vedúci projektu:

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

Nositeľ projektu:

Matematický ústav SAV

Získané finančné prostriedky na rok 2008:

34 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2007 / 31. 12. 2009

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Martin Kochol

Číslo projektu:

2/7141/27

Názov projektu:

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

Vedúci projektu:

doc. RNDr. Miroslav Ploščica, CSc.

Nositeľ projektu:

Matematický ústav SAV

Získané finančné prostriedky na rok 2008 (celkovo / pre organizáciu):

39 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2007 / 31. 12. 2009

Príloha č. 2: Projekty riešené na pracovisku

Riešitelia za MÚ SAV:

50% - Ján Jakubík
45% - Miroslav Ploščica
20% - Peter Mihók

Číslo projektu:

2/7140/27

Názov projektu:

**Kvalitatívne vlastnosti a bifurkácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov
(Qualitative properties and bifurcations of differential equations and dynamical systems)**

Vedúci projektu:

prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

Nositeľ projektu:

Matematický ústav SAV

Získané finančné prostriedky na rok 2008 (celkovo / pre organizáciu):

85 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2007 / 31. 12. 2009

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Tibor Žáčik
100% - Peter Somora
30% - Július Korbaš
25% - Michal Fečkan

Číslo projektu:

2/7143/27

Názov projektu:

**Nové paralelné stratégie pre blokové algoritmy na výpočet SVD-EVD pomocou
Jacobiho metódy
(New parallel strategies for block algorithms to compute SVD-EVD using the
Jacobi methods)**

Vedúci projektu:

Ing. Gabriel Okša, CSc.

Nositeľ projektu:

Matematický ústav SAV

Získané finančné prostriedky na rok 2008 (celkovo / pre organizáciu):

130 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2007 / 31. 12. 2009

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Gabriel Okša
100% - Marian Vajteršic
100% - Martin Bečka
100% - Laura Husárová

Príloha č. 2: Projekty riešené na pracovisku

Číslo projektu:

2/7139/7

Názov projektu:

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

Vedúci projektu:

RNDr. M. Duchoň, DrSc.

Nositeľ projektu:

Matematický ústav SAV

Získané finančné prostriedky na rok 2008 (celkovo / pre organizáciu):

167 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2007 / 31. 12. 2009

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Miloslav Duchoň

100% - Ľubica Holá

100% - Andrej Huček

100% - Peter Vadovič

Číslo projektu:

2/7138/27

Názov projektu:

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

Vedúci projektu:

RNDr. S. Jakubec, DrSc.

Nositeľ projektu:

Matematický ústav SAV

Získané finančné prostriedky na rok 2008 (celkovo / pre organizáciu):

134 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2007 / 31. 12. 2009

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Karol Nemoga

100% - Stanislav Jakubec

100% - Oto Strauch

100% - Oľga Blažeková

Číslo projektu:

2/7142/27

Názov projektu:

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

Vedúci projektu:

Mgr. Andrea Zemánková, PhD.

Nositeľ projektu:

Matematický ústav SAV

Príloha č. 2: Projekty riešené na pracovisku

Získané finančné prostriedky na rok 2008:

50 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2007 / 31. 12. 2009

Riešitelia za MÚ SAV:

75% - Andrea Zemánková

75% - Marek Hyčko

Číslo projektu:

1/3016/06

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 2008:

80 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2006 / 31. 12. 2008

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Anna Jenčová

100% - Marián Grendár

50% - Gejza Wimmer

100% - Gejza Wimmer, ml.

Číslo projektu:

1/3002/27

Názov projektu:

Metódy teórie množín v analýze a topológii

(Methods of set theory in analysis and topology)

Vedúci projektu:

Prof. RNDr. Lev Bukovský, DrSc.

Nositeľ projektu:

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

Získané finančné prostriedky na rok 2008:

70 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2006 / 31. 12. 2008

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Peter Eliaš

100% - Miroslav Repický

Príloha č. 2: Projekty riešené na pracovisku

Číslo projektu:

1/3003/27

Názov projektu:

**Algebraické štruktúry
(Algebraic structures)**

Vedúci projektu:

doc. RNDr. Danica Studenovská, CSc.

Nositeľ projektu:

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

Získané finančné prostriedky na rok 2008:

27 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

Číslo projektu: 2/0097/08

Názov projektu:

**Toeplitzove operátory a ich aplikácie
(Toeplitz operators and their applications)**

Vedúci projektu:

doc. RNDr. Ján Haluška, CSc.

Nositeľ projektu:

Matematický ústav SAV

Získané finančné prostriedky na rok 2008:

40 Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2008 / 31. 12. 2010

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Ján Haluška

50% - Emília Halušková

Číslo projektu: 1/0539/08

Názov projektu:

**Pravdepodobnosť na algebraických štruktúrach s aplikáciami v kvantových a fuzzy
modeloch
(Probability on algebraic structures with applications in quantum and fuzzy
models)**

Vedúci projektu:

prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc., Dr.h.c., FPV UMB, Banská Bystrica

Nositeľ projektu:

FPV UMB Banská Bystrica, Matematický ústav SAV - spoluriešiteľská organizácia

Získané finančné prostriedky na rok 2008 (celkovo / pre organizáciu):

42 tis. Sk

Príloha č. 2: Projekty riešené na pracovisku

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2008 / 31. 12. 2010

Riešitelia za MÚ SAV:

50% - Beloslav Riečan

50% - Ján Jakubík

50% - Roman Frič

25% - Mária Jurečková

Číslo projektu:

2/0722/08

Názov projektu:

**Kombinatorické a geometrické vlastnosti grafov a posetov
(Combinatorial and geometric properties of graphs and posets)**

Vedúci projektu:

doc. RNDr. Roman Nedela, DrSc., FPV UMB Banská Bystrica

Nositeľ projektu:

FPV UMB Banská Bystrica, Matematický ústav SAV - spoluriešiteľská organizácia

Získané finančné prostriedky na rok 2008:

35 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2008 / 31. 12. 2010

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Roman Nedela

100% - Ondrej Šuch

2. Projekty, ktoré boli roku 2008 financované APVV

Číslo projektu:

APVV-0071-06

Názov projektu:

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

Vedúci projektu:

prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.

Nositeľ projektu:

Matematický ústav SAV

Získané finančné prostriedky na rok 2008:

1 957 tis. Sk celkovo / 1365 tis. Sk pre organizáciu

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2007 / 31. 12. 2009

Riešitelia za MÚ SAV:

Sylvia Pulmannová

Anatolij Dvurečenskij

Ján Jakubík

Roman Frič

Ferdinand Chovanec

František Kôpka (zomrel)

Príloha č. 2: Projekty riešené na pracovisku

Anna Jenčová
Andrea Zemánková
Marek Hyčko
Elena Vinceková

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 2008 (celkovo / pre organizáciu):

1 363 tis. Sk celkovo / 649 tis Sk pre organizáciu

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 03. 2006 / 01. 03. 2009

Riešitelia za MÚ SAV:

Lubomír Török
Roman Nedela
Ján Karabáš

Číslo projektu:

APVV-0433-06

Názov projektu:

Siete a mobilné výpočty: komunikácia, štruktúra a zložitosť
(Networks and Mobile Computations: Communication, Structure and Complexity)

Vedúci projektu:

Doc. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD

Nositeľ projektu:

FMFI UK, Bratislava, MÚ SAV - spoluriešiteľ

Získané finančné prostriedky na rok 2008:

249 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 02. 2007 / 31. 12. 2009

Riešitelia za MÚ SAV:

Stefan Dobrev
Imrich Vrto

Číslo projektu:

APVV-0532-07

Názov projektu:

Požiare osobných motorových vozidiel, počítačová simulácia požiarov a ich experimentálne overenie
(Personal motor car fires, fires computer simulation and their experimental verification)

Príloha č. 2: Projekty riešené na pracovisku

Vedúci projektu:

doc. RNDr. Ladislav Halada, CSc. ÚI SAV, Bratislava, za MÚ SAV Ing. Gabriel Okša, CSc.

Nositeľ projektu:

ÚI SAV, Bratislava, MÚ SAV - spoluriešiteľ

Získané finančné prostriedky na rok 2008:

41,9 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 09. 2008 / 31. 12. 2010

Riešitelia za MÚ SAV:

Gabriel Okša

Martin Bečka

Číslo projektu:

LPP-0199-07

Názov projektu:

Algebrický prístup k nekomutatívnej pravdepodobnosti
(Algebraic approach to noncommutative probability)

Vedúci projektu:

doc. RNDr. Sylvia Pulmannová, DrSc.

Nositeľ projektu:

ÚI SAV, Bratislava, MÚ SAV - spoluriešiteľ

Získané finančné prostriedky na rok 2008:

216 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 06. 2008 / 31. 05. 2011

Riešitelia za MÚ SAV:

Sylvia Pulmannová

Elena Vinceková

3. Účasť na nových výzvach APVV r. 2008

číslo projektu:

SK-BG-0017-08

Typ projektu:

Slovensko-Bulharská medzivládna vedecko-technická spolupráca

Názov projektu

Quasi-Monte Carlo integrovanie a pseudonáhodné generátory
(Quasi-Monte Carlo integration and pseudorandom generators)

Nositeľ projektu:

Matematický ústav

Zodpovedný riešiteľ - domáci:

doc. RNDr. Oto Strauch, DrSc.

Zodpovedný riešiteľ - zahraničný:

doc. Vasil Grozdanov

Príloha č. 2: Projekty riešené na pracovisku

Riešitelia za MÚ SAV:

Vladimír Baláž

Oto Strauch

Poznámka:

Projekt je schválený od 1/2009.

4. Projekty riešené v rámci ŠPVV

5. Projekty centier excelentnosti SAV

Číslo projektu:

I/2/2005

Názov projektu:

Centrum Excelencie SAV, Fyzika informácie

(Center of Excellence SAS - Physics of Information)

Vedúci projektu:

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

Dvurečenskij, DrSc

Nositeľ projektu:

Fyzikálny ústav SAV, Matematický ústav SAV - spoluriešiteľ

Získané finančné prostriedky na rok 2008:

280 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2005 / 31. 12. 2008

Riešitelia za MÚ SAV:

Anatolij Dvurečenskij

Sylvia Pulmannová

Anna Jenčová

Roman Frič

Marek Hyčko

Ján Jakubík

Karol Nemoga

Ferdinand Chovanec)

Elena Vinceková

František Kôpka (zomrel)

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

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 MŠ SR (50%)

Vedúci projektu:

Tibor Žáčik

Kontaktná osoba:

Karol Nemoga

Nositeľ projektu:

Matematický ústav SAV

Získané finančné prostriedky na rok 2008:

2 mil. 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
Terézia Sedláková
Marek Spál
Miroslav Tryzňa
Peter Vadovič
Tibor Žáčik

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

Číslo projektu:

1235

Názov projektu:

**Model pre optimalizáciu prepravy zemného plynu
(The optimization model of natural gas transportation)**

Projekt riešenia dynamiky plynu pre viacerých odberateľov (CSE-Servelec s.r.o., Nitra, eustream a.s. a iní)

Vedúci projektu:

RNDr. Tibor Žáčik, CSc.

Nositeľ projektu:

Matematický ústav SAV

Príloha č. 2: Projekty riešené na pracovisku

Získané finančné prostriedky na rok 2008:

5 312 tis. Sk

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 1999 / 31. 12. 2008

Riešitelia za MÚ SAV:

Martin Bayer
Rudolf Hajossy
Andrej Huček
Matej Kontriš
Karol Nemoga
Anton Sedliak
Terézia Sedláková
Peter Somora
Marek Spál
Miroslav Tryzňa
Peter Vadovič
Tibor Žáčik

9. Projekty 6. rámcového programu EÚ

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 2008:

čerpané mimo pracovisko

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

1. 2. 2006 / 31. 1. 2008

Riešitelia za MÚ SAV:

Gejza Wimmer
Gejza Wimmer, ml.

10. Projekty 7. rámcového programu EÚ

11. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné

Číslo projektu:

COST 293

Typ projektu:

viacstranný projekt (30 partnerov) financovaný EÚ, Brusel

Názov projektu

GRAAL

(Graphs and Algorithms)

Zodpovedný riešiteľ - domáci:

RNDr. Imrich Vrto, DrSc.

Zodpovedný riešiteľ - zahraničný

Prof. Xavier Munoz

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

20. 10. 2004 / 19. 10. 2008

Získané finančné prostriedky na rok 2008:

Bez priameho finančného efektu.

Riešitelia za MÚ SAV:

Imrich Vrto

12. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci

číslo projektu:

SK-CZ-0098-07

Typ projektu:

Dvojstranný projekt financovaný APVV

Názov projektu

Teória čísel a jej aplikácie

(Number Theory and its Applications)

Nositeľ projektu:

Matematický ústav v spolupráci s Ostravskou univerzitou v Ostrave

Zodpovedný riešiteľ - domáci:

doc. RNDr. Oto Strauch, DrSc.

Zodpovedný riešiteľ - zahraničný

doc. RNDr. Ladislav Mišík, CSc., Ostravská univerzita

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 02. 2008 / 31. 12. 2009

Získané finančné prostriedky na rok 2008 (pre organizáciu):

50 tis. Sk

Riešitelia za MÚ SAV:

Vladimír Baláž

Karol Nemoga
Milan Pašteka
Oto Strauch

13. Bilaterálne projekty

Číslo projektu:

File 15521ZG

Typ projektu:

Dvojstranný projekt financovaný Ministerstvom vzdelávania Francúzskej republiky

Názov projektu:

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

(The QR matrix factorization and its applications)

Zodpovedný riešiteľ — domáci:

Ing. Gabriel Okša, CSc.

Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:

Dr. Laura Grigori, INRIA FUTURS

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2007 / 31. 12. 2009

Získané finančné prostriedky na rok 2008:

20 tis. Sk

Riešitelia za MÚ SAV:

Gabriel Okša

Typ projektu:

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

Názov projektu:

Austrian Grid II (WP 7: Datagrid)

(Austrian Grid II(WP 7: Datagrid))

Zodpovedný riešiteľ — domáci:

Prof. Marián Vajteršic, DrSc.

zodpovedný riešiteľ — zahraničný:

Prof. Jens Volkert

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 07. 2007 / 30. 09. 2009

Získané finančné prostriedky na rok 2008:

Bez priameho finančného efektu.

Riešitelia za MÚ SAV:

Marian Vajteršic

14. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov

15. Medziakademické dohody

Typ projektu:

Dvojstranný projekt financovaný SAV a CNR (Taliansko)

Názov projektu:

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

Zodpovedný riešiteľ — domáci:

doc. RNDr. Ján Haluška, CSc.

zodpovedný riešiteľ — zahraničný:

Prof. Domenico Candeloro

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2007 / 31. 12. 2009

Získané finančné prostriedky na rok 2008:

Bez priameho finančného efektu.

Riešitelia za MÚ SAV:

Ján Haluška

Beloslav Riečan

Typ dohody:

Medziakademická dohoda medzi SAV a AV ČR

Prioritná téma:

Teória čísel, algebra a kryptológia

Osoba zodpovedná za tému v SAV:

doc. RNDr. Oto Strauch, DrSc.

Osoba zodpovedná za tému v AV ČR:

prof. RNDr. Štefan Porubský, DrSc.

Dátum začiatku / ukončenia spolupráce:

01. 01. 2006 / 31. 12. 2008

Ročná výmenná kvóta: 3 týždne

Získané finančné prostriedky na rok 2008:

Bez priameho finančného efektu.

Riešitelia za MÚ SAV:

Stanislav Jakuec

Karol Nemoga

Oto Strauch

16. Medziústavné dohody

Názov projektu:

Miery vo vektorových priestoroch a fuzzy miery
(Measures in Vector Spaces and Fuzzy Measures)

Zahraničný partner:

Institut de Mathématique Pure et Appliquée - UCL, Lovain-la-Neuve, Belgicko

Príloha č. 2: Projekty riešené na pracovisku

Zodpovedný riešiteľ - domáci:

RNDr. Miloslav Duchoň, DrSc.

Zodpovedný riešiteľ - zahraničný:

Prof. Camille Debieve

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2006 / 31. 12. 2008

Získané finančné prostriedky za rok 2008:

Bez priameho finančného efektu.

Riešitelia za MÚ SAV:

Miloslav Duchoň

Názov projektu:

Fuzzy logiky a ich aplikácie
(Fuzzy Logics and Their Applications)

Zahraničný partner:

Ústav informatiky AV ČR

Zodpovedný riešiteľ - domáci:

RNDr. Miloslav Duchoň, DrSc.

Zodpovedný riešiteľ - zahraničný:

Prof. Petr Hájek

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2006 / 31. 12. 2008

Získané finančné prostriedky za rok 2008:

Bez priameho finančného efektu.

Riešitelia za MÚ SAV:

Miloslav Duchoň

Oto Strauch

Karol Nemoga

Názov projektu:

Fuzzy systémy a ich aplikácie
(Fuzzy Systems and Their Applications)

Zahraničný partner:

Ústav teórie informácie a automatizácie AV ČR

Zodpovedný riešiteľ - domáci:

RNDr. Miloslav Duchoň, DrSc.

Zodpovedný riešiteľ - zahraničný:

Prof. Milan Mareš

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2006 / 31. 12. 2008

Získané finančné prostriedky za rok 2008:

Bez priameho finančného efektu.

Riešitelia za MÚ SAV:

Miloslav Duchoň

Karol Nemoga

Príloha č. 2: Projekty riešené na pracovisku

Typ projektu:

Dvojstranný projekt financovaný SAV a BAN (Bulharská akadémia vied)

Názov projektu:

Intuicionistické fuzzy množiny - teória a aplikácie
(Intuitionistic fuzzy sets - theory and applications)

Zodpovedný riešiteľ — domáci:

prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.

zodpovedný riešiteľ — zahraničný:

Prof. Krassimir Atanassov

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2008 / 31. 12. 2010

Získané finančné prostriedky na rok 2008:

Bez priameho finančného efektu.

Riešitelia za MÚ SAV:

Beloslav Riečan

Vedecký výstup – bibliografické údaje

1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)

2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)

1. **KORBAŠ, J.:** *Distributions, vector distributions, and immersions of manifolds, Chap. 13 (p. 665-724, 1214) in: Handbook of Global Analysis (Krupka D., Saunders D., eds.), Elsevier B.V., Amsterdam, Oxford, 2008. ISBN: 978-0-444-52833-9. (ABA)*

3. Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách (BAB)

4. Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA)

5. Kapitoly vo vedeckých monografiách a vysokoškol. učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)

6. Kapitoly vo vedeckých monografiách a vysokoškol. učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)

1. **DVUREČENSKIJ, A.:** *Foreword. In: Handbook of Quantum Logic and Quantum Structures: Quantum Logic. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, 2007, pp. 1-2. ISBN: 978-0-444-52870-4. (AEC)*

7. Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách (BBB)

8. Kapitoly v odborných monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách (BBA)

9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných

(a) v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, Cddb)

1. **CZABARKA, E.—SÝKORA, O.—SZÉKELY, L.A.—VRŤO, I.:** *Biplanar crossing numbers. II. Comparing crossing numbers and biplanar crossing numbers using the probabilistic method, Random Structures and Algorithms* **33** (2008), 480-496. ISSN: 1042-9832. (1.043 – IF2007) MR, ZBL MATH, SCOPUS, ISI (ADCA)

2. ČERNÁK, Š.: *Convergence with a fixed regulator in lattice ordered groups and applications to MV-algebras*, Soft Computing **12** (2008), 453-462. (0.607 – IF2007) MR, ZBL MATH (ADCA)
3. DI NOLA, A.—DVUREČENSKIJ, A.—TSINAKIS, C.: *On perfect GMV-algebras*, Communications in Algebra **36** (2008), 1221-1249. ISSN: 0092-7872. (0.297 - IF2007) (ADCA)
4. DOBREV, S.—KRÁLOVIČ, RASTISLAV—KRÁLOVIČ, RICHARD—SANTORO, N.: *On fractional dynamic faults with thresholds*, Theoretical Computer Science **399** (2008), 101-117. ISSN: 0304-3975. (0.735 - IF2007) (ADCA)
5. DVUREČENSKIJ, A.: *On n-perfect GMV algebras*, Journal of Algebra **319** (2008), 4921-4946. ISSN: 0021-8693. (0.630 – IF2007) (ADCA)
6. DVUREČENSKIJ, A.—PULMANNOVÁ, S.: *Foreword, Proc. 8th IQSA Meeting Malta, July 2006*, International Journal of Theoretical Physics **47** (2008), 1. ISSN: 0020-7748. (0.489 – IF2007) (BDCA)
7. DVUREČENSKIJ, A.—VENTRIGLIA, F.: *On two versions of the Loomis-Sikorski theorem for algebraic structures*, Soft Computing **12** (2008), 1027-1034. ISSN: 1432-7643, 1433-7479 (EI). (0.607 – IF2007) (ADCA)
8. FARIA, L.—DE FIGUEIREDO, C.M.H.—SÝKORA, O.—VRŤO, I.: *An improved upper bound on the crossing number of the hypercube*, Journal of Graph Theory **59** (2008), 145-161. ISSN: 0364-9024. (0.503 – IF2007) (ADCA)
9. FEČKAN, M.: *Note on convolution equations*, Proceedings of the American Mathematical Society **136** (2008), 453-459. ISSN: 1088-6826. (0.520 – IF2007) (ADCA)
10. GRENDÁR, M.—JUDGE, G. G.: *Large-deviations theory and empirical estimator choice*, Econometric Reviews **27** (2008), 513-525. ISSN: 0747-4938. (0.711 – IF2007) (ADCA)
11. GUPTA, A.—VAN DEN HEUVEL, J.—MANUCH, J.—STACHO, L.—ZHAO, X.: *On the Complexity of Ordered Colorings*, SIAM Journal on Discrete Mathematics **22** (2008), 832-847. ISSN: 0895-4801. (0.674 – IF2007) (ADCA)
12. HUDSON, R. L.—PULMANNOVÁ, S.: *Deformation coproducts and differential maps*, Studia Mathematica **188** (2008), 1-16. ISSN: 0039-3223. (0.568 – IF2007) (ADCA)
13. JENČOVÁ, A.—PULMANNOVÁ, S.: *A note on effect algebra and dimension theory on AF C*-algebras*, Reports on Mathematical Physics **62** (2008), 205-218. ISSN: 0034-4877. (0.624 – IF2007) (ADCA)
14. JENČOVÁ, A.—PULMANNOVÁ, S.—VINCEKOVÁ, E.: *Sharp and fuzzy observables on effect algebras*, International Journal of Theoretical Physics **47** (2008), 125-148. ISSN: 0020-7748. (0.489 – IF2007) (ADCA)
15. JIRÁSEK, J.—JIRÁSKOVÁ, G.—SZABARI, A.: *Deterministic blow-ups of minimal nondeterministic finite automata over a fixed alphabet*, International Journal of Foundations of Computer Science **19** (2008), 617-632. ISSN: 0129-0541. (0.656 – IF2007) (ADCA)
16. JIRÁSKOVÁ, G.—OKHOTIN, A.: *State complexity of cyclic shift*, RAIRO Theoretical Informatics and Applications **42** (2008), 335-360. ISSN: 0988-3754, 1290-385X (EI). (0.493 – IF2007) (ADCA)

17. JONES, G.—NEDELA, R.—ŠKOVIERA, M.: *Complete bipartite graphs with a unique regular embedding*, Journal of Combinatorial Theory, Series B **98** (2008), 241-248. ISSN: 0095-8956. (1.017 – IF2007) (ADCA)
18. KOCHOL, M.—KRIVONÁKOVÁ, N.—SMEJOVÁ, S.—ŠRÁNKOVÁ, K.: *Complexity of approximation of 3-edge-coloring of graphs*, Information Processing Letters **108** (2008), 238-241. ISSN: 0020-0190. (0.660 – IF2007) (ADCA)
19. KÔPKA, F.: *Quasi product on Boolean D-posets*, International Journal of Theoretical Physics **47** (2008), 26–35. ISSN: 0020-7748, 1572-9575 (EI). (0.489 – IF2007) (ADCA)
20. MAJERNÍK, V.: *The uncertainty relation expressed by means of a new entropic function*, Central European Journal of Physics **6** (2008), 363-371. ISSN: 1895-1082, 1644-3608 (EI). (0.538 – IF2007) (ADCA)
21. MAJERNÍK, V.— SHPYRKO, S. : *Bhattacharyya statistical divergence of quantum observables*, Reports on Mathematical Physics **61** (2008), 319-325. ISSN: 0034-4877. (0.624 – IF2007) (ADCA)
22. MESIAR, R.—MESIAROVÁ, A.: *Fuzzy integrals and linearity*, International Journal of Approximate Reasoning **47** (2008), 352–358. ISSN: 0888-613X. (1.220 – IF2007) (ADCA)
23. MESIAR, R.—MESIAROVÁ, A.: *Fuzzy Integrals—What Are They ?*, International Journal of Intelligent Systems **23** (2008), 199–212. ISSN: 0884-8173. (0.667 – IF2007) (ADCA)
24. MESIAR, R.—MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, A.: *Convex combinations of continuous t-norms with the same diagonal function*, Nonlinear Analysis: Theory Methods & Applications **69** (2008), 2851–2856. ISSN: 0362-546X. (1.097 – IF2007) (ADCA)
25. MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, A.: *Semi-divisible triangular norms*, Soft Computing **12** (2008), 535–542. ISSN: 1432-7643, 1433-7479 (EI). (0.607 – IF2007) (ADCA)
26. PLOŠČICA, M.: *Non-representable distributive semilattices*, Journal of Pure and Applied Algebra **212** (2008), 2503-2512. ISSN: 0022-4049. (0.666 – IF2007) (ADCA)
27. PULMANNOVÁ, S.: *Sharp and unsharp observables on sigma-MV algebras - A comparison with the Hilbert space approach*, Fuzzy Sets and Systems **159** (2008), 3065-3077. ISSN: 0165-0114. (1.373 – IF2007) (ADCA)
28. PULMANNOVÁ, S.—VINCEKOVÁ, E.: *Ideals in MV-pairs*, Soft Computing **12** (2008), 1199-1204. ISSN: 1432-7643. (0.607 – IF2007) (ADCA)
29. REPICKÝ, M.: *Cardinal invariants and the collapse of the continuum by Sacks forcing*, The Journal of Symbolic Logic **73** (2008), 711-727. ISSN: 0022-4812. (0.609 – IF2007) (ADCA)
30. VINCEKOVÁ, E.: *New operations on partial abelian monoids defined by preideals*, Kybernetika **44** (2008), 441-450. ISSN: 0023-5954. (0.552 – IF2007) (ADCA)
31. WIMMER, G.—WITKOVSKÝ, V.: *Linear comparative calibration with correlated measurements*, Kybernetika **43** (2007), 443-452. ISSN: 0023-5954. (0.552 – IF2007) (ADCA)

(b) v iných medzinárodných databázach

1. ARENDACKÁ, B.—SCHWARZ, K.—ŠTOLC, S. JR.—**WIMMER, G.**—WITKOVSKÝ, V.: *Variability issues in determining the concentration of isoprene in human breath by PTR-MS*, Journal of Breath Research **2** (2008), 037007 (8pp). IOP Publishing Limited, Bristol, England. ISSN: 1752-7155. Indexované v CAS. (ADEB)
2. BOCCUTO, A.—**RIEČAN, B.**: *The symmetric Choquet integral with respect to Riesz/space/valued capacities*, Czechoslovak Mathematical Journal **58** (2008), 289 - 310. ISSN: 0011-4642, 1572-9141 (EI). (0.155 – IF2007) Indexované v SCI/E, SCOPUS. (ADEA)
3. BOCCUTO, A.—**RIEČAN, B.**—SAMBUCINI, A. R.: *Some properties of GHk integral in Riesz spaces*, Indian Journal of Mathematics **50** (2008), 21-51. ISSN: 0019-5324. Indexované v MR, ZBL MATH. (ADEB)
4. **BORSÍK, J.**: *Points of continuity, quasicontinuity, cliquishness, and upper and lower quasicontinuity*, Real Analysis Exchange **33** (2007/2008), 339-350. ISSN: 0147-1937. Indexované v MR, ZBL MATH. (ADEB)
5. **DILNA, N.**: *On unique solvability of the initial value problem for nonlinear functional differential equations*, Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics **44** (2008), 45-57. ISSN: 1512-0015. Indexované v MR, ZBL MATH. (ADEB)
6. **DILNA, N.**—RONGO, A.: *General conditions guaranteeing the solvability of the Cauchy problem for functional differential equations*, Mathematica Bohemica **133** (2008), 435-445. ISSN: 0862-7959. Indexované v MR, ZBL MATH. (ADEB)
7. **DUCHOŇ, M.**—DEBIEVE, C.: *Moment problem for double fuzzy sequences*, Tatra Mountains Mathematical Publications **40** (2008), 185-192. ISSN: 1210-3195. Indexované v MR, ZBL MATH. (ADFB)
8. **DUCHOŇ, M.**—MALIČKÝ, P.: *A Herglotz theorem in ordered vector spaces which are not a lattice*, Tatra Mountains Mathematical Publications **40** (2008), 171-183. ISSN: 1210-3195. Indexované v MR, ZBL MATH. (ADFB)
9. **FEČKAN, M.**—GRUENDLER, J.: *The existence of chaos in infinite dimensional non-resonant systems*, Dynamics of Partial Differential Equations **5** (2008), 185-209. ISSN: 1548-159X. (0.222 – IF2007) Indexované v MR, ZBL MATH, SCOPUS, ISI. (ADEA)
10. GIULIANO ANTONINI, R.—**STRAUCH, O.**: *On weighted distribution functions of sequences*, Uniform Distribution Theory **3** (2008), 1-18. ISSN: 1336-913X. Indexované v MR, ZBL MATH. (ADFB)
11. **GRENDÁR, M.**: *Trinity of conditional limit theorems*, Tatra Mountains Mathematical Publications **39** (2008), 275-282. ISSN: 1210-3195. Indexované v MR, ZBL MATH. (ADFB)
12. GRUNEWALD, J.—KLEIN, J.R.—**MACKO, T.**: *Operations on A-theoretic nil-terms*, Journal of Topology **1** (2008), 317-341. ISSN: 1753-8416, 1753-8424 (EI). Indexované v MR, ZBL MATH. (ADEB)
13. **HALUŠKA, J.**—HUTNÍK, O.: *On Dobrakov net submeasures*, Tatra Mountains Mathematical Publications **40** (2008), 149-160. ISSN: 1210-3195. Indexované v MR, ZBL MATH. (ADFB)

14. **HALUŠKOVÁ, E.:** *On direct limit classes of algebras*, *Mathematica Slovaca* **57** (2007), 211-218. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (El). Indexované v ISI/E, MR, ZBL MATH. (ADFB)
15. **HAVIAR, M.—PLOŠČICA, M.:** *Congruence-preserving functions on distributive lattices*, *Algebra Universalis* **59** (2008), 179-196. ISSN: 0002-5240, 1420-8911. (0.424 – IF2007) Indexované v WOS, SCOPUS, MR, ZBL MATH. (ADEA)
16. **HOLÁ, Ľ.:** *Spaces of densely continuous forms*, *Topology Proceedings* **31** (2007), 1-6. ISSN: 0146-4124. Indexované v MR, ZBL MATH. (ADEB)
17. **HOLÁ, Ľ.—ARTICO, G.—MARCONI, U.—MORESCO, R.:** *Approximation by continuous functions in the Fell topology*, *Topology and its Applications* **155** (2008), 2150-2157. ISSN: 0166-8641. (0.480 - IF2007) Indexované v WOS, SCOPUS, MR, ZBL MATH. (ADEA)
18. **HOLÁ, Ľ.—BRANDI, P.—CEPPITELLI, R.:** *Boundedly UC spaces and topologies on function spaces*, *Set-Valued Analysis* **16** (2008), 357-373. ISSN: 0927-6997. (0.675 – IF2007) Indexované v WOS, SCOPUS, MR, ZBL MATH. (ADEA)
19. **HOLÁ, Ľ.—JAIN, T.—MCCOY, R.A.:** *Topological properties of the multifunction space $L(X)$ ofusco maps*, *Mathematica Slovaca* **58** (2008), 763-780. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (El). Indexované v WOS, MR, ZBL MATH. (ADFB)
20. **HOLÝ, P.—VADOVIČ, P.:** *Densely continuous forms, pointwise topology and cardinal functions*, *Czechoslovak Mathematical Journal* **58** (2008), 79-92. ISSN: 0011-4642, 1572-9141 (El). (0.155 – IF2007) Indexované v WOS, MR, ZBL MATH. (ADEA)
21. **JAKUBEC, S.:** *Connection between Fermat quotients and Euler numbers*, *Mathematica Slovaca* **58** (2008), 19-30. ISSN: 0139-9918. Indexované v WOS, MR, ZBL MATH. (ADFB)
22. **JAKUBÍK, J.:** *Banaschewski's theorem for generalized MV-algebras*, *Czechoslovak Mathematical Journal* **57** (2007), 1099-1105. ISSN: 0011-4642, 1572-9141 (El). (0.155 – IF2007) Indexované v ISI, SCOPUS, MR, ZBL MATH. (ADEA)
23. **JAKUBÍK, J.:** *On a theorem of Cantor-Bernstein type for algebras*, *Czechoslovak Mathematical Journal* **58** (2008), 1-14. ISSN: 0011-4642, 1572-9141 (El). (0.155 – IF2007) Indexované v ISI, SCOPUS, MR, ZBL MATH. (ADEA)
24. **JAKUBÍK, J.:** *Direct summands and retract mappings of generalized MV-algebras*, *Czechoslovak Mathematical Journal* **58** (2008), 183-202. ISSN: 0011-4642, 1572-9141 (El). (0.155 – IF2007) Indexované v ISI, SCOPUS, ISI, SCOPUS. (ADEA)
25. **JAKUBÍK, J.:** *K-radical classes and product radical classes of MV-algebras*, *Mathematica Slovaca* **58** (2008), 143-154. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (El). Indexované v WOS, MR, ZBL MATH. (ADFA)
26. **JAKUBÍK, J.:** *Sequential convergences on MV-algebras without Urysohn's condition*, *Mathematica Slovaca* **58** (2008), 289-300. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (El). Indexované v WOS, MR, ZBL MATH. (ADFA)
27. **JAKUBÍK, J.:** *Formations of lattice ordered groups and of GMV-algebras*, *Mathematica Slovaca* **58** (2008), 521-534. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (El). Indexované v WOS, MR, ZBL MATH. (ADFA)
28. **JAKUBÍK, J.:** *Affine completeness and wreath product decompositions of lattice ordered groups*, *Czechoslovak Mathematical Journal* **58** (2008), 713-723. ISSN: 0011-4642, 1572-9141 (El). (0.155 – IF2007) Indexované v ISI, SCOPUS, MR, ZBL MATH. (ADEA)

29. JAKUBÍKOVÁ-STUDENOVSKÁ, D.—PÓCS, J.: *Cardinality of retracts of monounary algebras*, Czechoslovak Mathematical Journal **58** (2008), 469-479. ISSN: 0011-4642, 1572-9141 (EI). (0.155 – IF2007) Indexované v SCI/E, SCOPUS, MR, ZBL MATH. (ADEA)
30. JAKUBÍK, J.: *On some types of radical classes*, Czechoslovak Mathematical Journal **58** (2008), 833-848. ISSN: 0011-4642, 1572-9141 (EI). (0.155 – IF2007) Indexované v ISI, SCOPUS, MR, ZBL MATH. (ADEA)
31. KOCHOL, M.—KRIVOŇÁKOVÁ, N.—SMEJOVÁ, S.—ŠRANKOVÁ, K.: *Nowhere-zero \mathbb{Z}_5 -flows on wheels*, Electronic Notes in Discrete Mathematics **28** (2007), 103-107. ISSN: 1571-0653. Indexované v SCOPUS. (ADEB)
32. KOCHOL, M.—KRIVOŇÁKOVÁ, N.—SMEJOVÁ, S.—ŠRANKOVÁ, K.: *Approximation of 3-edge-coloring of cubic graphs*, Electronic Notes in Discrete Mathematics **29** (2007), 91-95. ISSN: 1571-0653. Indexované v SCOPUS. (ADEB)
33. KOCHOL, M.—KRIVOŇÁKOVÁ, N.—SMEJOVÁ, S.—ŠRANKOVÁ, K.: *Counting nowhere-zero flows on wheels*, Discrete Mathematics **308** (2008), 2050-2053. ISSN: 0012-365X. (0.377 – IF2007) Indexované v WOS. (ADEA)
34. LIHOVÁ, J.: *On convexities of lattices*, Publicationes Mathematicae Debrecen **72/1-2** (2008), 35-43. ISSN: 0033-3883. Indexované v WOS. (ADEB)
35. MESZKA, M.—NEDELA, R.—ROSA, A.: *The chromatic number of 5-valent circulants*, Discrete Mathematics **308** (2008), 6269-6284. ISSN: 0012-365X. (0.377 – IF2007) Indexované v WOS. (ADEA)
36. PAŠTEKA, M.: *Note on a subgroup of Levy's group*, Mathematica Slovaca **58** (2008), 535-540. ISSN: 0139-9918. Indexované v WOS, MR, ZBL MATH. (ADFB)
37. PLOŠČICA, M.: *Congruence lattices of lattices with m -permutable congruences*, Acta Scientiarum Mathematicarum (Szeged) **74** (2008), 23-36. ISSN: 0001-6969. Indexované v MR, ZBL MATH, SCOPUS, ISI. (ADEB)
38. RIEČAN, B.: *Variations on a Theme by D. T. Egoroff*, Atti del Seminario Matematico e Fisico dell' Università di Modena e Reggio Emilia **55** (2007), 125-132. ISSN: 1825-1269. Indexované v MR, ZBL MATH. (ADEB)
39. RONTÓ, A.—PYLYPENKO, V.—DILNA, N.: *On the unique solvability of a non-local boundary value problem for linear functional differential equations*, Mathematical Modelling and Analysis **13** (2008), 241-250. ISSN: 1392-6292. Indexované v MR, ZBL MATH. (ADEB)
40. SOMORA, P.: *The exact number of solutions for the second order nonlinear boundary value problem*, Mathematica Slovaca **58** (2008), 439-454. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (EI). Indexované v WOS, MR, ZBL MATH (ADFB)
41. VADOVIČ, P.: *Some notes on densely continuous forms*, Mathematica Slovaca **58** (2008), 509-520. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (EI). Indexované v ISI/E, MR, ZBL MATH. (ADFB)

10. Vedecké práce v ostatných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB)

1. ATANASSOV, K.—RIEČAN, B.: *On a new intuitionistic fuzzy implication of Gaines - Rescher's type*, Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets **13** (2007), 1 - 4. ISSN 1310-4926. (ADEB)

2. **FEČKAN, M.:** *Homoclinic bifurcations in discontinuous differential equations*, Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics (JAMSI) **3** (2007), 5-15. ISSN: 1336-9180. (ADFB)
3. **WIMMER, G.:** *Gabriel Altmann - bridge between linguistics and mathematics*, Glottotheory **1** (2008), 85-98. ISSN: 1337-7892. (ADFB)
4. **WIMMER G. JR.:** *Statistical method based on confidence and prediction regions for analysis of volatile organic compounds in human breath gas*, Measurement Science Review **8** (2008), 111-113. ISSN: 1335-8871. (ADFB)
5. WITKOVSKÝ, V.— **WIMMER, G.:** *Estimation of the Common Mean and Determination of the Comparison Reference Value*, Tatra Mounains Mathematical Publications **39** (2008), 53-60. ISSN: 1210-3195. Indexované v MR, ZBL MATH. (ADFB)
6. WITKOVSKÝ, V.— **WIMMER, G.:** *Confidence interval for Common Mean in Interlaboratory Comparisons with Systematic Laboratory Biases*, Measurement Science Review **7** (2007), 44-73. ISSN: 1335-8871.

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

(a) recenzovaných (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)

1. ATANASSOV, K.—**RIEČAN, B.:** *On two new types of probability on IF - events*, in: Proc. IWIFSGN'2008 (K. Atanassov, H. Bustince, O. Hryniewicz, J. Kaczprzyk, M. Krawczak, B. Riečan, E. Szmidt, eds.), vol. I, Academic Publishing House EXIT, Warszawa, 2008, pp. 11-22. ISBN: 978-83-60434-52-9. (AEC)
2. CZYZOWICZ, J.—**DOBREV, S.**—FEVENS, T.—GONZÁLEZ-AGUILAR, H.—KRANAKIS, E.—OPATRNY, J.—URRUTIA, J.: *Local Algorithms for Dominating and Connected Dominating Sets of Unit Disk Graphs with Location Aware Nodes*, in: LATIN 2008: , vol. 4957, Springer, 2008, pp. 158-169. ISBN: 978-3-540-78772-3. (AEC)
3. CZYZOWICZ, J.—**DOBREV, S.**—GONZÁLEZ-AGUILAR, H.—KRÁLOVIČ, R.—KRANAKIS, E.—OPATRNY, K.—**STACHO, L.**—URRUTIA, J.: *Local 7-Coloring for Planar Subgraphs of Unit Disk Graphs*, in: Theory and Applications of Models of Computation TAMC 2008, vol. LNCS 4978, 2008, pp. 170-181. ISBN: 978-3-540-79227-7. (AEC)
4. CZYZOWICZ, J.—**DOBREV, S.**—KRANAKIS, E.—KRIZANC, D.: *The Power of Tokens: Rendezvous and Symmetry Detection for Two Mobile Agents in a Ring*, in: SOFSEM 2008: Theory and Practice of Computer Science, vol. 4910, Springer Berlin / Heidelberg, 2008, pp. 234-246. ISBN: 978-3-540-77565-2. (AEC)
5. ČUNDERLÍKOVÁ, K.—**RIEČAN, B.:** *The probability theory on B-structures*, in: Proc. IWIFSGN'2008(K. Atanassov, H. Bustince, O. Hryniewicz, J. Kaczprzyk, M. Krawczak, B. Riečan, E. Szmidt, eds.), vol. I, Academic Publishing Hous EXIT, Warszawa, 2008, pp. 33-60. ISBN: 978-83-60434-52-9. (AEC)

6. **DOBREV, S.—KRÁLOVIČ, R.—PARDUBSKÁ, D.:** *Leader Election in Extremely Unreliable Rings and Complete Networks*, in: LNCS - Proceedings of OPODIS 2008, vol. 5401, Springer, 2008, pp. 512-526. ISBN: 978-3-540-92220-9. (AEC)
7. **DOBREV, S.—KRÁLOVIČ, R.—PARDUBSKÁ, D.:** *How Much Information about the Future Is Needed?*, in: SOFSEM 2008: Theory and Practice of Computer Science, vol. 4910, Springer Berlin / Heidelberg, 2008 ISSN: 978-3-540-77565-2. (AEC)
8. **GRENDÁR, M.:** *Maximum Probability and Relative Entropy Maximization. Bayesian Maximum Probability and Empirical Likelihood*, in: Proceedings of International Workshop on Applied Probability (IWAP 2008), (N. Limnios and J. Glaz, eds.), UTC, Compiègne, France, Compiègne. (AEC)
9. **GUPTA, A.—MAŇUCH, J.—STACHO, L.—ZHAO, X.:** *Haplotype Inferring Via Galled-Tree Networks Is NP-Complete*, Computing and Combinatorics: 14th Annual International Conference, COCOON 2008 Dalian, China, June 27-29, 2008 Proceedings, Lecture Notes in Computer Science **5092** (2008), 287-298. ISBN: 978-3-540-69732-9. ISSN: 0302-9743, 1611-3349 (EI). (AEC)
10. **JIRÁSKOVÁ, G.:** *On the state complexity of complements, stars, and reversals of regular languages*, in: Proceedings of the 12th International Conference on Developments in Language Theory (DLT 2008), Lecture Notes in Computer Science (Ito, M., Toyama M., eds.), vol. 5257, Springer, Heidelberg, 2008, pp. 431-442. ISBN: 978-3-540-85779-2. ISSN: 0302-9743. (AEC)
11. **JIRÁSKOVÁ, G.—OKHOTIN, A.:** *On the state complexity of operations on two-way finite automata*, in: Proceedings of the 12th International Conference on Developments in Language Theory (DLT 2008), Lecture Notes in Computer Science 525 (Ito M, Toyama M., eds.), vol. 5257, Springer, Heidelberg, 2008, pp. 443-454. ISBN: 978-3-540-85779-2. ISSN: 0302-9743. (AEC)
12. **KORBAŠ, J.:** *A note on the height of the canonical Stiefel-Whitney classes of the oriented Grassmann manifolds*, in: Differential Geometry and its Applications (Kowalski O., Krupka D., Krupková O., Slovák J., eds.), World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Singapore, Hackensack, London, 2008, pp. 455-462. ISBN: 978-981-279-060-6. MR. (AFA)
13. **MESAR, R.—AHMAD, K.—MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, A.:** *Comonotone maxitivity and extended Sugeno integral*, in: Proceedings of IPMU'08 (Málaga, June 22-27, 2008), (Magdalena, L., Ojeda-Aciego, M., Verdegay, J.L., eds.), Torremolinos (Málaga), pp. 1484-1489. ISBN: 978-84-612-3061-7. (AEC)
14. **PRADINES, J.—DANČÍK, V.—RUTTENBERG, A.—FARUTIN, V.:** *Connectedness Profiles in Protein Networks for the Analysis of Gene Expression Data*, in: Research in Computational Molecular Biology 2007, Proceedings (Terence P. Speed, Haiyan Huang, eds.), vol. Lecture Notes in Computer Science 4453, Springer, Berlin/Heidelberg, 2007, pp. 296-310. ISBN: 978-3-540-71680-8. (AEC)
15. **RIEČAN, B.:** *Probability theory and the operations with IF-sets*, in: Fuzzy Systems, 2008. FUZZ-IEEE 2008. (IEEE World Congress on Computational Intelligence, Hong Kong, June 1-6, 2008), 2008, pp. 1250-1252. ISBN: 978-1-4244-1818-3. (AEC)
16. **RIEČAN, B.:** *General form of M-probabilities on IF-events*, in: IPMU'2008 (Málaga, June 22-27, 2008), (Magdalena, L., Ojeda-Aciego, M., Verdegay, J.L., eds.), Torremolinos (Málaga), 2008, pp. 1674-1677. ISBN: 978-84-612-3061-7. (AEC)

17. **RIEČAN, B.:** *On local representation of some algebraic structures.*, in: Proc. 4th IEEE Conf. on Intelligent Systems, 2008, pp. 13/21-13/23. ISBN: 978-1-4244-1739-1. (AEC)
18. **WIMMER, G.:** *Matematické modelovanie v jazykovede (Mathematical modelling in Linguistics)*, in: Informační Bulletin České statistické společnosti(Dohnal G., eds.), vol. 19, Česká statistická společnost, Praha, 2008, pp. 1-17. ISSN: 1210-8022. (In Slovak) (AFA)
19. **WIMMER, G.:** *Rozdelenie usporiadaných frekvencií výskytov entít v hudbe*, in: Matematika a hudba (Zborník príspevkov z interdisciplinárneho seminára), (Žabka, M., eds.), Katedra hudobnej vedy FF UK, Bratislava, pp. 79-87. ISBN: 978-80-89236-24-4. (In Slovak) (AFD)
20. **WITKOVSKÝ, V.—WIMMER, G.:** *The weighted mid-P confidence interval for the difference of independent binomial proportions*, in: Exact methods in the Study of Language and Text (Dedicated to Gabriel Altmann on the Occasion of his 75th Birthday), Quantitative Linguistics(Grzybek P., Köhler R., eds.), vol. 62, Mouton de Gruyter, Berlin, New York, 2007, pp. 723-734. ISBN: 978-3-11-019354-1. (AEC)
21. **WITKOVSKÝ, V.—WIMMER, G.:** *Key Comparison Reference Value and its Expanded Uncertainty under Normally, Uniformly and Triangularly Distributed Laboratory Biases*, in: Bulletin of the International Statistical Institute 56th Session. Proceedings ISI 2007 Lisboa, August 22-29, 2007, ISI, Lisboa, 2007. (AEC)

(b) nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)

Neevidujeme.

12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov (AFE, AFF, BFA, BFB)

1. **BALÁŽ, V.—LIARDET, P.—STRAUCH, O.:** *Distribution functions of the sequence $\Phi(n)/n$, $k \leq n < k + N$, II*, in: International Conference on Uniform Distribution, Marseilles, January 21-25, 2008(Baláž V., Liardet P., eds.), Centre International de Rencontres Mathematiques (CIRM), Marseilles, 2008 <http://www.cirm.univ-mrs.fr/videos/2008/exposes/320/Balaz.pdf> (AFG)
2. **BEČKA, M.—OKŠA, G.—GRIGORI, L.—VAJTERŠIČ, M.:** *Optimal data distribution in the preconditioned parallel two-sided block Jacobi SVD algorithm*, in: 5th International Workshop on Parallel Matrix Algorithms and Applications(E.J. Kontoghiorghes, P. Arbenz, Y. Saad, A. Sameh, eds.), vol. 5, Elsevier, Universite de Neuchatel, Switzerland, 2008, pp. 10. (AFG)
3. **MIŠÍK, L.—STRAUCH, O.—TÓTH, J. T.:** *Distribution functions of ratio sequences*, in: International Conference on Uniform Distribution(Baláž V., Liardet P., eds.), Centre International de Rencontres Mathematiques (CIRM), Marseilles, 2008 <http://www.cirm.univ-mrs.fr/videos/2008/exposes/320/Misik.pdf> (AFE)
4. **STRAUCH, O.:** *Distribution functions and sequences*, in: International Conference on Uniform Distribution, Marseilles, January 21-25, 2008(Baláž V., Liardet P., eds.), Centre International de Rencontres Mathematiques (CIRM), Marseilles, 2008 <http://www.cirm.univ-mrs.fr/videos/2008/exposes/320/Strauch.pdf> (AFE)

13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch (EDI)

135 recenzií.

14. Vydávané periodiká evidované v Current Contents

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

Nasledujúce čísla sú evidované v Current Contents:

- Vol. 22: Probability Theory, Mathematical Statistics
- Vol. 23: Harmonic Analysis and Tone Systems
- Vol. 25: TATRACRYPT '01
- Vol. 30: Quarter-Century of the Košice Branch of the Mathematical Institute
- Vol. 32: Number Theory
- Vol. 36: Graphs '04
- Vol. 38: CDDEA '06

15. 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

16. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)

1. CDDEA'06, Tatra Mountains Mathematical Publications (Duchoň M., Diblík, Ružičková, eds.), vol. 38, MÚ SAV, Bratislava, 2007. (FAI)
2. PROBASTAT'06, Tatra Mountains Mathematical Publications (Duchoň M., Pazman A, Volaufová J., Witkovský V., eds.), vol. 39, MÚ SAV, Bratislava, 2008. (FAI)
3. Real Functions'07, Tatra Mountains Mathematical Publications (Duchoň M., Borsík J., Jendrzewski, eds.), vol. 40, MÚ SAV, Bratislava, 2008. (FAI)
4. Dve krídla, ktoré povznášajú k pravde (Dvurečenskij, A., eds.), Veda, Bratislava, 2008. (FAI)

17. Vysokoškolské učebné texty (ACA, ACB)

18. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)

Preprintová séria Matematického ústavu, SAV - 4 články.
(<http://www.mat.savba.sk/preprints/2008.htm>)

1. **GRENDÁR, M.:** *Maximum Probability and Relative Entropy Maximization. Bayesian Maximum Probability and Empirical Likelihood.* URL: <http://arxiv.org/abs/0804.3926>. (AFI)
2. **GRENDÁR, M.—JUDGE, G. G.:** *Consistency of Empirical Likelihood and Maximum-A-Posteriori probability under misspecification.* URL: http://repositories.cdlib.org/are_uct/1052/. (AFI)
3. **STRAUCH, O.—NAIR, R.:** *Unsolved Problems*, 2008. URL: http://udt.mat.savba.sk/udt_unsolv.htm. (GHG)

19. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)

20. Ostatné práce

1. **DUCHOŇ, M.:** *F. Riesz, Levoča a matematika*, Horizons of mathematics, physics and computer sciences **37** (2008), 1-6. (In Slovak) ISSN: 1335-4981. (BDFB)
2. **DUCHOŇ, M.:** *A constructive gametic groupoid and ring*, Horizons of mathematics, physics and computer sciences **37** (2008), 9-16. ISSN: 1335-4981. (BDFB)

PREDNÁŠKOVÁ ČINNOSŤ

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

1. **BALÁŽ, V.—LIARDET, P.—STRAUCH, O.:** *Distribution functions of the sequence $\Phi(n)/n$, $k \leq n < k + N$, II, International Conference on Uniform Distribution, Marseilles, January 21-25, 2008* (AFG)
2. **BORSÍK, J.:** *On bilateral cliquishness*, 22nd Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, 31.8.-5.9.2008 (AFHA)
3. **DUCHOŇ, M.:** *Helly theorem for functions of uniformly bounded variations*, Summer school Real functions, Lipt. Ján Sept. 2008 (AFHA)
4. **DVUREČENSKIJ, A.:** *States on algebraic structures*, Pozvaná prednáška, FSTA, 3-8.02.2008, Liptovský Ján (AFFA)
5. **DVUREČENSKIJ, A.:** *New Trends on GMV-algebras*, pozvaná prednáška, Residuated Structures: Algebra and Logic, Buenos Aires, 13-22.4.2008 (AFE)
6. **DVUREČENSKIJ, A.:** *From commutative MV-algebras to noncommutative GMV-algebras*, pozvaná prednáška, Order in Algebra and Logic, Univ. of Florida, Gainesville, 2-10.5.2008 (AFE)
7. **DVUREČENSKIJ, A.:** *On states on MV-algebras and their applications*, pozvaná prednáška, ManyVal '08 Miláno, Taliansko, 18-22. 5.2008 (AFE)
8. **DVUREČENSKIJ, A.:** *State-morphism MV-algebras*, Logic, Algebra and Math. Degree, 7.-12.9.2008 Siena, Taliansko (AFG)
9. **DVUREČENSKIJ, A.:** *What states on algebraic structures can be?*, IQSA 2008, Sopot, Poľsko, 6-12. 7. 2008 (AFG)

10. **DVUREČENSKIJ, A.—HYČKO, M.:** *Bounded Boolean powers of pseudo MV-algebras, IQSA 2008, Sopot, Poľsko, 6-12. 7. 2008 (AFG)*
11. **ELIAŠ, P.:** *Relations preserving the convergence of series in topological groups, 22nd Summer Conference on Real Functions Theory (AFHA)*
12. **FRIČ, R.:** *Measures, sequences, epireflections, Advances in Set-Theoretic Topology (School of Mathematics "G. Stampacchia") Conference in Honour of Tsugunori Nogura on his 60th Birthday, Erice, Italy, 9–19, 6.2008 (AFE)*
13. **FRIČ, R.—CHOVANEK, F.:** *States as morphisms, QUANTUM STRUCTURES Brussels-Gdańsk '08, 9th Biennial IQSA Conference, Sopot, Poland, 6-12, 7.2008 (AFG)*
14. **FRIČ, R.—PAPČO, M.:** *D-posets of fuzzy sets: a categorical approach I, FSTA 2008, The Ninth Conference on Fuzzy Set Theory and Applications, Liptovský Ján, 4-8, 2.2008 (AFHA)*
15. **FRIČ, R.—PAPČO, M.:** *D-posets of fuzzy sets: a categorical approach II, FSTA 2008, The Ninth Conference on Fuzzy Set Theory and Applications, Liptovský Ján, 4-8, 2.2008 (AFHA)*
16. **FRIČ, R.—PAPČO, M.:** *On probability domains, QUANTUM STRUCTURES Brussels-Gdańsk '08, 9th Biennial IQSA Conference, Sopot, Poland, 6-12, 7.2008 (AFG)*
17. **GRENDÁR, M.:** *Podmienенý zákon veľkých čísel, Robust 2008, Rackova dolina, 8.-12. 9. 08 (AFHA)*
18. **GRENDÁR, M.:** *Maximum Probability and Relative Entropy Maximization. Bayesian Maximum Probability and Empirical Likelihood, IWAP 2008, Compiègne, 7-10. 7. 08 (AFG)*
19. **HALUŠKA, J.:** *Toeplitz operators with distribution symbols as operator valued integrals, Third Meeting on Vector Measures, Integration and Applications, Eichstätt-Ingolstadt, Nemecko, Sept. 24 - 26, 2008 (AFG)*
20. **HALUŠKA, J.:** *Toeplitz operators as vector integrals: distribution symbols, Toeplitz/like operators and related topics, Mexico City, 18-21 November , 2008 (AFG)*
21. **HOLÁ, Ľ.:** *Functional characterizations of Čech complete spaces and minimal usco maps, Konferencia, Reálne funkcie 2008, Stará Lesná, 31.8. - 5.9. 2008 (AFHA)*
22. **HOLÁ, Ľ.:** *Pointwise convergence of quasicontinuous functions, Workshop - Quasicontinuous functions, Lubiatowo, 14.6. - 27.6. 2008 (AFG)*
23. **HOLÁ, Ľ.:** *Minimal usco maps and quasicontinuous mappings, Vedecký seminár v Perugii, 25.11. 2008*
24. **HYČKO, M.:** *Properties of subinterval algebras, 9th International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications (FSTA) 2008, Liptovský Ján, 4-8.2. 2008 (AFHA)*
25. **CHOVANEK, F.—FRIČ, R.:** *States as morphisms, FSTA 2008, Liptovský Ján, 4-8. 2. 2008 (AFHA)*
26. **JENČOVÁ, A.:** *On quantum information manifolds, Mathematical Explorations in Contemporary Statistics, Sestri Levante, Taliansko, 18.-20.5. 08 (AFG)*
27. **JIRÁSKOVÁ, G.:** *State complexity of cyclic shift, Seminar Ústavu informačných systémů FIT VUT, Brno, Česká republika, 8.12.2008*
28. **JIRÁSKOVÁ, G.:** *Magic numbers in the state hierarchy of finite automata, Seminar Ústavu informačných systémů FIT VUT, Brno, Česká republika, 10.12.2008*
29. **JIRÁSKOVÁ, G.:** *On the state complexity of complements, stars, and reversals of regular languages, Developments in Language Theory (DLT 2008), Kyoto, Japan, September 16-19, 2008 (AEC)*

30. JUREČKA, S.— JUREČKOVÁ, M.— CHOVANEC, F.— KOBAYASHI, H.— TAKAHASHI, M.— MIKULA, M.— PINČÍK, E.: *On topographic and optical properties of SiC/SiO₂ surfaces*, *Solid State Surfaces and Interfaces*, Smolenice, 24-27.11. 2008 (AFHA)
31. JUREČKA, S.— JUREČKOVÁ, M.— KOBAYASHI, H.— TAKAHASHI, M.— MADANI, M.— PINČÍK, E.: *Statistical and fractal properties of semiconductor surface roughness*, *Elektro* 2008, Žilina, 20-21.5. 2008 (AFHA)
32. KOCHOL, M.: *Counterexample to the Conjecture of Grunbaum*, *Discrete Mathematics Day* 2008, Northampton, MA, USA, 5.4.2008 (AFE)
33. KOCHOL, M.: *Duality of Map Colorings for Orientable Surfaces*, *Kolloquium fur Humboldt-Alumni in Tschechien und der Slowakei*, Praha, ČR, 21-23.5.2008 (AFG)
34. KOCHOL, M.: *A Negative Solution of the Edge-Coloring Conjecture of Grunbaum*, *Graph Theory* 2008 at Sanbjerg Manor, Sanbjerg, Dánsko, 18-23.8.2008 (AFG)
35. KOCHOL, M.: *3-Regular Non 3-Edge-Colorable Graphs With Polyhedral Embeddings in Orientable Surfaces*, *Graph Drawing* 2008, Heraklion, Grécko, 21-25.9.2008 (AFG)
36. KOCHOL, M.: *Solution of the Grunbaum's Conjecture*, *Fete of Combinatorics and Computer Science*, Keszthely, Lake Balaton, Hungary, 11-15.8.2008 (AFG)
37. KOCHOL, M.: *Snarks With Polyhedral Embeddings in Orientable Surfaces -- a Counterexample to Grunbaum's Conjecture*, *Colloquium on Combinatorics*, Magdeburg, SRN, 13-16.11.2008 (AFG)
38. KORBAŠ, J.: *Problém vektorových polí v rôznych perspektívach a súvislostiach*, *Seminár Globální analýza*, Palackého univ., Olomouc, Česko (21. 4. 2008)
39. MIHÓK, P.: *On generalized colourings of infinite graphs*, *Workshop 3in1 Graphs* 2008, Krynica, Poľsko, 6-9.11. 2008 (AFG)
40. NEDELA, R.— MEDNYKH, A.: *Maps, subgroups of Fuchsian groups of finite index and their enumeration*, *Algebraic Combinatorics*, Koper, Slovenia, 16-17. 5. 2008 (AFE)
41. MIŠÍK, L.— STRAUCH, O.— TÓTH, J. T.: *Distribution functions of ratio sequences*, *International Conference on Uniform Distribution*, Marseilles, January 21-25, 2008 (AFE)
42. OKŠA, G.: *Optimal data distribution in the preconditioned parallel two-sided block Jacobi SVD algorithm*, *5th Int. Workshop on Parallel Matrix Algorithms and Applications (PMMA'08)*, Neuchâtel, Switzerland, 20-22. 6. 2008 (AFG)
43. PLOŠČICA, M.: *Lifting diagrams by congruence lattices*, *Arbeitstagung Allgemeine Algebra* 76, Linz, 23.-25. 5. 2008 (AFG)
44. PLOŠČICA, M.: *Congruence lifting of semilattice diagrams*, *Summer School on General Algebra and Ordered Sets*, Třešť, 31.8.- 6.9.2008 (AFG)
45. PULMANNOVÁ, S.: *Sharp and unsharp observables on sigma-MV algebras*, *Fuzzy Sets - FSTA* 2008, Liptovský Ján, 3.-8.2.08 (AFHA)
46. PULMANNOVÁ, S.: *MV-pairs and states*, *Many Val '08*, Miláno, Taliansko, 18-22. 5. 2008. (AFG)
47. PULMANNOVÁ, S.: *Spectral resolutions in order unit spaces and generalized Hermitian algebras*, *9th Biennial Meeting IQSA*, Sopot, Poľsko, 5.-13.7. 08 (AFE)
48. PULMANNOVÁ, S.: *MV-pairs and states*, *Summer School on General Algebra and Ordered Sets*, Třešť, ČR, 31.8.- 6.9. 08 (AFG)
49. RIEČAN, B.: *General form of M-probabilities*, *FSTA Liptovský Ján*, 4. - 8. 2. 2008 (AFHA)

50. **RIEČAN, B.:** *Recent progress in IF probability theory*, MANYVAL'08, Milan, 18. - 21. 5. 2008 (AFG)
51. **RIEČAN, B.:** *Probability theory and the operations with IF-sets*, 2008 World IEEE Congress on Computational Intelligence, Hong Kong 1.-7. 6. 2008 (AFG)
52. **RIEČAN, B.:** *General form of IF probabilities*, Information Processing and Management of Uncertainty IPMU'08, Malaga, 22. / 27. 6. 2008 (AFG)
53. **RIEČAN, B.:** *On local representation of some algebraic structures*, 4th Int. IEEE Conf. on Intelligent Systems, Varna, 6.-8. 9. 2008 (AFG)
54. **RIEČAN, B.:** *A note on fuzzy observables*, Int. Workshop on Fuzzy Sets, Warszawa, 17. 10. 2008
55. **STRAUCH, O.:** *Distribution functions and sequences*, International Conference on Uniform Distribution, Marseilles, January 21-25, 2008 (AFE)
56. **ŠUCH, O.:** *Toric maps*, Algebraic Combinatorics, Koper, Slovenia, 16-17. 5. 2008 (AFG)
57. **ŠUCH, O.:** *Isomorphisms of Toric Groups*, Workshop on Discrete Mathematics, Viedeň, 19-22. 11. 2008. (AFG)
58. **ŠUCH, O.:** *Vertex transitive maps on torus and Klein bottle*, Infinite groups and graphs, Viedeň, 25-27. 8. 2008 (AFG)
59. **TÖRÖK, L.— VRŤO, I.:** *Antibandwidth of d-dimensional meshes*, Czech-Slovak conference on graph theory, Zadov, 9-13.6.2008 (AFG)
60. **TÖRÖK, L.— VRŤO, I.— PARDUBSKÁ, D.— KRÁLOVIČ, R.— DOBREV, Š.:** *Antibandwidth of Hamming graphs*, Workshop on Discrete Mathematics, Vienna, Austria, 19-22.11.2008 (AFG)
61. **VINCEKOVÁ, E.:** *MV-pairs and factorization*, FSTA '08, Liptovský Ján, 4-8.2.08 (AFHA)
62. **VINCEKOVÁ, E.:** *Preideals in GEAs*, IQSA Biennial Meeting '08, Sopot, Poland, 6-12.7. 2008 (AFG)
63. **WIMMER, G.:** *Približné konfidenčné intervaly pre meranú hodnotu v prípade digitalizovaných meraní*, Robust'2008, Račkova dolina, 8-12.9.2008 (AFHA)
64. **WIMMER, G.:** *Konfidencné intervaly pre (skutocnú) meranú hodnotu v prípade digitalizovaných meraní*, ODAM (Olomoucké dny aplikované matematiky), Olomouc, 12-13. VI. 2008 (AFG)
65. **WIMMER, G. JR.:** *Algoritmus pre výpočet približných konfidenčných intervalov pre parameter polohy z digitalizovaných meraní.*, ODAM 2008, Olomoucké dny aplikované matematiky 2008 - Matematická statistika (AFG)
66. **WIMMER, G. JR.:** *Metódy výpočtu približných konfidenčných intervalov parametra polohy z digitalizovaných meraní.*, 15. letní školy JČMF ROBUST 2008, Račková dolina, Pribylina, 8.-12. 9. 2008 (AFHA)
67. **ZEMAN, M.:** *Suslin trees in $L[E]$* , Set Theory Workshop, Oberwolfach, 13-19.1.2008 (AFE)
68. **ZEMAN, M.:** *Characterization of stationary reflection at successor cardinals in large extender models*, 10. international workshop in set theory, Luminy, 22-26.9.08 (AFE)

2. Ostatné prednášky a vývesky

1. **GRENDÁR, M.:** *Nazretie do modernej aplikovanej matematiky*, 40. konferencia slovenských matematikov, Jasná, 27.-30. 11. 08

Príloha č. 3a: Vedecký výstup – bibliografické údaje

2. **JIRÁSKOVÁ, G.:** *P=NP? Alebo: Ako sa stať milionárom...*, Popoludnie s informatikou, PF UPJŠ Košice, 27.11.2008
3. **KOCHOL, M.:** *Snarks With Polyhedral Embeddings in Orientable Surfaces*, Prednáška na Vanderbilt University Nashville, TN, USA, 7.4.2008 (GHG)
4. **MACKO, T.:** *The curve complex of a surface*, Oberseminar Topologie, Münster, May 2008
5. **MACKO, T.:** *On fake lens spaces*, Oberseminar Topologie, Münster, October 2008
6. **MACKO, T.:** *On fake lens spaces*, Oberseminar Topologie, Düsseldorf, November 2008
7. **PLOŠČICA, M.:** *Kongruencie v modernej algebre*, Konferencia slovenských matematikov, Jasná, 27.-30.11.2008
8. **PULMANNOVÁ, S.:** *Ostré a neostré pozorovateľné na MV-algebrách*, Seminár Aká si mi krásna, Banská Bystrica, 29.1. 08 (AFHB)
9. **RIEČAN, B.:** *O význame Biblickej školy, 10 rokov Biblickej školy*, Martin, 5. 7. 2008
10. **RIEČAN, B.:** *Matematika a hudba, Nový humanizmus*, Badín 11. - 12. 9. 2008
11. **RIEČAN, B.:** *Fedor Ruppeldt očami Dariny Bancíkovej*, Výročia Fedora Ruppeldta, Žilina, 14. - 15. 10. 2008
12. **RIEČAN, B.:** *Entropia dynamických systémov*, Prírodovedné kolokvium, Banská Bystrica 10. 10. 2008
13. **RIEČAN, B.:** *Postoje Jura Hronca, Otvorenie expozície J. Hronca*, Gočovo, 4. 10. 2008
14. **RIEČAN, B.:** *Ladislav Berger*, 40. konferencia slovenských matematikov, Jasná 27. - 30. 11. 2008
15. **RIEČAN, B.:** *Rímsky klub na Slovensku, 40 rokov Rímskeho klubu*, Bratislava 9. 12. 2008
16. **RIEČAN, B.:** *Darina Bancíková, Ordinácia žien za farárky*, Bratislava 17. 12. 2007
17. **WIMMER, G. JR.:** *Modely pre Longitudinálne Dáta*, seminár FMFI UK, Bratislava
18. **WIMMER, G. JR.:** *Odhadovacie rovnice pre zovšeobecnený lineárny model a zovšeobecnené odhadovacie rovnice*, seminár FMFI UK, Bratislava

Citácie vo WOS

za rok 2007 a doplnky za rok 2006

BALOGH, J.— KOCHOL, M.— PLUHÁR, A.— YU, X.: *Covering planar graphs with forests*, Journal of Combinatorial Theory Series B **94** (2005), 147-158. (ADCA)

citované v:

1. HARANT, J.—JENDROL, S.: *On the existence of specific stars in planar graphs*, Graphs and Combinatorics **23** (2007), 529-543. ISSN: 0911-0119. (0.375 - IF2007) (ADEA) (1.1)

BELTRAMETTI, E.— BUGAJSKI, S.— GUDDER, S.P.— PULMANNOVÁ, S.: *Convex and linear effect algebras*, Reports on Mathematical Physics **44** (1999), 359-379. ISSN: 0034-4877. , ISI (ADCA)

citované v:

1. FOULIS, D.: *Observables, states and symmetries in the context of CB-effect algebras*, Reports on Mathematical Physics **60** (2007), 329-346. ISSN: 0034-4877. (0.624 - IF2007) (ADCA) (1.1)

BORSÍK, J.: *Mappings that preserve Cauchy sequences*, Časopis pro pěstování matematiky **113** (1988), 280-285. (ADEB)

citované v:

1. JAIN, T.— KUNDU, S.: *Atsuji completions: Equivalent characterizations*, Topology and its Applications **154** (2007), 28-38. ISSN: 0166-8641. (0.480 - IF2007) (ADEA) (1.1)

BUGAJSKI, S.— GUDDER, S.— PULMANNOVÁ, S.: *Convex effect algebras, state ordered effect algebras and ordered linear spaces*, Reports on Mathematical Physics **45** (2000), 371-379. ISSN: 0034-4877. , ISI (ADCA)

citované v:

1. FOULIS, D.J.: *Observables, states and symmetries in the context of CB-effect algebras*, Reports on Mathematical Physics **60** (2007), 329-346. ISSN: 0034-4877. (0.624 - IF2007) (ADCA) (1.1)

BUHAGIAR, D.— CHETCUTI, E.— DVUREČENSKIJ, A.: *Loomis-Sikorski representation of monotone sigma-complete effect algebras*, Fuzzy Sets and Systems **157** (2006), 683-690. ISSN: 0165-0114. (ADCA)

citované v:

1. ZHOU, X. N.— LI, Q. G.— WANG, G.-J.: *Residuated lattices and lattice effect algebras*, Fuzzy Sets and Systems **158** (2007), 904-914. ISSN: 0165-0114. (1.373 - IF2007) (ADCA) (1.1)

BUKOVSKÝ, L.— KHOLSHCHEVNIKOVA, N. N.— REPICKÝ, M.: *Thin sets of harmonic analysis and infinite combinatorics*, Real Analysis Exchange **20** (1994/1995), no. 2, 454-509. ISSN: 0147-1937. (ADEB)

citované v:

1. MATHERON, É.—ZELENÝ, M.: *Descriptive set theory of families of small sets*, Bulletin of Symbolic Logic **13** (2007), 482-537. ISSN: 1079-8986. (ADCA) (1.1)

BUKOVSKÝ, L.—RECLAW, I.—**REPICKÝ, M.**: *Spaces not distinguishing pointwise and quasinormal convergence of real functions*, Topology and its Applications **41** (1991), 25-40. ISSN: 0166-8641. ISSN: 0166-8641. (ADEA)

citované v:

1. SAKAI, M.: *The sequence selection properties of $\mathcal{C}_p(X)$* , Topology and its Applications **154** (2007), 552-560. ISSN: 0166-8641. (0.480 - IF2007) (ADEA) (1.1)

BUKOVSKÝ, L.—RECLAW, I.—**REPICKÝ, M.**: *Spaces not distinguishing convergences of real-valued functions*, Topology and its Applications **112** (2001), 13-40. ISSN: 0166-8641. (ADEA)

citované v:

1. SAKAI, M.: *The sequence selection properties of $\mathcal{C}_p(X)$* , Topology and its Applications **154** (2007), 552--560. ISSN: 0166-8641. (0.480 - IF2007) (ADEA) (1.1)

CALAMONERI, T.—MASSINI, A.—**VRŤO, I.**: *New results on edge bandwidth*, Theoretical Computer Science **307** (2003), 503-513. ISSN: 0304-3975. (ADCA)

citované v:

1. AKHTAR, R.—TAO, J.—MILLER, Z.: *Asymptotic determination of edge-bandwidth of multidimensional grids and Hamming graphs*, SIAM Journal on Discrete Mathematics **22** (2007), 425-449. ISSN: 0895-4801. (0.674 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. AKHTAR, R.—TAO, J.—PRITIKIN, D.: *Edge-bandwidth of the triangular grid*, Electronic Notes of Combinatorics **14** (2007), R67. ISSN: 1077-8926. (0.482 - IF2007) (ADCA) (1.1)

CALVO, T.—**MESIAROVÁ, A.**—VALÁŠKOVÁ, L.: *Construction of aggregation operators - new composition method*, Kybernetika **39** (2003), 643-650. ISSN: 0023-5954. (ADCA)

citované v:

1. TORRA, V.—NARUKAWA, Y.: *A view of averaging aggregation operators*, IEEE Transactions on Fuzzy Systems **15** (2007), 1063-1067. ISSN: 1063-6706. (2.137 - IF2007) (ADCA) (1.1)

D'AZEVEDO, A. B.—**NEDELA, R.**: *Half-arc-transitive graphs and chiral hypermaps*, European Journal of Combinatorics **25** (2004), 423-436. ISSN: 0195-6698. (ADEA)

citované v:

1. FENG, Y.-Q.—KWAK, J. H.—ZHOU, C. X.: *Constructing even radius tightly attached half-arc-transitive graphs of valency four*, Journal of Algebraic Combinatorics **26** (2007), 431-451. ISSN: 0925-9899. (0.582 - IF2007) (ADEA) (1.1)
2. ZHOU, C. X.—FENG, Y.-Q.: *An infinite family of tetravalent half-arc-transitive graphs*, Discrete Mathematics **306** (2006), 2205-2211. ISSN: 0012-365X. (0.377 - IF2007) (ADEA) (1.1)

D'AZEVEDO, A. B.— NEDELA, R.— ŠIRÁŇ, J.: *Classification of regular maps of negative prime Euler characteristic*, Transactions of the American Mathematical Society **357** (2005), 4175-4190. ISSN: 0002-9947. (ADCA)

citované v:

1. CONDER, M.— WILSON, S.: *Inner reflectors and non-orientable regular maps*, Discrete Mathematics **307** (2007), 367-372. ISSN: 0012-365X. (0.377 - IF2007) (ADEA) (1.1)

DANČÍK, V.: *Common subsequences and supersequences and their expected length*, Combinatorics Probability and Computing **7** (1998), 365-373. ISSN: 0963-5483. (ADCA)

citované v:

1. TONG, L. P.— METS, L.— MCPEEK, M. S.: *Likelihood-based inference for multi-color optical mapping*, Statistical Applications in Genetics and Molecular Biology **6** (2007), Art. No. 5. ISSN: 1544-6115. (2.167 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. VALOUEV, A.— ZHANG, Y.— SCHWARTZ, D. C.— WATERMAN, M. S.: *Refinement of optical map assemblies*, Bioinformatics **22** (2006), 1217-1224. ISSN: 1367-4803. (5.039 - IF2007) (ADCA) (1.1)

DANČÍK, V.— ADDONA, T. A.— CLAUSER, K. R.— VATH, J. E.— PEVZNER, P. A.: *De novo peptide sequencing via tandem mass spectrometry*, Journal of Computational Biology **6** (1999), 327-342. ISSN: 1066-5277. (ADCA)

citované v:

1. CANNON, W. R.— TAASEVIGEN, D.— BAXTER, D. J.— LASKIN, J.: *Evaluation of the influence of amino acid composition on the propensity for collision-induced dissociation of model peptides using molecular dynamics simulations*, Journal of the American Society for Mass Spectrometry **18** (2007), 1625-1637. ISSN: 1044-0305. (3.664 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. COLINGE, J.: *Peptide fragment intensity statistical modeling*, Analytical Chemistry **79** (2007), 7286-7290. ISSN: 0003-2700. (5.287 - IF2007) (ADCA) (1.1)
3. COLINGE, J.— BENNETT, K. L.: *Introduction to computational proteomics*, PLoS Computational Biology **3** (2007), 1151-1160. ISSN: 1553-734X. (6.236 - IF2007) (ADEA) (1.1)
4. DIMAGGIO, P. A. JR.— FLOUDAS, C. A.: *De novo peptide identification via tandem mass spectrometry and integer linear optimization*, Analytical Chemistry **79** (2007), 1433-1446. ISSN: 0003-2700. (5.287 - IF2007) (ADCA) (1.1)
5. DIMAGGIO, P. A. JR.— FLOUDAS, C. A.: *A mixed-integer optimization framework for de novo peptide identification*, AIChE Journal **53** (2007), 160-173. ISSN: 0001-1541. (1.607 - IF2007) (ADCA) (1.1)
6. FORNER, F.— FOSTER, L. J.— TOPPO, S.: *Mass spectrometry data analysis in the proteomics era*, Current Bioinformatics **2** (2007), 63-93. ISSN: 1574-8936. (1.226 - IF2007) (ADEA) (1.1)
7. KELLNER, H.— JEHLICH, N.— BENNDORF, D.— HOFFMANN, R.— RUHL, M.— HOEGGER, P. J.— MAJCHERCZYK, A.— KUES, U.— VON BERGEN, M.— BUSCOT, F.: *Detection, quantification and identification of fungal extracellular laccases using polyclonal antibody and mass spectrometry*, Enzyme and Microbiological Technology **41** (2007), 694-701. ISSN: 0141-0229. (1.969 - IF2007) (ADCA) (1.1)

8. KHATUN, J.— RAMKISSOON, K.— GIDDINGS, M. C.: *Fragmentation characteristics of collision-induced dissociation in MALDI TOF/TOF mass spectrometry*, Analytical Chemistry **79** (2007), 3032-3040. ISSN: 0003-2700. (5.287 - IF2007) (ADCA) (1.1)
9. LIU, T.— BELOV, M. E.— JAITLY, N.— QIAN, W.-J.— SMITH, R. D.: *Accurate mass measurements in proteomics*, Chemical Reviews **107** (2007), 3621-3653. ISSN: 0009-2665. (22.757 - IF2007) (ADCA) (1.1)
10. LUBEC, G.— AFJEHI-SADAT, L.: *Limitations and pitfalls in protein identification by mass spectrometry*, Chemical Reviews **107** (2007), 3568-3584. ISSN: 0009-2665. (22.757 - IF2007) (ADCA) (1.1)
11. MATTHIESEN, R.: *Methods, algorithms and tools in computational proteomics: A practical point of view*, Proteomics **7** (2007), 2815-2832. ISSN: 1615-9853. (5.479 - IF2007) (ADCA) (1.1)
12. MO, L. J.— DUTTA, D.— WAN, Y. H.— CHEN, T.: *MSNovo: A dynamic programming algorithm for de novo peptide sequencing via tandem mass spectrometry*, Analytical Chemistry **79** (2007), 4870-4878. ISSN: 0003-2700. (5.287 - IF2007) (ADCA) (1.1)
13. NORDHOFF, E.— LEHRACH, H.: *Identification and characterization of DNA-binding proteins by mass spectrometry*. In: *Analytics of Protein-DNA Interactions, Advances in Biochemical Engineering / Biotechnology*, Vol. 104. (Seitz, H., eds.), Springer, 2007, pp. 111-195. ISBN: 978-3-540-48147-8. (ABA) (1.1)
14. SPENGLER, B.: *Accurate mass as a bioinformatic parameter in data-to-knowledge conversion: Fourier transform ion cyclotron resonance mass spectrometry for peptide de novo sequencing*, European Journal of Mass Spectrometry **13** (2007), 83-87. ISSN: 1469-0667. (1.198 - IF2007) (ADCA) (1.1)
15. TABB, D. L.— FERNANDO, C. G.— CHAMBERS, M. C.: *MyriMatch: Highly accurate tandem mass spectral peptide identification by multivariate hypergeometric analysis*, Journal of Proteome Research **6** (2007), 654-661. ISSN: 1535-3893. (5.675 - IF2007) (ADCA) (1.1)
16. WEBB-ROBERTSON, B. J. M.— CANNON, W. R.: *Current trends in computational inference from mass spectrometry-based proteomics*, Briefings in Bioinformatics **8** (2007), 304-317. ISSN: 1467-5463. (4.415 - IF2007) (ADCA) (1.1)
17. XU, H.— FREITAS, M. A.: *A mass accuracy sensitive probability based scoring algorithm for database searching of tandem mass spectrometry data*, BMC Bioinformatics **8** (2007), Art. No. 133. ISSN: 1471-2105. (3.493 - IF2007) (ADEA) (1.1)

DI NOLA, A.— DVUREČENSKIJ, A.— HYČKO, M.— MANARA, C.: *Entropy on effect algebras with the Riesz decomposition property I: Basic properties*, Kybernetika **41** (2005), 143-160. ISSN: 0023-5954. (ADCA)

citované v:

1. RIEČAN, B.: *On some contributions to quantum structures inspired by fuzzy sets*, Kybernetika **43** (2007), 481-490. ISSN: 0023-5954. (0.552 - IF2007) (ADCA) (1.1)

DI NOLA, A.— DVUREČENSKIJ, A.— HYČKO, M.— MANARA, C.: *Entropy on effect algebras with the Riesz decomposition property II: MV-algebras*, Kybernetika **41** (2005), 161-175. ISSN: 0023-5954. ISI, (ADCA)

citované v:

1. RIEČAN, B.: *On some contributions to quantum structures inspired by fuzzy sets*, Kybernetika **43** (2007), 481-490. ISSN: 0023-5954. (0.552 - IF2007) (ADCA) (1.1)

DOBREV, S.— VRŤO, I.: *Optimal broadcasting in even tori with dynamic faults*, Parallel Processing Letters **2** (2002), 17-22. ISSN: 0129-6264. (ADEB)

citované v:

1. SANTORO, N.— WIDMAYER, P.: *Agreement in synchronous networks with ubiquitous faults*, Theoretical Computer Science **384** (2007), 232-249. ISSN: 0304-3975. (0.735 - IF2007) (ADCA) (1.1)

DU, S. F.— KWAK, J. H.— NEDELA, R.: *A classification of regular embeddings of graphs of order a product of two primes*, Journal of Algebraic Combinatorics **19** (2004), 123-141. ISSN: 0925-9899. (ADEA)

citované v:

1. XU, J.: *A classification of regular embeddings of hypercubes $Q(2m)$ with m odd*, Science in China, Series A - Mathematics **12** (2007), 1673-1679. ISSN: 1006-9283. (0.371 - IF2007) (ADCA) (1.1)

DU, S. F.— KWAK, J. H.— NEDELA, R.: *Regular embeddings of complete multipartite graphs*, European Journal of Combinatorics **26** (2005), 505-519. ISSN: 0195-6698. (ADEA)

citované v:

1. XU, J.: *A classification of regular embeddings of hypercubes $Q(2m)$ with m odd*, Science in China, Series A - Mathematics **12** (2007), 1673-1679. ISSN: 1006-9283. (0.371 - IF2007) (ADCA) (1.1)

DVUREČENSKIJ, A.: *Completeness of inner product spaces and quantum logic of splitting subspaces*, Letters in Mathematical Physics **15** (1988), 231-235. ISSN: 0377-9017. (ADCA)

citované v:

1. BUHAGIAR, D.— CHETCUTI, E.: *Quasi-splitting subspaces in a pre-Hilbert space*, Mathematische Nachrichten **280** (2007), 479-484. ISSN: 0025-584X, 1522-2616 (EI). (0.415 - IF2007) (ADCA) (1.1)

DVUREČENSKIJ, A.: *States on pseudo MV-algebras*, Studia Logica **68** (2001), 301-327. ISSN: 0039-3215. (ADEB)

citované v:

1. KÜHR, J.— MUNDICI, D.: *De Finetti theorem and Borel states in $[0,1]$ -valued algebraic logic*, International Journal of Approximate Reasoning **46** (2007), 605-616. ISSN: 0888-613X. (1.220 - IF2007) (ADCA) (1.1)

DVUREČENSKIJ, A.: *Pseudo MV-algebras are intervals in l -groups*, Journal of the Australian Mathematical Society **72** (2002), 427-445. ISSN: 1146-7887. (ADCA)

citované v:

1. SHANG, Y.— LI, Y. M.: *Generalized ideals and supports in pseudo effect algebras*, Soft Computing **11** (2007), 641-645. ISSN: 1432-7643, 1433-7479 (EI). (0.607 - IF2007) (ADCA) (1.1)

2. SHANG, Y.— LU, R.: *Semirings and pseudo MV-algebras*, Soft Computing **11** (2007), 847-853. ISSN: 1432-7643, 1433-7479 (EI). (0.607 - IF2007) (ADCA) (1.1)
3. JAKUBÍK, J.: *Isometries of generalized MV-algebras*, Czechoslovak Mathematical Journal **57** (2007), 161-171. ISSN: 0011-4642, 1572-9141 (EI). (0.155 - IF2007) (ADEA) (1.1)
4. JASEM, M.: *Isometries and direct decompositions of pseudo MV-algebras*, Mathematica Slovaca **57** (2007), 107-118. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (EI). (ADFB) (2.1)
5. DROSTE, M.— HOLLAND, W. C.: *Normal subgroups of $B_u \text{Aut}(\Omega)$* , Applied Categorical Structures **15** (2007), 153-162. ISSN: 0927-2852, 1572-9095 (EI). (0.538 - IF2007) (ADEA) (1.1)
6. MONTAGNA, F.— TSINAKIS, C.: *Ordered groups with a modality*, Journal of Pure and Applied Algebra **211** (2007), 511-531. ISSN: 0022-4049. (0.666 - IF2007) (ADCA) (1.1)
7. JAKUBÍK, J.: *On a cancellation rule for subdirect products of lattice ordered groups and of MV-algebras*, Mathematica Slovaca **57** (2007), 201-210. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (EI). (ADFB) (2.1)

DVUREČENSKIJ, A.: *On pseudo MV-algebras*, Soft Computing **5** (2001), 347-354. ISSN: 1432-7643. (ADCA)

citované v:

1. SHANG, Y.— LI, Y. M.: *Generalized ideals and supports in pseudo effect algebras*, Soft Computing **11** (2007), 641-645. ISSN: 1432-7643, 1433-7479 (EI). (0.607 - IF2007) (ADCA) (1.1)

DVUREČENSKIJ, A.: *Ideals of pseudo-effect algebras and their applications*, Tatra Mountains Mathematical Publications **27** (2003), 45-65. ISSN: 1210-3195. (ADFB)

citované v:

1. SHANG, Y.— LI, Y. M.: *Generalized ideals and supports in pseudo effect algebras*, Soft Computing **11** (2007), 641-645. ISSN: 1432-7643, 1433-7479 (EI). (0.607 - IF2007) (ADCA) (1.1)

DVUREČENSKIJ, A.: *Gleason's Theorem and Its Applications*, Kluwer Academic Press, Dordrecht/Boston/London, 1993. ISBN: 978-0-7923-1990-0. 325+xv pp. (AAA)

citované v:

1. MOLNÁR, L.: *Selected Preserver Problems on Algebraic Structures of Linear Operators and on Function Spaces, Lecture Notes in Mathematics, vol. 1895*, Springer, Berlin, 2007. ISBN: 978-3-540-39944-5. 236+xiv pp. (AAA) (1.1)
2. BUHAGIAR, D.— CHETCUTI, E.: *Quasi-splitting subspaces in a pre-Hilbert space*, Mathematische Nachrichten **280** (2007), 479-484. ISSN: 0025-584X, 1522-2616 (EI). (0.415 - IF2007) (ADCA) (1.1)
3. FOULLIS, D. J.: *Effects, observables, states and symmetries in physics*, Foundations of Physics **37** (2007), 1421-1446. ISSN: 0015-9018, 1572-9516 (EI). (0.951 - IF2007) (ADCA) (1.1)

DVUREČENSKIJ, A.— VETTERLEIN, T.: *Pseudoeffect algebras. II. Group representation*, International Journal of Theoretical Physics **40** (2001), 703-726. ISSN: 0020-7748. (ADCA)

citované v:

1. SHANG, Y.— LI, Y. M.: *Generalized ideals and supports in pseudo effect algebras*, Soft Computing **11** (2007), 641-645. ISSN: 1432-7643, 1433-7479 (EI). (0.607 - IF2007) (ADCA) (1.1)

DVUREČENSKIJ, A.— GRAZIANO, M.G.: *Commutative BCK-algebras and lattice ordered groups*, Mathematica Japonica **49** (1999), 159-174. ISSN: 0025-5513. (ADEB)

citované v:

1. ALLEN, P. J.— KIM, H. S.— NEGGERS, J.: *Companion d-algebras*, Mathematica Slovaca **57** (2007), 93-106. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (EI). (ADFB) (2.1)

DVUREČENSKIJ, A.— HYČKO, M.: *Algebras on subintervals of BL-algebras, pseudo BL-algebras and bounded residuated l-monoids*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 125-144. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (EI). (ADFB)

citované v:

1. CIUNGU, L.: *Some classes of pseudo-MTL algebras*, Bulletin Mathematique de la Societe des Sciences Mathematiques de Roumanie **50(98)** (2007), 223-247. ISSN: 1220-3874. (ADEB) (1.1)

DVUREČENSKIJ, A.— KIM, H.S.: *Connections between BCK-algebras and difference posets*, Studia Logica **60** (1998), 421-439. ISSN: 0039-3215. (ADEB)

citované v:

1. LIU, Y. S.— LIU, S. Y.— XU, Y.: *Pseudo BCK-algebras and PD-posets*, Soft Computing **11** (2007), 91-101. ISSN: 1432-7643, 1433-7479 (EI). (0.607 - IF2007) (ADCA) (1.1)

DVUREČENSKIJ, A.— LAHTI, P.— YLINEN, K.: *The uniqueness question in the multidimensional moment problem with applications to phase space observables*, Reports on Mathematical Physics **50** (2002), 55-68. ISSN: 0034-4877. (ADCA)

citované v:

1. KIUKAS, J.: *Phase space quantization as a moment problem*, Optics and Spectroscopy **103** (2007), 429-433. ISSN: 0030-400X, 1562-6911 (EI). (0.688 - IF2007) (ADCA) (1.1)

DVUREČENSKIJ, A.— LAHTI, P.— YLINEN, K.: *Positive operator measures determined by their moment sequences*, Reports on Mathematical Physics **45** (2000), 139-146. ISSN: 0034-4877. (ADCA)

citované v:

1. KIUKAS, J.: *Phase space quantization as a moment problem*, Optics and Spectroscopy **103** (2007), 429-433. ISSN: 0030-400X, 1562-6911 (EI). (0.688 - IF2007) (ADCA) (1.1)

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

citované v:

1. AVALLONE, A.: *Separating points of measures on effect algebras*, Mathematica Slovaca **57** (2007), 129-140. ISSN: 0139-9918, 1337-2211. (ADFB) (2.1)

2. CIRULIS, J.: *On implication in MV-algebras*, Algebra Universalis **56** (2007), 237-239. ISSN: 0002-5240, 1420-8911 (EI). (0.424 - IF2007) (ADEA) (1.1)
3. FRIČ, R.: *Statistical maps: a categorical approach*, Mathematica Slovaca **57** (2007), 41-57. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (EI). (ADFB) (2.1)
4. JAKUBÍK, J.: *On a cancellation rule for subdirect products of lattice ordered groups and of MV-algebras*, Mathematica Slovaca **57** (2007), 201-210. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (EI). (ADFB) (2.1)
5. JENČA, G.: *The block structure of complete lattice ordered effect algebras*, Journal of the Australian Mathematical Society **83** (2007), 181-216. ISSN: 1446-7887. (0.418 - IF2007) (ADCA) (1.1)
6. JENČA, G.: *A representation theorem for MV-algebras*, Soft Computing **11** (2007), 557-564. ISSN: 1432-7643, 1433-7479 (EI). (0.607 - IF2007) (ADCA) (1.1)
7. FOULLIS, D. J.: *Effects, observables, states and symmetries in physics*, Foundations of Physics **37** (2007), 1421-1446. ISSN: 0015-9018, 1572-9516 (EI). (0.951 - IF2007) (ADCA) (1.1)
8. FOULIS, D.J.: *Observables, states and symmetries in the context of CB-effect algebras*, Reports on Mathematical Physics **60** (2007), 329-346. ISSN: 0034-4877. (0.624 - IF2007) (ADCA) (1.1)
9. MOLNÁR, L.: *Selected Preserver Problems on Algebraic Structures of Linear Operators and on Function Spaces, Lecture Notes in Mathematics, vol. 1895*, Springer, Berlin, 2007. ISBN: 978-3-540-39944-5. WOS 236+xiv pp. (AAA) (1.1)
10. NÁNÁSIOVÁ, O.— KHRENNIKOV, A. : *Compatibility and marginality*, International Journal of Theoretical Physics **46** (2007), 1083-1095. ISSN: 0020-7748, 1572-9775 (EI). (0.489 - IF2007) (ADCA) (1.1)
11. OLEJČEK, V.: *An atomic MV-effect algebra with nonatomic center*, Kybernetika **43** (2007), 343-346. ISSN: 0023-5954. (0.552 - IF2007) (ADCA) (1.1)
12. QIU, D.: *A note on Trillas' CHC models*, Artificial Intelligence **171** (2007), 239-254. ISSN: 0004-3702. (3.008 - IF2007) (ADCA) (1.1)
13. RACHŮNEK, J.— ŠALOUNOVÁ, D.: *Local bounded commutative residuated l-monoids*, Czechoslovak Mathematical Journal **57** (2007), 395-406. ISSN: 0011-4642, 1572-9141 (EI). (0.155 - IF2007) (ADEA) (1.1)
14. SHANG, Y.— LI, Y. M.: *Generalized ideals and supports in pseudo effect algebras*, Soft Computing **11** (2007), 641-645. ISSN: 1432-7643, 1433-7479 (EI). (0.607 - IF2007) (ADCA) (1.1)
15. ZHAO, Y.-X.— MA, Z.-H.: *Conditional entropy of partitions on quantum logic*, Communications in Theoretical Physics **48** (2007), 11-13. ISSN: 0253-6102. (0.676 - IF2007) (ADCA) (1.1)
16. ZHOU, X. N.— LI, Q. G.— WANG, G.-J.: *Residuated lattices and lattice effect algebras*, Fuzzy Sets and Systems **158** (2007), 904-914. ISSN: 0165-0114. (1.373 - IF2007) (ADCA) (1.1)

DVUREČENSKIJ, A.— PULMANNOVÁ, S.: *Tensor product of D-posets and D-test spaces*, Reports on Mathematical Physics **34** (1994), 251-275. ISSN: 1146-7887. (ADCA)

citované v:

1. JENČA, G.: *The block structure of complete lattice ordered effect algebras*, Journal of the Australian Mathematical Society **83** (2007), 181-216. ISSN: 1446-7887. (0.297 - IF2007) (ADCA) (1.1)

DVUREČENSKIJ, A.— VETTERLEIN, T.: *Pseudoeffect Algebras. I. Basic properties*, International Journal of Theoretical Physics **40** (2001), 685-701. ISSN: 0020-7748. (ADCA)

citované v:

1. FOULLIS, D. J.: *Effects, observables, states and symmetries in physics*, Foundations of Physics **37** (2007), 1421-1446. ISSN: 0015-9018, 1572-9516 (EI). (0.951 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. JASEM, M.: *Isometries and direct decompositions of pseudo MV-algebras*, Mathematica Slovaca **57** (2007), 107-118. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (EI). (ADFB) (2.1)
3. LIU, Y. S.— LIU, S. Y.— XU, Y.: *Pseudo BCK-algebras and PD-posets*, Soft Computing **11** (2007), 91-101. ISSN: 1432-7643, 1433-7479 (EI). (0.607 - IF2007) (ADCA) (1.1)
4. SHANG, Y.— LI, Y. M.: *Generalized ideals and supports in pseudo effect algebras*, Soft Computing **11** (2007), 641-645. ISSN: 1432-7643, 1433-7479 (EI). (0.607 - IF2007) (ADCA) (1.1)
5. ZHOU, X. N.— LI, Q. G.— WANG, G.-J.: *Residuated lattices and lattice effect algebras*, Fuzzy Sets and Systems **158** (2007), 904-914. ISSN: 0165-0114. SCI, (1.373 - IF2007) (ADCA) (1.1)

DVUREČENSKIJ, A.— VETTERLEIN, T.: *Congruences and states on pseudoeffect algebras*, Foundations of Physics Letters (now: Foundations of Physics) **14** (2001), 425-446. ISSN: 0015-9018. (ADCA)

citované v:

1. SHANG, Y.— LI, Y. M.: *Generalized ideals and supports in pseudo effect algebras*, Soft Computing **11** (2007), 641-645. ISSN: 1432-7643, 1433-7479 (EI). (0.607 - IF2007) (ADCA) (1.1)

DVUREČENSKIJ, A.— VETTERLEIN, T.: *Algebras in the positive cone of po-groups*, Order **19** (2002), 127-146. ISSN: 0167-8094. (ADEB)

citované v:

1. LIU, Y. S.— LIU, S. Y.— XU, Y.: *Pseudo BCK-algebras and PD-posets*, Soft Computing **11** (2007), 91-101. ISSN: 1432-7643, 1433-7479 (EI). (0.607 - IF2007) (ADCA) (1.1)

EVANS, D. J.— OKŠA, G.: *Parallel solution of symmetric positive definite Toeplitz systems*, Parallel Algorithms and Applications **12** (1997), 297-303. ISSN: 1063-7192. (ADEB)

citované v:

1. NJASTAD, O.— SANTOS-LEON, J.C.: *Domain of validity of Szego quadrature formulas*, Journal of Computational and Applied Mathematics **202** (2007), 440-448. ISSN: 0377-0427. (0.943 - IF2007) (ADCA) (1.1)

FEČKAN, M.: *Singularly perturbed higher order boundary value problems*, Journal of Differential Equations **111** (1994), 79-102. ISSN: 0022-0396. (ADCA)

citované v:

1. DU, Z.: *Singularly perturbed third-order boundary value problem for nonlinear systems*, Applied Mathematics and Computation **189** (2007), 869-877. ISSN: 0096-3003. (0.821 - IF2007) (ADCA) (1.1)

FEČKAN, M.: *A generalization of Bendixon's criterion*, Proceedings of the American Mathematical Society **129** (2001), 3395-3399. ISSN: 0002-9939. (ADCA)

citované v:

1. AEYELS, D.— DE SMET, F.— LANGEROCK, B.: *Area contraction in the presence of first integrals and almost global convergence*, Discrete and Continuous Dynamical Systems **18** (2007), 135-157. ISSN: 1078-0947. (0.830 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. LOPES, G.A.D.— KODITSCHKE, D.E.: *Visual servoing for nonholonomically constrained three degree of freedom kinematic systems*, International Journal of Robotics Research **26** (2007), 715-736. ISSN: 0278-3649. (1.318 - IF2007) (ADCA) (1.1)

FEČKAN, M.: *Periodic solutions in systems at resonances with small relay hysteresis*, Mathematica Slovaca **49** (1999), 41-52. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (EI). (ADFB)

citované v:

1. SZCZECZLA, W.W.: *Hybrid systems in linear spaces: Attracting sets and periodicity*, Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications **67** (2007), 2900-2913. ISSN: 0362-546X. (1.097 - IF2007) (ADCA) (1.1)

FEČKAN, M.: *Melnikov functions and singularly perturbed ordinary differential equations*, Nonlinear Analysis **19** (1992), 393-401. ISSN: 0362-546X. (ADCA)

citované v:

1. KUKUČKA, P.: *Melnikov method for discontinuous planar systems*, Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications **66** (2007), 2698-2719. ISSN: 0362-546X. (1.097 - IF2007) (ADCA) (1.1)

FEČKAN, M.: *Bifurcation of multi-bump homoclinics in systems with normal and slow variables*, Electronic Journal of Differential Equations 2000, Paper No. 41 (2000), 1-17. ISSN: 1072-6691. (ADEB)

citované v:

1. LIU, X.B.— FU, X.L.— ZHU, D.M.: *Bifurcation of homoclinic orbits with saddle-center equilibrium*, Chinese Annals of Mathematics Series B **28** (2007), 81-92. ISSN: 0252-9599. (0.354 - IF2007) (ADEA) (1.1)

FEČKAN, M.: *Bifurcation of periodic solutions in differential inclusions*, Applications of Mathematics **42** (1997), 369-393. ISSN: 0862-7940. (ADEB)

citované v:

1. KUKUČKA, P.: *Jumps of the fundamental solution matrix in discontinuous systems and applications*, Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications **66** (2007), 2529-2546. ISSN: 0362-546X. (1.097 - IF2007) (ADCA) (1.1)

FEČKAN, M.: *A symmetry theorem for variational problems*, Nonlinear Analysis-Theory, Methods & Applications **16** (1991), 499-506. ISSN: 0862-7940. (ADCA)

citované v:

1. ZEVIN, A.A.— PINSKY, M.A.: *Bounds for periodic solutions of vector second-order nonlinear differential equations*, Journal of Mathematical Analysis and Applications **332** (2007), 390-399. ISSN: 0022-247X. (0.872 - IF2007) (ADCA) (1.1)

FEČKAN, M.: *Criteria on the nonexistence of invariant Lipschitz submanifolds for dynamical systems*, Journal of Differential Equations **174** (2001), 392-419. ISSN: 0022-0396. (ADCA)

citované v:

1. LOPES, G.A.D.— KODITSCHKE, D.E.: *Visual servoing for nonholonomically constrained three degree of freedom kinematic systems*, International Journal of Robotics Research **26** (2007), 715-736. ISSN: 0278-3649. (1.318 - IF2007) (ADCA) (1.1)

FEČKAN, M.— GRUENDLER, J.: *Bifurcation from homoclinic to periodic solutions in singular ordinary differential*, Journal of Mathematical Analysis and Applications **246** (2000), 245-264. ISSN: 0022-247X. (ADCA)

citované v:

1. ZHU, C.R.— ZHANG, W.N.: *Linearly independent homoclinic bifurcations parameterized by a small function*, Journal of Differential Equations **240** (2007), 38-57. ISSN: 0022-0396. (1.097 - IF2007) (ADCA) (1.1)

FERTIN, G.— RASPAUD, A.— SCHRODER, H.— SÝKORA, O.— **VRŤO, I.:** *Diameter of the Knoedel graph*, Sequence Learning: Paradigms, Algorithms, and Applications (Ron Sun, C.Lee Giles Eds.) , Lecture Notes in Computer Science, vol. 1828, Springer, 2000, pp. 149-160. ISBN: 978-3540415978. (AEC)

citované v:

1. HARUTYUNYAN, H.A.— MOROSAN, C.D.: *On the minimum path problem in Knodel graphs*, Networks **50** (2007), 86-91. ISSN: 0028-3045. (0.609 - IF2007) (ADCA) (1.1)

FRIČ, R.: *Measures on MV-algebras*, Soft Computing **7** (2002), 130-137. ISSN: 1432-7643. (ADCA)

citované v:

1. KROUPA, T.: *Representation and extension of states on MV-algebras*, Archive for Mathematical Logic **45** (2006), 381-392. ISSN: 1432-0665. (0.620 - IF2007) (ADCA) (1.1)

GEORGESCU, G.— **PLOŠČICA, M.:** *Values and minimal spectrum of an algebraic lattice*, Mathematica Slovaca **52** (2002), 247-254. ISSN: 0139-9918. (ADFB)

citované v:

1. BUSNEAG, D.— PICIU, D.: *On the lattice of filters of a pseudo EL-algebra*, Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing **12** (2006), 217-248. ISSN: 1542-3980. (0.407 - IF2007) (ADCA) (1.1)

GREECHIE, R.J.— FOULIS, D.J.— **PULMANNOVÁ, S.:** *The center of an effect algebra*, Order. A Journal on the Theory of Ordered Sets and Its Applications **12** (1995), 91-106. ISSN: 0167-8094. (ADEA)

citované v:

1. OLEJČEK, V.: *An atomic MV-effect algebra with nonatomic center*, Kybernetika **43** (2007), 343-346. ISSN: 0023-5954. (0.552 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. JENČA, G.: *The block structure of complete lattice ordered effect algebras*, Journal of the Australian Mathematical Society **83** (2007), 181-216. ISSN: 1446-7887. (0.418 - IF2007) (ADCA) (1.1)

GRENDÁR, M. JR.—GRENDÁR, M.: *Maximum Entropy method with non-linear moment constraints: challenges*, in: Bayesian inference and maximum entropy methods in science and engineering (Erickson G., Zhai Y., eds.), (Proceedings: 23rd International Workshop on Bayesian Inference and Maximum Entropy Methods in Science and Engineering, Jackson Hole, Wyoming, 3-8 August 2003), American Institute of Physics, Melville (NY), 2004, pp. 97-109. ISBN: 978-0-7354-0182-2. (AEC)

citované v:

1. SHAMILOV, A.: *Generalized entropy optimization problems and the existence of their solutions*, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications **382** (2007), 465-472. ISSN: 0378-4371. (1.430 - IF2007) (ADCA) (1.1)

GRENDÁR, M. JR.— GRENDÁR, M.: *Maximum probability/entropy translating of contiguous categorical observations into frequencies*, Applied Mathematics and Computation **161** (2005), 347-251. ISSN: 0096-3003. (ADCA)

citované v:

1. KING, G.— WAND, J.: *Comparing incomparable survey responses: Evaluating and selecting anchoring vignettes*, Political Analysis **15** (2007), 46-66. ISSN: 1047-1987. (2.535 - IF2007) (ADCA) (1.1)

GRENDÁR, M.— JUDGE, G.— SCHECHTER, L.: *An empirical non-parametric likelihood family of data-based Benford-like distributions*, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications **380** (2007), 429-438. ISSN: 0378-4371. (ADCA)

citované v:

1. CHO, W. K. T.— GAINES, B. J.: *Breaking the (Benford) law: Statistical fraud detection in campaign finance*, American Statistician **61** (2007), 218-223. ISSN: 0003-1305. (0.829 - IF2007) (ADCA) (1.1)

HOLÁ, Ľ.: *Spaces of densely continuous forms, usco and minimal usco maps*, Set-Valued Analysis **11** (2003), 133-151. ISSN: 0927-6947. (ADEA)

citované v:

1. HOLÝ, D.: *Uniform convergence on spaces of multifunctions*, Mathematica Slovaca **57** (2007), 561-570. ISSN: 0139-9918. (ADFB) (2.1)
2. HOLÝ, D.— VADOVIČ, P.: *Hausdorff graph topology, proximal graph topology and the uniform topology for densely continuous forms and minimal usco maps*, Acta Mathematica Hungarica **116** (2007), 133-144. ISSN: 0236-5294. (0.366 - IF2007) (ADEA) (1.1)

HOLÁ, Ľ.— BOUZIAD, A.— ZSILINSZKY, L.: *On hereditary Baireness of the Vietoris topology*, Topology and its Applications **115** (2001), 247-258. ISSN: 0166-8641. (ADEA)

citované v:

1. CAO, J.L.— GARCIA-FERREIRA, S.— GUTEV, V.: *Baire spaces and Vietoris hyperspaces*, Proceedings of the American Mathematical Society **135** (2007), 299-303. ISSN: 0002-9939. (0.520 - IF2007) (ADCA) (1.1)

HOLÁ, Ľ.— COSTANTINI, C.— VITOLO, P.: *Tightness, character and related properties of hyperspace topologies*, Topology and its Applications **142** (2004), 245-292. ISSN: 0166-8641. (ADEA)

citované v:

1. DI MAIO, G.— KOCINAC, L. D. R.— NOGURA, T.: *Convergence properties in hyperspaces*, Journal of the Korean Mathematical Society **44** (2007), 845-854. ISSN: 0304-9914. (0.171 - IF2007) (ADEA) (1.1)

HOLÁ, Ľ.— LUCCHETTI, R.: *Polishness of weak topologies generated by gap and excess functionals*, Journal of Convex Analysis **3** (1996), 283-294. ISSN: 0944-6532. (ADCA)

citované v:

1. CAO, J.: *On hyperspaces topologies via distance functionals in quasi-metric spaces*, Acta Mathematica Hungarica **112** (2006), 249. ISSN: 0236-5294. (0.366 - IF2007) (ADEA) (1.1)

HONGMEI, HE—SÝKORA, O.— VRŤO, I.: *Crossing minimisation heuristics for 2-page drawings*, Electronic Notes in Discrete Mathematics **22** (2005), 527-534. ISSN: 1571-0653. (ADEB)

citované v:

1. CIMIKOWSKI, R.— MUMEY, B.: *Approximating the fixed linear crossing number*, Discrete Applied Mathematics **155** (2007), 2202-2210. ISSN: 0166-218X. (0.625 - IF2007) (ADCA) (1.1)

CHEVALIER, G.— DVUREČENSKIJ, A.— SVOZIL, K.: *Piron's and Bell's geometric lemmas and Gleason's theorem*, Foundations of Physics **30** (2000), 1737-1755. ISSN: 0015-9018. (ADCA)

citované v:

1. DE NAPOLI, P.— MARIANI, M. C.: *Some remarks on Gleason measures*, Studia Mathematica **179** (2007), 90-115. ISSN: 0039-3223, 1730-6337 (EI). (0.568 - IF2007) (ADCA) (1.1)

JAKUBÍK, J.: *Radical classes and radical mappings of lattice ordered groups*, Symposia Mathematica **31** (1977), 451-477. ISSN: 0082-0725. (ADEB)

citované v:

1. DARNEL, M. R.: *Selections of lattice-ordered groups*, Algebra Universalis **57** (2007), 273-290. ISSN: 0002-5240, 1420-8911 (EI). (0.424 - IF2007) (ADEA) (1.1)

JAKUBÍK, J.: *On varieties of pseudo MV-algebras*, Czechoslovak Mathematical Journal **53** (2003), 1031-1040. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. DVUREČENSKIJ, A.— HOLLAND, W. C.: *Top varieties of generalized MV-algebras*, Communications in Algebra **35** (2007), 3370-3390. ISSN: 0092-7872, 1532-4125 (EI). (0.297 - IF2007) (ADCA) (1.1)

JAKUBÍK, J.: *Isometries of lattice ordered groups*, Czechoslovak Mathematical Journal **30** (1980), 142-152. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. JASEM, M.: *Isometries and direct decompositions of pseudo MV-algebras*, Mathematica Slovaca **57** (2007), 107-118. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (EI). (ADFB) (2.1)

JAKUBÍK, J.: *Direct product decompositions of pseudo MV-algebras*, Archivum mathematicum **37** (2001), 131-142. ISSN: 0044-8753. (ADEB)

citované v:

1. JASEM, M.: *Isometries and direct decompositions of pseudo MV-algebras*, Mathematica Slovaca **57** (2007), 107-118. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (EI). (ADFB) (2.1)

JAKUBÍK, J.: *On intervals and isometries of MV-algebras*, Czechoslovak Mathematical Journal **52** (2002), 651-663. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. JASEM, M.: *Isometries and direct decompositions of pseudo MV-algebras*, Mathematica Slovaca **57** (2007), 107-118. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (EI). (ADFB) (2.1)

JAKUBÍK, J.: *Isometries of MV-algebras*, Mathematica Slovaca **54** (2004), 43-48. ISSN: 0139-9918. (ADFB)

citované v:

1. JASEM, M.: *Isometries and direct decompositions of pseudo MV-algebras*, Mathematica Slovaca **57** (2007), 107-118. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (EI). (ADFB) (2.1)
2. DEMKO, M.: *Lexicographic product decompositions of half linearly ordered loops*, Czechoslovak Mathematical Journal **48** (2007), 607-629. ISSN: 0011-4642. (0.155 - IF2007) (ADEA) (1.1)

JAKUBÍK, J.: *Lexicographic products of partially ordered groupoids*, Czechoslovak Mathematical Journal **14** (1964), 281-305. (In Russian) ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. DEMKO, M.: *Lexicographic product decompositions of half linearly ordered loops*, Czechoslovak Mathematical Journal **48** (2007), 607-629. ISSN: 0011-4642. (0.155 - IF2007) (ADEA) (1.1)

JAKUBÍK, J.: *Lexicographic product decompositions of cyclically ordered groups*, Czechoslovak Mathematical Journal **48** (1998), 229-241. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. DEMKO, M.: *Lexicographic product decompositions of half linearly ordered loops*, Czechoslovak Mathematical Journal **48** (2007), 607-629. ISSN: 0011-4642. (0.155 - IF2007) (ADEA) (1.1)

JAKUBÍK, J.: *On affine completeness of lattice ordered groups*, Czechoslovak Mathematical Journal **54** (2004), 423-429. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. KHAN, A. R.— ROWLANDS, K.: *On locally solid topological lattice groups*, Czechoslovak Mathematical Journal **57** (2007), 963-973. ISSN: 0011-4642. (0.155 - IF2007) (ADEA) (1.1)

JAKUBÍK, J.: *On isometries of non-abelian lattice ordered groups*, Mathematica Slovaca **31** (1981), 171-175. ISSN: 0139-9918. (ADFB)

citované v:

1. JASEM, M.: *Isometries and direct decompositions of pseudo MV-algebras*, Mathematica Slovaca **57** (2007), 107-118. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (EI). (ADFB) (2.1)

JAKUBÍK, J.: *Direct product decompositions of MV-algebras*, Czechoslovak Mathematical Journal **44** (1994), 725-739. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. JASEM, M.: *Isometries and direct decompositions of pseudo MV-algebras*, Mathematica Slovaca **57** (2007), 107-118. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (EI). (ADFB) (2.1)

JAKUBÍK, J.: *Lexicographic products of half linearly ordered groups*, Czechoslovak Mathematical Journal **51** (2001), 127-138. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. DEMKO, M.: *Lexicographic product decompositions of half linearly ordered loops*, Czechoslovak Mathematical Journal **48** (2007), 607-629. ISSN: 0011-4642. (0.155 - IF2007) (ADEA) (1.1)

JAKUBÍK, J.— PRINGEROVÁ, G.: *Direct limits of cyclically ordered groups*, Czechoslovak Mathematical Journal **44** (1994), 231-250. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. HALUŠKOVÁ, E.: *On direct limit classes of algebras*, Mathematica Slovaca **57** (2007), 211-218. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (EI). (ADFB) (2.1)

JENČA, G.— PULMANNOVÁ, S.: *Quotients of partial abelian monoids and the Riesz decomposition property*, Algebra universalis **47** (2002), 443-447. ISSN: 0002-5240. (ADEA)

citované v:

1. MAZARIO, F.G.— MORALES, P.: *The support of a uniform semigroup valued measure*, Algebra universalis **56** (2007), 93-105. ISSN: 002-5240. (0.424 - IF2007) (ADEA) (1.1)

JENČA, G.— PULMANNOVÁ, S.: *Orthocomplete effect algebras*, Proceedings of the American Mathematical Society **131** (2003), 2663-2671. ISSN: 0002-9939. (ADCA)

citované v:

1. MAZARIO, F.G.— MORALES, P.: *The support of a uniform semigroup valued measure*, Algebra universalis **56** (2007), 93-105. ISSN: 0025240. (0.424 - IF2007) (ADEA) (1.1)

JENČOVÁ, A.— PETZ, D.: *Sufficiency in quantum statistical inference*, Communications in Mathematical Physics **263** (2006), 259-276. ISSN: 0010-3616. (ADCA)

citované v:

1. PITRIK, J.: *Markovian quasifree states on canonical anticommutation relation algebras*, Journal of Mathematical Physics **48** (2007), Art. No. 112110. ISSN: 0022-2488. (1.137 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. LUBNAUER, K.— LUCZAK, A.— PODSEDKOWSKA, H.: *Weak sufficiency of quantum statistics*, Reports on Mathematical Physics **60** (2007), 367-380. ISSN: 0034-4877. (0.624 - IF2007) (ADCA) (1.1)

JENČOVÁ, A.— PETZ, D.: *On quantum Fisher information*, Journal of Electrical Engineering **50** (1999), 78-81. ISSN: 0354-9399. (ADFB)

citované v:

1. HASEGAWA, H.: *Quantum Fisher information and q -deformed relative entropies-Additivity vs nonadditivity*, Progress of Theoretical Physics Supplement **162** (2006), 183-189. ISSN: 0375-9687. (0.606 - IF2007) (ADCA) (1.1)

JIRÁSEK, J.— JIRÁSKOVÁ, G.— SZABARI, A.: *State complexity of concatenation and complementation*, International Journal of Foundations of Computer Science **16** (2005), 511-529. ISSN: 0129-0541. (ADCA)

citované v:

1. GEFFERT, V.— MEREGHETTI, C.— PIGHIZZINI—, G.: *Complementing two-way finite automata*, Information and Computation **205** (2007), 1173-1187. ISSN: 0890-5401. (0.983 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. SALOMAA, A.— SALOMAA, K.— YU, S.: *State complexity of combined operations*, Theoretical Computer Science **383** (2007), 140-152. ISSN: 0304-3975. (0.735 - IF2007) (ADCA) (1.1)
3. SALOMAA, K.— YU, S.: *On the state complexity of combined operations and their estimation*, International Journal of Foundations of Computer Science **18** (2007), 683-698. ISSN: 0129-0541. (0.656 - IF2007) (ADCA) (1.1)

JIRÁSKOVÁ, G.: *State complexity of some operations on binary regular languages*, Theoretical Computer Science **330** (2005), 287-298. ISSN: 0304-3975. (ADCA)

citované v:

1. SALOMAA, A.— SALOMAA, K.— YU, S.: *State complexity of combined operations*, Theoretical Computer Science **383** (2007), 140-152. ISSN: 0304-3975. (0.735 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. DOMARATZKI, M.— SALOMAA, K.: *Transition complexity of language operations*, Theoretical Computer Science **18** (2007), 147-154. ISSN: 0304-3975. (0.735 - IF2007) (ADCA) (1.1)
3. SALOMAA, K.— YU, S.: *On the state complexity of combined operations and their estimation.*, International Journal of Foundations of Computer Science **18** (2007), 683-698. ISSN: 0129-0541. (0.656 - IF2007) (ADCA) (1.1)

JIRÁSKOVÁ, G.: *Note on minimal finite automata*, in: Proceedings of the 26th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2001), Lecture Notes in Computer Science (Sgall J., Pultr A., Kolman P., eds.), vol. 2136, Springer, Berlin, 2001, pp. 421-431. ISBN: 3-540-42496-2. (AEC)

citované v:

1. GEFFERT, V.: *Magic numbers in the state hierarchy of finite automata*, Information and Computation **205** (2007), 1652-1670. ISSN: 0890-5401. (0.983 - IF2007) (ADCA) (1.1)

KOCHOL, M.: *Snarks without small cycles*, Journal of Combinatorial Theory Series B **67** (1996), 34-47. ISSN: 0095-8956. (ADCA)

citované v:

1. KAISER, T.— KRÁL, D.— ŠKREKOVSKI, R.— ZHU, X.: *The circular chromatic index of graphs of high girth*, Journal of Combinatorial Theory Series B **97** (2007), 1-13. ISSN: 0095-8956. (1.017 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. MÁČAJOVÁ, E.— ŠKOVIERA, M.: *Constructing hypohamiltonian snarks with cyclic connectivity 5 and 6*, (The) Electronic Journal of Combinatorics **14** (2007), #R18. ISSN: 1077-8926. (0.482 - IF2007) (ADCA) (1.1)

KOCHOL, M.: *Polynomials associated with nowhere-zero flows*, Journal of Combinatorial Theory Series B **84** (2002), 260-269. ISSN: 0095-8956. (ADCA)

citované v:

1. JACKSON, B.: *Zero-free intervals for flow polynomials of near-cubic graphs*, Combinatorics, Probability & Computing **16** (2007), 85-108. ISSN: 0963-5483. (0.619 - IF2007) (ADCA) (1.1)

KOCHOL, M.: *Tension-flow polynomials on graphs*, Discrete Mathematics **274** (2004), 173-185. ISSN: 0012-365X. (ADEA)

citované v:

1. DONG, F. M.— KOH, K. M.: *Bounds for the coefficients of flow polynomials*, Journal of Combinatorial Theory Series B **97** (2007), 413-420. ISSN: 0095-8956. (1.017 - IF2007) (ADCA) (1.1)

KOCHOL, M.: *Stable dominating circuits in snarks*, Discrete Mathematics **233** (2001), 247-256. ISSN: 0012-365X. (ADEA)

citované v:

1. ESTEVA, E. G. M.— JENSEN, T. R.: *On semiextensions and circuit double covers*, Journal of Combinatorial Theory Series B **97** (2007), 474-482. ISSN: 0095-8956. (1.017 - IF2007) (ADCA) (1.1)

KOCHOL, M.: *Reduction of the 5-flow conjecture to cyclically 6-edge-connected snarks*, Journal of Combinatorial Theory Series B **90** (2004), 139-145. ISSN: 0095-8956. (ADCA)

citované v:

1. HOFFMANN-OSTENHOF, A.: *A counterexample to the bipartizing matching conjecture*, Discrete Mathematics **307** (2007), 2723-2733. ISSN: 0012-365X. (0.377 - IF2007) (ADEA) (1.1)

KORBAŠ, J.— LÖRINC, J.: *The Z_2 -cohomology cup-length of real flag manifolds*, Fundamenta Mathematicae **178** (2003), 143-158. ISSN: 0016-2736. (ADEA)

citované v:

1. NISHIMOTO, T.: *On the Lusternik–Schnirelmann category of Stiefel manifolds*, Topology and its Applications **154** (2007), 1956-1960. ISSN: 0166-8641. (0.480 - IF2007) (ADEA) (1.1)

KWON, Y. S.— NEDELA, R.: *Non-existence of regular embeddings of n -dimensional cubes*, Discrete Mathematics **307** (2007), 511-516. ISSN: 0012-365X. (ADEA)

citované v:

1. XU, J.: *A classification of regular embeddings of hypercubes $Q(2m)$ with m odd*, Science in China, Series A - Mathematics **12** (2007), 1673-1679. ISSN: 1006-9283. (0.371 - IF2007) (ADCA) (1.1)

LAHTI, P.— PULMANNOVÁ, S.— YLINEN, K.: *Coexistent observables in a convexity approach*, Journal of Mathematical Physics **39** (1998), 6364-6371. ISSN: 0022-2488. (ADCA)

citované v:

1. FOULIS, D.: *Observables, states and symmetries in the context of CB-effect algebras*, Reports on Mathematical Physics **60** (2007), 329-346. ISSN: 0034-4877. (0.624 - IF2007) (ADCA) (1.1)

MAJERNÍK, V.: *Quaternion Formulation of the Galilean Space-Time*, Acta Physica Slovaca **56** (2006), 9-14. ISSN: 0323-0465. (ADDA)

citované v:

1. DEMIR, S.: *Matrix realization of dual quaternionic electromagnetism*, Central European Journal of Physics **5** (2007), 487-506. ISSN: 1895-1082. (0.538 - IF2007) (ADCA) (1.1)

MAJERNÍK, V.— MAJERNÍKOVÁ, E.: *The determination of bounds of the beta-entropic sum of two noncommuting observables*, Reports on Mathematical Physics **47** (2001), 381-392. ISSN: 0034-4877. (ADCA)

citované v:

1. LUIS, A.: *Quantum properties of exponential states*, Physical Review A **75** (2007), Art. No. 052115. ISSN: 1050-2947. (2.893 - IF2007) (ADCA) (1.1)

MAJERNÍK, V.— RICHTERK, L.: *Entropic uncertainty relations for the infinite well*, Journal of Physics A: Mathematical and General (now: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical) **30** (1997), L49-L54. ISSN: 0305-4470 (now: 1751-8113). (ADCA)

citované v:

1. PATIL, S. H.— SEN, K. D.: *Scaling properties of net information measures*, Physics Letters A **370** (2007), 354-360. ISSN: 0375-9601. (1.711 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. PATIL, S. H.— SEN, K. D.— WATSON, N. A.: *Characteristic features of net information measures for constrained Coulomb potentials*, Journal of Physics B - Atomic, Molecular and Optical Physics **40** (2007), 2147-2162. ISSN: 0953-4075. (2.012 - IF2007) (ADCA) (1.1)
3. PATIL, S. H.— SEN, K. D.: *Net information measures for modified Yukawa and Hulthen potentials*, INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY **107** (2007), 1864-1874. ISSN: 0020-7608. (1.368 - IF2007) (ADCA) (1.1)

4. PATIL, S. H.— SEN, K. D.: *Uncertainty relations for modified isotropic harmonic oscillator and Coulomb potentials*, Physics Letters A **362** (2007), 109-114. ISSN: 0375-9601. (1.711 - IF2007) (ADCA) (1.1)

MAJERNÍKOVÁ, E.—MAJERNÍK, V.— SHPYRKO, S.: *Entropic uncertainty measure for fluctuations in two-level electron-phonon models*, European Physical Journal B **38** (2004), 25-35. ISSN: 1434-6028. (ADCA)

citované v:

1. ABDALLA, M. S.— KHALIL, E. M.— OBADA, A. S. F.: *Statistical properties of a two-photon cavity mode in the presence of degenerate parametric amplifier*, Annals of Physics **322** (2007), 2554-2568. ISSN: 0003-4916. (3.253 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. YAN, X. Q.— SHAO, B.— ZOU, J.: *Entropy squeezing in coupled field-superconducting charge qubit with intrinsic decoherence*, Communications in Theoretical Physics **48** (2007), 63-66. ISSN: 0253-6102. (0.676 - IF2007) (ADCA) (1.1)

MESIAR, R.— MESIAROVÁ, A.: *Residual implications and left-continuous t-norms*, Fuzzy Sets and Systems **143** (2004), 47-57. ISSN: 0165-0114. (ADCA)

citované v:

1. MAS, M.— MONSERRAT, M.— TORRENS, J.— TRILLAS, E.: *A survey on fuzzy implication functions*, IEEE Transactions on Fuzzy Systems **15** (2007), 1107-1121. ISSN: 1063-6706. (2.137 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. DURANTE, F.— KLEMENT, E. P.— MESIAR, R.— SEMPI, C.: *Conjunctors and their residual implicators: Characterizations and construction methods*, Mediterranean Journal of Mathematics **4** (2007), 343-356. ISSN: 1660-5446. (0.414 - IF2007) (ADCA) (1.1)

MESIAROVÁ, A.: *H-transformation of t-norms*, Journal of Information Science **176** (2006), 1531-1545. ISSN: 0165-5515. (ADCA)

citované v:

1. OUYANG, Y.— FANG, J. X.— LI, G. L.: *On the convex combination of T-D and continuous triangular norms*, Information Sciences **177** (14) (2007), 2945-2953. ISSN: 0020-0255. (2.147 - IF2007) (ADCA) (1.1)

MESIAROVÁ, A.: *A note on two open problems of Alsina, Frank and Schweizer*, Aequationes Mathematicae **72** (2006), 41-46. ISSN: 0001-9054.(ADEB)

citované v:

1. RICCI, R. G.— MESIAR, R.: *On the Lipschitz property of strict triangular norms*, International Journal of General Systems **36** (2007), 127-146. ISSN: 0308-1079. (0.551 - IF2007) (ADCA) (1.1)

MESIAROVÁ, A.: *Continuous triangular subnorms*, Fuzzy Sets and Systems **142** (2004), 75-83. ISSN: 0165-0114. (ADCA)

citované v:

1. OUYANG, Y.: *On the construction of boundary weak triangular norms through additive generators*, Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications **66** (2007), 125-130. ISSN: 0362-546X. (1.097 - IF2007) (ADCA) (1.1)

MESiarová, A.— **MESiarová, J.**: *A note on the structure of n -contractive t -norms*, in: Fuzzy Sets and Systems - IFSA 2003, 10th International Fuzzy Systems Association World Congress, Istanbul, Turkey, June 30 - July 2, 2003, Proceedings (Taner Bilgiç, Bernard De Baets, Okay Kaynak, Eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 2715, Springer, 2003, pp. 69-72. ISBN: 3-540-40383-3. (AEC)

citované v:

1. **HORČÍK, R.**— **NOGUERA, C.**— **PETRÍK, M.**: *On n -contractive fuzzy logics*, Mathematical Logic Quarterly **53** (2007), 268-288. ISSN: 0942-5616. (0.317 - IF2007) (ADEA) (1.1)

NEWTON, M.— **SÝKORA, O.**— **VRŤO, I.**: *Two new heuristics for the 2-sided bipartite crossing number*, in: Graph Drawing (10th International Symposium, GD 2002 Irvine, CA, USA. August 26-28, 2002, Proceedings), (Michael T. Goodrich, Stephen G. Kobourov, Eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 2528, 2002, pp. 312-319. ISBN: 3-540-00158-1. (AEC)

citované v:

1. **EPPSTEIN, D.**— **GOODRICH, M.T.**— **JEREMY, JU MENG**: *Confluent Layered Drawings*, Algorithmica **47** (2007), 439-452. ISSN: 0178-4617. (0.756 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. **HENDRICKSON, B.**: *Latent semantic analysis and Fiedler retrieval*, Linear Algebra and its Applications **421** (2007), 345-355. ISSN: 0024-3795. (IF2007 - 0.702) (ADCA) (1.1)

NEWTON, M.— **SÝKORA, O.**— **UŽOVIČ, M.**— **VRŤO, I.**: *New exact results and bounds for bipartite crossing numbers of meshes*, in: Graph Drawing (12th International Symposium, GD 2004 New York (Harlem), NY, USA September 29 - October 2, 2004, Proceedings), (János Pach, Eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 3383, Springer, 2005, pp. 360-370. ISBN: 3-540-24528-6. (AEC)

citované v:

1. **EPPSTEIN, D.**— **GOODRICH, M.T.**— **JEREMY, JU MENG**: *Confluent Layered Drawings*, Algorithmica **47** (2007), 439-452. ISSN: 0178-4617. (0.756 - IF2007) (ADCA) (1.1)

PLOŠČICA, M.: *A duality for isotropic median algebras*, Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae **33** (1992), 541-550. ISSN: 0010-2628, 1213-7243. (ADEB)

citované v:

1. **BANDELT, H. J.**— **DUER, A.**: *Translating DNA data tables into quasi-median networks for parsimony analysis and error detection*, Molecular phylogenetics and evolution **42** (2007), 256-271. ISSN: 1055-7903. (3.994 - IF2007) (ADCA) (1.1)

PLOŠČICA, M.— **TŮMA, J.**: *Uniform refinements in distributive semilattices*, in: Contributions to General Algebra (Dorninger D., Eigenthaler G., Kaiser H. K., Kautschitsch H., More W., Muller W. B., eds.), vol. 10, Verlag Johannes Heyn, Klagenfurt, 1998, pp. 251-262. ISBN: 3-85366-890-9. (AEC)

citované v:

1. **WEHRUNG, F.**: *A solution to Dilworth's Congruence Lattice Problem*, Advances in Mathematics **216** (2007), 610-625. ISSN: 0001-8708. (1.235 - IF2007) (ADCA) (1.1)

PLOŠČICA, M.— ZELINA, M.: *Cancellation among finite unary algebras*, Discrete Mathematics **159** (1996), 191-198. ISSN: 0012-365X. (ADEA)

citované v:

1. JAKUBÍK, J.: *On a cancellation rule for subdirect products of lattice ordered groups and of MV-algebras*, Mathematica Slovaca **57** (2007), 201-210. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (El). (ADFB) (2.1)

PULMANNOVÁ, S.: *Effect algebras with the Riesz decomposition property and AF C*-algebras*, Foundations of Physics **29** (1999), 1389-1401. ISSN: 0015-9018. (ADCA)

citované v:

1. FOULIS, D.J.: *Observables, states and symmetries in the context of CB-effect algebras*, Reports on Mathematical Physics **60** (2007), 329-346. ISSN: 0034-4877. (0.624 - IF2007) (ADCA) (1.1)

PULMANNOVÁ, S.: *A remark on orthomodular partial algebras*, Demonstratio Mathematica **27** (1994), 687-699. ISSN: 0420-1213. (ADEB)

citované v:

1. HOLZER, R.: *Greechie diagrams of orthomodular partial algebras*, Algebra universalis **57** (2007), 419-453. ISSN: 0002-5240. (0.424 - IF2007) (ADEA) (1.1)

PULMANNOVÁ, S.: *Congruences in partial abelian semigroups*, Algebra universalis **37** (1997), 119-140. ISSN: 0002-5240. (ADEA)

citované v:

1. JENČA, G.: *A representation theorem for MV-algebras*, Soft Computing **11** (2007), 557-564. ISSN: 1432-7643. (0.607 - IF2007) (ADCA) (1.1)

PULMANNOVÁ, S.— RIEČANOVÁ, Z.: *Block-finite atomic orthomodular lattices*, Journal of Pure and Applied Algebra **89** (1993), 295-304. ISSN: 0022-4049. (ADCA)

citované v:

1. BRUNET, O.: *An intrinsic topology for orthomodular lattices*, International Journal of Theoretical Physics **46** (2007), 2887-2900. ISSN: 0020-7784. (0.489 - IF2007) (ADCA) (1.1)

RIEČAN, B.: *On the individual ergodic theorem in D-posets of fuzzy sets*, Czechoslovak Mathematical Journal **50** (2000), 673-680. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. LENDELOVÁ, K.: *A note on invariant observables*, International Journal of Theoretical Physics **45** (2006), 915-923. ISSN: 0020-7748. (0.489 - IF2007) (ADCA) (1.1)

RIEČAN, B.: *Kolmogorov-Sinai entropy on MV-algebras*, International Journal of theoretical Physics **44** (2007), 1041-1052. ISSN: 0020-7748. (ADCA)

citované v:

1. ZHAO, U. X.— MA, Z. H.: *Conditional entropy of partitions on quantum logic*, Communications in Theoretical Physics **48** (2007), 11-13. ISSN: 0253-6102. (0.676 - IF2007) (ADCA) (1.1)

RIEČAN, B.: *Weak observables in MV algebras*, International Journal of Theoretical Physics **37** (1998), 183-189. ISSN: 0020-7748. (ADCA)

citované v:

1. KALINA, M. — NÁNÁSIOVÁ, O.: *Conditional states and joint distributions on MV-algebras*, Kybernetika **42** (2006), 129-142. ISSN: 0023-5954. (0.552 - IF2007) (ADCA) (1.1)

RIEČAN, B. — JUREČKOVÁ, M.: *On invariant observables and the individual ergodic theorem*, International Journal of Theoretical Physics **44** (2007), 1587-1597. ISSN: 0020-7748. (ADCA)

citované v:

1. LENDELOVÁ, K.: *A note on invariant observables*, International Journal of theoretical Physics **45** (2006), 915-923. ISSN: 0020-7748. (0.489 - IF2007) (ADCA) (1.1)

SHAHROKHI, F. — SÝKORA, O. — SZEKELY, L. A. — VRŤO, I.: *Crossing numbers: bounds and applications*, in: Intuitive Geometry, Bolyai Society Mathematical Studies (Barany I., Boroczky K., eds.), vol. 6, Akademia Kiado, Budapest, 1997, pp. 179-206. ISBN: 9-6380-2289-2. (ABC)

citované v:

1. DE, KLERK, E. — MAHARRY, J. — PASECHNIK, D.V. — RICHTER, B. — SALAZAR — G.,: *Improved bounds for the crossing numbers of $K_{\{m,n\}}$* , SIAM Journal on Discrete Mathematics **20** (2006), 189-202. ISSN: 0895-4801. (0.674 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. CIMIKOWSKI, R. — MUMEY, B.: *Approximating the fixed linear crossing number*, Discrete Applied Mathematics **155** (2007), 2202-2210. ISSN: 0166-218X. (0.625 - IF2007) (ADCA) (1.1)

SHAHROKHI, F. — SÝKORA, O. — SZEKELY, L. A. — VRŤO, I.: *The book crossing number of a graph*, Journal of Graph Theory **21** (1996), 413-424. ISSN: 0364-9024. (ADCA)

citované v:

1. CIMIKOWSKI, R. — MUMEY, B.: *Approximating the fixed linear crossing number*, Discrete Applied Mathematics **155** (2007), 2202-2210. ISSN: 0166-218X. (0.625 - IF2007) (ADCA) (1.1)

SHAHROKHI, F. — SÝKORA, O. — SZEKELY, L. A. — VRŤO, I.: *Intersection of curves and crossing number of $C-m \times C-n$ on surfaces*, Discrete & Computational Geometry **19** (1998), 237-247. ISSN: 0179-5376. (ADCA)

citované v:

1. KLEŠČ, M. — KOCÚROVÁ, A. : *The crossing number of products of 5-vertex graphs with cycles*, Discrete Mathematics **307** (2007), 1395-1403. ISSN: 0012-365X. (0.377 - IF2007) (ADEA) (1.1)
2. ZHENG, W. — LIN, X. — YANG, Y. — CUI, C.: *On the crossing number of $K_m \times P_n$* , Graphs and Combinatorics **23** (2007), 327-336. ISSN: 0911-0119. (0.375 - IF2007) (ADEA) (1.1)

SHAHROKHI, F. — SÝKORA, O. — SZÉKELY, L.A — VRŤO, I.: *The crossing number of a graph on a compact 2-manifold*, Advances in Mathematics **123** (1996), 105-119. ISSN: 0001-8708. ISI (ADCA)

citované v:

1. BOKAL, D.: *On the crossing number of cartesian product with trees*, Journal of Combinatorial Theory, Series B **56** (2007), 381-384. ISSN: 0095-8956. (1.017 - IF2007) (ADCA) (1.1)

SCHRODER, H.— SÝKORA, O.— VRŤO, I.: *Optical all-to-all communication for some product graphs*, in: SOFSEM'97: Theory and Practice of Informatics Lecture (24th Seminar on Current Trends in Theory and Practice of Informatics, Milovy, Czech Republic, November 22-29, 1997, Proceedings), (F. Plasil, K.G. Jeffrey, eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 1338, Springer, 1997, pp. 555-562. ISBN: 3-540-63774-5. (AEC)

citované v:

1. CIMIKOWSKI, R.— MUMEY, B.: *Approximating the fixed linear crossing number*, Discrete Applied Mathematics **155** (2007), 2202-2210. ISSN: 0166-218X. (0.625 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. BERMOND, J.-C.— MING-LI, YU: *Vertex disjoint routings of cycles over tori*, Networks **49** (2007), 217-225. ISSN: 0028-3045. (0.609 - IF2007) (ADCA) (1.1)

STRAUCH, O.: *On distribution functions of $\xi(3/2)(n) \bmod 1$* , Acta Arithmetica **81** (1997), 25-35. ISSN: 0065-1036. (ADCA)

citované v:

1. DUBICKAS, A: *On a sequence related to that of Thue-Morse and its applications*, Discrete Mathematics **307** (2007), 1082-1093. ISSN: 0012-365X. (0.377 - IF2007) (ADEA) (1.1)

STRAUCH, O.— TÓTH, J. T.: *Asymptotic density of A subset of N and density of the ratio set $R(A)$* , Acta Arithmetica **87** (1998), 67-78. ISSN: 0065-1036. (ADCA)

citované v:

1. MESIAR, R.— MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, A.— VALÁŠKOVÁ, L.: *Basic generated universal fuzzy measures*, International Journal of Approximate Reasoning **46** (2007), 447-457. ISSN: 0888-613X. (1.220 - IF2007) (ADCA) (1.1)

SÝKORA, O.— SZEKELY, L. A.— VRŤO, I.: *A note on Halton's conjecture*, Information Sciences **163** (2004), 61-64. ISSN: 0020-0255. (ADCA)

citované v:

1. DUJMOVIC, D.— WOOD, D.R.: *Graph treewidth and geometric thickness parameters*, Discrete & Computational Geometry **37** (2007), 641-670. ISSN: 0179-5376. (0.616 - IF2007) (ADCA) (1.1)

WIMMER, G.— WITKOVSKÝ, V.: *Between group variance component interval estimation for the unbalanced heteroscedastic one-way random effects model*, Journal of Statistical Computation and Simulation **73** (2003), 333-346. ISSN: 0094-9655. (ADEA)

citované v:

1. LI, X. M.: *Comparison of confidence intervals on between group variance unbalanced heteroscedastic one-way random models*, Communications in Statistics - Simulation and Computation **36** (2007), 381-390. ISSN: 0361-0918. (0.207 - IF2007) (ADEA) (1.1)

Citácie vo WOS bývalých zamestnancov na práce napísané na ústave za rok 2007 a doplnky za rok 2006

BOSÁK, J.: *Decompositions of Graphs*, Kluwer Acad. Publ., Dordrecht, 1990. xviii+248 pp. ISBN: 0-792-30747-X. (AAA)

citované v:

1. GORLICH, A.— KALINOWSKI, R.— MESZKA, M.— PILSNIAK, M.— WOZNIAK, M.: *A note on decompositions of transitive tournaments*, Discrete Mathematics **307** (2007), 896-904. ISSN: 0012-365X. (0.377 - IF2007) (ADEA) (1.1)
2. PLUMMER, M. D.: *Graph factors and factorization: 1985-2003: A survey*, Discrete Mathematics **307** (2007), 791-821. ISSN: 0012-365X. (0.377 - IF2007) (ADEA) (1.1)
3. ESHGHI, K.— AZIMI, P.: *An algorithm for finding a feasible solution of graph labeling problems*, Utilitas Mathematica **72** (2007), 163-174. ISSN: 0315-3681. (0.262 - IF2007) (ADEA) (1.1)

BOSÁK, J.: *Induced subgraphs*, in: Finite and infinite sets (Proceedings Eger 1981, Colloquium of J. Bolyai), vol. 37, (A. Hajnal, László Lovász, Vera T. Sós, eds.), North-Holland, 1984, pp. 109-118. ISBN: 0-444-86763-5. (AEC)

citované v:

1. AXENOVICH, M.— BALOGH, J.: *Graphs having small number of sizes on induced k-subgraphs*, SIAM Journal on Discrete Mathematics **21** (2007), 264-272. ISSN: 0895-4801. (0.674 - IF2007) (ADCA) (1.1)

BOSÁK, J.: *Disjoint factors of diameter two in complete graphs*, Journal of Combinatorial Theory, Series B **16** (1974), 57-63. ISSN: 0095-8956. (ADCA)

citované v:

1. PLUMMER, M. D.: *Graph factors and factorization: 1985-2003: A survey*, Discrete Mathematics **307** (2007), 791-821. ISSN: 0012-365X. (0.377 - IF2007) (ADEA) (1.1)

BOSÁK, J.: *Partially directed Moore graphs*, Mathematica Slovaca **29** (1979), 181-196. ISSN: 0139-9918. (ADFB)

citované v:

1. NGUYEN, M. H.— MILLER, M.— GIMBERT, J.: *On mixed Moore graphs*, Discrete Mathematics **307** (2007), 964-970. ISSN: 0012-365X. (0.377 - IF2007) (ADEA) (1.1)

BOSÁK, J.: *Graphs with unique walks, trails or paths of given lengths*, in: Theory and Applications of Graphs (Proceedings, Michigan / Kalamazoo May 11-15, 1976), Lecture Notes in Mathematics (Dold, A., Eckmann, B., eds.), vol. 642, Springer, Berlin / Heidelberg, 1978, pp. 75-85. ISBN: 978-3-540-08666-6. ISSN: 0075-8434, 1617-9692 (EI). (AEC)

citované v:

1. NGUYEN, M. H.— MILLER, M.— GIMBERT, J.: *On mixed Moore graphs*, Discrete Mathematics **307** (2007), 964-970. ISSN: 0012-365X. (0.377 - IF2007) (ADEA) (1.1)

BOSÁK, J.: *Geodetic graphs*, in: Combinatorics, Vol. I, Colloquia Mathematica Societatis Janos Bolyai, North-Holland, Amsterdam, 1978, pp. 151-172. (AEC)

citované v:

1. NGUYEN, M. H.— MILLER, M.— GIMBERT, J.: *On mixed Moore graphs*, Discrete Mathematics **307** (2007), 964-970. ISSN: 0012-365X. (0.377 - IF2007) (ADEA) (1.1)

BOSÁK, J.— ROSA, A.— ZNÁM, Š.: *On decompositions of complete graphs into factors with given diameters*, in: Theory of Graphs, Proceedings of Colloquium, Tihany, 1966 (Erdős, P., Katona, G., eds.), Academic Press, New York, 1968, pp. 37-66. (ABC)

citované v:

1. PLUMMER, M. D.: *Graph factors and factorization: 1985-2003: A survey*, Discrete Mathematics **307** (2007), 791-821. ISSN: 0012-365X. (0.377 - IF2007) (ADEA) (1.1)

DOBRAKOV, I.: *On integration in Banach spaces, IV*, Czechoslovak Mathematical Journal **30** (1980), 259-279. ISSN: 0011-4642, 1572-9141 (EI). (ADEA)

citované v:

1. AHMED, N. U.: *Evolution equations determined by operator valued measures and optimal control*, Nonlinear Analysis-theory Methods & Applications **67** (2007), 3199-3216. ISSN: 0362-546X. (1.097 - IF2007) (ADCA) (1.1)

DOBRAKOV, I.: *On submeasures II*, Mathematica Slovaca **30** (1980), 65-81. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (EI). (ADFB)

citované v:

1. WU, C. X.— BO, S.: *Pseudo-atoms of fuzzy and non-fuzzy measures*, Fuzzy Sets and Systems **158** (2007), 1258-1272. ISSN: 0165-0114. (1.373 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. KAWABE, J.: *The Alexandroff theorem for Riesz space-valued non-additive measures*, Fuzzy Sets and Systems **158** (2007), 2413-2421. ISSN: 0165-0114. (1.373 - IF2007) (ADCA) (1.1)

DOBRAKOV, I.: *On submeasures I*, Dissertationes Mathematicae **112** (1974), 1-35. ISSN: 0012-3862, 1730-6310 (EI). (ADEB)

citované v:

1. GEORGESCU, G.: *An extension theorem for submeasures on Lukasiewicz-Moisil algebras*, Fuzzy Sets and Systems **158** (2007), 1782-1790. ISSN: 0165-0114. (1.373 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. WU, C. X.— BO, S.: *Pseudo-atoms of fuzzy and non-fuzzy measures*, Fuzzy Sets and Systems **158** (2007), 1258-1272. ISSN: 0165-0114. (1.373 - IF2007) (ADCA) (1.1)

DOBRAKOV, I.: *On integration in Banach spaces I*, Czechoslovak Mathematical Journal **20** (1970), 511-536. ISSN: 0011-4642, 1572-9141 (EI). (ADEA)

citované v:

1. IM, M. K.—JEFFERIES, B.: *Feynman integral, aspect of Dobrakov integral, I*, Journal of Korean Mathematical Society **44** (2007), 477-486. ISSN: 0304-9914. (ADEB) (1.1)
2. RODRIGUEZ, J.: *Spaces of vector functions that are integrable with respect to vector measures*, Journal of the Australian Mathematical Society **82** (2007), 85-109. ISSN: 1446-7887, 1446-8107 (EI). (0.418 - IF2007) (ADCA) (1.1)
3. AHMED, N. U.: *Evolution equations determined by operator valued measures and optimal control*, Nonlinear Analysis-theory Methods & Applications **67** (2007), 3199-3216. ISSN: 0362-546X. (1.097 - IF2007) (ADCA) (1.1)
4. JEFFERIES, B.—OKADA, S.—RODRIGUES-PIAZZA, L.: *L-p-valued measures without finite X-semivariation for $2 < p < \infty$* , Quaestiones Mathematicae **30** (2007), 437-449. ISSN: 1607-3606. (ADEB) (1.1)

DOBRAKOV, I.: *On integration in Banach spaces, II*, Czechoslovak Mathematical Journal **20** (1970), 680-695. ISSN: 0011-4642, 1572-9141 (EI). (ADEA)

citované v:

1. IM, M. K.—JEFFERIES, B.: *Feynman integral, aspect of Dobrakov integral, I*, Journal of Korean Mathematical Society **44** (2007), 477-486. ISSN: 0304-9914. (ADEB) (1.1)

DOBRAKOV, I.: *On representation of linear operators $C_0(T, X)$* , Czechoslovak Mathematical Journal **21** (1971), 13-30. ISSN: 0011-4642, 1572-9141 (EI). (ADEA)

citované v:

1. RODRIGUEZ, J.: *Spaces of vector functions that are integrable with respect to vector measures*, Journal of the Australian Mathematical Society **82** (2007), 85-109. ISSN: 1446-7887, 1446-8107 (EI). (0.418 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. IM, M. K.—JEFFERIES, B.: *Feynman integral, aspect of Dobrakov integral, I*, Journal of Korean Mathematical Society **44** (2007), 477-486. ISSN: 0304-9914. (ADEB) (1.1)

DOBRAKOV, I.: *On subadditive operators on $C_0(T, X)$* , Bulletin de l'Academie Polonaise des Sciences. Serie des Sciences Mathematiques, Astronomiques et Physiques **20** (1972), 561-562. ISSN: 0001-4117. (ADEB)

citované v:

1. VRÁBELOVÁ, M.: *On the extension of subadditive measures in lattice ordered groups*, Czechoslovak Mathematical Journal **57** (2007), 95-103. ISSN: 0011-4642, 1572-9141 (EI). (0.155 - IF2007) (ADEA) (1.1)

DOBRAKOV, I.: *On integration in Banach spaces, VIII. Polymeasures*, Czechoslovak Mathematical Journal **37** (1987), 487-506. ISSN: 0011-4642, 1572-9141 (EI). (ADEA)

citované v:

1. BOMBAL, F.—PEREZ-GARCIA, D.—VILLANUEVA, I.: *A decomposition theorem for polymeasures*, Journal of Mathematical Analysis and Applications **336** (2007), 1316-1323. ISSN: 0022-247X. (0.872 - IF2007) (ADCA) (1.1)

DOBRAKOV, I.: *On integration in Banach spaces VII*, Czechoslovak Mathematical Journal **38** (1988), 434-449. ISSN: 0011-4642, 1572-9141 (EI). (ADEA)

citované v:

1. RODRIGUEZ, J.: *Spaces of vector functions that are integrable with respect to vector measures*, Journal of the Australian Mathematical Society **82** (2007), 85-109. ISSN: 1446-7887, 1446-8107 (EI). (0.418 - IF2007) (ADCA) (1.1)

HEDLÍKOVÁ, J.: *Ternary spaces, media and Chebyshev sets*, Czechoslovak Mathematical Journal **33** (1983), 373-389. ISSN: 0011-4642, 1572-9141 (EI). (ADEA)

citované v:

1. NEBESKY, L.: *The interval function of a connected graph and road systems*, Discrete Mathematics **307** (2007), 2067-2073. ISSN: 0012-365X. (0.377 - IF2007) (ADEA) (1.1)

HEDLÍKOVÁ, J.: *Relatively orthomodular lattices*, Discrete Mathematics **234** (2001), 17-38. ISSN: 0012-365X. (ADEA)

citované v:

1. CHAJDA, I.: *Orthomodular semilattices*, Discrete Mathematics **307** (2007), 115-118. ISSN: 0012-365X. (0.377 - IF2007) (ADEA) (1.1)

KAUCKÝ, J.: *Kombinatorické identity. Úvod štúdia metód kombinatorickej analýzy*, Veda, Bratislava, pp. 475, 1975. (In Slovak) (AAB)

citované v:

1. GOLINSKII, L.—ZLATOS, A.: *Coefficients of orthogonal polynomials on the unit circle and higher-order szego theorems*, Constructive Approximation **26** (2007), 361-382. ISSN: 0176-4276. (1.738 - IF2007) (ADCA) (1.1)

KOREC, I.: *Small universal register machines*, Theoretical Computer Science **168** (1996), 267-301. ISSN: 0304-3975. (ADCA)

citované v:

1. PAUN, G.—PEREZ-JIMENEZ M. J.—SALOMAA, A.: *Spiking neural p systems: An early survey*, International Journal of Foundations of Computer Science **18** (2007), 435-455. ISSN: 0129-0541. (0.656 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. PAUN, A. PAUN, G.: *Small universal spiking neural P systems*, Biosystems **90** (2007), 48-60. ISSN: 0303-2647. (1.646 - IF2007) (ADCA) (1.1)
3. CSUHAJ-VARJU, E.—MARGENSTERN, M. VASZIL, G., VERLAN S.: *On small universal antiport P systems*, Theoretical Computer Science **372** (2007), 152-164. ISSN: 0304-3975. (0.735 - IF2007) (1.1)

KOREC, I.: *Real-time generation of primes by a one-dimensional cellular automaton with 11 states*, In: Proceedings Mathematical Foundations of Computer Science 1997, 22nd Int. Symposium, (Prívara, I., Ružička, P., Eds.), Lecture Notes in Computer Science **1295** (1997), Springer, Berlin / Heidelberg, pp. 358-367. ISBN: 978-3-540-63437-9. (AEC)

citované v:

1. UMEO, H.— MICHISAKA, K.— KAMIKAWA, N., KANAZAWA M.: *State-efficient one-bit communication solutions for some classical cellular automata problems*, Fundamenta Informaticae **78** (2007), 449-465. ISSN: 0169-2968. (0.693 - IF2007) (ADCA) (1.1)

KOREC, I: *A list of arithmetical structures complete with respect to the first-order definability*, Theoretical Computer Science **257** (2001), 115-151. ISSN: 0304-3975. (ADCA)

citované v:

1. MICHEL, P: *Computational complexity of logical theories of one successor and another unary function*, Archive for Mathematical Logic **46** (2007), 123-148. ISSN: 1432-0665. (0.620 - IF2007) (ADCA) (1.1)

KOTZIG, A.: *Z teórie konečných grafov s lineárnym faktorom, I (On the theory of finite graphs with a linear factor, I)*, Matematicko-fyzikálny časopis (Mathematica Slovaca) **9** (1959), 73-91. (In Slovak) ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (EI). (ADFB)

citované v:

1. PLUMMER, M. D.: *Graph factors and factorization: 1985-2003: A survey*, Discrete Mathematics **307** (2007), 791-821. ISSN: 0012-365X. (0.377 - IF2007) (ADEA) (1.1)

KUCHTA, M.: *Shadowing property of continuous-maps with zero topological-entropy*, Proceedings of the American Mathematical Society **119** (1993), 641-648. ISSN: 0002-9939. (ADCA)

citované v:

1. CANOVAS, J. S.: *On omega-limit sets of non-autonomous discrete systems*, Journal of Difference Equations and Applications **12** (2006), 95-100. ISSN: 1023-6198. (0.928 - IF2007) (ADCA) (1.1)

GEDEON, T.— KUCHTA M.: *Shadowing property of continuous-maps*, Proceedings of the American Mathematical Society **115** (1992), 271-281. ISSN: 0002-9939. (ADCA)

citované v:

1. GU R. B.: *Recurrence and the asymptotic pseudo-orbit tracing property*, Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications **66** (2007), 1698-1706. ISSN: 0362-546X. (1.097 - IF2007) (ADCA) (1.1)

KUCHTA, M.— SMÍTAL, J.: *Two-point scrambled set implies chaos* in: European Conf. on Iteration Theory, (Proceedings of the European Conference of Iteration Theory, Spain 1987), World Sci. Publish. Co. Singapore, 1989, pp. 427-430. ISBN: 981-02-0041-2. (AEC)

citované v:

1. GUIRAO, J. L. G.— LAMPART, M.: *Relations between distributional, Li-Yorke and omega chaos*, Chaos Solitons & Fractals **28** (2006), 788-792. ISSN: 0960-0779. (3.025 - IF2007) (ADCA) (1.1)

BOBOK, J.— KUCHTA, M.: *Irrational twist systems for interval maps*, Real Analysis Exchange **27** (2002), 441-456. ISSN: 0147-1937. (ADEB)

citované v:

1. GUIRAO, J. L. G.— LAMPART, M.: *Relations between distributional, Li-Yorke and omega chaos*, Chaos Solitons & Fractals **28** (2006), 788-792. ISSN: 0960-0779. (3.025 - IF2007) (ADCA) (1.1)

MEDVEĎ, M.: *Fundamentals of Dynamical Systems and Bifurcation Theory*, Taylor & Francis, 1992. ISBN: 978-0750-30150-3. (AAA)

citované v:

1. BELLAMY, M.— MICKENS, R. E.: *Hopf bifurcation analysis of the Lev Ginzburg equation*, Journal of Sound and Vibration **308** (2007), 337-342. ISSN: 0022-460X. (1.024 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. KUKUCKA, P.: *Jumps of the fundamental solution matrix in discontinuous systems and applications*, Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications **66** (2007), 2529-2546. ISSN: 0362-546X. (1.097 - IF2007) (ADCA) (1.1)
3. KUKUCKA, P.: *Melnikov method for discontinuous planar systems*, Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications **66** (2007), 2698-2719. ISSN: 0362-546X. (1.097 - IF2007) (ADCA) (1.1)

MEDVEĎ, M.: *On minimal periods of functional-differential equations and difference inclusions*, Annales Polonici Mathematici **54** (1991), 263-270. ISSN: 0066-2216, 1730-6272 (EI). (ADEB)

citované v:

1. ZEVIN, A. A.: *Sharp estimates for the periods and amplitudes of periodic solutions to differential equations with delay*, Doklady Mathematics **76** (2007), 519-523. ISSN: 1064-5624. (0.235 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. ZEVIN, A. A.— PINSKY, M. A.: *Bounds for periodic solutions of vector second-order nonlinear differential equations*, Journal of Mathematical Analysis and Applications **332** (2007), 390-399. ISSN: 0022-247X. (0.872 - IF2007) (ADCA) (1.1)

PÁZMAN, A.: *Foundations of Optimum Experimental Design*, Reidel Publishing Company (Kluwer Academic Publishers Group), Dordrecht, 1986. ISBN: 978-9027-71865-5. pp. 286. (AAA)

citované v:

1. CHU, Y. F.— HAHN, J.: *Parameter set selection for estimation of nonlinear dynamic systems*, AIChE Journal **53** (2007), 2858-2870. ISSN: 0001-1541. (1.607 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. LIBOUREL, I. G. L.— GEHAN, J. P.— SHACHAR-HILL, Y.: *Design of substrate label for steady state flux measurements in plant systems using the metabolic network of Brassica napus embryos*, Phytochemistry **68** (2007), 2211-2221. ISSN: 0031-9422. (2.322 - IF2007) (ADCA) (1.1)
3. GUINOT, V.— LEMENAGER, M.— CAPPELAERE, B.: *Sensitivity equations for hyperbolic conservation law-based flow models*, Advances in Water Resources **30** (2007), 1943-1961. ISSN: 0309-1708. (1.817 - IF2007) (ADCA) (1.1)
4. UCINSKI, D.— PATAN, M.: *D-optimal design of a monitoring network for parameter estimation of distributed systems*, Journal of Global Optimization **39** (2007), 291-322. ISSN: 0925-5001. (0.813 - IF2007) (ADCA) (1.1)
5. PATAN, M.— BOGACKA, B.: *Optimum experimental designs for dynamic systems in the presence of correlated errors*, Computational Statistics & Data Analysis **51** (2007), 5644-5661. ISSN: 0167-9473. (1.029 - IF2007) (ADEA) (1.1)
6. UCINSKI, D.— BOGACKA, B.: *A constrained optimum experimental design problem for model discrimination with a continuously varying factor*, Journal of Statistical Planning and Inference **137** (2007), 4048-4065. ISSN: 0378-3758. (0.559 - IF2007) (ADEA) (1.1)

7. SUN, N.-Z.— YEH, W. W.-G.: *Development of objective-oriented groundwater models: 2. Robust experimental design*, Water Resources Research **43** (2007), W02421. ISSN: 0043-1397. (2.154 - IF2007) (ADCA) (1.1)

PÁZMAN, A.: *Nonlinear statistical models*, Kluwer, Dordrecht, 1993. ISBN: 0-7923-22479. ix + 257. (AAA)

citované v:

1. KRATSCHMER, V.: *The uniqueness of extremum estimation*, Statistics & Probability Letters **77** (2007), 942-951. ISSN: 0378-3758. (0.328 - IF2007) (ADCA) (1.1)

PÁZMAN, A.: *Nonlinear least squares - uniqueness versus ambiguity*, Statistics. A Journal of Theoretical and Applied Statistics (Math. Operationforsch. Statist., Ser. Statistics) **15** (1984), 323-336. ISSN: 0233-1888, 1029-4910 (EI). (ADEA)

citované v:

1. KRATSCHMER, V.: *The uniqueness of extremum estimation*, Statistics & Probability Letters **77** (2007), 942-951. ISSN: 0378-3758. (0.328 - IF2007) (ADCA) (1.1)

PÁZMAN, A.: *On the uniqueness of M. L. estimates in curved exponential families*, Kybernetika **22** (1986), 124-132. ISSN: 0023-5954. (ADCA)

citované v:

1. KRATSCHMER, V.: *The uniqueness of extremum estimation*, Statistics & Probability Letters **77** (2007), 942-951. ISSN: 0378-3758. (0.328 - IF2007) (ADCA) (1.1)

PÁZMAN, A.: *Curvatures and the distribution of the maximum likelihood estimator in nonlinear exponential models*, Brazilian Journal of Probability and Statistics **5** (1991), 43-63. ISSN: 0103-0752. (ADEB)

citované v:

1. EMERY, A. F.— VALENTI, E.— BARDOT, D.: *Using Bayesian inference for parameter estimation when the system response and experimental conditions are measured with error and some variables are considered as nuisance variables*, Measurement Science & Technology **18** (2007), 19-29. ISSN: 0957-0233. (1.297 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. XIA, T.— WANG, S.-F.— WANG, X.-R.: *Convergence rate of strong consistency of the maximum likelihood estimator in exponential family nonlinear models*, Communications in Statistics-Theory and Methods **36** (2007), 103-115. ISSN: 0361-0926. (0.240 - IF2007) (ADEA) (1.1)

PÁZMAN, A.— PRONZATO, L.: *Nonlinear experimental design based on the distribution of estimators*, Journal of Statistical Planning and Inference **33** (1992), 385-402. ISSN: 0378-3758. (ADEA)

citované v:

1. VILA, J.-P.— GAUCHI, J.-P.: *Optimal designs based on exact confidence regions for parameter estimation of a nonlinear regression model*, Journal of Statistical Planning and Inference **137** (2007), 2935-2953. ISSN: 0378-3758. (0.559 - IF2007) (ADEA) (1.1)

SMUTNÁ-HLINENÁ, D.— VOJTÁŠ, P.: *Graded many-valued resolution with aggregation*, Fuzzy Sets and Systems **143** (2004), 157-168. ISSN: 0165-0114. (ADCA)

citované v:

1. BEDREGAL B. C.: *A normal form which preserves tautologies and contradictions in a class of fuzzy logics*, Journal of Algorithms **62** (2007), 135-147. ISSN: 0196-6774. (1.030 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. MA, J. — LI, W. J.— RUAN, D.— XU, Y.: *Filter-based resolution principle for lattice-valued propositional logic $LP(X)$* , Information Sciences **177** (2007), 1046-1062. ISSN: 0020-0255. (2.147 - IF2007) (ADCA) (1.1)

TOMASTA, P.: *Note on linear arboricity*, Mathematica Slovaca **32** (1982), 239-242. ISSN: 0139-9918. (ADFB)

citované v:

1. KANO, M.— RUIZ M.-J. P.— URRUTIA, J.: *Jin Akiyama: A friend and his mathematics*, Graphs and Combinatorics **23** (2007), 1-39. ISSN: 0911-0119. (0.375 - IF2007) (ADEA) (1.1)

VOJTÁŠ, P.— PAULÍK, L.: *Soundness and completeness of non-classical extended SLD-resolution*, Extensions of Logic Programming (5th International Workshop, ELP '96 Leipzig, Germany, March 28–30, 1996 Proceedings), Lecture Notes in Computer Science, vol. 1050, Springer, 1996, pp. 289-301. ISBN: 978-3-540-60983-4. (AEC)

citované v:

1. JULIAN, P.— MORENO, G.— PENABAD, J.: *Operational/interpretive unfolding of multi-adjoint logic programs*, Journal of Universal Computer Science **12** (2006), 1679-1699. ISSN: 0948-695X. (0.315 - IF2007) (ADCA) (1.1)
2. MORENO, G.— PASCUAL, V.: *Programming with fuzzy logic and mathematical functions*, Fuzzy Logic and Applications (6th International Workshop, WILF 2005, Crema, Italy, September 15-17, 2005, Revised Selected Papers.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 3849, Springer, Berlin, 2006, pp. 89-98. ISBN: 978-3-540-32529-1. (AEC) (1.1)

Citácie v SCOPUS

za rok 2007 a doplnky za rok 2006

BEČKA, M.— OKŠA, G.: *On variable blocking factor in a parallel dynamic block-Jacobi SVD algorithm*, Parallel Computing **29** (2003), 1153-1174. ISSN: 0167-8191. (ADCA)

citované v:

1. PETERS, T.B.— SMOLÍKOVÁ-WACHOWIAK, R.— WACHOWIAK, M.P.: *Microarray image compression using a variation of singular value decomposition*, in: Proc. 29th Annual Int. Conference IEEE-EMBS, Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC'07, IEEE Press, 2007, pp. 1176-1179. ISBN: 978-1-4244-0787-3. (AEC) (1.2)

BEČKA, M.— OKŠA, G.— VAJTERŠIČ, M.: *Dynamic Ordering for a Parallel Block-Jacobi SVD Algorithm*, Parallel Computing **28** (2002), 243-262. ISSN: 0167-8191. (ADCA)

citované v:

1. SOLIMAN, M. I.— RAJASEKARAN, S. — AMMAR, R.: *A Block JRS Algorithm for Highly Parallel Computation of SVDs*, in: High Performance Computing and Communications (Third International Conference, HPCC 2007, Houston, USA, September 26-28, 2007. Proceedings), (Ronald Perrott, Barbara M. Chapman, Jaspal Subhlok, Rodrigo Fernandes de Mello, Laurence T. Yang, Eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 4782, Springer Verlag, Heidelberg, 2007, pp. 346-357. ISBN: 978-3-540-75443-5. (AEC) (1.2)

BEČKA, M.— VAJTERŠIČ, M.: *Block-Jacobi SVD algorithms for distributed memory systems I : hypercubes and rings*, Parallel Algorithms and Applications **13** (1999), 256-287. ISSN: 1063-7192. (ADEB)

citované v:

1. SOLIMAN, M. I.— RAJASEKARAN, S. — AMMAR, R.: *A Block JRS Algorithm for Highly Parallel Computation of SVDs*, in: High Performance Computing and Communications (Third International Conference, HPCC 2007, Houston, USA, September 26-28, 2007. Proceedings), (Ronald Perrott, Barbara M. Chapman, Jaspal Subhlok, Rodrigo Fernandes de Mello, Laurence T. Yang, Eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 4782, Springer Verlag, Heidelberg, 2007, pp. 346-357. ISBN: 978-3-540-75443-5. (AEC) (1.2)

BORSÍK, J.: *Products of simply continuous and quasicontinuous functions*, Mathematica Slovaca **45** (1995), 445-452. ISSN: 0139-9918. (ADFB)

citované v:

1. CAZACU, R.— LAWSON, J. D.: *Quasicontinuous functions, domains and extended calculus*, Applied General Topology **8** (2007), 1-33. ISSN: 1576-9402. (ADEB) (1.2)

BORSÍK, J.: *Maxima and minima of simply continuous and quasicontinuous functions*, Mathematica Slovaca **46** (1996), 261-268. ISSN: 0139-9918. (ADFB)

citované v:

1. CAZACU, R.— LAWSON, J. D.: *Quasicontinuous functions, domains and extended calculus*, Applied General Topology **8** (2007), 1-33. ISSN: 1576-9402. (ADEB) (1.2)

CZABARKA, E.— SÝKORA, O.— SZEKELY, L. A.— VRŤO, I.: *Outerplanar crossing number arrangement problem and isoperimetric functions*, (The) Electronic Journal of Combinatorics **11** (2004), R81. ISSN: 1077-8926. (ADCA)

citované v:

1. WOOD, D.R.— TELLE, J. A.: *Planar decompositions and the crossing number of graphs with an excluded minor*, New York Journal of Mathematics **13** (2007), 117-146. ISSN: 1076-9803. (ADEB) (1.2)

D'AZEVEDO, A. B.— NEDELA, R.— ŠIRÁŇ, J.: *Classification of regular maps of negative prime Euler characteristic*, Transactions of the American Mathematical Society **357** (2005), 4175-4190. ISSN: 0002-9947. (ADCA)

citované v:

1. KWAN, J. H.— KWON, Y. S.: *Unoriented Cayley maps*, Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica **43** (2006), 137-157. ISSN: 0081-6906. (0.280 - IF2007) (ADEA) (1.2)

DANČÍK, V.— ADDONA, T. A.— CLAUSER, K. R.— VATH, J. E.— PEVZNER, P. A.: *De novo peptide sequencing via tandem mass spectrometry*, Journal of Computational Biology **6** (1999), 327-342. ISSN: 1066-5277. (ADCA)

citované v:

1. DIMAGGIO, P. A. JR.— FLOUDAS, C. A.: *De novo peptide identification via mixed-integer linear optimization and tandem mass spectrometry*, in: Computer-Aided Chemical Engineering (17th European Symposium of Computer Aided Process Engineering (ESCAPE 17))(Plesu, V., Agachi, P., eds.), vol. 24, Elsevier, 2007, pp. 989-994. ISBN: 978-0-444-53157-5. (AEC) (1.2)
2. BÖCKER, S.— KALTENBACH, H.-M.: *Mass spectra alignments and their significance*, Journal of Discrete Algorithms **5** (2007), 714-728. ISSN: 1570-8667. (ADEB) (1.2)
3. NAUMANN, B.— HIPPLER, M.: *Insights into chloroplast proteomics: From basic principles to new horizons*. In: *Cell and Molecular Biology of Plastids, Topics in Current Genetics, Vol. 19*. Springer, Berlin / Heidelberg, 2007, pp. 371-407. ISBN: 978-3-540-75375-9. ISSN: 1610-2096, 1610-6970 (EI). (ABC) (1.2)
4. MA, J.— WU, S.-F.— ZHU, Y.-P.: *Methods and strategies of novel proteins identification in proteomics*, Progress in Biochemistry and Biophysics **34** (2007), 791-799. ISSN: 1000-3282. (0.214 - IF2007) (ADEA) (1.2)
5. YU, C.— LIN, Y.— SUN, S.— CA—, J. J.— ZHANG, J.— BU, D.— ZHANG, Z.— CHEN, R.: *An iterative algorithm to quantify factors influencing peptide fragmentation during tandem mass spectrometry*, Journal of Bioinformatics and Computational Biology **5** (2007), 297-311. ISSN: 0219-7200, 1757-6334 (EI). (ADEB) (1.2)
6. BOISSON, J.-C.— JOURDAN, L.— TALBI, E.-G.— ROLANDO, C.: *Protein sequencing with an adaptive genetic algorithm from tandem mass spectrometry*, in: 2006 IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2006, 2006, pp. 1412-1419. (AEC) (1.2)

7. BOISSON, J.-C.— JOURDAN, L.— TALBI, E.-G.— ROLANDO, C.: *A preliminary work on evolutionary identification of protein variants and new proteins on grids*, in: Proceedings - International Conference on Advanced Information Networking and Applications, AINA, vol. 2, 2006, pp. 583-587. (AEC) (1.2)
8. LIU, J.— MA, B.— LI, M.: *PRIMA: Peptide robust identification from MS/MS spectra*, Journal of Bioinformatics and Computational Biology **4** (2006), 125-138. ISSN: 0219-7200, 1757-6334 (EI). (ADEB) (1.2)

DJIDJEV, H.— VRŤO, I.: *Crossing numbers and cutwidths*, Journal of Graph Algorithms and Applications **7** (2003), 245-251. ISSN: 1526-1719. (ADEB)

citované v:

1. WOOD, D.R.— TELLE, J. A.: *Planar decompositions and the crossing number of graphs with an excluded minor*, New York Journal of Mathematics **13** (2007), 117-146. ISSN: 1076-9803. (ADEB) (1.2)

DOBREV, S.— VRŤO, I.: *Optimal broadcasting in hypercubes with dynamic faults*, Information Processing Letters **71** (1999), 81-85. ISSN: 0020-0190. (ADCA)

citované v:

1. KRÁLOVIČ, R.— KRÁLOVIČ, RI.: *Rapid almost-complete broadcasting in faulty networks*, Structural Information and Communication, Complexity (14th International Colloquium, Sirocco 2007, Castiglioncello, Italy, June 5-8, 2007, Proceedings), (S. Zaks, eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 4474, Springer, 2007, pp. 246-260. ISBN: 978-3540-72918-1. (AEC) (1.2)

DOBREV, S.— VRŤO, I.: *Dynamic faults have small effect on broadcasting in hypercubes*, Discrete Applied Mathematics **137** (2004), 155-158. ISSN: 0166-218X. (ADCA)

citované v:

1. KRÁLOVIČ, R.— KRÁLOVIČ, RI.: *Rapid almost-complete broadcasting in faulty networks*, Structural Information and Communication, Complexity (14th International Colloquium, Sirocco 2007, Castiglioncello, Italy, June 5-8, 2007, Proceedings), (S. Zaks, eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 4474, Springer, 2007, pp. 246-260. ISBN: 978-3540-72918-1. (AEC) (1.2)

DOBREV, S.— VRŤO, I.: *Optimal broadcasting in even tori with dynamic faults*, Parallel Processing Letters **2** (2002), 17-22. ISSN: 0129-6264. (ADEB)

citované v:

1. KRÁLOVIČ, R.— KRÁLOVIČ, RI.: *Rapid almost-complete broadcasting in faulty networks*, Structural Information and Communication, Complexity (14th International Colloquium, Sirocco 2007, Castiglioncello, Italy, June 5-8, 2007, Proceedings), (S. Zaks, eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 4474, Springer, 2007, pp. 246-260. ISBN: 978-3540-72918-1. (AEC) (1.2)

DVUREČENSKIJ, A.: *Pseudo MV-algebras are intervals in l-groups*, Journal of the Australian Mathematical Society **72** (2002), 427-445. ISSN: 1146-7887. (ADCA)

citované v:

1. GALATOS, N.— JIPSEN, P.— KOWALSKI, T.— ONO, H.: *Residuated Lattices: An Algebraic Glimpse at Substructural Logics*, Studies in Logic and the Foundations of Mathematics, vol. 151, Elsevier, 2007. ISBN: 978-0-444-52141-5. (AAA) (1.2)

DVUREČENSKIJ, A.: *Gleason's Theorem and Its Applications*, Kluwer Academic Press, Dordrecht/Boston/London, 1993. ISBN: 978-0-7923-1990-0. 325+xv pp. (AAA)

citované v:

1. RIEDER, S.— SVOZIL, K.: *Probability distributions and Gleason's theorem*, in: Foundations of Probability and Physics 4, Ser: AIP Conference proceedings, SubSer: Mathematical and Statistical Physics (Adenier G., Khrennikov A. Yu., Fuchs Ch. A., eds.), vol. 889, Springer, 2007, pp. 235-242. ISBN 978-0-7354-0391-8 (AEC) (1.2)

DVUREČENSKIJ, A.: *Central elements and Cantor-Bernstein's theorem for pseudo-effect algebras*, Journal of Australian Mathematical Society **74** (2003), 121-143. ISSN: 1146-7887. (ADCA)

citované v:

1. DI NOLA, A.— NAVARA, M.: *Cantor-Bernstein property for MV-algebras*, in: Algebraic and Proof-theoretic Aspects of Non-classical Logics. Papers in Honor of Danielle Mundici on the Occasion of his 60th Birthday. (Aguzzoli, S., Ciabattoni, A., Gerla, B., Manara, C., Marra, V., eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 4460, Springer, 2007, pp. 107-118. ISBN: 978-3-540-75938. (AEC) (1.2)

FEČKAN, M.: *Chaos in ordinary differential equations with multivalued perturbations: applications to dry friction*, Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications **30** (1997), 1355-1364. ISSN: 0362-546X. (ADCA)

citované v:

1. BEDE, B.— RUDAS, I.J.— FODOR, J.: *Friction model by using fuzzy differential equations*, in: Foundations of Fuzzy Logic and Soft Computing (12th International Fuzzy Systems Association World Congress, IFSA 2007, Cancun, Mexico, June 18-21, 2007. Proceedings), Lecture Notes in Computer Science, vol. 4529 LNAI, Springer, 2007, pp. 23-32. ISBN: 978-3-540-72917-4. (AEC) (1.2)

FEČKAN, M.: *Periodic solutions in systems at resonances with small relay hysteresis*, Mathematica Slovaca **49** (1999), 41-52. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (El). (ADFB)

citované v:

1. SZCZECZLA, W.W.: *Hybrid systems in linear spaces: Attracting sets and periodicity*, Nonlinear Analysis-Hybrid Systems **1** (2007), 198-211. ISSN: 1751-570X. (ADEB) (1.2)

FERTIN, G.— RASPAUD, A.— SCHRODER, H.— SÝKORA, O.— **VRŤO, I.:** *Diameter of the Knoedel graph*, Sequence Learning: Paradigms, Algorithms, and Applications (Ron Sun, C. Lee Giles Eds.), Lecture Notes in Computer Science **1828**, Springer, 2000, pp. 149-160. ISBN: 978-3540415978. (AEC)

citované v:

1. HARUTYUNYAN, H.— HE, J.: *A new peer-to-peer network*, in: Proceedings - Fifth Annual IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops, PerCom Workshops 2007, 2007, pp. 120-125. ISBN: 978-0-7695-2788-8. (AEC) (1.2)

HROMKOVIČ, J.— MULLER, V.— SÝKORA, O.— VRŤO, I.: *On embeddings in cycles*, Information and Computation **118** (1995), 302-305. ISSN: 0890-5401. (ADCA)

citované v:

1. KOMOLAFE, O.— HARLE, D.: *An holistic framework for regular virtual topology design*, IEEE-ACM Transactions on Networking **15** (2007), 1555-1564. ISSN: 1063-6692. (1.831 - IF2007) (ADCA) (1.2)

JAKUBÍK, J.: *Cantor-Bernstein theorem for MV-algebras*, Czechoslovak Mathematical Journal **49** (1999), 517-526. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. DI NOLA, A.— NAVARA, M.: *Cantor-Bernstein property for MV-algebras*, in: Algebraic and Proof-theoretic Aspects of Non-classical Logics. Papers in Honor of Danielle Mundici on the Occasion of his 60th Birthday. (Aguzzoli, S., Ciabattoni, A., Gerla, B., Manara, C., Marra, V., eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 4460, Springer, 2007, pp. 107-118. ISBN: 978-3-540-75938. (AEC) (1.2)

JAKUBÍK, J.: *On orthogonally sigma-complete lattice ordered groups*, Czechoslovak Mathematical Journal **52** (2002), 881-888. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. DI NOLA, A.— NAVARA, M.: *Cantor-Bernstein property for MV-algebras*, in: Algebraic and Proof-theoretic Aspects of Non-classical Logics. Papers in Honor of Danielle Mundici on the Occasion of his 60th Birthday. (Aguzzoli, S., Ciabattoni, A., Gerla, B., Manara, C., Marra, V., eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 4460, Springer, 2007, pp. 107-118. ISBN: 978-3-540-75938. (AEC) (1.2)

JAKUBÍK, J.: *A theorem of Cantor-Bernstein type for orthogonally sigma-complete pseudo MV-algebras*, Tatra Mountains Mathematical Publications **22** (2002), 91-103. ISSN: 1210-3195. (ADDB)

citované v:

1. DI NOLA, A.— NAVARA, M.: *Cantor-Bernstein property for MV-algebras*, in: Algebraic and Proof-theoretic Aspects of Non-classical Logics. Papers in Honor of Danielle Mundici on the Occasion of his 60th Birthday. (Aguzzoli, S., Ciabattoni, A., Gerla, B., Manara, C., Marra, V., eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 4460, Springer, 2007, pp. 107-118. ISBN: 978-3-540-75938. (AEC) (1.2)

JAKUBÍK, J.: *Convex mappings of archimedean MV-algebras*, Mathematica Slovaca **51** (2001), 383-391. ISSN: 0139-9918. (ADFB)

citované v:

1. DI NOLA, A.— NAVARA, M.: *Cantor-Bernstein property for MV-algebras*, in: Algebraic and Proof-theoretic Aspects of Non-classical Logics. Papers in Honor of Danielle Mundici on the Occasion of his 60th Birthday. (Aguzzoli, S., Ciabattoni, A., Gerla, B., Manara, C., Marra, V., eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 4460, Springer, 2007, pp. 107-118. ISBN: 978-3-540-75938. (AEC) (1.2)

JAKUBÍK, J.: *Cantor Bernstein theorem for lattices*, *Mathematica Bohemica* **127** (2002), 463-471. ISSN: 0862-7959. (ADEB)

citované v:

1. DI NOLA, A.— NAVARA, M.: *Cantor-Bernstein property for MV-algebras*, in: Algebraic and Proof-theoretic Aspects of Non-classical Logics. Papers in Honor of Danielle Mundici on the Occasion of his 60th Birthday. (Aguzzoli, S., Ciabattoni, A., Gerla, B., Manara, C., Marra, V., eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 4460, Springer, 2007, pp. 107-118. ISBN: 978-3-540-75938. (AEC) (1.2)

KOCHOL, M.: *Reduction of the 5-flow conjecture to cyclically 6-edge-connected snarks*, *Journal of Combinatorial Theory Series B* **90** (2004), 139-145. ISSN: 0095-8956. (ADCA)

citované v:

1. BROERSMA, H.— FIJAVŽ, G.— KAISER, T.— KUŽEL, T.— RYJÁČEK, Z.— VRÁNA, P.: *Contractible subgraphs, Thomassen's conjecture and the dominating circuit conjecture for snarks*, *Electronic Notes in Discrete Mathematics* **28** (2007), 55-59. ISSN: 1571-0653. (ADEB) (1.2)

KOCHOL, M.: *Restrictions on smallest counterexamples to the 5-flow conjecture*, *Combinatorica* **26** (2006), 83-89. ISSN: 0209-9683. (ADCA)

citované v:

1. STEFFEN, E.: *Tutte's 5-flow conjecture for highly cyclically connected cubic graphs*, *Electronic Notes in Discrete Mathematics* **28** (2007), 239-242. ISSN: 1571-0653. (ADEB) (1.2)

KOCHOL, M.: *Equivalence of Fleischner's and Thomassen's conjectures*, *Journal of Combinatorial Theory, Series B* **78** (2000), 277-279. ISSN: 0095-8956. (ADCA)

citované v:

1. STEFFEN, E.: *Tutte's 5-flow conjecture for highly cyclically connected cubic graphs*, *Electronic Notes in Discrete Mathematics* **28** (2007), 239-242. ISSN: 1571-0653. (ADEB) (1.2)

LEE, J. K.— **DANČÍK, V.**— WATERMAN, M. S.: *Estimation for restriction sites observed by optical mapping using Reversible-Jump Markov Chain Monte Carlo*, *Journal of Computational Biology* **5** (1998), 505-515. ISSN: 1066-5277. (ADCA)

citované v:

1. BANDEIRA, N.— TSUR, D.— FRANK, A.— PEVZNER, P.: *A new approach to protein identification*, *Research in Computational Molecular Biology (10th Annual International Conference, RECOMB 2006, Venice, Italy, April 2-5, 2006. Proceedings)*, *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 3909, Springer, 2006, pp. 363-378. ISBN: 978-3-540-33295-4 ISSN: 0302-9743, 1611-3349 (EI). (AEC) (1.2)

MEDNYKH, A.— NEDELA, R.: *Enumeration of unrooted maps of a given genus*, Journal of Combinatorial Theory, Series B **96** (2006), 706-729. ISSN: 0095-8956. (ADCA)

citované v:

1. WALSH, T. R.: *A biased survey of map enumeration results*, WSEAS Transactions on Mathematics **6** (2007), 131-137. ISSN: 1109-2769. (ADEB) (1.2)

MESJAROVÁ, A.: *Special classes of triangular norms. Ph.D. thesis*, Matematický ústav SAV, Bratislava, 2005. (DAI)

citované v:

1. BELIAKOV, G.— PRADERA, A.— CALVO, T.: *Other types of aggregation and additional properties*. In: *Aggregation Functions: A Guide for Practitioners*. (Beliakov G., Pradera A., Calvo T., eds.), Springer, Berlin / Heidelberg, 2007, pp. 297-304. ISBN: 978-3-540-73720-9. Studies in Fuzziness and Soft Computing 221 (AEC) (1.2)

NEWTON, M.— SÝKORA, O.— VRŤO, I.: *Two new heuristics for the 2-sided bipartite crossing number*, in: Graph Drawing (10th International Symposium, GD 2002 Irvine, CA, USA. August 26-28, 2002, Proceedings), (Michael T. Goodrich, Stephen G. Kobourov, Eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 2528, 2002, pp. 312-319. ISBN: 3-540-00158-1. (AEC)

citované v:

1. MUELDER, C.— MA, K.L.: *Visualization of sanitized email logs for spam analysis*, in: APVIS 2007 (6th International Asia-Pacific Symposium on Visualization 2007, Sydney, Australia, 5-7 February 2007), (Seok-Hee Hong, Kwan-Liu Ma, Eds.), IEEE 2007, pp. 9-16. ISBN: 1-4244-0808-3. (AEC) (1.2)

OKŠA, G.— BEČKA, M.— VAJTERŠIĆ, M.: *Parallel computation with structured matrices in linear modeling of multidimensional signals*, Parallel and Distributed Computing Practices (now: Scalable Computing: Practice and Experience) **5** (2004), 289-299. ISSN: 1097-2803. (now: 1895-1767) (ADEB)

citované v:

1. NAGY, M.— AKL, S.G.: *Parallelism in quantum information processing defeats the universal computer*, Parallel Processing Letters **17** (2007), 233-262. ISSN: 0129-6264. (ADEB) (1.2)
2. NAGY, M.— AKL, S.G.: *Quantum measurements and universal computations*, International Journal of Unconventional Computation **1** (2006), 73-88. ISSN: 1548-7199. (ADEB) (1.2)

PATERSON, M. S.— SCHRODER, H.— SÝKORA, O.— VRŤO, I.: *On permutation communications in all-optical rings*, Parallel Processing Letters **12** (2002), 23-30. ISSN: 0129-6264. (ADEB)

citované v:

1. YUAN, J.— ZHANG, J.Y.— ZHOU, S.: *Routing permutations and involutions on optical ring networks: complexity results and solution to an open problem*, Journal of Discrete Algorithms **5** (2007), 609-621. ISSN: 1570-8667. (ADEB) (1.2)

PLOŠČICA, M.: *Affine complete distributive lattices*, Order **11** (1994), 385-390. ISSN: 0167-8094. (ADEA)

citované v:

1. VAN ZYPEN, D.: *Remarks on affine complete distributive lattices*, Central European Journal of Mathematics **4** (2006), 525-530. ISSN: 1895-1074, 1644-3616. (ADEB) (1.2)

ROLIM, J.— TVRDIK, P.— TRDLICKA, J.— **VRŤO, I.**: *Bisecting de Bruijn and Kautz graphs*, Discrete Mathematics **85** (1998), 87-97. ISSN: 0012-365X. (ADEA)

citované v:

1. LEONARD, J.— PURKAYASTHA, A.— REILLY, M.— MOHAN, T.: *The software interface for a cluster interconnect based on the Kautz digraph*, in: Proceedings - IEEE International Conference on Cluster Computing, ICC, IEEE Press, 2007, pp. 187-193. ISBN: 978-1-4244-1387-4. ISSN: 1552-5244. (AEC) (1.2)

SHAHROKHI, F.— SÝKORA, O.— SZÉKELY, L.A.— **VRŤO, I.**: *A gap between the crossing number and the convex crossing number*, in: Towards a Theory of Geometric Graphs (J. Pach, Eds.), AMS Series in Contemporary Mathematics, vol. 342, AMS, 2004, pp. 249-258. ISBN: 0-8218-3484-3. (AEC)

citované v:

1. WOOD, D.R.— TELLE, J. A.: *Planar decompositions and the crossing number of graphs with an excluded minor*, New York Journal of Mathematics **13** (2007), 117-146. ISSN: 1076-9803. (ADEB) (1.2)

SHAHROKHI, F.— SÝKORA, O.— SZEKELY, L. A.— **VRŤO, I.**: *On bipartite drawings and the linear arrangement problem*, SIAM Journal on Computing **30** (2001), 1773-1789. ISSN: 0097-5397. (ADCA)

citované v:

1. HARRIGAN, M.— HEALY, P.: *Efficiently drawing a significant spanning tree of a directed graph*, in: APVIS 2007 (6th International Asia-Pacific Symposium on Visualization 2007, Sydney, Australia, 5-7 February 2007), (Seok-Hee Hong, Kwan-Liu Ma, Eds.), IEEE 2007, pp. 53-59. ISBN: 1-4244-0808-3. (AEC) (1.2)

SHAHROKHI, F.— SÝKORA, O.— SZÉKELY, L.A.— **VRŤO, I.**: *The crossing number of a graph on a compact 2-manifold*, Advances in Mathematics **123** (1996), 105-119. ISSN: 0001-8708. (ADCA)

citované v:

1. WOOD, D.R.— TELLE, J. A.: *Planar decompositions and the crossing number of graphs with an excluded minor*, New York Journal of Mathematics **13** (2007), 117-146. ISSN: 1076-9803. (ADEB) (1.2)

SHAHROKHI, F.— SÝKORA, O.— SZEKELY, L. A.— **VRŤO, I.**: *Drawing graphs on surfaces with few crossings*, Algorithmica **16** (1996), 118-131. ISSN: 0178-4617. (ADCA)

citované v:

1. WOOD, D.R.— TELLE, J. A.: *Planar decompositions and the crossing number of graphs with an excluded minor*, New York Journal of Mathematics **13** (2007), 117-146. ISSN: 1076-9803. (ADEB) (1.2)

SCHRODER, H.— SÝKORA, O.— **VRŤO, I.**: *Cyclic cutwidths of the 2-dimensional ordinary and cylindrical meshes*, Discrete Applied Mathematics **143** (2004), 123-129. ISSN: 0166-218X. (ADCA)
citované v:

1. CHEN, Y.— SHEN, H.: *Wavelength assignment for directional hypercube communications on a class of WDM optical networks*, in: 2007 International Conference on Parallel Processing (ICPP 2007), Proceedings, (September 10-14, 2007, Xi-An, China), IEEE Computer Society, 2007, pp. 71-71, na DVD. (AEC) (1.2)

SÝKORA, O.— SZEKELY, L. A.— **VRŤO, I.**: *A note on Halton`s conjecture*, Information Sciences **163** (2004), 61-64. ISSN: 0020-0255. (ADCA)

citované v:

1. HARUTYUNYAN, H.— HE, J.: *A new peer-to-peer network* , in: Proceedings - Fifth Annual IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops, PerCom Workshops 2007, 2007, pp. 120-125. ISBN: 978-0-7695-2788-8. (AEC) (1.2)

Citácie v iných cit. indexoch a databázach za rok 2007 a doplnky za rok 2006

PTÁK, P.—PULMANNOVÁ, S.: *Orthomodular Structures as Quantum Logics*, Kluwer Academic Publisher, VEDA SAV, Dordrecht, Bratislava, 1991. ISBN: 0-7923-1207-4, 80-22. (AAA)

citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Spectral order of operators and range projections*, Journal of Mathematical Analysis and Applications **331** (2007), 1122-1134. ISSN: 0022-247X. (0.872 - IF2007) (ADCA) (9)

BORSÍK, J.: *On the points of bilateral quasicontinuity of functions*, Real Analysis Exchange **19** (1993/94), 529-536. ISSN: 0147-1937. (ADEB)

citované v:

1. GANGULY, D. K.—MALLICK, P.: *On the points of one-sided cliquishness*, Real Analysis Exchange **32** (2006/2007), 537-546. ISSN: 0147-1937. (ADEB) (9)

BORSÍK, J.: *Oscillation for quasicontinuity*, Tatra Mountains Mathematical Publications **14** (1998), 117-125. ISSN: 1210-3195. (ADFB)

citované v:

1. GANGULY, D. K.—MALLICK, P.: *On the points of one-sided cliquishness*, Real Analysis Exchange **32** (2006/2007), 537-546. ISSN: 0147-1937. (ADEB) (9)

BORSÍK, J.—DOBOŠ, J.: *Functions whose composition with every metric is a metric*, Mathematica Slovaca **31** (1981), 3-12. (In Russian) ISSN: 0139-9918. (ADFB)

citované v:

1. KHEMARATCHATAKUMTHORN, T.—TERMWUTTIPONG, I.: *Metric-preserving functions, W-distances and Cauchy W-distances*, Thai Journal of Mathematics **5** (2007), 51-56. ISSN: 1686-0209. (ADEB) (9)

BORSÍK, J.—KOREC, I.: *Order-preserving mappings of countable dense sets of reals*, Acta Mathematica Universitatis Comenianae **42-43** (1983), 133-144. ISSN: 0231-6986. (now: 0862-9544) (ADFB)

citované v:

1. D'ANIELLO, E.—DARJI, U. B.: *Smooth images of the irrationals*, Real Analysis Exchange **32** (2006/2007), 19-28. ISSN: 0147-1937. (ADEB) (9)

DUCHOŇ, M.: *Vector measures and nuclearity*, Mathematica Slovaca **38** (1988), 79-83. ISSN: 0139-9918. (ADFB)

citované v:

1. SOFI, M.A.: *Frechet-valued measures and nuclearity*, Houston Journal of Mathematics **33** (2007), 1079-1090. ISSN: 0362-1588. (0.353 - IF2007) (ADEA) (9)

DUCHOŇ, M.— RIEČAN, B.: *On the Kurzweil-Stieltjes integral in ordered spaces*, Tatra Mounrains Mathematical Publications **8** (1996), 133-141. ISSN: 1210-3195. (ADFB)

citované v:

1. BOCCUTO, A.— SAMBUCINI, A. R.— SKVORTSOV, V. A.: *Integration by parts for Perron type integrals of order 1 and 2 in Riesz spaces*, Results in Mathematics **51** (2007), 5-27. ISSN: 1422-6383. (ADCB) (9)

DVUREČENSKIJ, A.: *A note on the Nikodým boundedness theorem*, Tatra Mountains Mathematical Publications **8** (1996), 231-240. ISSN: 1210-3195. (ADFB)

citované v:

1. AVALLONE, A.: *Cafiero and Nikodym boundedness theorems in effect algebras*, Italian Journal of Pure and Applied Mathematics **20** (2006), 203-241. ISSN: 1126-8042. (ADEB) (9)

DVUREČENSKIJ, A.— HYČKO, M.: *Algebras on subintervals of BL-algebras, pseudo BL-algebras and bounded residuated l-monoids*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 125-144. ISSN: 0139-9918, 1337-2211 (EI). SCI/E, MR, ZBL MATH (ADFB)

citované v:

1. CINTULA, P.— HÁJEK, P.— HORČÍK, R.: *Formal systems of fuzzy logic and their fragments*, Annals of Pure and Applied Logic **150** (2007), 40-65. ISSN: 0168-0072. (ADCA) (9)

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

citované v:

1. AVALLONE, A.: *Cafiero and Nikodym boundedness theorems in effect algebras*, Italian Journal of Pure and Applied Mathematics **20** (2006), 203-241. ISSN: 1126-8042. (ADEB) (9)
2. KÜHR, J.: *Pseudo BCK-algebras*, Demonstratio Mathematica **40** (2007), 595-516. ISSN: 0420-1213. (ADEB) (9)
3. AVALLONE, A.— RINAURO, S.— VITOLO, P.: *Boundedness and convergence theorems in effect algebras*, Tatra Mountains Mathematical Publications **35** (2007), 159-174. ISSN: 1210-3195. (ADFB) (10)

FRIČ, R.: *Duality for generalized events*, Mathematica Slovaca **54** (2004), 49-60. ISSN: 0168-0072. (ADFB)

citované v:

1. CHOVANEC, F.— KÔPKA, F.: *D-Posets*. In: *Handbook of Quantum Logic and Quantum Structures: Quantum Structures*. (Engesser K., Gabbay D. M., Lehmann D., eds.), Elsevier Science, 2007, pp. 367-428. ISBN: ISBN-13: 978-0-444-52870-4. (ABA) (9)

FRIČ, R.: *On observables*, International Journal of Theoretical Physics **39** (2000), 677-686. ISSN: 0020-7748. (ADCA)

citované v:

1. CHOVANEC, F.— KÔPKA, F.: *D-Posets*. In: *Handbook of Quantum Logic and Quantum Structures: Quantum Structures*. (Engesser K., Gabbay D. M., Lehmann D., eds.), Elsevier Science, 2007, pp. 367-428. ISBN: ISBN-13: 978-0-444-52870-4. (ABA) (9)

FRIČ, R.: *Convergence and duality*, Applied Categorical Structures **10** (2002), 257-266. ISSN: 0927-2852. (ADEA)

citované v:

1. CHOVANEC, F.— KÔPKA, F.: *D-Posets*. In: *Handbook of Quantum Logic and Quantum Structures: Quantum Structures*. (Engesser K., Gabbay D. M., Lehmann D., eds.), Elsevier Science, 2007, pp. 367-428. ISBN: ISBN-13: 978-0-444-52870-4. (ABA) (9)

FRIČ, R.: *Coproducts in D-posets*, International Journal of Theoretical Physics **43** (2004), 1625-1632. ISSN: 0020-7748. (ADCA)

citované v:

1. CHOVANEC, F.— KÔPKA, F.: *D-Posets*. In: *Handbook of Quantum Logic and Quantum Structures: Quantum Structures*. (Engesser K., Gabbay D. M., Lehmann D., eds.), Elsevier Science, 2007, pp. 367-428. ISBN: ISBN-13: 978-0-444-52870-4. (ABA) (9)

FRIČ, R.: *Measures on MV-algebras*, Soft Computing **7** (2002), 130-392. ISSN: 0168-0072. (ADCA)

citované v:

1. CHOVANEC, F.— KÔPKA, F.: *D-Posets*. In: *Handbook of Quantum Logic and Quantum Structures: Quantum Structures*. (Engesser K., Gabbay D. M., Lehmann D., eds.), Elsevier Science, 2007, pp. 367-428. ISBN: ISBN-13: 978-0-444-52870-4. (ABA) (9)

FRIČ, R.: *Extension of measures: a categorical approach*, Mathematica Bohemica **130** (2005), 397-407. ISSN: 0168-0072. (ADEB)

citované v:

1. CHOVANEC, F.— KÔPKA, F.: *D-Posets*. In: *Handbook of Quantum Logic and Quantum Structures: Quantum Structures*. (Engesser K., Gabbay D. M., Lehmann D., eds.), Elsevier Science, 2007, pp. 367-428. ISBN: ISBN-13: 978-0-444-52870-4. (ABA) (9)

FRIČ, R.: *Remarks on statistical maps and fuzzy (operational) random variables*, Tatra Mountains Mathematical Publications **30** (2005), 21-34. ISSN: 1210-3195. (ADDB)

citované v:

1. CHOVANEC, F.— KÔPKA, F.: *D-Posets*. In: *Handbook of Quantum Logic and Quantum Structures: Quantum Structures*. (Engesser K., Gabbay D. M., Lehmann D., eds.), Elsevier Science, 2007, pp. 367-428. ISBN: ISBN-13: 978-0-444-52870-4. (ABA) (9)

GUDDER, S.— PULMANNOVÁ, S.: *Representation theorem for convex effect algebras*, Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae **39** (1998), 645-659. ISSN: 0010-2628. (ADEB)

citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Spectral order of operators and range projections*, Journal of Mathematical Analysis and Applications **331** (2007), 1122-1134. ISSN: 0022-247X. (0.872 - IF2007) (ADCA) (9)

STRAUCH, O.— **PAŠTÉKA, M.**— **GREKOS, G.:** *Kloosterman's uniformly distributed sequences*, Journal of Number Theory **103** (2003), 1-15. ISSN: 0022-314X. (ADCA)

citované v:

1. **BANKS, W.**— **SAIDAK, F.**— **SAKATA, M.:** *Kloosterman sums for modified van der Corput sequences*, Uniform Distribution Theory **2** (2007), 39-52. ISSN: 1336-913X. (ADFB) (10)

STRAUCH, O.— **PORUBSKÝ, Š.:** *Distribution of Sequences: A Sampler*, Peter Lang, Frankfurt am Main, 2005. ISBN: 3-631-54013-2. (AAA)

citované v:

1. **XIN, ZHENG.:** *Schrodinger Equation Monte Carlo Simulation*, The University of Texas, Austin, 2007. <https://www.lib.utexas.edu/etd/d/2007/zhengx89298/zhengx89298.pdf> (DAI) (9)
2. **PAŠTÉKA, M.:** *Remarks on one type of uniform distribution*, Uniform Distribution Theory **2** (2007), 79-92. ISSN: 1336-913X. (ADFB) (10)
3. **GOLDSTERN, M.**— **SCHMELING, J.**— **WINKLER, R.:** *Further Baire results on the distribution of subsequences*, Uniform Distribution Theory **2** (2007), 127-149. ISSN: 1336-913X. (ADFB) (10)
4. **DUBICKAS, A.:** *Mahler measures in a field are dense modulo 1*, Archiv der Mathematik **88** (2007), 29-34. ISSN: 0003-889X. (0.407 - IF2007) (ADCA) (9)
5. **PILLICHSHAMMER, F.:** *Uniform distribution of sequences connected with the weighted sum-of-digits function*, Uniform Distribution Theory **2** (2007), 1-10. ISSN: 1336-913X. (ADFB) (10)

Citácie v publikáciách neregistrovaných v cit. indexoch za rok 2007 a doplnky za rok 2006

BOKAL, D.— CZABARKA, E.— SZÉKELY, L.A.— VRŤO, I.: *Graph minors and the crossing number of graphs*, Electronic Notes in Discrete Mathematics **28** (2007), 169-175. ISSN: 1571-0653. (ADEB)

citované v:

1. CHIMANI, M.— GUTWENGER, C.: *Algorithms for the hypergraph and the minor crossing number problems*, in: Algorithms and Computation (18th International Symposium, ISAAC 2007, Sendai, Japan, December 17-19, 2007, Proceedings), (Tokuyama, T., Eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 4835, Springer, 2007, 184-195. ISBN: 978-3-540-77118-0. (AEC) (3)

BUKOVSKÝ, L.— RECLAW, I.— REPICKÝ, M.: *Spaces not distinguishing pointwise and quasinormal convergence of real functions*, Topology and its Applications **41** (1991), 25-40. ISSN: 0166-8641. (ADEA)

citované v:

1. BANAKH, T.— ZDOMSKYY, L.: *Selection principles and infinite games on multicovered spaces*. In: *Selection principles and covering properties in topology* (D. Ljubiša, R. Kočinac, eds.), Dipartimento di Matematica della Seconda Università di Napoli, Caserta, 2006, pp. 1-51. ISBN: 978-88-6042-333-7. Quaderni di Matematica, volume 18. (ABC) (3)
2. SAKAI, M.: *Special subsets of reals characterizing local properties of function spaces*. In: *Selection principles and covering properties in topology* (D. Ljubiša, R. Kočinac, eds.), Dipartimento di Matematica della Seconda Università di Napoli, Caserta, 2006, pp. 195-225. ISBN: 978-88-6042-333-7. Quaderni di Matematica, volume 18. (ABC) (3)

BUKOVSKÝ, L.— RECLAW, I.— REPICKÝ, M.: *Spaces not distinguishing convergences of real-valued functions*, Topology and its Applications **112** (2001), 13-40. ISSN: 0166-8641. (ADEA)

citované v:

1. SAKAI, M.: *Special subsets of reals characterizing local properties of function spaces*. In: *Selection principles and covering properties in topology* (D. Ljubiša, R. Kočinac, eds.), Dipartimento di Matematica della Seconda Università di Napoli, Caserta, 2006, pp. 195-225. ISBN: 978-88-6042-333-7. Quaderni di Matematica, volume 18. (ABC) (3)

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

citované v:

1. TORRA, V.— NARUKAWA, Y.: *Modelling Decision*, Springer, Berlin, 2007. ISBN: 978-3-540-68789-4. xiv+284 p. (AAA) (3)

CZABARKA, E.— SÝKORA, O.— SZÉKELY, L.A.— **VRŤO, I.**: *Biplanar crossing numbers I: A survey of results and problems*, in: More Sets, Graphs and Numbers (A Salute to Vera Sós and András Hajnal), (T. Fleiner, G.O.H. Katona, eds.), Bolyai Society Mathematical Studies, Vol. 15, Akadémia Kiadó, Budapest, 2006, pp. 55-77. ISBN: 978-3-540-32377-8. (AEC)

citované v:

1. PACH, J.— RADOICIC, R.— TARDOS, G.: *Improving the Crossing Lemma by finding more crossings in sparse graphs*, Discrete and Computational Geometry **36** (2006), 527-552. ISSN: 0179-5376. (ADCA) (3)
2. RISKIN, A.: *The biplanar crossing number of C^4_n* , Bulletin of the Institute of Combinatorics and Application - ICA **49** (2007), 79-85. ISSN: 1183-1278. (ADEB) (3)

CZABARKA, E.— SÝKORA, O.— SZEKELY, L. A.— **VRŤO, I.**: *Outerplanar crossing number arrangement problem and isoperimetric functions*, (The) Electronic Journal of Combinatorics **11** (2004), R81. ISSN: 1077-8926. (ADCA)

citované v:

1. RISKIN, A.: *The circular k -partite crossing number of $K_{m,n}$* , Australasian Journal of Combinatorics **38** (2007), 207-210. ISSN: 1034-4942. (ADEB) (3)

ČERNÁK, Š.: *Cantor extension of an abelian cyclically ordered group*, Mathematica Slovaca **39** (1989), 31-47. ISSN: 0139-9918. (ADFB)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.— MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

ČERNÁK, Š.: *On the completion of cyclically ordered groups*, Mathematica Slovaca **41** (1991), 41-49. ISSN: 0139-9918. (ADFB)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.— MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

ČERNÁK, Š.: *Lexicographic products of cyclically ordered groups*, Mathematica Slovaca **48** (1995), 222-241. ISSN: 0139-9918. (ADFB)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.— MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

ČERNÁK, Š.: *Maximal Dedekind completion of a half lattice ordered group*, Mathematica Slovaca **49** (1999), 403-416. ISSN: 0139-9918. (ADFB)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: *Selected Questions of Algebra* (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

ČERNÁK, Š.: *Cantor extension of a half lattice ordered group*, *Mathematica Slovaca* **48** (1998), 221-231. ISSN: 0139-9918. (ADFB)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: *Selected Questions of Algebra* (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

ČERNÁK, Š.: *On the maximal Dedekind completion of a half partially ordered group*, *Mathematica Slovaca* **46** (1996), 379-390. ISSN: 0139-9918. (ADFB)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: *Selected Questions of Algebra* (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

ČERNÁK, Š.—JAKUBÍK, J.: *Completion of a cyclically ordered group*, *Czechoslovak Mathematical Journal* **37** (1987), 151-174. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: *Selected Questions of Algebra* (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

DIKS, K.—DJIDJEV, H. N.—SÝKORA, O.—VRŤO, I.: *Edge separators of planar and outerplanar graphs with applications*, *Journal of Algorithms* **14** (1993), 258-279. ISSN: 0196-6774. (ADCA)

citované v:

1. AHUJA, N.—BALTZ, A.—DOERR, B.—PRIVETIVY, A.—SRIVASTAV, A.: *On minimum load coloring problem*, *Journal of Discrete Algorithms* **5** (2007), 533-545. ISSN: 1570-8667. (ADEB) (3)

DJIDJEV, H.—VRŤO, I.: *Planar crossing numbers of genus g graphs*, in: *Automata, Languages and Programming (33rd International Colloquium, ICALP 2006, Venice, Italy, July 10-14, 2006, Proceedings, Part I)*, (Bugliesi, M., Preneel, B., Sassone, V., Wegener, I., Eds.), *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 4051, Springer, 2006, pp. 419-430. ISBN: 978-3-540-35904-3. (AEC)

citované v:

1. HLINĚNÝ P.—SALAZAR, G.: *Approximating the crossing number of toroidal graphs*, *Algorithms and Computation (18th International Symposium, ISAAC 2007, Sendai, Japan, December 17-19, 2007, Proceedings)*, (Tokuyama, Takeshi, Ed.), *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 4835, Springer, 2007, pp. 148-159. ISBN: 978-3-540-77118-0. (AEC) (3)

DOBREV, S.— VRŤO, I.: *Optimal broadcasting in hypercubes with dynamic faults*, Information Processing Letters **71** (1999), 81-85. ISSN: 0020-0190. (ADCA)

citované v:

1. SANTORO, N.— WIDMAYER, P.: *Distributed computing in the presence of mobile faults*. In: *Handbook of Parallel Computing: Models, Algorithms, Applications*. (Rajasekaran S., Reif J., eds.), Chapman & Hall, 2007, pp. 1001-1019. ISBN: 978-1584886235. (ABC) (3)
2. SANTORO, N.: *Design and Analysis of Distributed Algorithms*, John Wiley and Sons, New York, 2006. 608 pp. ISBN: 978-0-471-71997-7. (AAA) (3)

DOBREV, S.— VRŤO, I.: *Optimal broadcasting in even tori with dynamic faults*, Parallel Processing Letters **2** (2002), 17-22. ISBN: 0129-6264. (ADEB)

citované v:

1. SANTORO, N.: *Design and Analysis of Distributed Algorithms*, John Wiley and Sons, New York, 2006. 608 pp. ISBN: 978-0-471-71997-7. (AAA) (3)

DUCHOŇ, M.— RIEČAN, B.: *On the Kurzweil - Stieltjes integral in ordered spaces*, Tatra Mountains Mathematical Publications **8** (1996), 133-141. ISSN: 1210-3195. (ADFB)

citované v:

1. BOCCUTO, A.— CANDELORO, D.: *Sobczyk-Hammer decompositions and convergence theorems for measures with values in l -groups*, Real Analysis Exchange **33** (2007/2008), 91-106. ISSN: 0147-1937. (ADEB)

DVUREČENSKIJ, A.: *On effect algebras which can be covered by MV-algebras*, International Journal of Theoretical Physics **41** (2002), 221-229. ISSN: 0020-7748. (ADCA)

citované v:

1. CHOVANEC, F.— KÔPKA, F.: *D-posets*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 367-428. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABA) (3)

DVUREČENSKIJ, A.: *Measures and \perp -decomposable measures on effects of a Hilbert space*, Atti del Seminario Matematico e Fisico dell'Università di Modena **45** (1997), 259-288. ISSN: 1825-1269. (ADEB)

citované v:

1. DALLA CHIARA, M.— GIUNTINI, R.— RÉDEI, M.: *Ch. 4: The history of quantum logic*. In: *The Many Valued and Non-Monotonic Turn in Logic*, 8. (Gabbay, D. M., Woods, J., eds.), Elsevier, 2007, pp. 193-270. ISBN: 978-0-444-51623-7. (ABA) (3)

DVUREČENSKIJ, A.: *Fuzzy set representations of some quantum structures*, Fuzzy Sets and Systems **101** (1999), 67-78. ISSN: 0165-0114. (ADCA)

citované v:

1. PYKACZ, J.: *Quantum structures and fuzzy set theory*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 55-74. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABC) (3)

DVUREČENSKIJ, A.: *Fuzzy representation of effect algebras and the moment problem*, in: 7th IFSA World Congress, Prague, June 25-29, 1997 (Mareš et al., eds.), Academia, Prague, 1997, pp. 146-151. (AEC)

citované v:

1. PYKACZ, J.: *Quantum structures and fuzzy set theory*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 55-74. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABC) (3)

DVUREČENSKIJ, A.: *On m -joint distribution*, *Mathematica Slovaca* **31** (1981), 347-353. ISSN: 0139-9918. (ADFB)

citované v:

1. PTÁK, P.—PULMANNOVÁ, S.: *Quantum logics as underlying structures of generalized probability theory*. In: *Handbook of Quantum Logic and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 147-213. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABA) (3)

DVUREČENSKIJ, A.: *On two problems of quantum logics*, *Mathematica Slovaca* **36** (1986), 253-265. ISSN: 0139-9918. (ADFB)

citované v:

1. PTÁK, P.—PULMANNOVÁ, S.: *Quantum logics as underlying structures of generalized probability theory*. In: *Handbook of Quantum Logic and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 147-213. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABA) (3)

DVUREČENSKIJ, A.: *Joint distribution of observables and measures with infinite values*, *Demonstratio Mathematica* **20** (1987), 121-139. ISSN: 0420-1213. (ADEB)

citované v:

1. PTÁK, P.—PULMANNOVÁ, S.: *Quantum logics as underlying structures of generalized probability theory*. In: *Handbook of Quantum Logic and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 147-213. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABA) (3)

DVUREČENSKIJ, A.: *On joint distribution in quantum logics . I. Compatible observables*, *Aplikace matematiky* (now: *Applications of Mathematics*) **32** (1987), 427-435. ISSN: 0862-7940. (ADEB)

citované v:

1. PTÁK, P.—PULMANNOVÁ, S.: *Quantum logics as underlying structures of generalized probability theory*. In: *Handbook of Quantum Logic and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 147-213. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABA) (3)

DVUREČENSKIJ, A.: *Gleason's Theorem and Its Applications*, Kluwer Academic Press, Dordrecht/Boston/London, 1993. ISBN: 978-0-7923-1990-0. 325+xv pp. (AAA)

citované v:

1. PTÁK, P.— PULMANNOVÁ, S.: *Quantum logics as underlying structures of generalized probability theory*. In: *Handbook of Quantum Logic and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 147-213. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABA) (3)
2. FOULLIS, D. J.— GREECHIE, R. J.: *Quantum logic and partially ordered Abelian groups*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 215-283. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABA) (3)
3. HAMHALTER, J.: *Quantum structures and operator algebras*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 285-333. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABC) (3)
4. NAVARA, M.: *Constructions of quantum structures*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 335-366. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABC) (3)
5. CHEVALIER, G.: *Wigner's theorem and its generalizations*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 429-475. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABC) (3)
6. HARDING, J.: *The source of the orthomodular law*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 555-586. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABC) (3)
7. YING, M.: *Quantum logic and automata theory*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 619-754. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABA) (3)
8. PAVIČIĆ, M.— MEGILL, N. D.: *Quantum logic and quantum computation*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 755-792. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABC) (3)
9. DALLA CHIARA, M.— GIUNTINI, R.— RÉDEI, M.: *Ch. 4: The history of quantum logic*. In: *The Many Valued and Non-Monotonic Turn in Logic*, 8. (Gabbay, D. M., Woods, J., eds.), Elsevier, 2007, pp. 193-270. ISBN: 978-0-444-51623-7. (ABA) (3)

DVUREČENSKIJ, A.: *On joint distribution in quantum logics. II. Noncompatible observables*, Aplikace matematiky (now: Applications of Mathematics) **32** (1987), 436-450. ISSN: 0862-7940. (ADEB)

citované v:

1. PTÁK, P.— PULMANNOVÁ, S.: *Quantum logics as underlying structures of generalized probability theory*. In: *Handbook of Quantum Logic and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 147-213. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABA) (3)

DVUREČENSKIJ, A.: *Loomis-Sikorski theorem for sigma-complete MV-algebras and l-groups*, Journal of the Australian Mathematical Society Series A **68** (2000), 261-277. ISSN: 0263-6115. (ADCA)

citované v:

Príloha č. 3b: Citácie v publikáciách neregistrovaných v cit. indexoch

1. FOULLIS, D. J.—GREECHIE, R. J.: *Quantum logic and partially ordered Abelian groups*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 215-283. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABA) (3)
2. NAVARA, M.: *Probability and conditional probability on tribes of fuzzy sets*, in: Abstracts of 28th Linzseminar "Fuzzy Sets, Probability and Statistics - Gaps and Bridges", Linz, Feb. 2007 (Dubois D., Klement E. P., Mesiar R., eds.), 2007, pp. 84-88. (AFG) (3)

DVUREČENSKIJ, A.: *On convergence of signed states*, Mathematica Slovaca **28** (1978), 289-295. ISSN: 0139-9918. (ADFB)

citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum structures and operator algebras*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 285-333. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABC) (3)

DVUREČENSKIJ, A.: *Frame functions and completeness of inner product spaces*, Annales de l'Institut Henri Poincaré. Physique Théorique (now: Annales Henri Poincaré) **62** (1995), 429-438. ISSN 0246-0211. (now: 1424-0637) (ADCA)

citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum structures and operator algebras*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 285-333. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABC) (3)

DVUREČENSKIJ, A.: *A note on the Nikodým boundedness theorem*, Tatra Mountains Mathematical Publications **8** (1996), 231-240. ISSN: 1210-3195. (ADFB)

citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum structures and operator algebras*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 285-333. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABC) (3)

DVUREČENSKIJ, A.: *Remarks on Nikodým's boundedness theorem*, Novi Sad Journal of Mathematics **26** (1996), 25-51. ISSN: 0352-0900. (ADEB)

citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum structures and operator algebras*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 285-333. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABC) (3)

DVUREČENSKIJ, A.—LÄNGER, H.: *Bell-type inequalities in orthomodular lattices II. Inequalities of higher order*, International Journal of Theoretical Physics **34** (1995), 1025-1036. ISSN: 0020-7748. (ADCA)

citované v:

1. PTÁK, P.— PULMANNOVÁ, S.: *Quantum logics as underlying structures of generalized probability theory*. In: *Handbook of Quantum Logic and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 147-213. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABA) (3)

DVUREČENSKIJ, A.— PULMANNOVÁ, S.: *Type II joint distribution and compatibility of observables*, Demonstratio Mathematica **22** (1989), 479-497. ISSN: 0420-1213. (ADEB)

citované v:

1. CHOVANEC, F.— KÔPKA, F.: *D-posets*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 367-428. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABA) (3)

DVUREČENSKIJ, A.— PULMANNOVÁ, S.: *D-test spaces and difference posets*, Reports on Mathematical Physics **34** (1994), 151-170. ISSN: 0034-4877. (ADCA)

citované v:

1. DALLA CHIARA, M.— GIUNTINI, R.— RÉDEI, M.: *Ch. 4: The history of quantum logic*. In: *The Many Valued and Non-Monotonic Turn in Logic*, 8. (Gabbay, D. M., Woods, J., eds.), Elsevier, 2007, pp. 193-270. ISBN: 978-0-444-51623-7. (ABA) (3)

DVUREČENSKIJ, A.— PULMANNOVÁ, S.: *New Trends in Quantum Structures*, Kluwer Academic Publishers, Ister Science, Dordrecht, Bratislava, 2000. 541+xvi pp. (AAA)

citované v:

1. GUDDER, S.: *Quantum probability*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 121-146. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABC) (3)
2. FOULLIS, D. J.— GREECHIE, R. J.: *Quantum logic and partially ordered Abelian groups*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 215-283. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABA) (3)
3. NAVARA, M.: *Constructions of quantum structures*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 335-366. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABC) (3)
4. CHOVANEC, F.— KÔPKA, F.: *D-posets*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 367-428. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABA) (3)
5. CHAJDA, I.— HALAŠ, R.— KÜHR, J.: *Semilattice Structures*, Heldermann Verlag, Lemgo, 2007. ISBN: 978-3-88538-230-0. 228 + viii pp. (AAA) (3)
6. DALLA CHIARA, M.— GIUNTINI, R.— RÉDEI, M.: *Ch. 4: The history of quantum logic*. In: *The Many Valued and Non-Monotonic Turn in Logic*, 8. (Gabbay, D. M., Woods, J., eds.), Elsevier, 2007, pp. 193-270. ISBN: 978-0-444-51623-7. (ABA) (3)

DVUREČENSKIJ, A.— PULMANNOVÁ, S.— SVOZIL, K.: *Partition logics, orthoalgebras and automata*, Helvetica Physics Acta (now: Annales Henri Poincaré) **68** (1995), 407-428. ISSN: 0018-0238. (now: 1424-0637) (ADCA)

citované v:

1. YING, M.: *Quantum logic and automata theory*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 619-754. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABA) (3)

DVUREČENSKIJ, A.— RACHŮNEK, J.: *Probabilistic averaging in bounded RI -monoids*, Semigroup Forum **72** (2006), 190-206. ISSN: 0037-1912. (ADEA)

citované v:

1. TURUNEN, E.— MERTANEN, J.: *A note on states on generalized residual lattices*, in: Abstracts of 28th Linzseminar "Fuzzy Sets, Probability and Statistics - Gaps and Bridges", Linz, Feb. 2007 (Dubois, D., Klement, E. P., Mesiar, R., eds.), 2007, pp. 114-115. (AFG) (3)

DVUREČENSKIJ, A.— RIEČAN, B.: *On joint observables for F -quantum spaces*, Busefal **35** (1988), 10-14. ISSN: 0296-3698. (ADEB)

citované v:

1. CHOVANEC, F.— JUREČKOVÁ, M.: *Quantum theory based on fuzzy sets*, Veda a Vojenstvo (Science & Military) **2** (2007), 17-23. ISSN: 1336-8885. (ADFB) (4)
2. CHOVANEC, F.— KÔPKA, F.: *D-posets*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 367-428. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABA) (3)

DVUREČENSKIJ, A.—LÄNGER, H.: *Bell-type inequalities in orthomodular lattices I. Inequalities of order 2*, International Journal of Theoretical Physics **34** (1995), 995-1024. ISSN: 0020-7748. (ADCA)

citované v:

1. PTÁK, P.— PULMANNOVÁ, S.: *Quantum logics as underlying structures of generalized probability theory*. In: *Handbook of Quantum Logic and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 147-213. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABA) (3)

ELIAŠ, P.: *Arbault permitted sets are perfectly meager*, Tatra Mountains Mathematical Publications **30** (2005), 135-148. ISSN: 1210-3195. (ADDB)

citované v:

1. BUKOVSKÝ, L.: *Families of trigonometric thin sets and related exceptional sets*, Note di Matematica **27** (2007), 17-24. ISSN: 1123-2536. MR, ZBL MATH (ADEB) (3)

FULEK, R.— HONGMEI, HE— SÝKORA, O.— VRŤO, I.: *Outerplanar crossing numbers of 3-row meshes, Halin graphs and complete p -partite graphs*, in: SOFSEM 2005: Theory and Practice of Computer Science (31st Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science, Liptovský Ján, Slovakia, January 22-28, 2005, Proceedings), (Bieliková, M., Charon-Bost, Sýkora, O., Vojtáš, P., Eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 3381, Springer, 2005, 371-374. ISBN: 978-3-540-24302-1. (AEC)

citované v:

1. RISKIN, A.: *The circular k -partite crossing number of $K_{\{m,n\}}$* , Australasian Journal of Combinatorics **38** (2007), 207-210. ISSN: 1034-4942. (ADEB) (3)

GEYER, M.— KAUFMANN, M.— VRŤO, I.: *Two trees which are self-intersecting when drawn simultaneously*, in: Graph Drawing (13 th International Symposium, GD 2005, Limerick, Ireland, September 12-14, 2005, Revised Papers), (Healy, P., Nikolov, N. S., Eds.), Lecture Notes in Computer Science vol. 3843, Springer, 2006, pp. 201-210. ISBN: 978-3-540-31425-7. Indexované v CC. (AEC)

citované v:

1. GIORDANO, F.— LIOTTA, G.— MCHEDLIDZE, T.— SYMVONIS, A.: *Computing upward topological book embeddings of upward planar digraphs*, in: Algorithms and Computation (18th International Symposium, ISAAC 2007, Sendai, Japan, December 17-19, 2007, Proceedings), (Tokuyama, T., Eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 4835, Springer, 2007, 172-183. ISBN: 978-3-540-77118-0. (AEC) (3)

GRENDÁR, M. JR.— GRENDÁR, M.: *What is the question that MaxEnt answers? Probabilistic interpretation*, in: Bayesian inference and Maximum Entropy methods in Science and Engineering (Twentieth International Workshop on Bayesian Inference and Maximum Entropy Methods in Science and Engineering (MaxEnt 2000)), (A. Mohammad-Djafari, eds.), AIP Conference Proceedings, vol. CP568, American Institute of Physics, Melville, 2001, pp. 83-93. ISBN: ISBN 0-7354-0004-0. (AEC)

citované v:

1. CATICHA, A.: *Information and Entropy*, in: Bayesian Inference and Maximum Entropy Methods in Science and Engineering (27th International Workshop on Bayesian Inference and Maximum Entropy Methods in Science and Engineering), (Knuth K. H. et al., eds.), AIP Conference Proceedings, vol. 954, American Institute of Physics, Melville, 2007, pp. 11-22. ISBN: 978-0-7354-0468-7. (AEC) (3)
2. NIVEN, R. K.: *Origins of the Combinatorial Basis of Entropy*, in: Bayesian Inference and Maximum Entropy Methods in Science and Engineering (27th International Workshop on Bayesian Inference and Maximum Entropy Methods in Science and Engineering), (Knuth K. H. et al., eds.), AIP Conference Proceedings, vol. 954, American Institute of Physics, Melville, 2007, pp. 133-142. ISBN: 978-0-7354-0468-7. (AEC) (3)
3. NIVEN, R. K.: *Combinatorial entropy for distinguishable entities in indistinguishable states*, in: COMPLEXITY, METASTABILITY, AND NONEXTENSIVITY (Abe S., et al, eds.), AIP Conference Proceedings, vol. 965, American Institute of Physics, Melville, 2007, pp. 96-103. ISBN: 978-0-7354-0481-6 . (AEC) (3)

HRICKO, M.— JIRÁSKOVÁ, G.— SZABARI, A.: *Union and intersection of regular languages and descriptive complexity*, in: Proc. 7th Workshop Descriptive Complexity of Formal Systems (Mereghetti C., Palano B., Pighizzini G., Wotschke D., eds.), University of Milano, Milano, 2005, pp. 170-181. (AEC)

citované v:

1. HAN, Y.-S.— SALOMAA, K.: *State complexity of basic operations on suffix-free regular languages*, in: Proceedings of the 32nd International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2007), Lecture Notes in Computer Science (Kučera, L., Kučera, A., eds.), vol. 4708, Springer, Heidelberg, 2007, pp. 501-512. ISBN: 978-3-540-74455-9. (AEC) (3)

CHETCUTI, E.— DVUREČENSKIJ, A.: *A finitely additive state criterion for completeness of inner product spaces*, Letters in Mathematical Physics **64** (2003), 221-227. ISSN: 0377-9017. (ADCA)

Príloha č. 3b: Citácie v publikáciách neregistrovaných v cit. indexoch

citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum structures and operator algebras*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 285-333. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABC) (3)

CHETCUTI, E.— DVUREČENSKIJ, A.: *The existence of finitely additive states on orthogonally closed subspaces of incomplete inner product spaces*, Letters in Mathematical Physics **67** (2004), 75-80. ISSN: 0377-9017. (ADCA)

citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum structures and operator algebras*. In: *Handbook of Quantum Logics and Quantum Structures, Quantum Structures*. (Engesser, K., Gabbay, D. M., Lehmann, D., eds.), Elsevier, Amsterdam, 2007, pp. 285-333. ISBN: 978-0-444-52870-4. (ABC) (3)

JAKUBÍK, J.: *Radical classes of complete lattice ordered groups*, Mathematica Slovaca **49** (1999), 417-424. ISSN: 0139-9918. (ADFB)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.— MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *On varieties of pseudo MV-algebras*, Czechoslovak Mathematical Journal **53** (2003), 1031-1040. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. HOLLAND, W. C.: *Covers of the Boolean variety in the lattice of varieties of unital lattice ordered groups*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 208-217. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (AEC) (3)

JAKUBÍK, J.: *Unequivocal linearly ordered groups*, Czechoslovak Mathematical Journal **38** (1988), 245-255. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.— MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *Weak isometries of lattice ordered groups*, Mathematica Slovaca **38** (1988), 133-138. ISSN: 0139-9918. (ADFB)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.— MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *On summability in convergence l -groups*, Časopis pro pěstování matematiky (now: Mathematica Bohemica) **113** (1988), 286-292. ISSN: 0862-7959. (ADEB)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *On free MV-algebras*, Czechoslovak Mathematical Journal **53** (2003), 311-317. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. BAJANOVA, N. V.: *Free MV-algebras (Svobodnye pseudo MV-algebry)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 113-118. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (AEC) (3)

JAKUBÍK, J.: *Lexicographic factors of a linearly ordered groups*, Czechoslovak Mathematical Journal **39** (1989), 111-119. ISSN: 0011-4642 (ADEA)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *Konvexe Ketten in l -Gruppen*, Časopis pro pěstování matematiky (now: Mathematica Bohemica) **84** (1959), 53-63. (In German) ISSN: 0862-7959. (ADEB)

citované v:

1. ČERNÁK, Š.—LIHOVÁ, J.: *Relatively uniform convergence in lattice ordered groups*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 218-241. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (AEC) (3)

JAKUBÍK, J.: *Retracts of abelian cyclically ordered groups*, Archivum mathematicum **25** (1989), 13-18. ISSN: 0044-8753. (ADEB)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *On some types of kernels of convergence l -groups*, Czechoslovak Mathematical Journal **39** (1989), 239-247. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *Direct product decompositions of directed groups*, Czechoslovak Mathematical Journal **39** (1989), 618-621. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *On a radical class of lattice ordered groups*, Czechoslovak Mathematical Journal **39** (1989), 641-643. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *Generalized Dedekind completion of a lattice ordered group*, Czechoslovak Mathematical Journal **28** (1978), 294-311. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. ČERNÁK, Š.—LIHOVÁ, J.: *Relatively uniform convergence in lattice ordered groups*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 218-241. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (AEC) (3)

JAKUBÍK, J.: *On lattice ordered groups having a unique addition*, Czechoslovak Mathematical Journal **40** (1990), 311-314. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *Maximal Dedekind completion of an abelian lattice ordered group*, Czechoslovak Mathematical Journal **28** (1978), 611-631. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. ČERNÁK, Š.—LIHOVÁ, J.: *Relatively uniform convergence in lattice ordered groups*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 218-241. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (AEC) (3)

JAKUBÍK, J.: *On completions of linearly ordered groups*, Časopis pro pěstování matematiky (now: Mathematica Bohemica) **115** (1990), 278-282. ISSN: 0862-7959. (ADEB)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *Lexicographic product decompositions of a linearly ordered group*, Czechoslovak Mathematical Journal **36** (1986), 553-563. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *Cyclically ordered groups with unique addition*, Czechoslovak Mathematical Journal **40** (1990), 534-538. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *Completions and closures of cyclically ordered groups*, Czechoslovak Mathematical Journal **41** (1991), 160-169. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *Closure operators on the lattice of radical classes of lattice ordered groups*, Czechoslovak Mathematical Journal **38** (1988), 71-77. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *On directed interpolation groups*, Czechoslovak Mathematical Journal **40** (1990), 648-658. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *Mixed product decompositions of directed groups*, Czechoslovak Mathematical Journal **41** (1991), 429-435. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *Lattice ordered groups with unique addition must be archimedean*, Czechoslovak Mathematical Journal **41** (1991), 559-563. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *On directed groups with additional operations*, Mathematica Bohemica **118** (1993), 11-17. ISSN: 0862-7959. (ADEB)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *On convexities of d -groups*, Czechoslovak Mathematical Journal **44** (1994), 305-314. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *On extended cyclic order*, Czechoslovak Mathematical Journal **44** (1994), 161-175. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *Convexities of lattice ordered groups*, Mathematica Bohemica **121** (1996), 59-67. ISSN: 0862-7959. (ADEB)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *On complete lattice ordered groups with strong units*, Czechoslovak Mathematical Journal **46** (1996), 221-230. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *Convergence l -groups with zero radical*, *Mathematica Bohemica* **122** (1997), 63-73. ISSN: 0862-7959. (ADEB)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: *Selected Questions of Algebra* (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *On half lattice ordered groups*, *Czechoslovak Mathematical Journal* **46** (1996), 745-767. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: *Selected Questions of Algebra* (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *Lateral and Dedekind completions of strongly projectable lattice ordered groups*, *Czechoslovak Mathematical Journal* **47** (1997), 511-523. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: *Selected Questions of Algebra* (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *Convex isomorphisms of archimedean lattice ordered groups*, *Mathware & Soft Computing* **5** (1998), 49-56. ISSN: 1134-5632. (ADEB)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: *Selected Questions of Algebra* (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.: *Lexicographic product decompositions of cyclically ordered groups*, *Czechoslovak Mathematical Journal* **48** (1998), 229-241. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: *Selected Questions of Algebra* (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.—PRINGEROVÁ, G.: *On \vee -irreducible elements in the positive cone of an l -group*, *Acta Universitatis Mathei Belii, series Mathematica* **6** (1998), 21-29. Indexované v MR, ZBL MATH. ISSN: nemá. (ADEB)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: *Selected Questions of Algebra* (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.—PRINGEROVÁ, G.: *Representations of cyclically ordered groups*, Časopis pro pěstování matematiky (now: Mathematica Bohemica) **113** (1988), 184-196. ISSN: 0862-7959. (ADEB)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: *Selected Questions of Algebra* (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JAKUBÍK, J.—PRINGEROVÁ, G.: *Direct limits of cyclically ordered groups*, Czechoslovak Mathematical Journal **44** (1994), 231-250. ISSN: 0011-4642. (ADEA)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennye gruppy)*, in: *Selected Questions of Algebra* (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

JIRÁSEK, J.—**JIRÁSKOVÁ, G.**—SZABARI, A.: *State complexity of concatenation and complementation of regular languages*, in: *Proceedings of the 9th Conference on Implementation and Application of Automata (CIAA 2004)*, Lecture Notes in Computer Science (Domaratzki M., Okhotin A., Salomaa K., Yu S., eds.), Springer, Heidelberg, 2004, pp. 178-189. ISBN: 3-540-24318-6. (AEC)

citované v:

1. DASSOW, J.—STIEBE, R.: *Nonterminal complexity of some operations on context-free languages*, in: *Proceedings of the 9th International Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2007)*, (Geffert, V., Pighizzini, J., eds.), P. J. Šafárik University, Košice, 2007, pp. 162-169. ISBN: 978-80-7097-688-3. (AEC) (4)

JIRÁSKOVÁ, G.—OKHOTIN, A.: *State complexity of cyclic shift*, in: *Proceedings of the 7th Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2005)* (Mereghetti C., Palano B., Pighizzini G., Wotschke D., eds.), University of Milano, Milano, 2005, pp. 182-193. (AEC)

citované v:

1. DASSOW, J.—STIEBE, R.: *Nonterminal complexity of some operations on context-free languages*, in: *Proceedings of the 9th International Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2007)*, (Geffert, V., Pighizzini, J., eds.), P. J. Šafárik University, Košice, 2007, pp. 162-169. ISBN: 978-80-7097-688-3. (AEC) (4)
2. HAN, Y.-S.—SALOMAA, K.: *State complexity of basic operations on suffix-free regular languages*, in: *Proceedings of the 32nd International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2007)*, Lecture Notes in Computer Science (Kučera, L., Kučera, A., eds.), vol. 4708, Springer, Heidelberg, 2007, pp. 501-512. ISBN: 978-3-540-74455-9. (AEC) (3)

KORBAŠ, J.: *Vector fields on real flag manifolds*, Annals of Global Analysis and Geometry **3** (1985), 173-184 **3** (1985), 173-184. ISSN: 0232-704X. (ADCA)

citované v:

1. AJAYI, D.O.A.: *Non-immersion results for the real flag manifold $RF(1,1,1,n-3)$* , United Nations Educational Scientific and Cultural Organization (UNESCO) and International Atomic Energy Agency, The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Miramare-Trieste (Italy), Preprint Series **111** (2006), 1-7. URL: http://users.ictp.it/~pub_off/preprints-sources/2006/IC2006111P.pdf (AFI)

KORBAŠ, J.: *Bounds for the cup-length of Poincaré spaces and their applications*, Topology and its Applications **153** (2006), 2976-2986. ISSN: 0166-8641. (ADEA)

citované v:

1. FUKAYA, T.: *Application of Groebner bases to the cup-length of oriented Grassmann manifolds*, arXiv.org: Mathematics. **0710.4033** (2007), 1-13. URL: http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0710/0710.4033v1.pdf (AFI), (GHG)

LIHOVÁ, J.: *Direct factors of directed groups*, Archivum Mathematicum **27** (1991), 221-227. ISSN: 0044-8753. (ADEB)

citované v:

1. KOPYTOV, V. M.—MEDVEDEV, N. YA.: *Ordered groups (Uporjadočennyye gruppy)*, in: Selected Questions of Algebra (N.V. Bajanova, S.V. Morozova, O.A. Kuryleva, eds.), Altai State Univ. Barnaul, Barnaul, 2007, pp. 15-112. ISBN: 978-5-7904-0693-5. (In Russian) (ABA) (3)

LUECKING, T.—MAVRONICOLAS, M.—MONIEN, B.—RODE, M.—SPIRAKIS, P.—**VRŤO, I.:** *Which is the worst-case Nash equilibrium?*, in: Mathematical Foundations of Computer Science 2003 (28th International Symposium, MFCS 2003, Bratislava, Slovakia, August 25-29, 2003, Proceedings), (Rovan, B., Vojtáš, P., eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 2747, Springer, 2003, pp. 551-561. ISBN: 978-3-540-40671-6. (AEC)

citované v:

1. BILO, V.—FLAMMINI, M.: *Extending the notion of rationality of selfish agents: second order Nash Equilibria*, in: Proceedings of the 32nd International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2007), Lecture Notes in Computer Science (Kučera, L., Kučera, A., eds.), vol. 4708, Springer, Heidelberg, 2007, pp. 621-632. ISBN: 978-3-540-74455-9. (AEC) (3)

MESAR, R.—**MESAROVÁ, A.:** *Fuzzy integrals*, in: Modeling Decisions for Artificial Intelligence (First International Conference, MDAI 2004, Barcelona, Spain, August 2-4, 2004, Proceedings), (V. Torra, Y. Narukawa, eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 3131, Springer, Berlin, 2004, pp. 7-14. ISBN: 978-3-540-22555-3. (AEC)

citované v:

1. TORRA, V.—NARUKAWA, Y.: *Modelling Decision*, Springer, Berlin, 2007. ISBN: 978-3-540-68789-4. xiv+284 p. (AAA) (3)

MESAR, R.—MESAROVÁ, A.: *Fuzzy Integrals—What Are They?*, International Journal of Intelligent Systems **23** (2008), 199–212. ISSN: 0884-8173. (ADCA)

citované v:

1. TORRA, V.—NARUKAWA, Y.: *Modelling Decision*, Springer, Berlin, 2007. ISBN: 978-3-540-68789-4. xiv+284 p. (AAA) (3)

MUNOZ, X.—UNGER, W.—**VRŤO, I.**: *One-side crossing minimization is NP-hard for forests of stars of degree 4*, in: Graph Drawing (9th International Symposium, GD 2001 Vienna, Austria, September 23-26, 2001, Revised Papers), (Mutzel, P., Jünger, M., Leipert, S., eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 2265, Springer, 2001, pp. 115-123. ISBN: 978-3-540-43309-5. (AEC)

citované v:

1. CAKIROGLU, O.A.—ERTEN, C.—KARATASI, O.—SÖZDINLER M.: *Crossing minimization in weighted bipartite graphs*, in: Experimental Algorithms (6th International Workshop, WEA 2007, Rome, Italy, June 6-8, 2007, Proceedings), (Demetrescu, C., ed.), Lecture Notes in Computer Science vol. 4525, Springer, 2007, pp. 122-135. (AEC) (3)
2. ZHENG, L.—BUCHHEIM, C.: *A new exact algorithm for the two-sided crossing minimization problem*, in: Combinatorial Optimization and Applications (First International Conference, COCOA 2007, Xi'an, China, August 14-16, 2007, Proceedings), (Dress, A., Xu, Y., Zhu, B., eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 4616, Springer, 2007, pp. 301-310. ISBN: 978-3-540-73555-7. (AEC) (3)
3. CHUN-CHENG, L.—HAO-JEN, K.—HSU-CHUN, Y.: *Many-to-one boundary labeling*, in: APVIS 2007 (6th International Asia-Pacific Symposium on Visualization 2007, Sydney, Australia, 5-7 February 2007), (Seok-Hee Hong, Kwan-Liu Ma, eds.), IEEE, 2007, pp. 65-72. ISBN: ISBN 1-4244-0808-3. (AEC) (3)

NEWTON, M.—SÝKORA, O.—UŽOVIČ, M.—**VRŤO, I.**: *New exact results and bounds for bipartite crossing numbers of meshes*, in: Graph Drawing (12th International Symposium, GD 2004 New York (Harlem), NY, USA September 29 - October 2, 2004, Proceedings), (János Pach, Eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 3383, Springer, 2005, pp. 360-370. ISBN: 3-540-24528-6. (AEC)

citované v:

1. RISKIN, A.: *The circular k -partite crossing number of $K_{m,n}$* , Australasian Journal of Combinatorics **38** (2007), 207-210. ISSN: 1034-4942. (ADEB) (3)
2. CHUN-CHENG, L.—HAO-JEN, K.—HSU-CHUN, Y.: *Many-to-one boundary labeling*, in: APVIS 2007 (6th International Asia-Pacific Symposium on Visualization 2007, Sydney, Australia, 5-7 February 2007), (Seok-Hee Hong, Kwan-Liu Ma, eds.), IEEE, 2007, pp. 65-72. ISBN: ISBN 1-4244-0808-3. (AEC) (3)

PLOŠČICA, M.: *Affine complete distributive lattices*, Order **11** (1994), 385-390. ISSN: 0167-8094. (ADEA)

citované v:

1. LIHOVÁ, J.: *Weak direct factors of lattices*, Mathematica Slovaca **56** (2006), 33-45. ISSN: 0139-9918. (ADFB) (3)

PORUBSKÝ, Š.—ŠALÁT, T.—**STRAUCH, O.**: *Transformation that preserve uniform distribution.*, Acta Arithmetica **49** (1988), 459-479. ISSN: 0065-1036. (ADCA)

citované v:

1. PAŠTÉKA, M.: *Remarks on one type of uniform distribution*, Uniform Distribution Theory **2** (2007), 79-92. ISSN: 1336-913X. (ADFB) (4)

REPICKÝ, M.: *A family of permitted trigonometric thin sets*, Proceedings of American Mathematical Society **125** (1997), 137-144. ISSN: 0002-9939. (ADCA)

citované v:

1. BUKOVSKÝ, L.: *Families of trigonometric thin sets and related exceptional sets*, Note di Matematica **27** (2007), 17-24. ISSN: 1123-2536.(ADEB) (3)

REPICKÝ, M.: *Towers and permitted trigonometric thin sets*, Real Analysis Exchange **21** (1995/96), 648-655. ISSN: 0147-1937. (ADEB)

citované v:

1. BUKOVSKÝ, L.: *Families of trigonometric thin sets and related exceptional sets*, Note di Matematica **27** (2007), 17-24. ISSN: 1123-2536.(ADEB) (3)

RIEČAN, B. — NEUBRUNN, T.: *Integral, measure, and Ordering*, Kluwer Acad. Publ., Dordrecht, 1997. ISBN: 0-7923-4566-5 (Kluwer), ISBN: 80-88683-18-1 (Ister Sci.) (AAA)

citované v:

1. BOCCUTO, A. — CANDELORO, D.: *Sobczyk-Hammer decompositions and convergence theorems for measures with values in l -groups*, Real Analysis Exchange **33** (2007/2008), 91-106. ISSN: 0147-1937. (ADEB) (3)

RIEČAN, B. — MUNDICI, D.: *Probability on MV-algebras*. In: Handbook of Measure Theory (Pap, E., ed.), Volume II, North-Holland, Amsterdam, 2001, pp. 869 - 900. ISBN: 978-0-444-50263-6 (vol. I + vol. II). (ABC)

citované v:

1. DI NOLA, A. — NAVARA, M.: *Cantor-Bernstein property for MV-algebras*, in: Algebraic and Proof-theoretic Aspects of Non-classical Logics. Papers in Honor of Danielle Mundici on the Occasion of his 60th Birthday. (Aguzzoli, S., Ciabattoni, A., Gerla, B., Manara, C., Marra, V., eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 4460, Springer, 2007, pp. 107-118. ISBN: 978-3-540-75938. (AEC) (1.2)
2. MONTAGNA, F.: *Notes on Strong Completeness in Lukasiewicz, product and BL Logics and their First-Order extensions*. in: Algebraic and Proof-theoretic Aspects of Non-classical Logics. Papers in Honor of Danielle Mundici on the Occasion of his 60th Birthday. (Aguzzoli, S., Ciabattoni, A., Gerla, B., Manara, C., Marra, V., eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 4460, Springer, 2007, pp. 247-274. ISBN: 978-3-540-75938. (ABC) (3)

ROLIM, J. — TVRDIK, P. — TRDLICKA, J. — VRŤO, I.: *Bisecting de Bruijn and Kautz graphs*, Discrete Mathematics **85** (1998), 87-97. ISSN: 0012-365X. (ADEA)

citované v:

1. LEONARD, J.: *The Kautz Digraph as a cluster Interconnect*, in: International Conference on High Performance Computing, Networking and Communication Systems (Orlando, Florida, USA, July 9-12, 2007, (HPCNCS-07), Proceedings), (Grgic M., Sung A. H., Wang G., eds.), ISRST, 2007, pp. 53-58. ISBN: 978-0-9727412-5-5. (AEC) (3)

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

citované v:

1. RISKIN, A.: *The circular k -partite crossing number of $K_{\{m,n\}}$* , Australasian Journal of Combinatorics **38** (2007), 207-210. ISSN: 1034-4942. (ADEB) (3)

SHAHROKHI, F.— SÝKORA, O.— SZEKELY, L. A.— VRŤO, I.: *On bipartite drawings and the linear arrangement problem*, SIAM Journal on Computing **30** (2001), 1773-1789. ISSN: 0895-4801. (ADCA)

citované v:

1. WASEEM, A.— ASHFAQ, K.: *cHawk: An efficient biclustering algorithm based on bipartite graph crossing minimization*, in: VDLB Workshop on Data Mining in Bioinformatics, 2007. (CD verzia) URL: <http://bio.informatics.indiana.edu/VLDB07/finalprogram/ahmad-cHawk.pdf>. (AEC) (3)

SCHRODER, H.— MAY, A.E.— SÝKORA, O.— VRŤO, I.: *Approximation algorithms for vertex bipartization problem*, in: SOFSEM'97: Theory and Practice of Informatics Lecture (24th Seminar on Current Trends in Theory and Practice of Informatics, Milovy, Czech Republic, November 22-29, 1997, Proceedings), (F. Plasil, K.G. Jeffrey, eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 1338, Springer, 1997, pp. 547-554. ISBN: 3-540-63774-5. (AEC)

citované v:

1. MISHRA, S.— RAMAN, V.— SAURABH, S.— SIKDAR, S.— SUBRAMANIAN, C. R.: *The complexity of finding subgraphs whose matching number equals the vertex cover number*, in: Algorithms and Computation (18th International Symposium, ISAAC 2007, Sendai, Japan, December 17-19, 2007, Proceedings), (Tokuyama, T., Eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 4835, Springer, 2007, 268-279. ISBN: 978-3-540-77118-0. (AEC) (3)

SCHRODER, H.— SÝKORA, O.— VRŤO, I.: *Optical all-to-all communication for some product graphs*, in: SOFSEM'97: Theory and Practice of Informatics Lecture (24th Seminar on Current Trends in Theory and Practice of Informatics, Milovy, Czech Republic, November 22-29, 1997, Proceedings), (F. Plasil, K.G. Jeffrey, eds.), Lecture Notes in Computer Science, vol. 1338, Springer, 1997, pp. 555-562. ISBN: 3-540-63774-5. (AEC)

citované v:

1. BANDYOPADHYAY, S.— KLASING, R.: *Dissemination of Information in Optical Networks: From Technology to Algorithms*, Springer, Berlin, 2007. 310 + xii p. ISBN: 978-3-540-72874-0. (AAA) (3)

STRAUCH, O.: *Two properties of the sequence $n.\alpha \pmod{1}$* , Acta Mathematica Universitatis Comenianae **44-45** (1984), 67-73. ISSN: 0231-6986. (ADFB)

citované v:

1. PAŠTÉKA, M.: *Remarks on one type of uniform distribution*, Uniform Distribution Theory **2** (2007), 79-92. ISSN: 1336-913X. (ADFB) (4)

STRAUCH, O.— NAIR, R.: *Unsolved Problems* (electronic version), URL: http://udt.mat.savba.sk/udt_unsolv.htm, 2007, 1-69. (GHG)

Príloha č. 3b: Citácie v publikáciách neregistrovaných v cit. indexoch

citované v:

1. HOFER, R.: *Note on the joint distribution of the weighted sum-of-digits function modulo one in case of pairwise coprime bases*, Uniform Distributio Theory **2(2)** (2007), 35-47. ISSN: 1336-913X. (ADFB) (4)
2. FILIP, F.— MIŠÍK, L.— TÓTH, J.T.: *On distribution functions of certain block sequences*, Uniform Distribution Theory **2** (2007), 115-126. ISSN: 1336-913X. (ADFB) (4)

STRAUCH, O.— PORUBSKÝ, Š.: *Distribution of Sequences: A Sampler*, Peter Lang, Frankfurt am Main, 2005. xxii + 543 pp. ISBN: 3-631-54013-2. (AAA)

citované v:

1. FILIP, F.— MIŠÍK, L.— TÓTH, J. T.: *On distribution functions of certain block sequences*, Uniform Distribution Theory **2** (2007), 115-126. ISSN: 1336-913X. (ADFB) (4)

SÝKORA, O.— **VRŤO, I.**: *Edge separators for graphs of bounded genus with applications*, Theoretical Computer Science **112** (1993), 419-429. ISSN: 0304-3975. (ADCA)

citované v:

1. AHUJA, N.—BALTZ, A.—DOERR, B.—PRIVETIVY, A.—SRIVASTAV, A.: *Coloring graphs to minimize loads*, Journal of Discrete Algorithms **5** (2007), 533-545. ISSN: 1570-8667. (ADEB) (3)

ŠTVRTINOVÁ, V.— **KOLESÁR, J.**— **WIMMER, G.**: *Prevalence of varicose veins of the lower limbs in the women working at a department store*, International Angiology **10** (1991), 2-5. ISSN: 0392-9590. (ADCA)

citované v:

1. ANTIGNANI, P. L.—CALIUMI, C.: *Medical treatment of chronic venous insufficiency*, Vascular Disease Prevention **4** (2007), 117-124. ISSN: 1567-2700. (ADEB) (3)

WIMMER, G.— **ALTMANN, G.**: *Generalized Gegenbauer distribution revised*, Sankhya, Series B (The Indian Journal of Statistics) **57** (1995), 450-452. ISSN: 0581-5738. (ADEB)

citované v:

1. CORTINA-BORJA, M.: *Some remarks on the generalized Hermite and generalized Gegenbauer probability distributions and their applications*, in: Exact Methods in the Study of Language and Text (Dedicated to Gabriel Altmann on the Occasion of his 75th Birtday), (Grzybek, P., Köhler, R., eds.), Quantitative Linguistics, vol. 62, Mouton de Gruyter, Berlin, New York, 2007, pp. 49-60. ISBN: 978-3-11-019354-1. (AEC) (3)

WIMMER, G.— **ALTMANN, G.**: *Towards a unified derivation of some linguistic laws*, in: Contribution to the Science of Language. Word Length Studies and Related Issues (Grzybek, P., eds.), Springer, 2006, pp. 329-337. ISBN: 978-1-402-04069-6. (AEC)

citované v:

1. GRZYBEK, P.: *On the systematic and system-based study of grapheme reuencies: a re-analysis of German letter frequencies*, Glottometrics **15** (2007), 82-91. ISSN: 1617-8351. (ADEB) (3)

2. KELIH, E.: *Grapheme und Laute des Russischen: Zwei Ebenen - ein Häufigkeitsmodell ? Re-Analyse einer Untersuchung von A.M. Peškovskij*, in: *Exact Methods in the Study of Language and Text (Dedicated to Gabriel Altmann on the Occasion of his 75th Birthday)*, (Grzybek, P., Köhler, R., eds.), *Quantitative Linguistics*, vol. 62, Mouton de Gruyter, Berlin, New York, 2007, pp. 270-280. (In German) ISBN: 978-3-11-019354-1. (AEC) (3)

WIMMER, G.— **ALTMANN, G.**: *Models of rank frequency distributions in music*, *BUSEFAL* **75** (1998), 80-90. ISSN: 0296-3698. (ADEB)

citované v:

1. OAKES, P. M.: *Ord's criterion with word lengths spectra for the discrimination of texts, music and computer programs*, in: *Exact Methods in the Study of Language and Text (Dedicated to Gabriel Altmann on the Occasion of his 75th Birthday)*, (Grzybek, P., Köhler, R., eds.), *Quantitative Linguistics*, vol. 62, Mouton de Gruyter, Berlin, New York, 2007, pp. 508-519. ISBN: 978-3-11-019354-1. (AEC) (3)

WIMMER, G.— **ALTMANN, G.**: *The theory of word length: Some results and generalizations*, *Glottometrika* **15** (1996), 112-133. ISSN: 1617-8351. (ADEB)

citované v:

1. KÜHNER, I.: *Wortlängenhäufigkeit in J.W. v. Goethes Gedichten*, in: *Exact Methods in the Study of Language and Text (Dedicated to Gabriel Altmann on the Occasion of his 75th Birthday)*, (Grzybek, P., Köhler, R., eds.), *Quantitative Linguistics*, vol. 62, Mouton de Gruyter, Berlin, New York, 2007, pp. 361-370. ISBN: 978-3-11-019354-1. (AEC) (3)
2. BEST, K-H.: *Wortlängen im Tschechischen. Ein Nachtrag.*, in: *Göttinger Beiträge zur Sprachwissenschaft*, Peust & Gutschmidt Verlag, Göttingen, 2007, pp. 35-39. (In German) ISSN: 1435-8573. (ADEB) (3)

WIMMER, G.— **ALTMANN, G.**: *On the generalization of the STER distribution applied to generalized hypergeometric parents*, *Acta Universitatis Palackianae Olomucensis. Facultas Rerum Naturalium. Mathematica* **39** (2000), 215-247. ISSN: 0231-9721. (ADEB)

citované v:

1. MAČUTEK, J.: *Pairs of corresponding discrete and continuous distributions: Mathematics behind, algorithms and generalizations*, in: *Exact Methods in the Study of Language and Text (Dedicated to Gabriel Altmann on the Occasion of his 75th Birthday)*, (Grzybek, P., Köhler, R., eds.), *Quantitative Linguistics*, vol. 62, Mouton de Gruyter, Berlin, New York, 2007, pp. 404-414. ISBN: 978-3-11-019354-1. (AEC) (3)

WIMMER, G.— **ALTMANN, G.**: *Models of Rank-Frequency Distributions in Language and Music*, in: *Text as a Linguistics Paradigm: Levels, Constituents, Constructs (Festschrift in honour of Luděk Hřebíček)*, (Uhlířová, L., Wimmer, G., Altmann, G., Köhler, R., eds.), *Quantitative Linguistics*, vol. 60, 2001, pp. 283-294. ISBN: 3-88476-398-9. (AEC)

citované v:

1. OAKES, P. M.: *Ord's criterion with word lengths spectra for the discrimination of texts, music and computer programs*, in: *Exact Methods in the Study of Language and Text (Dedicated to Gabriel Altmann on the Occasion of his 75th Birthday)*, (Grzybek, P., Köhler, R., eds.), *Quantitative Linguistics*, vol. 62, Mouton de Gruyter, Berlin, New York, 2007, pp. 508-519. ISBN: 978-3-11-019354-1. (AEC) (3)

WIMMER, G.— **ALTMANN, G.**: *Thesaurus of univariate discrete probability distributions*, STAMM, Essen, 1999. ISBN: 978-3-877-73025-6. (AAA)

citované v:

1. GRZYBEK, P.: *On the systematic and system-based study of grapheme frequencies: a re-analysis of German letter frequencies*, Glottometrics **15** (2007), 82-91. ISSN: 1617-8351. (ADEB) (3)
2. UHLÍŘOVÁ, L.: *Using Altmann-Fitter for text analysis: An example from Czech*, in: *Exact Methods in the Study of Language and Text (Dedicated to Gabriel Altmann on the Occasion of his 75th Birthday)*, (Grzybek, P., Köhler, R., eds.), Quantitative Linguistics, vol. 62, Mouton de Gruyter, Berlin, New York, 2007, pp. 659-664. ISBN: 978-3-11-019354-1. (AEC) (3)
3. BEST, K-H.: *Wortlängen im Tschechischen. Ein Nachtrag.*, in: *Göttinger Beiträge zur Sprachwissenschaft*, Peust & Gutschmidt Verlag, Göttingen, 2007, pp. 35-39. (In German) ISSN: 1435-8573. (ADEB) (3)

WIMMER, G.— **ALTMANN, G.**: *Unified derivation of some linguistics laws*. In: *Quantitative Linguistics, An International Handbook*. (Köhler R., Altmann G., Piotrowski R., eds.), Walter de Gruyter, Berlin, New York, 2005, pp. 791-807. ISBN: 978-3-11-015578-5. (ABC)

citované v:

1. GRZYBEK, P.: *On the systematic and system-based study of grapheme frequencies: a re-analysis of German letter frequencies*, Glottometrics **15** (2007), 82-91. ISSN: 1617-8351. (ADEB) (3)
2. MAČUTEK, J.: *Pairs of corresponding discrete and continuous distributions: Mathematics behind, algorithms and generalizations*, in: *Exact Methods in the Study of Language and Text (Dedicated to Gabriel Altmann on the Occasion of his 75th Birthday)*, (Grzybek, P., Köhler, R., eds.), Quantitative Linguistics, vol. 62, Mouton de Gruyter, Berlin, New York, 2007, pp. 404-414. ISBN: 978-3-11-019354-1. (AEC) (3)
3. KOCH, W. A.: *Akasha: between sphere and arrow - on the triple source for everything*, in: *Exact Methods in the Study of Language and Text (Dedicated to Gabriel Altmann on the Occasion of his 75th Birthday)*, (Grzybek, P., Köhler, R., eds.), Quantitative Linguistics, vol. 62, Mouton de Gruyter, Berlin, New York, 2007, pp. 287-315. ISBN: 978-3-11-019354-1. (AEC) (3)
4. ROTTMANN, O. A.: *Wortlänge im Polnischen in diachroner Sicht*, in: *Exact Methods in the Study of Language and Text (Dedicated to Gabriel Altmann on the Occasion of his 75th Birthday)*, (Grzybek, P., Köhler, R., eds.), Quantitative Linguistics, vol. 62, Mouton de Gruyter, Berlin, New York, 2007, pp. 596-603. (In German) ISBN: 978-3-11-019354-1. (AEC) (3)
5. KELIH, E.: *Grapheme und Laute des Russischen: Zwei Ebenen - ein Häufigkeitsmodell ? Re-Analyse einer Untersuchung von A.M. Peškovskij*, in: *Exact Methods in the Study of Language and Text (Dedicated to Gabriel Altmann on the Occasion of his 75th Birthday)*, (Grzybek, P., Köhler, R., eds.), Quantitative Linguistics, vol. 62, Mouton de Gruyter, Berlin, New York, 2007, pp. 270-280. (In German) ISBN: 978-3-11-019354-1. (AEC) (3)

WIMMER, G.— **ALTMANN, G.**— **HŘEBÍČEK, L.**— **ONDREJOVIČ, S.**— **WIMMEROVÁ, S.**: *Úvod do analýzy textov*, VEDA, Bratislava, 2003. ISBN: 80-224-0756-9. (In Slovak) (AAB)

citované v:

1. UHLÍŘOVÁ, L.: *Using Altmann-Fitter for text analysis: An example from Czech*, in: Exact Methods in the Study of Language and Text (Dedicated to Gabriel Altmann on the Occasion of his 75th Birthday), (Grzybek, P., Köhler, R., eds.), Quantitative Linguistics, vol. 62, Mouton de Gruyter, Berlin, New York, 2007, pp. 659-664. ISBN: 978-3-11-019354-1. (AEC) (3)

WIMMER, G.— KALAS, J.: *A characterization of the geometric distribution*, Tatra Mountains Mathematical Publications **17** (1999), 325-329. ISSN: 1210-3195. (ADFB)

citované v:

1. MAČUTEK, J.: *Pairs of corresponding discrete and continuous distributions: Mathematics behind, algorithms and generalizations*, in: Exact Methods in the Study of Language and Text (Dedicated to Gabriel Altmann on the Occasion of his 75th Birthday), (Grzybek, P., Köhler, R., eds.), Quantitative Linguistics, vol. 62, Mouton de Gruyter, Berlin, New York, 2007, pp. 404-414. ISBN: 978-3-11-019354-1. (AEC) (3)

WIMMER, G.— KÖHLER, R.— GROTHJAHN, R.— ALTMANN, G.: *Towards a theory of word length distribution*, Journal of Quantitative Linguistics **1** (1994), 98-106. ISSN: 0929-6174. (ADEB)

citované v:

1. BEST, K-H.: *Quantitative Untersuchungen zum deutschen Wörterbuch*, Glottomerics **14** (2007), 32-45. (In German) ISSN: 1617-8351. (ADEB) (3)
2. BEST, K-H.: *Wortlängen im Tschechischen. Ein Nachtrag.*, in: Göttinger Beiträge zur Sprachwissenschaft, Peust & Gutschmidt Verlag, Göttingen, 2007, pp. 35-39. (In German) ISSN: 1435-8573. (ADEB) (3)
3. KIZKO, S.: *Wortlängen im Weißrussischen*, Glottomerics **14** (2007), 46-57. (In German) ISSN: 1617-8351. (ADEB) (3)

WIMMER, G.— PALENČÁR, R.— WITKOVSKÝ, V.: *Stochastické modely merania*, Grafické štúdio Ing. P. Juriga, Bratislava, 2001. (In Slovak) ISBN 80-968449-2-X. (AAB)

citované v:

1. KUREKOVÁ, E.— HALAJ, M.— LOEBL, T.— TVRDOŇOVÁ, M.: *Measurement of Positional Deviation of Numerically Controlled Axes*, in: XXXII. Seminar ASR'2007, Instruments and Control (Farana, Smutný, Kočí, Babiuch, eds.), VŠB-TUO, Ostrava, 2007, pp. 129-136. ISBN: 978-80-248-1272-4. (AEC) (3)

WIMMER, G.— WITKOVSKÝ, V.: *Proper rounding of the measurement results under the assumption of uniform distribution*, Measurement Science Review **2** (2002), 1-7. ISSN: 1335 - 8871. (ADFB)

citované v:

1. PALENČÁR, R.— HALAJ, M.— KREKOVÁ, E.: *Evaluation of the Positional Deviation of Numerically Controlled Axes*, in: Measurement 2007 (Proceedings, 6th International Conference on Measurement, Smolenice Castle, Slovakia, May 20-24, 2007), (Frollo, I., Maňka, J., Juráš, V., eds.), 2007, pp. 81-84. ISBN: 978-80-969672-0-9. (ADFB) (3)

Recenzie a umelecké kritiky za rok 2007 a doplnky za rok 2006

Neevidujeme.

Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

** Pri dlhodobých pobytoch v zahraničí alebo na iných univerzitách nie je tento údaj započítaný do činnosti ústavu.
Údaj má informatívnu hodnotu.

Prednášky na vysokých školách

*Michal Fečkan***

FMFI UK, Bratislava

Funkcionálna analýza 1 (ZS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Analýza na varietách (ZS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Variačné metódy riešenia parc. diferenciálnych rovníc (ZS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Nelineárna funkcionálna analýza (ZS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Nelineárna funkcionálna analýza (LS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne

Roman Frič

Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku

Matematická štatistika (LS)	1 hod. týždenne	10 hod. úhrnne
Vybrané kapitoly z teórie množín (ZS)	1 hod. týždenne	13 hod. úhrnne
Úvod do topológie a teórie množín (LS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne

Marián Grendár

FPV UMB Banská Bystrica

Pravdepodobnosť a štatistika I	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Ekonometria I	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Ekonometria II	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Lineárna algebra II	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Analýza časových radov	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne

FMFI UK, Bratislava

Špeciálna ekonometria	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
-----------------------	-----------------	----------------

Ján Haluška

Fakulta prírodných vied, Žilinská univerzita

Funkcionálna analýza	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne
----------------------	-----------------	----------------

Ján Karabáš

FPV UMB, Banská Bystrica

Algebraické štruktúry (ZS)	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne
----------------------------	-----------------	----------------

Martin Kochol

FEI STU, Bratislava

Diskrétna matematika a logika (ZS)	3 hod. týždenne	36 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***

Univ. Münster, Nemecko

Introduction to surgery theory (LS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
-------------------------------------	-----------------	----------------

*Peter Mihók***

EkF Tech. Univerzita, Košice

Matematika II	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Teória grafov	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Teória grafov pre HI	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Ekonometrické IS	1 hod. týždenne	13 hod. úhrnne

Roman Nedela

FPV UMB Banská Bystrica

Lineárna optimalizácia (LS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Diskrétna matematika (ZS)	4 hod. týždenne	52 hod. úhrnne

Kat. Apl. Mat. MFF KU, Praha

Výberová prednáška pre doktorandov a magistrov (ZS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
---	-----------------	----------------

Karol Nemoga

FIIT, FEI STU Bratislava

Rýchle algoritmy	3 hod. týždenne	36 hod. úhrnne
Bezpečnosť počítačových sietí	3 hod. týždenne	36 hod. úhrnne

Gabriel Okša

SvF, STU, Bratislava

Základy numerických metód lineárnej algebry	3 hod. týždenne	42 hod. úhrnne
---	-----------------	----------------

Miroslav Ploščica

Prírodovedecká fakulta UPJŠ Košice

Matematická analýza (ZS)	3 hod. týždenne	39 hod. úhrnne
Algebra (LS)	4 hod. týždenne	52 hod. úhrnne
Algebra (ZS)	3 hod. týždenne	39 hod. úhrnne

Miroslav Repický

Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Košice

Funkcionálne programovanie	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Logické programovanie	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne

Príloha č. 4: Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

Beloaslav Riečan

FPV UMB Banská Bystrica

Teória pravdepodobnosti 1 (ZS)	3 hod. týždenne	39 hod. úhrnne
Teória pravdepodobnosti 2 (LS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Matematická analýza 3 (ZS)	3 hod. týždenne	39 hod. úhrnne
Matematická analýza 4 (LS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Matematika a kultúra (LS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne

Ondrej Šuch

FPV UMB Banská Bystrica

Databázové systémy 1	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne
Databázové systémy 2	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne
Databázové systémy 3	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne
Databázové systémy 3 (ext.)		12 hod. úhrnne

Lubomír Török

FPV UMB Banská Bystrica

Úvod do počítačov	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne
Kódovanie (ext.)		38 hod. úhrnne

Gejza Wimmer

PF Masarykova Univerzita Brno

Pravdepodobnosť a štatistika II (LS)	2 hod. týždenne	28 hod. úhrnne
Lineárne regresné modely I (ZS)	2 hod. týždenne	28 hod. úhrnne

FPV UMB Banská Bystrica

Štatistika 1,2,3,4 (LS)	6 hod. týždenne	78 hod. úhrnne
Štatistika 1,2,3,4 (ZS)	6 hod. týždenne	78 hod. úhrnne

Cvičenia a semináre

Peter Eliaš

Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Košice

Objektovo-orientované programovanie	4 hod. týždenne	48 hod. úhrnne
-------------------------------------	-----------------	----------------

*Michal Fečkan***

FMFI UK, Bratislava

Analýza na varietách	1 hod. týždenne	13 hod. úhrnne
Nelineárna funkcionálna analýza (LS)	1 hod. týždenne	13 hod. úhrnne

Roman Frič

Pedagogická fakulta Katolícka univerzita v Ružomberku

Matematická štatistika (LS)	1 hod. týždenne	10 hod. úhrnne
Vybrané kapitoly z teórie množín (ZS)	1 hod. týždenne	13 hod. úhrnne

Príloha č. 4: Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

Marián Grendár

FPV UMB, Banská Bystrica

Matematická štatistika I	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Matematická štatistika II	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Matematická štatistika III	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Ekonometria I	1 hod. týždenne	13 hod. úhrnne
Ekonometria II	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Lineárna algebra II	1 hod. týždenne	13 hod. úhrnne
Analýza časových radov	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Diplomový seminár	4 hod. týždenne	52 hod. úhrnne

Ján Haluška

Fakulta prírodných vied, Žilinská univerzita

Funkcionálna analýza	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne
----------------------	-----------------	----------------

Marek Hyčko

FIIT STU, Bratislava

Analýza a zložitost algoritmov	6 hod. týždenne	72 hod. úhrnne
--------------------------------	-----------------	----------------

Ján Karabáš

FPV UMB Banská Bystrica

Algebraické štruktúry (ZS)	1 hod. týždenne	12 hod. úhrnne
Lineárna optimalizácia (LS)	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne

*Peter Mihók***

EkF Tech. Univ., Košice

Teória grafov	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Elektronické bankovníctvo	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne

Karol Nemoga

FEI, FIIT STU Bratislava

Rýchle algoritmy	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne
Bezpečnosť počítačových sietí	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne

Branislav Novotný

FMFI UK, Bratislava

Matematická analýza	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne
Matematická analýza (doplnkové cvičenie)	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne

Gabriel Okša

SvF STU, Bratislava

Numerické metódy lineárnej algebry	2 hod. týždenne	28 hod. úhrnne
MATLAB	2 hod. týždenne	28 hod. úhrnne

Príloha č. 4: Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

Miroslav Ploščica

PF UPJŠ Košice

Algebra (ZS)	4 hod. týždenne	52 hod. úhrnne
Algebra (LS)	4 hod. týždenne	52 hod. úhrnne

Michal Pospíšil

KMANM FMFI UK, Bratislava

Dynamické systémy	1 hod. týždenne	13 hod. úhrnne
Funkcionálna analýza 1	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne

Miroslav Repický

PF, UPJŠ

Typografický systémy (ZS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Typografický systémy (LS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Funkcionálne programovanie	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Logické programovanie	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne

Ondrej Šuch

FPV UMB, Banská Bystrica

Databázové systémy 1	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne
Databázové systémy 2	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne
Databázové systémy 3	1 hod. týždenne	12 hod. úhrnne

Lubomír Török

FPV UMB, Banská Bystrica

Diskrétna matematika	4 hod. týždenne	48 hod. úhrnne
----------------------	-----------------	----------------

Gejza Wimmer

PF, Masarykova Univerzita Brno

Štatistický seminár (ZS)	2 hod. týždenne	28 hod. úhrnne
Mnohorozmerné štatistické metódy II (seminár) (LS)	2 hod. týždenne	28 hod. úhrnne

Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

(A) Vyslania vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd

Krajina	Druh dohody: <i>MAD, KD, VTS</i>	
	Meno pracovníka	Počet dní
Taliansko	<i>Eubica Holá</i>	17
Maďarsko	<i>Anna Jenčová</i>	5
Spolu		22

Krajina	Druh dohody: <i>Medziústavné</i>	
	Meno pracovníka	Počet dní

Krajina	Druh dohody: <i>Ostatné</i>	
	Meno pracovníka	Počet dní
ČR	<i>Vladimír Baláž</i>	16
Švajčiarsko	<i>Martin Bečka</i>	5
Brazília	<i>Stefan Dobrev</i>	5
Egypt	<i>Stefan Dobrev</i>	7
Argentína	<i>Anatolij Dvurečenskij</i>	10
Poľsko	<i>Anatolij Dvurečenskij</i>	7
Taliansko	<i>Anatolij Dvurečenskij</i>	51
USA	<i>Anatolij Dvurečenskij</i>	9
ČR	<i>Anatolij Dvurečenskij</i>	3
Taliansko	<i>Roman Frič</i>	16

Príloha č. 5: Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

Krajina	Druh dohody: <i>Ostatné (pokr.)</i>	
Poľsko	<i>Roman Frič</i>	9
Nemecko	<i>Ján Haluška</i>	7
Mexiko	<i>Ján Haluška</i>	20
Poľsko	<i>Lubica Holá</i>	14
Poľsko	<i>Marek Hyčko</i>	9
Rakúsko	<i>Marek Hyčko</i>	4
ČR	<i>Stanislav Jakubec</i>	5
Taliansko	<i>Anna Jenčová</i>	3
Maďarsko	<i>Anna Jenčová</i>	3
Maďarsko	<i>Galina Jirásková</i>	5
ČR	<i>Galina Jirásková</i>	7
Japonsko	<i>Galina Jirásková</i>	15
Nemecko	<i>Martin Kochol</i>	4
USA	<i>Martin Kochol</i>	9
ČR	<i>Martin Kochol</i>	7
Rakúsko	<i>Martin Kochol</i>	1
Dánsko	<i>Martin Kochol</i>	6
Grécko	<i>Martin Kochol</i>	7
Slovinsko	<i>Roman Nedela</i>	10
Čína	<i>Roman Nedela</i>	14
ČR	<i>Roman Nedela</i>	15
UK	<i>Roman Nedela</i>	7
Rakúsko	<i>Karol Nemoga</i>	6
Belgicko	<i>Karol Nemoga</i>	6
ČR	<i>Karol Nemoga</i>	5
Nórsko	<i>Karol Nemoga</i>	5
ČR	<i>Gabriel Okša</i>	5
Francúzsko	<i>Gabriel Okša</i>	11
Švajčiarsko	<i>Gabriel Okša</i>	5

Príloha č. 5: Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

Krajina	Druh dohody: <i>Ostatné (pokr.)</i>	
Francúzsko	<i>Miroslav Ploščica</i>	9
ČR	<i>Jozef Pócs</i>	7
Veľká Británia	<i>Sylvia Pulmannová</i>	10
Taliansko	<i>Sylvia Pulmannová</i>	5
Poľsko	<i>Sylvia Pulmannová</i>	9
ČR	<i>Sylvia Pulmannová</i>	7
ČR	<i>Beloslav Riečan</i>	5
Francúzsko	<i>Oto Strauch</i>	13
ČR	<i>Oto Strauch</i>	16
Slovinsko	<i>Ondrej Šuch</i>	4
ČR	<i>Ondrej Šuch</i>	5
Rakúsko	<i>Ondrej Šuch</i>	3
ČR	<i>Lubomír Török</i>	11
Rakúsko	<i>Lubomír Török</i>	4
ČR	<i>Peter Vadovič</i>	1
Poľsko	<i>Elena Vinceková</i>	9
ČR	<i>Imrich Vrto</i>	2
Švajčiarsko	<i>Marian Vajtersšic</i>	5
ČR	<i>Gejza Wimmer</i>	3
Spolu		481

(B) Prijatia vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd

Krajina	Druh dohody: <i>MAD, KD, VTS</i>	
	Meno pracovníka	Počet dní
Bulharsko	<i>Prof. Krassimir Atanassov</i>	4
Taliansko	<i>Dr. Antonio Boccuto</i>	10

Príloha č. 5: Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

Krajina	Druh dohody: <i>MAD, KD, VTS (pokr.)</i>	
Taliansko	<i>Prof. Domenico Candeloro</i>	10
Litva	<i>Prof. Giedrė Kardžiulytė</i>	3
ČR	<i>Prof. Štefan Porubský</i>	21
Spolu		48

Krajina	Druh dohody: <i>Medziústavné</i>	
	Meno pracovníka	Počet dní

Krajina	Druh dohody: <i>Ostatné</i>	
	Meno pracovníka	Počet dní
Finland	<i>Dr. Teiko Heinonen</i>	1
Italy	<i>Dr. Brunella Gerla</i>	12
Austria	<i>Prof. Karl Svozil</i>	1
ČR	<i>Prof. RNDr. Pavel Pták</i>	3
USA	<i>Prof. László Fuchs</i>	4
UK	<i>Prof. Robin L. Hudson</i>	8
ČR	<i>Mgr. Tomáš Kroupa, PhD.</i>	1
Austria	<i>Dr. Thomas Vetterlein</i>	1
Italy	<i>Dr. Luca Spada</i>	1
Australia	<i>Prof. R. K. Niven</i>	5
USA	<i>Prof. Mary Beth Ruskai</i>	6
Canada	<i>Prof. Peter Zvengowski</i>	4
France	<i>Prof. Georges Grekos</i>	7
Japan	<i>Prof. Kenji Nagasaka</i>	122
France	<i>Prof. Pierre Liardet</i>	15

Príloha č. 5: Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

Krajina	Druh dohody: <i>Ostatné (pokr.)</i>	
ČR	<i>doc. RNDr. Ladislav Mišík, CSc.</i>	10
ČR	<i>doc. RNDr. János T. Tóth, CSc.</i>	10
USA	<i>Prof. E. Czabarka</i>	5
USA	<i>Prof. L. Szekely</i>	5
Spolu		221

(C) Účasť na konferenciách v zahraničí

Dĺžka uvedeného pobytu je len dĺžkou strávenou na konferencii.

Väčšina pracovníkov strávila v zahraničí o niekoľko dní viac v závislosti na použitej doprave.

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
ČR	Rovnomerné rozdelenia a blokové postupnosti (workshop)	Vladimír Baláž	15
Švajčiarsko	PMMA'08	Martin Bečka	3
Brazília	LATIN 2008	Stefan Dobrev	5
Egypt	12th Int. Conf. on Principles of Distributed Systems	Stefan Dobrev	4
Argentína	Residuated Structures: Algebra and Logic	Anatolij Dvurečenskij	10
USA	Order in Algebra and Logic	Anatolij Dvurečenskij	9
Taliansko	ManyVal'08	Anatolij Dvurečenskij	5
Taliansko	Logic, Algebra and Math. Degree	Anatolij Dvurečenskij	6
Poľsko	IQSA 2008	Anatolij Dvurečenskij	7
Taliansko	Advances in Set-Theoretic Topology	Roman Frič	11
Taliansko	ManyVal'08	Roman Frič	5
Poľsko	IQSA 2008	Roman Frič	7
Francúzsko	IWAP 2008	Marian Grendár	4

Príloha č. 5: Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Nemecko	Third Meeting on Vector Measures, Integration and Applications	Ján Haluška	3
Mexiko	Toeplitz/like operators and related topics	Ján Haluška	4
Poľsko	Workshop - Quasicontinuous functions	Ľubica Holá	14
Poľsko	IQSA 2008	Marek Hyčko	7
Rakúsko	First Summer School on Copulas	Marek Hyčko	3
Taliansko	Mathematical Explorations in Contemporary Statistics	Anna Jenčová	3
Japonsko	DLT 2008	Galina Jirásková	4
Maďarsko	AFL 2008	Galina Jirásková	5
USA	Discrete Mathematics Day 2008	Martin Kochol	1
ČR	Kolloquium fur Humboldt-Alumni in Tschechien und der Slowakei	Martin Kochol	3
Dánsko	Graph Theory 2008	Martin Kochol	6
Grécko	GD 2008	Martin Kochol	5
Maďarsko	Fete of Combinatorics and Computer Science	Martin Kochol	5
Nemecko	Colloquium on Combinatorics	Martin Kochol	2
ČR	Seminář Globální analýza	Július Korbaš	1
Nemecko	Surgery and Manifold Theory, in honor of Andrew Ranicki	Tibor Macko	3
Poľsko	Workshop 3in1 Graphs 2008	Peter Mihók	4
Slovinsko	Algebraic Combinatorics on the Adriatic Coast III	Roman Nedela	2
ČR	ZR60: The Hamiltonian Graph Theory Workshop	Roman Nedela	4
ČR	Jarná škola z teórie grafov	Roman Nedela	4
Čína	The second International Workshop on Group Theory and Algebraic Combinatorics	Roman Nedela	5
ČR	Prague Midsummer Combinatorial Workshop XIV	Roman Nedela	4
UK	The Grothendieck-Teichmüller Theory of Dessins d'Enfants	Roman Nedela	5

Príloha č. 5: Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	Cryptography & Watermarking: Challenges for Academia and Industry	Karol Nemoga	3
Rakúsko	CECC '08	Karol Nemoga	3
ČR	Rovnomerné rozdelenia a blokové postupnosti (workshop)	Oto Strauch	15
Švajčiarsko	PMMA'08	Gabriel Okša	3
Rakúsko	AAA76	Miroslav Ploščica	3
ČR	Summer School on General Algebra and Ordered Sets	Miroslav Ploščica	7
ČR	Summer School on General Algebra and Ordered Sets	Jozef Pócs	7
Taliansko	Many Val '08	Sylvia Pulmannová	5
Poľsko	IQSA 2008	Sylvia Pulmannová	7
ČR	Summer School on General Algebra and Ordered Sets	Sylvia Pulmannová	7
Taliansko	Many Val '08	Beloslav Riečan	5
Čína	2008 World IEEE Congress on Computational Intelligence	Beloslav Riečan	7
Španielsko	IPMU'08	Beloslav Riečan	6
Bulharsko	4th Int. IEEE Conf. on Intelligent Systems	Beloslav Riečan	3
Poľsko	Int. Workshop on Fuzzy Sets	Beloslav Riečan	1
Francúzsko	International Conference on Uniform Distribution	Oto Strauch	5
Slovinsko	Algebraic Combinatorics on the Adriatic Coast III	Ondrej Šuch	2
Rakúsko	Workshop on Discrete Mathematics	Ondrej Šuch	4
Rakúsko	Infinite groups and graphs	Ondrej Šuch	3
ČR	Czech-Slovak conference on graph theory	Lubomír Török	5
Rakúsko	Workshop on Discrete Mathematics, Vienna	Lubomír Török	3
Švajčiarsko	PMMA'08	Marian Vajteršic	3

Príloha č. 5: Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Poľsko	IQSA 2008	Elena Vinceková	7
ČR	ODAM 2008	Gejza Wimmer	2
ČR	ODAM 2008	Gejza Wimmer, ml.	2
Nemecko	Set Theory Workshoch	Martin Zeman	7
Francúzsko	10th International Workshop in Set Theory	Martin Zeman	5