Matematický ústav SAV

Správa o činnosti vedeckého pracoviska SAV
za rok 2004

Bratislava
Január 2005

SPRÁVA O ČINNOSTI 2004
Matematický ústav SAV

I. Základné údaje o pracovisku
II. Vedecká činnosť
III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť
IV. Medzinárodná vedecká spolupráca
V. Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh
VI. Aktivity pre vládu SR, Národnú radu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie
VII. Aktivity v orgánoch SAV
VIII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity, ceny, vyznamenania
IX. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
X. Hospodárenie organizácie
XI. Nadácie a fondy pri pracovisku
XII. Iné významné činnosti pracoviska
XIII. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2004 (mimo SAV)
XIV. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií
XV. Závažné problémy pracoviska a podnety pre činnosť SAV
XVI. Prílohy

PRÍLOHY

- Príloha č. 1: Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2004
- Príloha č. 2: Projekty riešené na pracovisku
- Príloha č. 3a: Vedecký výstup – bibliografické údaje
- Príloha č. 3b: Citácie
- Príloha č. 4: Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska
- Príloha č. 5: Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

Správu o činnosti Matematického ústavu SAV za rok 2004 spracovali:
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc., riaditeľ pracoviska, tel.: 02/5249 7316
RNDr. Karol Nemoga, CSc., vedecký tajomník pracoviska, tel.: 02/5249 7316
Technický redaktor Mgr. Peter Vadovič.

I. Základné údaje o pracovisku

1. Kontaktné údaje
2. Počet a štruktúra pracovníkov
3. Štruktúra vedeckých pracovníkov (k 31. 12. 2004)
4. Iné dôležité informácie k základným údajom o pracovisku a zmeny za posledné obdobie

---

1. Kontaktné údaje

Názov pracoviska:
Matematický ústav SAV

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

Riaditeľ:
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.
Tel./FAX: 02 / 5249 7316
e-mail: dvurecen@mat.savba.sk

Vedecký tajomník:
RNDr. Karol Nemoga, CSc.
Tel./FAX: 02 / 5249 7316
e-mail: nemoga@mat.savba.sk

Predseda Vedeckej rady:
prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.
Tel./FAX: 02 / 5249 7316
e-mail: riecan@mat.savba.sk

Adresa sídla:
Štefánikova 49, 814 73 Bratislava

Detašované pracoviská:
Oddelenie informatiky MÚ SAV
Dúbravská cesta 9
841 04 Bratislava 4
Tel.: 02/5930 6522
FAX: 02/5930 6522

vedúci: RNDr. Imrich Vrťo, DrSc.

WWW: http://www.ifi.savba.sk
Matematický ústav SAV, detašované pracovisko Košice
Grešákova 6
040 01 Košice
Tel./FAX: 055 / 6228 291

vedúci: akad. Ján Jakubík

WWW: http://www.saske.sk/MI/
Inštitút matematiky a informatiky v Banskej Bystrici, spoločné pracovisko MÚ SAV a FPV UMB Banská Bystrica
Severná 3
94 700 Banská Bystrica
Tel./FAX: 048 / 4151 012

vedúci: doc. RNDr. Roman Nedela, CSc.

WWW: http://www.savbb.sk

Typ organizácie:
rozpočtová
Telefón/Telefax:
02 / 5249 7316
E–mail:
mathinst@mat.savba.sk

2. Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P	R
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet pracovníkov	85	15	2	57	28	76	52,69	89 600
Vedeckí pracovníci	51	4	0	43	8	42	28,31	73 900
Odborní pracovníci VŠ	8	4	0	-	-	8	6,26	9800
Odborní pracovníci ÚS	14	1	0	-	-	14	8,03	-
Ostatní pracovníci	4	0	0	-	-	4	2,09	-
Doktorandi v dennej forme	8	6	2	-	-	8	8,00	5900

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

Priemerný vek k 31. 12. 2004
— *všetkých* kmeňových zamestnancov (v hlavnom prac. pomere): 42,74
— kmeňových *vedeckých* pracovníkov (v hlavnom prac. pomere): 47,86

3. Štruktúra kmeňových vedeckých pracovníkov (k 31. 12. 2004)

Pracovníci s hodnosťou				Pracovníci v stupňoch		
DrSc.	**CSc. PhD.**	**prof.**	**doc.**	**I.**	**II.a**	**II.b**
16	35	8	19	16	10	25

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

V roku 2004 jedna pracovníčka úspešne obhájila titul DrSc. na PF ÚPJŠ, Košice a dvaja pracovníci si podali žiadosť o začatie habilitačného konania. Prof. Jakubík bol zvolený za emeritného člena a prof. Hromkovič za člena Učenej spoločnosti SAV.

I. Základné údaje o pracovisku

II. Vedecká činnosť

1. Domáce projekty riešené na pracovisku
2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce
3. Vedecký výstup
4. Vedecké recenzie, oponentúry
5. Citácie
6. Vynálezy a licencie
7. Komentáre k vedeckému výstupu a iné dôležité informácie k vedeckým aktivitám

---

1. Domáce projekty riešené na pracovisku

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet	Získané financie na r. 2004 v tis. Sk
1. Vedecké projekty - záväzné úlohy (evidované VEGA), na ktoré bol v r. 2004 udelený grant	15	919
2. Projekty APVT, na ktoré bol v r. 2004 udelený grant	3	410
3. Vedecko-technické projekty, na ktoré bol v r. 2004 udelený grant	1	0
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV a ŠO	0	0
5. Projekty riešené v centrách excelentnosti SAV	0	0
6. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	2	4 314
7. Projekty riešené v spolupráci so zahraničím	14	243

Zoznam projektov je uvedený v Prílohe č. 2.

2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

a. Základný výskum
b. Výsledky aplikačného typu
c. Výsledky medzinárodných vedeckých projektov
d. Ostatné významné výsledky

a. Základný výskum

Nájsť 3-farbenie grafu je veľmi obtiažny (NP-úplný) problém dokonca aj pre niektoré špeciálne triedy grafov (planárne, s maximálnym stupňom štyri a pod). Študovali sme podtriedy triedy grafov s maximálnym stupňom štyri charakterizované podgrafmi indukovanými okolím maximálnych vrcholov. Ukázali sme, že pre tieto podtriedy je problém 3-farbenia buď NP-úplný, alebo sa dá riešiť v lineárnom čase. Zavádzame tiež lineárny algoritmus pre 3-farbenie lokálne súvislých grafov.
autori: Martin Kochol
projekt: 2/4004/04 Chromatické a tokové problémy v teórii grafov

---

To find a 3-coloring of a graph is a very difficult (NP-complete) problem even for special classes of graphs (planar, with maximal valency at most four, etc.). We have studied the subclasses of the class of graphs with valency at most four characterized by subgraphs induced by neighborhoods of maximal vertices. We have showed that for such subclasses, the 3-coloring problem is either NP-complete, or can be solved in linear time. We also present a linear algorithm for the 3-coloring of locally connected graphs.
authors: Martin Kochol
project: 2/4004/04 Chromatic and Flow Problems in Graph Theory

b. Výsledky aplikačného typu

V rámci spolupráce s firmou ttc, s.r.o. bol vypracovaný model pre určovanie únikov plynov pomocou numerických simulácií toku plynu v plynovodných potrubiach. Model bol implementovaný v softvérovom module, ktorý bol úspešne odskúšaný na simulovanom úniku etylénu vykonanom pomocou reálneho odberu plynu z etylénovodu. Po testoch bol modul nasadený do bežnej prevádzky.
autori: M. Bayer, R. Hajossy, A. Huček, M. Kontriš, K. Nemoga, P. Somora, M. Spál, T. Žáčik (vedúci)
projekt: Model pre detekciu únikov plynu.

Within the framework of cooperation with the ttc, Ltd. company a computational model for gas leak detection has been designed. Based on numerical simulations this model is able to detect gas leaks in pipeline systems. The model was implemented as a software modul which has been successfully tested on simulated leak of ethylene in real conditions. After the tests the software modul is beeing used in standard every-day operation.
authors: M. Bayer, R. Hajossy, A. Huček, M. Kontriš, K. Nemoga, P. Somora, M. Spál, T. Žáčik (head)
project: Gas Leak Detection Model

c. Výsledky medzinárodných vedeckých projektov

Vybudovali sme teóriu entropie na efektových algebrách s Rieszovou dekompozičnou vlastnosťou. Tieto výsledky zahrňujú aj entropiu na MV-algebrách, čo sú najdôležitejšie prípady efektových algebier. Podarilo sa získať výsledky súvisiace s primárnym problémom spoločného zjemnenia rozkladov. Práca vznikla v rámci spolupráce Matematického ústavu SAV s Department of Mathematics and Computer Science, Univerzita v Salerno, Taliansko.
autori: A. Di Nola, A. Dvurečenskij, M. Hyčko, C. Manara
projekt: Algebraické a logické systémy soft computingu, Slovensko-taliansky projekt č. 15

We established theory of entropy of effect algebras with the Riesz decomposition property. The presented results contain also entropy on MV-algebras, a most important case of effect algebras. We obtained new results concerning the primary problem of a joint refinement of partitions. The results were obtained within framework of the joint Slovak-Italian project between the Mathematical Institute of the Slovak Academy of Sciences and Department of Mathematics and Computer Science, Univerzity of Salerno, Italy.
authors: A. Di Nola, A. Dvurečenskij, M. Hyčko, C. Manara
project: Algebraic and logical systems of Soft Computing, No. 15.

d. Ostatné významné výsledky

- Paralelizovali sme Jacobiho-Davidsonov algoritmus pod Trilinosom, ktorý je objektovo-orientovanou knižnicou paralelných algoritmov a knižníc na riešenie veľkých zložitých multi-fyzikálnych a vedeckých aplikácii. Metódy sú vhodné pri návrhu urýchlovačov častíc, kde je potrebné počítať elektromagnetické polia v jeho kavitách. Pre reálny 3-rozmerný problém dostávame úlohu rádu 2 milióny. Pre takto veľký problém len distribuovanie dát na väčší počet procesorov paralelného systému poskytuje dostatočne veľkú kapacitu pamäte a takýto systém umožňuje riešiť problém v akceptovateľnom čase.
- Boli definované nové triedy kvázispojitých funkcií, pre ktoré množina bodov nespojitosti je miery nula a vyšetrované ich vlastnosti.
- Získali sa nové poznatky o multimomentoch vo vektorových zväzoch a normovaných priestoroch.
- V oblasti lokálne konvexných vektorových priestorov sa našli niektoré nutné a postačujúce podmienky slabej kompaktnosti niektorých spojitých lineárnych zobrazení. Bol daný príklad vyvracajúci tvrdenie, že regulárna sigma aditívna miera s hodnotami v Banachovom priestore s konečnou semivariáciou definuje slabo kompaktné zobrazenie.
- Zovšeobecnila sa Loomisova-Sikorského veta pre monotónne sigma-úplné efektové algebry.
- Zaviedol sa pojem stavu pre ohraničené komutatívne Rl-monoidy. Ukázalo sa, že extremálne stavy sa dajú popísať maximálnymi filtrami. Stavový priestor extremálnych stavov je homeomorfný s kompaktným priestorom maximálnych stavov.
- Pojem stavu sa rošíril aj pre nekomutatívne ohraničnené Rl-monoidy. Ukázalo sa, že tiež odpovedajú maximálnym a normálnym filtrom. Na rozdiel od komutatívneho prípadu stavy už nemusia vždy existovať.

- Študovala sa sekvenčná topológia regulárnych stavov na priestore splittingovských priestorov v pred-Hilbertovom priestore. Ukázali sme, že v neúplných priestoroch konvergencie môžu byť iné ako pre konečne aditívne stavy.
- Pre každú archimedovskú l-grupu G s regulátorom konvergencie u existuje jediné u-cauchyovské zúplnenie C (G). C (G) je l-podgrupa Dedekindovho zúplnenia l-grupy G. Niektoré výsledky boli rozšírené na usmernené grupy.
- Predchádzajúce výsledky o štruktúre triedy Arbaultových množín boli čiastočne rozšírené aj na ďalšie triedy trigonometrických tenkých množín. Bolo ukázané, že prípustné množiny pre tieto triedy sú perfektne chudé v tranzitívnom zmysle. Tým bola potvrdená konzistencia predpokladu, že každá prípustná množina má mohutnosť rovnú nanajvýš kardinálu alef_1, s axiómami teórie množín.
- Dokázali sme existenciu chaotických riešení v niektorých nelineárnych rovniciach. Tiež sme študovali existenciu bežiacich vĺn pre nelineárne diferenciálne rovnice na mriežkach. Existenciu oscilácií nelinárnej rovnice tyče sme vyšetrovali taktiež.
- Popísali sa situácie, v ktorých klasické náhodné veličiny musia byť nahradené fuzzy nahodnými veličinami.
- Bola nájdená kategoriálna charakterizácia procesu ropozširovania pravdepodobnostných mier.
- Gibbsovské podmieňovanie bolo rozšírené na prípad keď obmedzujúca množina rozdelení pravdepodobnosti je nekonvexná. Zavedený bol pojem mi-projekcie a bolo ukázané, že množiny mi- a I-projekcií sa asymptoticky zhodujú. Následne bola podaná formulácia Boltzmannovského podmieňovania. Navrhutá bola metóda na hľadanie mi-projekcií.
- Rozvíjaná bola teória integrálu Lebesgueovho typu vzhľadom na operátorovo hodnotovú mieru vo vektorových priestoroch nad poľom reálnych alebo komplexných čísel.
- Čiastočne sme vyriešili otázku McCoy-a ohľadom aproximácie relácií spojitými funkciami vo Vietorisovej topológii.
- Našli sme dôkaz pre silnú hierarchiu pre mnohostrannú komunikačnú zložitosť.
- Odvodili sme rozvoj Gaussovej periódy podľa mocnín špeciálneho prvku pí. Tento rozvoj je dôležitý pre odvodenie kongruencie typu Ankeny-Artin-Chowla modulo p^3.
- Viaceré výsledky dokázané v predošlej autorovej práci (J. Jakubík, Fundamenta Math., 1972) týkajúce sa kardinálnych vlastností zväzovo usporiadaných grúp boli rozšírené pre prípad zovšeobecnených kardinálnych vlastností.
- Nech P(M) je množina všetkých monotónnych permutácií na cyklicky usporiadanej množine M. Na P(M) definujeme prirodzeným spôsobom grupovú operáciu a cyklické usporiadanie. Boli nájdené postačujúce podmienky pre to, aby P(M) bola napolo cyklicky usporiadaná grupa.
- Nech ***A*** je pseudo efektová algebra splňujúca interpolačnú podmienku Dvurečenského a Vetterleina a nech G je príslušná čiastočne usporiadaná grupa. Bolo dokázané, že existuje jeho jednoznačný vzťah medzi direktnými rozkladmi ***A*** a direktnými rozkladmi G.
- Bol dokázaný výsledok týkajúci sa direktných faktorov MV-algebry, ktoré sú homogénne vo vzťahu k danej zovšeobecnenej kardinálnej vlastnosti definovanej na triede všetkých MV-algebier.
- Výsledok Sikorského týkajúci sa slabej (m, n)-distributívnosti Booleových algebier bol rozšírený pre prípad zovšeobecnených MV-algebier.
- Bol rozriešený problém položený v článku Conrad a Darnel (Order, 1998) týkajúci sa zovšeobecnených Booleovských rozšírení vektorového zväzu.

- Charakterizovali sa WYD metríky v triede monotónnych metrík na maticiach hustoty pomocou plochých affinných konexií.
- Získal sa horný odhad geodezickej vzdialenosti vzhľadom na monotónnu metriku na maticiach hustoty
- Našli sme konštrukciu duálnych afinných konexií a divergencií na normálnych funkcionáloch von Neumannovej algebry pomocou duality nekomutatívnych Lp-priestorov.
- Ukázali sme, že horné odhady pre stavovú zložitosť zreťazenia dvoch regulárnych jazykov sú presné aj v prípade, že prvý z nich je reprezentovaný deterministickým konečným automatom s viacerými koncovými stavmi.
- Dokázali sme, že nedeterministická stavová zložitosť doplnku regulárnych jazykov reprezentovaných n-stavovými nedeterministickými konečnými automatmi môže dosahovať všetky hodnoty od log n po 2^n.
- Študovali sme zvťahy medzi rezmi a tokovými polynómami na grafoch.
- Študovali sme bázy cyklických a rezových priestoroch v orientovaných grafoch.
- Bol zavedený pojem slabého direktného faktora zväzu a skúmaný jeho vzťah k pojmu skorohlavného ideálu. Nájdené boli nutné a postačujúce podmienky k tomu, aby podzväz zväzu bol jeho slabým direktným faktorom.
- Boli zavedené a skúmané pojmy homomorfizmu a podštruktúry čiastočne usporiadanej množiny a následne pojem variety čiastočne usporiadaných množín. Vyšetrovali sa niektoré vlastnosti zväzu všetkých variet čiastočne usporiadaných množín.
- Dokázalo sa, že funktor, ktorý konečno-rozmernému reálnemu vektorovému priestoru V priradí priestor blokových štruktúr na projektívnom priestore V je polynómom stupňa 1 v zmysle ortogonálneho diferenciálneho počtu funktorov,
- Získalo sa rozštiepenie istého Z_2-ekvivariantného priestoru automorfizmov sfér na súčin priestoru blokových štruktúr nekonečno-rozmerného reálneho projektívneho priestoru a priestoru G/TOP.
- Bola navrhnutá formula pre mieru rozdielnosti ľubovoľného počtu pravdepodobnostných rozložení umožňujúca kvantitatťvne zhodnotiť zhodnosť za sebou idúcich kvantových meraní.
- Aplikovala sa entropická relácia neurčitosti pre kvantové dvojhladinové systémy.
- Kvantovo-mechanický merací proces bol analyzovaný prostredníctvom matematického aparátu teórie informácie.
- Získala sa charakrerizácia súvisu n-kotraktívnych a torzných t-noriem a charakterizácia 3- a 4- kontraktívnych zľava-spojitých t-noriem.
- Boli navrhnuté a skúmané H-transformacie - metódy na konštruovanie zľava-spojitých t-noriem s anomálnymi pármi.
- Zaviedla sa zovšeobecnená H-transformácia.
- Charakterizovali sme kompozitívne vlastnosti systémov objektov danej kategórie resp. relačných systémov, ktoré su konečného charakteru.
- Získali sme vety o jednoznačnom rozklade pre relačné systémy.
- Klasifikovali sme diskrétne grupy automorfizmov typu (k,m,n) majúcich akciu na plochách prvočíselnej Eulerovej charakteristiky.
- Odvodili sme enumeračné formuly pre počet máp daného rodu a s daným počtom hrán.
- Bola zavedená lokálna zjemňovacia vlastnosť pre distributívne polozväzy. Bolo ukázané, že táto vlastnosť platí v polozväzoch kompaktných kongruencií pre veľkú triedu zväzov. Zároveň bol zostrojený príklad abstraktného distributívneho polozväzu bez tejto vlastnosti.

- Boli nájdené generátory klonu všetkých kompatibilných funkcií na ohraničených distributívnych zväzoch.
- Bola ukázaná kategorická ekvivalencia medzi deliteľnými efektovými algebrami a racionálnymi vektorovými priestormi.
- Bol definovaný tenzorový súčin efektových algebier Hilbertovho priestoru, vhodný na popis združených fyzikálnych systémov a boli nájdené niektoré jeho realizácie.
- Našiel sa súvis medzi Enriquezovou kvantizáciou Lieových bialgebier a dvojnými súčinovými integrálmi.
- Sformuloval sa spektrálny rozklad pre prvky sigma-MV algebry a Dedekindovo sigma-úplnej unitálnej l-grupy a výsledky boli aplikované pri formulácii podmienených pravdepodobností na týchto štruktúrach.
- Bola formulovaná teória fuzzy-skrytých premenných, ktorá umožňuje vziať do úvahy nepresnú povahu reálnych meraní v kvantovej mechanike.
- Získali sa čiastočné výsledky o hornom odhade kolapsu kontinua Sacksovym forcingom.
- Vybudovala sa teória pravdepodobnosti na IF-množinách.
- Zavedol sa pojem metrickej pologrupy a vybudovala sa teória Kurzweilovho - Henstockovho integrálu s hodnotami v metrických pologrupách.
- Ukázali sme že postupnosť p_n/n mod 1,n=1,2,..., kde p_n je rastúca postupnosť všetkých prvočísel má tie isté distribučné funkcie ako postupnosť log n mod 1 a navyše je logaritmicky rovnomerne rozdelená.
- Pre paralelný algoritmus na výpočet singulárneho rozkladu veľkých, hustých matíc bola navrhnutá a implementovaná metóda predpodmienenia, založená na QR faktrizácii pôvodnej matice. Pre určité typy matíc bola dosiahnutá značná redukcia (až stonásobná) počtu iterácií potrebných na konvergenciu celého algoritmu.
- Bola dokázana korektnosť plnej rezolúcie s ľubovoľným operátorom.
- Bol skonštruovaný model pre učenie pravidiel zo stupňovito klasifikovaných dát.
- Preskúmali sme súvis medzi obyčajným a konvexným priesečníkovým číslom. Vyvrátili sme Haltonovu hypotézu o hrúbke regulárnych grafov.
- Získali sme presné výsledky pre cutwidth 2-rozmerných mriežkových grafov.
- Našli sa optimálne algoritmy pre broadcasting v poruchových hyperkockách.
- Vyriešil sa kalibračný problém v prípade, že aj o meraniach pomocou etalónu sa predpokladá, že nie sú bezchybné. Používa sa Kenwardova-Rogerova aproximácia pre určenie konfidenčnej oblasti pre naznáme parametre kalibračnej priamky.
- Navrhol sa intervalový odhad pre efekt ošetrenia v klinických pokusoch a simulačne sa overovali jeho teoretické štatistické vlastnosti.

3. Vedecký výstup

PUBLIKAČNÁ, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2004 doplnky z r. 2003
1. Vedecké monografie publikované doma	0
2. Vedecké monografie publikované v zahraničí	1
3. Knižné odborné publikácie vydané doma	1
4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí	0
5. Knižné popularizačné publikácie vydané doma	0
6. Knižné popularizačné publikácie vydané v zahraničí	0
7. Kapitoly v publikáciách ad 1/	0
8. Kapitoly v publikáciách ad 2/	2
9. Kapitoly v publikáciách ad 3/	0
10. Kapitoly v publikáciách ad 4/	1
11. Kapitoly v publikáciách ad 5/	0
12. Kapitoly v publikáciách ad 6/	0
13. Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents	58
14. Vedecké práce v ostatných časopisoch	35
15. Publikácie v zborníkoch **15a/** recenzovaných **15b/** nerecenzovaných	 40 0
16. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch	243
17. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou	76
18. Ostatné prednášky a vývesky	31
19. Vydávané periodiká evidované v Current Contents	1
20. Ostatné vydávané periodiká	2
21. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí	0
22. Vysokoškolské učebné texty	3
23. Vedecké práce uverejnené na internete	0
24. Preklady vedeckých a odborných textov	0

Zoznam publikácií je uvedený v prílohe č. 3a

4. Vedecké recenzie a oponentúry

Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov	Počet v r. 2004 a doplnok za r. 2003
	213

5. Citácie

CITÁCIE	Počet v r. 2003 a doplnok za r. 2002
1. Citácie WOS/SCI	270
2. Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa	146
3. Citácie v monografiách, učebniciach a iných knižných publikáciach	49

6. Vynálezy a licencie

a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2004
b) Vynálezy prihlásené v roku 2004
c) Predané licencie

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

III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

1. Prehľad údajov o doktorandskom štúdiu
2. Zmena formy doktorandského štúdia
3. Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou
4. Prehľad údajov o pedagogickej činnosti
5. Zoznam spoločných pracovísk SAV s vysokými školami s uvedením stručného popisu výsledkov spolupráce.
6. Iné dôležité informácie k vedeckej výchove a pedagogickej činnosti

---

1. Prehľad údajov o doktorandskom štúdiu

FORMA VEDECKEJ VÝCHOVY	**Počet doktorandov k 31. 12. 2004**				**Počet ukončených doktorantúr v r. 2004**					
	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	2	2	1	0	0	3	0	0	0
Externá	7	7	1	2	0	0	0	0	0	0
Iná*	12	11	6	5	0	0	0	0	0	0

* školení pracovníkmi MÚ SAV na iných pracoviskách

2. Zmena formy doktorandského štúdia

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

3. Prehľad údajov o doktorandoch

a) ktorí ukončili štúdium úspešnou obhajobou

b) ktorí vykonávajú doktorandské štúdium na MÚ SAV

Interní doktorandi

Marcel Celec
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2002
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-04-9 Matematická analýza
Meno a organizácia školiteľa: doc. RNDr. Ján Borsík, CSc., MÚ SAV, Detašované pracovisko Košice
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: FMFI UK Bratislava

Ján Herchl
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 1. 11. 2004
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-02-9 Algebra a teória čísel
Meno a organizácia školiteľa: doc. RNDr. Danica Jakubíková-Studenovská, CSc., Prírodovedecká fakulta UPJŠ Košice
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: FMFI UK Bratislava

Marek Hyčko
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 2. 9. 2002
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika
Meno a organizácia školiteľa: prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc., MÚ SAV
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: FMFI UK Bratislava

Emanuel Chetcuti
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 1.2.2003
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika
Meno a organizácia školiteľa: Prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc., MÚ SAV
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: FMFI UK Bratislava

Andrea Mesiarová
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 1. 7. 2002
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-14-9 Aplikovaná matematika
Meno a organizácia školiteľa: doc. RNDr. Martin Kalina, CSc., Stavebná fakulta STU

Bratislava
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: FMFI UK Bratislava

Jozef Pócs
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2004
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-02-9 Algebra a teória čísel
Meno a organizácia školiteľa: doc. RNDr. Danica Jakubíková-Studenovská, CSc., Prírodovedecká fakulta UPJŠ Košice
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: FMFI UK Bratislava

Ľubomír Török
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 2. 9. 2003
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-80-9 Teoretická informatika
Meno a organizácia školiteľa: RNDr. Imrich Vrťo, DrSc., MÚ SAV Oddelenie informatiky
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: FMFI UK Bratislava

Elena Vinceková
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2004
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika
Meno a organizácia školiteľa: doc. RNDr. Sylvia Pulmannová, DrSc, MÚ SAV
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: FMFI UK Bratislava

Externí doktorandi

R. Árendáš
Forma DŠ: externý
Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 1999
Dátum obhajoby: -
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: FMFI UK Bratislava

Jaroslav Barochovský
Forma DŠ: externý
Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2003
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-14-9 Aplikovaná matematika
Meno a organizácia školiteľa: doc RNDr. Roman Nedela, CSc., MÚ SAV Inštitút matematiky a informatiky Banská Bystrica
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: FMFI UK Bratislava

Oľga Blažeková

Forma DŠ: externý
Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2001
Dátum obhajoby: 31. 8. 2006
Číslo a názov vedného odboru: 11-02-9 Algebra a teória čísel
Meno a organizácia školiteľa: doc. RNDr. Oto Strauch, DrSc., MÚ SAV
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: FMFI UK Bratislava

Andrea Feciskaninová

Forma DŠ: externý
Dátum nástupu na DŠ: 1.9.2003
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-81-9 Teória vyučovania informatiky
Meno a organizácia školiteľa: doc. RNDr. Peter Mihók, CSc., MÚ SAV Detšované pracovisko Košice
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta prírodných vied UKF Nitra

Miroslav Hužvár

Forma DŠ: externý
Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2001
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-02-9 Algebra a teória čísel
Meno a organizácia školiteľa: doc RNDr. Roman Nedela, CSc., MÚ SAV Inštitút matematiky a informatiky Banská Bystrica
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: FMFI UK Bratislava

Ján Kuchta

Forma DŠ: externý
Dátum nástupu na DŠ: 1. 10. 2002
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-14-9 Aplikovaná matematika
Meno a organizácia školiteľa: RNDr. Miloslav Duchoň, DrSc., MÚ SAV
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: FMFI UK Bratislava

Jana Majherová

Forma DŠ: externý
Dátum nástupu na DŠ: 1.11.2003
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-81-9 Teória vyučovania informatiky
Meno a organizácia školiteľa: prof. RNDr. Peter Vojtáš, DrSc., MÚ SAV Detašované pracovisko Košice
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Katolícka Univerzita Ružomberok

R. Matušeková

Forma DŠ: externý
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: FMFI UK Bratislava

Hedwiga Ortančíková
Forma DŠ: externý
Dátum nástupu na DŠ: 1. 10. 2002
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-81-9 Teória vyučovania informatiky
Meno a organizácia školiteľa: doc. A. Andrejková, CSc., Katolícka Univerzita Ružomberok
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: -

René Pázman
Forma DŠ: externý
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., EU Bratislava
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: -

Libuša Révészová
Forma DŠ: externý
Dátum nástupu na DŠ: 1. 12. 2000
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

Alexander Szabari
Forma DŠ: externý
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: FMFI UK Bratislava

V. Vacek
Forma DŠ: externý
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: FEI STU Bratislava

Lucia Vrábelová
Forma DŠ: externý
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: FMFI UK Bratislava

Doktorandi, ktorým v r.2004 uplynul čas na štúdium

Ján Karabáš
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2001
Dátum ukončenia DŠ: 30. 8. 2004
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-02-9 Algebra a teória čísel
Meno a organizácia školiteľa: doc. RNDr. Roman Nedela, CSc., MÚ SAV Inštitút matematiky a informatiky Banská Bystrica
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: FMFI UK Bratislava

Martin Papčo
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2001
Dátum ukončenia DŠ: 30. 8. 2004
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-04-9 Matematická analýza
Meno a organizácia školiteľa: doc. RNDr. Roman Frič, DrSc., MÚ SAV, Detašované pracovisko Košice
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: FMFI UK Bratislava

Peter Vadovič
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2001
Dátum ukončenia DŠ: 30. 8. 2004
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-04-9 Matematická analýza
Meno a organizácia školiteľa: doc. RNDr. Ľubica Holá, CSc., MÚ SAV
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: FMFI UK Bratislava

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

Patrik Böhm
Forma DŠ: externý
Dátum nástupu na DŠ: 1.10.2004
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 25-11-9 Aplikovaná informatika
Meno a organizácia školiteľa: RNDr. Karol Nemoga, CSc., MÚ SAV
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU Bratislava

M. Bsoul
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 1.10.2004
Dátum obhajoby: -

Číslo a názov vedného odboru: 11-80-9 Teoretická informatika
Meno a organizácia školiteľa: RNDr. Ondrej Sýkora, DrSc., MÚ SAV Oddelenie informatiky
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Loughborough University, Veľká Británia

Peter Gurský
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 1.10.2004
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-80-9 Teoretická informatika
Meno a organizácia školiteľa: prof. RNDr. Peter Vojtáš, DrSc., MÚ SAV Detašované pracovisko Košice
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Prírodovedecká fakulta UPJŠ Košice

Veronika Havlová
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2004
Dátum obhajoby: august 2006
Číslo a názov vedného odboru: Obecné otázky matematiky
Meno a organizácia školiteľa: prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc., MÚ SAV
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: PF Masarykova univerzita Brno

H. He
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 1.11.2003
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-80-9 Teoretická informatika
Meno a organizácia školiteľa: RNDr. Ondrej Sýkora, DrSc., MÚ SAV Oddelenie informatiky
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Loughborough University, Veľká Británia

Tomáš Horváth
Forma DŠ: externý
Dátum nástupu na DŠ: 1.10.2004
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 25-31-9 Počítačové a informačné systémy
Meno a organizácia školiteľa: prof. RNDr. Peter Vojtáš, DrSc., MÚ SAV Detašované pracovisko Košice
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Prírodovedecká fakulta UPJŠ Košice

Ondrej Hutník
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 1.9.2003
Dátum obhajoby: september 2006
Číslo a názov vedného odboru: 11-14-9 Aplikovaná matematika
Meno a organizácia školiteľa: doc. RNDr. Ján Haluška, CSc., MÚ SAV Detašované pracovisko Košice
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta prírodných vied Žilinskej univerzity

A. Chudík

Forma DŠ: externý
Dátum nástupu na DŠ: 1.9.2003
Dátum obhajoby: september 2008
Číslo a názov vedného odboru: 11-14-9 Aplikovaná matematika
Meno a organizácia školiteľa: prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc., MÚ SAV
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: FMFI UK Bratislava

Naďa Krivoňáková
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 1.10.2004
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-14-9 Aplikovaná matematika
Meno a organizácia školiteľa: doc. RNDr. Martin Kochol, CSc., MÚ SAV
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta prírodných vied Žilinskej univerzity

Jana Kusendová
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 1.10.2002
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-04-9 Matematická analýza
Meno a organizácia školiteľa: prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc., MÚ SAV Inštitút matematiky a informatiky Banská Bystrica
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

Štefan Laštík
Forma DŠ: externý
Dátum nástupu na DŠ: 1.9.2002
Dátum obhajoby: september 2007
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 prírodných vied Žilinskej Univerzity

Katarína Lendelová
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 1.10.2003
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-04-9 Matematická analýza
Meno a organizácia školiteľa: prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc., MÚ SAV Inštitút matematiky a informatiky Banská Bystrica
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

X. Liu
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 1.10.2002
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-80-9 Teoretická informatika
Meno a organizácia školiteľa: RNDr. Ondrej Sýkora, DrSc., MÚ SAV Oddelenie informatiky
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Loughborough University, Veľká Británia

Miroslav Meliš

Forma DŠ: externý
Dátum nástupu na DŠ: 1.9.2004
Dátum obhajoby: september 2009
Číslo a názov vedného odboru: 11-14-9 Aplikovaná matematika
Meno a organizácia školiteľa: doc. RNDr. Ján Haluška, CSc., MÚ SAV Detašované pracovisko Košice
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta prírodných vied Žilinskej univerzity

Tomáš Mihály
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 1.9.2004
Dátum obhajoby: september 2007
Číslo a názov vedného odboru: 11-14-9 Aplikovaná matematika
Meno a organizácia školiteľa: doc. RNDr. Ján Haluška, CSc., MÚ SAV Detašované pracovisko Košice
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta prírodných vied Žilinskej univerzity

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

Tatiana Miklecová
Forma DŠ: externý
Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2003
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika
Meno a organizácia školiteľa: RNDr. František Kôpka, CSc., MÚ SAV Inštitút matematiky a informatiky Banská Bystrica
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

Kateřina Myšková
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 1. 9. 2003
Dátum obhajoby: august 2006
Číslo a názov vedného odboru: 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika
Meno a organizácia školiteľa: prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc., MÚ SAV
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: PF Masarykova univerzita Brno

Matthew Colin Newton
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 1. 7. 2001

Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 25-31-9 Programové a informačné systémy
Meno a organizácia školiteľa: RNDr. Ondrej Sýkora, DrSc., MÚ SAV Oddelenie informatiky
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Loughborough University, Veľká Británia

Magdaléna Renčová
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 1.12.2004
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika
Meno a organizácia školiteľa: prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc., MÚ SAV Inštitút matematiky a informatiky Banská Bystrica
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

Silvia Smejová
Forma DŠ: externý
Dátum nástupu na DŠ: 1.10.2004
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-14-9 Aplikovaná matematika
Meno a organizácia školiteľa: doc. RNDr. Martin Kochol, CSc., MÚ SAV
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Fakulta prírodných vied Žilinskej univerzity

Alexandra Vančová
Forma DŠ: interný
Dátum nástupu na DŠ: 1.10.2003
Dátum obhajoby: -
Číslo a názov vedného odboru: 11-04-9 Matematická analýza
Meno a organizácia školiteľa: doc. RNDr. Michal Fečkan, DrSc., MÚ SAV
Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: FMFI UK Bratislava

Slávka Wsolová
Forma DŠ: externý
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. Prehľad údajov o pedagogickej činnosti

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	**Prednášky**		**Cvičenia***	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov	14	2	13	1

alebo vedúcich cvičení**				
Celkový počet hodín v r. 2004	1180	116	1037	30

* vrátane seminárov, terénnych cvičení a preddiplomovej praxe
** neuvádzať pracovníkov, ktorí sú na dlhodobých stážach na univerzitách
Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry a vysokej školy je uvedený v prílohe č. 4

- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác: **15**
- Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác: **53**
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.): **21**
- Počet vedených doktoradov: **45**
- Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce: **15**
- Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác: **31**
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorandských dizertačných prác: **18**
- Počet členstiev v komisiách pre obhajoby doktorandských dizertačných prác: **37**
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorských dizertačných prác: **7**
- Počet členstiev v komisiách pre obhajoby doktorských dizertačných prác: **12**
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v profesorskom konaní na vysokých školách: **6**
- Počet členstiev v komisiách, resp. oponenti v profesorskom konaní na vysokých školách: **7**

- Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium
- Menný zoznam pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a univerzít
- Menný zoznam pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia v iných komisiách fakúlt a univerzít
- Zoznam seminárov konaných na ústave
- Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť, alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnosti/stupňa)

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

Ján Borsík
11-04-9 Matematická analýza, podpredseda

Miloslav Duchoň
11-04-9 Matematická analýza
11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika
11-14-9 Aplikovaná matematika, podpredseda
11-81-9 Teória vyučovania informatiky
7-01-28 Verejné zdravotníctvo

Anatolij Dvurečenskij
11-06-9 Pravdepodonosť a matematická štatitistika, predseda
11-02-9 Algebra a teória čísel

Roman Frič
11-16-9 Geometria a topológia

Juraj Hromkovič
25-11-9 Aplikovaná informatika

Stanislav Jakubec
11-02-9 Algebra a teória čísel

Martin Kochol
11-11-9 Diskrétna matematika

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

Peter Mihók
11-17-9 Teória vyučovania matematiky
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
11-01-9 Matematická logika a základy matematiky

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

Ondrej Sýkora
11-80-9 Teoretická informatika

Marian Vajteršic
11-81-9 Teória vyučovania informatiky
11-07-9 Numerická analýza a vedecko-technické výpočty

Peter Vojtáš

11-80-9 Teoretická informatika
11-81-9 Teória vyučovania informatiky
11-01-9 Matematická logika a základy matematiky
25-41-9 Umelá inteligencia
25-31-9 Programové a informačné systémy

Imrich 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

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

Anatolij Dvurečenskij
FMFI UK Bratislava
Žilinská univerzita Žilina

Roman Frič
Pedagogická fakulta Katolíckej univerzity v Ružomberku
Katolícka univerzita v Ružomberku

Ján Haluška
Fakulta prírodných vied, Žilinská univerzita

Stanislav Jakubec
Fakulta prírodných vied, Žilinská univerzita

Martin Kochol
Fakulta prírodných vied, Žilinská univerzita

Peter Mihók
Ekonomická fakulta TU Košice

Roman Nedela
Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

Beloslav Riečan
Univerzita Konštatína Filozofa Nitra
Univerzita Mateja Bela Banská Bystrica
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK Bratislava
Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica
Fakulta riadenia a informatiky ŽU Žilina

Peter Vojtáš
Prírodovedecká fakulta UPJŠ Košice
FMFI UK Bratislava

Imrich Vrťo
FMFI UK Bratislava

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

Miloslav Duchoň
Člen Atestačnej komisie Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre

Roman Frič
Člen dvoch štátnicových komisií na Pedagogickej fakulte Katolíckej univerzity v Ružomberku

Karol Nemoga
Predseda štátnicovej komisie Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave

Zoznam seminárov konaných na ústave:

Ján Borsík
Spojité štruktúry v reálnej analýze

Miloslav Duchoň
Matematická genetika a genetická matematika

Anatolij Dvurečenskij a Sylvia Pulmannová
Seminár z kvantových logík

Ján Jakubík
Seminár z algebry

Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť, alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnosti/stupňa):

Ondrej Sýkora Prof. (Loughborough University, Veľká Británia)

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

Inštitút matematiky a informatiky
Severná 5
97401 Banska Bystrica

Spoločné pracovisko MÚ SAV a FPV UMB Banská Bystrica, založené 1.4.2001. Vedúcim je doc. RNDr. Roman Nedela, CSc. Pracovisko zamestnáva šiestich vedeckých pracovníkov (z toho štyroch z MÚ SAV) a dvoch interných doktorandov (z toho jeden z MÚ SAV). Pracovníci inštitútu sa zaoberajú základným výskumom v matematike a teoretickej informatike a zúčastňujú sa pedagogického procesu na FPV UMB v Banskej Bystrici.

6. Iné dôležité informácie k vedeckej výchove a pedagogickej činnosti

Anatolij Dvurečenskij

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

Beloslav Riečan

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

Peter Vojtáš

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

Doktorandi sa podielali v roku 2004 na riešení 6-tich projektov VEGA spoločných s vysokými školami (MFF UK Bratislava, STU Bratislava, VŠMU Bratislava, UPJŠ Košice, UKF Nitra, UMB Banská Bystrica).

V roku 2004 sme prijali troch doktorandov v dennom štúdiu a troch v externom štúdiu na MÚ SAV

Na MÚ SAV pôsobili 5 profesori a traja externí profesori. Ďalej 9 docentov a ďalších 10 externých docentov.

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

1. Aktívne medzinárodné dohody ústavu s uvedením partnerského pracoviska v zahraničí, doby platnosti, náplne a dosiahnutých výsledkov, vrátane publikácií, ktoré zo spolupráce vyplynuli.
2. Aktívne bilaterálne medzinárodné projekty nadväzujúce na medziakademické dohody (MAD)
3. Účasť pracoviska na riešení multilaterálnych projektov medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce (MVTS)
4. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z uskutočnenej mobility a riešenia medzinárodných projektov.
5. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétov SR.
6. Zastúpenie v edičných radách časopisov v zahraničí.
7. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia.
8. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2005.
9. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií.
10. Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF, prípadne iných.
11. Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

---

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

- Názov: Algebraické a logické systémy soft computingu
  Partner: Universita di Salerno, Salerno, Taliansko
  Zodpovedný riešiteľ (domáci): Anatolij Dvurečenskij
  Trvanie: 1.1.2004 - 31.12.2005
  Výsledky: príprava nasledovných spoločných publikácií v časopise Kybernetika
  [1] A. Di Nola, A. Dvurečenskij, M. Hyčko, C. Manara: Entropy on effect algebras with the Riesz decomposition property I: Basic properties
  [2] A. Di Nola, A. Dvurečenskij, M. Hyčko, C. Manara, Entropy on effect algebras with the Riesz decomposition property II: MV-algebras

  ---

  Title: Algebraic and Logical Systems of Soft Computing

- Názov: Výskum v oblasti teórie čísel
  Partner: Université Jean Monnet, Saint-Etienne, Francúzsko
  Zodpovedný riešiteľ (domáci): Oto Strauch
  Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Georges Grekos
  Trvanie: 1.1.2000 - bez obmedzenia
  Výsledky: príprava práce (schválená do tlače)
  G. Grekos and O. Strauch: Distribution functions of ratio sequences, II.

  Title: Research in Number Theory

- Číslo: SK-42
  Názov: Fuzzy riadenie
  Typ: dvojstranný projekt financovaný OEAD Linz, Altenberger Strasse 45, 44040 Linz, Rakúsko
  Zodpovedný riešiteľ (domáci): Radko Mesiar
  Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): E. P. Klement
  Trvanie: 1.9.2004 - 31.8.2005
  Riešitelia za MÚ SAV: Andrea Mesiarová, Marek Hyčko

  Title: Fuzzy Control

- Číslo: 42s2
  Názov: Triangulárne normy
  Typ: dvojstranný projekt financovaný OEAD Linz, Altenberger Strasse 45, 44040 Linz, Rakúsko
  Zodpovedný riešiteľ (domáci): Radko Mesiar
  Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): E. P. Klement
  Trvanie: 1.4.2003 - 30.6.2004
  Riešitelia za MÚ SAV: Andrea Mesiarová

  Title: Triangular Norms

- Názov: Vyhľadávanie údajov v distribuovaných množinách dokumentov
  Typ: dvojstranný projekt financovaný Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur, Wien, Rakúsko
  Zodpovedný riešiteľ (domáci): Marian Vajteršic
  Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Jens Volkert
  Trvanie: 1.10.2004 - 31.12.2005
  Riešitelia za MÚ SAV: Marian Vajteršic

  Title: Data Retrieval in Distributed Data Sets

- Číslo: 0.80/59/00
  Názov: Algoritmy pre fyzikálno-matematický model prúdenia plynu
  Zodpovedný riešiteľ (domáci): Tibor Žáčik
  Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): G. S. Klishin
  Trvanie: 3.10.2000 - 30.6.2004
  Riešitelia za MÚ SAV: Martin Bayer, Rudolf Hajossy, Andrej Huček, Matej Kontriš, Karol Nemoga, Peter Somora, Marek Spál, Tibor Žáčik

  ---

  Title: Algorithms for Physical-Mathematical Model of Gas Flow

- Názov: Miery vo vektorových priestoroch a fuzzy miery
  Zodpovedný riešiteľ (domáci): Miloslav Duchoň
  Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Camille Debieve
  Trvanie: 1.1.2002 - 31.12.2004
  Riešitelia za MÚ SAV: Miloslav Duchoň

  Title: Measures in Vector Spaces and Fuzzy Measures

- Názov: Fuzzy logiky a ich aplikácie
  Zodpovedný riešiteľ (domáci): Miloslav Duchoň
  Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Petr Hájek
  Trvanie: 1.1.2002 - 31.12.2005
  Riešitelia za MÚ SAV: Miloslav Duchoň

  Title: Fuzzy Logics and Their Applications

- Názov: Fuzzy systémy a ich aplikácie
  Zodpovedný riešiteľ (domáci): Miloslav Duchoň
  Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Milan Mareš
  Trvanie: 1.1.2002 - 31.12.2005
  Riešitelia za MÚ SAV: Miloslav Duchoň

  Title: Fuzzy Systems and Their Applications

- Číslo: 261542
  Názov: Kombinatorické problémy na prepojovacích sieťach
  Typ: dvojstranný projekt financovaný NSERC CANADA, 350 Albert Street, Ottawa, CANADA K1A 1H5
  Vedúci projektu: Ladislav Stacho
  Trvanie: 1.4.2002 - 31.3.2005
  Riešitelia za MÚ SAV: Ladislav Stacho

  Title: Combinatorial Problems on Network Topologies

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

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

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

a) Projekty 5. rámcového programu EÚ.

b) Projekty 6. rámcového programu EÚ.

- Názov: Cold Mirror Based Quantum Computing
  Partneri: Taliansko a ďalšie pracoviská
  Zodpovedný riešiteľ (domáci): Anatolij Dvurečenskij
  Stav: návrh projektu

  Title: Cold Mirror Based Quantum Computing

- *Ján Haluška*
  Expert pre 6. rámcový program EÚ

  Expert for 6. EU Frame Program

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

- Názov: CEEPUS Sieť č. SK-42
  Partneri: Stavebná fakulta STU Bratislava, Fakulta elektroniky ČVUT Praha
  Zodpovedný riešiteľ (domáci): Marek Hyčko
  Výsledky:
  [1] mesačný študijný pobyt v Prahe u doc., M. Navaru, DrSc. zameraný na štúdium vlastností ortomodulárnych zväzov
  [2] publikácia v zborníku Proceedings of IQSA 2004 s názvom
  QS7: Decidability in orthomodular lattices
  [3] zlepšenia a opravy aplikácie na počítanie v ortomodulárnych zväzoch
  na http://www.mat.savba.sk/~hycko/oml/

  Title: CEEPUS Network No. SK-42

- Názov: Kvantová pravdepodobnosť s aplikáciou na fyziku, teóriu informácií a biológiu
  Typ: viacstranný projekt financovaný EÚ Brusel
  Zodpovedný riešiteľ (domáci):
  Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Michael Schürmann
  Trvanie: 1.9.2002 - 31.8.2006
  Riešitelia za MÚ SAV: Anna Jenčová

  Title: Quantum Probability with Applications to Physics, Information Theory and Biology

- Číslo: INTAS 03-51-4110
  Názov: Univerzálna algebra a teória zväzov

Typ: viacstranný projekt financovaný agentúrou INTAS (EÚ), Avenue des Arts 58, B-1000, Brusel, Belgicko
Zodpovedný riešiteľ (domáci): Miroslav Ploščica
Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Anna Romanowska
Trvanie: 1.4.2004 - 31.3.2007
Riešitelia za MÚ SAV: Miroslav Ploščica

Title: Universal Algebra and Lattice Theory

- Číslo: EPSRC GR/S76694/01
  Názov: Silne rovinné priesečníkové čísla
  Typ: viacstranný projekt financovaný EPSRC agency, Swindon, Veľká Británia
  Zodpovedný riešiteľ (domáci): Imrich Vrťo, Ondrej Sýkora
  Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Ondrej Sýkora
  Trvanie: 1.1.2004 - 31.12.2006
  Riešitelia za MÚ SAV: Ondrej Sýkora, Imrich Vrťo

Title: Outerplanar Crossing Numbers

- Číslo: GR/R37395
  Názov: Paralelné a sekvenčné algoritmy pre kreslenie grafov s nízkym počtom priesečníkov
  Typ: viacstranný projekt financovaný EPSRC agency, Swindon, Veľká Británia
  Zodpovedný riešiteľ (domáci): Imrich Vrťo, Ondrej Sýkora
  Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Ondrej Sýkora
  Trvanie: 1.1.2004 - 31.12.2006
  Riešitelia za MÚ SAV: Imrich Vrťo

Title: Parallel and Sequential Algorithms for Low Crossing Graph Drawing

- COST-GRAAL
  Zodpovedný riešiteľ (domáci): Ondrej Sýkora

COST-GRAAL

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

- Číslo: 15
  Názov: Algebraické a logické systémy soft computingu
  Typ: dvojstranný projekt financovaný Ministerstvom školstva SR a Ministerstvom zahraničných vecí Talianska
  Partner: Universita di Salerno, Salerno, Taliansko
  Zodpovedný riešiteľ (domáci): Anatolij Dvurečenskij
  Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Antonio di Nola
  Trvanie: 1.1.2004 - 31.12.2005

Riešitelia za MÚ SAV: Anatolij Dvurečenskij, Sylvia Pulmannová, Roman Frič, Marek Hyčko, Emanuel Chetcuti
Výsledky: príprava nasledovných spoločných publikácií v časopise Kybernetika
[1] A. Di Nola, A. Dvurečenskij, M. Hyčko, C. Manara: Entropy on effect algebras with the Riesz decomposition property I: Basic properties
[2] A. Di Nola, A. Dvurečenskij, M. Hyčko, C. Manara, Entropy on effect algebras with the Riesz decomposition property II: MV-algebras

---

Title: Algebraic and Logical Systems of Soft Computing

- Číslo: 24
  Názov: Teória čísel a jej aplikácie
  Typ: dvojstranný projekt financovaný Ministerstvom školstva SR a Ministerstvom zahraničných vecí Francúzska
  Partner: Université Jean Monnet, Saint-Etienne, Francúzsko
  Zodpovedný riešiteľ (domáci): Karol Nemoga
  Zodpovedný riešiteľ (zahraničný): Georges Grekos
  Trvanie: 1.1.2004 - 31.12.2005
  Riešitelia za MÚ SAV: Karol Nemoga, Oto Strauch

Title: Number Theory and its Applications

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

a. v rámci centrálnych dohôd.
b. v rámci medziústavných dohôd.
c. ostatné.

a) v rámci centrálnych dohôd.

Vyslania:

Miloslav Duchoň

MAD:
Matematický ústav AV ČR, Ústav teorie informace a automatizace AV ČR
13.12.-17.12.2004
vyžiadaná prednáška, príprava spoločného projektu

Anatolij Dvurečenskij

MAD:
Institute of Theoretical Physics, University of Turku, Turku, Fínsko
20.9.-1.10.2004
príprava spoločnej publikácie

Marek Hyčko

Taliansko-slovenská vedecká spolupráca
Fakulta matematiky a informatiky, Universita di Salerno, Salerno, Taliansko
8.12.-17.12.2004
študijý pobyt

Prijatia:

Anatolij Dvurečenskij
Taliansko-slovenská vedecká spolupráca
Corrado Manara, Universita di Salerno, Salerno, Taliansko
29.11.-8.12.2004
prednáška: Non-Boolean Partitions, Schauder Basis and some Related Results
príprava spoločnej publikácie

Oto Strauch
Štefan Porubský, Ústav informatiky AV ČR
18.7.-23.7.2004 a 5.9.-13.9.2004
dokončenie spoločnej monografie

b) v rámci medziústavných dohôd

Vyslania:

Vladimír Baláž
Université Jean Monnet, Saint-Etienne, Francúzsko
27.9.–5.10.2004
výmenný študijný pobyt, účasť na seminároch, spolupráca v oblastiach spoločného záujmu

Anatolij Dvurečenskij
Taliansko-slovenská vedecká spolupráca
Universita di Salerno, Salerno, Taliansko
5.7.-10.7.2004
prednáška: On Economical Test
príprava spoločných publikácií

Oto Strauch
Université Jean Monnet, Saint-Etienne, Francúzsko
27.9.-5.10.2004
pokračovanie v príprave spoločnej publikácie o distribučných funkciách podielových postupností

Prijatia:

Karol Nemoga
Francúzsko-slovenská spolupráca v rámci MVTS projektu č.24 - Štefánik
Alain Bretto, Université Jean Monnet, Saint-Etienne, Francúzsko
11.5.–18.5.2004
prednáška, spolupráca v oblastiach spoločného záujmu

Francúzsko-slovenská spolupráca v rámci MVTS projektu č.24 - Štefánik
Francois Hennencart, Université Jean Monnet, Saint-Etienne, Francúzsko
15.5.–24.5.2004
prednáška, spolupráca v oblastiach spoločného záujmu

c) ostatné

Vyslania:

Anatolij Dvurečenskij

CARTEMI 2004, Ischia, Taliansko
11.7.-15.7.2004
pozvaná prednáška: Inner Product Spaces and States

Quantum Structures 2004, 7th Biennial Meeting IQSA, Denver, USA
16.7.-23.7.2004
pozvaná prednáška: Recent Progress in Probability Theory of Inner Product Spaces

Ostravská univerzita Ostrava, ČR
13.12.2004
účasť na habilitačnom konaní RNDr. L. Mišíka, CSc.

TU Wien, Rakúsko
3.5.2004
pozvaná prednáška

Univerzita Olomouc, ČR
3.3.-5.3.2004
účasť na obhajobe PhD, prednáška

Peter Eliaš

32nd Winter School on Abstract Analysis, Section of Topology, Praha, ČR
31.1.–7.2.2004
prednáška na konferencii

Michal Fečkan

University of Athens, Ohio, USA
23.3.-14.6.2004
pozvaný profesor

School of Mathematical Sciences, Queen Mary University of London, Veľká Británia
4.7.-16.7.2004
pozvaný profesor

University of Queensland, Brisbane, Austrália
2.8.-30.8.2004
pozvaný profesor

Department of Automatics and Biomechanics, Polytechnical University of Lodz, Lodz, Poľsko
20.10.-23.10.2004
pozvaný profesor

Roman Frič
University of Central Florida, USA
11.7.-26.7.2004
pozvaná prednáška: Convergence and Fuzzy Probability, v rámci pobytu účasť na konferencii Quantum Structures 2004

Miroslav Haviar
Institute for Advanced Study of LaTrobe University, Melbourne, Austrália
18.10.–16.12.2004
pozvaný profesor, príprava dvoch spoločných prác

Ľubica Holá
Potenza, Taliansko
31.5.–7.6.2004
študijný a prednáškový pobyt

Andrej Huček
Litvínov, ČR
1.4.-7.4.2004
testovanie softvéru spoluvyvinutého v MÚ SAV

Stanislav Jakubec
Ostravská univerzita Ostrava
13.12.2004
účasť na habilitačnom konaní RNDr. L. Mišíka, CSc.

Anna Jenčová
Unviersity of Tokio; Nihon University, Tokio; Brain Science Institute, RIKEN, Tokio; Japonsko
11.1.-23.1.2004
prednášky na seminároch

McMaster University, Hamilton; Fields Institute, Toronto; Kanada
8.5.-18.5.2004
účasť na konferencii Workshop on Quantum Information Geometry and Quantum Computing

Budapest University of Technology and Economics, Maďarsko
február-máj 2004 (spolu 24 dní)
pravidelná účasť na prednáškach D. Petz: Quantum Information Theory

prednáška na seminári

Alfréd Rényi Institute of Mathematics, Budapešť, Maďarsko
september-december 2004 (spolu 8 dní)
pravidelná účasť na seminári Quantum Information Theory
prednáška na seminári

Galina Jirásková

CIAA 2004 a DCFS 2004, Kanada
19.7.–2.8.2004
prednášky na konferenciách

WATA 2004, Drážďany, Nemecko
31.5.-5.6.2004
účasť na konferencii

Mária Jurečková

IPMU 2004, Perugia, Taliansko
3.7.-12.7.2004
prednáška na konferencii

Ján Karabaš

Modena, Taliansko
31.5.–9.6.2004
študijný pobyt

Martin Kochol

2004 SIAM Conference on Discrete Mathematics, Vanderbilt University, Nashvile, TN, USA
12.6.-17.6.2004
aktívna účasť na konferencii

Prague Midsummer Combinatorial Workshop XI, MFF UK, Praha, ČR
28.7.-30.7.2004
aktívna účasť na konferencii

Colloquium on Combinatorics, Otto-von-Guericke-Universität, Magdeburg, Nemecko
11.11.-14.11.2004
aktívna účasť na konferencii

Matej Kontriš

Inteligentní systémy pro praxi, Seč u Chrudimi, ČR
29.9.–1.10.2004

účasť na konferencii

Milan Kuchta

INVEX 2004, Brno, ČR
11.10.2004
účasť na podujatí

Tibor Macko

Mathematisches Fakultät, Universität Münster, Nemecko
11.10.–17.12.2004
postdoktorálny študijný pobyt, aktívna účasť na seminároch, vedecký článok zaslaný na publikáciu

2nd NRW Topology Meeting, Mathematisches Fakultät, Universität Münster, Nemecko
5.11.-6.11.2004 (v rámci štud. pobytu)
účasť na konferencii

Andrea Mesiarová

Universität Linz, Rakúsko
6.1.-23.1.2004 a 16.6.-23.6.2004 a 3.11.–31.11.2004
študijný pobyt, prednášky, príprava spoločných publikácií

UTIA Praha, ČR
4.10.-11.10.2004
študijný pobyt, príprava spoločných publikácií

MDAI, Barcelona, Španielsko
31.7.-6.8.2004
spoločná prednáška na konferencii

IPMU 2004, Perugia, Taliansko
3.7.-12.7.2004
prednáška na konferencii

Roman Nedela

Pohang University of Science and Technology; Korean Institute of Advanced Technologies; Kórea
3.1.-3.2.2004
aktívna účasť na workshope, prednáška

McMaster University, Hamilton; Simon Fraser University, Vancouver; Kanada
19.6.-18.7.2004
spolupráca na spoločnom výskumnom projekte, prednášky

University of Bologna; University of Modena; Taliansko
31.5.-5.6.2004

spolupráca v oblastiach spoločného záujmu, prednášky

Nový Zéland
9.12.-23.12.2004
účasť na konferencii Lake Taupo Joint Conference

Karol Nemoga

Ecrypt 2004, Francúzsko
2.11.–8.11.2004
účasť na konferencii

DISCOM 2004, Moskva, Rusko
13.10.-15.10.2004
účasť na konferencii

Wartacrypt 2004, Poľsko
30.6.-4.7.2004
účasť na konferencii

Cryptarchi 2004, Francúzsko
15.6.-21.6.2004
prednáška na konferencii

Gabriel Okša

5th International Workshop on Accurate Solution of Eigenvalue Problems, Hagen, Nemecko
27.6.–2.7.2004
aktívna účasť na konferencii

Salzburg, Rakúsko
15.4.-30.4.2004
implementácia paralelného algoritmu na počítačovom klastri

Miroslav Ploščica

MFF UK, Praha, ČR
13.6.–18.6.2005
multilaterálna spolupráca v rámci projektu INTAS č. 03-51-4110

Summer School on General Algebra and Ordered Sets, Malá Morávka, ČR
5.9.-11.9.2004
prednáška na konferencii

Logic Colloquium 2004, Turín, Taliansko
25.7.-31.7.2004
prednáška na konferencii

Arbeitstagung Allgemeine Algebra, Drážďany, Nemecko
10.6.-13.6.2004

prednáška na konferencii

Jozef Pócs

Summer School on General Algebra and Ordered Sets, Malá Morávka, ČR
5.9.-11.9.2004
účasť na konferencii

Sylvia Pulmannová

CARTEMI 2004, Ischia, Taliansko
11.7.-15.7.2004
pozvaná prednáška: A Spectral Theorem for Sigma-MV Algebras

Quantum Structures 2004, 7th Biennial Meeting IQSA, Denver, USA
16.7.-23.7.2004
pozvaná prednáška: Tensor Product of Hilbert Space Effect Algebras

Beloslav Riečan

IPMU 2004 a CARTEMI 2004, Taliansko
4.7.-16.7.2004
účasť na konferenciách

Soft Methods in Probability and Statistics, Oviedo, Španielsko
2.9.-5.9.2004
účasť na konferencii

8th Fuzzy Days in Dortmund, Nemecko
29.9.-1.10.2004
účasť na konferencii

Česká republika
1.3.-2.6.2004
hosťujúci profesor na MFF UK v Prahe
prednášky na ČVUT Praha, UHK Hradec Králové, MÚ AV ČR Praha, ÚI AV ČR Praha, VUT Brno

Peter Somora

DISCOM 2004, Moskva, Rusko
13.10.-15.10.2004
účasť na konferencii

Litvínov, ČR
1.4.-7.4.2004 a 27.9.-29.9.2004
testovanie softvéru spoluvyvinutého v MÚ SAV

Marek Spál

Matlab 2004, Praha, ČR
4.11.–6.11.2004
účasť na konferencii

Litvínov, ČR
1.4.-7.4.2004
testovanie softvéru spoluvyvinutého v MÚ SAV

Oto Strauch

Ostravská univerzita Ostrava
13.12.2004
účasť na habilitačnom konaní RNDr. L. Mišíka, CSc.

Ostravská univerzita Ostrava
12.5.-13.5.2004
účasť na obhajobe dizertačnej práce Mgr. Simony Sobkovej

Ondrej Šuch

Oberwolfach, Nemecko
31.7.–7.8.2004
účasť na konferencii

Department of Mathematics, Princeton University, USA
22.5.-31.5.2004
pozvaný profesor

Ľubomír Török

Graph Drawing 2004, New York, USA
28.9.–3.10.2004
prednáška na konferencii

LaBRI Universite Bordeaux 1, Francúzsko
1.11.2004–31.1.2005 (spolu 61 dní v r. 2004)
prednáška na konferencii

Imrich Vrťo

Loughborough University, Veľká Británia
26.2.-24.3.2004 a 2.5.-29.5.2004
dve zborníkové publikácie

University of Cyprus
20.10.-16.11.2004
dokončenie spoločného článku

Gejza Wimmer
Slawistischer Institut, Universität Graz, Rakúsko
21.9.–25.9.2004
spolupráca v oblastiach spoločného záujmu

Tibor Žáčik
Litvínov, ČR
1.4.-7.4.2004
testovanie softvéru spoluvyvinutého v MÚ SAV

Prijatia:

Anatolij Dvurečenskij
Prof. Reinhard Winkler, TU Wien
8.3.2004
prednáška: Group Theoretical Base for Noncommutative Logic

Prof. Pavel Pták, EF ČVUT Praha, ČR
12.5.2004
prednáška: Kvantové logiky s cyklickým generátorom

Prof. David Buhagiar, Unviersity of Malta, Msida, Malta
29.8.-5.9.2004
prednáška: On Connection Between Measures and Topologies
príprava spoločnej publikácie

Prof. Paolo de Lucia, University of Neapol
1.9.-17.9.2004
prednáška: Actual Problems in Measure Theory on Quantum Logics
príprava spoločnej publikácie

Prof. Jiří Rachůnek, Palackého Univerzita Olomouc
29.11.-1.12.2004
prednáška: Negation in Bounded Commutative DRl-Monoids
príprava spoločnej publikácie

Roman Nedela
Prof. Alexander Mednykh, Sobolevov Inštitút Ruskej Akadémie Vied, Rusko
1.10.-30.10.2004
pokračovanie v spoločnom výskume
niekoľko prednášok v Banskej Bystrici a Bratislave

Prof. Hellmut Stachel, TU Wien, Rakúsko
28.10.2004
prednáška v rámci podujatia Mini Workshop in Geometry and Combinatorics

Sylvia Pulmannová

Prof. Robin L. Hudson, Nottingham Trent University, Veľká Británia
19.4.-26.4.2004

Beloslav Riečan
Dr. Antonio Boccuto
28.7.-2.8.2004
práca na spoločnej monografii

Oto Strauch
Prof. A. A. Karacuba, Matematičeskij Institut imeni V. A. Steklova, Moskva, Rusko
1.2.-15.2.2004
spolupráca v oblastiach spoločného záujmu

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

Anatolij Dvurečenskij
International Quantum Structure Association, prezident od r. 2004

Roman Frič
International Quantum Structure Association, člen
American Mathematical Society, člen

Juraj Hromkovič
EATCS, člen

Martin Kochol
American Mathematical Society, člen

Karol Nemoga
American Mathematical Society, člen
IACR - International Association for Cryptology, člen
Národný komitét pre IASA (Rakúsko), člen

Sylvia Pulmannová
American Mathematical Society, člen
Bernoulli Society, člen
International Quantum Structure Association, Vice President, member of council

Miroslav Repický
American Mathematical Society, člen

Beloslav Riečan
Bernoulli Society, člen
Hamburg Mathematische Gesselschaft, člen
Jednota českých matematiků a fysiků, člen
International Quantum Structure Association, člen

New York Academy of Sciences, člen
European Society for Fuzzy Logic and Technology, člen

Oto Strauch
American Mathematical Society, člen

Ondrej Sýkora
EATCS, člen

6. Zastúpenie v edičných radách časopisov v zahraničí.

Miloslav Duchoň
Slovenská jednotka Zentralblatt MATH, hlavný redaktor

Michal Fečkan
Miskolc Mathematical Notes, Miskolc University, od r. 2000
Dynamics of Partial Differential Equations, USA, od r. 2003
Elelctronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, Szeged, od r. 2004

Juraj Hromkovič
RAIRO-Theoretical Information and Applications
Grammars
Pokroky matematiky, fysiky a astronomie

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

Karol Nemoga
Slovenská jednotka Zentralblatt MATH, výkonný redaktor

Sylvia Pulmannová
International Journal of Theoretical Physics, USA
Reports on Mathematical Physics, Poľsko

Beloslav Riečan
Czechoslovak Mathematical Journal
Pokroky matematiky, fysiky a astronomie
Učitel matematiky, fysiky a informatiky

Ondrej Sýkora
Computing and Informatics
Inernational Journal of Computer Mathematics

Marian Vajteršic
Parallel Algorithms and Applications
Parallel Processing Letters

Gejza Wimmer

Applications of Mathematics
Journal of Quantitative Linguistics
Glottometrics

Tibor Žáčik
Slovenská jednotka Zentralblatt MATH, výkonný redaktor

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

- 18th Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná.
  5.9.-10.9.2004
  Hlavný organizátor je Detašované pracovisko MÚ SAV v Košiciach.
  Konferencia predstavuje tradičné vrcholné podujatie v oblasti reálnej analýzy v stredoeurópskom regióne.

- Fuzzy Sets and Their Applications (FSTA) 2004, Liptovský Ján.
  25.1.-31.1.2004
  Organizuje MÚ SAV v spolupráci so Stavebnou fakultou STU Bratislava a Vojenskou Akadémiou Liptovský Mikuláš.
  Tradičné stretnutie, na ktorom sa zúčastnili poprední domáci aj zahraniční odborníci z mnohých krajín.

- Wartacrypt 2004, Bedlewo/Poznaň, Poľsko.
  30.6.-3.7.2004
  Spoluorganizovanie 4. stredoeurópskej konferencie z kryptológie.
  Tradičné stretnutie, na ktorom sa zúčastnili poprední domáci aj zahraniční odborníci z mnohých krajín.

- 11th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO), Smolenice.
  21-23.6.2004
  Organizuje MÚ SAV v spolupráci s FMFI UK Bratislava a Slovenskou Informatickou Spoločnosťou.
  Medzinárodné stretnutie odborníkov pracujúcich v oblasti distribuovaných výpočtov. Aktívne zapojenie sa slovenských účastníkov. Účastníci z 15 krajín. Po prvý krát bol zborník vydaný v Springer-Verlag.

8. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2005.

Roman Nedela
Graph Embeddings and Maps on Surfaces (Vnorenie grafov a mapy na plochách) 2005
Vysoké Tatry, júl 2005

Karol Nemoga

17th Czech and Slovak Number Theory Conference, Ostravice 2005, júl 2005

Beloslav Riečan
Organizátor sekcie konferencie EUSFLAT 2005
Barcelona, 7.9.-9.9.2005

Ondrej Sýkora
Graph Drawing
WG, Metz

Marian Vajteršic
Parnum 2005
Portorož, Slovinsko, apríl 2005

Imrich Vrťo
SOFSEM 2005
Liptovský Ján, 22.1.-28.1.2005

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

V roku 2004 bolo 12 pracovníkov v 10 výboroch:

Ján Borsík, Miloslav Duchoň, Anatolij Dvurečenskij, Roman Frič, Ján Haluška
18th Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, 5.-10.9.2004

Anatolij Dvurečenskij, Beloslav Riečan
Fuzzy Sets and Their Applications (FSTA) 2004, Liptovský Ján, 25.-31.1.2004

Roman Frič
9th Slovak-Polish-Czech Mathematical School, Ružomberok, 2.-5.6.2004

Juraj Hromkovič
WG 2004, Bad Honnef, 21-23.6.2004

Karol Nemoga
Wartacrypt 2004, Bedlewo/Poznaň, 30.6. - 3.7.2004

Sylvia Pulmannová
Quantum Structures 2004, Biennial Meeting of IQSA, Denver, USA, 17.-22.7.2004

Marian Vajteršic
Parallel Computing in Electrical Engineering, Dresden, 7.-10.9.2004

Imrich Vrťo
13th International Symposium on Graph Drawing, New York, USA, 29.9.-2.10.2004

Imrich Vrťo
11th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO), Smolenice, 21-23.6.2004

Gejza Wimmer

3. Medzinárodný matematický workshop Brno, FAST VUT, 11.9.2003

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

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

Anatolij Dvurečenskij
Na 7th Biennial Meeting of IQSA 2004, Denver, 17.-22.7.2004 zvolený za prezidenta IQSA na nasledujúce dva roky.

Ján Jakubík
Člen komisie pre prípravu Akadémie vied a umení Autonómnej oblasti Vojvodina (Srbsko)

Beloslav Riečan
Pamätná medaila Matematicko-fyzikálnej fakulty UK Praha udelená dekanom MFF UK dňa 7.4.2004

Prehľad údajov o medzinárodnej vedeckej spolupráci je uvedený v Prílohe č. 5

DRUH MULTILATERÁLNEHO PROJEKTU MVTS	Počet projektov	Získané financie na r. 2004 v tis. Sk
1. Projekty 5. rámcového programu EÚ	0	0
2. Projekty 6. rámcového programu EÚ	1	0
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, atď.	6	88
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o MVTS	2	155

Zoznam projektov riešených v r. 2004 na pracovisku (domácich aj zahraničných) je uvedený v Prílohe č. 2

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

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

- 1a. Prehľad spolupracujúcich vysokých škôl (fakúlt) a výsledkov spolupráce
- 1b. Členstvo vo vedeckých radách VŠ a fakúlt
- 2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi
- 3. Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie, s uvedením finančného efektu.
- 4. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

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

- FPV UMB Banská Bystrica
  spoločné výskumné pracovisko: Inštitút matematiky a informatiky

- FPV UMB ŽU Žilina
  dohoda o spolupráci
  výuka, spolupráca vo vedeckých grantoch, príprava spoločných publikácií

- Pedagogická fakulta Katolíckej univerzity v Ružomberku
  dohoda o spolupráci
  spoločný výskum, výuka, spoluorganizovanie konferencií, príprava spoločných publikácií

- TU Košice
  výuka, spolupráca vo vedeckých grantoch, seminár

- PF UPJŠ Košice
  spoločné vedecké granty, výuka, príprava spoločných publikácií

- Stavebná fakulta STU Bratislava
  spoločný projekt APVT 20-046402 pre mladých vedeckých pracovníkov

- Fakulta elektrotechniky a informatiky STU Bratislava
  spolupráca pre MV SR a NBÚ SR, spolupráca vo výskume a výchove mladých vedeckých pracovníkov

- FMFI UK Bratislava
  výchova mladých vedeckých pracovníkov

- UKF Nitra
  výchova mladých vedeckých pracovníkov

1b. Členstvo vo vedeckých radách VŠ a fakúlt

- Univerzita Mateja Bela Banská Bystrica
- Žilinská univerzita Žilina
- Katolícka univerzita v Ružomberku

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

- Fakulta riadenia a informatiky ŽU Žilina
- FPV UMB Banská Bystrica
- FMFI UK Bratislava
- FPV ŽU Žilina
- Pedagogická fakulta KU Ružomberok
- PF UPJŠ Košice
- Ekonomická fakulta TU Košice

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

2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi

Národný bezpečnostný úrad
- Kryptologické metódy v štátnej správe SR, vyriešených 10 úloh.

Slovenský plynárenský priemysel
- Aplikácia matematických metód na riešenie optimalizácie prepravy plynu tranzitným plynovodom.

Ústav preventívneho lekárstva
- Pravidelný seminár *Matematická genetika a genetická matematika*.

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

- Spolupráca s Výskumným ústavom jadrových elektrární, a.s., na problematike technickej diagnostiky jadrovo-energetických zariadení primárneho okruhu jadrových elektrární typu VVER-440 a VVER-1000.

- Pre Slovenský plynárenský priemysel, divízia Tranzitný plynovod, bola riešená úloha Model pre optimalizáciu prepravy zemného plynu. Pre SPP boli vyvinuté programové prostriedky pre aplikáciu dosihnutých výsledkov pri dispečerskom riadení plynovej tranzitnej sústavy. Boli získané mimorozpočtové prostriedky vo výške 4 314 tis. Sk.

- Pre Národný bezpečnostný úrad bolo v rámci projektu Kryptologické metódy v štátnej správe SR vyriešených 10 úloh.

- Bola zahájená spolupráca s firmou ttc, s.r.o., týkajúca sa vývoja a počítačovej implementácie algoritmov na odhaľovanie únikov plynu z potrubí.

4. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

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

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

1. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu
2. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, prezidentskej kancelárie a podobne
3. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy
4. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

---

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

2. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, prezidentskej kancelárie a podobne

Anatolij Dvurečenskij
Člen pracovnej skupiny pre matematiku Akreditačnej komisie vlády SR
Člen pracovnej skupiny pre prírodné vedy APVT

Roman Frič
Člen Akreditačnej komisie vlády SR

Beloslav Riečan
Zástupca Slovenskej republiky v Pracovnej skupine pre matematiku, prírodné a technické vedy pri Európskej komisii v Bruseli
Podpredseda Rady Slovenskej národnej knižnice

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

Spolupracoval s Národnou bankou SR pri zvyšovaní úrovne poznatkov o ochrane informácií pracovníkov bankovej sféry SR. V roku 2004 bol zorganizovaný seminár. Podujatia organizuje MÚ SAV a FEI STU.

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

VII. Aktivity v orgánoch SAV

1. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV
2. Členstvo vo Výbore snemu SAV
3. Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV
4. Členstvo v orgánoch VEGA

---

1. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

Anatolij Dvurečenskij
Kolégium SAV pre matematiku, fyziku a informatiku (člen)

Roman Frič
Kolégium SAV pre matematiku, fyziku a informatiku (člen)

Ondrej Sýkora
Kolégium SAV pre matematiku, fyziku a informatiku (člen)

2. Členstvo vo Výbore snemu SAV

Stanislav Jakubec (člen snemu)

3. Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV

Anatolij Dvurečenskij
Člen Komisie SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie pracovníkov.

Karol Nemoga
Podpredseda Edičnej rady SAV.
Člen komisie SAV pre výpočtovú techniku.

Gejza Wimmer
Predseda akreditačnej subkomisie SAV pre matematicko-fyzikálne vedy a informatiku

4. Členstvo v orgánoch VEGA

Miloslav Duchoň
Člen predsedníctva VEGA,
predseda komisie VEGA č. 1 pre matematické vedy.

Ľubica Holá
Člen komisie VEGA č.1 pre matematické vedy.

Stanislav Jakubec
Člen komisie VEGA č.1 pre matematické vedy.

Miroslav Ploščica
Člen komisie VEGA č.1 pre matematické vedy.

Sylvia Pulmannová
Člen komisie VEGA č.1 pre matematické vedy.
Člen Rady programu centier excelentnosti.

Oto Strauch
Člen komisie VEGA č.1 pre matematické vedy.
Člen Rady programu centier excelentnosti.

Peter Vojtáš
Člen komisie VEGA č.4 pre elektroniku a informatiku.

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

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

---

1. Vedecko-popularizačná činnosť

Miloslav Duchoň
Fuzzy logiky a ich aplikácie (Projekt Matematického ústavu SAV a Ústavu informatiky AV ČR), Správy Slovenskej akadémie vied, 4, 2004, s. 6.

Anatolij Dvurečenskij
A. Dvurečenskij, Professor Sylvia Pulmannová, Math. Slovaca 54 (2004), i -- vii.

A. Dvurečenskij, Prof. RNDr. Jur Hronec, DrSc., akademik SAV. In: Slovenskí vzdelanci. Doctossimi Slovaciae IV. ústredná knižnica SAV, VEDA, Bratislava, 2004, pp. 15 -- 17.

Beloslav Riečan
5 článkov, 5 koncertných vystúpení (2 v zahraničí)

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

Roman Frič
Matematika v škole dnes a zajtra, 30. august - 1. september, 2004, Ružomberok, účastníci - 35 domáci, 3 zahraniční

Beloslav Riečan
Odkaz významných slovenských vedcov - matematikov pre súčasnú generáciu, seminár, Banská Bystrica, 14. september, 2004
Duchovné hodnoty pre dnešok, Myjava, 24. - 25. september, 2004
Seminár MŠ SR o vyučovaní matematiky, prírodných a technických vied, Žilina, 28. október, 2004.

3. Členstvo v organizačných výboroch domácich vedeckých podujatí

Miloslav Duchoň
18th Summer Conference on Real Functions Theory 2004, Stará Lesná, 5. - 10. september, 2004, člen organizačného výboru

Anatolij Dvurečenskij
Fuzzy Sets and Their Applications 2004, Liptovský Ján, 25. - 31. január, 2004, člen organizačného výboru
18th Summer Conference on Real Functions Theory 2004, Stará Lesná, 5. - 10. september, 2004, člen organizačného výboru

Beloslav Riečan
Odkaz významných slovenských vedcov - matematikov pre súčasnú generáciu, seminár, Banská Bystrica, 14. september, predseda organizačného výboru
Duchovné hodnoty pre dnešok, Myjava, 24. - 25. september, 2004
Seminár MŠ SR o vyučovaní matematiky, prírodných a technických vied, Žilina, 28. október, 2004.

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

Juraj Hromkovič
Učená spoločnosť SAV, zvolený za člena
Literárny fond SR, prémia za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2003 v kategórii prírodných vied

Ján Jakubík
Učená spoločnosť SAV, zvolený za emeritného člena

Roman Frič
Čestná plaketa Jura Hronca za zásluhy v matematických vedách

Gejza Wimmer
Literárny fond SR, prémia za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2003 v kategórii spoločenských vied
Medaila za dlhoročnú spoluprácu s KAM STU

5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov

Ján Borsík
Tatra Mountains Mathematical Publications

Ferdinand Chovanec
Tatra Mountains Mathematical Publications
Zborník Akadémie ozbrojených síl

Miloslav Duchoň
Mathematica Slovaca, časť Measure and Integration and Harmonic Analysis
Tatra Mountains Mathematical Publications, hlavný redaktor časopisu
Zentralblatt Math, hlavný redaktor slovenskej redakcie

Anatolij Dvurečenskij
Mathematica Slovaca, výkonný redaktor
Tatra Mountains Mathematical Publications, člen redakčnej rady

Michal Fečkan
Mathematica Slovaca

Roman Frič
Tatra Mountains Mathematical Publications
Studies of the University in Žilina

Ján Haluška
Tatra Mountains Mathematical Publications

Juraj Hromkovič
Computing and Informatics

Stanislav Jakubec
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
Tatra Mountains Mathematical Publications

Sylvia Pulmannová
Mathematica Slovaca, hlavný editor
Tatra Mountains Mathematical Publications

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

Gejza Wimmer
Mathematica Slovaca
Tatra Mountains Mathematical Publications

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

6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Martin Bečka
Slovenská informatická spoločnosť

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

Anatolij Dvurečenskij
Zakladajúci člen Učenej spoločnosti SAV
Jednota slovenských matematikov a fyzikov, Pobočka Bratislava 1, podporedseda výboru

Roman Frič
Výbor Slovenskej matematickej spoločnosti
Programová komisia 36. konferencie slovenských matematikov, Jasná pod Chopkom, 25. - 28. November, 2004

Marián Grendár
Jednota slovenských matematikov a fyzikov

Ján Haluška
Slovenská matematická spoločnosť, člen výboru

Stanislav Jakubec
Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

Martin Kochol
Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen
Humboldtov klub na Slovensku, člen

Roman Nedela
Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

Miroslav Ploščica
člen výboru pobočky JSMF

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

Miroslav Repický
Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

Beloslav Riečan
Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

Oto Strauch
Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen

Ondrej Sýkora
JSMF, Slovenská informatická spoločnosť

Peter Vojtáš
JSMF, Slovenská informatická spoločnosť, SSUI

Imrich Vrťo
Jednota slovenských matematikov a fyzikov, člen
Slovenská informatická spoločnosť, predseda revíznej komisie

Gejza Wimmer
Jednota slovenských matematikov a fyzikov, predseda VR pre matematiku
Jednota slovenských matematikov a fyzikov, pobočka Bratislava 1, člen výboru
Slovenská štatistická a demografická spoločnosť, člen výboru
Komisia biometriky P-SAPV, člen
Slovenská matematická spoločnosť, člen výboru

Všetci vedeckí pracovníci MÚ SAV sú členmi JSMF a SMS.

7. Účasť na výstavách a jej zhodnotenie

IX. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

1. Typ pracoviska, počet pracovníkov
2. Prehľad poskytovaných služieb
3. Najdôležitejšie samostatné vydania knižnice.
4. Stav knižničných fondov

---

1. Typ pracoviska, počet pracovníkov

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

2. Prehľad poskytovaných služieb

Knižnice poskytujú výpožičky pre každého návštevníka knižnice. Knižnica zabezpečuje aj reprografické služby. Knižnica rozposiela 165 kusov časopisov Mathematica Slovaca a Tatra Mountains Mathematical Publications. Za ne získava 79 titulov zahraničných periodík. Ústredná knižnica SAV vymieňa ďalších asi 50 ks. Ďalších 34 titulov zahraničných periodík získava knižnica darom od iných inštitúcií a jednotlivcov. 15 titulov periodík získava kúpou. Pre pracovníkov MÚ SAV zabezpečuje knižnica aj služby medzinárodnej a medziknižničnej výpožičnej služby.

3. Najdôležitejšie samostatné vydania knižnice.

Matematický ústav SAV vydáva preprintovú sériu, v ktorej v roku 2004 vyšli 3 práce. Vydávanie preprintov nie je ťažiskové, je to služba pre pracovníkov ústavu, ktorí ju využívajú podľa svojich potrieb.
Pre nedostatok kapacít knižnice nevydávajú samostatné bibliografické vydania.

4. Stav knižničných fondov

Knižnica Matematického ústavu SAV obsahuje asi 24 190 knižničných jednotiek (kníh a časopisov) z toho 12 474 kníh, 11 716 zväzkov časopisov. 244 jednotiek je iných dokumentov. Do knižnice dochádza 128 titulov časopisov. Prírastok za rok 2004 je 15 titulov kníh.
V rámci spolupráce s redakciou referatívneho časopisu Zentralblatt MATH dostávame tento referatívny časopis v tlačenej forme. Okrem toho má pracovisko voľný prístup ku databáze Zentralblattu. Hodnota týchto služieb je približne 6000 EUR ročne.
V roku 2004 sa Matematický ústav neangažoval v programe národných prístupových poplatkov do databázy Mathematical reviews. Predpokladá sa účasť ústavu v tomto programe v roku 2005 s pokrytím aj predchádzajúcich rokov.
V roku 2004 sa podarilo SAV udržať prístup (aj keď nie súvisle) pracovísk online k dokumentom -- článkom v časopisoch vydávaných veľkými vydavateľstvami ako sú Springer-Verlag, Birkhauser, Elsevier, a databáze JSTOR, ktorá obsahuje časopisy SIAM a časopisy AMS. Tento prístup si vysoko ceníme a vysoko tiež hodnotíme zabezpečenie týchto služieb zo strany pracovníkov Ústrednej knižnice SAV a vedenia SAV. Pre vedeckého pracovníka je oveľa cennejší prístup ku článkom ako ku

citačným indexom (aj keď aj ten môže mať pre rozvoj niektorých vedných odvetví význam). Pokračovanie v prístupe k týmto informáciám (prípadne jeho rozšírenie) pokladáme za jednu z najvážnejších úloh vedenia SAV.

X. Hospodárenie organizácie

Matematický ústav SAV je rozpočtová organizácia.

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

---

1. Rozpočtové organizácie SAV

a.) Výdavky RO SAV

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2004	Čerpanie k 31. 12. 2004 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
Výdavky celkom:	20 833	25 139	20 825	4 314
z toho:				
- kapitálové výdavky	1 393	1 393	1 393	-
- bežné výdavky	19 440	23 352	19 038	4 314
z toho:				
- mzdové výdavky	11 485	11 485	11 485	-
- odvody do poisťovní a NÚP	4 133	4 130	4 130	-
- tovary a ďaľšie služby	3 697	8 136	3 822	4 314
z toho:				
- výdavky na projekty (VEGA, APVT)	1 329	1 329	1 329	-
- výdavky na periodickú tlač	540	540	540	-
- transfery na vedeckú výchovu	997	997	997	-

b.) Príjmy RO SAV

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2004	Plnenie k 31.12.2004
Príjmy celkom :	310	4 764
z toho:		
Rozpočtované príjmy (účet 19)	310	450
z toho:		
- príjmy za nájomné	-	-
Mimorozpočtové príjmy (účet 780)	-	4 314

2. Prepočítaný podiel na pracovníkov ústavu

celkové pridelené prostriedky z rozpočtu SAV + mimorozpočtové zdroje / prepočítaný počet pracovníkov ústavu: 477 tisíc Sk

3. Prepočítaný podiel na vedeckých pracovníkov

celkové pridelené prostriedky z rozpočtu SAV + mimorozpočtové zdroje / prepočítaný počet vedeckých pracovníkov ústavu: 888 tisíc Sk

4. Iné dôležité informácie k hospodáreniu pracoviska

Rozpočtové prostriedky pracoviska boli na úrovni roku 2003. Po náraste v roku 2003 oproti roku 2002 sme neočakávali veľký nárast, ale je potrebné konštatovať, že poddimenzovanosť inštitucionálneho financovania hlavne v oblasti tovarov a ďalších služieb pretrváva. Zachovanie chodu pracoviska sa stále opiera o spoluprácu so Slovenským plynárenským priemyslom (riešenie úlohy optimalizácie prepravy plynu tranzitným plynovodom).

XI. Nadácie a fondy pri pracovisku

Činnosť Nadácie Jura Hronca bola ukončená zmenou zákona o nadáciách. Aktivity Nadácie prevzala v plnom rozsahu Jednota slovenských matematikov a Slovenská matematická spoločnosť.

XII. Iné významné činnosti pracoviska

V roku 2004 bolo ďalej personálne rozšírené banskobystrické pracovisko ústavu - Inštitút matematiky a informatiky v Banskej Bystrici, spoločného pracoviska SAV a FPV UMB. Obe pracoviská školia na Inštitúte po jednom internom doktorandovi.

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

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

Ústav je sídlom Komisie pre obhajoby DrSc. vo vednom odbore 11-80-9 Teoretická informatika (predseda J. Hromkovič).

Ústav má tesnú väzbu na JSMF, je sídlom ÚV JSMF, pobočky JSMF Bratislava 1 a redakčnej rady Obzorov matematiky, fyziky a informatiky. Významne zasiahol do reedície gymnaziálnych učebníc ako aj tvorby nových učebníc pre základné i stredné školy, dôležitú úlohu hrá pri výchove matematických talentov. Inou aktivitou bola súčinnosť pri činnosti Slovenskej matematickej spoločnosti ako aj vrcholného vedeckého orgánu slovenskej matematiky Vedeckej rady pre matematiku pri JSMF.

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

Ústav vydáva, resp. spoluvydáva 2 vedecké časopisy a je spoluvydavateľom *Obzorov matematiky, fyziky a informatiky*, ktorý je zameraný na vyučovanie matematiky na základných a stredných školách a vychádza už vyše 30 rokov.

Najväčšiu tradíciu má *Mathematica Slovaca*, časopis vydávaný už od roku 1951; je to medzinárodný (medzinárodná redakčná rada má 40 členov, z toho 21 zahraničných) a recenzovaný (currentovaný AMS) časopis. Po obsahovej stránke tento časopis uverejňuje články zo všetkých oblastí matematického výskumu. Ústav získava (predajom, resp. výmenou) za tento časopis významnú časť svojich informačných zdrojov. Od roku 2000 má časopis svoju vlastnú internetovú stránku, kde sú všetky informácie, abstrakty článkov od roku 1993. Adresa je http://mathslov.mat.savba.sk.

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 články zo všetkých oblastí matematického výskumu, hlavne však súbory prác venované jednému okruhu problémov a zborníky prác z medzinárodných konferencií. Časopis má medzinárodnú redakčnú radu (42 členov, z toho 9 zahraničných). Aj tento časopis je recenzovaný a currentovaný. Doteraz vyšlo 29 zväzkov. Od zväzku 15 je časopis zaradený do Current Contents - Index to Scientific Book Contents CC / Physical, Chemical and Earth Sciences. Od roku 2000 má časopis svoju vlastnú internetovú stránku, kde sú všetky informácie, abstrakty článkov od roku 1992. Adresa je http://tatra.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 2004 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.

XI. Nadácie a fondy pri pracovisku

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

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

Beloslav Riečan

Pamätná medaila Matematicko-fyzikálnej fakulty UK Praha udelená dekanom MFF UK dňa 7.4.2004

XIV. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií

XIV. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií

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

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

V zmysle citovaného zákona uverejňuje Matematický ústav SAV tieto informácie:

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

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

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

MÚ SAV je vedecká inštitúcia SR prispievajúca k rozvoju základného výskumu v matematike (najmä logika a teória množín, teória čísel, algebraické a topologické štruktúry, kvantové štruktúry diskrétna 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 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

XIV. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií

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 byt zjavné, kto ju podáva, ktorých informácií sa týka a aký spôsob sprístupnenia informácie žiadateľ navrhuje.

(3) Informácia môže byt 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 ústavu sprístupniť všetky informácie, ktoré má k dispozícii, predovšetkým informácie týkajúce sa hospodárenia s verejnými prostriedkami a nakladania s majetkom štátu, pričom ústav musí prijať, zaevidovať a vybaviť každú žiadosť, návrh alebo iné podanie.

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

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

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

(7) Žiadosť o sprístupnenie informácie možno podať :

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

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

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

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

(3) Evidencia obsahuje predovšetkým :

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

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

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

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

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

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

(9) Žiadosť s dokumentáciou sa po vybavení ukladá na MÚ SAV. O sprístupnení informácie sa urobírozhodnutie zápisom v spise. Spis musí obsahovať všetky písomnosti týkajúce sa vybavovania žiadosti, vrátane informácie o spôsobe vybavenia.

Všetky písomnosti založené v spise musia byt označené číslom z centrálnej evidencie.

(10) V prípade, ak sa žiadosti nevyhovie, 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 márneho 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)

XV. Závažné problémy pracoviska a podnety pre činnosť SAV

Pretrvávajú problémy vo financovaní pracovísk. Prvá oblasť je grantový systém financovania vedeckých projektov. Tento systém je veľmi dôležitý, ale stále je veľmi podfinancovaný. V roku 2004 boli prostriedky na grantové projekty Matematického ústavu SAV vo výške 919 tis Sk (2003 - 894 tisíc Sk, 2002 - 857 tisíc Sk, 2001- 791 tisíc Sk, 2000 - 718 tisíc Sk, 1999 - 705 tisíc Sk, 1998 - 861 tisíc Sk, 1997 - 390 tisíc Sk a 1996 - 909 tisíc Sk). To znamená, že pri existujúcej inflácii vstupy do grantov stále klesajú. Podľa nášho názoru je potrebné objem grantových prostriedkov niekoľkonásobne zvýšiť. Na druhej strane sa podarilo získať finančné prostriedky z agentúry APVT a a medzivládnych projektov v sume 410 tisíc Sk, resp. 155 tisíc Sk.

Druhá oblasť je pokrytie inštitucionálnych výdavkov z rozpočtu. V súčasnosti nie sú pokryté nutné výdavky pracovísk. Mzdové prostriedky boli v roku 2004 zhruba na úrovni roku 2003. Pri prípadnom raste prostriedkov pre SAV považujeme za potrebné rozpočtovo posilniť tovarové výdavky pracovísk.

Systém financovania cez štátnu pokladnicu bol na ústave zavedený od 1. 4. 2004. Po počiatočných problémoch bol je v súčasnosti systém zabehnutý.

Stále vysoko hodnotíme pripojenie pracovísk SAV na základné informačné systémy, podobne ako už v predchádzajúcom období. (online časopisy vydavatelstiev Elsevier, Academic Press, Springer, ...). Udržanie napojenia na tieto informačné databázy považujeme za mimoriadne dôležité.

Stále podporujeme prechod výročných správ pracovísk SAV do formátu HTML alebo podobného a ich zverejnenie.

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

PRÍLOHY

- Príloha č. 1: Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2004
- Príloha č. 2: Projekty riešené na pracovisku
- Príloha č. 3a: Vedecký výstup – bibliografické údaje
- Príloha č. 3b: Citácie
- Príloha č. 4: Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska
- Príloha č. 5: Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

- Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.
- Samostatní vedeckí pracovníci CSc. a PhD.
- Vedeckí pracovníci CSc. a PhD.
- Odborní pracovníci VŠ
- Odborní pracovníci ÚS
- Doktorandi
- Ostatní

Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.

prof. RNDr. A. Dvurečenskij, DrSc.	HPP	2000	100%
RNDr. M. Duchoň, DrSc.	HPP	2000	100%
doc. RNDr. R. Frič, DrSc.	HPP	2000	100%
RNDr. S. Jakubec, DrSc.	HPP	2000	100%
akademik J. Jakubík	HPP	2000	100%
doc. RNDr. S. Pulmannová, DrSc.	HPP	2000	100%
doc. RNDr. O. Strauch, DrSc.	HPP	2000	100%
RNDr. O. Sýkora, DrSc.	HPP	2000	100%
prof. RNDr. P. Vojtáš, DrSc.	HPP	900	45%
prof. RNDr. M. Vajteršic, DrSc.	HPP	0	0%
RNDr. I. Vrťo, DrSc.	HPP	2000	100%
prof. RNDr. J. Hromkovič, DrSc.	HPP	0	0%
doc. RNDr. M. Fečkan, DrSc.	VPP	500	25%
prof. RNDr. V. Majerník, DrSc.	VPP	500	5%
prof. RNDr. B. Riečan, DrSc.	VPP	900	45%
prof. RNDr. G. Wimmer, DrSc.	VPP	1400	45%

Samostatní vedeckí pracovníci CSc. a PhD.

doc. RNDr. J. Borsík, CSc.	HPP	2000	100%
doc. RNDr. J. Haluška, CSc.	HPP	2000	100%
doc. RNDr. Ľ. Holá, CSc.	HPP	2000	100%
doc. RNDr. M. Kochol, CSc.	HPP	2000	100%
doc. RNDr. R. Nedela, CSc.	HPP	2000	100%
doc. RNDr. M. Repický, CSc.	HPP	2000	100%
doc. RNDr. J. Korbaš, CSc.	VPP	700	2%
doc. RNDr. P. Mihók, CSc.	VPP	2000	20%
doc. RNDr. M. Paštéka, CSc.	VPP	700	2%
RNDr. M. Ploščica, CSc.	VPP	2000	45%

Vedeckí pracovníci CSc. a PhD.

RNDr. P. Eliáš, PhD.	HPP	2000	100%
RNDr. E. Halušková, CSc.	HPP	1200	100% (materská dov.)
RNDr. G. Jirásková, CSc.	HPP	2000	100%
RNDr. A. Jenčová, PhD.	HPP	2000	100%
RNDr. M. Kuchta, PhD.	HPP	2000	100%
Mgr. T. Macko, PhD.	HPP	500	100%
RNDr. K. Nemoga, CSc.	HPP	2000	100%
Ing. G. Okša, CSc.	HPP	2000	100%
RNDr. R. Szelepcsényi, CSc.	HPP	0	0%
Mgr. O. Šuch, PhD.	HPP	2000	100%
RNDr. T. Žáčik, CSc.	HPP	2000	100%
Mgr. M. Bečka, PhD.	HPP	0	0% (zahr.štip.)
RNDr. V. Dančík, PhD.	HPP	0	0% (zahr.štip.)
RNDr. S. Dobrev, PhD.	HPP	0	0% (zahr.štip.)
Mgr. L. Stacho, CSc.	HPP	0	0% (zahr.štip.)
RNDr. M. Zeman, PhD.	HPP	0	0% (zahr.štip.)
doc. RNDr. Š. Černák, CSc.	VPP	100	25%
Mgr. M.Grendár, PhD.	VPP	1400	20%
doc. RNDr. M. Jurečková, CSc.	VPP	1400	5%
doc. RNDr. J. Lihová, CSc.	VPP	1400	25%
RNDr. Ing. J. Rybárik, CSc.	VPP	1400	5%
RNDr. E. Drobná, PhD.	VPP	1400	5%
doc. RNDr. F. Chovanec, CSc.	VPP	1400	5%
doc. RNDr. F. Kôpka, CSc.	VPP	1400	5%
doc. RNDr. J. Tóth, CSc.	VPP	700	2%

Odborní pracovníci VŠ

Ing. M. Bayer	HPP	2000	100%
Mgr. A. Huček	HPP	2000	100%
RNDr.K. Dvořáková	HPP	-	100%
RNDr.L.Husárová	HPP	1400	71%
Mgr. P. Somora	HPP	2000	100%
Mgr. M. Spál	HPP	1000	100%
Ing. K. Dubeň	VPP	-	14%
Mgr. J. Karabaš	VPP	1400	41%

Odborní pracovníci ÚS

M. Galbavá	HPP	100%
S. Gavorová	HPP	100%
I. Geriaková	HPP	100%
E. Ondrušková	HPP	100%
M. Surová	HPP	100%
K. Štefančíková	HPP	100%
S. Zabadalová	HPP	100%
A. Kimličková	VPP	13%
M. Koleničová	VPP	18%
Z. Kyšková	VPP	19%
K. Nagyová	VPP	13%
A. Tomanová	VPP	16%
P. Grebeči	VPP	12%
D. Ďuriš	VPP	12%

Doktorandi

Mgr. M. Celec	HPP	1000 100%
RNDr. J. Herchl	HPP	300 100%
Mgr. M. Hyčko	HPP	1000 100%
Mgr. E. Chetcuti	HPP	1000 100%
Mgr. A. Mesiarová	HPP	1000 100%
Mgr. J. Pócs	HPP	300 100%
Mgr. Ľ. Török	HPP	1000 100%
Mgr. E. Vinceková	HPP	300 100%

Ostatní

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

Príloha č. 1: Menný zoznam pracovníkov k 31. 12 2004

1. Vedecké projekty - záväzné úlohy (evidované VEGA), na ktoré bol v r. 2004 udelený grant
2. Projekty APVT projekty, na ktoré bol v r. 2004 udelený grant
3. Vedecko-technické projekty, na ktoré bol v r. 2004 udelený grant
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV a ŠO
5. Projekty riešené v centrách excelentnosti
6. Iné projekty domáce (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)
7. Projekty riešené v spolupráci so zahraničím

---

1. Vedecké projekty - záväzné (evidované VEGA), na ktoré bol v r. 2004 udelený grant

Číslo projektu:
2/2060/22
Názov projektu:
Algebraické a kombinatorické vlastnosti grafov, máp, posetov a príbuzných štruktúr
(Algebraic and combinatorial properties of graphs, maps, posets and related structures)
Vedúci projektu:
doc. RNDr. Roman Nedela , CSc.
Dátum začiatku / ukončenia projetku:
01. 01. 2002 / 31. 12. 2004
Riešitelia za MÚ SAV:
100% - Roman Nedela
100% - Ján Karabáš
50% - Ľubomír Török
100% - Ondrej Šuch

Číslo projektu:
1/9056/22
Názov projektu:
Matematické modely neurčitosti a ich aplikácie
(Mathematical models of uncertainty and their applications)
Vedúci projektu:
Prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.
Zástupca vedúceho projektu za MÚ SAV:
doc. RNDr. Roman Frič, DrSc.
Dátum začiatku / ukončenia projetku:
01. 01. 2002 / 31. 12. 2004
Riešitelia za MÚ SAV:
40% - Beloslav Riečan
100% - Mária Jurečková
50% - Roman Frič
50% - Ján Jakubík

Číslo projektu:
1/9176/02
Názov projektu:
Symetrie a extremálne vlastnosti grafov a máp
(Symmetries and extremal properties of graphs and maps)
Vedúci projektu:
prof. RNDr. Jozef Širáň, DrSc.
Zástupca vedúceho projektu za MÚ SAV:
Mgr. Ladislav Stacho, CSc.
Dátum začiatku / ukončenia projetku:
01. 01. 2002 / 31. 12. 2004
Riešitelia za MÚ SAV:
100% - Ladislav Stacho

Číslo projektu:
2/3163/23
Názov projektu:
Matematické modely kvantových štruktúr
(Mathematical Models of Quantum Structures)
Vedúci projektu:
doc. RNDr. Silvia Pulmannová, DrSc.
Dátum začiatku / ukončenia projetku:
01. 01. 2003 / 31. 12. 2005
Riešitelia za MÚ SAV:
100% - Silvia Pulmannová
70% - Ferdinand Chovanec
50% - Roman Frič
75% - František Kôpka
75% - Eva Drobná
100% - Emanuel Chetcuti
100% - Andrea Mesiarová
100% - Anatolij Dvurečenskij
100% - Marek Hyčko

Číslo projektu:
2/3165/23
Názov projektu:
Zovšeobecnenia spojitostí funkcií, vektorové integrovanie a rady
(Generalizations of continuity of functions, vector integration and series)
Vedúci projektu:
Doc. RNDr. Ján Borsík, CSc.
Dátum začiatku / ukončenia projetku:
01. 01. 2003 / 31. 12. 2005
Riešitelia za MÚ SAV:
100% - Marcel Celec
50% - Ján Haluška
100% - Ján Borsík

Číslo projektu:
2/3164/23
Názov projektu:
Grafovoteoretické problémy v informatike
(Graphtheoretic problems in informatics)
Vedúci projektu:
RNDr. Imrich Vrťo, DrSc.
Dátum začiatku / ukončenia projetku:
01. 01. 2003 / 31. 12. 2005
Riešitelia za MÚ SAV:
100% - Stefan Dobrev
100% - Galina Jirásková
100% - Imrich Vrťo
100% - Ondrej Sýkora
70% - Ladslav Stacho
50% - Ľubomít Török

Číslo projektu:
2/4004/24
Názov projektu:
Chromatické a tokové vlastnosti grafov
(Chromatic and flow properties of graphs)
Vedúci projektu:
doc. RNDr. Martin Kochol, CSc.
Dátum začiatku / ukončenia projetku:
01. 01. 2004 / 31. 12. 2006
Riešitelia za MÚ SAV:
100% - Martin Kochol

Číslo projektu:
2/4134/21
Názov projektu:
Algebraické štruktúry súvisiace s usporiadaním a teóriou grafov
(Algebraic structures related to ordering and graph theory)
Vedúci projektu:
RNDr. Miroslav Ploščica, CSc.
Dátum začiatku / ukončenia projetku:
01. 01. 2004 / 31. 12. 2006
Riešitelia za MÚ SAV:
50% - Peter Mihók
50% - Ján Jakubík
60% - Emília Halušková
70% - Miroslav Ploščica

Číslo projektu:
2/4135/24
Názov projektu:
Kvalitatívne vlastnosti a bifurkácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov

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

Vedúci projektu:

doc. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2004 / 31. 12. 2006

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Tibor Žáčik
100% - Peter Somora
30% - Július Korbaš
50% - Michal Fečkan
100% - Milan Kuchta

Číslo projektu:

2/4135/24

Názov projektu:

Návrh a implementácia paralelných algoritmov na vyhľadávanie a modifikáciu údajov metódami lineárnej algebry
(Design and implementation of parallel algorithms for information retrieval and modification using linear algebra methods)

Vedúci projektu:

Ing. Gabriel Okša, CSc.

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2004 / 31. 12. 2006

Riešitelia za MÚ SAV:

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

Číslo projektu:

2/4137/21

Názov projektu:

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

Vedúci projektu:

RNDr. M. Duchoň, DrSc.

Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 01. 2004 / 31. 12. 2006

Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Miloslav Duchoň
100% - Peter Vadovič
100% - Ľubica Holá
50% - Ján Haluška
100% - Andrej Huček

Číslo projektu:

2/4138/24

Názov projektu:

Teória čísel a jej aplikácie
(Number Theory and its applications)
Vedúci projektu:
RNDr. S. Jakubec, DrSc.
Dátum začiatku / ukončenia projektu:
01. 01. 2004 / 31. 12. 2006
Riešitelia za MÚ SAV:
100% - Karol Nemoga
100% - Stanislav Jakubec
100% - Oto Strauch

Číslo projektu:
1/0423/03
Názov projektu:
Algebraické štruktúry
(Algebraic structures)
Vedúci projektu:
Doc. RNDr. Danica Studenovská, CSc.
Dátum začiatku / ukončenia projektu:
01. 01. 2003 / 31. 12. 2005
Riešitelia za MÚ SAV:
30% - Miroslav Ploščica
100% - Judita Lihová
30% - Štefan Černák

Číslo projektu:
1/0264/03
Názov projektu:
Nové nelineárne metódy matematickej štatistiky
(New nonlinear methods of mathematical statistics)
Vedúci projektu:
prof. RNDr. Andrej Pázman, DrSc.
Dátum začiatku / ukončenia projektu:
01. 01. 2003 / 31. 12. 2005
Riešitelia za MÚ SAV:
60% - Gejza Wimmer
100% - Anna Jenčová

Číslo projektu:
1/0427/03
Názov projektu:
Metódy teórie množín v analýze a topológii
(Methods of set theory in analysis and topology)
Vedúci projektu:
Prof. RNDr. Lev Bukovský, DrSc.
Dátum začiatku / ukončenia projektu:
01. 01. 2003 / 31. 12. 2005
Riešitelia za MÚ SAV:

100% - Peter Eliaš
100% - Miroslav Repický

2. Projekty APVT, na ktoré bol v r. 2004 udelený grant

Číslo projektu:
APVT-51-01502
Názov projektu:
Reprezentácie diskrétnych štruktúr a ich aplikácie
(Representations of discrete structures and their applications)
Vedúci projektu:
doc. RNDr. Roman Nedela, CSc.
Dátum začiatku / ukončenia projetku:
01. 09. 2002 / 31. 08. 2005
Riešitelia za MÚ SAV:
Roman Nedela
Ján Karabáš

Číslo projektu:
APVT-51-032002
Názov projektu:
Aplikácie algebraických metód na problémy modelovania neurčitosti a spracovania informácií
(Application of algebraic methods to the problems of modelling uncertainty and handling information)
Vedúci projektu:
doc. RNDr. Silvia Pulmannová, DrSc.
Dátum začiatku / ukončenia projetku:
01. 01. 2004 / 31. 12. 2006
Riešitelia za MÚ SAV:
Silvia Pulmannová
Anatolij Dvurečenskij
Ján Jakubík
Roman Frič
Andrea Mesiarová
Ferdinand Chovanec
František Kôpka
Eva Drobná
Marek Hyčko

Číslo projektu:
APVT-20-046402
Názov projektu:
Základy modelovania neurčitosti
(Basics of uncertainty modelling)
Vedúci projektu:
Mgr. Andrea Stupňanová, PhD.
Dátum začiatku / ukončenia projetku:
01. 01. 2004 / 31. 12. 2006

Riešitelia za MÚ SAV:
Andrea Mesiarová
Marek Hyčko

3. Vedecko-technické projekty, na ktoré bol v r. 2004 udelený grant

Číslo projektu:
Názov projektu:
E-learningový systém programovania
(E-learning system of programming)
Vedúci projektu:
Mgr. Ondrej Šuch, PhD.
Dátum začiatku / ukončenia projetku:
28. 02. 2004 / 31. 12. 2005
Riešitelia za MÚ SAV:
Ondrej Šuch

4. Projekty riešené v rámci ŠPVV a ŠO

5. Projekty riešené v centrách excelentnosti

6. 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)
Viacstranný projekt financovaný Slovenským plynárenským priemyslom, SPP Bratislava
Vedúci projektu:
RNDr. Tibor Žáčik , CSc.
Dátum začiatku / ukončenia projetku:
01. 01. 1999 / 31. 12. 2004
Riešitelia za MÚ SAV:
Martin Bayer
Rudolf Hajossy
Andrej Huček
Matej Kontriš
Karol Nemoga
Peter Somora
Marek Spál
Tibor Žáčik

Číslo projektu:
Názov projektu:
Model pre detekciu únikov plynu
(Gas leak detection model)
Projekt v spolupráci s firmou ttc, s.r.o., Nitra
Vedúci projektu:
RNDr. Tibor Žáčik, CSc.
Dátum začiatku / ukončenia projetku:
01. 01. 2004 / 31. 12. 2004
Riešitelia za MÚ SAV:
Martin Bayer
Rudolf Hajossy
Andrej Huček
Matej Kontriš
Karol Nemoga
Peter Somora
Marek Spál
Tibor Žáčik

7. Projekty riešené v spolupráci so zahraničím

Číslo projektu:
SK-42
Názov projektu:
Fuzzy riadenie
(Fuzzy control)
Dvojstranný projekt financovaný OEAD Linz, Altenberger Strasse 45, 4 4040 Linz, Rakúsko
Zodpovedný riešiteľ — domáci:
prof. RNDr. Radko Mesiar, DrSc.
Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:
prof. E. P. Klement
Dátum začiatku / ukončenia projetku:
01. 09. 2004 / 31. 8. 2005
Riešitelia za MÚ SAV:
Andrea Mesiarová
Marek Hyčko

Číslo projektu:
42s2
Názov projektu:
Triangulárne normy
(Triangular norms)
Dvojstranný projekt financovaný OEAD Linz, Altenberger Strasse 45, 4 4040 Linz, Rakúsko
Zodpovedný riešiteľ — domáci:
prof. RNDr. Radko Mesiar, DrSc.
Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:

prof. E. P. Klement
Dátum začiatku / ukončenia projektu:
01. 04. 2003 / 30. 6. 2004
Riešitelia za MÚ SAV:
Andrea Mesiarová

Číslo projektu:
24
Názov projektu:
Teória čísel a jej aplikácie
(Number theory and its applications)
Dvojstranný projekt financovaný Ministerstvom školstva SR a Ministerstvom zahraničných vecí Francúzska
Zodpovedný riešiteľ — domáci:
RNDr. Karol Nemoga, CSc.
Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:
Georges Grekos
Dátum začiatku / ukončenia projektu:
01. 01. 2004 / 31. 12. 2005
Riešitelia za MÚ SAV:
Karol Nemoga
Oto Strauch

Číslo projektu:
Názov projektu:
Vyhľadávanie údajov v distribuovaných množinách dokumentov
(Data retrieval in distributed data sets)
Dvojstranný projekt financovaný Bundesministerium fuer Bildung, Wissenschaft und Kultur, Wien, Rakúsko
Zodpovedný riešiteľ — domáci:
prof. RNDr. Marian Vajteršic, DrSc.
Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:
prof. Jens Volkert
Dátum začiatku / ukončenia projektu:
01. 10. 2004 / 31. 12. 2005
Riešitelia za MÚ SAV:
Marian Vajteršic

Číslo projektu:
Názov projektu:
Kvantová pravdepodobnosť s aplikáciou na fyziku, teóriu informácie a biológiu
(Quantum probability with applications to physics, information theory and biology)
Viacstranný projekt financovaný EÚ, Brusel
Zodpovedný riešiteľ — domáci:
Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:
prof.Michael Schuermann
Dátum začiatku / ukončenia projektu:

01. 9. 2002 / 31. 8. 2006
Riešitelia za MÚ SAV:
Anna Jenčová

Číslo projektu:
INTAS 03-51-4110
Názov projektu:
Univerzálna algebra a teória zväzov
(Universal algebra and lattice theory)
Viacstranný projekt financovaný agentúrou INTAS (EÚ), Avenue des Arts 58, B-1000, Brusel, Belgicko
Zodpovedný riešiteľ — domáci:
RNDr. Miroslav Ploščica, CSc.
Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:
Anna Romanowska
Dátum začiatku / ukončenia projetku:
01. 4. 2004 / 31. 3. 2007
Riešitelia za MÚ SAV:
Miroslav Ploščica

Číslo projektu:
15
Názov projektu:
Algebraické a logické systémy soft computingu
(Algebraic and logical systems of soft computing)
Dvojstranný projekt financovaný MŠ SR a MZV Talianskej republiky
Zodpovedný riešiteľ — domáci:
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.
Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:
Antonio di Nola, Univ. Salerno, Italy
Dátum začiatku / ukončenia projetku:
01. 1. 2004 / 31. 12. 2005
Riešitelia za MÚ SAV:
Anatolij Dvurečenskij
Silvia Pulmannová
Marek Hyčko
Roman Frič
Emanuel Chetcuti

Číslo projektu:
EPSRC GR/S76694/01
Názov projektu:
Silné rovinné priesečníkové čísla
(Outerplanar crossing numbers)
Viacstranný projekt financovaný EPSRC agency, Swindon, UK
Zodpovedný riešiteľ — domáci:
RNDr. Imrich Vrťo, DrSc., RNDr. Ondrej Sýkora, DrSc.
Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:

Ondrej Sýkora
Dátum začiatku / ukončenia projektu:
01. 1. 2004 / 31. 12. 2006
Riešitelia za MÚ SAV:
Ondrej Sýkora
Imrich Vrťo

Číslo projektu:
GR/R37395
Názov projektu:
Paralelné a sekvencné algoritmy pre kreslenie grafov s nizkym počtom proiesecnikov
(Parallel and sequential algorithms for low crossing graph drawing)
Viacstranný projekt financovaný EPSRC, Veľká Británia
Zodpovedný riešiteľ — domáci:
RNDr. Imrich Vrťo, DrSc., RNDr. Ondrej Sykora, DrSc.
Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:
Ondrej Sykora
Dátum začiatku / ukončenia projetku:
01. 05. 2001 / 31. 04. 2004
Riešitelia za MÚ SAV:
Imrich Vrťo

Číslo projektu:
0.80/59/00
Názov projektu:
Algoritmy pre fyzikálno-matematický model prúdenia plynu
(Algorithms for physical-mathematical model of gas flow)
Zodpovedný riešiteľ — domáci:
RNDr.Tibor Žáčik, CSc.
Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:
G. S. Klishin
Dátum začiatku / ukončenia projetku:
03. 10. 2000 / 30. 06. 2004
Riešitelia za MÚ SAV:
Martin Bayer
Rudolf Hajossy
Andrej Huček
Matej Kontriš
Karol Nemoga
Peter Somora
Marek Spál
Tibor Žáčik

Číslo projektu:
Názov projektu:
Miery vo vektorových priestoroch a fuzzy miery
(Measures in vector spaces and fuzzy measures)
Zodpovedný riešiteľ — domáci:

RNDr. Miloslav Duchoň, DrSc.
Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:
prof. Camille Debieve
Dátum začiatku / ukončenia projektu:
01. 01. 2002 / 31. 12. 2004
Riešitelia za MÚ SAV:
Miloslav Duchoň

Číslo projektu:
Názov projektu:
Fuzzy logiky a ich aplikácie
(Fuzzy Logics and Their Applications)
Zodpovedný riešiteľ — domáci:
RNDr. Miloslav Duchoň,DrSc.
Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:
Prof. Petr Hájek,DrSc.
Dátum začiatku / ukončenia projektu:
01. 01. 2002 / 31. 12. 2005
Riešitelia za MÚ SAV:
Miloslav Duchoň

Číslo projektu:
Názov projektu:
Fuzzy systémy a ich aplikácie
(Fuzzy Systems and Their Applications)
Zodpovedný riešiteľ — domáci:
RNDr. Miloslav Duchoň, DrSc.
Zodpovedný riešiteľ — zahraničný:
Prof. Milan Mareš, DrSc.
Dátum začiatku / ukončenia projektu:
01. 01. 2002 / 31. 12. 2005
Riešitelia za MÚ SAV:
Miloslav Duchoň

Číslo projektu:
261542
Názov projektu:
Kombinatorické problémy na prepojovacích sieťach
(Combinatorial problems on network topologies)
Dvojstranný projekt financovaný NSERC CANADA, 350 Albert Street, Ottawa, CANADA K1A 1H5
Vedúci projektu:
Mgr. Ladislav Stacho, CSc.
Dátum začiatku / ukončenia projetku:
01. 04. 2002 / 31. 03. 2005
Riešitelia za MÚ SAV:
Ladislav Stacho

PUBLIKAČNÁ, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ

1. Vedecké monografie publikované doma
2. Vedecké monografie publikované v zahraničí
3. Odborné monografie
4. Kapitoly vo vedeckých knižných publikáciách publikované doma
5. Kapitoly vo vedeckých knižných publikáciách publikované v zahraničí
6. Kapitoly v odborných knižných publikáciách publikované doma
7. Kapitoly v odborných knižných publikáciách publikované v zahraničí
8. Publikácie v periodikách evidovaných v Current Contents
9. Štúdie a vedecké články publikované v periodikách evidovaných v iných databázach : MR, Zbl MATH
10. Publikácie v ostatných periodikách
11. Publikácie v zborníkoch
12. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch
13. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou
14. Ostatné prednášky a vývesky
15. Vydávané periodiká evidované v Current Contents
16. Ostatné vydávané periodiká
17. Vydané zborníky vedeckých podujatí
18. Vysokoškolské učebné texty

CITÁCIE

---

1. Vedecké monografie publikované doma

2. Vedecké monografie publikované v zahraničí

1. **HROMKOVIČ, J.**: *Theoretical Computer Science*. Heidelberg: Springer-Verlag, 2004.

3. Odborné monografie

1. **KORBAŠ, J.**: *Lineárna algebra a geometria. I.*. Bratislava: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave, 2003.(In Slovak)

4. Kapitoly vo vedeckých knižných publikáciách publikované doma

5. Kapitoly vo vedeckých knižných publikáciách publikované v zahraničí

1. KRANAKIS, E.— **STACHO, L.**: *Algorithms and Protocols for Wireless and Mobile Networks*. CRC Press, 2004., Chapter title: Information Dissemination via Location Awareness in Ad-Hoc Networks
2. SHAHROKHI, F.— **SÝKORA, O.**— SZEKELY, L. A.— **VRŤO, I.**: *Towards a Theory of Geometric Graphs*. Providence: AMS Series in Contemporary Mathematics (Pach J., editor), AMS Press, 2004., Chapter title: A gap between the crossing number and convex crossing number

6. Kapitoly v odborných knižných publikáciách publikované doma

7. Kapitoly v odborných knižných publikáciách publikované v zahraničí

1. GRENDÁR JR., M.— **GRENDÁR, M.**: *New Developments in Mathematical Physics Research*. New York: Nova Science Publishers, 2004.

8. Publikácie v periodikách evidovaných v Current Contents a iných databázach ISI

1. **BEČKA, M.— OKŠA, G.**: *On variable blocking factor in a parallel dynamic block-Jacobi SVD algorithm*. In: Parallel Computing, vol. **29**, 2003, pp. 1153-1174., (IF 2003 - 0,908)
2. BOCCUTO, A.— **RIEČAN, B.**: *On the Henstock integral for functions with values in Riesz space*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **54**, 2004, pp. 591 - 607., (IF 2003 - 0,210)
3. BOROWIECKA-OLSZEWSKA, M.— DRGAS-BURCHARDT, E.— **MIHÓK, P.**: *Minimal vertex Ramsey graphs and minimal forbidden subgraphs*. In: Discrete Mathematics, vol. **286**, 2004, pp. 31-36., (IF 2003 - 0,303)
4. **BORSÍK, J.**: *Bilateral quasicontinuity in topological spaces*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **28**, 2004, pp. 159-168.
5. BREDA, A.— **NEDELA, R.**: *Half-arc-transitive graphs and regular hypermaps*. In: European Journal of Combinatorics, vol. **25**, 2004, pp. 423-436., (IF 2003 - 0,400)
6. **DOBREV, S.— VRŤO, I.**: *Dynamic faults have small effect on broadcasting in hypercubes*. In: Discrete Applied Mathematics, vol. **137 (2)**, 2004, pp. 155-158., (IF 2003 - 0,503)
7. DU, S. F.—KWAK, J. H.— **NEDELA, R.**: *Regular maps with pq vertices*. In: Journal of Algebraic Combinatorics, vol. **19**, 2004, pp. 123-141., (IF 2003 - 0,424)
8. **DUCHOŇ, M. — HALUŠKA, J.**: *On random Fourier series*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **28**, 2004, pp. 241-250.
9. **DUCHOŇ, M.** — MALIČKÝ, P.: *Moment problem in partially ordered vector spaces*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **28**, 2004, pp. 259-270.
10. **DVUREČENSKIJ, A.**: *States on pseudo-effect algebras with general comparability*. In: Kybernetika, vol. **40**, 2004, pp. 397-420., (0,319 - IF2003)
11. **DVUREČENSKIJ, A.**— DI, NOLA, A.: *MV-test spaces versus MV-algebras*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **54**, 2004, pp. 189-203., (0,210 - IF2003)

12. **DVUREČENSKIJ, A.**— PTÁK, P.: *Quantum logics with the Riesz interpolation property*. In: Mathematische Nachrichten, vol. **271**, 2004, pp. 10-14., (0,414 - IF2003)
13. **DVUREČENSKIJ, A.**— VETTERLEIN, T.: *Archimedeanicity and the MacNeill completion of pseudoeffect algebras and po-groups*. In: Algebra Universalis, vol. **50**, 2004, pp. 207-230., (0,285 - IF2003)
14. **DVUREČENSKIJ, A.**— VETTERLEIN, T.: *Non-commutative algebras and quantum structures*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **43**, 2004, pp. 1599-1612., (0,476 - IF2003)
15. ĎURIŠ, P.— **HROMKOVIČ, J.**— INOUE, K.: *On the power of nondeterminism and Las Vegas randomization for two-dimensional finite automata*. In: Journal of Computer and System Sciences, vol. **68**, 2004, pp. 675-699., (IF 2003 - 0,795)
16. ĎURIŠ, P.— **HROMKOVIČ, J.**— JUKNA, S.— SAUERHOF, M.— SCHNITTGER, G.: *On multi-party communication complexity*. In: Information and Computation, vol. **194**, 2004, pp. 49-75., (IF 2003 - 0,851)
17. **FEČKAN, M.**— GRUENDLER, J.: *The existence of chaos for ordinary differential equations with a center manifold*. In: Bulletin of the Belgian Mathematical Society - Simon Stevin, vol. **11**, 2004, pp. 77-94., (IF 2003 - 0,444)
18. **FRIČ, R.**: *Coproducts of D-posets and their application to Probability*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **43**, 2004, pp. 1625-1632., (IF 2003 - 0,476)
19. GARGANO, L.— HAMMAR, M.— HELL, P.— **STACHO, L.**— VACCARO, U.: *Spanning spiders and light-splitting switches*. In: Discrete Mathematics, vol. **285**, 2004, pp. 83-95., (IF 2003 - 0,303)
20. GRENDÁR JR., M.— **GRENDÁR, M.**: *I-projection variant of Chernoff´s bound*. In: Tatra Moutains Mathematical Publications, vol. **26**, 2003, pp. 399-402.
21. **HOLÁ, Ľ.**— COSTANTINI, C.— VITOLO, P.: *Tightness, character and related properties of hyperspace topologies*. In: Topology and its Applications, vol. **142**, 2004, pp. 245-292., (IF 2003 - 0,238)
22. **HOLÁ, Ľ.**— DI MAIO, G.— MECCARIELLO, E.: *Properties related to first countability and countable compactness in hyperspaces: a new approach*. In: Topology and its Applications, vol. **137**, 2004, pp. 83-97., (IF 2003 - 0,238)
23. HORÁK, P.— **NEDELA, R.**— ROSA, A.: *The Hamilton-Waterloo Problem:*. In: Discrete Mathematics, vol. **284**, 2004, pp. 181-188., (IF 2003 - 0,303)
24. HUDSON, R.— **PULMANNOVÁ, S.**: *Double product integrals and Enriquez quantization of Lie bialgebras I: the quasitriangular identities*. In: Journal of Mathematical Physics, vol. **45**, 2004, pp. 2090-2105., (IF 2003 - 1,481)
25. **CHETCUTI, E.— DVUREČENSKIJ, A.**: *On the range of charges on orthogonally closed subspaces of an inner product space*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 1927-1942., (0,476 - IF2003)
26. **CHETCUTI, E.— DVUREČENSKIJ, A.**: *The existence of finitely additive states on orthogonally closed subspaces of incomplete inner product spaces*. In: Letters in Mathematical Physics, vol. **67**, 2004, pp. 75-80., (0,709 - IF2003)
27. **CHETCUTI, E.— DVUREČENSKIJ, A.**: *A finitely additive state criterion for the completeness of inner product spaces*. In: Letters in Mathematical Physics, vol. **64**, 2003, pp. 221-227., (0,709 - IF2003)

28. **CHETCUTI, E.— DVUREČENSKIJ, A.**: *Measures on the splitting subspaces of an inner product space*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **43**, 2004, pp. 369-384., (0,476 - IF2003)
29. **CHOVANEC, F.— JUREČKOVÁ, M.**: *MV-algebra pasting.*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 1913--1926., (IF 2003 - 0,476)
30. **JAKUBÍK, J.**: *Projectability and splitting property of lattice ordered groups*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **53**, 2003, pp. 907-915., (IF 2003 - 0,210)
31. **JAKUBÍK, J.**: *On varieties of pseudo MV-algebras*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **53**, 2003, pp. 1031-1040., (IF 2003 - 0,210)
32. **JAKUBÍK, J.**: *On the affine completeness of lattice ordered groups*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **54**, 2004, pp. 423-429., (IF 2003 - 0,210)
33. **JAKUBÍK, J.**: *On some interpolation rules for lattice ordered groups*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **54**, 2004, pp. 499-507., (IF 2003 - 0,210)
34. **JENČOVÁ, A.**: *Geodesic distances on density matrices*. In: Journal of Mathematical Physics, vol. **45**, 2004, pp. 1787-1794., (IF 2003 - 1,481)
35. **JENČOVÁ, A.**: *Flat connections and Wigner-Yanase-Dyson metrics*. In: Reports on Mathematical Physics, vol. **52**, 2003, pp. 331-351., (IF 2003 - 0,489)
36. **JENČOVÁ, A.**: *Generalized relative entropies as contrast functionals on density matrices*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **43**, 2004, pp. 1635-1649., (IF 2003 - 0,476)
37. **KOCHOL, M.**: *On bases of the cycle and cut spaces in digraphs*. In: Ars Combinatoria, vol. **68**, 2003, pp. 231-234., (IF 2003 - 0,139)
38. **KOCHOL, M.**: *A theorem about elementary cuts and flow polynomials*. In: Graphs and Combinatorics, vol. **19**, 2003, pp. 389-392., (IF 2003 - 0,159)
39. **KOCHOL, M.**— LOZIN, V.— RANDERATH, B.: *The 3-colorability problem on graphs with maximum degree four*. In: SIAM Journal on Computing, vol. **32**, 2003, pp. 1128-1139., (IF 2003 - 1,632)
40. **KORBAŠ, J.**: *On the vector field problem for O(n)/O(1) x O(l) x O(n-2)*. In: Acta Mathematica Hungarica, vol. **105 (1-2)**, 2004, pp. 129-137., (IF 2003 - 0,330)
41. **KORBAŠ, J.**— LÖRINC, J.: *The Z(2)-cohomology cup-length of real flag manifolds*. In: Fundamenta Mathematicae, vol. **178 (2)**, 2003, pp. 143-158., (IF 2003 - 0,391)
42. KUCHMEI, V.— **PLOŠČICA, M.**: *Congruence-preserving functions on Stone and Kleene algebras*. In: Algebra Universalis, vol. **51**, 2004, pp. 419-434., (IF 2003 - 0,285)
43. **MAJERNÍK, V.**: *The force exerting on cosmic bodies in a quaternionic field*. In: General Relativity and Gravitation, vol. **36**, 2004, pp. 1143-1151., (IF 2003 - 1,214)
44. **MAJERNÍK, V.**: *The energy of the quaternionic field as dark energy in the Universe*. In: General Relativity and Gravitation, vol. **36**, 2004, pp. 2139-2148., (IF 2003 - 1,214)
45. **MAJERNÍK, V.**: *A dissimilarity measure for an arbitrary number of probability distributions*. In: International Journal of General Systems, vol. **33**, 2004, pp. 673-678., (IF 2003 - 0,172)

46. MAJERNÍKOVÁ, E.— **MAJERNÍK, V.**— SHPYRKO, S.: *Entropic uncertainty measure for fluctuations in two-level electron -photon model*. In: European Physical Journal, vol. **B 38**, 2004, pp. 25-35., (IF 2003 - 1,457)
47. MESIAR, R.— **MESIAROVÁ, A.**: *Residual implications and left-continuous t-norms*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **143 (1)**, 2004, pp. 47-57., (IF 2003 - 0,577)
48. **MESIAROVÁ, A.**: *Continuous triangular subnorms*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **142**, 2004, pp. 75-83., (IF 2003 - 0,577)
49. **MIHÓK, P.**— SCHIERMEYER, I.: *Cycle lengths and chromatic number of graphs*. In: Discrete Mathematics, vol. **286**, 2004, pp. 147-149., (IF 2003 - 0,303)
50. **PULMANNOVÁ, S.**: *Tensor products of Hilbert space effect algebras*. In: Reports on Mathematical Physics, vol. **53**, 2004, pp. 301-316., (IF 2003 - 0,489)
51. **PULMANNOVÁ, S.**: *Divisible effect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **43**, 2004, pp. 1573-1585., (IF 2003 - 0,476)
52. **REPICKÝ, M.**: *Mycielski ideal and the perfect set theorem*. In: Proceedings of the American Mathematical Society, vol. **132**, 2004, pp. 2141-2150., (IF 2003 - 0,389)
53. SCHRODER, H.— **SÝKORA, O.**— **VRŤO, I.**: *Cyclic cutwidths of the 2-dimensional ordinary and cylindrical meshes*. In: Discrete Applied Mathematics, vol. **143**, 2004, pp. 123-129., (IF 2003 - 0,503)
54. SMUTNÁ, D.— **VOJTÁŠ, P.**: *Graded many valued resolution with aggregation*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **143**, 2004, pp. 157-168., (IF 2003 - 0,577)
55. **SÝKORA, O.**— SZEKELY, L. A.— **VRŤO, I.**: *A note on Halton`s conjecture*. In: Information Sciences, vol. **163**, 2004, pp. 61-64., (IF 2003 - 0,447)
56. **VOJTÁŠ, P.**— HORVÁTH, T.— KRAJČI, S.— LENCSES, R.: *An ILP model for a monotone graded classification problem*. In: Kybernetika, vol. **40**, 2004, pp. 317-332., (IF 2003 - 0,319)
57. **WIMMER, G.**: *Interval estimators for the berween laboratory variance component*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **26**, 2003, pp. 175-182.
58. **WIMMER, G.**— WITKOVSKÝ, V.: *Consensus mean and interval estimators for the common mean*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **26**, 2003, pp. 183-194.

9. Štúdie a vedecké články publikované v periodikách evidovaných v iných databázach : Math Reviews, Zbl MATH

1. BREDA, A.— **NEDELA, R.**: *Chiral hypermaps of small genus*. In: Contributions to Algebra and Geometry, vol. **44**, 2003, pp. 127-143.
2. BREDA, A.— **NEDELA, R.**: *Chiral hypermaps with few hyperfaces*. In: Mathematica Slovaca, vol. **53**, 2003, pp. 107-118., Zbl MATH, Math Reviews
3. CZABARKA, E.— **SÝKORA, O.**— SZEKELY, L. A.— **VRŤO, I.**: *Outerplanar crossing number arrangement problem and isoperimetric functions*. In: The Electronic Journal of Combinatorics, vol. **11**, 2004, pp. R81.
4. **DUCHOŇ, M.**: *Generalized Helly`s theorem and its applications*. In: Economical Journal, vol. **5**, 2004, pp. 21-32., Zbl MATH

5. **DVUREČENSKIJ, A.**: *Lorenzen´s theorem for pseudo-effect algebras*. In: Mathematica Slovaca, vol. **54**, 2004, pp. 23-42., Zbl MATH, Math Reviews
6. **ELIAŠ, P.**: *On inclusions between Arbault sets*. In: Acta Universitatis Carolinae - Mathematica et Physica, vol. **44**, 2003, pp. 65-72.
7. **FEČKAN, M.**: *Dynamics of nonlinear diatomic lattices*. In: Miskolc Mathematical Notes, vol. **4**, 2003, pp. 111-125.
8. **FRIČ, R.**: *Duality for generalized events*. In: Mathematica Slovaca, vol. **54**, 2004, pp. 49-60., Zbl MATH, Math Reviews
9. **HALUŠKA, J.**— BOCCUTO, A.: *A skeleton of Fubini-type theorem in vector spaces for the Kurzweil integral and operator measures*. In: Mathematica Slovaca, vol. **54**, 2004, pp. 423-432., Zbl MATH, Math Reviews
10. **HOLÁ, Ľ.**— DEL, PRETE, I.— DI, IORIO, M.: *Uniform structures on hyperspaces and uniform topologies on spaces of multifunctions*. In: Demonstratio Mathematica, vol. **4**, 2003, pp. 985-1000., Zbl MATH, Math Reviews
11. **HOLÁ, Ľ.**— PELANT, J.— ZSILINSZKY, L.: *Developable hyperspaces are metrizable*. In: Applied General Topology, vol. **4**, 2003, pp. 351-360., Zbl MATH, Math Reviews
12. **CHETCUTI, E.**— BUHAGIAR, D.: *On isomorphisms of inner product spaces*. In: Mathematica Slovaca, vol. **54**, 2004, pp. 109-117., Zbl MATH, Math Reviews
13. **JAKUBEC, S.**: *Computational proof of some theorems on class numbers*. In: Mathematica Slovaca, vol. **54**, 2004, pp. 527-533., Zbl MATH, Math Reviews
14. **JAKUBÍK, J.**: *On Carathéodory vector lattices*. In: Mathematica Slovaca, vol. **53**, 2003, pp. 479-503., Zbl MATH, Math Reviews
15. **JAKUBÍK, J.**: *Isometries of MV-algebras*. In: Mathematica Slovaca, vol. **54**, 2004, pp. 43-48., Zbl MATH, Math Reviews
16. **JAKUBÍK, J.**: *On the Schroder-Bernstein problem for abelian lattice ordered groups and for MV-algebras*. In: Soft Computing, vol. **8**, 2004, pp. 581-586., Zbl MATH, Math Reviews
17. **JAKUBÍK, J.**: *Isomorphisms of direct products of lattice ordered groups*. In: Discussiones Mathematicae, General Algebra and Applications, vol. **24**, 2004, pp. 43-52., Zbl MATH, Math Reviews
18. **JAKUBÍK, J.— LIHOVÁ, J.**: *On the cancellation law for disconnected partially ordered sets*. In: Mathematica Slovaca, vol. **54**, 2004, pp. 215-223., Zbl MATH, Math Reviews
19. **JUREČKOVÁ, M.**: *The addition to the ergodic theorem on probability MV-algebras with product*. In: Soft Computing, vol. **7**, 2003, pp. 472-475.
20. **JUREČKOVÁ, M.— CHOVANEC, F.**: *On some properties of submeasures on MV-algebras*. In: Mathematica Slovaca, vol. **54**, 2004, pp. 161-167., Zbl MATH, Math Reviews
21. **KARABAŠ, J.— NEDELA, R.**: *Minimal representatives of G-classes of 3-manifolds of genus two*. In: Acta Universitatis Mathaei Belii, Series Mathematics, vol. **10**, 2003, pp. 21-45.
22. **KORBAŠ, J.**: *On fibrations with the Grassmann manifold of two planes as fiber*. In: Universitatis Iagellonicae Acta Mathematica, vol. **43**, 2004.
23. **PULMANNOVÁ, S.**: *Blocks in homogeneous effect algebras and MV-algebras*. In: Mathematica Slovaca, vol. **53**, 2003, pp. 525-539., Zbl MATH, Math Reviews

24. **RIEČAN, B.**: *On the strong law of large numbers on some ordered structures*. In: Mathematica Slovaca, vol. **54**, 2004, pp. 61 - 67., Zbl MATH, Math Reviews
25. **VADOVIČ, P.**: *Zeros of continuous functions and the compact-open topology*. In: Mathematica Slovaca, vol. **53**, 2003, pp. 397-408., Zbl MATH, Math Reviews
26. WITKOVSKÝ, V.— SAVIN, A.— **WIMMER, G.**: *On small sample inference for common mean in heteroscedastic one-way model*. In: Discussiones Mathematicae Probability and Statistics, vol. **23**, 2003, pp. 123-145., Zbl MATH, Math Reviews

10. Publikácie v ostatných periodikách

1. **DOBREV, S.**— PELC, A.: *Leader election in rings with nonunique labels*. In: Fundamenta Informaticae, vol. **59**, 2004, pp. 333-347.
2. **FEČKAN, M.**: *Forced oscillations of beams on elastic bearings*. In: Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations. Eds. Hatvani L., Kristin T., vol. 9. Szeged: www.math.u-szeged.hu/ejqtde, 2004, pp. 1-20.
3. **FRIČ, R.**: *Kvantové štruktúry a teória kategórií*. In: Advances of Electrical and Electronic Engineering, vol. **3**, 2004, pp. 14-20.(In Slovak)
4. **CHOVANEC, F.— DROBNÁ, E.**: *Grafická reprezentácia atomických D-posetov*. In: Advances in Electrical and Electronic Engineering, vol. **3**, 2004, pp. 21--26.(In Slovak)
5. JUREČKA, S.— **JUREČKOVÁ, M.**: *The Volerra filter application in the experimental diffraction data processing*. In: Central European Journal of Physics, vol. **3**, 2003, pp. 440-452.
6. JUREČKA, S.— MULLEROVÁ, J.— **JUREČKOVÁ, M.**: *Genetic synthesis of the diffraction profile*. In: Advances in Electrical and Electronic Engineering, vol. **3**, 2004, pp. 27-30.(In Slovak)
7. JUREČKA, S.— MULLEROVÁ, J.— **JUREČKOVÁ, M.**: *Genetic algorithm approach to the thin film optical parameters determination*. In: Acta Physica Slovaca, vol. **53**, 2003, pp. 215-221.
8. **KÔPKA, F.**: *D–posets with Meet Function*. In: Advances in Electrical and Electronic Engineering, vol. **3**, 2004, pp. 34--36.(In Slovak)

11. Publikácie v zborníkoch

1. BOHDALOVÁ, M.— **WIMMER, G.**— WITKOVSKÝ, V.— SAVIN, A.: *Interval spoľahlivosti pre referenčnú hodnotu v medzilaboratórnych porovnávajúcich štúdiách*. In: SAS Fórum 2004, 8. ročník konferencie. Bratislava: SAS Institute, Inc., 2004.(In Slovak) , CD zborník
2. BREDA, A.— JONES, G.— **NEDELA, R.**— ŠKOVIERA, M.: *Chirality group and chirality index of regular maps and hypermaps*. In: Proceedings of Com2Mac Mini-Workshop on Two-face embeddings of graphs and applications. Eds. Deza M., Kwak J. H. Pohang: Pohang University of Science and Technology, 2004, pp. 231-255.
3. BREDA, A.— **NEDELA, R.**— ŠIRÁŇ, J.: *Classification of regular maps of prime negative Euler*. In: Proceedings of Com2Mac Mini-Workshop on Hurwitz Theory and. Eds. Kwak J. H., Mednykh A. Pohang: Pohang University of Science and Technology, 2003, pp. 89-99.

4. DIKS, K.— **DOBREV, S.**— PELC., A: *Exploring planar graphs using unoriented maps.*. In: Proceedings of the 15th Australasian Workshop on Combinatorial Algorithms (AWOCA) 2004., pp. 85-96.
5. **DOBREV, S.**— FLOCCHINI, P.— SANTORO, N.: *Improved bounds for optimal black hole search with a network map*. In: Lecture Notes in Computer Science. Eds. Kralovic R., Sykora O., vol. 3104. Springer-Verlag, 2004, pp. 111-122.
6. DU, S. F.— KWAK, J. H.— **NEDELA, R.**: *A classification of regular embeddings of graphs of order a*. In: Proceedings of Com2Mac Mini-Workshop on Hurwitz Theory and. Eds. Kwak J. H., Mednykh A. Pohang: Pohang University of Science and Technology, 2003, pp. 333-361.
7. **FEČKAN, M.**— ROTHOS, V. M.: *Travelling waves in a perturbed discrete sine-Gordon equation*. In: Nonlinear Waves: Classical and Quantum Aspects. Eds. Abdullaev F. Kh., Konotop V. V. Berlin: Kluwer Academic Publishers, 2004, pp. 497-501.
8. **FRIČ, R.**: *Nonelementary notes on elementary events*. In: Matematyka IX (X Polish-Czech Mathematical School, Poraj, June 4-7,2003). Eds. Povstenko J. Czestochowa: Wyzsza Szkola Pedagogyczna w Czestochowie, 2003, pp. 137-141.
9. GRENDÁR JR., M.— **GRENDÁR, M.**: *Maximum Entropy method with non-linear moment constraints: challenges*. In: Bayesian inference and maximum entropy methods in science and engineering. Eds. Erickson G., Zhai Y. Melville (New York): American Institute of Physics, 2004, pp. 97-109.
10. GRENDÁR JR., M.— **GRENDÁR, M.**: *Maximum Probability and Maximum Entropy methods: Bayesian interpretation*. In: Bayeisan inference and maximum entropy methods in science and engineering. Eds. Erickson G., Zhai Y. Melville (New York): American Institute of Physics, 2004, pp. 490-494.
11. **GRENDÁR, M.**: *Determination of constrained modes of a Multinomial distribution*. In: Compstat 2004. Eds. Antoch J. Berlin: Physica/Springer, 2004, pp. 1109-1115.
12. **GRENDÁR, M.**: *Gibbs conditioning extended, Boltzmann conditioning introduced*. In: Bayesian inference and maximum entropy methods in science and engineering. Eds. Fischer R., Preuss R., von Toussaint U. Melville (New York): American Institute of Physics, 2004, pp. 470-478.
13. **GRENDÁR, M.**: *Conditional Equi-concentration of Types on mu-projections*. In: ISITA 2004. Tokyo: Society for Information Theory and its Applications, 2004, pp. 1398-1403.
14. GUPTA, A.— MANUCH, J.— **STACHO, L.**: *Inverse protein folding in HP model*. In: Proceedings of the 3rd Computational Systems Bioinformatics Conference (CSB 2004). Stanford, Canada, 2004.
15. GUPTA, A.— MANUCH, J.— **STACHO, L.**: *Fault-tolerant forwarding and optical indexes of complete and complete bipartite networks*. In: Proceedings of the 11th Colloquia on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2004)., 2004.
16. GUPTA, A.— MANUCH, J.— **STACHO, L.**— ZHU, J.: *Small phylogeny problem: character evolution trees*. In: Proceedings of the 15th Annual Combinatorial Pattern Matching Symposium. Istanbul, Turkey, 2004.
17. CHAVEZ, E.— **DOBREV, S.**— KRANAKIS, E.— OPATRNY, J.— **STACHO, L.**— URRUTIA, J.: *Route Discovery with Constant Memory in Oriented Planar Geometric Networks*. In: Proceedings of the 1st International

Workshop on Algorithmic Aspects of Wireless Sensor Networks (ALGOSENSORS 2004), ICALP., 2004, pp. 147-156.

18. CHAVEZ, E.— **DOBREV, S.**— KRANAKIS, E.— OPATRNY, J.— **STACHO, L.**— URRUTIA, J.: *Traversal of a quasi-planar subdivision without using mark bits*. In: Proceedings of the 4th International Workshop on Algorithms for Wireless, Mobile, Ad Hoc and Sensor Networks (WMAN 2004), IPDPS., 2004.
19. **CHETCUTI, E.**— PTÁK, P.: *On prehilbert-space logics*. In: Proceedings of the 3rd International Workshop on Nonstandard Logics. Eds. Mirko Navara Prague: Center for Machine Perception, Department of Cybernetics, Faculty of Electrical Engineering, Czech Technical University, 2004, pp. 26-31.
20. **CHOVANEC, F.— DROBNÁ, E.**: *On a construction of a state on linearly ordered totaly non-atomic D-posets*. In: Proceedings of the Third Seminar Fuzzy Sets and Quantum Structures, Vyhne. Eds. Šabo M. Bratislava: STU Bratislava, 2003, pp. 12-27.
21. **CHOVANEC, F.— DROBNÁ, E.**: *Grafická reprezentácia atomických D-posetov*. In: Advances in Electrical and Electronic Engineering., vol. 3, No. 1. Žilina: Žilinská univerzita, 2004, pp. 21-26.(In Slovak)
22. JIRÁSEK, J.— **JIRÁSKOVÁ, G.**— SZABARI, A.: *State complexity of concatenation and complementation of regular languages*. In: Pre-Proceedings of the 9th Conference of Implementation and Application of Automata (CIAA). Eds. Domaratzki M., Okhotin A., Salomaa K., Yu S. Kingston, Ontario, Canada: Queens University, 2004, pp. 132-141.
23. **JIRÁSKOVÁ, G.**: *The complexity of Las vegas automata problems*. In: Pre-Proceedings Descriptional Complexity of Formal Systems (DCFS). Eds. Ilie L., Wotschke D. London, Ontario, Canada: The University of Western Ontario, 2004, pp. 204-212.
24. **JUREČKOVÁ, M.**: *On the extension of measures from MV-algebras to the corresponding l-groups*. In: Proccedings of the 10th International Conference IPMU., vol. 3. Perugia, Italy: Universita La Sapienza, 2004, pp. 1797-1800.
25. MESIAR, R.— **MESIAROVÁ, A.**: *Fuzzy integrals*. In: Modeling Decisions for Artificial Intelligence: Proceedings of the First International Conference MDAI, Lecture Notes in Artificial Intelligence., vol. 3131. Berlin: Springer-Verlag, 2004, pp. 7-14.
26. **MESIAROVÁ, A.**: *k-Lipschitz t-norms*. In: Master and PhD Seminar FLLL/SCCH. Eds. Bodenhofer U. Hagenberg:, 2004.
27. **MESIAROVÁ, A.**: *Construction of t-norms based on an example of P. Hájek*. In: Proceedings of Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems 2004. Eds. Coletti G. Perugia:, 2004, pp. 1099-1104.
28. **MIHÓK, P.**— ŠIŠKOVIČOVÁ, D.: *Macromedia flash in ICT based learning at Faculty of economics of Technical University Košice*. In: MIPRO 2004 - Computers in education: 27. international convention, May 25-28, 2004, Opatija, Croatia.., 2004.
29. **NEDELA, R.**: *Regular maps-combinatorial objects relating different fields of mathematics*. In: Proceedings of Com2Mac Mini-Workshop on Hurwitz Theory and Ramifications. Eds. Kwak J. H., Mednykh A. Pohang, Korea: Pohang University of Science and Technology, 2003.
30. **OKŠA, G.**: *Parallel block-Jacobi SVD/EVD algorithm with dynamic ordering and variable blocking factor*. In: Book of abstracts, V. Internat. Workshop on

Accurate Solution of Eigenvalue Problems, IWASEP5, FernUniversitaet Hagen, Hagen, Germany, June 28 - July 1, 2004. Eds. Barlow J., Slapnicar I., Veselic K. Hagen, Germany: FernUniversitaet Hagen, 2004, pp. 51.

31. **OKŠA, G.— VAJTERŠIC, M.**: *On behavior of the parallel block-Jacobi SVD algorithm on various platforms*. In: Book of abstracts 5th Workshop of the ERCIM Working Group on Matrix Computations and Statistics "Numerical Methods for Statistics". Eds. Strakoš Z. Prague: Institute of Computer Science, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2004, pp. 19-20.
32. **OKŠA, G.— VAJTERŠIC, M.**: *Efficient preprocessing in the parallel block-Jacobi SVD algorithm*. In: Book of abstracts from Parallel Matrix Algorithms and Applications (PMAA) 2004. Eds. Kontoghiorghes E., Philippe B., Saad Y., Sameh A., Trystram D. Marseille: CIRM, France, 2004, pp. 30.
33. **PLOŠČICA, M.**: *Finite congruence lattices in congruence distributive varieties*. In: Contributions to General Algebra. Eds. Chajda I., Denecke K., Eigenthaler G., Goldstern M., Muller W. B., Poschel R., vol. 14. Klagenfurt: Verlag Johannes Heyn, 2004, pp. 119-126.
34. **RIEČAN, B.**: *Representation of probabilities in IFS events*. In: Soft Methodology and Random Information Systems. Eds. Lopez - Diáz, et al. Berlin: Springer-Verlag, 2004, pp. 243 - 248.
35. **RIEČAN, B.**: *Extension theorem for subadditive measures in MV-algebras*. In: Proceedings of the 10th International Conference IPMU 2004., vol. 3., 2004, pp. 1801-1805.
36. **RIEČAN, B.**: *On the law of large numbers on IFS events*. In: Advances in Soft Computing. Berlin: Springer-Verlag, 2004.
37. **RIEČAN, B.**: *Kurzweil - Henstock integral with values in metric semigroups*. In: Reports on Real Analysis. Eds. Jedrzejewski J., 2003, pp. 173 - 174.
38. **RIEČAN, B.**— LENDELOVÁ, K.: *Weak law of large numbers for IF-events*. In: Current Issues in Data and Knowledge Engineering. Eds. De Baets B., et al. Warszawa: EXIT, 2004, pp. 309 - 314.
39. **STRAUCH, O.**: *Some modification of one-time pad cipher*. In: Tatracrypt 2003, Tatra Mountains Mathematical Publications., Eds. Grošek O., Magliveras S., Nemoga K., Trung T., vol. 29., 2004.
40. **WIMMER, G.**— WITKOVSKÝ, V.— SAVIN, A.: *Confidence region for parameters in replicated errors in variables model*. In: COMPSTAT, Proceedings in Computational Statistics, 16 th Symposium held in Prague. Eds. Antoch J. Prague: Physica - Verlag, 2004, pp. 1987-1994.

12. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch

1. **DVUREČENSKIJ, A.**: *Hamhalter J.: Quantum Measure Theory, Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003*. In: Mathematica Slovaca, vol. **54**, 2004, pp. 211-212. (book review)
2. **PULMANNOVÁ, S.**: *Chajda I., Eigenthaler G., Länger H.: Congruence Classes in Universal Algebra, Lemgo: Helderman Verlag, 2003*. In: Mathematica Slovaca, vol. **54**, 2004, pp. 209-209. (book review)
3. **WIMMER, G.**: *Kubáček L., Kubáčková L.: Statistics and Metrology (In Czech), Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci - Vydavatelství, 2000*. In: Mathematica Slovaca, vol. **54**, 2004, pp. 213-214. (book review)

- Okrem toho približne 239 recenzií vedeckých článkov pre vedecké časopisy a približne 131 recenzií uverejnených v **Mathematical Reviews** a **Zentralblatt MATH**.

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

1. ARBENZ, P.— **BEČKA, M.**— GEUS, R.— HETMANIUK, U.: *On a parallel Maxwell eigensolver*, 5th Workshop of the ERCIM Working Group on Matrix Computations and Statistics, Prague, 27-29.8.2004
2. ARBENZ, P.— **BEČKA, M.**— GEUS, R.— HETMANIUK, U.: *On a parallel Maxwell eigensolver*, 3rd International Workshop on Parallel Matrix Algorithms and Applications (PMAA) 2004, Marseille, 20-22.10.2004
3. **BORSÍK, J.**: *Some classes of strongly quasicontinuous functions*, 18th Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, 5-10. 9. 2004
4. **DUCHOŇ, M.**: *Double moment problem in vector lattices*, 18th summer conference on real functions theory, Stará Lesná, 5-10. 9. 2004
5. **DVUREČENSKIJ, A.**: *States on F(S)*, 18 th Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, 5-10.9.2004
6. **ČERNÁK, Š.**: *Convergence with a regulator in directed groups*, Summer School on General algebra, M.Moravka,5.-11.9.04
7. **ELIAŠ, P.**: *Permitted sets are perfectly meager*, The 32nd Winter School on Abstract Analysis, Doksy, Česká Republika, 31.1.-6.2.2004
8. **ELIAŠ, P.**: *Permitted sets are perfectly meager in transitive sense*, The 18th Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, 5-10.9.2004
9. **FRIČ, R.**: *Discrete fuzzy random variables*, International Workshop on Nonstandard Logics, Praha, May 28, 2004
10. **FRIČ, R.**: *Bugajski-Gudder fuzzy random variables: categorical aspects and examples*, QS2004, Denver, 16-22.7.2004
11. **FRIČ, R.**: *Duality for generalized events*, 18th Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, 5-10.9.2004
12. **FRIČ, R.— PAPČO, M.**: *On fuzzy (operational) random variables I*, FSTA2004, Liptovský Ján, 26-30.1.2004
13. **FRIČ, R.— PAPČO, M.**: *On fuzzy (operational) random variables II*, FSTA2004, Liptovský Ján, 26-30.1.2004
14. **GRENDÁR, M.**: *Determination of constrained modes of a multinomial distribution*, Compstat 2004, Praha, 23-27. 8. 2004
15. **GRENDÁR, M.**: *Gibbs conditioning in the case of multiple I-projections*, International Workshop in Applied Probability, Athens, 22-25. 3 2004
16. **GRENDÁR, M.**: *Gibbs conditioning extended, Boltzmann conditioning introduced*, MaxEnt 2004, Garching, 25-30. 7. 2004
17. **GRENDÁR, M.**: *Conditional equi-concentration of types on mu-projections*, International Symposium on Information Theory and its Applications, Parma, 10-13. 10. 2004
18. **HALUŠKA, J.**: *On weak integration in locally convex topological vector spaces*, 18th Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, 5-10. 9. 2004
19. **HALUŠKA, J.**— HUTNÍK, O.: *On algebras of symmetrical associative aggregation operators related to means*, 18th Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, 5-10. 9. 2004

20. **HOLÁ, Ľ.**: *Approximations of relations by continuous functions*, 32. Zimná škola, Doksy, 31.1.-7.2. 2004
21. **HYČKO, M.**: *On the entropy for sigma-complete MV-algebras*, 7th International Conference on Fuzzy Sets Theory and Its Applications (FSTA 2004), Liptovský Mikuláš, 26-30. 1. 2004
22. **HYČKO, M.**: *Entropies in Effect Algebras with Riesz Decomposition Property*, ISCAM 2004 - Conference in Applied Mathematics for undergraduate and graduate students, Bratislava, 16--17. 4. 2004
23. **CHOVANEC, F.**: *Constructions of difference posets by the MV-algebra pasting*, Third International Workshop on Nonstandard Logics, Prague, May 27--29, 2004, Czech Republic
24. **CHOVANEC, F.**: *Constructions of difference posets by the MV-algebra pasting*, Seventh Bianual IQSA Meeting Quantum Structures, Denver, July 17--22, 2004, USA
25. **CHOVANEC, F.**: *Constructions of D-posets by the MV-algebra pasting*, Seventh International Conference on Fuzzy Sets Theory and its Applications, Liptovský Ján, January 26--30, 2004, Slovakia
26. **JENČOVÁ, A.**: *Affine connections and divergences in quantum information geometry*, Quantum information geometry and quantum computing, Fields Institute, Toronto, Canada, 18.5.2004
27. **JIRÁSKOVÁ, G.**: *State compexity of concatenation and complementation of regular languages*, CIAA 2004 (Conference of Implementation and Application of Automata), Kingston, Ontario, Canada, 22.-24.7.2004
28. **JIRÁSKOVÁ, G.**: *The complexity of Las Vegas automata problems*, DCFS 2004 (Descriptional Complexity of Formal Systems), London, Ontario, Canada, 26.-28.7.2004
29. **JUREČKOVÁ, M.**: *On some properties of submeasures on MV-algebras*, Quantum Structures, Denver-USA, 17-22. 7. 2004
30. **JUREČKOVÁ, M.**: *On the extension of measures from MV-algebras to the correspondig l-groups*, Conference IPMU, Perugia-Italy, 4-9. 7. 2004
31. **KARABAŠ, J.**: *Groups, Graphs and Manifolds*, Grafy '04, Vyšné Ružbachy, 23-28. 5. 2004
32. **KOCHOL, M.**: *Reduction of the 5-flow conjecture to cyclically 6-edge-connected graphs*, Colloquium on Combinatorics, Magdeburg, SRN, 12-13.11.2004
33. **KOCHOL, M.**: *Reduction of the 5-flow conjecture to cyclically 6-edge-connected graphs*, 2004 SIAM Conference on Discrete Mathematics, Nashville, TN, USA, 12-17.6.2004
34. **KOCHOL, M.**: *Equivalent versions of the 3-flow conjecture*, Prague Minsummer Combinatorial Workshop XI, Praha, ČR, 28-30.7.2004
35. **KÔPKA, F.**: *D-posets with product*, 7th International Conference on Fuzzy Sets Theory and its Applications, Liptovský Ján, 26--30. 1. 2004
36. **KÔPKA, F.**: *D-posets with a meet function*, 18th Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, 5–10. 9. 2004
37. **MACKO, T.**: *Automorphisms of real projective spaces and orthogonal calculus of functors*, Topology seminar, University of Oslo, 30.11.04
38. MESIAR, R.— **MESIAROVÁ, A.**: *Fuzzy Integrals*, Modeling Decisions for Artificial Intelligence 2004, Barcelona, 2-4. 8. 2004
39. **MESIAROVÁ, A.**: *k-Lipschitz t-norms*, Master and PhD Seminar FLLL/SCCH, Hagenberg, 19.11.2004

40. **MESIAROVÁ, A.**: *Construction of t-norms based on an example of P. Hájek*, Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems 2004, Perugia, 4-9. 7. 2004
41. **MESIAROVÁ, A.**: *A note on the structure of n-contractive t-norms*, ISCAM - Conference in Applied Mathematics for undergraduate and graduate students, Bratislava, 16-17.4.04
42. **MESIAROVÁ, A.**: *Strong additive generators*, 7th International Conference on Fuzzy Sets Theory and Its Applications (FSTA 2004), Liptovský Ján, 26-30. 1. 2004
43. **MIHÓK, P.**: *Universality and Properties of Finite Character*, 13th Workshop 3in1, Krynica, 10.-13.11.2004
44. **MIHÓK, P.**: *Additive and hereditary properties of systems of objects*, Graphs 2004, Ružbachy, 24.-28.5.2004
45. **MIHÓK, P.**: *Additive and hereditary properties of systems of objects*, 21. LL seminar 2004, Klagenfurt, 26.-27.4.2004
46. **NEDELA, R.**: *Chirality group and chirality index of regular maps and hypermaps*, Mini-Workshop on Two-face embeddings of graphs and applications, POSTECH Pohang, 8.-18.1. 2004
47. **NEDELA, R.**: *Enumeration of maps with given genus*, Česko-Slovenská konferencia z teórie grafov, 23-27.5.2004
48. **NEDELA, R.**: *Enumeration of maps with given genus*, MAPLE conference, Vancouver, 29.7.2004
49. **NEMOGA, K.**: *Generalized S-boxes*, CryptArchi 2004, Abbey La Bussiere, Francúzsko, 16. – 19. 6. 2004
50. PETROVIČOVÁ, J.— **RIEČAN, B.**— ŠIDLÍK, P.: *On the classification of musical objects*, 7th International Conference on Fuzzy Sets Theory and Its Applications (FSTA 2004), Liptovský Ján, 26-30.1.2004
51. **PLOŠČICA, M.**: *Refinement properties in distributive semilattices*, Arbeitstagung Allgemeine Algebra, Dresden, 10.-13. 6. 2004
52. **PLOŠČICA, M.**: *Uniform refinement properties in distributive semilattices*, Logic Colloquium 2004, Torino, 25.-31. 7. 2004
53. **PLOŠČICA, M.**: *Compatible functions on distributive lattices*, Summer School on General Algebra and Ordered Sets, Malá Morávka (ČR), 5.-11. 9. 2004
54. **PULMANNOVÁ, S.**: *Tensor product of Hilbert space effect algebras*, Quantum Structures 2004, Biennial Meeting of the International Quantum Structures Association, Denver, 17-22. 7. 2004
55. **PULMANNOVÁ, S.**: *On fuzzy hidden variables*, 7th International Conference on Fuzzy Sets Theory and Its Applications (FSTA 2004), Liptovský Ján, 25-31. 1. 2004
56. **PULMANNOVÁ, S.**: *Spectral decompositions on sigma-MV-algebras and lattice ordered effect algebras*, 11-th Meeting on Real Analysis and Measure Theory, Ischia, 12-16. 7. 2004
57. **PULMANNOVÁ, S.**: *Spectral resolutions on Dedekind sigma-complete l-groups*, 18th Summer School on Real Functions Theory, Stará Lesná, 5-10. 9. 2004
58. **RIEČAN, B.**: *On the probability theory on effect algebras*, 7th International Conference on Fuzzy Sets Theory and Its Applications (FSTA 2004), Liptovský Ján, 26-30.1.2004

59. **RIEČAN, B.**: *Extension of submeasures on MV-algebras*, Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems 2004 (IPMU), Perugia, 4-9.7.2004
60. **RIEČAN, B.**: *On the HK-integral on metric semigroups*, International Conference on Real Analysis and Measure Theory CARTEMI 2004, Ischia, 12-16.7.2004
61. **RIEČAN, B.**: *Representation of IF observables*, 2nd Inernational Conference on Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS 2004), Oviedo (Spain), 2-4.9.2004
62. **RIEČAN, B.**: *Carathéodory measurability revisited*, 18th Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, 5-10.9.2004
63. **RIEČAN, B.**: *Law of large numbers on IFS events*, 8th Fuzzy Days in Dortmund, Dortmund, 29.9.-2.10.2004
64. **RIEČAN, B.**— LENDELOVÁ, K.: *Weak law of large numbers for IF-events*, EUROFUSE Workshop on Data and Knowledge Engineering, Warszawa, 22-25.9.2004
65. **RIEČAN, B.**— PETROVIČOVÁ, J.: *On the central limit theorem on IFS-events*, Modeling Decisions for Artificial Intelligence (MDAI) 2004, Barcelona, 2-4.8.2004
66. **STACHO, L.**: *Traversal of quasi planar grapgs*, Graphs 2004, Paris, 5-9. 8.2004
67. **STACHO, L.**: *Edge disjoint cycles through prescribed vertices*, Extremal Graph Theory 2003, Balaton (Hungary), 22-27. 6.2003
68. **STACHO, L.**: *Edge disjoint cycles through prescribed vertices*, Graph Theory of Brian Alspach, Vancouver, 27-29. 5. 2003
69. **STRAUCH, O.**: *Densities and the uniform distribution theory*, Workshop on the Density Concept in Honour of Prof. Tibor Šalát, Bratislava, 16-18.5.2004
70. **TÖRÖK, Ľ.— VRŤO, I.**: *Layout volumes of the hypercube*, Graph Drawing 2004, New York, USA, 28.9. - 2.10. 2004
71. **TÖRÖK, Ľ.— VRŤO, I.**: *Layout volumes of the hypercube*, Grafy 2004, Vyšné Ružbachy, 23-28.5. 2004
72. **VADOVIČ, P.**: *Some properties of the fine topology*, 18th Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, 5-10. 9. 2004
73. **VRŤO, I.**: *Layout volumes of hypercubes*, Paraday, the 5th theory day of PARC, DCS, Lougbborough University, 27.5.2004.
74. **WIMMER, G.**— WITKOVSKÝ, V.: *Metaanalýza klinických pokusov*, ODAM 2004, Olomouc, 28-29. 6. 2004
75. **WIMMER, G.**— WITKOVSKÝ, V.— SAVIN, A.: *Confidence region for parameters in replicated errors in variables model*, COMPSTAT 2004, Praha, 23-27. 8. 2004
76. **WIMMER, G.**— WITKOVSKÝ, V.— SAVIN, A.: *Konfidenčné intervaly pre efekt ošetrenia v klinických pokusoch*, ROBUST 2004, Třešť, 7-11. 6. 2004

14. Ostatné prednášky a vývesky

1. BOHDALOVÁ, M.— **WIMMER, G.**— WITKOVSKÝ, V.— SAVIN, A.: *Interval spoľahlivosti pre referenčnú hodnotu v medzilaboratórnych porovnávajúcich štúdiách*, SAS Fórum 2004, Bratislava, 20. 5. 2004
2. **DUCHOŇ, M.**: *Helly theorem in Banach lattices*, Vedecký seminár MÚ AV ČR, 14. 12. 2004

3. **HOLÁ, Ľ.**: *Relations approximated by continuous functions*, Vedecký seminár na Univerzite v Potenzi, 3-8. 6. 2004
4. **HOLÁ, Ľ.**: *Points of continuity of quasi-continuous functions*, Vedecký seminár na Univerzite v Padove, 19.1.- 25.1. 2004
5. **HOLÁ, Ľ.**: *Relations approximated by continuous functions*, Vedecký seminár na Univerzite v Padove, 19.1. - 25.1. 2004
6. **HYČKO, M.**: *Entropia*, Seminár "Aká si mi krásna ...", Banská Bystrica, 9.3. 2004
7. **CHOVANEC, F.**: *Od Booleových algebier k D-posetom*, Seminár "Aká si mi krásna...", Fakulta prírodných vied UMB v Banskej Bystrici, apríl 2004
8. **JUREČKOVÁ, M.**: *Two remarks on the measure on MV-algebras*, Fuzzy Sets and Quantum Structures, Vyhne, 4-6. 6. 2004
9. **KARABAŠ, J.**: *Groups, graphs and manifolds*, Bologna University seminar, 1. 6. 2004
10. **KARABAŠ, J.**: *Groups, graphs and manifolds*, Modena University seminar, 3. 6. 2004
11. **KÔPKA, F.**: *Súčinová funkcia na D–posetoch*, Nové trendy vo vyučovaní aplikovanej matematiky. Katedra matematiky VA LM 29. 4. 2004
12. **KÔPKA, F.**: *O súčine na D–posetoch*, Seminár - Katedra matematiky FPV UMB Bannská Bystrica, máj 2004
13. **KÔPKA, F.**: *On product on D-posets*, Third International Workshop on Nonstandard Logics, Prague, May 27--29, 2004, Czech Republic
14. **MACKO, T.**: *Úvod do teórie chirurgií*, MÚ SAV, Bratislava, 7. 10. 2004
15. **NEDELA, R.**: *Regular maps and hypermaps*, University of Modena, 10.6.2004
16. **NEDELA, R.**: *Chirality index and chirality group*, Korean institute for advanced technologies, 4.2.2004
17. **NEDELA, R.**: *Regular maps and hypermaps*, Univ. Bologna, 8.6.2004
18. **RIEČAN, B.**: *Extension of submeasures on MV-algebras*, Workshop on Nonstandard Logic, Praha, 28.5.2004
19. **RIEČAN, B.**: *Inžinieri a integrály, Inžinieri a pravdepodobnosť, Inžinieri a hudba*, 3mý, Dolní Lomná, 31.5.-2.6.2004
20. **RIEČAN, B.**: *Probability on IF events*, Fuzzy Sets and Quantum Structures 2004, Vyhne, 4-6.6.2004
21. **RIEČAN, B.**: *O vyučovaní pravdepodobnosti*, 2. matematická konferencia, Nitra, 23-24.9.2004
22. **RIEČAN, B.**: *Rozpoznávanie obrazcov a fuzzy množiny*, Univerzita Hradec Králové, 15.4.2004
23. **RIEČAN, B.**: *Pravdepodobnosť na MV algebrách*, Seminár na MFF UK v Prahe, 17.2.2004
24. **RIEČAN, B.**: *Entropia dynamických systémov*, Seminár na ČVUT v Prahe, 23.2.2004
25. **RIEČAN, B.**: *Pravdepodobnosť na MV-algebrách*, Seminár na Matematickom ústave AV ČR v Prahe, 16.4.2004
26. **RIEČAN, B.**: *Pravdepodobnosť na IF-množinách*, Seminár v Ústave informatiky AV ČR v Prahe, 28.4.2004
27. **RIEČAN, B.**: *50 rokov študentskej vedeckej tvorby*, Česko-slovenské kolo Študentskej vedeckej a odbornej činnosti, Brno, 27.5.2004
28. **RIEČAN, B.**: *K tvorbe a interpretácii duchovnej piesne*, 10 rokov Slovenského evanjelického spevníka, Žilina, 15.9.2004

29. **TÖRÖK, Ľ.**: *Linear graph layouts*, Aká si mi krásna, seminár Katedry matematiky, UMB Banská Bystrica, 2.3. 2004
30. **VAJTERŠIC, M.**: *Open problems in the VLSI algorithm design*, Internal seminar at the University of Salzburg, Austria
31. **VRŤO, I.**: *Priesečníkové čísla grafov*, seminár, katedra matematiky, FPV, UMB, 20.4.2004

15. Vydávané periodiká evidované v Current Contents

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

16. Ostatné vydávané periodiká

1. *Mathematica Slovaca*
2. *Zentralblatt MATH* - slovenská redakcia, spolupráca na vydávaní referatívneho časopisu Zentralblatt Math, Berlín

17. Vydané zborníky vedeckých podujatí

18. Vysokoškolské učebné texty

1. **DROBNÁ, E.**: *Cvičenie z matematiky VI, Obyčajné diferenciálne rovnice*. Liptovský Mikuláš: Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši, 2004. (In Slovak), ISBN 80-8040-243-4
2. **ČERNÁK, Š.**—PAVLUŠ, M.: *Matematika I - skriptá*. Košice: AMS Fakulta BERG, 2004. (In Slovak)
3. **MIHÓK, P.**— BUCKO, J.— LACKOVÁ, D.— RÉVÉSZOVÁ, L.— ŠIŠKOVIČOVÁ, D: *Informatika I.*. Košice: Ekonomická fakulta TU Košice, 2004. (In Slovak)

Citácie za rok 2003 a doplnky za rok 2002

1. Citácie SCI
2. Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa
3. Citácie v monografiách, učebniciach a iných knižných publikáciách. Iné citácie

Príloha č. 3b: Citácie

4.

ARCHDEACON, D.— **NEDELA, R.**— ŠKOVIERA, M.: *Maximum genus, connectivity, and Nebeský´s theorem*. In: Discrete Mathematics, vol. , accepted.
citované v:

1. HUANG, Y. Q.: *Maximum genus and chromatic number of graphs*. In: Discrete Mathematics, vol. **271**, 2003, pp. 117-127.

BJORSTAD, P.— MANNE, F.— SOREVIK, T.— **VAJTERŠIC, M.**: *Efficient matrix multiplication on SIMD computers*. In: SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications, vol. **13**, 1992, pp. 386-401.
citované v:

1. LEE, H. J.— FORTES, J. A. B.: *Generation of injective and reversible modular mappings*. In: IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, vol. **14**, 2003, pp. 1-12.

BOBOK, J.— **KUCHTA, M.**: *X-minimal patterns and a generalization of Sharkovskii's theorem*. In: Fundamenta Mathematicae, vol. **156**, 1998, pp. 33-66.
citované v:

1. BANDT, C.— KELLER, G.— POMPE, B.: *Entropy of interval maps via permutations*. In: Nonlinearity, vol. **15**, 2002, pp. 1595-1602.

BORSÍK, J.: *Oscillation for quasicontinuity*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **14**, 1998, pp. 117-125.
citované v:

1. EWERT, J.: *Superpositions of oscillations and quasi-oscillations*. In: Acta Mathematica Hungarica, vol. **101**, 2003, pp. 13-19.

BORSÍK, J.— FRIČ, R.: *Pointwise convergence fails to be strict*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **48**, 1998, pp. 313-320.
citované v:

1. MARCOS, J. E.: *A completion of Z is a field*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **53**, 2003, pp. 689-706.

BORSÍK, J.— ŠALÁT, T.: *On F-continuity of real functions*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **2**, 1993, pp. 37-42.
citované v:

1. CONNOR, J.— GROSSE-ERDMANN, K. G.: *Sequential definitions of continuity of real functions*. In: Rocky Mountains Journal of Mathematics, vol. **33**, 2003, pp. 93-121.

BUGAJSKI, S.— GUDDER, S.— **PULMANNOVÁ, S.**: *Convex effect algebras, state ordered effect algebras and ordered linear spaces*. In: Reports on Mathematical Physics, vol. **45**, 2000, pp. 371-388.
citované v:

1. BARNUM, H.: *Quantum information processing, operational quantum logic, convexity and the foundations of physics*. In: Studies in History and Philosophy of Modern Physics, vol. **34**, 2003, pp. 343-379.

BUKOVSKÝ, L.— KHOLSHCHEVNIKOVA, N. N.— **REPICKÝ, M.**: *Thin sets of harmonic analysis and infinite combinatorics*. In: Real Analysis Exchange, vol. **20**, 1994/95, pp. 454-509.
citované v:

1. ELIAŠ, P.: *Covering for category and trigonometric thin sets*. In: Proceedings of the American Mathematical Society, vol. **131**, 2003, pp. 3241-3249.

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

1. FLONDOR, P.— LEUSTEAN, I.: *Tensor products of MV-algebras*. In: Soft Computing, vol. **7**, 2003, pp. 446-457.
2. JUREČKOVÁ, M.: *The addition to the ergodic theorem on probability MV-algebras with product*. In: Soft Computing, vol. **7**, 2003, pp. 472--475.

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

1. HUTCHINSON, D.— MAHESHWARI, A.— ZEH, N.: *An external memory data structure for shortest path queries*. In: Discrete Applied Mathematics, vol. **126**, 2003, pp. 55-82.

DOBREV, S.: *Leader election using any sense of direction*. In: Proceedings of the 6th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity, SIROCCO 6, Proceedings in Informatics. Ottawa: Carleton Scientific, 1999, pp. 93-104.
citované v:

1. FLOCCHINI, P.— MANS, B.— SANTORO, N.: *Sense of direction in distributed computing*. In: Theoretical Computer Science, vol. **291 (1)**, 2003, pp. 29-53.

DOBREV, S.— RUŽIČKA, P.: *Linear broadcasting and loglog N election in unoriented hypercubes*. In: Proceedings of the 4th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity, SIROCCO 4,. Ottawa: Carleton Press, 1997, pp. 53-68.
citované v:

1. FLOCCHINI, P.— MANS, B.— SANTORO, N.: *Sense of direction in distributed computing*. In: Theoretical Computer Science, vol. **291 (1)**, 2003, pp. 29-53.

DOBREV, S.— RUŽIČKA, P.: *Broadcasting in anonymous unoriented tori*. In: Proceedings of the 24th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science, Lecture Notes in Computer Science 1517. Berlin: Springer-Verlag, 1998, pp. 50-62.
citované v:

1. FLOCCHINI, P.— MANS, B.— SANTORO, N.: *Sense of direction in distributed computing*. In: Theoretical Computer Science, vol. **291 (1)**, 2003, pp. 29-53.

DOBREV, S.— RUŽIČKA, P.— TEL, G.: *Time and bit optimal broadcasting on anonymous unoriented hypercubes*. In: Proceedings of the 5th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity, SIROCCO 5, Proceedings in Informatics. Ottawa: Carleton Scientific, 1998, pp. 173-187.
citované v:

1. FLOCCHINI, P.— MANS, B.— SANTORO, N.: *Sense of direction in distributed computing*. In: Theoretical Computer Science, vol. **291 (1)**, 2003, pp. 29-53.

DOBREV, S.— VRŤO, I.: *Optimal broadcasting in even tori with dynamic faults*. In: Parallel Processing Letters, vol. **12**, 2002, pp. 17-22.
citované v:

1. AL-DUBAI, A.Y.— OULD-KHAOUA, M.: *A new scalable broadcast algorithm for multiport meshes with minimum communication steps*. In: Microprocessors and Microsystems, vol. **27**, 2003, pp. 101-113.

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

1. MEGILL, N. D.— PAVIČIČ, M.: *Equivalencies, identities, symmetric differences, and congruencies in orthomodular lattices*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 2797-2805.

DUCHOŇ, M.— KLUVÁNEK, I.: *Inductive tensor product of vector-valued measures*. In: Matematický Časopis, vol. **17**, 1967, pp. 108-112.
citované v:

1. KAWABE, J.: *Joint continuity of injective tensor products of vector measures in Banach lattices*. In: Journal of the Australian Mathematical Society, vol. **74**, 2003, pp. 185-199.

DUCHOŇ, M.— RIEČAN, B.: *On the Kurzweil-Stieltjes integral in ordered spaces*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **8**, 1996, pp. 133-142.
citované v:

1. BOCCUTO, A.— CANDELORO, D.: *Uniform s-boundedness and convergence results for measures with values in complete l-groups*. In: Journal of Mathematical Analysis and Applications, vol. **265**, 2002, pp. 170-194.

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

1. HÁJEK, P.: *Fuzzy logics with noncommutative conjuctions*. In: Journal of Logic and Computation, vol. **13**, 2003, pp. 469-479.
2. FLONDOR, P.— LEUSTEAN, I.: *Tensor products of MV-algebras*. In: Soft Computing, vol. **7**, 2003, pp. 446-457.
3. RACHŮNEK, J.: *Compactness in MV-algebras and in their non-commutative generalizations*. In: Soft Computing, vol. **7**, 2003, pp. 482-485.
4. VETTERLEIN, T.: *Existence of states on pseudoeffect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 673-695.
5. HÁJEK, P.: *Observations on non-commutative fuzzy logic*. In: Soft Computing, vol. **8**, 2003, pp. 38-43.
6. JAKUBÍK, J.: *On varieties of pseudo MV-algebras*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **53**, 2003, pp. 1031-1040.

DVUREČENSKIJ, A.: *On partial addition in pseudo MV-algebras*. In: Proceedings of the Fourth International Symposium on Economic Informatics, Bucharest, May 6-9, 1999. Eds. Smeureanu, I. et al. Bucharest: INFOREC Printing House, 1999 INFOREC Printing House, pp. 952-960.
citované v:

1. FLONDOR, P.— LEUSTEAN, I.: *Tensor products of MV-algebras*. In: Soft Computing, vol. **7**, 2003, pp. 446-457.
2. DI, NOLA, A.— FLONDOR, P.— LEUSTEAN, I.: *MV-moduls*. In: Journal of Algebra, vol. **267**, 2003, pp. 21-40.

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

1. RACHŮNEK, J.: *Compactness in MV-algebras and in their non-commutative generalizations*. In: Soft Computing, vol. **7**, 2003, pp. 482-485.
2. VETTERLEIN, T.: *Existence of states on pseudoeffect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 673-695.
3. HÁJEK, P.: *Fuzzy logics with noncommutative conjuctions*. In: Journal of Logic and Computation, vol. **13**, 2003, pp. 469-479.
4. HÁJEK, P.: *Observations on non-commutative fuzzy logic*. In: Soft Computing, vol. **8**, 2003, pp. 38-43.
5. JAKUBÍK, J.: *On varieties of pseudo MV-algebras*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **53**, 2003, pp. 1031-1040.

DVUREČENSKIJ, A.: *States on unital partially-ordered groups*. In: Kybernetika, vol. **38**, 2002, pp. 297 - 318.
citované v:

1. VETTERLEIN, T.: *Existence of states on pseudoeffect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 673-695.

DVUREČENSKIJ, A.: *Tensor product of difference posets or of effect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **34**, 1995, pp. 1337-1348.
citované v:

1. BARNUM, H.: *Quantum information processing, operational quantum logic, convexity and the foundations of physics*. In: Studies in History and Philosophy of Modern Physics, vol. **34**, 2003, pp. 343-379.

DVUREČENSKIJ, A.: *Tensor product of difference posets*. In: Transactions of the American Mathematical Society, vol. **347**, 1995, pp. 1043-1057.
citované v:

1. PULMANNOVÁ, S.: *Tensor products of quantum structures and their applications in quantum measurements*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 907-919.

DVUREČENSKIJ, A.: *Central elements and Cantor-Bernstein´s theorem for pseudo-effect algebras*. In: Journal of the Australian Mathematical Society, vol. **74**, 2003, pp. 121-143.
citované v:

1. PULMANNOVÁ, S.: *Generalized Sasaki projections and Riesz ideals in pseudoeffect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 1403-1413.

DVUREČENSKIJ, A.: *Ideals of pseudo-effect algebras and their applications*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **27**, 2003, pp. 45--65.
citované v:

1. PULMANNOVÁ, S.: *Generalized Sasaki projections and Riesz ideals in pseudoeffect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 1403-1413.

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

1. PULMANNOVÁ, S.: *Generalized Sasaki projections and Riesz ideals in pseudoeffect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 1403-1413.

DVUREČENSKIJ, A.— PULMANNOVÁ, S.: *New Trends in Quantum Structures*. Dordrecht, Bratislava: Kluwer Academic Publishers, Ister Science, 2000.
citované v:

1. GUDDER, S.: *Quantum computational logic*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 39-47.
2. JAKUBÍK, J.: *Convex chains in a pseudo MV-algebra*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **53**, 2003, pp. 55-68.
3. RIEČANOVÁ, Z.: *Continuous lattice effect algebras admitting order-continuous states*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **136**, 2003, pp. 41-54.
4. RACHŮNEK, J.: *Compactness in MV-algebras and in their non-commutative generalizations*. In: Soft Computing, vol. **7**, 2003, pp. 482-485.
5. AVALLONE, A.— VITOLO, P.: *Congruences and ideals of effect algebras*. In: Order, vol. **20**, 2003, pp. 67-77.
6. RIEČANOVÁ, Z.: *Subdirect decompositions of lattice effect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 1415-1423.
7. JENČA, G.: *Finite homogeneous and lattice ordered effect algebras*. In: Discrete Mathematics, vol. **272**, 2003, pp. 197-214.
8. NÁNÁŠIOVÁ, O.: *Map for simultaneous measurements for a quantum logic*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 1889-1903.
9. CHOVANEC, F.— JUREČKOVÁ, M.: *MV-algebra pasting*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 1913-1926.

DVUREČENSKIJ, A.— PULMANNOVÁ, S.: *D-test spaces and difference posets*. In: Reports on Mathematical Physics, vol. **34**, 1994, pp. 151-170.
citované v:

1. SYKES, S. R.: *Lattice ordered effect algebras*. In: Algebra Universalis, vol. **49**, 2003, pp. 191-199.

DVUREČENSKIJ, A.— PULMANNOVÁ, S.: *Connection between joint distribution and compatibility*. In: Reports on Mathematical Physics, vol. **19**, 1984, pp. 349-359.
citované v:

1. NÁNÁŠIOVÁ, O.: *Map for simultaneous measurements for a quantum logic*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 1889-1903.

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

1. PULMANNOVÁ, S.: *Generalized Sasaki projections and Riesz ideals in pseudoeffect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 1403-1413.

DVUREČENSKIJ, A.— VETTERLEIN, T.: *Congruences and states on pseudoeffect algebras*. In: Foundations of Physics Letters, vol. **14**, 2001, pp. 425-446.
citované v:

1. PULMANNOVÁ, S.: *Generalized Sasaki projections and Riesz ideals in pseudoeffect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 1403-1413.

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

1. MA, T. F.: *Existence results and numerical solutions for a beam equation with nonlinear boundary conditions*. In: Applied Numerical Mathematics, vol. **47**, 2003, pp. 189-196.
2. GENG, J. S.— YOU, H. G.: *KAM tori of Hamiltonian perturbations of 1D linear beam equations*. In: Journal of Mathematical Analysis and Applications, vol. **277**, 2003, pp. 104-121.

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

1. WANG, L. L.— WANG, Z. C.: *Monotone iterative techniques for parameterized BVPs of abstract semilinear evolution equations*. In: Computers and Mathematics with Applications, vol. **46**, 2003, pp. 1229-1243.
2. ZHANG, F. Q.— MA, Z.— YAN, J. R.: *Boundary value problems for first order parametrize differential equationswith piecewise constant arguments*. In: Mathematical Inequalities and Applications, vol. **6**, 2003, pp. 469-476.

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

1. SHANTHI, V.— RAMANUJAM, N.: *Asymptotic numerical methods for singularly perturbed fourth-order ordinary differential equations of reaction-diffusion type*. In: Computers and Mathematics with Applications, vol. **46**, 2003, pp. 463-478.

FEČKAN, M.: *Periodic solutions of certain abstract wave equations*. In: Proceedings of the American Mathematical Society, vol. **123**, 1995, pp. 465-470.
citované v:

1. KRISTENSEN, S.: *Diophante approximation and the solvability of the Schrodinger equation*. In: Physical Letters A, vol. **314**, 2003, pp. 15-18.

FEČKAN, M.: *Note on the continuous dependence of solutions of nonlinear equations*. In: Journal of Mathematical Analysis and Applications, vol. **194**, 1995, pp. 578-596.
citované v:

1. ALABERT, A.— FARRANTE, M.: *Linear stochastic differential equations with functional boundary conditions*. In: Annals of Probability, vol. **31**, 2003, pp. 2082-2108.

FRIČ, R.: *Convergence and numbers*. In: Topology and its Applications, vol. **70**, 1996, pp. 139-146.
citované v:

1. MARCOS, J. E.: *A completion of Z is a field*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **53**, 2003, pp. 689-706.

FRIČ, R.: *Rationals with exotic convergences*. In: Mathematica Slovaca, vol. **39**, 1989, pp. 141-147.
citované v:

1. MARCOS, J. E.: *A completion of Z is a field*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **53**, 2003, pp. 689-706.

FRIČ, R.: *On ring convergences*. In: Rivista di Matemática Pura ed Applicata, vol. **11**, 1992, pp. 125-138.
citované v:

1. MARCOS, J. E.: *A completion of Z is a field*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **53**, 2003, pp. 689-706.)

FRIČ, R.: *On plane topologies with high sequential order*. In: Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae, vol. **31**, 1990, pp. 33-36.
citované v:

1. GHILONI, R.: *Hausdorff Frechet closure spaces with maximum topological defect*. In: Bollettino della Unione Matematica Italiana, vol. **5B**, 2002, pp. 641-665.

FRIČ, R.— GERLITS, J.: *On the sequential order*. In: Mathematica Slovaca, vol. **42**, 1992, pp. 505-512.
citované v:

1. MARCOS, J. E.: *A completion of Z is a field*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **53**, 2003, pp. 689-706.

FRIČ, R.— KOUTNÍK, V.: *Sequential convergence spaces: Iteration, extension, completion, enlargement*. In: Recent Progress in General Topology. Eds. Hušek M. Amsterdam: Elsevier, 1992 Elsevier, pp. 201-213.
citované v:

1. MARCOS, J. E.: *A completion of Z is a field*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **53**, 2003, pp. 689-706.

FRIČ, R.— KOUTNÍK, V.: *Completions for subcategories of convergence rings*. In: Categorical Topology and its Relation to Modern Analysis, Algebra and Combinatorics. Singapore: World Scientific Co., 1989 World Scientific Co., pp. 195-207.
citované v:

1. MARCOS, J. E.: *A completion of Z is a field*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **53**, 2003, pp. 689-706.

FRIČ, R.— ZANOLIN, F.: *Strict completions of L-0-asterisk-groups*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **42**, 1992, pp. 589-598.
citované v:

1. MARCOS, J. E.: *A completion of Z is a field*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **53**, 2003, pp. 689-706.

FRIČ, R.— ZANOLIN, F.: *Coarse sequential convergence in groups, etc.*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **40**, 1990, pp. 459-467.
citované v:

1. MARCOS, J. E.: *A completion of Z is a field*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **53**, 2003, pp. 689-706.

FUCHINO, S.— MILDENBERGER, H.— SHELAH, S.— **VOJTÁŠ, P.**: *On absolutely divergent series*. In: Fundamenta Mathematicae, vol. **160**, 1999, pp. 255-268.
citované v:

1. DOBRINEN, N.: *Games and general distributive laws in Boolean algebras*. In: Proceedings of the American Mathematical Society, vol. **131**, 2003, pp. 309-318.

GEMBAROVIČ, J.— **MAJERNÍK, V.**: *Non-Fourier propagation of heat pulses in finite medium*. In: International Journal of Heat and Mass Transfer, vol. **31**, 1988, pp. 1073-1080.
citované v:

1. ZANG, Z. S.— TONG, W. H.— CHEN, X. M.— ET AL.: *Transient heat transfer model for rapid solification of metals*. In: Acta Metallurgica Sinica, vol. **39**, 2003, pp. 249-253.

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

1. YORIOKA, T.: *Forcings with the countable chain condition and the covering number of the Marczewski ideal*. In: Archive for Mathematical Logic, vol. **42**, 2003, pp. 695-710.

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

1. NÁNÁŠIOVÁ, O.: *Map for simultaneous measurements for a quantum logic*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 1889-1903.
2. RIEČANOVÁ, Z.: *Subdirect decompositions of lattice effect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 1415-1423.
3. RIEČANOVÁ, Z.: *Continuous lattice effect algebras admitting order-continuous states*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **136**, 2003, pp. 41-54.
4. DVUREČENSKIJ, A.: *Central elements and Cantor-Bernstein´s theorem for pseudo-effect algebras*. In: Journal of the Australian Mathematical Society, vol. **74**, 2003, pp. 121-143.
5. SYKES, S.R.: *Lattice ordered effect algebras*. In: Algebra Universalis, vol. **49**, 2003, pp. 191-199.

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

1. AVALLONE, A.— VITOLO, P.: *Congruences and ideals of effect algebras*. In: Order, vol. **20**, 2003, pp. 67-77.

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

1. BARNUM, H.: *Quantum information processing, operational quantum logic, convexity and the foundations of physics*. In: Studies in History and Philosophy of Modern Physics, vol. **34**, 2003, pp. 343-379.

HOLÁ, Ľ.: *Coincidence of Wijsman and Vietoris topologies*. In: Serdica Mathematica, vol. **23**, 1997, pp. 363-366.
citované v:

1. RODRIGUEZ-LOPEZ, J.— ROMAGUERA, S.: *Wijsman and hit-and-miss topologies of quasi-metric spaces*. In: Set-Valued Analysis, vol. **11**, 2003, pp. 323-344.

HOLÁ, Ľ.— DI, MAIO, G.— HOLÝ, D.— MCCOY, R. A.: *Topologies on function spaces*. In: Topology and its Applications, vol. **88**, 1998, pp. 105-122.
citované v:

1. GUTEV, V.— VALOV, V.: *Dense families of selections and finite-dimensional spaces*. In: Set-Valued Analysis, vol. **11**, 2003, pp. 373-391.

HOLÁ, Ľ.— LUCCHETTI, R.: *Equivalence among hypertopologies*. In: Set-Valued Analysis, vol. **3**, 1995, pp. 339-350.
citované v:

1. ROMAGUERA, S.— SANCHEZ-GRANERO, M. A.: *A quasi-uniform characterization of Wallman type compactification*. In: Studia Scientiarum Mathematica Hungarica, vol. **40**, 2003, pp. 257-267.

HOLÁ, Ľ.— LUCCHETTI, R.: *Equivalence among hypertopologies*. In: Set-Valued Analysis, vol. **3**, 1995, pp. 339-350.
citované v:

1. RODRIGUEZ-LOPEZ, J.— ROMAGUERA, S.: *Wijsman and hit-and-miss topologies of quasi-metric spaces*. In: Set-Valued Analysis, vol. **11**, 2003, pp. 373-391.

HROMKOVIČ, J.: *Communication Complexity and Parallel Computing*. Heidelberg: Springer-Verlag, 1997.
citované v:

1. BUHRMAN, H.— ROHRIG, H.: *Distributed quantum computing*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **2747**, 2003, pp. 1-20.
2. ARPE, J.— JAKOBY, A.— LISKIEWICZ, M.: *One-way communication complexity of symmetric Boolean functions*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **2751**, 2003, pp. 158-170.
3. ADORNA, H. N.: *On the separation between k-party and (k-1)-party nondeterministic message complexities*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **1450**, 2003, pp. 153-161.
4. ABLAYEV, F.— KARPINSKI, M.: *A lower bound for integer multiplication on randomized ordered read-once branching programs*. In: Information and Computation, vol. **186**, 2003, pp. 78-89.
5. HIRVENSALO, M.— SEIBERT, S.: *Lower bounds for Las Vegas automata by information theory*. In: RAIRO-Theoretical Informatics and Applications, vol. **37**, 2003, pp. 39-49.
6. BOLLIG, B.: *Complexity theoretical results on nondeterministic graph-driven read-once branching programs*. In: RAIRO-Theoretical Informatics and Applications, vol. **37**, 2003, pp. 51-66.
7. GROLMUSZ, V.— TARDOS, G.: *A note on non-deterministic communication complexity with few witnesses*. In: Theory of Computing Systems, vol. **36**, 2003, pp. 387-391.
8. SAUERHOFF, M.: *Guess-and-verify versus unrestricted nondeterminism for OBDDs and one-way Turing machines*. In: Journal of Computer and System Sciences, vol. **66**, 2003, pp. 473-495.
9. SAUERHOFF, M.: *Approximation of boolean functions by combinatorial rectangles*. In: Theoretical Computer Science, vol. **301**, 2003, pp. 45-55.
10. BOLLIG, B.— WOELFEL, P.: *A lower bound technique for nondeterministic graph-driven read-once-branching programs and its applications*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **2420**, 2002, pp. 131-142.

HROMKOVIČ, J.: *Relation between Chomsky hierarchy and communication complexity hierarchy*. In: Acta Mathematica Universitatis Comenianae, vol. **48-49**, 1986, pp. 311-317.
citované v:

1. ADORNA, H. N.: *On the separation between k-party and (k-1)-party nondeterministic message complexities*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **1450**, 2003, pp. 153-161.

HROMKOVIČ, J.: *Algorithms for Hard Problems*. Berlin: Springer-Verlag, 2001.
citované v:

1. IYENGAR, V.— CHAKRABARTY, K.— MARINISSEN, E. J.: *Efficient test access mechanism optimization for system-on-chip*. In: IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems, vol. **22**, 2003, pp. 635-645.

2. SCHNEIDER, J.: *Searching for Backbones—a high-performance parallel algorithm for solving combinatorial optimization problems*. In: Future Generation Computer Systems, vol. **19**, 2003, pp. 121-131.

HROMKOVIČ, J.— JESCHKE, C. D.— MONIEN, B.: *Optimal algorithms for dissemination of information in some interconnection networks*. In: Algorithmica, vol. **10**, 1993, pp. 24-40.
citované v:

1. FUJITA, S.: *A greedy multicast algorithm in k-ary n-cubes and its worst case*. In: IEICE Transactions on Information and Systems, vol. **E86D**, 2003, pp. 238-245.

HROMKOVIČ, J.— KARHUMAKI, J.— ROVAN, B.— SLOBODOVÁ, A.: *On the power of synchronization in parallel computations*. In: Discrete Applied Mathematics, vol. **32**, 1991, pp. 155-182.
citované v:

1. POPÉLY, N.: *The communication hierarchy of time and space bounded parallel machines*. In: RAIRO-Theoretical Informatics and Applications, vol. **37**, 2003, pp. 159-176.

HROMKOVIČ, J.— KLASING, R.— MONIEN, B.— PEINE, R.: *Dissemination of Information in Interconnection Networks*. In: Combinatorial Network Theory. Eds. Hsu F., Ding-Zhu D. Dordrecht: Kluwer, 1995 Kluwer, pp. 125-212.
citované v:

1. DOBREV, S.: *Communication-efficient broadcasting in complete networks with dynamic faults*. In: Theory of Computing Systems, vol. **36**, 2003, pp. 695-709.
2. SCHUTT, T.— SCHINTKE, F.— REINEFELD, A.: *Efficient synchronization of replicated data in distributed systems*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **2657**, 2003, pp. 274-285.
3. GONZALEZ, T.F.: *An efficient algorithm for gossiping in the multicasting communication environment*. In: IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, vol. **14**, 2003, pp. 701-708.
4. NARAYANASWAMY, G.— SHENDE, A.M.— VIPRANARAYANAN, P.: *4-systolic broadcasting in a wrapped butterfly network*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **2571**, 2003, pp. 98-107.

HROMKOVIČ, J.— KLASING, R.— PARDUBSKA, D.— UNGER, W.— WAGENER, H.: *On the complexity of systolic gossiping in interconnection networks*. In: RAIRO-Theoretical Informatics and Applications, vol. **28**, 1994, pp. 303-342.
citované v:

1. NARAYANASWAMY, G.— SHENDE, A.M.— VIPRANARAYANAN, P.: *4-systolic broadcasting in a wrapped butterfly network*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **2571**, 2003, pp. 98-107.

HROMKOVIČ, J.— SCHNITTGER, G.: *Communication complexity and sequential computations*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **1295**, 1997, pp. 71-84.
citované v:

1. ADORNA, H. N.: *On the separation between k-party and (k-1)-party nondeterministic message complexities*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **1450**, 2003, pp. 153-161.

HROMKOVIČ, J.— SCHNITTGER, G.: *Nondeterministic computation with a limited number of advice bits*. In: 28th Symposium on Theory of Computing., 1996, pp. 551-556.
citované v:

1. GROLMUSZ, V.— TARDOS, G.: *A note on non-deterministic communication complexity with few witnesses*. In: Theory of Computing Systems, vol. **36**, 2003, pp. 387-391.

HROMKOVIČ, J.— SCHNITTGER, G.: *On the power of Las Vegas II: Two-way finite automata*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **1644**, 1999, pp. 433-443.
citované v:

1. YOSHINAGA, T.— INOUE, K.: *Las Vegas, self-verifying nondeterministic and deterministic one-way*. In: IEICE - Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, vol. **E86A**, 2003, pp. 1207-1212.

HROMKOVIČ, J.— SEIBERT, S.— KARHUMAKI, J.— KLAUCK, H.— SCHNITTGER, G.: *Communication complexity method for measuring nondeterminism in finite automata*. In: Information and Computation, vol. **172**, 2002, pp. 202-217.
citované v:

1. ADORNA, H. N.: *On the separation between k-party and (k-1)-party nondeterministic message complexities*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **1450**, 2003, pp. 153-161.

HUDSON, R.— **PULMANNOVÁ, S.**: *Chaotic expansions of elements of the universal enveloping algebra of a Lie algebra associated with a quantum stochastic calculus*. In: Proceedings of the London Mathematical Society, vol. **77**, 1998, pp. 462-480.
citované v:

1. LINDSAY, M.— WILLS, D.: *Homomorphic Feller cocycles on a C8-algebra*. In: Journal of London Mathematical Society-Second Series, vol. **68**, 2003, pp. 255-272.

CHETCUTI, E.: *Completeness criteria for inner product spaces*. : University of Malta, 2002.(MSc thesis)
citované v:

1. DVUREČENSKIJ, A.: *States on subspaces of inner product spaces with the Gleason property*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 1403-1411.

CHOVANEC, F.— KÔPKA, F.: *Boolean D-posets*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **10**, 1997, pp. 183--197.
citované v:

1. JENČA, G.: *Finite homogeneous and lattice ordered effect algebras*. In: Discrete Mathematics, vol. **272**, 2003, pp. 197-214.
2. RIEČANOVÁ, Z.: *Subdirect decompositions of lattice effect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 1425-1433.
3. RIEČANOVÁ, Z.: *Continuous lattice effect algebras admitting order-continuous states*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **136**, 2003, pp. 41-54.
4. RIEČANOVÁ, Z.: *States, uniformities and metrics on lattice effect algebras*. In: International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Baseed Systems, vol. **10**, 2002, pp. 125-133.
5. RIEČANOVÁ, Z.: *Smearings of states defined on sharp elements onto effect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **41**, 2002, pp. 1511-1524.
6. DVUREČENSKIJ, A.— VETTERLEIN, T.: *Algebras in the positive cone of po-groups*. In: Order, vol. **19**, 2002, pp. 127-146.
7. PULMANNOVÁ, S.: *Hidden variables and Bell inequalities on quantum logics*. In: Foundations of Physics, vol. **32**, 2002, pp. 193-216.

CHOVANEC, F.: *States and Observables on MV Algebras*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **3**, 1993, pp. 55--65.
citované v:

1. JUREČKOVÁ, M.: *The addition to the ergodic theorem on probability MV-algebras with product*. In: Soft Computing, vol. **7**, 2003, pp. 472--475.

CHOVANEC, F.— KÔPKA, F.: *On a representation of observables in D-posets of fuzzy sets*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **1**, 1992, pp. 19-23.
citované v:

1. DVUREČENSKIJ, A.: *Visualization of effect algebras by automorphisms*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **41**, 2002, pp. 2311-2318.

2. DVUREČENSKIJ, A.: *Effect algebras which can be covered by MV-algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **41**, 2002, pp. 221-229.

CHOVANEC, F.— KÔPKA, F.: *D-lattices*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **34**, 1995, pp. 1297--1302.
citované v:

1. PULMANNOVÁ, S.: *Compatibility and decompositions of effects*. In: Journal of Mathematical Physics, vol. **43**, 2002, pp. 2817-2830.

CHOVANEC, F.— KÔPKA, F.: *Difference posets in the quantum structures background*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **39**, 2000, pp. 571-583.
citované v:

1. FRIČ, R.: *Measures on MV-algebras*. In: Soft Computing, vol. **7**, 2002, pp. 130-137.
2. FRIČ, R.: *Convergence and duality*. In: Applied Categorical Structures, vol. **10**, 2002, pp. 257-266.

JAKUBÍK, J.: *Cantor-Bernstein theorem for MV-algebras*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **49**, 1999, pp. 517-526.
citované v:

1. DE SIMONE, A.— MUNDICI, D.— NAVARA, M.: *A Cantor-Bernstein theorem for sigma-complete MV-algebras*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **53**, 2003, pp. 437-447.
2. DVUREČENSKIJ, A.: *Central elements and Cantor-Bernstein´s theorem for pseudo-effect algebras*. In: Journal of the Australian Mathematical Society, vol. **74**, 2003, pp. 121-143.

JAKUBÍK, J.: *A theorem of Cantor-Bernstein type for orthogonally sigma-complete MV-algebras*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **22**, 2001, pp. 91-103.
citované v:

1. DVUREČENSKIJ, A.: *Central elements and Cantor-Bernstein´s theorem for pseudo-effect algebras*. In: Journal of the Australian Mathematical Society, vol. **74**, 2003, pp. 121-143.

JAKUBÍK, J.: *Conditionally orthogonally complete l-groups*. In: Mathematische Nachrichten, vol. **65**, 1975, pp. 153-162.
citované v:

1. DVUREČENSKIJ, A.— VETTERLEIN, T.: *Infinitary lattice and Riesz properties of pseudo effect algebras and po-groups*. In: Journal of the Australian Mathematical Society, vol. **75**, 2003, pp. 1-17.

JAKUBÍK, J.: *On archimedean MV-algebras*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **48**, 1998, pp. 572-582.
citované v:

1. DVUREČENSKIJ, A.— VETTERLEIN, T.: *Infinitary lattice and Riesz properties of pseudo effect algebras and po-groups*. In: Journal of the Australian Mathematical Society, vol. **75**, 2003, pp. 1-17.

JENČA, G.— **PULMANNOVÁ, S.**: *Ideals and quotients in lattice ordered effect algebras*. In: Soft Computing, vol. **5**, 2001, pp. 376-380.
citované v:

1. AVALLONE, A.— VITOLO, P.: *Congruences and ideals of effect algebras*. In: Order, vol. **20**, 2003, pp. 67-77.

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

1. GIBILISCO, P.— ISOLA, T.: *Wigner-Yanase information on quantum state space: The geometric approach*. In: Journal of Mathematical Physics, vol. **44**, 2003, pp. 3752-3762.
2. HASEGAWA, H.: *Dual geometry of the Wigner-Yanase-Dyson information content*. In: Infinite Dimensional Analysis Quantum Probability and Related Topics, vol. **6**, 2003, pp. 413-430.

JENČOVÁ, A.: *Information geometry and standard purification*. In: Journal of Mathematical Physics, vol. **43**, 2002, pp. 2187-2201.
citované v:

1. GIBILISCO, P.— ISOLA, T.: *Wigner-Yanase information on quantum state space: The geometric approach*. In: Journal of Mathematical Physics, vol. **44**, 2003, pp. 3752-3762.

JIRÁSKOVÁ, G.: *Note on minimal finite automata*. In: MFCS 2001, Lecture Notes in Computer Science. Eds. Sgall J., Pultr A., Kolman P., vol. 2136. Berlin: Springer-Verlag, 2001 Springer-Verlag, pp. 421-431.
citované v:

1. IWAMA, K.— MATSUURA, A.— PATERSON, M.: *A family of NFAs which need 2^n-alpha deterministic states*. In: Theoretical Computer Science, vol. **301**, 2003, pp. 451-462.

JIRÁSKOVÁ, G.: *Note on minimal automata and uniform communication protocols*. In: Grammars and Automata for String Processing: From Mathematics and Computer Science to Biology and Back. Eds. Martin-Vide C., Mitrana V. London: Taylor and Francis, 2003 Taylor and Francis, pp. 163-170.
citované v:

1. ADORNA, H. N.: *On the separation between k-party and (k-1)-party nondeterministic message complexity*. In: DLT 2002 , Lecture Notes in Computer Science. Eds. Ito M., Toyama M., vol. 2450. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2003 Springer-Verlag, pp. 152-161.

JUREČKOVÁ, M.: *The measure extension theorem on MV sigma-algebras*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **6**, 1995, pp. 55-61.
citované v:

1. FRIČ, R.: *Lukasievicz tribes are absolutely sequentially closed bold algebras*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **52**, 2002, pp. 861-874.
2. FRIČ, R.: *Measures on MV-algebras*. In: Soft Computing, vol. **7**, 2002, pp. 130-137.

KOCHOL, M.: *Efficient monotone circuits for threshold functions*. In: Information Processing Letters, vol. **32**, 1989, pp. 121-122.
citované v:

1. KORSHUNOV, A.D.: *Monotone Boolean functions*. In: Russian Mathematical Surveys, vol. **58**, 2003, pp. 929-1001.

KOCHOL, M.: *Construction of crossing-critical graphs*. In: Discrete Mathematics, vol. **66**, 1987, pp. 311-313.
citované v:

1. SALAZAR, G.: *Infinite families of crossing-critical graphs with given average degree*. In: Discrete Mathematics, vol. **271**, 2003, pp. 343-350.
2. HLINĚNÝ, P.: *Crossing-number critical graphs have bounded path-width*. In: Journal of Combinatorial Theory Series B, vol. **88**, 2003, pp. 347-367.
3. PINONTOAN, B.— RICHTER, R.B.: *Crossing numbers of sequences of graphs II: Planar tiles*. In: Journal of Graphs Theory, vol. **42**, 2003, pp. 332-341.

KOCHOL, M.: *Constructive approximation of a ball by polytopes*. In: Mathematica Slovaca, vol. **44**, 1994, pp. 99-105.
citované v:

1. SIMONOVITS, M.: *How to compute the volume in high dimension?*. In: Mathematical Programming, vol. **97**, 2003, pp. 337-374.

KOCHOL, M.: *Snarks without small cycles*. In: Journal of Combinatorial Theory Series B, vol. **67**, 1996, pp. 34-47.
citované v:

1. CAVICCHIOLI, A.— MURGOLO, T.E.— RUINI, B.— SPAGGIARI, F.: *Special classes of snarks*. In: Acta Applicandae Mathematicae, vol. **76**, 2003, pp. 57-88.

KÔPKA, F.: *Compatibility in D-posets*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **34**, 1995, pp. 1525-1531.
citované v:

1. CHOVANEC, F.— JUREČKOVÁ, M.: *MV-algebra pasting*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 1913-1926.
2. PULMANNOVÁ, S.: *Compatibility and decompositions of effects*. In: Journal of Mathematical Physics, vol. **43**, 2002, pp. 2817-2830.

KÔPKA, F.: *D-posets of fuzzy sets*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **1**, 1992, pp. 83-87.
citované v:

1. RIEČANOVÁ, Z.: *Smearings of states defined on sharp elements onto effect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **41**, 2002, pp. 1511-1524.
2. RIEČANOVÁ, Z.: *Subdirect decompositions of lattice effect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 1415-1423.
3. RIEČANOVÁ, Z.: *States, uniformities and metrics on lattice effect algebras*. In: International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Baseed Systems, vol. **10**, 2002, pp. 125-133.
4. CHOVANEC, F.— JUREČKOVÁ, M.: *MV-algebra pasting*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 1913-1926.
5. RIEČANOVÁ, Z.: *Continuous lattice effect algebras admitting order-continuous states*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **136**, 2003, pp. 41-54.
6. GUDDER, S.— GREECHIE, R. J.: *Sequential products on effect algebras*. In: Reports on Mathematical Physics, vol. **49**, 2002, pp. 87-111.

KÔPKA, F.— CHOVANEC, F.: *D-posets*. In: Mathematica Slovaca, vol. **44**, 1994, pp. 21-34.
citované v:

1. BARNUM, H.: *Quantum information processing, operational quantum logic, convexity and the foundations of physics*. In: Studies in History and Philosophy of Modern Physics, vol. **34**, 2003, pp. 343-379.
2. DVUREČENSKIJ, A.: *Visualization of effect algebras by automorphisms*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **41**, 2002, pp. 2311-2318.

3. JENČA, G.— PULMANNOVÁ, S.: *Orthocomplete effect algebras*. In: Proceedings of the American Mathematical Society, vol. **131**, 2003, pp. 2663-2671.
4. PULMANNOVÁ, S.: *Tensor products of divisible effect algebras*. In: Bulletin of the Australian Mathematical Society, vol. **68**, 2003, pp. 127-140.
5. DVUREČENSKIJ, A.: *Central elements and Cantor-Bernstein´s theorem for pseudo-effect algebras*. In: Journal of the Australian Mathematical Society, vol. **74**, 2003, pp. 121-143.
6. GUDDER, S.: *Quantum computational logic*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 39-47.
7. DVUREČENSKIJ, A.: *Product effect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **41**, 2002, pp. 1827-1839.
8. DVUREČENSKIJ, A.: *Effect algebras which can be covered by MV-algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **41**, 2002, pp. 221-229.
9. DVUREČENSKIJ, A.— VETTERLEIN, T.: *Algebras in the positive cone of po-groups*. In: Order, vol. **19**, 2002, pp. 127-146.
10. FRIČ, R.: *Lukasievicz tribes are absolutely sequentially closed bold algebras*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **52**, 2002, pp. 861-874.
11. GUDDER, S.— GREECHIE, R. J.: *Sequential products on effect algebras*. In: Reports on Mathematical Physics, vol. **49**, 2002, pp. 87-111.
12. JENČA, G.: *A Cantor - Bernstein type theorem for effect algebras*. In: Algebra Universalis, vol. **48**, 2002, pp. 399-411.
13. JENČA, G.— PULMANNOVÁ, S.: *Quotients of partial Abelian monoids and the Riesz decomposition property*. In: Algebra Universalis, vol. **47**, 2002, pp. 443-477.
14. PULMANNOVÁ, S.—: *Compatibility and decompositions of effects*. In: Journal of Mathematical Physics, vol. **43**, 2002, pp. 2817-2830.
15. RIEČANOVÁ, Z.: *Smearings of states defined on unsharp elements onto effect algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **41**, 2002, pp. 1511-1524.
16. JENČA, G.: *Finite homogeneous and lattice ordered effect algebras*. In: Discrete Mathematics, vol. **272**, 2003, pp. 197-214.
17. PULMANNOVÁ, S.: *Extension of MV-algebras*. In: Soft Computing, vol. **7**, 2003, pp. 476-481.
18. PULMANNOVÁ, S.: *Hidden variables and Bell inequalities on quantum logics*. In: Foundations of Physics, vol. **32**, 2002, pp. 193-216.

KORBAŠ, J.: *On sectioning multiples of vector bundles and more general homomorphism bundles*. In: Manuscripta Mathematica, vol. **82**, 1994, pp. 67-70.
citované v:

1. BARUFATTI, N.— HACON, D.— SANKARAN, P.— ZVENGROWSKI, P.: *The order of real line bundles*. In: Boletin de la Sociedad Matematica Mexicana (3a. Serie), vol. **10**, 2004, pp. 149-158.

KORBAŠ, J.: *Note on Stiefel-Whitney classes of flag manifolds*. In: Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, vol. **2, Sp. 16**, 1987, pp. 109-111.
citované v:

1. AJAYI, D. O.— ILORI, S. A.: *Stiefel-Whitney classes of the flag manifold RF(1, 1, n-2)*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **52 (1)**, 2002, pp. 17-21.

KORBAŠ, J.: *Some partial formulae for Stiefel-Whitney classes of Grassmannians*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **36 (111)**, 1986, pp. 535-540.
citované v:

1. AJAYI, D. O.— ILORI, S. A.: *Stiefel-Whitney classes of the flag manifold RF(1, 1, n-2)*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **52 (1)**, 2002, pp. 17-21.

KORBAŠ, J.: *Vector fields on real flag manifolds*. In: Annals of global analysis and geometry, vol. **3**, 1985, pp. 173-184.
citované v:

1. AJAYI, D. O.— ILORI, S. A.: *Stiefel-Whitney classes of the flag manifold RF(1, 1, n-2)*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **52 (1)**, 2002, pp. 17-21.

KORBAŠ, J.— ZVENGROWSKI, P.: *The vector field problem: A survey with emphasis on specific manifolds*. In: Expositiones Mathematicae, vol. **12**, 1994, pp. 1-30.
citované v:

1. AJAYI, D. O.— ILORI, S. A.: *Stiefel-Whitney classes of the flag manifold RF(1, 1, n-2)*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **52 (1)**, 2002, pp. 17-21.
2. SAEKI, O.: *Fold maps on 4-manifolds*. In: Commentarii Mathematici Helvetici, vol. **78 (3)**, 2003, pp. 627-647.

KRÁL, V.— **MAJERNÍK, V.**: *On lateral inhibition in the auditory system*. In: General Physiology and Biophysics, vol. **15**, 1996, pp. 109-127.
citované v:

1. EGGERMONT, J.J.: *Central Tinnitus*. In: Auris Nasus Larynx, Suppl. S., vol. **30**, 2003, pp. S7-S12.

KRATOCHVÍL, J.— **MIHÓK, P.**: *Hom-properties are uniquely factorizable into irreducible factors*. In: Discrete Mathematics, vol. **213**, 2000, pp. 189-194.
citované v:

1. COLLINST, K. L.— SHEMMER, B.: *Constructions of 3-colorable cores*. In: SIAM Journal on Discrete Mathematics, vol. **16**, 2003, pp. 74-80.

KUCHTA, M.: *Shadowing property of continuous maps with zero topological entropy*. In: Proceedings of the American Mathematical Society, vol. **119**, 1993, pp. 641-648.
citované v:

1. MAI, J.— YE, X. D.: *The structure of pointwise recurrent maps having the pseudo orbit tracing property*. In: Nagoya Mathematical Journal, vol. **166**, 2002, pp. 83-92.

LIHOVÁ, J.: *Valuations and distance functions on directed multilattices*. In: Mathematica Slovaca, vol. **46**, 1996, pp. 143-155.
citované v:

1. AVALLONE, A.: *Modular functions on multilattices*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **52**, 2002, pp. 499-512.

LIHOVÁ, J.: *Posets having a selfdual interval poset*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **44**, 1994, pp. 523-533.
citované v:

1. JAKUBÍK, J.: *On intervals and isometries of MV-algebras*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **52**, 2002, pp. 651-663.

LIHOVÁ, J.: *On convexly isomorphic posets*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **49**, 1999, pp. 135-148.
citované v:

1. MANI, A.: *Rough equalities from posets and rough difference orders*. In: Fundamenta Informaticae, vol. **53**, 2002, pp. 321-333.

LIHOVÁ, J.— REPASKÝ, K.: *Congruence relations on and varieties of directed multilattices*. In: Mathematica Slovaca, vol. **38**, 1988, pp. 105-122.
citované v:

1. AVALLONE, A.: *Modular functions on multilattices*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **52**, 2002, pp. 499-512.

MAJERNÍK, V.: *Quaternion formulation of the classical field*. In: Advances in Applied Clifford Algebras, vol. **9**, 1999, pp. 119-130.
citované v:

1. TANISH, M.— OZGUR, G.: *Biquaternionic representations of angular momentum and Dirac equation*. In: Acta Physica Slovaca, vol. **53**, 2003, pp. 243-252.

2. TANISH, M.: *The quaternionic energy conservation equation for acoustic*. In: Acta Physica Slovaca, vol. **53**, 2003, pp. 253-258.

MAJERNÍK, V.: *The cosmic acceleration due to alternative interpretation of the cosmological constant*. In: Physical Letters, vol. **A 282**, 2001, pp. 362-366.
citované v:

1. ARBAB, A.I.: *Cosmological consequences of a built-in cosmological constant model*. In: Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, vol. **(5)**, 2003, pp. ID 008.

MAJERNÍK, V.— CHARVOT, R.— MAJERNÍKOVÁ, E.: *The momentum entropy of the infinite potential well*. In: Journal of Physics A: Mathematical and General, vol. **32 (11)**, 1999, pp. 2207-2216.
citované v:

1. DEHESA, J. S.— MARTINEZ-FINKELSHTEIN, A.— SOROKIN, V. N.: *Asymptotics of information entropies of some Toda-like potentials*. In: Journal of Mathematical Physics, vol. **44**, 2003, pp. 36-47.

MAJERNÍK, V.— OPATRNÝ, T.: *Entropic uncertainty relations for a quantum oscilator*. In: Journal of Physics A: Mathematical and General, vol. **29**, 1996, pp. 2187-2197.
citované v:

1. MAASEN, S.E.: *Application of information entropy to nuclei*. In: Physical Review C, vol. **67**, 2003, pp. ID 014314 (1).
2. DEHESA, J. S.— MARTINEZ-FINKHELSTEIN, A.— SOROKIN, V. N.: *Asymptotics of information entropies of some Toda-like potentials*. In: Journal of Mathematical Physics, vol. **44**, 2003, pp. 36-47.
3. COFFEY, M. V.: *On some log-cosine integrals related to zeta(3), zeta(4), and zeta(6)*. In: Journal of Computational and Applied Mathematics, vol. **159**, 2003, pp. 205-215.

MAJERNÍK, V.— RICHTEREK, L.: *Entropic uncertainty relations*. In: European Journal of Physics, vol. **18**, 1997, pp. 79-89.
citované v:

1. OBADA, A. S. F.— SCHREIBER, A.— ABDEL-ATY, M.: *Entropic uncertainty relation of a single-trapped ion interacting with laser beams*. In: Acta Physica Slovaca, vol. **53**, 2003, pp. 37-47.
2. DEHESA, J. S.— MARTINEZ-FINKELSHTEIN, A.— SOROKIN, V. N.: *Asymptotics of information entropies of some Toda-like potentials*. In: Journal of Mathematical Physics, vol. **44**, 2003, pp. 36-47.
3. ANDREATA, M. A.— DONOV, V. V.: *On shrinking and expansion of radial wave packets*. In: Journal of Physics A: Mathematical and General, vol. **36**, 2003, pp. 7113-7128.

4. EL-SHAHAT, T. M.— ABDEL-KHALEK, S.— ABDEL-ATY, M.— ET AL.: *Entropy squeezing of a degenerate two-photon process with a nonlinear medium*. In: Journal of Modern Optics, vol. **50**, 2003, pp. 2013-2030.

MIHÓK, P.: *On the point-arboricity critical graphs*. In: Graphs, Hypergraphs and Block Systems. Zielona Gora:, 1976, pp. 155-161.
citované v:

1. ŠKREKOVSKI, R.: *On the critical point-arboricity graphs*. In: Journal of Graph Theory, vol. **39**, 2002, pp. 50-61.

MIHÓK, P.: *On the structure of the point-arboricity critical graphs*. In: Mathematica Slovaca, vol. **31**, 1981, pp. 101-106.
citované v:

1. ŠKREKOVSKI, R.: *On the critical point-arboricity graphs*. In: Journal of Graph Theory, vol. **39**, 2002, pp. 50-61.

MIHÓK, P.— SEMANIŠIN, G.— VASKY, R.: *Additive and hereditary properties of graphs are uniquely factorizable into irreducible factors*. In: Journal of Graph Theory, vol. **33**, 2000, pp. 44-53.
citované v:

1. BERGER, A. J.: *Minimal reducible bounds in the lattice of additive hereditary graph properties*. In: Discrete Mathematics, vol. **251**, 2002, pp. 3-10.

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

1. DUJMOVIC, V.— FERNAU, H.— KAUFMANN, M.: *Fixed parameter algorithms for one-sided crossing minimization*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **2912**, 2003, pp. 332-344.
2. NAGAMOCHI, H.: *An improved approximation to the one-sided bilayer drawing*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **2912**, 2003, pp. 406-418.

NEDELA, R.— MALNIČ, A.— ŠKOVIERA, M.: *Lifting graph automorphisms by voltage assignments*. In: European Journal of Combinatorics, vol. **21**, 2000, pp. 927-947.
citované v:

1. MARUŠIČ, D.: *On 2-arc-transitivity of Cayley graphs*. In: Journal of Combinatorial Theory Series B, vol. **87**, 2003, pp. 162-196.

2. FENG, Y. Q.— WANG, K. S.: *s-regular cyclic coverings of the three-dimensional hypercube Q(3)*. In: European Journal of Combinatorics, vol. **24 (6)**, 2003, pp. 719-731.
3. DU, S. F.— KWAK, J. H.— XU, M. Y.: *Linear criteria for lifting automorphisms of elementary abelian regular coverings,*. In: Linear Algebra and its Applications, vol. **373**, 2003, pp. 101-119.

NEDELA, R.— MARUSIČ, D.: *Maps and half-transitive graphs of valency 4*. In: European Journal of Combinatorics, vol. **19**, 1998, pp. 345-354.
citované v:

1. FENG, Y. Q.— KWAK, J. H.: *Constructing an infinite family of cubic 1-regular graphs*. In: European Journal of Combinatorics, vol. **23**, 2002, pp. 559-565.
2. FENG, Y. Q.— KWAK, J. H.: *An infinite family of cubic one-regular graphs with unsolvable automorphism groups*. In: Discrete Mathematics, vol. **269 (1-3)**, 2003, pp. 281-286.
3. FENG, Y. Q.— WANG, K. S.: *s-regular cyclic coverings of the three-dimensional hypercube Q(3)*. In: European Journal of Combinatorics, vol. **24 (6)**, 2003, pp. 719-731.

NEDELA, R.— ŠKOVIERA, M.: *Exponents of orientable maps*. In: Proceedings of London Mathematical Society, vol. **75**, 1997, pp. 1-31.
citované v:

1. FENG, Y. Q.— WANG, K. S.: *s-regular cyclic coverings of the three-dimensional hypercube Q(3)*. In: European Journal of Combinatorics, vol. **24 (6)**, 2003, pp. 719-731.

NEDELA, R.— ŠKOVIERA, M.: *On graphs embeddable with short faces*. In: Topics in Combinatorics and Graph Theory. Eds. Bodendiek, Henn Heidelberg: Physica-Verlag Heidelberg, 1990 Physica-Verlag Heidelberg, pp. 519-529.
citované v:

1. HUANG, Y. Q.: *Maximum genus of a graph in terms of its embedding properties*. In: Discrete Mathematics, vol. **262**, 2003, pp. 171-180..
2. HUANG, Y. Q.: *Maximum genus and chromatic number of graphs*. In: Discrete Mathematics, vol. **271**, 2003, pp. 117-127.

NEDELA, R.— ŠKOVIERA, M.: *The maximum genus of a graph and doubly Eulerian Trails*. In: Bolletino della Unione Matematica Italiana, vol. **(7) 4-B**, 1990, pp. 541-551.
citované v:

1. HUANG, Y. Q.: *Maximum genus of a graph in terms of its embedding properties*. In: Discrete Mathematics, vol. **262 (1-3)**, 2003, pp. 171-180.

2. HUANG, Y. Q.: *Maximum genus and chromatic number of graphs*. In: Discrete Mathematics, vol. **271**, 2003, pp. 117-127.

NEDELA, R.— ŠKOVIERA, M.: *Decompositions and reductions of snarks*. In: Journal of Graph Theory, vol. **22 (3)**, 1996, pp. 253-279.
citované v:

1. CAVICCHIOLI, A.— MURGOLO, T. E.— RUINI, B.— SPAGGIARI, F.: *Special classes of snarks*. In: Acta Applicandae Mathematicae, vol. **76**, 2003, pp. 57-88.

NEDELA, R.— ŠKOVIERA, M.: *Regular maps from voltage assignments and exponent groups*. In: European Journal of Combinatorics, vol. **18**, 1997, pp. 807-823.
citované v:

1. FENG, Y. Q.— WANG, K. S.: *s-regular cyclic coverings of the three-dimensional hypercube Q(3)*. In: European Journal of Combinatorics, vol. **24 (6)**, 2003, pp. 719-731.

PATERSON, M. S.— SCHRODER, H.— **SÝKORA, O.— VRŤO, I.**: *On permutation communications in all-optical rings*. In: Parallel Processing Letters, vol. **12**, 2002, pp. 23-30.
citované v:

1. CORTEEL, S.— VALENCIA-PABON, M.— GARDY, D.— ET AL.: *The permutation-path coloring problem on trees*. In: Theoretical Computer Science, vol. **297**, 2003, pp. 119-143.

PLOŠČICA, M.: *Projective algebras*. In: Algebra Universalis, vol. **31 (1)**, 1994, pp. 135-146.
citované v:

1. SOKRATOVA, O.: *Projective semimodules*. In: Algebra Universalis, vol. **48**, 2002, pp. 389-398.

PLOŠČICA, M.— HAVIAR, M.: *On order-polynomial completeness of lattices*. In: Algebra Universalis, vol. **39**, 1998, pp. 217-219.
citované v:

1. GOLDSTERN, M.— SHELAH, S.: *Antichains in products of linear orders*. In: Order, vol. **19 (3)**, 2002, pp. 213-222.

PLOŠČICA, M.— TŮMA, J.— WEHRUNG, F.: *Congruence lattices of free lattices in nondistributive varieties*. In: Colloquium Mathematicum, vol. **76**, 1998, pp. 269-278.
citované v:

1. GRÄTZER, G.— SCHMIDT, E. T.: *Representing congruence lattices of lattices with partial unary operations as congruence lattices of lattices. I. Interval equivalence*. In: Journal of Algebra, vol. **269 (1)**, 2003, pp. 136-159.

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

1. CHETCUTI, E.— DVUREČENSKIJ, A.: *Range of charges on orthogonally closed subspaces of an inner product space*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 1927-1942.
2. JENČA, G.: *Finite homogeneous and lattice ordered effect algebras*. In: Discrete Mathematics, vol. **272**, 2003, pp. 197-214.
3. RIEČANOVÁ, Z.: *Continuous lattice effect algebras admitting order-continuous states*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **136**, 2003, pp. 41-54.
4. YING, M.— WANG, H.: *Lattice-theoretic models of conjectures, hypotheses and consequences*. In: Artificial Intelligence, vol. **139**, 2002, pp. 253-267.
5. BERNARDINELLO, L.— FENJATO, C.— POWELLO, L.: *An algebraic model of observable properties in distributive systems*. In: Theoretical Computer Science, vol. **290**, 2003, pp. 637-668.
6. FRIČ, R.: *Lukasiewicz tribes are absolutely sequentially closed bold algebras*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **52**, 2002, pp. 861-874.

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

1. WATANABE, J.: *A connection between distributivity and locality in compound P-lattices*. In: Journal of Mathematical Physics, vol. **44**, 2003, pp. 564-569.

PULMANNOVÁ, S.— WILCE, A.: *Representations of D-posets*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **34**, 1995, pp. 1689-1696.
citované v:

1. JENČA, G.: *Finite homogeneous and lattice ordered effect algebras*. In: Discrete Mathematics, vol. **272**, 2003, pp. 197-214.

REPICKÝ, M.: *Towers and permitted trigonometric thin sets*. In: Real Analysis Exchange, vol. **21**, 1995/96, pp. 648-655.
citované v:

1. ELIAŠ, P.: *Covering for category and trigonometric thin sets*. In: Proceedings of the American Mathematical Society, vol. **131**, 2003, pp. 3241-3249.

RIEČAN, B.: *On the product MV algebras*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **16**, 1999, pp. 143 - 149.
citované v:

1. JUREČKOVÁ, M.: *The addition to the ergodic theorem on probability MV-algebras with product*. In: Soft Computing, vol. **7**, 2003, pp. 472-475.

RIEČAN, B.: *Almost everywhere convergence in MV-algebras with product*. In: Soft Computing, vol. **5**, 2001, pp. 396-399.
citované v:

1. JUREČKOVÁ, M.: *The addition to the ergodic theorem on probability MV-algebras with product*. In: Soft Computing, vol. **7**, 2003, pp. 472-475.

RIEČAN, B.— MUNDICI, D.: *Probability on MV algebras*. In: Handbook on Measure Theory. Eds. Pap E. Amsterdam: North Holland, 2002 North Holland.
citované v:

1. JUREČKOVÁ, M.: *The addition to the ergodic theorem on probability MV-algebras with product*. In: Soft Computing, vol. **7**, 2003, pp. 472-475.

RIEČAN, B.— NEUBRUNN, T.: *Teória miery*. Bratislava: VEDA, 1992.(In Slovak)
citované v:

1. NÁNÁŠIOVÁ, O.: *Map for simultaneous measurements for a quantum logic*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **42**, 2003, pp. 1889-1903.
2. JUREČKOVÁ, M.: *The addition to the ergodic theorem on probability MV-algebras with product*. In: Soft Computing, vol. **7**, 2003, pp. 472-475.

RIEČAN, B.— NEUBRUNN, T.: *Integral, Measure, and Ordering*. Dordrecht, Bratislava: Kluwer Academic Publishers, Ister Science, 1997.
citované v:

1. RIEČANOVÁ, Z.: *Continuous lattice effect algebras admitting order-continuous states*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **136**, 2003, pp. 41-54.
2. FRIČ, R.: *Measures on MV-algebras*. In: Soft Computing, vol. **7**, 2002, pp. 130-137.

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

1. LOGUINOV, D.— KUMAR, A.— RAI, V.— GANESH, S.: *Graph-theoretic analysis of structured peer-to-peer systems: routing distances and fault resilience*. In: ACM Computer Communication Review, vol. **4**, 2003, pp. 395-406.

SCHRODER, H.— **SÝKORA, O.— VRŤO, I.**: *Optical all-to-all communication for some product graphs*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **1338**, 1997, pp. 555-562.
citované v:

1. MANUCH, J.— STACHO, L.: *Fault-tolerant wavelength allocations in all-optical hypercubes*. In: RAIRO-Theoretical Informatics and Applications, vol. **37**, 2003, pp. 255-270.
2. KCHIKECH, M.— TOGNI, O.: *Paths coloring algorithms in mesh networks*. In: Lecture Notes in Computer Science, vol. **2731**, 2003, pp. 193-200.

SCHROEDER, H.— **SÝKORA, O.— VRŤO, I.**: *Cyclic cutwidth of the mesh*. In: SOFSEM´99: Theory and Practice of Informatics, Lecture Notes in Computer Science. Eds. Bartosek M., Pavelka J., Tel G., vol. 1725. Berlin: Springer-Verlag, 1999, pp. 449-458.
citované v:

1. ITO, H.— NAGAMOCHI, H.: *Comparing hypergraphs by areas of hyperedges drawn on a convex polygon*. In: Lecture Notes in Computer Science: Discrete and Computational Geometry, vol. **2866**, 2002, pp. 176-181.

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

1. EVEN, G.— GUHA, S.— SCHIEBER, B.: *Improved approximations of crossings in graph drawings and VLSI layout areas*. In: SIAM Journal on Computing, vol. **32**, 2003, pp. 231-252.
2. *Research problems*. In: Discrete Mathematics, vol. **257**, 2002, pp. 599-624.

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

1. HARBORTH, H.: *Special numbers of crossings for complete graphs*. In: Discrete Mathematics, vol. **244**, 2002, pp. 95-102.

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

1. *Research problems*. In: Discrete Mathematics, vol. **257**, 2002, pp. 599-624.
2. HOCHBERG, R. A.— STALLMANN, M. F.: *Optimal one-page tree embeddings in linear time*. In: Information Processing Letters, vol. **87**, 2003, pp. 59-66.
3. DUJMOVIC, V.— FELLOWS, M.— HALLETT, M.— ET AL.: *A fixed-parameter approach to two-layer planarization*. In: Lecture Notes in Computer Science: Graph Drawing, vol. **2265**, 2002, pp. 1-15.

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

1. JUAREZ, H. A.— SALAZAR, G.: *Optimal meshes of curves in the Klein bottle*. In: Journal of Combinatorial Theory B, vol. **88**, 2003, pp. 185-188.
2. SALAZAR, G.: *Small meshes of curves and their role in the analysis of optimal meshes*. In: Discrete Mathematics, vol. **263**, 2003, pp. 233-246.

STACHO, L.: *Old Hamiltonian ideas from a new point of view*. In: Mathematische Nachrichten, vol. **186**, 1997, pp. 251-258.
citované v:

1. GOULD, R. J.: *Advances on the Hamiltonian problem - A survey*. In: Graphs and Combinatorics, vol. **19 (1)**, 2003, pp. 7-52.

STACHO, L.: *A sufficient condition guaranteeing large cycles in graphs*. In: Discrete Mathematics, vol. **169 (1-3)**, 1997, pp. 273-277.
citované v:

1. GOULD, R. J.: *Advances on the Hamiltonian problem - A survey*. In: Graphs and Combinatorics, vol. **19 (1)**, 2003, pp. 7-52.

STACHO, L.: *Cycles through specified vertices in 1-tough graphs*. In: Ars Combinatoria, vol. **56**, 2000, pp. 263-269.
citované v:

1. GOULD, R. J.: *Advances on the Hamiltonian problem - A survey*. In: Graphs and Combinatorics, vol. **19 (1)**, 2003, pp. 7-52.

STACHO, L.— VRŤO, I.: *Virtual path layouts in ATM networks*. In: Proceedings of the 3rd International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity SIROCCO 1996, International Informatics Series. Eds. Santoro N., Spirakis P., vol. 6. Ottawa: Carleton University Press, 1997, pp. 269-278.
citované v:

1. FLAMMINI, M.— GAMBOSI, G.— GASPARINI, A.— NAVARRA, A.: *Dynamic layouts for wireless ATM*. In: Proceedings of EURO-PAR 2003 Parallel Processing, Lecture Notes in Computer Science., vol. 2790., 2003, pp. 1056-1063.
2. BERMOND, J. C.— MARLIN, N.— PELEG, D.— PERENNES, S.: *Directed virtual path layouts in ATM networks*. In: Theoretical Computer Science, vol. **291**, 2003, pp. 3-28.

SÝKORA, O.— VRŤO, I.: *Optimal VLSI layouts of the star graph and related networks*. In: Integration-The VLSI Journal, vol. **17**, 1994, pp. 83-93.
citované v:

1. PACH, J.— RADOICIC, R.— TOTH, G.: *Relaxing planarity for topological graphs*. In: Lecture Notes in Computer Science: Discrete and Computational Geometry, vol. **2866**, 2002, pp. 221-232.
2. CIMIKOWSKI, R.: *Algorithms for the fixed linear crossing number problem*. In: Discrete Applied Mathematics, vol. **122**, 2002, pp. 93-115.

SZELEPCSÉNYI, R.: *The method of forced enumeration for nondeterministic automata*. In: Acta Informatica, vol. **26**, 1988, pp. 279-284.
citované v:

1. HOLZER, M.— MCKENZIE, P.: *Alternating and empty alternating auxiliary stack automata*. In: Theoretical Computer Science, vol. **299**, 2003, pp. 307-326.
2. TANTAU, T.: *Towards a cardinality theorem for finite automata*. In: Proceedings of Mathematical Foundations of Computer Science 2002, Lecture Notes in Computer Science, vol. **2420**, 2002, pp. 625-636.
3. GEFFERT, V.: *Space hierarchy theorem revised*. In: Theoretical Computer Science, vol. **295**, 2003, pp. 171-187.
4. HOANG, T. M.— THIERAUF, T.: *The complexity of the characteristic and the minimal polynomial*. In: Theoretical Computer Science, vol. **295**, 2003, pp. 205-222.
5. HEMASPAANDRA, L. A.— MUKHERJI, P.— TANTAU, T.: *Computation with absolutely no space overhead*. In: Proceedings of Developments in Language Theory, Lecture Notes in Computer Science, vol. **2710**, 2003, pp. 325-336.
6. TANTAU, T.: *Weak cardinality theorems for first-order logic*. In: Proceedings of Fundamentals of Computation Theory, Lecture Notes in Computer Science, vol. **2751**, 2003, pp. 400-411.
7. GEFFERT, V.— POPELY, N.: *Refinement of the alternating space hierarchy*. In: Computing and Informatics, vol. **21**, 2002, pp. 607-616.

SZELEPCSÉNYI, R.: *The method for forcing for nondeterministic automata*. In: Bulletin of the EATCS., vol. 33. EATCS, 1987, pp. 96-100.
citované v:

1. REITH, S.: *On the complexity of some equivalence problems for propositional calculi*. In: Proceedings of Mathematical Foundations of Computer Science 2003, Lecture Notes in Computer Science, vol. **2747**, 2003, pp. 632-641.
2. HROMKOVIČ, J.— SCHNITGER, G: *Pushdown automata and multicounter machines, a comparison of computation modes*. In: Proceedings of Automata, Languages and Programming, Lecture Notes in Computer Science, vol. **2719**, 2003, pp. 66-80.

VOJTÁŠ, P.: *Fuzzy logic programming*. In: Fuzzy Sets and Systems, vol. **124**, 2001, pp. 361-370.
citované v:

1. HÁJEK, P.: *Observations on non-commutative fuzzy logic*. In: Soft Computing, vol. **8**, 2003, pp. 38-43.

VOJTÁŠ, P.: *Series and Toeplitz matrices (a global/implicit approach)*. In: Tatra Mountain Mathematical Publications, vol. **14**, 1998, pp. 269-281.
citované v:

1. MILDENBERGER, H.— SHELAH, S.: *The splitting number can be smaller than the matrix chaos number*. In: Fundamenta Mathematicae, vol. **171**, 2002, pp. 167-176.

VOJTÁŠ, P.: *More on set-theoretic characteristics of summability of sequences by regular (Toeplitz) matrices*. In: Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae, vol. **29**, 1988, pp. 97-102.
citované v:

1. MILDENBERGER, H.— SHELAH, S.: *The splitting number can be smaller than the matrix chaos number*. In: Fundamenta Mathematicae, vol. **171**, 2002, pp. 167-176.

VOJTÁŠ, P.— PAULÍK, L.: *Soundness and completeness of non-classical extended SLD-resolution*. In: Proceedings of ELP Leipzig 1996, Lecture Notes in Computer Science. Eds. Dyckhoff R. et al., vol. 1050. Berlin: Springer-Verlag, 1996, pp. 289-301.
citované v:

1. ALCANTARA, J.— DAMASIO, C. V.— PEREIRA, L. M.: *Paraconsistent logic programs*. In: 8th Logics in Artificial Intelligence, Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. **2424**, 345-356, pp. 2002.

2. HÁJEK, P.: *Observations on non-commutative fuzzy logic*. In: Soft Computing, vol. **8**, 2003, pp. 38-43.

VOJTÁŠ, P.— SPIŠIAK, L.: *Dependences between definitions of finiteness*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **38**, 1988, pp. 389-397.
citované v:

1. DE, LA CRUZ, O.: *Finiteness and choice*. In: Fundamenta Mathematicae, vol. **173**, 2002, pp. 57-76.

WIMMER, G.— ALTMANN, G.: *Thesaurus of univariate discrete probability distributions*. Essen: Stamm-Verlag, 1999.
citované v:

1. DUERR, H. P.— DIETZ, K.— EICHNER, M.: *On the interpretation of age-intensity profiles and dispersion patterns in parasitological surveys*. In: Parasitology, vol. **126**, 2003, pp. 87-101.

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

1. LEOPOLD, E.— KINDERMANN, J.: *Text categorization with support vector machines. How to represent texts in input space ?*. In: Machine Learning, vol. **46**, 2002, pp. 423-444.

ŠTVRTINOVÁ, V.— KOLESÁR, J.— **WIMMER, G.**: *Prevalence of varicose veins of the lower limbs in the women working at a department store*. In: International Angiology, vol. **10**, 1991, pp. 2-5.
citované v:

1. ZIEGLER, S.— ECKHARDT, G.— STOGER, R.: *High prevalence of chronic venous disease in hospital employees*. In: Wiener Klinische Wochenschrift, vol. **115**, 2003, pp. 575-579.
2. GORSKI, G.— KIELAR, M.— PORZYCKI, P.— NOSZCZYK, W.: *Oral contraceptives intake may be inversely correlated with varicose veins and chronic venous insufficiency - Analysis of sex related and lifestyle risk factors in women*. In: Phlebologie, vol. **32**, 2003, pp. 90+.
3. JAWIEN, A.: *The influence of environmental factors in chronic venous insufficiency*. In: Angiology, vol. **54 Suppl.1**, 2003, pp. 19-31.
4. KAKKOS, S. K.— ZOLOTA, V. G.— PERISTEROPOULOU, P.— ET AL.: *Increased mast cell infiltration in familial varicose veins: pathogenetic implications?*. In: International Angiology, vol. **22**, 2003, pp. 43-49.
5. LEE, A. J.— EVANS, C. J.— ALLAN, P. L.— ET AL.: *Lifestyle factors and the risk of varicose veins: Edinburgh Vein Study*. In: Journal of Clinical Epidemiology, vol. **56**, 2003, pp. 171-179.

6. IANNUZZI, A.— PANICO, S.— CIARDULLO, A. V.— ET AL.: *Varicose veins of the lower limbs and venous capacitance in postmenopausal women: Relationship with obesity*. In: Journal of Vascular Surgery, vol. **36**, 2002, pp. 965-968.
7. CESARONE, M. R.— BELCARO, G.— NICOLAIDES, A. N.— ET AL.: *´Real´ epidemiology of varicose veins and chronic venous diseases: The San Valentino vascular screening project*. In: Angiology, vol. **53**, 2002, pp. 119-130.

Príloha č. 3b: Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa.

BORSÍK, J.: *On almost quasicontinuous functions*. In: Mathematica Bohemica, vol. **118**, 1993, pp. 241-248.
citované v:

1. NOIRI, T.— POPA, V.: *Strongly theta-beta-continuous functions*. In: Journal of Pure Mathematics, vol. **19**, 2002, pp. 31-39.

BORSÍK, J.: *On the points of bilateral quasicontinuity of functions*. In: Real Analysis Exchange, vol. **19**, 1993/94, pp. 529-536.
citované v:

1. EVANS, M. J.— HUMKE, P. D.: *"More or less" first-return recoverable functions*. In: Acta Mathematica Universitatis Comenianae, vol. **72**, 2003, pp. 261-278.

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

1. NOIRI, T.— POPA, V.: *Strongly theta-beta-continuous functions*. In: Journal of Pure Mathematics, vol. **19**, 2002, pp. 31-39.

BORSÍK, J.— KOREC, I.: *Order-preserving mappings of countable dense sets of reals*. In: Acta Mathematica Universitatis Comenianae, vol. **42-43**, 1983, pp. 133-144.
citované v:

1. DARJI, U. B.— D'ANIELLO, E.: *Some remarks on smooth images of irrationals*. In: Real Analysis Exchange, Summer Symposium 2003., pp. 35-38.

BUKOVSKÝ, L.— KHOLSHCHEVNIKOVA, N. N.— **REPICKÝ, M.**: *Thin sets in harmonic analysis and infinite combinatorics*. In: Real Analysis Exchange, vol. **20**, 1994/95, pp. 454-509.
citované v:

1. ELIAŠ, P.: *On inclusions between Arbault sets*. In: Acta Universitatis Carolinae. Mathematica et Physica, vol. **44**, 2003, pp. 65-72.

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

1. NOWIK, A.: *Possibly there is no uniformly completely Ramsey null set of size 2^omega*. In: Colloquium Mathematicum, vol. **93**, 2002, pp. 251-258.

2. DAS, R.— PAPANASTASSIOU, N.: *Some types of convergence of sequences of real valued functions*. In: Real Analysis Exchange, vol. **29**, 2003/04, pp. 43-58.

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

1. KRÁĽOVIČ, RA.—, KRÁĽOVIČ, RI.—, RUŽIČKA, P.: *Broadcasting with many faulty links*. In: Proceedings of the International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity SIROCCO 2003. Eds. Sibeyn J., vol. 12. Ottawa: Carleton Scientific, 2003, pp. 211-222.
2. NEFF, B. J.— VIJAYAGOPAL, R.— LATIFI, S.: *Testing the reliability of a hypercube and folded hypercube in the presence of random and dynamic faults*. In: Proceedings of the International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications PDPTA 2003. CSREA Press, 2003, pp. 1267-1271.

DOBREV, S.— VRŤO, I.: *Optimal broadcasting in even tori with dynamic faults*. In: Parallel Processing Letters, vol. **12**, 2002, pp. 17-22.
citované v:

1. KRÁĽOVIČ, RA.—, KRÁĽOVIČ, RI.—, RUŽIČKA, P.: *Broadcasting with many faulty links*. In: Proceedings of the Internatinal Colloquium on Structural Information and Communication Complexity SIROCCO 2003. Eds. Sibeyn J., vol. 12. Ottawa: Carleton Scientific, 2003, pp. 211-222.

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

1. RIEČAN, B.: *On the conjugacy of Boolean algebras and MV-algebras*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **27**, 2003, pp. 231-236.

DVUREČENSKIJ, A.: *On a representation of observables on fuzzy measurable spaces*. In: Journal of Mathematical Analysis and Applications, vol. **197**, 1996, pp. 579-585.
citované v:

1. PETROVIČOVÁ, J.— RIEČAN, B.: *Entropy and the common refinement of partitions*. In: Proceedings of AGOP 2003. International Summer School on Aggregation Operators and their Applications. Eds. Calvo T. et al. Alcalá de Henares: University of Alcalá, 2003, pp. 141-144.

Príloha č. 3b: Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa.

DVUREČENSKIJ, A.: *On effect algebras which can be covered by MV-algebras*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **41**, 2002, pp. 221-229.
citované v:

1. PULMANNOVÁ, S.: *Blocks in homogeneous effect algebras and MV-algebras*. In: Mathematica Slovaca, vol. **53**, 2003, pp. 525-539. Zbl MATH, Math Reviews

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

1. DE, SIMONE, A.— MORALES, P.: *Keller spaces: An introduction*. In: Atti del Seminario Matematico e Fisico dell´Universitá di Modena, vol. **51**, 2003, pp. 313-368.

DVUREČENSKIJ, A.: *Remarks on Nikodým´s boundedness theorem*. In: Novi Sad Journal of Mathematics, vol. **26**, 1996, pp. 25-51.
citované v:

1. DE, SIMONE, A.— MORALES, P.: *Keller spaces: An introduction*. In: Atti del Seminario Matematico e Fisico dell´Universitá di Modena, vol. **51**, 2003, pp. 313-368.

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

1. ŠALOUNOVÁ, D.: *Lex-ideals of DRl-monoids and GMV-algebras*. In: Mathematica Slovaca, vol. **23**, 2003, pp. 321-330.
2. IORGULESCU, A.: *Some direct ascendents of Wajsberg and MV algebras*. In: Scientiae Mathematicae Japonicae, vol. **57**, 2003, pp. 583-647.
3. GLASS, A. M. W.— RACHŮNEK, J.— WINKLER, R.: *Functional representations and universals for MV- and GMW-algebras*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **27**, 2003, pp. 91-110.
4. PULMANNOVÁ, S.: *Pseudo MV-algebras and minimal clans*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **27**, 2003, pp. 213-221.
5. JAKUBÍK, J.: *Maximal completion of a pseudo MV-algebra*. In: Archivum Mathematicum, vol. **39**, 2003, pp. 141-161.
6. ČERNÁK, Š.: *Eighty years of Professor Ján Jakubík*. In: Mathematica Slovaca, vol. **53**, 2003, pp. 541-550.
7. JIPSEN, P.: *An overview of generalized basic logic algebras*. In: Neural Network World, vol. **13**, 2003, pp. 491-500.

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

Príloha č. 3b: Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa.

1. KÜHR, J.: *Prime ideals and polars in DRl-monoids and pseudo BL-algebras*. In: Mathematica Slovaca, vol. **53**, 2003, pp. 233-246.
2. GLASS, A. M. W.— RACHŮNEK, J.— WINKLER, R.: *Functional representations and universals for MV- and GMW-algebras*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **27**, 2003, pp. 91-110.
3. KÜHR, J.: *Pseudo BL-algebras and DRl-monoids*. In: Mathematica Bohemica, vol. **128**, 2003, pp. 199-202.

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

1. KÜHR, J.: *Prime ideals and polars in DRl-monoids and pseudo BL-algebras*. In: Mathematica Slovaca, vol. **53**, 2003, pp. 233-246.
2. KÜHR, J.: *Pseudo BL-algebras and DRl-monoids*. In: Mathematica Bohemica, vol. **128**, 2003, pp. 199-202.

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

1. PULMANNOVÁ, S.: *Pseudo MV-algebras and minimal clans*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **27**, 2003, pp. 213-221.

DVUREČENSKIJ, A.— GRAZIANO, M.G.: *On representations of commutative BCK-algebras*. In: Demonstratio Mathematica, vol. **32**, 1999, pp. 227-246.
citované v:

1. IORGULESCU, A.: *Some direct ascendents of Wajsberg and MV algebras*. In: Scientiae Mathematicae Japonicae, vol. **57**, 2003, pp. 583-647.

DVUREČENSKIJ, A.— PULMANNOVÁ, S.: *New Trends in Quantum Structures*. Dordrecht, Bratislava: Kluwer Academic Publishers, Ister Science, 2000.
citované v:

1. IORGULESCU, A.: *Some direct ascendents of Wajsberg and MV algebras*. In: Scientiae Mathematicae Japonicae, vol. **57**, 2003, pp. 583-647.
2. RACHŮNEK, J.: *Relatively compact pseudo-complements in algebraic, distributive lattices*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **27**, 2003, pp. 223-229.
3. RIEČAN, B.: *On the conjugacy of Boolean algebras and MV-algebras*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **27**, 2003, pp. 231-236.
4. RIEČANOVÁ, Z.: *Distributive atomic effect algebras*. In: Demonstratio Mathematica, vol. **36**, 2003, pp. 247-259.
5. JAKUBÍK, J.: *Maximal completion of a pseudo MV-algebra*. In: Archivum Mathematicum, vol. **39**, 2003, pp. 141-161.

6. AVALLONE, A.— BARBIERI, G.: *Lyapunov measures on effect algebras*. In: Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae, vol. **44**, 2004, pp. 389-397.
7. RACHŮNEK, J.: *Radicals and complete distributivity in relatively normal lattices*. In: Mathematica Bohemica, vol. **128**, 2003, pp. 401-410.
8. NÁNÁSIOVÁ, O.— KHRENNIKOV, A.: *Observables on quantum logics*. In: Proceedings of International Conference "Foundation of Probability and Physics - 2" in: Mathematical Modelling in Physics, Engineering and Cognitive Sciences. Eds. Khrennikov A., vol. 5. Växjö, Sweden: Växjö University Press, 2003, pp. 417-429.
9. RIEČANOVÁ, Z.: *Block-finite effect algebras and the existence of states*. In: Demonstratio Mathematica, vol. **36**, 2003, pp. 506-517.

DVUREČENSKIJ, A.— RIEČAN, B.: *Fuzzy quantum models*. In: International Journal of General Systems, vol. **20**, 1991, pp. 39-54.
citované v:

1. SRIVASTAVA, P.: *Carathéodory outer measure and measurability*. In: Indian Journal of Mathematics, vol. **45**, 2003, pp. 89-104.

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

1. PULMANNOVÁ, S.: *Pseudo MV-algebras and minimal clans*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **27**, 2003, pp. 213-221.

DVUREČENSKIJ, A.— VETTERLEIN, T.: *Algebras in the positive cone of po-groups*. In: Order, vol. **19**, 2002, pp. 127-146.
citované v:

1. PULMANNOVÁ, S.: *Pseudo MV-algebras and minimal clans*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **27**, 2003, pp. 213-221.

ELIAŠ, P.: *A classification of trigonometrical thin sets and their interrelations*. In: Proceedings of the American Mathematical Society, vol. **125**, 1997, pp. 1111-1121.
citované v:

1. BUKOVSKÁ, Z.: *Relationships between families of thin sets*. In: Mathematica Slovaca, vol. **53**, 2003, pp. 385-391.

FEČKAN, M.: *Higher dimensional Melnikov mappings*. In: Mathematica Slovaca, vol. **49**, 1999, pp. 75-83.
citované v:

Príloha č. 3b: Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa.

1. FENG, B.— HU, R.: *A survey on homoclinic and heteroclinic orbits*. In: Applied Mathematics E-Notes, vol. **3**, 2003, pp. 16-37.

FEČKAN, M.: *Singular perturbed problems in ordinary differential equations*. In: Journal of Mathematical Analysis and Applications, vol. **163**, 1992, pp. 38-46.
citované v:

1. POPPENBERG, M.: *Nash-Moser techniques for nonlinear boundary-value problems*. In: Electronic Journal of Differential Equations, vol. **2003 (54)**, 2003, pp. 1-33.

FEČKAN, M.: *The relation between a flow and its discretization*. In: Mathematica Slovaca, vol. **42**, 1992, pp. 123-124.
citované v:

1. BIELECKI, A.: *Mathematical model of architecture and learning processes of artificial neural networks*. In: Task Quarterly, vol. **7**, 2003, pp. 93-114.

FEČKAN, M.: *Asymptotic behaviour of stable manifolds*. In: Proceedings of the American Mathematical Society, vol. **111**, 1991, pp. 585-593.
citované v:

1. BIELECKI, A.: *Mathematical model of architecture and learning processes of artificial neural networks*. In: Task Quarterly, vol. **7**, 2003, pp. 93-114.

GARDINER, A.— **NEDELA, R.**— ŠIRÁŇ, J.— ŠKOVIERA, M.: *Characterisation of graphs which underlie regular maps on closed surfaces*. In: Journal of London Mathematical Society, vol. **59**, 1999, pp. 100-108.
citované v:

1. KWAK, J. H.: *Tesselations and regular maps*. In: Communications of Korean Mathematical Society, vol. **18**, 2003, pp. 1-20.(In Korean)

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

1. RIEČANOVÁ, Z.: *Block-finite effect algebras and the existence of states*. In: Demonstratio Mathematica, vol. **36**, 2003, pp. 506-517.
2. RIEČANOVÁ, Z.: *Distributive atomic effect algebras*. In: Demonstratio Mathematica, vol. **36**, 2003, pp. 247-259.

Príloha č. 3b: Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa.

GROŠEK, O.— **NEMOGA, K.**— SATKO, L.: *Difference tables from an algebraic point of view*. In: Actas VI Reunion Espanola Sobre Criptologia Y Seguridad de la Informacion, Tenerife, 14 – 16. 9. 2000. Madrid: RAMA, 2000, pp. 453-454, plus 12pp..
citované v:

1. VOJVODA, M.: *Cryptanalysis of a file encoding system based on quasigroup*. In: Journal of Electrical Engineering, vol. **54/12/S**, 2003, pp. 69-71.
2. VOJVODA, M.: *Attacks on a file encryption system based on quasigroup*. In: Proceedings of the 6th Scientific Conference on Electrical Engineering and Information Techology ElITech 2003. Bratislava: STU, 2003, pp. 54-56.
3. VOJVODA, M.: *On one hash function based on quasigroup*. In: Proceedings of Mikulášska kryptobesídka, Praha 2003. Praha: ECOM, 2003, pp. 23-28.

HÍC, P.— **NEDELA, R.**: *Balanced integral trees*. In: Mathematica Slovaca, vol. **48**, 1998, pp. 429-445.Zbl MATH, Math Reviews
citované v:

1. POKORNÝ, M.: *Integral balanced trees and Pells equations*. In: Acta Facultatis Paedagogicae Universitatis Tyrnaviensis, Ser. C, vol. , 2002, pp. 44-50.

HOLÁ, Ľ.— DEL PRETE, I.— DI IORIO, M.: *Graph convergence of set-valued maps*. In: Journal of Applied Analysis, vol. **6**, 2000, pp. 213-226.
citované v:

1. DI MAIO, G.— MECCARIELLO, E.— NAIMPALLY, S. A.: *Graph topologies on closed multifunctions*. In: Applied General Topology, vol. **4**, 2003, pp. 445-465.

HOLÁ, Ľ.— DEL PRETE, I.— DI IORIO, M.: *Uniform structures on hyperspaces and uniform topologies on spaces of multifunctions*. In: Demonstratio Mathematica, vol. **XXXVI**, 2003, pp. 985-1000.
citované v:

1. DI MAIO, G.— MECCARIELLO, E.— NAIMPALLY, S. A.: *Graph topologies on closed multifunctions*. In: Applied General Topology, vol. **4**, 2003, pp. 445-465.

HOLÁ, Ľ.— DI MAIO, G.: *On hit-and-miss topologies*. In: Rendiconto dell´Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche Napoli, vol. **LXII**, 1995, pp. 103-124.
citované v:

1. DI CAPRIO, D.— WATSON, S.: *Orderability and continuou selections for Wijsman and Vietoris topology*. In: Applied General Topology, vol. **4**, 2003, pp. 361-376.

Príloha č. 3b: Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa.

HOLÁ, Ľ.— LUCCHETTI, R.: *Equivalence among hyperspace topologies*. In: Set-Valued Analysis, vol. **3**, 1995, pp. 339-350.
citované v:

1. DI CAPRIO, D.— WATSON, S.: *Orderability and continuous selections of Wijsman and Vietoris topologies*. In: Applied General Topology, vol. **4**, 2003, pp. 361-376.

HOLÁ, Ľ.— LUCCHETTI, R.: *Equivalence among hyperspace topologies*. In: Set-Valued Analysis, vol. **3**, 1995, pp. 339-350.
citované v:

1. DI MAIO, G.— MECCARIELLO, E.— NAIMPALLY, S. A.: *Bombay hypertopologies*. In: Applied General Topology, vol. **4**, 2003, pp. 421-444.

CHLEBUS, B.— **DOBREV, S.**— MALEWICZ, G.— KOWALSKI, D.— SHVARTSMAN, A. I.— **VRŤO, I.**: *Towards practical deterministic write-all algorithm*. In: 13th Annual ACM-SIAM Symposium on Parallel Algorithms and Architectures. Eds. Fraigniaud P., vol. 13. Baltimore: ACM Press, 2001, pp. 271-280.
citované v:

1. FERNANDEZ, A.—GEORGIU, CH.,: *The do-all problem with byzantine processor failures*. In: Proceedings of the International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity SIROCCO 2003. Eds. Sibeyn J., vol. 12. Ottawa: Carleton Scientific, 2003, pp. 117-132.

CHOVANEC, F.— KÔPKA, F.: *Boolean D-posets*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **10**, 1997, pp. 183--197.
citované v:

1. PULMANNOVÁ, S.: *Blocks in homogeneous effect algebras and MV-algebras*. In: Mathematica Slovaca, vol. **53**, 2003, pp. 525-539. Zbl MATH, Math Reviews
2. RIEČANOVÁ, Z.: *Distributive atomic effect algebras*. In: Demonstratio Mathematica, vol. **36**, 2003, pp. 247-259.
3. RIEČANOVÁ, Z.: *Block finite effect algebras and existence of states*. In: Demonstratio Mathematica, vol. **36**, 2003, pp. 507-517.
4. JENČA, G.— MARINOVÁ, I.— RIEČANOVÁ, Z: *Central elements, blocks and sharp elements of lattice effect algebras*. In: Proceedings of the Third Seminar Fuzzy sets and Quantum Structures. Eds. Šabo M., vol. 3. Bratislava: STU, 2003, pp. 28-33.

CHOVANEC, F.: *States and observables on MV algebras*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **3**, 1993, pp. 55--65.
citované v:

Príloha č. 3b: Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa.

1. DVUREČENSKIJ, A.— KALMBACH, G.: *States on pseudo MV-algebras and the Hull-Kernel topology*. In: Atti del Seminario Matematico e Fisico dell'Università di Modena, vol. **50**, 2002, pp. 131-146.
2. HEJUN, Y.: *Entropy of Partitions on Quantum Logic*. In: MM Research Preprints, vol. **22**, 2003, pp. 409--414.

CHOVANEC, F.— KÔPKA, F.: *D-lattices*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **34**, 1995, pp. 1297--1302.
citované v:

1. PULMANNOVÁ, S.: *Blocks in homogeneous effect algebras and MV-algebras*. In: Mathematica Slovaca, vol. **53**, 2003, pp. 525-539. Zbl MATH, Math Reviews

CHOVANEC, F.— KÔPKA, F.: *Difference posets in the quantum structures background*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **30**, 2000, pp. 571-585.
citované v:

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

JAKUBEC, S.: *Remark on Certain Sums Concerning Class Number*. In: Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universität Hamburg, vol. **71**, 2001, pp. 69-76.
citované v:

1. DILCHER, K.: *A Bibliography of Bernoulli Numbers*. Halifax, Nova Scotia, B3H 3J5, Canada: Department of Mathematics and Statistics Dalhousie University, 2003.http://www.mscs.dal.ca/~dilcher/bernoulli.html

JAKUBEC, S.: *On the divisibility of h^+ by the prime 3*. In: Rocky Mountain Journal of Mathematics, vol. **24**, 1994, pp. 1467-1473.
citované v:

1. DILCHER, K.: *A Bibliography of Bernoulli Numbers*. Halifax, Nova Scotia, B3H 3J5, Canada: Department of Mathematics and Statistics Dalhousie University, 2003.http://www.mscs.dal.ca/~dilcher/bernoulli.html

JAKUBEC, S.: *On divisibility of the class number h^+ of the real cyclotomic fields of prime degree l*. In: Mathematics of Computation, vol. **67**, 1998, pp. 369-398.
citované v:

1. DILCHER, K.: *A Bibliography of Bernoulli Numbers*. Halifax, Nova Scotia, B3H 3J5, Canada: Department of Mathematics and Statistics Dalhousie University, 2003.http://www.mscs.dal.ca/~dilcher/bernoulli.html

Príloha č. 3b: Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa.

JAKUBEC, S.: *On Vandiver´s conjecture*. In: Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universität Hamburg, vol. **64**, 1994, pp. 105-124.
citované v:

1. DILCHER, K.: *A Bibliography of Bernoulli Numbers*. Halifax, Nova Scotia, B3H 3J5, Canada: Department of Mathematics and Statistics Dalhousie University, 2003.http://www.mscs.dal.ca/~dilcher/bernoulli.html

JAKUBEC, S.: *On divisibility of the class number of real octic fields of a prime conductor $p=n^4+16$ by p*. In: Archivum Mathematicum, vol. **30**, 1994, pp. 263-270.
citované v:

1. DILCHER, K.: *A Bibliography of Bernoulli Numbers*. Halifax, Nova Scotia, B3H 3J5, Canada: Department of Mathematics and Statistics Dalhousie University, 2003.http://www.mscs.dal.ca/~dilcher/bernoulli.html

JAKUBEC, S.: *Congruence of Ankeny-Artin-Chowla type for cyclic fields of prime degree l*. In: Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, vol. **119**, 1996, pp. 17-22.
citované v:

1. DILCHER, K.: *A Bibliography of Bernoulli Numbers*. Halifax, Nova Scotia, B3H 3J5, Canada: Department of Mathematics and Statistics Dalhousie University, 2003.http://www.mscs.dal.ca/~dilcher/bernoulli.html

JAKUBEC, S.: *Congruence of Ankeny-Artin-Chowla type modulo $p\\sp 2$ for cyclic fields of prime degree l*. In: Acta Arithmetica, vol. **74**, 1996, pp. 293-310.
citované v:

1. DILCHER, K.: *A Bibliography of Bernoulli Numbers*. Halifax, Nova Scotia, B3H 3J5, Canada: Department of Mathematics and Statistics Dalhousie University, 2003.http://www.mscs.dal.ca/~dilcher/bernoulli.html

JAKUBEC, S.: *Connection between congruences $n\sp {q-1}\equiv 1\pmod {q\sp 2}$ and divisibility of $h\sp +$*. In: Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universität Hamburg, vol. **66**, 1996, pp. 151-158.
citované v:

1. DILCHER, K.: *A Bibliography of Bernoulli Numbers*. Halifax, Nova Scotia, B3H 3J5, Canada: Department of Mathematics and Statistics Dalhousie University, 2003.http://www.mscs.dal.ca/~dilcher/bernoulli.html

Príloha č. 3b: Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa.

JAKUBEC, S.: *Note on Wieferich´s congruence for primes $p \equiv 1 \pmod{4}$*. In: Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universität Hamburg, vol. **68**, 1998, pp. 193-197.
citované v:

1. DILCHER, K.: *A Bibliography of Bernoulli Numbers*. Halifax, Nova Scotia, B3H 3J5, Canada: Department of Mathematics and Statistics Dalhousie University, 2003.http://www.mscs.dal.ca/~dilcher/bernoulli.html

JAKUBEC, S.: *Note on the congruence of Ankeny-Artin-Chowla type modulo $p\sp 2$*. In: Acta Arithmetica, vol. **85**, 1998, pp. 377-388.
citované v:

1. DILCHER, K.: *A Bibliography of Bernoulli Numbers*. Halifax, Nova Scotia, B3H 3J5, Canada: Department of Mathematics and Statistics Dalhousie University, 2003.http://www.mscs.dal.ca/~dilcher/bernoulli.html

JAKUBEC, S.: *Congruence of Ankeny-Artin-Chowla type for cyclic fields*. In: Mathematica Slovaca, vol. **48**, 1998, pp. 323-326.
citované v:

1. DILCHER, K.: *A Bibliography of Bernoulli Numbers*. Halifax, Nova Scotia, B3H 3J5, Canada: Department of Mathematics and Statistics Dalhousie University, 2003.http://www.mscs.dal.ca/~dilcher/bernoulli.html

JAKUBEC, S.: *Connection between Schinzel's conjecture and divisibility of the class number $h\sp +\sb p$*. In: Acta Arithmetica, vol. **94**, 2000, pp. 161-171.
citované v:

1. DILCHER, K.: *A Bibliography of Bernoulli Numbers*. Halifax, Nova Scotia, B3H 3J5, Canada: Department of Mathematics and Statistics Dalhousie University, 2003.http://www.mscs.dal.ca/~dilcher/bernoulli.html

JAKUBEC, S.— LAŠŠÁK, M.: *Congruence of Ankeny-Artin-Chowla type modulo $p\sp 2$*. In: Annales Mathematicae Silesianae, vol. **1751(12)**, 1998, pp. 75-91.
citované v:

1. DILCHER, K.: *A Bibliography of Bernoulli Numbers*. Halifax, Nova Scotia, B3H 3J5, Canada: Department of Mathematics and Statistics Dalhousie University, 2003.http://www.mscs.dal.ca/~dilcher/bernoulli.html

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

Príloha č. 3b: Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa.

1. BERGER, A.— MIHÓK, P.: *Prime ideals in the lattice of additive induced-hereditary graphs properties*. In: Discussiones Mathematicae, Graph Theory, vol. **23**, 2003, pp. 117-127.

JAKUBÍK, J.: *Radical mappings and radical classes of lattice ordered groups*. In: Symposica Mathematica, vol. **21**, 1977, pp. 451-477.
citované v:

1. LIHOVÁ, J.: *On Riesz groups*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **27**, 2003, pp. 163-176.

JAKUBÍK, J.: *Torsion radicals of lattice ordered groups*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **32**, 1982, pp. 347-363.
citované v:

1. LIHOVÁ, J.: *On Riesz groups*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **27**, 2003, pp. 163-176.

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

1. GLASS, A. M. W.— RACHŮNEK, J.— WINKLER, R.: *Functional representations and universals for MV- and GMW-algebras*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **27**, 2003, pp. 91-100.

JAKUBÍK, J.: *Convex chains in a pseudo MV-algebra*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **53**, 2003, pp. 55-68.
citované v:

1. GLASS, A. M. W.— RACHŮNEK, J.— WINKLER, R.: *Functional representations and universals for MV- and GMW-algebras*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **27**, 2003, pp. 91-100.

JAKUBÍK, J.: *Basic elements in a pseudo MV-algebra*. In: Soft Computing, vol. **5**, 2001, pp. 372-375.
citované v:

1. GLASS, A. M. W.— RACHŮNEK, J.— WINKLER, R.: *Functional representations and universals for MV- and GMW-algebras*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **27**, 2003, pp. 91-100.

Príloha č. 3b: Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa.

JAKUBÍK, J.: *A theorem of Cantor-Bernstein type for orthogonally sigma-complete MV-algebras*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **22**, 2001, pp. 91-103.
citované v:

1. GLASS, A. M. W.— RACHŮNEK, J.— WINKLER, R.: *Functional representations and universals for MV- and GMW-algebras*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **27**, 2003, pp. 91-100.

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

1. GLASS, A. M. W.— RACHŮNEK, J.— WINKLER, R.: *Functional representations and universals for MV- and GMW-algebras*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **27**, 2003, pp. 91-100.

JAKUBÍK, J.: *Maximal completion of a pseudo MV-algebra*. In: Archivum mathematicum, vol. **93**, 2003, pp. 141-161.
citované v:

1. GLASS, A. M. W.— RACHŮNEK, J.— WINKLER, R.: *Functional representations and universals for MV- and GMW-algebras*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **27**, 2003, pp. 91-100.

JAKUBÍK, J.: *On varieties of pseudo MV-algebras*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **53**, 2003, pp. 1031-1040.
citované v:

1. GLASS, A. M. W.— RACHŮNEK, J.— WINKLER, R.: *Functional representations and universals for MV- and GMW-algebras*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **27**, 2003, pp. 91-100.

JAKUBÍK, J.: *On isomorphisms of graphs*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **35**, 1985, pp. 188-200.
citované v:

1. CSONTÓOVÁ, M.: *Graph automorphisms of multilattices*. In: Mathematica Bohemica, vol. **128**, 2003, pp. 209-213.

JAKUBÍK, J.: *Graph automorphisms of a finite modular lattice*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **49**, 1999, pp. 443-447.
citované v:

1. CSONTÓOVÁ, M.: *Graph automorphisms of multilattices*. In: Mathematica Bohemica, vol. **128**, 2003, pp. 209-213.

Príloha č. 3b: Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa.

JAKUBÍK, J.: *Graph automorphisms and cells of lattices*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **53**, 2003, pp. 103-111.
citované v:

1. CSONTÓOVÁ, M.: *Graph automorphisms of multilattices*. In: Mathematica Bohemica, vol. **128**, 2003, pp. 209-213.

JAKUBÍK, J.: *Graph automorphisms of semimodular lattices*. In: Mathematica Bohemica, vol. **125**, 2000, pp. 459-464.
citované v:

1. CSONTÓOVÁ, M.: *Graph automorphisms of multilattices*. In: Mathematica Bohemica, vol. **128**, 2003, pp. 209-213.

JAKUBÍK, J.: *O grafičeskom izomorfizme struktur*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **4**, 1954, pp. 131-141.(In Russian)
citované v:

1. CSONTÓOVÁ, M.: *Graph automorphisms of multilattices*. In: Mathematica Bohemica, vol. **128**, 2003, pp. 209-213.

KOCHOL, M.: *Hypothetical complexity of the nowhere-zero 5-flow problem*. In: Journal of Graph Theory, vol. **28**, 1998, pp. 1-11.
citované v:

1. ZHANG, C.-Q.: *Integer Flows and Cycle Covers of Graphs*. New York: Marcel Deker, 1997. (aktualizované v r. 2002 na: http://www.math.wvu.edu/~cqzhang/book-update.html)

KÔPKA, F.: *Compatibility in D-posets*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **34**, 1995, pp. 1525-1531.
citované v:

1. PULMANNOVÁ, S.: *Blocks in homogeneous effect algebras and MV-algebras*. In: Mathematica Slovaca, vol. **53**, 2003, pp. 525-539. Zbl MATH, Math Reviews

KÔPKA, F.— CHOVANEC, F.: *D-posets*. In: Mathematica Slovaca, vol. **44**, 1994, pp. 21-34.
citované v:

1. PULMANNOVÁ, S.: *Blocks in homogeneous effect algebras and MV-algebras*. In: Mathematica Slovaca, vol. **53**, 2003, pp. 525-539. Zbl MATH, Math Reviews

Príloha č. 3b: Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa.

2. DVUREČENSKIJ, A.: *Test spaces, pseudo-effect algebras, and tensor product of pseudo-effect algebras*. In: Demonstratio Mathematica, vol. **35**, 2002, pp. 699-715.

KORBAŠ, J.: *Vector fields on real flag manifolds*. In: Annals of Global Analysis and Geometry 3 (1985), 173-184, vol. **3**, 1985, pp. 173-184.
citované v:

1. LÖRINC, J.: *The height of the first Stiefel-Whitney class of any nonorientable real flag manifold*. In: Mathematica Slovaca 53 (2003), 91-95., vol. **53**, 2003, pp. 91-95.

KORBAŠ, J.: *Stiefel-Whitney characteristic classes and parallelizability of Grassmann manifolds*. In: Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo (II), vol. **33 Sup. 6**, 1984, pp. 19-29.
citované v:

1. HORANSKÁ, Ľ.: *Note on sectioning of some vector bundles*. In: Demonstratio Mathematica, vol. **35**, 2002, pp. 205-210.

KORBAŠ, J.— SANKARAN, P.: *On continuous maps between Grassmann manifolds*. In: Proceedings of the Indian Academy of Sciences (Mathematical Sciences), vol. **101**, 1991, pp. 111-120.
citované v:

1. HORANSKÁ, Ľ.: *Note on sectioning of some vector bundles*. In: Demonstratio Mathematica 35 (2002), 205-210., vol. **35**, 2002, pp. 205-210.

KORBAŠ, J.— ZVENGROWSKI, P.: *The vector field problem: a survey with emphasis on specific manifolds*. In: Expositiones Mathematicae, vol. **12**, 1994, pp. 3-30.
citované v:

1. HORANSKÁ, Ľ.: *Note on sectioning of some vector bundles*. In: Demonstratio Mathematica, vol. **35**, 2002, pp. 205-210.

NEDELA, R.: *Regular maps-combinatorial objects relating different fields of mathematics*. In: Journal of Korean Mathematical Society, vol. **38**, 2001, pp. 1069-1105.
citované v:

1. KWAK, J. H.: *Tesselations and regular maps*. In: Communications of Korean Mathematical Society, vol. **18**, 2003, pp. 1-20.(In Korean)

Príloha č. 3b: Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa.

NEDELA, R.: *Covering spaces of locally homogeneous graphs*. In: Discrete Mathematics, vol. **121**, 1993, pp. 177-188.
citované v:

1. ORLOVICH, YU.L.,: *Coverings by cliques, factors and graphs with isomorphic vertex*. In: Diskretnyj Analiz i Issledovanie Operatsij. Seriya 1, vol. **9**, 2002, pp. 48-90.(In Russian) Zbl MATH, Math Reviews

NEDELA, R.— ŠKOVIERA, M.: *Regular embeddings of canonical double coverings of graphs*. In: Journal of Combinatorial Theory B, vol. **67**, 1996, pp. 249-277.
citované v:

1. JONES, G.: *Graphs, groups and surfaces*. In: Rendiconti del Seminario Matematico di Messina, Serie II, vol. **Sup. No 8**, 2002, pp. 71-85.
2. KWAK, J. H.: *Tesselations and regular maps*. In: Communications of Korean Mathematical Society, vol. **18**, 2003, pp. 1-20.(In Korean)
3. SUROWSKI, D.: *Automorphisms of certain unstable graphs*. In: Mathematica Slovaca, vol. **53**, 2003, pp. 215-232.Zbl MATH, Math Reviews

NEDELA, R.— ŠKOVIERA, M.: *Exponents of orientable maps*. In: Proceedings of London Mathematical Society, vol. **75**, 1997, pp. 1-31.
citované v:

1. KWAK, J. H.: *Tesselations and regular maps*. In: Communications of Korean Mathematical Society, vol. **18**, 2003, pp. 1-20.(In Korean)

NEDELA, R.— ŠKOVIERA, M.— ZLATOŠ, A.: *Regular embeddings of complete bipartite graphs*. In: Discrete Mathematics, vol. **258**, 2002, pp. 379-381.
citované v:

1. JONES, G.: *Graphs, groups and surfaces*. In: Rendiconti del Seminario Matematico di Messina, Serie II, vol. **Sup. No 8**, 2002, pp. 71-85.

NEMOGA, K.: *Lineárne rekurentné postupnosti*. In: Zborník Jesenného seminára z kryptológie, Liptovský Mikuláš, 9. - 11. 10. 1996. Liptovský Mikuláš: MO SR, 1996, pp. 1-13.(In Slovak)
citované v:

1. VOJVODA, M.: *Cryptanalysis of a file encoding system based on quasigroup*. In: Journal of Electrical Engineering, vol. **54/12**, 2003, pp. 69-71.
2. VOJVODA, M.: *Attacks on a file encryption system based on quasigroup*. In: Proceedings of the 6th Scientific Conference on Electrical Engineering and Information Techology ElITech 2003. Bratislava: STU, 2003, pp. 54-56.
3. VOJVODA, M.: *A probabilistic approach to weight complexity of binary sequences*. In: Proceedings of the 4th Scientific Conference on Electrical Engineering and Information Techology ElITech 2001. Bratislava: STU, 2002, pp. 91-92.

Príloha č. 3b: Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa.

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

1. FOULIS, D.J.: *Representation of a unital group having a finite unit interval*. In: Demonstratio Mathematica, vol. **36**, 2003, pp. 793-805.

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

1. AERTS, D.— CZACHOR, M.— DURT, T.: *Probing the structure of quantum mechanics*. In: Probing the Structure of Quantum mechanics:Nonlinearity, Computation and Axiomatics. Eds. Aerts D., Czacor M., Durt T. Singapore: World Scientific, 2002 World Scientific.

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

1. EVEN, S.— KUPERSHTOK, R.: *Layout area of the hypercube*. In: Journal of Interconnection Networks, vol. **4**, 2003, pp. 395-417.

REPICKÝ, M.: *Permitted trigonometric thin sets and infinite combinatorics*. In: Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae, vol. **42**, 2001, pp. 609-627.
citované v:

1. ELIAŠ, P.: *On inclusions between Arbault sets*. In: Acta Universitatis Carolinae. Mathematica et Physica, vol. **44**, 2003, pp. 65-72.

RIEČAN, B.: *A new approach to some notions of statistical quantum mechanics*. In: Busefal, vol. **35**, 1988, pp. 4-6.
citované v:

1. SRIVASTAVA, P.: *Carathéodory outer measure and measurability*. In: Indian Journal of Mathematics, vol. **45**, 2003, pp. 89-104.

RIEČAN, B.— DVUREČENSKIJ, A.: *Randomness and fuzzines*. In: Proceedings of First Joint IFSA-EC and EURO-WG Workshop on Progress in Fuzzy Sets in Europe. Eds. Kacprzyk J., Straszak A., vol. 167. Warsaw: Prace IBS PAN, 1988, pp. 321-326.
citované v:

1. SRIVASTAVA, P.: *Carathéodory outer measure and measurability*. In: Indian Journal of Mathematics, vol. **45**, 2003, pp. 89-104.

Príloha č. 3b: Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa.

RIEČAN, B.— NEUBRUNN, T.: *Integral, Measure, and Ordering*. Dordrecht, Bratislava: Kluwer Academic Publishers, Ister Science, 1997.
citované v:

1. AVALLONE, A.— BASILE, A.: *On a Marinacci uniqueness theorem for measures*. In: Journal of Mathematical Analysis and Applications, vol. **286**, 2003, pp. 378-390.

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

1. RISKIN, A.: *On the outerplanar crossing numbers of K_{m,n}*. In: Bulletin of the Institute for Combinatorics and its Applications, vol. **39**, 2003, pp. 7-15.

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

1. ALBACEA, E.A.— TABBADA, X.A.Q.: *A Linear algorithm for bipartite drawing of complete binary trees*. In: 3rd Philippine Computing Science Congress., 2003, pp. 35-45.

SHAHROKHI, F.— **SÝKORA, O.**— SZEKELY, L. A.— **VRŤO, I.**: *A new lower bound for the bipartite crossing number with applications*. In: Theoretical Computer Science, vol. **245**, 2000, pp. 281-294.
citované v:

1. ALBACEA, E.A.— TABBADA, X.A.Q.: *A Linear algorithm for bipartite drawing of complete binary trees*. In: 3rd Philippine Computing Science Congress., 2003, pp. 35-45.

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

1. FLAMMINI, M.— GAMBOSI, G.— NAVARRA, A.: *Wireless ATM layouts for chain networks*. In: Proceedings of the International Parallel and Distributed Processing Symposium IPDPS., 2003, pp. 220-230.
2. PALAYSI, J.: *Approximability of paths coloring problem in mesh and torus networks*. In: Colloquium on Mathematics and Computer Science: Algorithms, Trees, Combinatorics and Probabilities., 2003, pp. 23-33.
3. DESSMARK, A.— LINGAS, A.— PELC, A.: *Tradeoffs between load and degree in virtual path layouts*. In: Parallel Processing Letters, vol. **13**, 2003, pp. 485-496..

Príloha č. 3b: Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa.

STRAUCH, O.: *Some application of Franel´s integral, I*. In: Acta Mathematica Universitatis Comenianae, vol. **50-51**, 1987/1988, pp. 237-245.
citované v:

1. DILCHER, K.: *A Bibliography of Bernoulli Numbers*. Halifax, Nova Scotia, B3H 3J5, Canada: Department of Mathematics and Statistics Dalhousie University, 2003.http://www.mscs.dal.ca/~dilcher/bernoulli.html

STRAUCH, O.: *L^2 discrepancy*. In: Mathematica Slovaca, vol. **44**, 1994, pp. 601-632.
citované v:

1. HELLEKALEK, P.— NIEDERREITER, H.: *The weighted spectral test: diaphony*. In: ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation, vol. **8**, 1998, pp. 43-60.

STRAUCH, O.: *Some applications of Franel-Kluyver´s integral, II*. In: Mathematica Slovaca, vol. **39**, 1989, pp. 127-140.
citované v:

1. DILCHER, K.: *A Bibliography of Bernoulli Numbers*. Halifax, Nova Scotia, B3H 3J5, Canada: Department of Mathematics and Statistics Dalhousie University, 2003.http://www.mscs.dal.ca/~dilcher/bernoulli.html

WIMMER, G.: *Bioštatistika - Model s náhodnými efektmi*. Bratislava: Univerzita Komenského, 1999.
citované v:

1. HORNÍKOVÁ, A.: *Evaluation of Inter-laboratory Comparison*. In: MEASUREMENT 2003. Eds. Frollo I., Tyšler M., Plačková A. Bratislava: Institute of Measurement Science, Slovak Academy of Sciences, 2003, pp. 51-54.

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

1. MÜLLER, F.: *Wortlängen in finnischen E-mails und Briefen*. In: Göttingen Beiträge zur Sprachwissenschaft. Eds. Best K-H., vol. 8. Göttingen: Peust & Gutschmidt Verlag, 2003, pp. 71-85.(In German)
2. HŘEBÍČEK, L.: *Some aspects of the power law*. In: Glottometrics, vol. **6**, 2003, pp. 1-8.
3. WILSON, A.: *Word-Length Distribution in Modern Welsh Prose Texts*. In: Glottometrics, vol. **6**, 2003, pp. 35-39.

4. GRZYBEK, P.— STADLOBER, E.: *Zur Prosa Karel Čapeks - Einige quantitative Bemerkungen*. In: Festschrift für Werner Lehfeldt zum 60. Geburtstag. Eds. Kempgen S., Schweier U., Berger T. München: Verlag Otto Sagner, 2003, pp. 474-488.(In German)

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

1. BEST, K-H.: *Spracherwerb, Sprachwandel und Wortschatzwachstum in Texten. Zur Reichweite des Piotrowski-Gesetzes*. In: Glottometrics, vol. **6**, 2003, pp. 9-34.(In German)

WIMMER, G.— ALTMANN, G.: *Thesaurus of Univariate Discrete Probability Distributions*. Essen: STAMM-Verlag, 1999.
citované v:

1. HŘEBÍČEK, L.: *Some aspects of the power law*. In: Glottometrics, vol. **6**, 2003, pp. 1-8.
2. WILSON, A.: *Word-Length Distribution in Modern Welsh Prose Texts*. In: Glottometrics, vol. **6**, 2003, pp. 35-39.
3. HŘEBÍČEK, L.: *Four Points and Consequences*. In: Festschrift für Werner Lehfeldt zum 60. Geburtstag. Eds. Kempgen S., Schweier U., Berger T. München: Verlag Otto Sagner, 2003, pp. 489-497.
4. MAČUTEK, J.: *On two types of partial summations*. In: Tatra Mountains Mathematical publications, vol. **26**, 2003, pp. 403-410.

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

1. MAČUTEK, J.: *On two types of partial summations*. In: Tatra Mountains Mathematical publications, vol. **26**, 2003, pp. 403-410.

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

1. MÜLLER, F.: *Wortlängen in finnischen E-mails und Briefen*. In: Göttingen Beiträge zur Sprachwissenschaft. Eds. Best K-H., vol. 8. Göttingen: Peust & Gutschmidt Verlag, 2003, pp. 71-85.(In German)
2. HŘEBÍČEK, L.: *Some aspects of the power law*. In: Glottometrics, vol. **6**, 2003, pp. 1-8.

Príloha č. 3b: Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa.

3. GRZYBEK, P.— STADLOBER, E.: *Zur Prosa Karel Čapeks - Einige quantitative Bemerkungen*. In: Festschrift für Werner Lehfeldt zum 60. Geburtstag. Eds. Kempgen S., Schweier U., Berger T. München: Verlag Otto Sagner, 2003, pp. 474-488.(In German)
4. LIPS, M.: *Zur Wortlängenhäufigkeit in jiddischen Texten*. In: Göttingen Beiträge zur Sprachwissenschaft. Eds. Best K-H., vol. 9. Göttingen: Peust & Gutschmidt Verlag, 2003, pp. 21-25.(In German)

WIMMER, G.— WITKOVSKÝ, V.— ALTMANN, G.: *Modification of probability distributions. Applied to word length research*. In: Journal of Quantitative Linguistics, vol. **6**, 1999, pp. 257-268.
citované v:

1. GRZYBEK, P.— STADLOBER, E.: *Zur Prosa Karel Čapeks - Einige quantitative Bemerkungen*. In: Festschrift für Werner Lehfeldt zum 60. Geburtstag. Eds. Kempgen S., Schweier U., Berger T. München: Verlag Otto Sagner, 2003, pp. 474-488.(In German)

WITKOVSKÝ, V.— **WIMMER, G.**: *On statistical models for consensus values*. In: MEASUREMENT 2001. Eds. Frollo I., Tyšler M., Plačková A. Bratislava: Institute of Measurement Science, Slovak Academy of Sciences, 2001, pp. 32-35.
citované v:

1. HORNÍKOVÁ, A.: *Evaluation of Inter-laboratory Comparison*. In: MEASUREMENT 2003. Eds. Frollo I., Tyšler M., Plačková A. Bratislava: Institute of Measurement Science, Slovak Academy of Sciences, 2003, pp. 51-54.

Príloha č. 3b: Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa.

DVUREČENSKIJ, A.: *Note on a construction of unbounded measures on a nonseparable Hilbert space quantum logic*. In: Annales de l´Institut Henri Poincaré. Physique Théorique., vol. **48**, 1988, pp. 297-310.
citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

DVUREČENSKIJ, A.: *On convergence of signed states*. In: Mathematica Slovaca, vol. **28**, 1978, pp. 289-295.
citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

DVUREČENSKIJ, A.: *Generalizations of Maeda´s theorem*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **25**, 1986, pp. 1117-1124.
citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

DVUREČENSKIJ, A.: *New look at the Gleason theorem for signed measures*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **26**, 1987, pp. 295-305.
citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

DVUREČENSKIJ, A.: *States on families of subspaces of pre-Hilbert spaces*. In: Letters in Mathematical Physics, vol. **17**, 1989, pp. 19-24.
citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

DVUREČENSKIJ, A.: *Regular charges and completeness of inner product spaces*. In: Atti del Seminario Matematico e Fisico dell´Universitá di Modena, vol. **41**, 1993, pp. 269-285.
citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

DVUREČENSKIJ, A.: *Quantum logics and completeness of inner product spaces*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **31**, 1992, pp. 1899-1907.
citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

DVUREČENSKIJ, A.: *Regular measures and inner product spaces*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **31**, 1992, pp. 889-905.
citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

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

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

DVUREČENSKIJ, A.: *Frame functions and completeness of inner product spaces*. In: Annales de l´Institut Henri Poincaré. Physique Théorique, vol. **62**, 1995, pp. 429-438.
citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

DVUREČENSKIJ, A.: *A note on the Nikodým boundedness theorem*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **8**, 1996, pp. 231-240.
citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

DVUREČENSKIJ, A.: *Remarks on Nikodým´s boundedness theorem*. In: Novi Sad Journal of Mathematics, vol. **26**, 1996, pp. 25-51.
citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

DVUREČENSKIJ, A.: *Test spaces and characterizations of quadratic spaces*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **35**, 1996, pp. 2093-2106.
citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

DVUREČENSKIJ, A.: *A measure theoretic characterization of inner product spaces*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **10**, 1997, pp. 273-280.
citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

DVUREČENSKIJ, A.: *A new algebraic criterion for completeness of inner product spaces*. In: Letters in Mathematical Physics, vol. **58**, 2001, pp. 205-208.
citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

DVUREČENSKIJ, A.: *Measures and -decomposable measures on effects of a Hilbert space*. In: Atti del Seminario Matematico e Fisico dell´Universitá di Modena, vol. **45**, 1997, pp. 259-288.
citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

DVUREČENSKIJ, A.— MIŠÍK JR., L.: *Gleason's theorem and completeness of inner product spaces*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **27**, 1988, pp. 417-426.
citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

DVUREČENSKIJ, A.— PTÁK, P.: *On states on orthogonally closed subspaces of an inner product space*. In: Letters in Mathematical Physics, vol. **62**, 2002, pp. 63-70.
citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

DVUREČENSKIJ, A.— PULMANNOVÁ, S.: *New Trends in Quantum Structures*. Dordrecht, Bratislava: Kluwer Academic Publishers, Ister Science, 2000.
citované v:

1. CHAJDA, I.— EIGENTHALER, G.— LÄNGER, H.: *Congruence Classes in Universal Algebra*. Lemgo: Heldermann Verlag, 2003.

DVUREČENSKIJ, A.— PULMANNOVÁ, S.: *A signed measure completeness criterion*. In: Letters in Mathematical Physics, vol. **17**, 1989, pp. 253-261.
citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

DVUREČENSKIJ, A.— PULMANNOVÁ, S.: *Test spaces, Dacey spaces, and completeness of inner product spaces*. In: Letters in Mathematical Physics, vol. **32**, 1994, pp. 299-306.
citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

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

1. AWREJCEWICZ, J.— LAMARQUE, C.-H.: *Bifurcation and Chaos in Nonsmooth Mechanical Systems*. Singapore: World Scientific, 2003.

FEČKAN, M.: *A remark on the shadowing lemma*. In: Funkcialaj Ekvacioj, vol. **34**, 1991, pp. 391--402.
citované v:

1. WIGGINS, S.: *Introduction to Applied Nonlinear Dynamical Systems and Chaos*. Texts in Applied Mathematics, 2nd ed., Berlin: Springer-Verlag, 2003.

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

1. GEOGHEGAN, R.: *Nielsen fixed point theory*. In: Handbook of Geometric Topology, edited by R. J. Daverman and R. B. Sher, Amsterdam: Elsevier, North-Holland, 2003.

HOLÁ, Ľ.— LEVI, S.: *Decomposition of hyperspace topologies*. In: Set-Valued Analysis, vol. **5**, 1997, pp. 309-321.
citované v:

1. *Encyclopedia of General Topology*. Amsterdam: Elsevier Science, North Holland, 2003.

HOLÁ, Ľ.— LEVI, S.— PELANT, J.: *Normality and paracompactness of the Fell topology*. In: Proceedings of the American Mathematical Society, vol. **127**, 1999, pp. 2193-2197.
citované v:

1. *Encyclopedia of General Topology*. Amsterdam: Elsevier Science, North Holland, 2003.

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

1. SCHRIJVER, A.: *Combinatorial Optimization - Polyhedra and Efficiency*. Berlin: Springer-Verlag, 2003.

CHETCUTI, E.— DVUREČENSKIJ, A.: *A finitely additive state criterion for the completeness of inner product spaces*. In: Letters in Mathematical Physics, vol. **64**, 2003, pp. 221-227.
citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

CHETCUTI, E.— DVUREČENSKIJ, A.: *The existence of finitely additive states on orthogonally closed subspaces of incomplete inner product spaces*. In: Letters in Mathematical Physics, vol. **67**, 2004, pp. 75-80.
citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

CHETCUTI, E.— DVUREČENSKIJ, A.: *Boundedness of sign-preserving charges, regularity, and the completeness of inner product spaces*. In: Journal of the Australian Mathematical Society, vol. **78**, 2005, pp. .
citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

CHEVALIER, G.— **DVUREČENSKIJ, A.**— SVOZIL, K.: *Piron´s and Bell´s geometric lemmas and Gleason´s theorem*. In: Foundations of Physics, vol. **30**, 2000, pp. 1737-1755.
citované v:

1. HAMHALTER, J.: *Quantum Measure Theory*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003.

CHLEBUS, B.S.— **VRŤO, I.**: *Parallel Quicksort*. In: Journal of Parallel and Distributed Computing, vol. **11**, 1991, pp. 332-337.
citované v:

1. KUMAR, V.— GRAMA, A.— GUPTA, A.— KARYPIS, G.: *Introduction to Parallel Computing*. London: Addison-Wesley, 2003.

CHOVANEC, F.: *States and observables on MV algebras*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **3**, 1993, pp. 55--65.
citované v:

1. RIEČAN, B.— MUNDICI, D.: *Probability on MV-algebras (Handbook of Measure Theory)*. Amsterdam: North Holland, 2002.

CHOVANEC, F.— RYBÁRIKOVÁ, E.: *Ideals and filters in D-posets*. In: International Journal of Theoretical Physics, vol. **37**, 1998, pp. 17--22.
citované v:

1. RIEČAN, B.— MUNDICI, D.: *Probability on MV-algebras (Handbook of Measure Theory)*. Amsterdam: North Holland, 2002.

JAKUBÍK, J.: *Remark on the Jordan-Dedekind condition in Boolean algebras*. In: Časopis pro pěstování matematiky, vol. **82**, 1957, pp. 44-46.(In Slovak)
citované v:

1. GRÄTZER, G.: *General Lattice Theory*. Basel-Boston-Berlin: Birkhäuser Verlag, 2003.

JAKUBÍK, J.: *On chains in Boolean lattices*. In: Matematický časopis Slovenskej akadémie vied, vol. **8**, 1958, pp. 193-202.(In Slovak)
citované v:

1. GRÄTZER, G.: *General Lattice Theory*. Basel-Boston-Berlin: Birkhäuser Verlag, 2003.

JAKUBÍK, J.: *Modular lattices of locally finite length*. In: Acta Scientiarum Mathematicarum, vol. **37**, 1975, pp. 79-82.
citované v:

1. GRÄTZER, G.: *General Lattice Theory*. Basel-Boston-Berlin: Birkhäuser Verlag, 2003.

JAKUBÍK, J.: *On lattices whose graphs are isomorphic*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **4**, 1954, pp. 131-141.(In Russian)
citované v:

1. GRÄTZER, G.: *General Lattice Theory*. Basel-Boston-Berlin: Birkhäuser Verlag, 2003.

JAKUBÍK, J.: *Conditionally sigma-complete sublattices of a distributive lattice*. In: Algebra Universalis, vol. **2**, 1972, pp. 255-261.
citované v:

1. GRÄTZER, G.: *General Lattice Theory*. Basel-Boston-Berlin: Birkhäuser Verlag, 2003.

JAKUBÍK, J.: *On the graph isomorphisms of semi-modular lattices*. In: Matematický časopis Slovenskej akadémie vied, vol. **4**, 1954, pp. 162-177.(In Slovak)
citované v:

1. GRÄTZER, G.: *General Lattice Theory*. Basel-Boston-Berlin: Birkhäuser Verlag, 2003.

JAKUBÍK, J.: *Direct decompositions of unity in modular lattices*. In: Czechoslovak Mathematical Journal, vol. **5**, 1955, pp. 399-411.(In Russian)
citované v:

1. GRÄTZER, G.: *General Lattice Theory*. Basel-Boston-Berlin: Birkhäuser Verlag, 2003.

JAKUBÍK, J.: *Congruence relations and weak projectivity in lattices*. In: Časopis pro pěstování matematiky, vol. **80**, 1955, pp. 206-216.(In Slovak)
citované v:

1. GRÄTZER, G.: *General Lattice Theory*. Basel-Boston-Berlin: Birkhäuser Verlag, 2003.

JUREČKOVÁ, M.: *The measure extension theorem on MV-algebras*. In: Tatra Mountains Mathematical Publications, vol. **6**, 1995, pp. 55-61.
citované v:

1. BARBIERY, G.— WEBER, H.: *Handbook of Measure Theory*. Amsterdam: Elsevier, 2002.

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

1. SCHRIJVER, A.: *Combinatorial Optimization - Polyhedra and Efficiency*. Berlin: Springer-Verlag, 2003.

KÔPKA, F.— CHOVANEC, F.: *D-posets*. In: Mathematica Slovaca, vol. **44**, 1994, pp. 21-34.
citované v:

1. DVUREČENSKIJ, A.: *Measures on quantum Structures (Handbook of Measure Theory)*. Amsterdam: Elsevier Science, 2002.
2. DALLA-CHIARA, M. L.— GIUNTINI, R.: *Handbook of Philosophical Logic*. Dordrecht: Kluwer, 2002.

MAJERNÍK, V.: *Einige Beziehungen zwischen psychophysikalischen Grössen*. In: Studia Psychologica, vol. **2**, 1966, pp. 94.
citované v:

1. RAJČAN, E.: *Hudobná psychoakustika*. Zvolen: Technická Univerzita, 2003.

MAJERNÍK, V.: *Relations between signal and sensory space in sensory communication*. In: Proceedings of 5th International Congress on Cybernetics. Namur:, 1968, pp. 722.
citované v:

1. RAJČAN, E.: *Hudobná psychoakustika*. Zvolen: Technická Univerzita, 2003.

NEDELA, R.— ŠKOVIERA, M.: *Exponents of orientable maps*. In: Proceedings of London Mathematical Society, vol. **75**, 1997, pp. 1-31.
citované v:

1. FENG, Y. Q.— KWAK, J. H.: *Cubic s-regular graphs*. Pohang: COM2MAC Lecture Notes (7), POSTECH, 2002.

- Prednášky na vysokých školách
- Cvičenia a semináre

** Pri dlhodobých pobytoch v zahraničí alebo na iných univerzitách nie je tento údaj započítaný do činnosti ústavu. Údaj má informatívnu hodnotu.

Prednášky na vysokých školách

Štefan Černák
Technická Univerzita Košice

Matematika II (LS)	3 hod. týždenne	39 hod. úhrnne
Aplikovaná matematika (ZS)	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne

Peter Eliáš
Prírodovedecká Fakulta UPJŠ Košice

Programovanie a algoritmy	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne

*Michal Fečkan***
FMFI UK Bratislava

Nelineárna analýza a diferenciálna topológia (ZS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Nelineárna analýza a diferenciálna topológia (LS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Funkcionálna analýza (ZS)	4 hod. týždenne	52 hod. úhrnne
Aplikovaná funkcionálna analýza (ZS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Aplikovaná funkcionálna analýza (LS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne

Roman Frič
Pedagogická fakulta Katolíckej univerzity v Ružomberku

Matematická analýza I	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Matematická analýza II	3 hod. týždenne	39 hod. úhrnne
Vybrané kapitoly z MA	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne

Marián Grendár
FMFI UK Bratislava

Špeciálna ekonometria	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne

FPV UMB Banská Bystrica

Ekonometria I	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne
Ekonometria II	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne

Ján Haluška
Žilinská univerzita

Funkcionálna analýza	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Integrálne transformácie	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Hudobná a priestorová akustika	1 hod. týždenne	13 hod. úhrnne

Martin Kochol

Vysoká škola manažmentu Bratislava

Mathematics for Business	5 hod. týždenne	65 hod. úhrnne

František Kôpka
DP EF ŽU Liptovský Mikuláš

Matematická analýza 2 (LS)	6 hod. týždenne	78 hod. úhrnne
Funkcia komplexnej premennej a integrálne transformácie (ZS)	9 hod. týždenne	117 hod. úhrnne

*Peter Mihók***
EkF TU Košice

Informatika I	4 hod. týždenne	52 hod. úhrnne
Informatika II	4 hod. týždenne	52 hod. úhrnne
Matematika II	4 hod. týždenne	52 hod. úhrnne
Ekonomické informačné systémy	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne

Roman Nedela
FPV UMB Banská Bystrica

Matematická analýza II	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Lineárna optimalizácia	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Metódy riešenia matematických úloh	1 hod. týždenne	13 hod. úhrnne

Karol Nemoga
FEI STU Braislava

Analýza a zložitosť algoritmov	3 hod. týždenne	39 hod. úhrnne
Bezpečnosť počítačových sietí	3 hod. týždenne	39 hod. úhrnne

Miroslav Ploščica
PF UPJŠ Košice

Pravdepodobnostné algoritmy (ZS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Pravdepodobnostné algoritmy (LS)	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne

Miroslav Repický
KMI PF UPJŠ Košice

Typografické systémy	2 hod. týždenne	28 hod. úhrnne
Funkcionálne programovanie	2 hod. týždenne	28 hod. úhrnne

*Beloslav Riečan***
UMB v Banskej Bystrici

Prednášky na UMB v B. Bystrici sú súčasťou povinností v rámci HPP	8 hod. týždenne	104 hod. úhrnne

*Ladislav Stacho***
Simon Fraser University

Calculus I (LS)	3 hod. týždenne	36 hod. úhrnne
Introduction to formal languages and automata (ZS)	3 hod. týždenne	36 hod. úhrnne

Ondrej Sýkora
Loughborough University

Parallel Computing	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne
Algorithm Analysis	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne

Ondrej Šuch
UMB Banská Bytrica

Lineárna algebra	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne
Programovacie jazyky	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne

*Marian Vajteršic***
University of Salzburg

Digitale Rechenanlagen	4 hod. týždenne	60 hod. úhrnne
Parallel Computing	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne

Peter Vojtáš
PF UPJŠ Košice

Sémantika znalostných systémov	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Logika pre informatikov	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Základy znalostných systémov	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Deduktívne znalostné systémy	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne

Gejza Wimmer
FMFI UK Bratislava

Diskrétne rozdelenia pravdepodobnosti a ich aplikácie	2 hod. týždenne	28 hod. úhrnne

PF Masarykova Univerzita Brno

Lineárne štatistické modely 1	2 hod. týždenne	28 hod. úhrnne
Lineárne štatistické modely 2	2 hod. týždenne	28 hod. úhrnne

FPV UMB Banská Bystrica

Štatistika 1,2,3,4 (LS)	6 hod. týždenne	78 hod. úhrnne
Štatistika 1,2,3,4 (ZS)	6 hod. týždenne	78 hod. úhrnne

Cvičenia a semináre

Ján Borsík
FEI TU Košice

Matematická analýza	6 hod. týždenne	78 hod. úhrnne
Lineárna algebra	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne

Štefan Černák
Technická Univerzita Košice

Matematika II (LS)	6 hod. týždenne	78 hod. úhrnne
Aplikovaná matematika (ZS)	8 hod. týždenne	104 hod. úhrnne

*Michal Fečkan***
FMFI UK Bratislava

Nelineárna analýza a diferenciálna topológia	1 hod. týždenne	13 hod. úhrnne

Roman Frič

Pedagogická fakulta Katolíckej univerzity v Ružomberku

Matematická analýza	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne

Marián Grendár
FPV UMB

Štatistika I	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne
Štatistika II	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne
Štatistika III	2 hod. týždenne	30 hod. úhrnne

Ján Haluška
Žilinská univerzita

Funkcionálna analýza	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Integrálne transformácie	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Hudobná a priestorová akustika	1 hod. týždenne	13 hod. úhrnne

František Kôpka
DP EF ŽU Liptovský Mikuláš

Matematická analýza 2 (LS)	4 hod. týždenne	52 hod. úhrnne
Funkcia komplexnej premennej a integrálne transformácie (ZS)	4 hod. týždenne	52 hod. úhrnne

Karol Nemoga
FEI STU Braislava

Analýza a zložitosť algoritmov	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne
Bezpečnosť počítačových sietí	1 hod. týždenne	13 hod. úhrnne

Miroslav Ploščica
PF UPJŠ Košice

Pravdepodobnostné algoritmy (ZS)	1 hod. týždenne	13 hod. úhrnne
Pravdepodobnostné algoritmy (LS)	1 hod. týždenne	13 hod. úhrnne
Algebra	4 hod. týždenne	52 hod. úhrnne

Jozef Pócs
PF UPJŠ Košice

Lineárna algebra a geometria	3 hod. týždenne	39 hod. úhrnne

Miroslav Repický
KMI PF UPJŠ

Typografický systémy	8 hod. týždenne	112 hod. úhrnne
Funkcionálne programovanie	4 hod. týždenne	56 hod. úhrnne

Ondrej Sýkora
Loughborough University

Algorithm Analysis	1 hod. týždenne	15 hod. úhrnne
Parallel Computing	1 hod. týždenne	15 hod. úhrnne

Ondrej Šuch
UMB Banská Bytrica

Lineárna algebra	1 hod. týždenne	12 hod. úhrnne
Programovacie jazyky I	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne
Programovacie jazyky II	2 hod. týždenne	24 hod. úhrnne

Ľubomír Török
FPV UMB banská Bystrica

Nelineárna optimalizácia	2 hod. týždenne	26 hod. úhrnne

*Marian Vajteršic***
University of Salzburg

Mathematik für Informatik	4 hod. týždenne	60 hodín úhrnne
Parallel Computing	2 hod. týždenne	30 hodín úhrnne

Gejza Wimmer
UMB Banská Bystrica

Mnohorozmerné štatistické metódy I	2 hod. týždenne	28 hod. úhrnne
Mnohorozmerné štatistické metódy II	2 hod. týždenne	28 hod. úhrnne

Príloha č. 4: Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

- Vyslania vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd
- Prijatia vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd
- Účasť na konferenciách v zahraničí

Vyslania vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd

Krajina	Druh dohody: ***MAD, KT, VTS***	
	Meno pracovníka	**Počet dní**
Česká republika	*Miloslav Duchoň*	5
Fínsko	*Anatolij Dvurečenskij*	12
Taliansko	*Marek Hyčko*	10
Spolu		**27**

Krajina	Druh dohody: ***Medziústavné***	
	Meno pracovníka	**Počet dní**
Francúzsko	*Vladimír Baláž*	9
Taliansko	*Anatolij Dvurečenskij*	6
Francúzsko	*Oto Strauch*	9
Spolu		**24**

Krajina	Druh dohody: ***Ostatné***	
	Meno pracovníka	**Počet dní**
Taliansko	*Anatolij Dvurečenskij*	5
USA	*Anatolij Dvurečenskij*	8

Česká republika	*Anatolij Dvurečenskij*	1
Česká republika	*Anatolij Dvurečenskij*	3
Rakúsko	*Anatolij Dvurečenskij*	1
Česká republika	*Peter Eliaš*	8
USA	*Michal Fečkan*	84
Veľká Británia	*Michal Fečkan*	13
Austrália	*Michal Fečkan*	29
Poľsko	*Michal Fečkan*	4
USA	*Roman Frič*	16
Austrália	*Miroslav Haviar*	60
Taliansko	*Ľubica Holá*	8
Česká republika	*Andrej Huček*	7
Česká republika	*Stanislav Jakubec*	1
Japonsko	*Anna Jenčová*	13
Kanada	*Anna Jenčová*	11
Maďarsko	*Anna Jenčová*	24
Maďarsko	*Anna Jenčová*	8
Kanada	*Galina Jirásková*	15
Nemecko	*Galina Jirásková*	6
Taliansko	*Mária Jurečková*	10
Taliansko	*Ján Karabaš*	10
USA	*Martin Kochol*	6
Česká republika	*Martin Kochol*	3
Nemecko	*Martin Kochol*	4
Česká republika	*Matej Kontriš*	3

Česká republika	*Milan Kuchta*	1
Nemecko	*Tibor Macko*	68
Rakúsko	*Andrea Mesiarová*	18
Rakúsko	*Andrea Mesiarová*	8
Rakúsko	*Andrea Mesiarová*	29
Česká republika	*Andrea Mesiarová*	8
Španielsko	*Andrea Mesiarová*	7
Taliansko	*Andrea Mesiarová*	10
Kórea	*Roman Nedela*	32
Kanada	*Roman Nedela*	30
Taliansko	*Roman Nedela*	6
Nový Zéland	*Roman Nedela*	15
Francúzsko	*Karol Nemoga*	7
Ruská federácia	*Karol Nemoga*	3
Poľsko	*Karol Nemoga*	5
Francúzsko	*Karol Nemoga*	7
Nemecko	*Gabriel Okša*	6
Rakúsko	*Gabriel Okša*	16
Česká republika	*Miroslav Ploščica*	6
Česká republika	*Miroslav Ploščica*	7
Taliansko	*Miroslav Ploščica*	7
Nemecko	*Miroslav Ploščica*	4
Česká republika	*Jozef Pócs*	7
Taliansko	*Sylvia Pulmannová*	5
USA	*Sylvia Pulmannová*	8
Taliansko	*Beloslav Riečan*	13

Španielsko	*Beloslav Riečan*	4
Nemecko	*Beloslav Riečan*	3
Česká republika	*Beloslav Riečan*	94
Ruská federácia	*Peter Somora*	3
Česká republika	*Peter Somora*	7
Česká republika	*Peter Somora*	3
Česká republika	*Marek Spál*	3
Česká republika	*Marek Spál*	7
Česká republika	*Oto Strauch*	1
Česká republika	*Oto Strauch*	2
Nemecko	*Ondrej Šuch*	8
USA	*Ondrej Šuch*	10
USA	*Ľubomír Török*	6
Francúzsko	*Ľubomír Török*	61
Veľká Británia	*Imrich Vrťo*	28
Veľká Británia	*Imrich Vrťo*	28
Cyprus	*Imrich Vrťo*	28
Rakúsko	*Gejza Wimmer*	5
Česká republika	*Tibor Žáčik*	7
Spolu		**1002**

Prijatia vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd

Krajina	Druh dohody: ***MAD, KT, VTS***	
	Meno pracovníka	**Počet dní**
Taliansko	*Prof. Corrado Manara*	10
Česká republika	*Prof. Štefan Porubský*	6
Česká republika	*Prof. Štefan Porubský*	9
Spolu		**25**

Krajina	Druh dohody: ***Medziústavné***	
	Meno pracovníka	**Počet dní**
Francúzsko	*Prof. Alain Bretto*	8
Francúzsko	*Prof. Francois Hennencart*	10
Spolu		**18**

Krajina	Druh dohody: ***Ostatné***	
	Meno pracovníka	**Počet dní**
Rakúsko	*Prof. Reinhard Winkler*	1
Česká republika	*Prof. Pavel Pták*	1
Malta	*Prof. David Buhagiar*	8
Taliansko	*Prof. Paolo de Lucia*	17
Česká republika	*Prof. Jiří Rachůnek*	3

Veľká Británia	*Prof. Robin L. Hudson*	8
Ruská federácia	*Prof. Alexander Mednykh*	30
Rakúsko	*Prof. Hellmut Stachel*	1
Taliansko	*Dr. Antonio Boccuto*	6
Ruská federácia	*Prof. A. A. Karacuba*	15
Spolu		**90**

Účasť na konferenciách v zahraničí

Meno pracovníka	Krajina	Názov konferencie	Počet dní
DVUREČENSKIJ, A.	Taliansko	CARTEMI 2004	**5**
DVUREČENSKIJ, A.	USA	Quantum Structures 2004	**8**
ELIAŠ, P.	Česká republika	32nd Winter School on Abstract Analysis	**8**
FRIČ, R.	USA	Quantum Structures 2004	**8**
JENČOVÁ, A.	Kanada	Workshop on Quantum Information Geometry and Quantum Computing	**11**
JIRÁSKOVÁ, G.	Kanada	CIAA 2004	**8**
JIRÁSKOVÁ, G.	Kanada	DCFS 2004	**7**
JIRÁSKOVÁ, G.	Nemecko	WATA 2004	**6**
JUREČKOVÁ, M.	Taliansko	IPMU 2004	**10**
KOCHOL, M.	USA	2004 SIAM Conference on Discrete Mathematics	**6**
KOCHOL, M.	Česká republika	Prague Midsummer Combinatorial Workshop XI	**3**
KOCHOL, M.	Nemecko	Colloquium on Combinatorics	**4**
KONTRIŠ, M.	Česká republika	Inteligentní systémy pro praxi	**3**

KUCHTA, M.	Česká republika	INVEX 2004	**1**
MACKO, T.	Nemecko	2nd NRW Topology Meeting	**2**
MESIAROVÁ, A.	Španielsko	MDAI 2004	**7**
MESIAROVÁ, A.	Taliansko	IPMU 2004	**10**
NEDELA, R.	Kórea	Pohang University Workshop	**32**
NEDELA, R.	Nový Zéland	Lake Taupo Joint Conference	**15**
NEMOGA, K.	Francúzsko	Ecrypt 2004	**7**
NEMOGA, K.	Ruská federácia	DISCOM 2004	**3**
NEMOGA, K.	Poľsko	Wartacrypt 2004	**5**
NEMOGA, K.	Francúzsko	Cryptarchi 2004	**7**
OKŠA, G.	Nemecko	5th International Workshop on Accurate Solution of Eigenvalue Problems	**6**
PLOŠČICA, M.	Česká republika	Summer School on General Algebra and Ordered Sets	**7**
PLOŠČICA, M.	Taliansko	Logic Colloquium 2004	**7**
PLOŠČICA, M.	Nemecko	Arbeitstagung Allgemeine Algebra	**4**
PÓCS, J.	Česká republika	Summer School on General Algebra and Ordered Sets	**7**
PULMANNOVÁ, S.	USA	Quantum Structures 2004	**8**
PULMANNOVÁ, S.	Taliansko	CARTEMI 2004	**5**
RIEČAN, B.	Španielsko	Soft Methods in Probability and Statistics	**4**
RIEČAN, B.	Taliansko	IPMU 2004	**5**
RIEČAN, B.	Taliansko	CARTEMI 2004	**8**
RIEČAN, B.	Nemecko	8th Fuzzy Days in Dortmund	**3**
SOMORA, P.	Ruská federácia	DISCOM 2004	**3**
SPÁL, M.	Česká republika	Matlab 2004	**3**

ŠUCH, O.	Nemecko	Oberwolfach 2004	**8**
TÖRÖK, Ľ.	USA	Graph Drawing 2004	**6**