

Matematický ústav SAV



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2014**

Bratislava
január 2015

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2014

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecká činnosť
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
4. Medzinárodná vedecká spolupráca
5. Vedná politika
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
11. Aktivity v orgánoch SAV
12. Hospodárenie organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Iné významné činnosti organizácie SAV
15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2014*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Matematický ústav SAV

Riaditeľ: prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.

Zástupca riaditeľa: doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Vedecký tajomník: doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Predseda vedeckej rady: doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc.

Člen snemu SAV: doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Adresa: Štefánikova 49, 814 73 Bratislava

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

Tel.: 02/ 5751 0414

Fax: 02/ 5249 7316

E-mail: mathinst@mat.savba.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

- **Oddelenie informatiky Matematického ústavu SAV**
Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava
- **Detašované pracovisko Matematického ústavu SAV v Košiciach**
Grešákova 6, 040 01 Košice
- **Inštitút matematiky a informatiky MÚ SAV a UMB v B. Bystrici**
Ďumbierska 1, 974 11 Banská Bystrica

Vedúci detašovaných pracovísk:

- **Oddelenie informatiky Matematického ústavu SAV**
RNDr. Imrich Vrťo, DrSc.
- **Detašované pracovisko Matematického ústavu SAV v Košiciach**
doc. RNDr. Roman Frič, DrSc.
- **Inštitút matematiky a informatiky MÚ SAV a UMB v B. Bystrici**
prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.

Typ organizácie: Rozpočtová od roku 1959

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet zamestnancov	78	49	29	3	4	65	44,51	32,39
Vedeckí pracovníci	50	41	9	3	1	37	29,73	29,73
Odborní pracovníci VŠ	9	5	4	0	1	9	4,66	2,66
Odborní pracovníci ÚS	15	3	12	0	1	15	8,22	0

Ostatní pracovníci	4	0	4	0	1	4	1,9	0
---------------------------	---	---	---	---	---	---	-----	---

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2014 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2014 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2014)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	12	31	9	13	12	12	17
Ženy	2	7	0	3	2	3	4

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 31	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	> 65
Muži	0	4	5	4	1	3	6	4	6
Ženy	1	3	0	1	1	1	2	1	1

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2014

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	52,1	53,0	53,2
Ženy	49,7	48,0	47,3
Spolu	51,2	52,1	51,7

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

Na ústave prebehla úspešná obhajoba dizertačnej práce Ing. Lucie Lacko-Bartošovej, PhD.

V r. 2014 pokračovalo riešenie veľkého medzinárodného projektu EUROGIGA, za Slovensko zastrešuje projekt APVV.

V rámci Týždňa vedy sme mali 6. ročník Dňa otvorených dverí. Prednášky prebiehali na MÚ SAV a pre verejnosť aj v Košiciach, Ružomberku. Pre veľký záujem z bratislavských gymnázií sme museli robiť tri paralelné sekcie.

V 2014 Mgr. K. Čevorová mala 3 prednášky pre žiakov petržalských základných škôl v rámci spoločného projektu SAV – Petržalka Petržalská super škola.

V r. 2014 pokračovala druhým rokom Mgr. Andrea Zemánková, PhD. v plnení úloh v rámci prestížneho štipendijného programu Štipendium SAV pre mladých odborníkov, čo pôsobili dlhšie

v zahraničí. Toto štipendium získali len traja. V r. 2014 získala A. Zemánková v Prahe ocenenie Young Researcher Award 2014 v odbore Applied Mathematics, ktoré udelila Visegrad Group Academies.

RNDr. Jozef Pócs, PhD. získal prvé miesto v Súťaži mladých vedeckých pracovníkov SAV. Mgr. Anna Jenčová, PhD. získala Birkhoffovu-von Neumannovu cenu IQSA.

V dňoch 16.-17. októbra 2014 sa v Smoleniciach uskutočnilo slávnostné zasadanie pri príležitosti oslavy 55. výročia založenia Matematického ústavu spojené s prezentáciou najvýznamnejších výsledkov ústavu.

V r. 2014 sme pokračovali v praxi pre študentov matematiky vyšších ročníkov, v rámci ktorej študenti pod vedením renomovaných odborníkov riešia na ústave zaujímavé úlohy, čím sa jednak oboznamujú s ústavom, jeho úlohami a ústav má nádej medzi nimi objaviť budúcich doktorandov ústavu. Jedna z týchto praktikantiek sa už stala internou doktorandkou na MÚ SAV.

Časopis Mathematica Slovaca zvýšil impaktový faktor z 0,394 v r. 2012 na 0,451 za r. 2013. Počet zaslaných článkov v r. 2014 bol okolo 600.

Od r. 2011 je časopis Tatra Mt. Math. Publ. indexovaný v databáze SCOPUS.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Počet domácich projektov riešených v roku 2014

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2014 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2014 financované VEGA	13	5	46015	53287	6789
2. Projekty, ktoré boli r. 2014 financované APVV	3	4	61808	40982	27915
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-
4. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	2	0	35500	35500	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Počet návrhov domácich projektov podaných v roku 2014

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2014	-	3	
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2014	Bratislava		
	Regióny		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2014

Tabuľka 2c Počet medzinárodných projektov riešených v roku 2014

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2014 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ	0	0	-	-	-
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF a iné	0	1	-	-	2000
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	4	0	-	-	-
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	0	0	-	-	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ a Horizont 2020 podané v roku 2014

Tabuľka 2d Počet projektov 7. RP EÚ a Horizont 2020 v roku 2014

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ		
Počet podaných projektov Horizont 2020		1

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe B.

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok)

2.3.1. Základný výskum

Multi- a multi-polárne kapacity

Ukázali sme aplikácie multi-polárnej agregácie, ktorá bola zavedená vo fuzzy klasifikačných systémoch, aj v teórii hier, multi-kriteriálnom rozhodovaní a volebných metódach. Definovali sme multi- a (zovšeobecnené) multi-polárne kapacity ako rozšírenie kapacít vzhľadom na dva modely multi-polarity a objasnili ich pozíciu medzi multi-polárnymi Boolovskými funkciami a multi-polárnou agregáciou. Študovali sme ich základné vlastnosti a ukázali sme, že aj keď sú pre $m > 2$ vlastnosti multi- a multi-polárnych kapacít podobné, pre $m = 2$ je ich štruktúra odlišná.

Autori: A. Mesiarová-Zemánková, M. Hyčko

Projekty: APVV-0178-11, VEGA 2/0049/14, VEGA 2/0059/12 a Program Štipendium SAV.

Referencia: A. Mesiarová-Zemánková, M. Hyčko, Multi-capacities and multi-polar capacities, Fuzzy Sets and Systems, <http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2014.12.005>

Multi- and multi-polar capacities

We have shown applications of multi-polar aggregation introduced for fuzzy classification systems in the game theory, multi-criteria decision making and in election methods. We have defined multi- and (generalized) multi-polar capacities as a counterpart to capacities in the two models of multi-polarity and clarified their position between multi-polar Boolean functions and multi-polar aggregation. We have studied their basic properties and shown that although for $m > 2$ the behavior of multi- and multi-polar capacities is similar for $m = 2$ their structure is different.

Authors: A. Mesiarová-Zemánková, M. Hyčko

Projects: APVV-0178-11, VEGA 2/0049/14, VEGA 2/0059/12 and Program Fellowship of SAS.

Reference: A. Mesiarová-Zemánková, M. Hyčko, Multi-capacities and multi-polar capacities, Fuzzy Sets and Systems, <http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2014.12.005>

D-posety fuzzy množín

D-posety, ekvivalentne efektové algebry, sú kvantové štruktúry pomocou ktorých sa dajú modelovať a študovať deje s neurčitou. Špeciálnym prípadom sú D-posety fuzzy množín, ktoré boli úspešne použité pri kategoriálnom prístupe ku pravdepodobnosti. Bola podaná klasifikácia D-posetov a boli popísané vzťahy medzi príslušnými podkategóriami. Bola popísaná fuzzifikácia dvojhodnotového booleovského kogenerátora. Bolo dokázané, že generované Lukasiewiczove klany tvoria epireflexívnu podkategóriu bold algebier. Bolo dokázané, že ak pravdepodobnostné miery sú morfizmami, tak fuzzifikácia klasickej pravdepodobnosti je vynútená. Bolo ukázané, že IF-pravdepodobnosť možno študovať v rámci fuzzy pravdepodobnosti. Bola navrhnutá tenzorová modifikácia fuzzy pravdepodobnosti.

Autori: R. Frič a M. Papčo

Projekty: VEGA 2/0046/11, APVV-0178-11

Referencie:

1. R. Frič, D-posets of fuzzy sets, *Mathematica Slovaca* 64 (2014), 545–554.
2. R. Frič, M. Papčo, On probability domains III. *Inter. J. Theor. Phys.* (To appear.).

D-posets of fuzzy sets

D-posets, equivalently effect algebras, are quantum structures suitable to model and study processes with uncertainty. D-posets of fuzzy sets represent a particular case and have been successfully utilized within a categorical approach to probability. A classification of D-posets has been proposed and relationships among the corresponding categories have been described. Fuzzification of the two-valued Boolean cogenerator has been described. It has been proved that the generated Lukasiewicz tribes form an epireflective subcategory of the category of bold algebras. If probability measures are assumed to be morphisms, then the fuzzification of classical probability is shown to be forced. IF-probability can be studied within fuzzy probability. A tensor modification of fuzzy probability has been developed.

Authors: R. Frič a M. Papčo

Projects: VEGA 2/0046/11, APVV-0178-11

References:

1. R. Frič, D-posets of fuzzy sets, *Mathematica Slovaca* 64 (2014), 545–554.
2. R. Frič, M. Papčo, On probability domains III. *Inter. J. Theor. Phys.* (To appear.)

Nové dynamické usporiadania pre paralelný jednostranný Jacobiho SVD algoritmus

Bolo navrhnutých päť variantov nového dynamického usporiadania subproblémov pre paralelný, blokový Jacobiho algoritmus na SVD rozklad veľkých hustých matic. Všetky varianty boli porovnané s paralelným cyklickým usporiadaním, s dvojstrannou Jacobiho metódou a s funkciou PDGESVD v medzinárodnej knižnici ScaLAPACK, a to vzhľadom na počet paralelných iteračných krokov potrebných na konvergenciu a celkový výpočtový čas. Pre variant č. 3 sa podarilo dokázať lokálne optimálnu vlastnosť vzhľadom na výber subproblému. Jeho kombinácia spolu s variantom č. 2 je najefektívnejšia a je až dvakrát rýchlejšia ako štandardne používaná funkcia PDGESVD.

Autori: M. Bečka, G.Okša, M. Vajteršic

Projekt: VEGA 2/0026/14

Referencia: M. Bečka, G.Okša, M. Vajteršic: New Dynamic Orderings for the Parallel One-Sided Block-Jacobi SVD. Algorithm Parallel Processing Letters (to appear marec 2015).

New Dynamic Orderings for the Parallel One-Sided Block-Jacobi SVD Algorithm

Five variants of a new dynamic ordering are presented for the parallel one-sided block Jacobi SVD algorithm. All variants of dynamic ordering are compared with a parallel cyclic ordering, two-sided block-Jacobi method with dynamic ordering and the ScaLAPACK routine PDGESVD with respect to the number of parallel iteration steps needed for the convergence and total parallel execution time. It turns out that the variant 3, for which a local optimality in some precisely defined sense can be proved, and its combination with variant 2, are the most efficient ones. For relatively small blocking factors, they outperform the ScaLAPACK procedure PDGESVD and are about 2 times faster.

Authors: M. Bečka, G.Okša, M. Vajteršic

Project: VEGA 2/0026/14

Reference: M. Bečka, G.Okša, M. Vajteršic: New Dynamic Orderings for the Parallel One-Sided Block-Jacobi SVD. Algorithm Parallel Processing Letters (to appear March 2015).

Distribučné funkcie postupností

Nech $x(n)$ je van der Corputova postupnosť, t.j. ak n má b-adický zápis $n=n(1)n(2)...n(k)$, potom $x(n)$ má otočený b-adický zápis $x(n)=0.n(k)n(k-1)...n(1)$. V práci sme odvodili konkrétny tvar distribučnej funkcie $g(x,y,z)$ pre 3-rozmernú postupnosť $(x(n),x(n+1),x(n+2))$, ktorá má 27 možností. Teoretický súvisí s druhou iteráciou von Neuman-Kakutani transformácie. Ako aplikáciu sme vypočítali aritmetický priemer sumy $F(x(n),x(n+1),x(n+2))$ ako trojný Riemann-Stieltjesov integrál z $F(x,y,z)$ cez $g(x,y,z)$ pre $F(x,y,z)$ rovné $\max(x,y,z)$ a $\min(x,y,z)$.

Autori: J. Fialová, O.Strauch (MÚ SAV), L. Mišík (Ostravská Univerzita)

Projekty: VEGA 1/1022/12, VEGA 2/0146/14. Práca je tiež výsledkom spolupráce medzi MÚ SAV a Ostravskou univerzitou.

Referencia:

1. FIALOVÁ, J. - MIŠÍK, L. - STRAUCH, O., An asymptotic distribution function of the three-dimensional shifted van der Corput sequence, Applied Mathematics 5 (2014), 2334–2359, <http://dx.doi.org/10.4236/am.2014.515227>.

Distribution functions of sequences

Let $x(n)$ be a van der Corput sequence, i.e. if the index n has a b-adic expansion $n=n(1)n(2)...n(k)$, then $x(n)$ has opposite expansion $x(n)=0.n(k)n(k-1)...n(1)$. In the paper we found concrete form of the distribution function $g(x,y,z)$ of the 3-dimensional sequence $(x(n),x(n+1),x(n+2))$. It has 27 possibilities. It is connected with the von Neuman-Kakutani transformation. As an application we compute the limit of arithmetic means of the sum $F(x(n),x(n+1),x(n+2))$ as the Riemann-Stieltjes integral $F(x,y,z)$ over $g(x,y,z)$, where $F(x,y,z)=\max(x,y,z)$ or $\min(x,y,z)$.

Authors: J. Fialová, O. Strauch (MÚ SAV), L. Mišík (University of Ostrava)

Projects: VEGA 1/1022/12, VEGA 2/0146/14. The paper is also a result of a cooperation between MÚ SAV and University of Ostrava.

Reference:

1. FIALOVÁ, J. - MIŠÍK, L. - STRAUCH, O., An asymptotic distribution function of the three-dimensional shifted van der Corput sequence, Applied Mathematics 5 (2014), 2334–2359, <http://dx.doi.org/10.4236/am.2014.515227>.

2.3.2. Aplikačný typ

Simulácia vysoko nestacionárneho turbulentného toku plynu v potrubíach

Modeluje sa úplný systém rovníc zachovania v ich jednorozmernej podobe s pridaním členov modelujúcich odpor potrubia, vplyv gravitácie a odvod tepla cez stenu potrubia. Numerická simulácia je založená na centrálnej-upwind schéme Godunovho typu. Bola implementovaná s využitím rôzneho stupňa paralelizácie (na CPU, masívna paralelizácia na GP-GPU). Vyvinutý simulátor je schopný realisticky modelovať rýchle vlnové procesy – vlnu zriedenia po roztrhnutí potrubia, šokové vlny po otvorení ventilov. Výstup simulátora sa využil na testovanie existujúcich a vývoj nových detekčných a lokalizačných metód únikov plynu na distribučných a transportných plynovodoch. O dosiahnutých výsledkoch sa referovalo na medzinárodnej plynárenskej konferencii PSIG.

Autori: M. Bayer, R. Hajossy, I. Mračka, K. Nemoga, P. Somora, A. Sedliak, T. Sedláková, M. Spál, P. Vadovič, T. Žáčik (vedúci)

Projekt: 1235 Optimalizácia prepravy plynu tranzitným plynovodom

Referencia: Hajossy, R., Mračka, I., Žáčik T.: Cooling of a Wire as the Model for Rupture Location. In: PSIG 2014, May 6–9, Baltimore, Maryland, USA.

The simulation of high-dynamic turbulent gas flow in pipelines

The complete, one-dimensional system of conservation equations with terms for pipe resistance, the influence of gravity and heat transfer through the pipe wall is modeled. Numerical simulation is based on central-upwind Godunov-type scheme and was implemented using various kinds of parallelization (CPU and also GP-GPU massive parallelization). The developed simulator is able to realistically model high-dynamic processes such as the rarefaction wave after pipeline rupture or the shock waves after opening valves. The simulator has been used for testing and development of methods for detection and localization of accidents on the distribution and transit pipelines. Obtained results have been presented at the international gas conference of the Pipeline Simulation Interesting Group (PSIG).

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

Project: 1235 Gas transport optimization through transit pipelines

Reference: Hajossy, R., Mračka, I., Žáčik T.: Cooling of a Wire as the Model for Rupture Location. In: PSIG 2014, May 6–9, Baltimore, Maryland, USA.

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Putujúce vlny v nelineárnych magnetických metamateriáloch

V práci bol študovaný nekonečný systém navzájom zviazaných skalárnych nelineárnych diferenciálnych rovníc druhého rádu (tzv. systém nelineárnych rezonátorov) s vonkajším buđením vo forme bežiackej vlny. Boli dokázané výsledky o existencii a jednoznačnosti periodických a asymptotických putujúcich vln. Výsledky o asymptotických vlnách boli ďalej potvrdené numerickým experimentom.

Autori: Josef Diblík (Vysoké učení technické v Brně), Michal Fečkan (MÚ SAV, Univerzita Komenského), Michal Pospíšil (MÚ SAV, Vysoké učení technické v Brně), Vassilios Rothos (Aristotle University of Thessaloniki), Hadi Susanto (University of Nottingham)

Projekt: VEGA 2/0029/13

Referencia: J. Diblík, M. Fečkan, M. Pospíšil, V. Rothos, H. Susanto, Travelling waves in nonlinear magnetic metamaterials, "Localized Excitations in Nonlinear Complex Systems (LENCOS'12): Current State of the Art and Future Perspectives, Editors: R. Carretero-González, J. Cuevas-Maraver, D.J. Frantzeskakis, N. Karachalios, P.G. Kevrekidis, and F. Palmero. Series: Nonlinear Systems and Complexity, Volume 7, 2014. 432 p., 117 illus. in color, ISBN: 978-3-319-02057-0", 335–358.

Travelling waves in nonlinear magnetic metamaterials

In the work, an infinite system of coupled scalar nonlinear differential equations of second order (system of nonlinear resonators) with outer forcing in a form of a travelling wave was investigated. Some results on the existence and uniqueness of periodic and asymptotic travelling waves were proved. The results for asymptotic waves were confirmed by a numerical experiment.

Authors: Josef Diblík (Brno University of Technology), Michal Fečkan (Mathematical Institute of the SAS, Comenius University), Michal Pospíšil (Mathematical Institute of the SAS, Brno University of Technology), Vassilios Rothos (Aristotle University of Thessaloniki), Hadi Susanto (University of Nottingham)

Project: VEGA 2/0029/13

Reference: J. Diblík, M. Fečkan, M. Pospíšil, V. Rothos, H. Susanto, Travelling waves in nonlinear magnetic metamaterials, "Localized Excitations in Nonlinear Complex Systems (LENCOS'12): Current State of the Art and Future Perspectives, Editors: R. Carretero-González, J. Cuevas-Maraver, D.J. Frantzeskakis, N. Karachalios, P.G. Kevrekidis, and F. Palmero. Series: Nonlinear Systems and Complexity, Volume 7, 2014. 432 p., 117 illus. in color, ISBN: 978-3-319-02057-0", 335–358.

Logaritmické Lambert $W \times F$ náhodné premenné pre triedu χ^2 rozdelenia a ich aplikácie

Bola predstavená a detailne charakterizovaná nová trieda log-Lambert $W \times \chi^2_v$ náhodných premenných s ich distribučnou a charakteristickou funkciou a základnými charakteristikami. Tieto náhodné premenné sa prirodzene objavujú pri štatistických inferenciách založených na funkcii vierohodnosti. Získané výsledky sú aplikované na niektoré úlohy štatistického usudzovania (rozdelenie pravdepodobnosti testu pomerom vierohodnosti jediného variančného komponenta, rozdelenie pravdepodobnosti testu pomerom vierohodnosti parametrov normálneho regresného modelu, rozdelenie pravdepodobnosti (reštringovaného) testu pomerom vierohodnosti kanonických variančných komponentov). Uvedené testovacie štatistiky majú presné (neasymptotické) rozdelenie.

Autori: Witkovský, V. (Ústav merenia SAV), WIMMER, G. (Matematický ústav SAV), Duby, T. (Bicester, Oxfordshire, United Kingdom)

Projekty: APVV-0096-10, SK-AT-0025-12, VEGA2/0038/12, VEGA2/0043/13

Referencia: Witkovský, V., WIMMER, G., Duby, T.: Logarithmic Lambert $W \times F$ random variables for the family of chi-squared distributions and their applications. *Statistics & Probability Letters* 96, 2015, 223–231.

Logarithmic Lambert $W \times F$ random variables for the family of chi-squared distributions and their applications

We introduce and characterize in details a new class of log-Lambert $W \times \chi^2_v$ random variables, their distribution and characteristic function and other basic characteristics. These random variables naturally appear in the likelihood based inference. The obtained results are applied to solve some statistical inference tasks (distribution of the likelihood-ratio test (LRT) statistic for testing a single variance component, distribution of the LRT statistic for testing normal linear regression model parameters, distribution of the (restricted) LRT statistic for testing canonical variance components). Mentioned test statistics have exact (non-asymptotic) distributions.

Authors: Witkovský, V. (Institute of Measurement SAS), WIMMER, G. (Institute of Mathematics SAS), Duby, T. (Bicester, Oxfordshire, United Kingdom)

Projects: APVV-0096-10, SK-AT-0025-12, VEGA2/0038/12, VEGA2/0043/13

Reference: Witkovský, V., WIMMER, G., Duby, T.: Logarithmic Lambert $W \times F$ random variables for the family of chi-squared distributions and their applications. *Statistics & Probability Letters* 96, 2015, 223–231.

Unitizácia zovšeobecnených pseudo efektových algebier

Je známe, že každá zovšeobecnená efektová algebra sa dá vnoriť ako maximálny ideál do efektivej algebry, ktorá sa nazýva jej unitizáciou. Ukázali sme, že nutná a postačujúca podmienka, aby sa zovšeobecnená pseudo efektová algebra podobne dala vnoriť ako maximálny ideál do pseudo efektivej algebry, je existencia jej tzv. unitizujúceho automorfizmu. Ukázali sme tiež, že pseudo efektová algebra je unitizáciou zovšeobecnenej pseudo efektivej algebry vtedy a len vtedy, keď má dvoj-hodnotový stav.

Autori: S. Pulmannová (Matematický ústav SAV), D.J. Foulis (Univ. Massachusetts, USA)

Projekty: APVV-0178-11, VEGA 2/0059/12

Referencia: D. J. Foulis, S. Pulmannová, Unitizing a generalized pseudo effect algebra, *Order*, DOI 10.1007/s11083-014-9325-9.

Unitizing of generalized pseudo effect algebras

As is well-known, every generalized pseudo effect algebra can be embedded as a maximal ideal in an effect algebra called its unitization. We have shown that a necessary and sufficient condition that a generalized pseudo effect algebra can similarly be embedded as a maximal ideal in a pseudo effect algebra is that it admits a so-called unitizing automorphism. On the other hand, we have shown that a pseudo effect algebra is a unitization of a generalized pseudo effect algebra if and only if it admits a two-valued state.

Authors: S. Pulmannová (Institute of Mathematics SAS), D.J. Foulis (Univ. Massachusetts, USA)

Project: APVV-0178-11, VEGA No. 2/0059/12

Reference: D. J. Foulis, S. Pulmannová, Unitizing a generalized pseudo effect algebra, Order, DOI 10.1007/s11083-014-9325-9.

Stavové morfizmy na BCK-algebrách

Rozšíril sa pojem stavového operátora pre BCK-algebry ako idempotentný operátor zachovávajúci základné BCK-operácie a rozširujúci jazyk BCK-algebier. Systém BCK-algebier netvorí varietu ale len kvazivarietu, preto sa nedajú automaticky použiť metódy rozvinuté pre variety. Ukázali sme, že hlavnú úlohu hrajú diagonálne stavové operátory a popísali sme subdirektne ireducibilné stavové BCK-algebry – stavebné kamene stavových BCK-algebier. Zaviedli sa adjungované dvojice. Našli sme generátory kvazivariet BCK-algebier so stavovým morfizmom.

Autori: R.A. Borzooei (Univ. Teherán, Irán), A. Dvurečenskij (Matemtický ústav SAV), O. Zahiri (Univ. Teherán, Irán)

Projekty: APVV-0178-11, VEGA 2/0059/12

Referencia: Fuzzy Sets and Systems 244 (2014), 86–105. DOI: 10.1016/j.fss.2013.12.007

State morphism BCK-algebras

We extended the notion of a state operator on BCK-algebras as an idempotent operator preserving basic BCK-operations which extends the language of BCK-algebras. The system of BCK-algebras is only a quasi-variety and not a variety, therefore, we cannot use automatically the techniques developed for varieties. We have shown that the diagonal state operators play a basic role, and we have described the subdirectly irreducible state BCK-algebras – building bricks of the theory. We have introduced adjoint pairs. We have found generators of quasi-varieties of state morphisms BCK-algebras.

Authors: R.A. Borzooei (Univ. Tehran, Iran), A. Dvurečenskij (Institute of Mathematics SAS), O. Zahiri (Univ. Tehran, Iran)

Projects: APVV-0178-11, VEGA No. 2/0059/12

Reference: Fuzzy Sets and Systems 244 (2014), 86–105. DOI: 10.1016/j.fss.2013.12.007

2.4. Publikačná činnosť (úplný zoznam je uvedený v Prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013	B Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013	C Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents Connect (CCC) (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb)	43 / 2	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké a odborné práce v časopisoch neevidovaných v CCC (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	23 / 1	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch vydaných tlačou alebo na CD			
a/ recenzované práce a publikované pozvané príspevky (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED)	12 / 1	0 / 0	0 / 0
b/ nerecenzované práce (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE,	9 / 1	0 / 0	0 / 0

BEF, CEC, CED)			
12. Vydané periodiká evidované v CCC	0	0	0
13. Ostatné vydané periodiká	4	0	0
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	3 / 0	0 / 0	0 / 0
16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
17. Heslá v <i>Encyklopédii Beliana</i> a iných encyklopédiách a terminologických slovníkoch (BDA, BDB)	0 / 1	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora

B - pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

C - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

Tabuľka 2f Ohlasy

OHLASY	A Počet v r. 2013/ doplňky z r. 2012	B Počet v r. 2013/ doplňky z r. 2012
Citácie vo WoS (1.1, 2.1)	547 / 21	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	82 / 7	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	0 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	138 / 14	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

B - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	63
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	1

Účasť a vedenie seminárov

Interný seminár o výsledkoch detašovaného pracoviska MÚ SAV v Košiciach

vedúci: R. Frič

referáty: J. Borsík, P. Eliaš, R. Frič, T. Gregor, E. Halušková, G. Jirásková, J. Lihová, M. Ploščica, M. Repický, V. Skřivánek

Spojité štruktúry v reálnej analýze

vedúci: J. Borsík

referáty: J. Borsík (2x)

Seminár z kvantových logík

vedúci: A. Dvurečenskij, S. Pulmannová

referáty: R. Frič

Seminár z teórie množín a topológie na PF UPJŠ

vedúci: L. Bukovský (UPJŠ)

referáty: P. Eliaš (2x), M. Repický (3x)

Seminár z analýzy a aplikácií na PF UPJŠ

vedúci: J. Haluška, O. Hutník (UPJŠ)

referáty: P. Eliaš (2x), T. Gregor, J. Haluška (2x)

Algebraický seminár na PF UPJŠ

vedúci: D. Studenovská-Jakubíková (UPJŠ)

referáty: P. Eliaš, E. Halušková (4x), M. Ploščica (4x)

Seminár z univerzálnej algebry a usporiadaných množín (PřF Univ. Olomouc)

vedúci: I. Chajda (PřF Univ. Olomouc), J. Rachůnek (PřF Univ. Olomouc)

účastníci: J. Pócs

Seminár z teórie pravdepodobnosti a matematickej štatistiky

vedúci: A. Pázman (FMFI UK)

referáty: M. Grendár

Set-Valued Analysis

vedúci: Ľ. Holá

referáty: B. Novotný

Seminár z teórie kategórií na SvF STU Bratislava

vedúci: G. Jenča (SvF STU Bratislava)

referáty: A. Jenčová (4x)

Seminár z funkcionálnej analýzy

vedúci: S. Pulmannová

referáty: A. Jenčová (10x)

Seminár z algebraickej a diferenciálnej topológie

vedúci: J. Korbaš

referáty: J. Korbaš

Oberseminar Topologie (Univ. Bonn)

vedúci: T. Macko

Bonn Research Seminar Topology (Univ. Bonn)

vedúci: Prof. Boedigheimer, Prof. Lueck, Prof. Teichner, Prof. Schwede (Univ. Bonn)

Interný seminár z teoretickej informatiky pre doktorandov na pracovisku MÚ SAV v Košiciach

vedúci: G. Jirásková

referáty: G. Jirásková (5x)

Seminár z teórie čísel a QMC

vedúci: O. Strauch

referáty: O. Strauch (17x)

Seminár o self-verifying automatoch

vedúci: G. Jirásková

referáty: G. Jirásková (5x)

Seminár z kryptológie na FEI STU

vedúci: O. Grošek (FEI STU)

účastníci: K. Nemoga, J. Tomeček (1 ref.)

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

1. **DVUREČENSKIJ, A.:** *Algebraic structures in quantum structures*, I, II, Summer School in General Algebra and Ordered Sets, Stará Lesná, 6-12.9.2014.
2. **PALMOVSKÝ, M.:** *Kleene Closure on Regular Languages, Prefix-Free and Prefix-Closed regular languages*, Automaty a optimalizace, Opava, Czech Republic, 6-7.11.2014.

3. **STRAUCH, O.**— **OHKUBO, Y.:** *Distribution of leading digits of numbers*, 4th International Conference on Uniform Distribution Theory, Ostravice, Czech Republic, 30.6.-4.7.2014.
4. **ZEMÁNKOVÁ, A.:** *Advances in multi-polar aggregation*, 12th International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications (FSTA 2014), Liptovský Ján, 26-31.1.2014.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

1. **FRIČ, R.:** *Medzi viac a menej, Sociálne posolstvo Jána Pavla II. pre dnešný svet*, „Univerzita ako miesto dialógu“, Katolícka univerzita v Ružomberku, Poprad, 10-11.4.2014.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

1. **DVUREČENSKIJ, A.:** *On a new construction of kite pseudo BL-algebras*, TU Wien, Vienna, Rakúsko, 21.3.2014.
2. **DVUREČENSKIJ, A.:** *Finitely additive measures and sigma-additive measures on quantum structures*, TU Wien, Vienna, Rakúsko, 2.4.2014.
3. **FRIČ, R.:** *Measure, measurability and probability*, University of Wollongong, NSW, Australia, 17.1.2014.
4. **HOLÁ, L.:** *Ascoli theorem for minimal usco and minimal cusco maps*, Mathematical Institute, Akademia Pomorska, Slupsk, Seminár, 2. 10. 2014.

2.6.4. Ostatné prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

1. **BEČKA, M.**— **OKŠA, G.**— **VAJTERŠIČ, M.:** *Solving SVD by Jacobi methods on supercomputers*, International Workshop on Eigenvalue Problems (EPASA 2014), Tsukuba, Japan, 7-9.3.2014.
2. **BEČKA, M.**— **OKŠA, G.**— **VAJTERŠIČ, M.:** *Block Jacobi-based routines for SVD versus ScaLAPACK*, International Workshop on Algorithms and Software for Scientific Computing (SciNum2014), Vienna, Austria, 8-9.7.2014.
3. **BEČKA, M.:** *Speeding Up Parallel Jacobi SVD by Enlarging a Block Size*, EPASA 2014, Tsukuba, 7-9.3.2014.
4. **BEČKA, M.:** *Parallel Jacobi SVD can be competitive*, PMAA 2014, Lugano, 2-4.7.2014.
5. **BORSÍK, J.:** *Uniform convergence at a point*, 2014 International Conference on Topology and its Applications, Nafpaktos, Greece, 3-7.7.2014.
6. **BORSÍK, J.:** *Strongly quasicontinuous functions*, 38th Summer Symposium in Real Analysis, Prague, Czech Republik, 7-13.7.2014.
7. **BORSÍK, J.:** *Quasicontinuous functions and points of uniform convergence*, 28th International Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, 31.8.-5.9.2014.
8. **BUTKA, P.**— **PÓCSOVÁ, J.**— **PÓCS, J.:** *Bisection-based Merging Algorithm for Creation of One-Sided Concept Lattices*, IEEE 12th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, Herľany, 23-25.1.2014.
9. **BUTKA, P.**— **PÓCSOVÁ, J.**— **PÓCS, J.:** *GOSCL as Facet-like Structures*, IEEE 12th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, Herľany, 23-25.1.2014.
10. **BUTKA, P.**— **PÓCSOVÁ, J.**— **PÓCS, J.:** *Some results and algorithm for one-sided concept lattices with separable modifiers*, 9th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2014), Timisoara, Rumunsko, 15-17.5.2014.
11. **BUTKA, P.**— **PÓCSOVÁ, J.**— **PÓCS, J.:** *Reduction of Concepts from Generalized One-Sided Concept Lattice Based on Subsets Quality Measure*, 9th International Conference

- on Multimedia & Network Information Systems, Wrocław, Poľsko, 17-19.9.2014.
12. CABRERA, I.P.— OJEDA-ACIEGO, M.— PÓCS, J.: Ordering objects via attribute preferences, Concept Lattices and Their Applications 2014 (CLA 2014), Košice, 7-10.10.2014.
 13. DOBREV, S.— PLŽÍK, M.: *Improved spanners in networks with symmetric directional antennas*, ALGOSENSORS 2014, Wrocław, Poland, 8-12.9.2014.
 14. DVUREČENSKIJ, A.: *On kite pseudo BL-algebras*, 12th International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications (FSTA 2014), Liptovský Ján, 26-31.1.2014.
 15. DVUREČENSKIJ, A.: *On kite pseudo BL-algebras*, 12th Biennial IQSA Meeting Quantum Structures 2014 (IQSA 2014), Olomouc, ČR, 23-27.6.2014.
 16. ELIAŠ, P.: *Families of sets and functions related to the uniform convergence of characters*, 38th Summer Symposium in Real Analysis, Praha, Česká republika, 7-13.7.2014.
 17. ELIAŠ, P.: *The cardinality of subgroups characterized by a pointwise convergence of characters*, 28th International Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, 31.8.-5.9.2014.
 18. FRIČ, R.— PAPČO, M.: *Cogenerators in generalized probability*, 12th International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications 2014 (FSTA 2014), Liptovský Ján, 26-31.1.2014.
 19. FRIČ, R.— PAPČO, M.: *On probability domains III*, Quantum Structures Olomouc 2014, Olomouc, Czech Republic, 23-27.6.2014.
 20. FRIČ, R.— PAPČO, M.: *Real functions in generalized probability II*, 28th International Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, Slovakia, 31.8.-5.7.2014.
 21. FRIČ, R.— PAPČO, M.: *Fuzzified probability: from Kolmogorov to Zadeh and beyond*, XXI Czech-Polish-Slovak Mathematical Conference, Karpacz, Poland, 27-30.5.2014.
 22. FRIČ, R.— SKŘIVÁNEK, V.: *Generalized random events*, Quantum Structures Olomouc 2014, Olomouc, Czech Republic, 23-27.6.2014.
 23. FRIČ, R.— SKŘIVÁNEK, V.: *Real functions in generalized probability*, 28th International Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, Slovakia, 31.8.-5.7.2014.
 24. GREGOR, T.: *A construction of commutative rings with unit on R^4 with coordinate-wise addition*, 28th International summer conference on real functions theory, Stará Lesná, 31.8.-5.9.2014.
 25. GREGOR, T.: *Three-polar space over the semi-field of split-complex numbers*, International Student Conference on Applied Mathematics and Informatics 2014, Malenovice, ČR, 27-30.3.2014.
 26. HAJOSSY, R.— MRAČKA, I.— ŽÁČIK, T.: *Cooling of a wire as the model for rupture location*, PSIG 2014, Baltimore, Maryland, USA, 6-9.5.2014.
 27. HALAŠ, R.— PÓCS, J.: *On Generalized One-Sided Concept Lattices with Attribute Preferences*, International Symposium on Aggregation on Bounded Lattices 2014, Trabzon, Turecko, 16-20.6.2014.
 28. HALUŠKA, J.—ŠIPEKY, L.: *Bicomplex numbers and polar representation of colors*, 13th International Seminar: Progressive Methods of Music and Art Analysis, Hudobná a umelecká akadémia Jána Albrechta, Banská Štiavnica, 24-26.10.2014.
 29. HALUŠKOVÁ, E.: *Homomorfné transformácie ako metóda prístupu k problematike pohybov v systémoch*, Univerzita ako miesto dialógu, Poprad, 29-30.4.2014.
 30. HALUŠKOVÁ, E.: *Monounary algebras with easy direct limits*, SSAOS 2014, Stará Lesná, 6-12.9.2014.
 31. HOLÁ, E.— HOLÝ, D.: *Minimal usco and minimal cusco maps*, 2014 International Conference on Topology and its Applications, Nafpaktos, Grécko, 3-7.7.2014. (prednášal D. Holý)
 32. HOLÁ, E.— NOVOTNÝ, B.: *Cardinal invariants of the Vietoris topology and fine topology on $C(X)$* , 2014 International Conference on Topology and its Applications,

- Nafpaktos, Grécko, 3-7.7.2014.
33. **HOLÁ, Ľ.— NOVOTNÝ, B.:** *Cardinal invariants of the Vietoris topology, fine topology and the topology of uniform convergence on $C(X)$* , 38th Summer Symposium in Real Analysis, Praha, ČR, 7-13.7.2014.
 34. **HOLÁ, Ľ.— NOVOTNÝ, B.:** *Density of the topology of uniform convergence*, 8th Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, 31.8.-5.9.2014.
 35. **HYČKO, M.:** *Generalized weak pre-pseudo effect algebras*, 12th Biennial IQSA Meeting Quantum Structures (IQSA 2014), Olomouc, ČR, 23-27.6.2014.
 36. **HYČKO, M.:** *Generalized weak pre-pseudo effect algebras*, 12th International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications 2014 (FSTA 2014), Liptovský Ján, 26-31.1.2014.
 37. **CHOVANEK, F.:** *The block structure of distributive D -lattices*, 12th Biennial IQSA Meeting Quantum Structures (IQSA 2014), Olomouc, ČR, 23-27.6.2014.
 38. **JENČOVÁ, A.:** *Quantum versions of the classical randomization criterion*, 16th Workshop: Non-commutative harmonic analysis, Bedlewo, Poland, 6-12.7.2014.
 39. **JENČOVÁ, A.:** *Distinguishability norms in quantum information theory*, QP35 International Conference on Quantum Probability and Related Topics, Chungbuk National University, Cheong Ju, Korea, 22-26.8.2014.
 40. **JENČOVÁ, A.:** *Quantum versions of the randomization criterion*, Workshop: New Horizons in Statistical Decision Theory, Oberwolfach, Nemecko, 7-13.9.2014.
 41. **JENČOVÁ, A.— PULMANNOVÁ, S.:** *Effect algebras with a state operator*, 12th International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications 2014 (FSTA 2014), Liptovský Ján, 26-31.1.2014.
 42. **KÖNING, R.— WIMMER, G.— WITKOVSKÝ, V.:** *MATLAB algorithm for demodulation and uncertainty evaluation of the quadrature homodyne interferometer signals*, International Conference Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing (AMCTM 2014), St.Petersburg, Russia, D.I.Mendeleyev Institute for Metrology (VNIIM), 8-12.9.2014.
 43. **PALMOVSKÝ, M.— JIRÁSKOVÁ, G.— ŠEBEJ, J.:** *Kleene Closure on Regular and Prefix-Free Languages*, CIAA 2014, Giessen, Germany, 30.7.-2.8.2014.
 44. **MLYNÁRČIK, P.— JIRÁSKOVÁ, G.:** *Complement on Prefix-free, Suffix-free and Non-Returning NFA languages*, DCFS 2014, Turku Finland, 5-8.8.2014.
 45. **MLYNÁRČIK, P.— JIRÁSKOVÁ, G.— ČEVOROVÁ, K.— PALMOVSKÝ, M.— ŠEBEJ, J.:** *Operations on automata with all states final*, Automata and Formal Languages 2014, Szeged, Hungary, 27-29.5.2014.
 46. **MLYNÁRČIK, P.— JIRÁSKOVÁ, G.— ŠEBEJ, J.— KRAUSOVÁ, M.— JIRÁSEK, J.:** *Prefix-free languages: Right quotient and reversal*, DCFS 2014, Turku, Finland, 5-8.8.2014.
 47. **OKŠA, G.:** *Solving SVD by Jacobi methods on supercomputers*, EPASA 2014, Tsukuba, Japan, 7-9.3.2014.
 48. **PALENČÁR, R.— WIMMER, G.— ĎURIŠ, S.— DOVICA, M.— PAVLÁSEK, P.:** *Least-squares method and Type B evaluation of standard uncertainty*, International Conference Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing (AMCTM 2014), St.Petersburg, Russia, D.I.Mendeleyev Institute for Metrology (VNIIM), 8-12.9.2014.
 49. **PALMOVSKÝ, M.— JIRÁSKOVÁ, G.— ŠEBEJ, J.:** *Kleene Closure on Regular and Prefix-Free Languages*, CIAA 2014, Giessen, Germany, 30.7.-2.8.2014.
 50. **PALMOVSKÝ, M.— ČEVOROVÁ, K.— JIRÁSKOVÁ, G.— MLYNÁRČIK, P.— ŠEBEJ, J.:** *Operations on Automata with All States Final*, AFL 2014, Szeged, Hungary, 27-29.5.2014.
 51. **PLOŠČICA, M.:** *Uncountable critical points for congruence distributive varieties*, Algebras & Clones fest, Praha, 30.6.-3.7.2014.

52. **PULMANNOVÁ, S.:** *Synaptic algebras as models for quantum mechanics*, 12th Biennial IQSA Meeting Quantum Structures 2014 (IQSA 2014), Olomouc, ČR, 23-27.6.2014.
53. **PULMANNOVÁ, S.:** *Unitization of generalized pseudo effect algebras*, Summer School on General Algebra and Ordered Sets, Stará Lesná, 6-12.9.2014.
54. **PULMANNOVÁ, S.:** *Representations of MV-algebras by Hilbert space effects*, 12th International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications (FSTA 2014), Liptovský Ján, 26-31.1.2014.
55. **SKŘIVÁNEK, V.:** *States on IF-events*, 12th International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications (FSTA 2014), Liptovský Ján, 26-31.1.2014.
56. **SKŘIVÁNEK, V.:** *Notes on IF random events*, ISCAMI14, Malenovice, ČR, 27-30.3.2014.
57. **VINCEKOVÁ, E.— PULMANNOVÁ, S.:** *MV-pairs and state operators*, 12th International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications (FSTA 2014), Liptovský Ján, 26-31.1.2014.
58. **VINCEKOVÁ, E.:** *Representation of concrete logics and concrete generalized orthomodular posets*, 12th Biennial IQSA Meeting Quantum Structures 2014 (IQSA 2014), Olomouc, ČR, 23-27.6.2014.
59. **WIMMER, G.— WITKOVSKÝ, V.:** *Trieda transformovaných Lambert W x Gama náhodných veličín a ich aplikácie*, ROBUST 2014, Jeřichovice, ČR, 19-24.1.2014.

2.6.5. Ostatné prednášky a vývesky

1. **BEČKA, M.— FLATZ, M.— OKŠA, G.— VAJTERŠIČ, M.:** *Parallelization of two matrix-decomposition methods*, Jozef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia, 26.2.2014.
2. **DOBREV, S.— PLŽÍK, M.:** *Improved spanners in networks with symmetric directional antennas*, Laboratoire d'Informatique Fondamentale de Marseille, Marseille, Francúzsko, 23.10.2014.
3. **FRIČ, R.:** *O starej a novej matematike*, Týždeň vedy a techniky, Matematický ústav SAV, Košice, 10.11.2014.
4. **FRIČ, R.:** *Fuzzy štruktúry s usporiadaním a diferenciou*, 55. výročie založenia Matematického ústavu SAV, Smolenice, 16.-17.11.2014.
5. **FRIČ, R.:** *Od ostrej logiky a matematiky ku neostrej*, Týždeň vedy a techniky, Katolícka univerzita v Ružomberku, Ružomberok, 12.11.2014.
6. **GREGOR, T.:** *Kalkulus v tri-polárnych komplexných číslach*, Interný seminár o výsledkoch detašovaného pracoviska MÚ SAV v Košiciach, 10.4.2014.
7. **GREGOR, T.:** *Einsteinova operácia a jej zovšeobecnenie*, Seminár z matematickej analýzy, 10.6.2014.
8. **HOLÁ, L.:** *Minimálne usco a minimalne cusco zobrazenia*, 55. výročie založenia Matematického ústavu SAV, Smolenice, 16.-17.11.2014.
9. **JIRÁSKOVÁ, G.:** *On the square on regular languages, Černý 's conjecture and optimization problems*, Opava, 6-7.11.2014.
10. **JIRÁSKOVÁ, G.:** *O automate, ktorý zhlto mincu*, Matematický pátek, Slezská univerzita, Opava, 6.6.2014.
11. **NEMOGA, K.:** *Teória čísel a jej aplikácie*, 55. výročie založenia Matematického ústavu SAV, Smolenice, 16.-17.11.2014.
12. **NEMOGA, K.:** *Globálne prognózy Rímskeho klubu, Globálne kríza a scenáre budúcnosti*, Bratislava, 25.11.2014.
13. **NEMOGA, K.:** *Globálne riziká v správach pre Rímsky klub, Globálne existenciálne riziká 2014*, Bratislava, 11.12.2014.

14. **MLYNÁRČIK, P.:** *Complement on Prefix-free, Suffix-free and Non-Returning NFA languages.*, Černý 's conjecture and optimization problems, Opava, 6-7.11.2014.
15. **OKŠA, G.:** *Paralelné blokové algoritmy*, 55. výročie založenia Matematického ústavu SAV, Smolenice, 16.-17.11.2014.
16. **PLOŠČICA, M.:** *Zväzy kongruencií algebier*, 55. výročie založenia Matematického ústavu SAV, Smolenice, 16.-17.11.2014.
17. **PULMANNOVÁ, S.:** *Niektoré výsledky o efektových algebrách*, 55. výročie založenia Matematického ústavu SAV, Smolenice, 16.-17.11.2014.
18. **VAJTERŠIC, M.— FLATZ, M.:** *One approach to a parallelization of the Nonnegative Matrix Factorization method*, Università degli Studi di Palermo, Italy, 19.11.2014.
19. **VRŤO, I.:** *Grafovo-teoretické problémy v sieťach*, 55. výročie založenia Matematického ústavu SAV, Smolenice, 16.-17.11.2014.
20. **ZEMÁNKOVÁ, A.:** *Bipolarita a multipolarita a jej aplikácie*, 55. výročie založenia Matematického ústavu SAV, Smolenice, 16.-17.11.2014.
21. **ŽÁČIK, T.:** *15 rokov modelovania a optimalizácie slovenskej tranzitnej sústavy*, 55. výročie založenia Matematického ústavu SAV, Smolenice, 16.-17.11.2014.

Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou Prílohy C, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2014

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

2.7.2. Prihlásené vynálezy

2.7.3. Predané licencie

2.7.4. Realizované patenty

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2014 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Účasť expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2h Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Dvurečenskij Anatolij	VEGA	3
Holá Ľubica	VEGA	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 1

2.10. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Ostatné dosiahnuté výsledky:

- Pokúsili sme sa zrýchliť paralelnú jednostrannú blokovú Jacobiho metódu na výpočet SVD vynechaním výpočtu Gramovej matice, výpočtu vlastných čísel symetrickej matice a následných násobení matic. Toto sme nahradili QR predvýpočtom a následným riešením vzniknutého lokálneho SVD problému. Navyše, nahradili sme fixné lokálne kritérium konvergenzie pre lokálne EVD alebo SVD výpočty flexibilným, aby sme zredukovali čas strávený týmito procedúrami.
- Boli vyšetrované silno kvázispojité funkcie so sigma-pórovitou množinou bodov nespojitosti.
- Bola vyšetrovaná množina bodov rovnomernej konvergenzie.
- Zaoberali sme sa existenciou a stabilitou jediného symetrického riešenia pre slabo nelineárne diferenciálne rovnice. Pod vlastnosťou symetrie riešenia rozumieme funkcionálnu rovnicu, ktorá zahŕňa aj periodické či anti-periodické riešenie, párne alebo nepárne riešenie a pod. Teória bola preukázaná na príkladoch.
- Skúmali sme nový problém monitorovania roviny a konečných oblastí použitím rotujúcich a čiarových senzorov, s cieľom nájsť také rozloženie senzorov, ktoré zaručí, že votrelec bude nájdený v konštantnom čase a zároveň bola hustota senzorov čo najnižšia. Ukázali sme viaceré skoro optimálne riešenia, v závislosti od podmienok kladených na použité senzory.
- Výrazne sme vylepšili predchádzajúce výsledky pre spannery v geometrických ad-hoc sieťach v modeli symetrických smerových antén.
- Charakterizovali sme podmienky zaručujúce prežitie robotov v modeli odrážajúcich sa robotov, ktoré zahynú v prípade návratu na svoju štartovaciu pozíciu.
- Študoval sa lexikografický súčin čiastočne usporiadaných grúp a výsledky sa aplikovali na Q-prefektné a H-prefektné pseudo efektové algebry s RDP vlastnosťou.
- Rozšírila sa konštrukcia kite pseudo efektových algebier pomocou zovšeobecnených pseudo efektových algebier. Konštrukcia sa rozšírila aj na kite pseudo BL-algebry.
- Charakterizovala sa zovšeobecnená efektová algebra skladajúca sa z konečne aditívnych mier na logike Hilbertovho priestoru.
- Študovali sme Galoisove konexie medzi systémami spojitých funkcií na jednotkovej kružnici a systémami kompaktných podmnožín kružnice určené rovnomernou konvergenciou postupností charakterov.
- Definovali sme nové systémy podmnožín jednotkovej kružnice, ležiace medzi systémami Kroneckerových a Dirichletových množín a vyšetrili sme ich vzájomné vzťahy.
- Preskúmali sme niektoré uzáverové operátory a s nimi súvisiace podmienky nezávislosti pre množiny prvkov v abelovských grupách a v \mathbb{Z} -moduloch.
- Študovala sa existencia riešení pre rôzne typy frakcionálnych diferenciálnych a diferenčných rovníc.
- Zistili sa podmienky pre bifurkácie periodických riešení pre nespojité diferenciálne rovnice.
- Dokázala sa existencia bežiacich vln v nelineárnych magnetických materiáloch.
- Študovala sa riaditeľnosť, pozorovateľnosť a stabilita nelineárnych systémov.
- Vyšetrovalo sa numerické správanie kvalitatívnych vlastností dynamických systémov.
- Overovali sa bifurkácie homoklinických riešení v elektronických obvodoch typu RLC.

- Boli dokázané dôležité vety o súčinoch domén pravdepodobnosti:
- Stavby na súčinoch závisiace na všetkých súradniciach sú konvexnými kombináciami stavov na faktoroch.
- IF-udalosti a druhé mocniny domén pravdepodobnosti sú izomorfné.
- Súčiny modelujú tenzorové modifikácie domén.
- Zistili sme deterministickú nedeterministickú zložitosť regulárnych operácií na prefixovo uzavretých jazykoch.
- Skúmali sme zložitosť operácie štvorec pre automaty s viacerými koncovými stavmi. Výsledok sme využili na definovanie jazyka ťažkého pre štvorec na alternujúcich automatoch.
- Dokázali sme, že možné zložitosti Kleeneho uzáveru na lineárnej abecede tvoria súvislý úsek od 1 po $(3/4) \cdot 2^n$. Na prefix-free jazykoch možno získať len tri hodnoty zložitosti Kleeneho uzáveru a to $n-2$, $n-1$ a n .
- Skúmali sme operácie pravý kvocient a reversal na prefix-free jazykoch. Našli sme ich zložitosť v závislosti od veľkosti abecedy, nad ktorou sú jazyky definované.
- Študovali sme doplnok na prefix-free, suffix-free, a non-returning NFA jazykoch, a zistili jej presnú hodnotu. Pre dolný odhad sme použili trojpísmenkovú abecedu. Získali sme aj dolný odhad v binárnom prípade, a skúmali sme aj unárny prípad. Našli sme dolné a horné odhady pre dĺžku maximálnej alternujúcej veže medzi dvoma regulárnymi jazykmi.
- Študoval sa rozvoj teórie multi-polarity a jej aplikácie.
- Študoval sa problém maximalizácie multinomickej vierohodnosti za konvexných obmedzení. V literatúre sa očakáva, že pravdepodobnostné rozdelenie, ktoré rieši uvedenú optimalizačnú úlohu, je také, že výsledok, ktorý sa vo výbere neobjavil, má nulovú pravdepodobnosť. Ukazujeme, že tomu tak vo všeobecnosti nie je.
- Ukázali sme, že riešenie uvedenej optimalizačnej úlohy môže byť získané pomocou PP algoritmu, t. j., ako limita postupnosti riešení perturbovaných problémov. Výsledky umožnili špecifikovať, pre ktoré lineárne množiny a dáta je odhad maximalizujúci empirickú vierohodnosť totožný s odhadom maximalizujúcim multinomickú vierohodnosť.
- Vytvorenie RGB teórie farby založenej na polarite a hyperbolických komplexných číslach
- Nech A je algebra. Neprázdna podmnožina M množiny A je retrakom algebry A , ak existuje zobrazenie h z A na M také, že h je endomorfizmus algebry A a $h(x)=x$ pre všetky x z M . Študovali sme otázku, čo vznikne pomocou konštrukcie direktnej limity z jednej monounárnej algebry. Určite dostaneme všetky retrakty danej algebry. Ak nič viac, hovoríme o algebre s jednoduchými direktnými limitami. Dokázali sme, že:
 - a) Ak operácia algebry A je bijektívna, tak A je algebra s jednoduchými direktnými limitami práve vtedy, keď A má najviac konečne veľa navzájom izomorfných komponentov.
 - b) Ak A je monounárna algebra s jednoduchými direktnými limitami, tak A je spočítateľná a A neobsahuje spočítateľne veľa neizomorfných retraktov.
 - c) Trieda všetkých monounárnych algebier s jednoduchými direktnými limitami pozostáva presne z kontinua navzájom neizomorfných algebier.
- Študovali sme hustotu topológie rovnomernej konvergenzie na priestore spojitých reálne-hodnotových funkcií na Tychonovskom priestore vzhľadom k ďalším dvom kardinálnym invariantom. Jeden je váha Čech-Stonovej kompaktifikácie X a druhý je stupeň kompaktnosti X .
- Študovali sa ďalšie vlastnosti (zovšeobecnených) pre-pseudo efektových algebier. Ukázalo sa, že každá pre-pseudo efektová algebra je aj zovšeobecnená pre-pseudo efektová algebra. Navyše, z operácie $+$ a usporiadania, ktoré prislúchajú k istej zovšeobecnenej pre-pseudo efektovej algebre, možno skonštruovať zvyšné operácie $-$ ľavé a pravé mínus. Na druhej strane, ľavé (pravé) mínus prislúchajúce k zovšeobecnenej pre-pseudo efektovej algebre konštruuje usporiadanie a operáciu $+$ a následne aj pravé (ľavé) mínus, t. j. všetky zvyšné operácie.

- Bolo dokázané tzv. randomizačné kritérium pre kvantové štatistické experimenty. Tento výsledok ukazuje duálny vzťah medzi vzdialenosťou stavov jedného experimentu od randomizácií druhého (Le Camova vzdialenosť) a porovnávaním experimentov na základe rizikových funkcií (kvantových) rozhodovacích pravidiel. Zovšeobecnením tohto kritéria bola charakterizovaná minimálna vzdialenosť medzi jedným kvantovým kanálom a post-procesingami, resp. pre-procesingami druhého kanála.
- Použili sme metódy lineárnej algebry na nový dôkaz duálnej verzie Birkhoffovho výsledku z roku 1913, ktorý hovorí že najmenší kubický rovinný graf bez nikde nulového 4-toku, alebo bez hranového 3-farbenia musí byť cyklický 5-súvislý pričom každý cyklický hranový 5-rez izoluje kružnicu rádu 5.
- Dosiahnuté výsledky prispievajú najmä k riešeniu problému určenia charakteristického rangu vektorových fibrácií, osobitne kanonickej vektorovej fibrácie nad Grassmannovou varietou orientovaných podpriestorov v euklidovskom priestore. Tiež sme určili kohomologickú dĺžku vybraných nekonečných systémov Grassmannových variet orientovaných podpriestorov v euklidovskom priestore.
- Študoval sa bezsúradnicový prístup k algebrickej teórii chirurgií. Podmienky na existenciu kvadratickej štruktúry k danej symetrickej štruktúre na reťazovom komplexe boli detailne študované.
- Študovala sa homotopická teória symetrických a kvadratických komplexov a získal sa vzťah medzi homotopickou ekvivalenciou a stabilným izomorfizmom bezsúradnicovým spôsobom. Boli študované vzťahy medzi 0-rozmernými a 1-rozmernými komplexami a formami a formáciami a takisto vzťahy medzi formáciami a rozštiepenými formáciami.
- Pokračovalo sa v štúdiu alternatívneho prístupu k teórii totálnej chirurgickej prekážky. S použitím technológie diskových komplexov uvedenej Lauresom a McClurem bolo študované možné zovšeobecnenie Ranického L-teórie kategórii modulov nad simplicialným komplexom do tohto formalizmu.
- Inšpirovaní výsledkami Negamiho a Babaja z roku 1970, sme študovali problém REGCOVER pre planárne grafy a ich zovšeobecnenia. Hlavným výsledkom je FTP-meta-algoritmus riešiaci tento problém.
- Skúmali sme regulárne mapy nakrývajúce platónske mapy. Klasifikujeme všetky takéto mapy v termínoch parametrizovaných prezentácií grúp.
- Pol-regulárna mapa je mapa, ktorá nie je regulárna a jej grupa orientáciu zachovávajúcich automorfizmov je tranzitívna na vrcholoch a má akciu s dvomi orbitami na šípoch. V práci úplne klasifikujeme pol-regulárne Cayleyho mapy použitím pojmu kosomorfizmu grupy. Pol-regulárne mapy sú dvoch typov. Mapy prvého typu majú dve orbity na hranách, mapy druhého typu sú hranovo tranzitívne. Mapy druhého typu úzko súvisia s regulárnymi hypermapami.
- Skúmali sme kardinálne invarianty Vietorisovej topológie, m -topológie a hustotu topológie rovnomernej konverencie na $C(X)$.
- Kritický bod medzi varietami V a W je mohutnosť najmenšieho polozväzu, ktorý je polozväzom kompaktných kongruencií pre nejakú algebru vo V , ale nie vo W . Našli sme všeobecnú metódu, ako konštruovať dvojice variet s nespočítateľným kritickým bodom.
- Bolo dokázané, že metódy spracovania viac-hodnotových kontextov, reprezentované konceptuálnym škálovaním a tzv. zovšeobecnenými jednostrannými konceptovými zväzmi sú ekvivalentné a vedú k izomorfným konceptovým zväzom. Na základe tohto faktu, bola navrhnutá redukcia atribútov v rámci daného formálneho kontextu.
- Boli stanovené postačujúce podmienky pre perzistenciu periodického riešenia z jediného periodického riešenia autonómneho impaktného systému pri neautonómnej perturbácii.
- Venovali sme sa konštrukcii nových riadiacich funkcií pre systémy lineárnych diferenčných rovníc s oneskorením.

- Študoval sa systém dvoch zviazaných Schrödingerových rovníc (dimer) a bola dokázaná existencia periodických, posunutých periodických a chaotických riešení pre vhodné typy nelinearít.
- Dokázali sme, že frakcionálne diferenčné rovnice určitého typu nemôžu mať periodické riešenia, ale môžu mať S-asymptoticky periodické riešenia.
- Poukázali sme na chyby v nedávno publikovaných výsledkoch o frakcionálnych diferenčných Gronwallových nerovnostiach a navrhli sme nové nerovnosti tohto typu.
- Pre neutrálne diferenciálne rovnice s oneskorením sme našli reprezentáciu riešení s využitím maticového polynómu stupňa závislého od času.
- Študovali sme unitizáciu zovšeobecnenej pseudo efektivej algebry vzhľadom na unitizujúci automorfizmus, a to najmä chovanie sa kongruencií a ideálov v tejto štruktúre. Našli sme podmienky, za ktorých kongruencia na GPEA P sa dá rozšíriť na kongruenciu na jej gamma-unitizácii U tak, že kvocient U je unitizácia kvocientu P s unitizujúcim automorfizmom generovaným unitizujúcim automorfizmom gamma na P . Ukázali sme vzťah medzi unitizáciou a tzv. kite pseudo efektovou algebrou.
- Pre synaptickú algebru, ktorá je zovšeobením samo-adjungovanej časti von Neumannovej algebry, sme študovali dve slabšie verzie komutativity: kvázy komutativitu a operátorovú komutativitu, a našli sme podmienky, za ktorých v synaptickej algebre je každá z týchto podmienok ekvivalentná komutativite. Skúmali sme tiež štruktúru komutatívnej synaptickej algebry a ukázali sme, že synaptická algebra je komutatívna vtedy a len vtedy, ak je vektorový zväz, a našli sme funkcionálnu reprezentáciu komutatívnej synaptickej algebry.
- Skúmali sme množiny symetrickej spojitosti reálnych funkcií. Ukázali sme, že každá množina mohutnosti $< p$ a každá podmnožina slabo nezávislej G_{Δ} množiny reálnych čísel je množinou symetrickej spojitosti.
- Druhý spomenutý výsledok zosilňuje výsledok Darjiho týkajúceho sa perfektných nezávislých množín nad Q . Zjasnili sme tvrdenia H. Frieda a C. L. Belnu o tom, že množina bodov symetrickej spojitosti reálnej funkcie, ktoré nie sú bodmi spojitosti neobsahuje podmnožinu 2. kategórie s bairovou vlastnosťou a má vnútornú mieru 0 zavedením iného pojmu malá-tenká množina pod 1. kategóriou a mierou nula.
- Prezentovali sme elementárnu a jednoduchú konštrukciu vhodnú pre všeobecný prípad Lebesgueovho integrálu využívajúcu prístup Igora Kluvána.
- Získali sa výsledky o stavoch na intuicionistických fuzzy množinách: princíp inklúzie a exklúzie, rozšírenie konečne aditívnych stavov, vnorenie stavov do MV-algebier.
- Nech $x(0), \dots, x(N-1)$ sú body z s -rozmernej kocky použité pre numerické integrovanie v Hilbertovom priestore H s jadrom $K(x,y)$. Vyjadrili sme najhoršiu chybu integrovania pomocou kopúl priradených $x(m), x(n)$. Aplikujúc toto pre dimenziu $s=1$ sme našli, že minimálna najhoršia chyba je nadobudnutá na postupnosti $x(n)=n/N$ pre jadro $K(x,y)=1-\max(x,y)$.
- Zamerali sme na porovnanie simulácií a experimentálnych meraní memristorových obvodov vykonávajúcich základné operácie fuzzy logiky (min a max). Merania nám pomohli vyjasniť vlastnosti nanoštruktúr oxidov hafnia a tantalu, ktoré spôsobujú deviáciu nameraného správania od teoretických modelov. Tieto výsledky boli prezentované na Spring meeting E-MRS (European Material Research Society) v Lille.
- Získal sa paralelný algoritmus na výpočet rozkladu nezáporných matic (NMF) založený na aplikácii Newtonovej metódy pre striedavý iteračný výpočet oboch maticových faktorov. V prípade matice veľkosti 6144×8192 sa celkový výpočtový čas cca. 30 hodín pre jeden procesor znížil pri použití 1144 procesorov na cca 3 minúty. Hodnota parametru zrýchlenia výpočtu je pritom škálovateľná s rastúcim počtom procesorov.
- Získal sa dôkaz optimálnej antidilatácie úplného binárneho stromu do hyperkocky.

- Pre demoduláciu interferenčných signálov v optických interferometroch sa vo všeobecnosti používa tzv. Heydemanova korekcia. V práci je navrhnutá nová metóda na vyrovňovanie nameraných hodnôt signálu elipsou, založená na geometrickej vzdialenosti nameraného a fitovaného (napasovaného) signálu. Získa sa ňou lokálne najlepší nevychýlený odhad parametrov modelu a odhady štatistických neistôt odhadov parametrov vrátane neistôt odhadovaných fáz signálu a/alebo fázového posunu.
- Definovali sme multi- a multi-polárne kapacity, a preskúmali sme ich základné vlastnosti a vzťahy medzi rôznymi triedami. Tiež sme ukázali ich vzťah s agregáciou na multi-polárnom priestore (pomocou Choquetovho integrálu) a ich vzťah s multi-kooperatívnymi hrami a volebnými hrami a metódami. Uvažovali sme rozložiteľné, symetrické, kategoricky symetrické, aditívne, redukované aditívne, k-aditívne multi-(polárne) kapacity a ich vlastnosti.
- Zaviedli sme multi-polárnu Möbiovu transformáciu a ukázali jej vlastnosti pre kapacity aditívne, dané po koordinátach a k-aditívne.
- Skúmali sme robustnosť klasifikátorov založených na linguistických pravidlách, konkrétne sme skúmali ich Lipschitzovskú stabilitu. Popísali sme Lipschitzovskú stabilitu fuzzy množín, linguistických pravidiel, a z nich odvodenú Lipschitzovskú stabilitu celého systému. Toto sme preskúmali pre multi-polarane a rozšírené multi-polárne výstupy z pravidiel a výstupy vo forme triedy.
- Skúmali sme operácie, ktoré sa dajú využiť pri konštrukcii uninoriem. Definovali sme zovšeobecnené generované uninormy, skúmali sme ich vlastnosti a súvis s príbuznými agregačnými funkciami. Tiež sme definovali ordinálny súčet uninoriem.

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

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2014

Forma	Počet k 31.12.2014				Počet ukončených doktorantúr v r. 2014					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Interná zo zdrojov SAV	7	2	0	1	0	1	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	8	2	0	1	0	1	0	0	0	0
Súhrn	10		1		1		0		0	

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení

Z formy	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Do formy	Interná z iných zdrojov	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2014 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Ing. Lucia Lacko-Bartošová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2009	3 / 2014	9.1.9 aplikovaná matematika	doc. RNDr. Karol Nemoga CSc., Matematický ústav SAV	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v Prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných programov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d Zoznam akreditovaných študijných programov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty

Názov študijného programu (ŠP)	Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Univerzita/vysoká škola a fakulta
	aplikovaná matematika	9.1.9	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií študijných programov doktorandského štúdia	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
doc. RNDr. Ján Borsík, CSc. (matematická analýza)	prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)	RNDr. Jozef Pócs, PhD. (IIa)
RNDr. Miloslav Duchoň, DrSc. (verejné zdravotníctvo)	prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc. (Přírodovědecká fakulta, Univerzita Hradec Králove, ČR)	
RNDr. Miloslav Duchoň, DrSc. (pravdepodobnosť a matematická štatistika)	doc. RNDr. Roman Frič, DrSc. (Katolícka univerzita v Ružomberku)	
RNDr. Miloslav Duchoň, DrSc. (matematická analýza)	doc. RNDr. Roman Frič, DrSc. (Pedagogická fakulta KU)	
RNDr. Miloslav Duchoň, DrSc. (aplikovaná matematika)	prof. RNDr. Július Korbaš, CSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)	
RNDr. Miloslav Duchoň, DrSc. (teória vyučovania informatiky)	prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)	
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc. (pravdepodobnosť a matematická štatistika)	prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc. (Fakulta prírodných vied UMB)	
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc. (aplikovaná matematika)	prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc. (Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici)	
prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc. (matematická analýza)	doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc. (Přírodovědecká fakulta, Univerzita Hradec Králove, ČR)	
prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc. (numerická analýza a vedecko-technické výpočty)	prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc. (Fakulta prírodných vied ŽU)	
prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc. (aplikovaná matematika)	prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc. (Fakulta riadenia a informatiky ŽU)	

doc. RNDr. Roman Frič, DrSc. (pravdepodobnosť a matematická štatistika)	RNDr. Imrich Vrt'ô, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UPJŠ)	
doc. RNDr. Roman Frič, DrSc. (geometria a topológia)	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc. (Fakulta prírodných vied UMB)	
Doc. Mgr. Marián Grendár, PhD. (aplikovaná matematika)		
doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc. (matematická analýza)		
doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc. (geometria a topológia)		
doc. RNDr. Ferdinand Chovanec, CSc. (pravdepodobnosť a matematická štatistika)		
prof. RNDr. Július Korbaš, CSc. (geometria a topológia)		
doc. RNDr. Miroslav Repický, CSc. (informatika)		
prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc. (pravdepodobnosť a matematická štatistika)		
prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc. (matematická analýza)		
doc. RNDr. Oto Strauch, DrSc. (aplikovaná matematika)		
RNDr. Imrich Vrt'ô, DrSc. (informatika)		
RNDr. Imrich Vrt'ô, DrSc. (teória vyučovania informatiky)		
prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc. (kvantitatívne metódy v ekonómii)		
prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc. (metrológia)		
prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc. (pravdepodobnosť a matematická štatistika)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2014

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	8	2	5	2
Celkový počet hodín v r. 2014	594	217	516	142

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v Prílohe D.

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	11
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	35
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	7
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	17
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	19
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	9
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	2
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	10
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	4

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Mnohí pracovníci Matematického ústavu SAV úspešne školia doktorandov na iných školiacich pracoviskách mimo MÚ SAV.

J. Borsík: Mgr. Juraj Holos (FPV UMB B. Bystrica) - 9.1.4 Matematická analýza - interný doktorand

S. Dobrev: Mgr. Milan Plížik (FMFI UK Bratislava) - 9.1.9 Aplikovaná matematika - interný doktorand

M. Fečkan:

- Mgr. Lukáš Polesňák (FMFI UK Bratislava) - 9.1.9 Aplikovaná matematika - interný doktorand
- Mgr. Pavol Latta (FMFI UK Bratislava) - 9.1.9 Aplikovaná matematika - interný doktorand

M. Grendár: Mgr. Roman Nedela, ml. (FPV UMB Banská Bystrica) - 9.1.11 Pravdepodobnosť a matematická štatistika - interný doktorand

J. Haluška, pomocný školiťel': Mgr. Ladislav Šipeky (SvF STU, Bratislava) - 9.1.0 Aplikovaná matematika - externý doktorand

G. Jirásková: Mgr. Juraj Šekej (PF UPJŠ Košice) - 9.1.9 Aplikovaná matematika - interný doktorand

J. Korbaš: Mgr. Tomáš Rusin (FMFI UK Bratislava) - 9.1.7 Geometria a topológia - interný doktorand

M. Repický: Mgr. Michal Dečo (PF UPJŠ Košice) - 9.1.6 Diskrétna matematika - interný doktorand

M. Vajteršic: Mag. Markus Flatz (Univ. Salzburg) - 1128 Supercomputing - interný doktorand

G. Wimmer:

- Mgr. Stanislav Abaffy (PřF MU Brno) - 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika - interný doktorand
- Mgr. Petra Širučková (PřF MU Brno) - 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika - interný doktorand
- Mgr. Pavla Krajíčková rod. Dokoupilová (PřF MU Brno) - 11-06-9 Pravdepodobnosť a matematická štatistika - externý doktorand

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2014 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Spring Conference on Computer Graphics 2014 (SCCG 2014), Smolenice, 60 účastníkov, 28.05.-30.05.2014

28. medzinárodná konferencia z teórie reálnych funkcií, Stará Lesná, 31.08.-05.09.2014

Letná škola z algebry a usporiadaných množín, Stará Lesná, 06.09.-12.09.2014

Mathematical methods in Economy and Industry, Smolenice, 60 účastníkov, 08.09.-12.09.2014

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2015 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

22nd Czech and Slovak International Conferences on Number Theory/22. Česko-slovenská medzinárodná konferencia z teórie čísel, Liptovský Ján, 50 účastníkov, september 2015, (Karol Nemoga, 02/ 5751 0401, karol.nemoga@mat.savba.sk)

Termín konania ešte neupresnený: september, 2015.

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	4	1	4

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.

Európska akadémia vied a umení (funkcia: člen)

International Quantum Structure Association (funkcia: člen výboru)

doc. RNDr. Roman Frič, DrSc.

International Quantum Structures Association (funkcia: člen)

Doc. Mgr. Marián Grendár, PhD.

American Mathematical Society (funkcia: člen)

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

AMS American Mathematical Society (funkcia: člen)
IACR International Association for Cryptology (funkcia: člen)
SIAM Society for Industrial and Applied Mathematics (funkcia: člen)

doc. RNDr. Sylvia Pulmannová, DrSc.

American Mathematical Society (funkcia: člen)
International Quantum Structure Association (funkcia: člen Nominating Committee)

prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.

Bernoulli Society (funkcia: člen)
EUSFLAT - European Society for Fuzzy Logic and Technology (funkcia: člen)
Matematische Hamburg Society (funkcia: člen)

doc. RNDr. Oto Strauch, DrSc.

American Mathematical Society (funkcia: člen)

Ondrej Šuch, PhD., M.Sc.

American Mathematical Society (funkcia: člen)

prof. RNDr. Marian Vajteršic, DrSc.

European Academy of Sciences and Arts (EASA) (funkcia: člen)
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) (funkcia: člen)

4.3. Účast' expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Nemoga Karol	NATO	2

4.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

*Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe E.
Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe B.*

5. Vedná politika

Vedná politika Matematického ústavu SAV sa v r. 2014 sústreďovala na plnenie úloh vyplývajúcich z vedeckých grantov. Všetci vedeckí a odborní pracovníci sú riešiteľmi grantových úloh VEGA, spolu 13 grantov, kde je ústav hlavným riešiteľom a 5 grantov, kde sa ústav zmluvne podieľa na riešení. Okrem toho sa v r. 2014 na ústave riešilo 6 grantových úloh v rámci APVV. Pracovníci okrem riešenia projektov na domácej úrovni sa sústreďujú aj na riešenie úloh so zahraničnými pracoviskami v 3 grantoch (z toho napr. EUROGIGA ESF-EC). Okrem toho, jedna pracovníčka, Mgr. A. Zemánková, PhD. pokračovala v Programe Štipendium SAV.

Výsledky výskumu sa snažíme uverejňovať v špičkových matematických časopisoch. Mnohí pracovníci spolupracujú so zahraničnými partnermi v rámci formálnych grantov ako aj na neformálnej, ale aktívnej spolupráci. Bohužiaľ, čas v matematických časopisoch od zaslania cez prijatie až po uverejnenie trvá nezriedka aj dva-tri roky, a okrem toho špičkové matematické časopisy v mnohých matematických odboroch nie sú CC-časopisy, hoci počet takýchto časopisov sa zvyšuje.

Budúcnosť Matematického ústavu závisí aj od kvality a kvantity doktorandov. Bohužiaľ, finančné zabezpečenie doktorandov nie je optimálne a nová legislatíva ohľadom štipendií pravdepodobne zníži záujem o doktorandské štúdium, čo sa v posledné roky aj ukazuje. Toto je, žiaľ, spoločný problém všetkých ústavov SAV ako aj vysokých škôl. Navyše nie je dostatočne vysoká kvalita absolventov vysokých škôl, ktorí preto radšej volia doktorandské štúdium na svojej alma mater, ktoré je často ľahké, lebo je to už tretí stupeň vysokoškolského štúdia, ako náročné štúdium na ústavoch SAV, kde štúdium je viac vedecky orientované. Napriek tomu na MÚ SAV v r. 2014 nastúpila jedna interná doktorandka, hoci sme prijali viac. Bolo by preto žiadúce, aby sa mohli prijímať do interného doktorandského štúdia aj kvalitní záujemcovia mimo EÚ, napr. z krajín bývalého Sovietskeho zväzu, kde je vysoká úroveň matematiky na vysokých školách. V r. 2013 sme zaviedli platenú prax pre študentov matematiky vyšších ročníkov, keď na ústave pod vedením renomovaných odborníkov stážisti riešia zaujímavé úlohy, čím sa jednak oboznamujú s ústavom, jeho úlohami a ústav má nádej medzi nimi objaviť budúcich doktorandov ústavu. Práve z týchto praktík nastúpila jedna interná doktorandka na ústav v r. 2014.

Matematický ústav SAV má dlhodobú spoluprácu s praxou v oblasti optimalizácie prepravy plynu cez tranzitné sústavy. V rámci Slovenska spolupracuje so spoločnosťou eustream, a.s., v roku 2014 bol riešený projekt pre zdokonalenie vyvinutých softvérových produktov (Amadeus MARTI Studio a MartiD), zameraných na výpočet optimálneho nastavenia plynovodu na tranzit plynu. Dlhodobo spolupracuje aj s ttc, s.r.o (bývalá CSE-Controls) v oblasti zahraničných tranzitných sietí s dôrazom na zisťovanie a lokalizáciu únikov plynu.

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

Matematický ústav venuje veľkú pozornosť popularizácii matematiky a matematických výsledkov. Popularizačná aktivita ústavu sa v posledných rokoch zvyšuje, čo vidieť na mnohých popularizačných vystúpeniach v tlačových médiách ako aj na obrazovkách televízií alebo v rozhlase a to nielen v rámci Týždňa vedy. Pozitívne hodnotíme aj šiesty ročník Dňa otvorených dverí na MÚ SAV v rámci Týždňa vedy, keď v r. 2013 a aj v r. 2014 prišiel enormný počet záujemcov zo stredných škôl v Bratislave do MÚ SAV. Ústav sa zapojil aj do projektu Petržalská super škola, ktorý garantuje SAV. Na troch prednáškach participovala naša mladá doktorandka Mgr. K. Čevorová.

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami, štátnymi a neziskovými inštitúciami okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): pedagogika, veda a výskum

Začiatok spolupráce: 1990

Zameranie: pedagogika, veda a výskum

Zhodnotenie: spoločný vedecký grant, výchova mladých vedeckých pracovníkov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): pedagogika, veda a výskum

Začiatok spolupráce: 1999

Zameranie: pedagogika, veda a výskum

Zhodnotenie: spoločné vedecké granty, výuka, príprava spoločných publikácií, členstvo v komisiách, seminár, vedenie bakalárskych a diplomových prác.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta prírodných vied UMB

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): pedagogika, veda a výskum

Začiatok spolupráce: 2001

Zameranie: pedagogika, veda a výskum

Zhodnotenie: členstvo vo VR, výuka, výchova mladých vedeckých pracovníkov, spoločný projekt APVV, VEGA, ESF na podporu vzdelávania v SR, príprava spoločných publikácií, vedenie diplomových prác, vedenie ŠVOČ prác.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta prírodných vied UMB

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné pracovisko

Začiatok spolupráce: 2008

Zameranie: veda a výskum, pedagogika

Zhodnotenie: V r. 2008 bol obnovený Inštitút matematiky a informatiky, spoločné pracovisko MÚ SAV a UMB v Banskej Bystrici. Vedenie bakalárov, vedenie diplomantov, výučba na katedre informatiky, vedenie a účasť na seminároch, účasť na projekte Centra excelencie.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): pedagogika, veda a výskum

Začiatok spolupráce: 2000

Zameranie: pedagogika, veda a výskum

Zhodnotenie: spolupráca pre MO SR, NATO a NBÚ SR, spolupráca vo výskume a výchove mladých vedeckých pracovníkov, spoločný vedecký projekt APVV, výuka, príprava materiálov a garancia predmetu 1.1.1.4 Klinické inžinierstvo.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): veda a výskum

Začiatok spolupráce: 2006

Zameranie: veda a výskum

Zhodnotenie: spoločný vedecký projekt APVV, VEGA.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Stavebná fakulta STU
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): pedagogická činnosť
Začiatok spolupráce: 2011
Zameranie: numerická analýza, algoritmy
Zhodnotenie: pedagogická činnosť

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Elektrotechnická fakulta ŽU
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): veda a výskum
Začiatok spolupráce: 2006
Zameranie: veda a výskum
Zhodnotenie: spoločný vedecký projekt APVV, VEGA.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta riadenia a informatiky ŽU
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): pedagogika, veda a výskum
Začiatok spolupráce: 2006
Zameranie: pedagogika, veda a výskum
Zhodnotenie: členstvo v Akademickom senáte, členstvo vo Vedeckej rade.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Pedagogická fakulta KU
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): dvojstranná dohoda o spolupráci
Začiatok spolupráce: 2002
Zameranie: pedagogika, veda a výskum
Zhodnotenie: spoločný výskum, výuka, spoluorganizovanie konferencií, príprava spoločných publikácií, spolupráca v projekte VEGA, pomoc pri zvyšovaní kvalifikácie, príprava spoločných príspevkov na medzinárodných konferenciách.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): pedagogika, veda a výskum
Začiatok spolupráce: 2002
Zameranie: pedagogika, veda a výskum
Zhodnotenie: členstvo v Atestačnej komisii, výuka, spolupráca vo vedeckých projektoch.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Trnavská univerzita v Trnave
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): pedagogika, veda a výskum
Začiatok spolupráce: 2002
Zameranie: pedagogika, veda a výskum
Zhodnotenie: výuka, spolupráca vo vedeckých projektoch.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Technická univerzita v Košiciach
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): pedagogika, veda a výskum
Začiatok spolupráce: 2002
Zameranie: pedagogika, veda a výskum
Zhodnotenie: výuka, spolupráca vo vedeckých grantoch, seminár.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Vysoká škola bezpečnostného manažérstva v Košiciach
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): pedagogika
Začiatok spolupráce: 2012
Zameranie: výučba predmetov
Zhodnotenie: Výučba predmetov Aplikovaná matematika (obsah: Laplaceova transformácia, Z-transformácia s aplikáciami) v zimnom semestri 2013/2014 a Operačná analýza v letnom semestri 2012/2013. Spolupráca bola zlá.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Akadémia ozbrojených síl, Slovensko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): veda a výskum

Začiatok spolupráce: 2002

Zameranie: veda a výskum

Zhodnotenie: spoločný vedecký projekt APVV, VEGA.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta humanitných vied ŽU

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): dohoda o spolupráci

Začiatok spolupráce: 2012

Zameranie: veda a výskum

Zhodnotenie: Pedagogická činnosť

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta humanitných vied ŽU

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): pedagogika, veda a výskum

Začiatok spolupráce: 2012

Zameranie: pedagogika, veda a výskum

Zhodnotenie: členstvo vo VR, členstvo v Akademickom senáte, výuka, spolupráca vo vedeckých grantoch, príprava spoločných publikácií, výchova mladých vedeckých pracovníkov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta humanitných vied ŽU

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedenie grantu

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: grafy a grafové algoritmy

Zhodnotenie: vedenie grantu VEGA 2/0118/10 Toky a farbenie grafov

6.2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi alebo vyriešenie problému pre štátnu alebo neziskovú inštitúciu

Zadávatel', odberateľ, zmluvný partner: MO SR

Názov aplikácie/objekt výskumu: Problémy ochrany informácií pre štátnu sféru SR

Začiatok spolupráce: 2013

Stručný opis aplikácie/výsledku: K. Nemoga spolupracuje s MO SR na riešení problémov ochrany informácií pre štátnu sféru v SR.

Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV): Rozpracované boli metódy ochrany informácií. Finančný prínos pre organizáciu 0 EUR.

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

Matematický ústav mal v roku 2014 pokračujúcu zmluvnú spoluprácu s Jednotou slovenských matematikov a fyzikov a Slovenskou štatistickou a demografickou spoločnosťou. Celkový objem zmluvných prostriedkov bol spolu 8700,- EUR.

7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov kontraktu: Aplikácia matematických metód na riešenie optimalizácie prepravy plynu

Partner(i): eustream, a.s. Nitra

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2000

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): trvá

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 49000

Stručný opis výstupu/výsledku: Úloha je zameraná na ďalšie zdokonalenie výpočtov optimálneho nastavenia plynovodu na tranzit plynu.

Zhodnotenie: Boli zdokonalené a zrýchlené výpočty optimálneho nastavenia tranzitnej sústavy pre prepravu plynu. Výpočty boli zaradené do aktívneho používania na dispečerskom pracovisku v Nitre.

Názov kontraktu: Kryptologické metódy v štátnej správe SR

Partner(i): Národný bezpečnostný úrad

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2004

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): trvá

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 0

Stručný opis výstupu/výsledku: Pre Národný bezpečnostný úrad boli v rámci projektu

Kryptologické metódy v štátnej správe SR riešené úlohy súvisiace s ochranou informačných kanálov v štátnej správe SR.

Zhodnotenie: V roku 2014 bola riešená 1 úloha podľa kontraktu.

Názov kontraktu: Vývoj, počítačová implementácia a nasadenie v praxi algoritmov na odhaľovanie únikov plynu z potrubí

Partner(i): ttc, s.r.o., Nitra

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2004

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): trvá

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 0

Stručný opis výstupu/výsledku: Pokračovala spolupráca s firmou ttc, s.r.o. (bývalé CSE-Controls), Nitra, týkajúca sa vývoja algoritmov na odhaľovanie únikov plynu z potrubí a ich počítačovej implementácie.

Zhodnotenie: Pokračovalo sa v riešení úloh pre moduly na sledovanie únikov. Súčasne sa pokračovalo v účasti v medzinárodných tendroch na získanie zákaziek.

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

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

8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.	panel European Research Council pre granty mladých matematikov, Brusel	člen
	Člen pracovnej skupiny pre matematiku Akreditačnej komisie vlády SR	člen

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

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

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.	Člen Predsedníctva APVV	člen
RNDr. Imrich Vrt'o, DrSc.	Grantová agentúra APVV	člen pracovnej skupiny pre matematiku, fyziku, informatiku a astronómiu

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

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

9.1.1. Najvýznamnejšia vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Kristína Čevorová		PB	Ako priviesť dlaždiča do šialenstva, Deň otvorených dverí MÚ SAV Bratislava, Týždeň vedy a techniky	MÚ SAV Bratislava	11.11.2014
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.		IN	Andrej Pázman so Zlatou medailou SAV	Aktuality SAV, http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&charset=&doc=services-news&source_no=20&news_no=5324	11.4.2014
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.		IN	Plaketa SAV za zásluhy v matematických vedách Imrichovi Vrt'ovi	Aktuality SAV, http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&charset=&doc=services-news&source_no=20&news_no=5306	1.4.2014
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.		TV	Rozhovor pre televíziu Zoe o prof. Š. Schwarzovi pri príležitosti 100. výročia jeho narodenia.	TV Zoe	25.9.2014
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.		TL	XX. Dni mesta Tornaľa	Tornaľa a okolie, 22 (2014), 1-2	30.10.2014
doc. RNDr. Roman Frič, DrSc.		PB	O starej a novej matematike, Týždeň vedy a techniky 2014	MÚ SAV Košice	10.11.2014
doc. RNDr. Roman Frič, DrSc.		PB	Od ostrej logiky a matematiky ku neostrej, Týždeň vedy a techniky 2014	Katolícka univerzita v Ružomberku	12.11.2014
doc. RNDr. Rudolf Hajossy, CSc.		PB	Zahrajme si s Pytagorom, Deň otvorených dverí MÚ SAV Bratislava, Týždeň vedy a techniky	MÚ SAV Bratislava	11.11.2014
RNDr. Emília Halušková, CSc.		PB	O modelovaní matematikou	ZŠ J. D. Matejovie, Liptovský Hrádok	13.11.2014
RNDr. Emília Halušková, CSc.		PB	O modelovaní matematikou	ZŠ Liptovský Ján	14.11.2014
RNDr. Emília Halušková, CSc.		TL	Správa o prednáške v rámci Týždňa vedy a techniky 2014	Noviny z Jána 4/2015, str.15	2014
RNDr. Emília Halušková, CSc.		IN	Správa o prednáške v rámci Týždňa vedy a techniky 2014	www.zsmatejkalh.eu.sk	2014

RNDr. Galina Jirásková, CSc.		PB	O automate, ktorý zhltnú mincu	Opava, Matematický piatok	6.6.2014
Mgr. Miriam Malíčková		PB	Ako sa žije priemerne?, Deň otvorených dverí MÚ SAV Bratislava, Týždeň vedy a techniky	MÚ SAV Bratislava	11.11.2014
Mgr. Peter Mlynárčik		PB	Deň otvorených dverí na Matematickom ústave SAV v Košiciach	Detašované pracovisko Matematického ústavu SAV v Košiciach	10.11.2014
Mgr. Peter Mlynárčik		PB	Matematika v hre a hra v matematike.	Vedecký brloh, Výmenník SPOTs, Ulica Obrody, Košice	25.10.2014
doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.		PB	Potrebuje ešte matematiku?	Gymnázium Pankúchova, maturitný a predmaturitný ročník	31.1.2014
doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.		PB	Potrebuje ešte matematiku?, Deň otvorených dverí MÚ SAV Bratislava, Týždeň vedy a techniky	MÚ SAV Bratislava	11.11.2014
doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.		RO	Rozhovor - Globálne problémy súčasnosti, veda a vzdelanie.	Slovenský rozhlas.- nočná pyramída.	30.11.2014
doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.		RO	Rozhovor -- Potrebuje utajovať informácie? Súčasná kryptológia.	Nočná pyramída, slovenský rozhlas.	13.4.2014
doc. Ing. Gabriel Okša, CSc.		PB	Ako matematika pomáha zvyšovať bezpečnosť jadrových elektrární, Deň otvorených dverí MÚ SAV Bratislava, Týždeň vedy a techniky	MÚ SAV Bratislava	11.11.2014
Ing. Ľubomír Török, PhD.	Roman Nedela, Miroslav Haviar	iné	Organizácia medzinárodnej letnej školy z algebraickej teórie grafov	http://esf.umb.sk:8080/sschool14/	1.9.2014
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.		RO	Deň Ludolfovho čísla	Slovenský rozhlas, Rádiožurnál	0
RNDr. Emília Halušková, CSc.		iné	Kružok kódovania	ESŠ Liptovský Mikuláš	19

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film

9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	13	tlač	2	TV	1
rozhlas	3	internet	3	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	2				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Globálne kríza a scenáre budúcnosti	domáca	Pavilón QUTE, FÚ SAV	25.11.-25.11.2014	45
Globálne existenciálne riziká 2014	domáca	Centrum pre vedeckotechnické spoločnosti, Kocel'ova 15, Bratislava	11.12.-11.12.2014	50
Spring Conference on Computer Graphics 2014 (SCCG 2014)	medzinárodná	Smolenice	28.05.-30.05.2014	60
28. medzinárodná konferencia z teórie reálnych funkcií	medzinárodná	Stará Lesná	31.08.-05.09.2014	-
Letná škola z algebry a usporiadaných množín	medzinárodná	Stará Lesná	06.09.-12.09.2014	-
Mathematical methods in Economy and Industry	medzinárodná	Smolenice	08.09.-12.09.2014	60

9.3. Účasť na výstavách**9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií**

Tabuľka 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	2	0	0

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisovdoc. RNDr. Ján Borsík, CSc.

Mathematica Slovaca (funkcia: editor)

Tatra Mountains Mathematical Publications (funkcia: editor)

RNDr. Miloslav Duchoň, DrSc.

Tatra Mountains Mathematical Publications (funkcia: hlavný redaktor)

Zentralblatt Math (funkcia: hlavný redaktor slovenskej redakcie)

prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.

Acta Universitatis Palackianae Olomucensis, Facultas Rerum Naturalium, Mathematica (funkcia: člen redakčnej rady)

Mathematica Slovaca (funkcia: výkonný editor)

Military and Science (funkcia: člen redakčnej rady)

Obzory matematiky, fyziky a informatiky (funkcia: člen redakčnej rady)

Soft Computing (funkcia: editor)

Tatra Mountains Mathematical Publications (funkcia: člen redakčnej rady)

prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

Discontinuity, Nonlinearity and Complexity (funkcia: editor)

Communications in Mathematical Analysis (funkcia: editor)

Differential Equations & Applications (funkcia: editor)

Dynamics of Partial Differential Equations (funkcia: editor)

Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations (funkcia: editor)

Journal of Applied Mathematics (funkcia: editor)

Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics (JAMSI) (funkcia: editor)

Journal of Modeling, Simulation, Identification, and Control (funkcia: editor)

Mathematica Slovaca (funkcia: editor)

Mathematical Notes, Miskolc University (funkcia: editor)

doc. RNDr. Roman Frič, DrSc.

Scientific Issues of Jan Dlugosz University in Czestochowa, ser. Mathematics (funkcia: člen redakčnej rady)

Studies of the University in Žilina (funkcia: člen redakčnej rady)

Tatra Mountains Mathematical Publications (funkcia: člen redakčnej rady)

Doc. Mgr. Marián Grendár, PhD.

Acta Mathematica Universitatis Mathiae Belii (funkcia: redaktor)

doc. RNDr. Ján Haluška, CSc.

Myšlienky a fakty, aperiodikum slovenských prírodovedcov a technikov, ISBN 978-80-89456-07-9 (funkcia: člen redakčnej rady)

Tatra Mountains Mathematica Publications (funkcia: člen redakčnej rady)

doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc.

Mathematica Slovaca (funkcia: člen redakčnej rady)

Tatra Mountains Mathematical Publications (funkcia: člen redakčnej rady)

prof. RNDr. Juraj Hromkovič, DrSc.

Computing and Informatics (funkcia: člen)

Grammars (funkcia: člen)

Pokroky matematiky, fyziky a astronómie (funkcia: člen)

RAIRO- Theoretical Information and Applications (funkcia: člen)

RNDr. Stanislav Jakubec, DrSc.

Mathematica Slovaca (funkcia: redaktor pre algebraickú teóriu čísel)

RNDr. Martin Kochol, PhD., DSc.

International Journal of Combinatorics (funkcia: editor)

prof. RNDr. Július Korbaš, CSc.

Mathematica Slovaca (funkcia: zodpovedný redaktor)

prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.

Acta Universitatis Mathiae Belii, Ser. Math. (funkcia: člen redakčnej rady)

Ars Mathematica Contemporanea (funkcia: člen redakčnej rady)

Mathematica Bohemica (funkcia: člen redakčnej rady)

Tatra Mountains Mathematical Publications (funkcia: člen redakčnej rady)

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Tatra Mountains Mathematical Publications (funkcia: vedúci redaktor)

Zentralblatt MATH Slovak Unit (funkcia: výkonný redaktor)

Mgr. Martin Papčo, PhD.

Obzory matematiky, fyziky a informatiky (OMFI) (funkcia: člen edičnej rady)

doc. RNDr. Miroslav Ploščica, CSc.

Algebra Universalis (funkcia: redaktor)

Mathematica Bohemica (funkcia: redaktor)

Mathematica Slovaca (funkcia: redaktor)

doc. RNDr. Sylvia Pulmannová, DrSc.

Algebra Universalis (funkcia: člen)

International Journal of Theoretical Physics (funkcia: člen)

Mathematica Slovaca (funkcia: vedúci redaktor)

Reports on Mathematical Physics (funkcia: člen)

Tatra Mountains Mathematical Publications (funkcia: člen)

prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.

Czechoslovak Mathematical Journal (funkcia: člen)

Mathematica Slovaca (funkcia: člen)

Obzory matematiky, fyziky, informatiky (funkcia: člen)

Pokroky matematiky, fyziky a astronómie (funkcia: člen)

Tatra Mountains Mathematical Publications (funkcia: hlavný redaktor)

doc. RNDr. Oto Strauch, DrSc.

Uniform Distribution Theory (funkcia: výkonný redaktor)

prof. RNDr. Marian Vajteršic, DrSc.

Computing and Informatics (CAI) (funkcia: člen redakčnej rady)

International Journal of Computer Science & Information Technology Applications (IJCSITA)
(funkcia: člen redakčnej rady)

International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems (IJPEDS) (funkcia: člen redakčnej rady)
Parallel Processing Letters (PPL) (funkcia: člen redakčnej rady)
Scalable Computing: Practice and Experience (SCPE) (funkcia: člen redakčnej rady)
Scientific Publications of the State University of Novi Pazar (funkcia: člen redakčnej rady)

RNDr. Imrich Vrťo, DrSc.

Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics (funkcia: člen redakčnej rady)

prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.

Applications of Mathematics (funkcia: člen)
Ekonomika a informácia (funkcia: člen)
Forum Statisticum Slovacum (funkcia: člen)
Glottometrics (funkcia: člen)
Mathematica Slovaca (funkcia: člen)
Tatra Mountains Mathematical Publications (funkcia: člen)

RNDr. Tibor Žáčik, CSc.

Tatra Mountains Mathematical Publications (funkcia: výkonný redaktor)
Zentralblatt MATH Slovak Unit (funkcia: výkonný redaktor)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Mgr. Martin Bečka, PhD.

Slovenská informatická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Borsík, CSc.

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen)

RNDr. Miloslav Duchoň, DrSc.

Slovenská matematická spoločnosť (funkcia: člen)

prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.

Humboldtov klub (funkcia: člen)
Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen výboru JSMF BA 1)
Učená spoločnosť SAV (funkcia: člen)

doc. RNDr. Roman Frič, DrSc.

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen)
Slovenská matematická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Haluška, CSc.

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen)
Slovenská matematická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Marek Hyčko, PhD.

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF) (funkcia: tajomník)

RNDr. Galina Jirásková, CSc.

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen)

RNDr. Martin Kochol, PhD., DSc.

Humboldtov klub na Slovensku (funkcia: člen)
Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen)

prof. RNDr. Július Korbaš, CSc.

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen Výboru pobočky Bratislava 1)

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen)
SPNZ Slovenský plynárenský a naftový zväz (funkcia: člen)

doc. RNDr. Miroslav Repický, CSc.

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen)

prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.

FSTA (funkcia: člen)
Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen)
Učená spoločnosť SAV (funkcia: člen)

Mgr. Peter Somora, PhD.

SPNZ Slovenský plynárenský a naftový zväz (funkcia: člen)

prof. RNDr. Marian Vajteršic, DrSc.

Austrian Association for Research in Information Technologies (AARIT) (funkcia: podpredseda)
Austrian Centre for Scientific Computing (ACSC) (funkcia: vedúci sekcie)
Humboldtov klub v SR (funkcia: člen)
Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF) (funkcia: člen)
Stiftungs- und Foerderungsgesellschaft der Paris-Lodron-Universitaet Salzburg (funkcia: člen)

RNDr. Imrich Vrťo, DrSc.

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen)
Slovenská genealogická a heraldická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská informatická spoločnosť (funkcia: člen)

prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.

JSMF (funkcia: člen výboru pobočky Bratislava I)
Komisia biometriky P-SAPV (funkcia: člen)
Slovenská štatistická a demografická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

RNDr. Tibor Žáčik, CSc.

SPNZ Slovenský plynárenský a naftový zväz (funkcia: člen)

9.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

V rámci Týždňa vedy sme mali 6. ročník Dňa otvorených dverí. Prednášky prebiehali na MÚ SAV, kde o prednášky bol enormný záujem, takže sme prednášky museli organizovať v troch paralelných sekciách. Okrem prednášok sa spravila aj výstavka publikačných aktivít MÚ SAV. Okrem Bratislavy sa konali prednášky pre verejnosť aj v Košiciach, Ružomberku a. Prednášky predniesli naši pracovníci: doc. Ing. Gabriel Okša, CSc, doc. RNDr. K. Nemoga, CSc., Ing. I. doc. RNDr. Rudolf Hajossy, Mgr. K. Čevorová, Mgr. M. Malíčková, doc. RNDr. R. Frič, DrSc., RNDr. E. Halušková, CSc.

Okrem toho sa ústav zapojil aj do projektu Petržalská super škola, ktorý odborne garantuje SAV a na ktorom sa žiaci petržalských základných škôl oboznamujú populárnou formou s výsledkami vedy a ktoré prednášajú poprední predstavitelia slovenskej vedy v SAV. Na jar 2014 mala 3 prednášky Mgr. Kristína Čevorová.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		26 371
z toho	knihy a zviazané periodiká	26 371
	audiovizuálne dokumenty	-
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	-
	mikroformy	-
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	-
Počet titulov dochádzajúcich periodík		79
z toho zahraničné periodiká		75
Ročný prírastok knižničných jednotiek		220
v tom	kúpou	62
	darom	-
	výmenou	158
	bezodplatným prevodom	-
Úbytky knižničných jednotiek		-
Knižničné jednotky spracované automatizovane		-

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		67
z toho	odborná literatúra pre dospelých	52
	výpožičky periodík	-
	prezenčné výpožičky	15
MVS iným knižniciam		-
MVS z iných knižníc		-
MMVS iným knižniciam		-
MMVS z iných knižníc		-
Počet vypracovaných bibliografií		-
Počet vypracovaných rešerší		-

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	35
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	51

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	-
Náklady na nákup knižničného fondu v €	8702,06

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Náklady na nákup knižničného fondu pozostávajú z nákupu kníh a časopisov (3201,- EUR) a z predplatenia prístupu do časopiseckých databáz (4501,06,- EUR).

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

- člen

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.

- VK SAV pre matematiku, fyziku a informatiku (člen)
- VK SAV pre matematiku, fyziku a informatiku (predseda)

prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

- VK SAV pre matematiku, fyziku a informatiku (člen)

doc. RNDr. Roman Frič, DrSc.

- VK SAV pre matematiku, fyziku a informatiku (člen)

RNDr. Imrich Vrťo, DrSc.

- VK SAV pre matematiku, fyziku a informatiku (člen)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.

- Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov (člen)
- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (člen)

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

- Edičná rada SAV (Podpredseda Edičnej rady)
- Knižničná rada SAV (člen)
- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (člen)
- Komisia SAV pre spoluprácu s vedeckými spoločnosťami (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

doc. RNDr. Ján Borsík, CSc.

- Komisia VEGA č. 1 pre matematické vedy, počítačové a informatické vedy a fyzikálne vedy (člen)

prof. RNDr. Július Korbaš, CSc.

- Komisia VEGA č. 1 pre matematické vedy, počítačové a informatické vedy a fyzikálne vedy (člen)

doc. Ing. Gabriel Okša, CSc.

- Komisia VEGA č. 1 pre matematické vedy, počítačové a informatické vedy a fyzikálne vedy (člen komisie)

doc. RNDr. Sylvia Pulmannová, DrSc.

- Komisia č. 1 - pre matematické vedy, počítačové a informatické vedy a fyzikálne vedy (člen)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2014 spolu	v tom:			
		zo ŠR	z toho:	z mimorozp. zdrojov	z toho: ŠF EÚ vr. spolufinan.z o ŠR
			ŠF EÚ vr. spolufina n.zo ŠR		
Výdavky spolu	1 075 045,82	871 967	30 170,49	172 908,33	-
Bežné výdavky	283 821,91	139 590	-	144 231,91	-
v tom:					
mzdy (610)	544 817,26	500 361	26 174,36	18 281,90	-
poistné a príspevok do poist'ovní (620)	195 516,65	181 126	3 996,13	10 394,52	-
tovary a služby (630)	283 821,91	139 590	-	144 231,91	-
z toho: časopisy	15 674	15 674	-	-	-
VEGA projekty	58 674	58 674	-	-	-
MVTS projekty	-	-	-	-	-
CE	-	-	-	-	-
vedecká výchova	53 972	53 972	-	-	-
bežné transfery (640)	50 612	50 612	-	-	-
z toho: štipendiá	50 612	50 612	-	-	-
transfery partnerom projektov	31 842,46	8700	-	23 142,46	-
Kapitálové výdavky	-	-	-	-	-
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív	-	-	-	-	-
kapitálové transfery	-	-	-	-	-
z toho: transfery partnerom projektov	-	-	-	-	-

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2014 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz p. zdrojov
Príjmy spolu	218 814,82	15 736	203 078,82
Nedaňové príjmy	218 814,82	15 736	203 078,82
v tom:			
príjmy z prenájmu	-	-	-
príjmy z predaja výrobkov a služieb	12 279	12 279	-
iné	3 457	3 457	-
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	203 078,82	-	203 078,82
v tom:			
tuzemské	203 078,82	-	203 078,82
z toho: APVV	94 040,41	-	94 040,41
iné	78 867,92	-	78 867,92
zahraničné	30 170,49	-	30 170,49
z toho: projekty rámcového programu EÚ	-	-	-
iné	-	-	-

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

Od 1.7.2010 sa spojili komisie pre obhajobu doktorských dizertačných prác, takže dnes existujú už len tri matematické komisie pre obhajobu DrSc. a Matematický ústav má paritné zastúpenie v každej komisii.

Matematický ústav SAV sa venuje aktívne aj publikovaniu vedeckých matematických časopisov. Najväčšiu tradíciu má Mathematica Slovaca, časopis vydávaný už od roku 1951; je to medzinárodný (medzinárodná redakčná rada má 38 členov, z toho 17 zahraničných) a recenzovaný (karentovaný AMS) časopis, indexovaný v databáze SCI a SCOPUS. V roku 2008 prevzalo distribúciu časopisu vydavateľstvo Springer-Verlag v spolupráci so spoločnosťou Versita, teraz Versita De Gruyter. Po obsahovej stránke tento časopis uverejňuje práce zo všetkých oblastí základného matematického výskumu.

V r. 2007 začal byť časopis Mathematica Slovaca indexovaný v databáze SCI (Expanded), pričom do tejto databázy boli spätne pridané aj vydania od č. 1 za rok 2007. Podobne začal byť od roku 2008 tento časopis indexovaný v databáze SCOPUS. Počet zaslaných príspevkov sa v roku 2009 viac ako dva aj pol znásobil vzhľadom k r. 2007, a činil 284 príspevkov oproti 211 v r. 2008, v r. 2010 bolo 334 príspevkov a v r. 2011 to bolo 509 príspevkov, v r. 2013 vyše 500 príspevkov a v r. 2014 vyše 540 príspevkov. Preto sme aj v r. 2012 museli výrazne zvýšiť počet editorov. Vyše 75 % prác je zamietnutých. V r. 2010 Mathematica Slovaca získala IF= 0,308 a v r. 2011 sa IF zvýšil na 0,316 a v r. 2013 stúpol IF(2012) na 0,394 a v r. 2013 stúpol na 0,451.

Aj keď distribúcia časopisu prostredníctvom vydavateľstva Springer-Verlag spôsobila redukciu výmeny časopisu (vydavateľstvo Springer-Verlag je výhradný distribútor), dosiahli sme významne väčšie rozšírenie časopisu medzi čitateľov. Rovnako, pre našich pracovníkov je najvýznamnejší prístup ku informáciám v elektronickej forme. Od roku 2000 má časopis svoju vlastnú internetovú stránku, kde sú všetky informácie, abstrakty článkov od roku 1993. Adresa je <http://maslo.mat.savba.sk>. Adresa časopisu na stránkach spoločnosti Springer je <http://www.springer.com/journal/12175>

alebo

<http://www.springerlink.com/content/1337-2211>.

Adresa časopisu na stránkach spoločnosti Versita bola

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

Ďalší časopis vydávaný ústavom Tatra Mountains Mathematical Publications vznikol v r. 1992 a vydávame ho v spolupráci s niektorými vysokými školami. Publikujú sa v ňom pôvodné vedecké práce zo všetkých oblastí matematického výskumu, hlavne však súbory prác venované jednému okruhu problémov a zborníky prác z medzinárodných konferencií. Časopis má medzinárodnú redakčnú radu (35 členov, z toho 10 zahraničných). Aj tento časopis je recenzovaný a karentovaný. Doteraz vyšlo 58 zväzkov. Od zväzku 15 sú niektoré zväzky časopisu zaradené do Current Contents - Index to Scientific Book Contents CC / Physical, Chemical and Earth Sciences. Od roku 2000 má časopis svoju vlastnú internetovú stránku, kde sú všetky informácie, abstrakty článkov od roku 1992. Od vol. 41 v r. 2008 je indexovaný v databáze WOS (Web of Science) a CPCI (Conference Proceedings Citation Index). Od r. 2011 je tento časopis indexovaný aj v databáze SCOPUS. Ústav získava (predajom, resp. výmenou za tento časopis) časť svojich informačných zdrojov. Adresa je <http://tatra.mat.savba.sk>.

V roku 2006 začal ústav vydávať časopis Uniform Distribution Theory. V roku 2014 vyšiel 9. ročník. Adresa je <http://udt.mat.savba.sk> a <http://www.boku.ac.at/MATH/udt>. Časopis vydávame spolu s BOKU University vo Viedni. Je to vysoko špecializovaný vedný časopis, ktorý uverejňuje prevažne príspevky zahraničných autorov (95 percent).

Ústav je sídlom slovenskej časti redakcie významného svetového referatívneho časopisu Zentralblatt MATH. Redakčne pripravuje abstrakty dohodnutých periodík ako sú Mathematica Slovaca, Tatra Mountains Mathematical Publications, Acta Mathematica Universitatis Comeniana, Uniform Distribution Theory. Zapájame 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.

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2014

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Pócs Jozef

1. miesto v Súťaži mladých vedeckých pracovníkov SAV

Oceňovateľ: SAV

Vrt'o Imrich

Čestná plaketa Jura Hronca za zásluhy v matematických vedách

Oceňovateľ: SAV

Zemánková Andrea

Program Štipendium SAV

Oceňovateľ: SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Dvurečenskij Anatolij

Medaila FMFI UK

Oceňovateľ: FMFI UK

Vrt'o Imrich

Pamätná medaila z príležitosti 95. výročia založenia UK

Oceňovateľ: Univerzita Komenského

15.2. Medzinárodné ocenenia

Jenčová Anna

Birkhoff-von Neumann prize 2014

Oceňovateľ: IQSA

Zemánková Andrea

Young Researcher Award 2014 (Applied Mathematics)

Oceňovateľ: Visegrad Group Academies

16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)

Matematický ústav SAV z pohľadu zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám

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 spolu s jeho novelizáciami platnými od 2. januára 2006 v podobe zákona č. 628/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení zákona č. 747/2004 Z. z. 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.,
- zákonač. 92/1977 Zb.,
- zákonač. 7/1990 Zb.,
- zákona č. 291/1992 Zb.,
- zákonač. 11/1993 Z.z.,
- zákonač. 75/1995 Z.z.

Názov organizácie:	Matematický ústav SAV
Sídlo MÚ SAV:	Bratislava, Štefánikova 49, 814 73 Bratislava
Identifikačné číslo:	166791
Forma hospodárenia:	rozpočtová organizácia
Dátum zriadenia:	01.03.1959

Označenie štatutárneho orgánu:	riaditeľ
---------------------------------------	----------

MÚ SAV je vedecká inštitúcia SR prispievajúca k rozvoju základného výskumu v matematike (najmä logika a teória množín, teória čísel, algebraické a topologické štruktúry, kvantové štruktúry, diskretná matematika, reálna a funkcionálna analýza, dynamické systémy, pravdepodobnosť a matematické štatistika). V informatike sa zameriava na rozvoj teórie algoritmov a výpočtovej zložitosti a na teoretické aspekty formálnych jazykov, automatov a výpočtových systémov. Podieľa sa na 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 súvisiacu s vedecko-výskumnou činnosťou prostredníctvom periodickej a neperiodickej tlače. Vydávanie periodickej tlače sa riadi usmerneniami Predsedníctva SAV.

Organizačná štruktúra MÚ SAV:

- Matematický ústav SAV, Štefánikova 49, 814 73 Bratislava
- Oddelenie informatiky MÚ SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava
- Detašované pracovisko MÚ SAV, Grešákova 6, 040 01 Košice
- Inštitút matematiky a informatiky MÚ SAV a UMB, Ďumbierska 1, 974 11 Banská Bystrica

Orgány MÚ SAV:

- Vedecká rada MÚ SAV
- rada riaditeľa MÚ SAV.

Činnosť ústavu sa riadi Organizačným poriadkom MÚ SAV a Pracovným poriadkom MÚ SAV.

Financovanie MÚ SAV:

MÚ SAV je financovaný z rozpočtovej kapitoly štátneho rozpočtu, ktorej správcom je SAV. Práva a povinnosti MÚ SAV pri správe a nakladaní s majetkom štátu sú stanovené zákonom č. 278/1993 Z.z. o správe majetku štátu v znení neskorších predpisov. MÚ SAV hospodári s rozpočtovými prostriedkami a s prostriedkami prijatými od iných subjektov v zmysle zákona č. 303/1995 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Ďalšími zdrojmi financovania pracoviska sú

- prostriedky štátneho rozpočtu získané na základe účasti vo verejnej súťaži vypísanej na účelové financovanie úloh výskumu a vývoja
- príjmy z vlastnej činnosti
- prostriedky z medzinárodných programov výskumu a vývoja

Organizačná štruktúra ústavu: na internetovej stránke www.mat.savba.sk/struktura.php

MÚ SAV je povinné zverejňovať aj

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

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

Uvedené informácie sa zverejňujú najmenej po dobu jedného roka odo dňa, keď došlo k prevodu alebo prechodu vlastníctva.

Tým nie je dotknutá povinnosť sprístupniť túto informáciu aj po uplynutí tejto doby.

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

(1) Povinne zverejňované informácie možno získať na internetovej stránke www.mat.savba.sk (www.sav.sk), na informačnej tabuli MÚ SAV (Štefánikova 49, Bratislava)

(2) Nezverejnenú informáciu ústav sprístupní na základe žiadosti o sprístupnenie informácie (ďalej len „žiadosť“). Žiadosť môže žiadateľ podať písomne, ústne, faxom, elektronickou poštou alebo iným technicky vykonateľným spôsobom. Zo žiadosti musí byť zjavné, kto ju podáva, ktorých informácií sa týka a aký spôsob sprístupnenia informácie žiadateľ navrhuje.

(3) Informácia môže byť sprístupnená

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

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

(4) Na základe žiadosti musí 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 osem pracovných dní od jej podania, v odôvodnených prípadoch sa táto lehota predlžuje o ďalších 8 pracovných dní. Ak nie je možné dodržať osemdňovú lehotu, ústav to bezodkladne, najneskôr pred uplynutím osemdňovej lehoty oznámi žiadateľovi písomne s uvedením dôvodov, ktoré viedli k predĺženiu lehoty.

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

- vyhľadávanie a zber väčšieho počtu oddelených alebo odlišných informácií požadovaných na sprístupnenie v jednej žiadosti,
- vyhľadávanie a zber väčšieho počtu oddelených alebo odlišných informácií požadovaných na sprístupnenie 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 / 5751 0414
- 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 ústavu.

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

(6) Ak predmetom žiadosti je získanie informácií, ktoré už boli zverejnené, MÚ SAV, môže bez

zbytočného odkladu, najneskôr však do piatich dní od podania žiadosti, namiesto sprístupnenia informácií žiadateľovi oznámiť údaje, ktoré umožňujú vyhľadanie a získanie zverejnenej informácie.

(7) 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.

(8) Ak ústav nedisponuje požadovanými informáciami, žiadosť postúpi do piatich dní od jej podania príslušnej povinnej osobe, ak je jej známa. Lehota na vybavenie žiadosti začína plynúť znovu dňom, keď povinná osoba dostala postúpenú žiadosť.

Ak takáto povinná osoba nie je známa, ústav vydá do ôsmich pracovných dní od podania žiadosti rozhodnutie o jej odmietnutí.

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

(10) Žiadosť s dokumentáciou sa po vybavení ukladá na MÚ SAV. O sprístupnení informácie sa urobí rozhodnutie zápisom v spise. Spis musí obsahovať všetky písomnosti týkajúce sa vybavovania žiadosti, vrátane informácie o spôsobe vybavenia. Všetky písomnosti založené v spise musia byť označené číslom z centrálnej evidencie.

(11) V prípade, ak sa žiadosti nevyhoví, hoci len sčasti, vydá sa v lehote ôsmich pracovných dní písomné rozhodnutie o odmietnutí poskytnúť informáciu. Rozhodnutie sa nevydá, ak žiadosť bola odložená (§14 ods. 3).

(12) 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).

(13) 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

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 0,66,- EUR (20,- Sk).

Internet	zadarmo
Rozmnoženie 1 ČB strany	0,03,- EUR (1,- Sk)
Rozmnoženie 1 farebnej strany	0,10,- EUR (3,- Sk)
Na diskete	0,50,- EUR (15,- Sk)
Na CD nosiči	1,33,- EUR (40,- 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
3. 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 /

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

V roku 2014 došlo ku poklesu celkových výdavkov Matematického ústavu SAV o 5,6% oproti roku 2013, z toho rozpočtových výdavkov o 6,8 %. Tento pokles bol citeľný. V oblasti miezd to bolo o 5,5 %. V mzdách sme rozdiel pokryli z úspor a kompenzovali pokles na 0,15 %. V oblasti výdavkov na odvody je situácia zhruba rovnaká ako v mzdách, lebo tieto približne lineárne kopírujú mzdy.

V tovaroch a službách bol pokles o 15,2 %. SAV krátila rozpočet na časopisy a pre MÚ to bol pokles o 12 556 €, čo je 7,6 % z uvedeného krátenia. V projektoch VEGA sme zaznamenali pokles o 8,6 % (po viazaní rozpočtu SAV Ministerstvom financií SR bolo celkové krátenie VEGA projektov až 26,4 %, 21 067 €). V rámci SAV bol rozpočet na VEGU zvýšený, a zníženie nami získaných prostriedkov o 8,6 % bolo dané výpadkom niektorých riešiteľov, ako aj nižším hodnotením niektorých projektov. Prekonávanie finančných problémov bolo umožnené vďaka úsporám a projektom QUTE a APVV. Tieto možnosti sú v roku 2015 veľmi limitované. Úspechom bolo aj získanie štipendia SAV Andreou Zemánkovou.

Keď hodnotíme finančnú situáciu roku 2014, je badať reštriktívnu politiku štátu a SAV v oblasti miezd. Pri schvaľovaní rozpočtu SAV na rok 2015 je ďalšia reštrikcia mzdového fondu o cca 5 %. V porovnaní s rokom 2013 je to krátenie o viac ako 10 %. Túto situáciu musíme striktnie odmietnuť a zaviazat' vedenie SAV, aby boli rozvojové programy SAV financované výhradne z externých alebo novozískaných zdrojov. Navyše je potrebné posilniť mzdové prostriedky pre ústavy a neuspokojovať sa s celkovým rozpočtom pre SAV vo výške 60 mil €. Súčasná situácia narušuje vedecké zámery a plány ústavu a obmedzuje omladzovanie pracoviska.

Pozitívne hodnotíme dofinancovanie projektov APVV na plnú výšku roku 2014 a vypísanie všeobecnej výzvy v roku 2014. Celkovo je ale situácia v APVV veľmi neuspokojivá. Neujasnené a nestabilné financovanie zo strany štátu je trestuhodné. Ohlasovanie reforiem, ktoré by mali vyriešiť situáciu je zahmlievanie problému. To, čo je potrebné, je stabilný prisun prostriedkov a zvýšenie úspešnosti žiadateľov.

Vysoko hodnotíme stále trvajúci prístup ku vedeckým informáciám vďaka projektu NISPEZ CVTI (Centrum vedecko-technických informácií) a činnosti Ústrednej knižnice SAV. Matematický ústav SAV zabezpečil prístup do databázy Zentralblatt Math, Nemecko a prístup do MathSci, USA. V roku 2015 tento prístup ešte pokračuje, ale je nepravdepodobné, že to bude možné v roku 2016.

Stále považujeme za potrebné zabezpečiť pre SR úložisko vedeckých informácií. Táto úloha je veľmi vážna a urgentná.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc., 02/ 5751 0401
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc., 02/ 5751 0412
Mgr. Marek Hyčko, PhD., 02/5751 0502

Riaditeľ organizácie SAV:

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

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2014****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.	100	1.00
2.	doc. RNDr. Roman Frič, DrSc.	100	1.00
3.	doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc.	100	1.00
4.	prof. RNDr. Juraj Hromkovič, DrSc.	100	0.00
5.	RNDr. Stanislav Jakubec, DrSc.	100	1.00
6.	prof. RNDr. Ján Jakubík, DrSc.	5	0.05
7.	prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.	45	0.45
8.	doc. RNDr. Sylvia Pulmannová, DrSc.	100	1.00
9.	prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.	25	0.25
10.	doc. RNDr. Oto Strauch, DrSc.	100	1.00
11.	prof. RNDr. Marian Vajteršic, DrSc.	100	0.02
12.	RNDr. Imrich Vrt'o, DrSc.	100	1.00
13.	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.	40	0.40
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	RNDr. Martin Kochol, PhD., DSc.	100	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Martin Bečka, PhD.	100	1.00
2.	doc. RNDr. Ján Borsík, CSc.	100	1.00
3.	RNDr. Stefan Dobrev, PhD.	100	1.00
4.	prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.	25	0.25
5.	Doc. Mgr. Marián Grendár, PhD.	20	0.20
6.	doc. RNDr. Ján Haluška, CSc.	100	1.00
7.	Mgr. Anna Jenčová, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Galina Jirásková, CSc.	100	1.00
9.	prof. RNDr. Július Korbaš, CSc.	3	0.03
10.	doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.	100	1.00
11.	doc. Ing. Gabriel Okša, CSc.	100	1.00
12.	doc. RNDr. Milan Paštéka, CSc.	3	0.03
13.	doc. RNDr. Miroslav Ploščica, CSc.	25	0.25

14.	doc. RNDr. Miroslav Repický, CSc.	100	1.00
15.	Mgr. Andrea Zemánková, PhD.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	doc. RNDr. Vladimír Baláž, CSc.	1	0.01
2.	RNDr. Vladimír Dančík, PhD.	100	0.00
3.	Mgr. Nataliya Dilna, PhD.	50	0.50
4.	RNDr. Peter Eliaš, PhD.	100	1.00
5.	doc. RNDr. Rudolf Hajossy, CSc.	32	0.32
6.	RNDr. Emília Halušková, CSc.	100	0.73
7.	Mgr. Marek Hyčko, PhD.	100	1.00
8.	doc. RNDr. Ferdinand Chovanec, CSc.	3	0.03
9.	doc. RNDr. Mária Jurečková, CSc.	3	0.03
10.	Mgr. Sándor Kelemen, PhD.	40	0.13
11.	Mgr. Tibor Macko, PhD.	100	0.00
12.	Mgr. Branislav Novotný, PhD.	100	1.00
13.	Mgr. Martin Papčo, PhD.	5	0.03
14.	RNDr. Jozef Pócs, PhD.	8	0.08
15.	RNDr. Michal Pospíšil, PhD.	20	0.03
16.	Mgr. Ladislav Stacho, CSc.	100	0.00
17.	Ondrej Šuch, PhD., M.Sc.	25	0.25
18.	Ing. Ľubomír Török, PhD.	100	1.00
19.	Mgr. Peter Vadovič, PhD.	100	1.00
20.	Mgr. Elena Vinceková, PhD.	100	1.00
21.	RNDr. Tibor Žáčik, CSc.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Martin Bayer	8	0.08
2.	RNDr. Kvetoslava Dvořáková	100	1.00
3.	RNDr. Laura Husárová	100	1.00
4.	Mgr. Ján Karabáš, PhD.	48	0.48
5.	Mgr. Miriam Malíčková	4	0.01
6.	Ing.arch. Terézia Sedláková	100	1.00
7.	Mgr. Anton Sedliak	1	0.01
8.	Mgr. Peter Somora, PhD.	8	0.08
9.	Mgr. Marek Spál	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			

1.	Marián Bugala	19	0.19
2.	Dušan Ďuriš	12	0.12
3.	Silvia Gavorová	100	1.00
4.	Ivana Geriaková	100	1.00
5.	Pavel Grebeči	12	0.12
6.	Ivana Hudecová	16	0.16
7.	Anna Kimličková	13	0.13
8.	Judita Klimentová	13	0.13
9.	Katarína Nagyová	13	0.13
10.	Eugénia Ondrušková	100	1.00
11.	Bc. Henrieta Paľová	24	0.24
12.	Andrea Surová	100	1.00
13.	Mária Surová	100	1.00
14.	Katarína Štefančíková	100	1.00
15.	Silvia Zabadalová	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Janka Badiarová	33	0.33
2.	Soňa Mayerová	100	1.00
3.	Lucia Mišíková	36	0.12
4.	Blažena Puterová	45	0.45

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	RNDr. Miloslav Duchoň, DrSc.	15.12.2014	0.31
2.	prof. RNDr. Vladimír Majerník, DrSc.	1.1.2014	0.05
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	doc. RNDr. Dušan Holý, CSc.	1.1.2014	0.05
Vedeckí pracovníci			
1.	doc. RNDr. Judita Lihová, CSc.	1.1.2014	0.25

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Kristína Čevorová	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	9.1.9 aplikovaná matematika

2.	Mgr. Tomáš Gregor	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	9.1.9 aplikovaná matematika
3.	Mgr. Miriam Malíčková	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	9.1.9 aplikovaná matematika
4.	Mgr. Peter Mlynárčik	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	9.1.9 aplikovaná matematika
5.	Ing. Igor Mračka	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	9.1.9 aplikovaná matematika
6.	Mgr. Matúš Palmovský	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	9.1.9 aplikovaná matematika
7.	Mgr. Anton Sedliak	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	9.1.9 aplikovaná matematika
8.	Mgr. Václav Skřivánek	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	9.1.9 aplikovaná matematika
9.	Ing. Jozef Tomeček	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	9.1.9 aplikovaná matematika
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
1.	Ing. Peter Kanas	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	9.1.9 aplikovaná matematika

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Vector valued measures and integration in polarized vector spaces (*Vector valued measures and integration in polarized vector spaces*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Haluška
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Ukrajina: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

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

Zodpovedný riešiteľ: Beloslav Riečan
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

1. Riečan, B.: On the Kluváněk construction of the Lebesgue integral with respect to a vector merasure. Math. Slovaca 64 (2014), 727–740.

2. Riečan, B.: A general point of view to inclusion - exclusion property. In: Modern Approaches in Fuzzy Sets, Intuitionistic Fuzzy Sets, Generalized nets and related Topics I: Foundations (K.T.Atanassov et. al. eds.) Warsaw 2014, p. 171–180.

3. Michalíková A., Riečan, B.: Uncertainty inspired by economical models. Notes on IFS 20 (2014), no 2, 69–74.

4. Riečan, B., Michalíková A.: On the continuity of probability on IF sets. In: Strenthennings Links between Data Analysis and Soft Computing (P. Grzegorzewski and alt. eds.), Advances in Intelligent Systems and Computing 315, Springer 2015, p. 63–70.

5. Riečan, B., Atanassov, K. A.: Some properties of operations conjunction and disjunction from Lukasiewicz type over intuitionistic fuzzy sets, Part 1. Notes on IFS 20 (2014), no 3, 1–5.

6. Riečan, B., Atanassov, K. A.: Some properties of operations conjunction and disjunction from Lukasiewicz type over intuitionistic fuzzy sets, Part 2. Notes on IFS 20 (2014), no 4, 1–5.

3.) Výskum neurčitosti a príslušných informácií pomocou algebraických štruktúr (*Dealing with uncertain and imprecise information through algebraic structures*)

Zodpovedný riešiteľ: Beloslav Riečan
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

4.) Teória čísel, algebra a kryptológia (*Number theory, Algebra and Cryptology*)

Zodpovedný riešiteľ: Oto Strauch
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Česko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

K iracionálnemu číslu A sme zostrojili rastúcu postupnosť celých čísel $k(j)$ pomocou ktorej ku každému číslu x intervalu $[0,1]$ zostrojíme postupnosť celých čísel $n(k)$ tak, že postupnosť necelých častí $\{n(k)A\}$ konverguje k x . Navyše pre $k(j) < k < k(j+1)$ rozdiely $n(k+1)-n(k)$ nadobúdajú iba 3 hodnoty $a(j)$, $b(j)$, $a(j)+b(j)$ a $a(j), b(j)$ su nesúdeliteľné. Tiež platí, že $k/n(k)$ konverguje k 0 ľubovoľne pomaly.

[1] PORUBSKÝ, Š.- STRAUCH, O. A common structure of $n(k)$ for which $n(k).A \bmod 1 \rightarrow x$. Publ. Math. Debrecen (2015) (accepted).

Programy: European Science Foundation (ESF)

5.) Geometrické reprezentácie a symetrie grafov, máp a iných diskretných štruktúr s aplikáciami vo vede (*Geometric representations and symmetries of graphs, maps and other discrete structures and applications in science*)

Zodpovedný riešiteľ: Roman Nedela
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 30.4.2014
Evidenčné číslo projektu: ESF-EC-0009-10
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: ESF: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Zovšeobecnenia spojitosti a konvergencia (*Generalizations of continuity and convergence*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Borsík
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0177/12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 1380 €

Dosiahnuté výsledky:

J. Borsík, J. Holos: Some properties of porouscontinuous functions, Math. Slovaca 64 (2014), 741-750.

2.) Grafovo-teoretické a algoritmické problémy v distributívnych a senzorických sieťach (*Theoretical and algorithmic topics in distributed networks*)

Zodpovedný riešiteľ: Stefan Dobrev
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2/0136/12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 6903 €

Dosiahnuté výsledky:

Časopisy:

=====

Autori: Stefan Dobrev, Lata Narayanan, Jaroslav Opatrny

Názov: Optimal Sensor Networks for Area Monitoring Using Rotating and Beam Sensors

Časopis: Theory Computing Systems 54(4): 622-639 (2014)

Zborníky:

=====

Autori: Jurek Czyzowicz, Stefan Dobrev, Evangelos Kranakis, Eduardo Pacheco

Názov: Survivability of Swarms of Bouncing Robots

Zborník: Alberto Pardo, Alfredo Viola (Eds.): LATIN 2014: Theoretical Informatics - 11th Latin American Symposium, Montevideo, Uruguay, March 31 - April 4, 2014. Proceedings. Springer 2014 Lecture Notes in Computer Science, ISBN 978-3-642-54422-4. strany: 622-633

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

Zodpovedný riešiteľ:	Miloslav Duchoň
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0178/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5702 €

Dosiahnuté výsledky:

1. J. Haluška, T. Gregor, Lexicographical ordering and field operations in the complex plane, Matematickni Studii 41(2014), 123–133.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Michal Fečkan
Trvanie projektu:	1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:	2/0029/13
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 7272 €

Dosiahnuté výsledky:

1. F. Battelli, M. Fečkan: Melnikov theory for nonlinear implicit ODEs, J. Differential Equations 256 (2014), 1157-1190.

2. J.R. Wang, C. Zhu, M. Fečkan: Analysis of Abel type nonlinear integral equations with weakly singular kernels, Boundary Value Problems 2014:20.

3. M.-F. Danca, M. Fečkan, M. Romera: Generalized form of Parrondo's paradoxical game with applications to chaos control, *International Journal of Bifurcation and Chaos* 24 (2014), 1450008-11450008-17.
4. J.R. Wang, Y. Zhou, M. Fečkan: On the nonlocal Cauchy problem for semilinear fractional order evolution equations, *Central European Journal of Mathematics* 12 (2014), 911-922.
5. F. Battelli, M. Fečkan: Melnikov theory for weakly coupled nonlinear RLC circuits, *Boundary Value Problems* 2014:101.
6. J. Diblík, M. Fečkan, M. Pospíšil: On the new control functions for linear discrete delay systems, *SIAM Journal on Control and Optimization* 52 (2014), 1745–1760.
7. M. Fečkan, M. Pospíšil: Note on fractional difference Gronwall inequalities, *Elec. J. Qual. Theor. Diff. Equations* No. 44 (2014), 1-18.
8. J.R. Wang, M. Fečkan, Y. Zhou: Controllability of Sobolev type fractional evolution systems, *Dynamics of PDE* 11 (2014), 71-87.
9. F. Battelli, M. Fečkan: Nonlinear RLC circuits and implicit ODEs, *Differential Integral Equations* 27 (2014), 671-690.
10. J.R. Wang, C. Zhu, M. Fečkan: Solvability of fully nonlinear functional equations involving Erdélyi-Kober fractional integrals on the unbounded interval, *Optimization: A Journal of Mathematical Programming and Operations Research* 63 (2014), 1235-1248.
11. J.R. Wang, M. Fečkan, Y. Zhou: On the stability of first order impulsive evolution equations, *Opuscula Mathematica* 34 (2014), 639-657.
12. P. Olejnik, J. Awrejcewicz, M. Fečkan: An approximation method for the numerical solution of planar discontinuous dynamical systems with stick-slip friction, *Applied Mathematical Sciences* 8 (2014), 7213-7238.
13. M. Fečkan, J.R. Wang, Y. Zhou: Periodic solutions for nonlinear evolution equations with non-instantaneous impulses, *Nonautonomous Dynamical Systems* 1 (2014), 93-101.
14. J.R. Wang, M. Fečkan: Ulam-Hyers-Rassias stability for semilinear equations, *Discontinuity, Nonlinearity, and Complexity* 3 (2014), 379-388.
15. J. Diblík, M. Fečkan, M. Pospíšil, V.M. Rothos, H. Susanto: Travelling waves in nonlinear magnetic metamaterials, in "Localized Excitations in Nonlinear Complex Systems: Current State of the Art and Future Perspectives", Editors: R. Carretero-González, J. Cuevas-Maraver, D. Frantzeskakis, N. Karachalios, P. Kevrekidis, F. Palmero-Acebedo, *Nonlinear Systems and Complexity* vol. 7, 2014, 335-358.
16. M. Fečkan, M. Pospíšil: Persistence of periodic orbits in periodically forced impact systems, *Mathematica Slovaca* 64 (2014), 101-118.
17. M. Pospíšil, J. Diblík, M. Fečkan: Observability of difference equations with a delay, in 11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013, *AIP Conf. Proc.* Vol. 1558 (2013), 478-481.

18. L. Balko, J. Korbaš: A note on the characteristic rank and related numbers, Math. Slovaca 64 (2014), No. 5, 1541–1544.
19. J. Korbaš: The characteristic rank and cup-length in oriented Grassmann manifolds. Preprint arXiv:1411.7003[math.AT], 25 Nov 2014, prijaté do the Osaka Journal of Mathematics.
20. M. Pospíšil, L. Škripková: Representation of solutions of neutral differential equations with a delay and linear parts defined by pairwise permutable matrices, zaslané do časopisu Miskolc Mathematical Notes.
21. Michal Fečkan, András Rontó a Nataliya Dilna: On a kind of symmetric weakly nonlinear ordinary differential systems, Advances in Differential Equations, submitted.

5.) Fuzzy štruktúry s usporiadaním a diferenciou (*Fuzzy structures with order and difference*)

Zodpovedný riešiteľ: Roman Frič
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0046/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 2568 €

Dosiahnuté výsledky:

1. FRIČ, R.: On D-posets of fuzzy sets, Math. Slovaca 64 (2014), No. 3, 545–554.
2. FRIČ, R.-PAPČO, M.: Fuzzified probability: from Kolmogorov to Zadeh and beyond, In: Scientific Issues, Jan Długosz University in Czestochowa, Mathematics XIX, 2014, 175–184.

Bola vypracovaná klasifikácia D-posetov a hierarchia ich podkategórií využiteľných v prevdepodobnosti.

6.) Topologické štruktúry na priestoroch funkcií (*Topological structures on functional spaces*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Holá
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2/0018/13
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 3452 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Ľ. Holá, D. Holý, Relations between minimal usco and minimal cusco maps, Portugaliae Mathematica 70 (2013), 211-224
2. Ľ. Holá, B. Novotný, Cardinal functions, bornologies and function spaces, Annali di Matematica 193 (2014), 1319-1327

7.) Algebraická a pravdepodobnostná teória čísel a ich aplikácie (*Algebraic and probabilistic number theory and their applications*)

Zodpovedný riešiteľ: Stanislav Jakubec
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0146/14
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 6052 €

Dosiahnuté výsledky:

1. S. Jakubec, M. Pasteka, A. Schinzel: Class number of real Abelian fields, J. Number Theory 148 (2015), 365-371

2. M. Repka, J. Tomeček, M. Varchola: Correlation Hamming Distance Power Analysis of 16-bit Integer Multiplier in FPGA, Recent Advances in Telecommunications, Informatics and Educational Technologies. - Istanbul : WSEAS Press, 2014, s. 49-53. ISBN 978-1-61804-262-0.

8.) Výskum mikroštruktúr, elektrických a optických vlastností polovodičovo-dielektrických systémov

Zodpovedný riešiteľ: Mária Jurečková
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 1/0853/13
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Elektrotechnická fakulta, ŽU
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

9.) Tokové a chromatické problémy v kombinatorike (*Flow and chromatic problems in combinatoris*)

Zodpovedný riešiteľ: Martin Kochol
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0017/14
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 1380 €

Dosiahnuté výsledky:

ADCA:

1. KOCHOL, M.: Linear algebraic approach to an edge-coloring result, Journal of Combinatorial Optimization, 28 (2014) 341–347.

10.) Paralelné blokové algoritmy pre kanonické dekompozície tenzorov (*Parallel block algorithms for the canonical decomposition of tensors*)

Zodpovedný riešiteľ: Gabriel Okša
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0026/14
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 5523 €

Dosiahnuté výsledky:

1. M. Bečka, G. Okša: Parallel one-sided Jacobi SVD algorithm with variable blocking factor. In LNCS 8384. - Springer Verlag, 2013, s. 57-66. ISBN 978-3-642-55223-6.

2. M. Bečka, G. Okša, M. Vajteršic: Parallel Jacobi SVD can be competitive. In Book of Abstracts. - Switzerland : Universita della Svizzera Italiana, 2014, s. 19.

3. M. Bečka, G. Okša, M. Vajteršic: Solving SVD by Jacobi methods on supercomputers. In Book of Abstracts. - University of Tsukuba, 2014, s. 20.

4. M. Vajteršic, M. Bečka: Block Jacobi-based routines for SVD versus ScaLAPACK. In Book of Abstracts, SciNum 2014. - Vienna, Austria, 2014, s. 29-30.

11.) Reprezentačné a klasifikačné problémy algebraických štruktúr (*Representation and classification problems in the theory of algebraic structures*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Ploščica
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2/0028/13
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 847 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Bola nájdená všeobecná konštrukcia dvojíc variet s kritickým bodom \aleph_1 .

2. Charakterizovali sme distributívne zväzy so silnou vlastnosťou endomorfizmových jadier.

3. Popísali sme monounárne algebry s jednoduchými limitami. (Algebra A má jednoduché limity, ak každá algebra, ktorú z A možno dostať konštrukciou direktnej limity, je jej retraktom.)

12.) Matematické modely kvantových štruktúr a neurčitosti (*Mathematical models of quantum structures and uncertainty*)

Zodpovedný riešiteľ: Sylvia Pulmannová
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2/0059/12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 8653 €

Dosiahnuté výsledky:

1. A. Dvurečenskij, M. Kúková, Observables on quantum structures, Inf. Sci. 262 (2014), 215–222.
2. A. Dvurečenskij, T. Kowalski, Kites and pseudo BL-algebras, Algebra Universalis 71 (2014), 235–260.
3. A. Dvurečenskij, M. Kolařík, Lexicographic product vs Q-perfect and H-perfect pseudo effect algebras, Soft Computing 17 (2014), 1041–1053.
4. A. Dvurečenskij, T. Kowalski, Kites and pseudo BL-algebras, Algebra Universalis 71 (2014), 235–260.
5. A. Dvurečenskij, W.Ch. Holland, Some remarks on kite pseudo effect algebras, Inter. J. Theor. Phys. 53 (2014), 1685–1696.
6. A. Dvurečenskij, Y. Xie, n-perfect and Q-perfect pseudo effect algebras, Inter. J. Theor. Phys. 53 (2014), 3380–3390.
7. S. Pulmannová, Z. Riečanová, E. Vinceková, Representation of concrete logics and concrete generalized orthomodular posets, Rep. Math. Phys. 73 (2014), 225—239.
8. Pulmannová, E. Vinceková, State-morphism pseudo-effect algebras, Soft Comput. 18 (2014), 5—13.
9. D.J. Foulis, S. Pulmannová, Symmetries in synaptic algebras, Math. Slovaca 64 (2014), 751—776.

13.) Teoreticko-množinové metódy v topológii a analýze (*Set-theoretic methods in topology and analysis*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Repický
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 1/0002/12
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta UPJŠ
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 3300 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmali sme množiny symetrickej spojitosti reálnych funkcií. Ukázali sme, že každá množina mohutnosti $< p$ a každá podmnožina slabo nezávislej G_Δ množiny reálnych čísel je množinou symetrickej spojitosti. Druhý spomenutý výsledok zosilňuje výsledok Darjiho týkajúceho sa perfektných nezávislých množín nad Q . Zjemnili sme tvrdenia H. Frieda a C. L. Belnu o tom, že množina bodov symetrickej spojitosti reálnej funkcie, ktoré nie sú bodmi spojitosti neobsahuje podmnožinu 2. kategórie s bairovou vlastnosťou a má vnútornú mieru 0 zavedením iného pojmu malá-tenká množina pod 1. kategóriou a mierou nula.

14.) Nové metódy matematickej štatistiky (*New methods of mathematical statistics*)

Zodpovedný riešiteľ:	František Rublík
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Gejza Wimmer
Trvanie projektu:	1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu:	2/0038/12
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav merania SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 1115 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Köning, R., Wimmer, G., Witkovský, V.: Ellipse fitting by nonlinear constraints to demodulate quadrature homodyne interferometer signals and to determine the statistical uncertainty of the interferometric phase. Measurement Science and Technology 25 (Number 11, November 2014), 2014, 115001 (11pp), doi: 10.1088/0957-0233/25/11/115001.

2. Witkovský, V., Wimmer, G., Duby, T.: Logarithmic Lambert $W \times F$ random variables for the family of chi-squared distributions and their applications. Statistics and Probability Letters 96, 2015, 223-231.

3. Köning, R., Wimmer, G., Witkovský, V.: EllipseFit4HC: A Matlab algorithm for demodulation and uncertainty evaluation of the quadrature interferometer signals. In: F. Pavese, A. Chunovkina, editors, Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing X. St. Petersburg, Russia, September 9-12, 2014, World Scientific Publ. Co., Singapore, 2014, Submitted for publication.

4. Wimmer, G., Mačutek, J., Altmann, G.: Discrete averaged mixing applied to the logarithmic distributions. Mathematica Slovaca, 2014, Accepted for publication.

5. Witkovský, V., Wimmer, G., Ďuriš, S.: On statistical methods and reference confidence intervals in interlaboratory comparisons for temperature. International Journal of Thermophysics, 2014, Submitted.

6. Köning, R., Wimmer, G., Witkovský, V.: The statistical uncertainty of the Heydemann Correction – A practical limit of optical quadrature homodyne interferometry. Measurement Science and Technology, 2014, Submitted.

15.) Kvantovo-informatické konvexné štruktúry (*Quantum-theoretical convex structures*)

Zodpovedný riešiteľ: Michal Sedlák
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Anna Jenčová
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2/0125/13
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fyzikálny ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 1612 €

Dosiahnuté výsledky:

1. A. Jenčová: Base norms and discrimination of generalized quantum channels, J. Math. Phys. 55 (2013), 022201.

2. A. Jenčová: Randomization theorems for quantum channels, arxiv:1404.3900.

16.) Rozdelenie postupností a ich aplikácie, aditívne miery množín prirodzených čísel (*Distribution of sequences and their applications, additive measures on the set of natural numbers*)

Zodpovedný riešiteľ: Oto Strauch
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: VEGA 1/1022/12
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Katedra matematiky a informatiky, Ekonomická fakulta, Univerzita J. Selyeho v Komárne
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 762 €

Dosiahnuté výsledky:

Nech $x(1), x(2), \dots, x(N)$ sú body integrovania v s -rozmernom Hilbertovom priestore H s jadrom $K(x,y)$ ku ktorým máme vypočítanú najhoršiu chybu integrovania. Ak posunieme body integrovania pomocou funkcie $G(x)$ zachovávajúcej rovnomerné rozdelenie na $G(x(1)), G(x(2)), \dots, G(x(N))$ našli sme nové vyjadrenie najhoršej chyby integrovania s použitím Fourier-Walsh rozvojev. Ako aplikáciu pre $s=1$, $K(x,y)=1-\max(x,y)$ a $G(x)=x$ bola najhoršia chyba najmenšia pre $x(n)=n/N$. Práca je publikovaná v

[1] BALÁŽ, V. - FIALOVÁ, J. - STRAUCH, O., Hilbert space with reproducing kernel and uniform distribution preserving maps, II, Uniform Distribution Theory 9 (2014), no. 2, 67-91.

17.) Grupy a ich geometrické realizácie (*Groups and their geometric realisations*)

Zodpovedný riešiteľ: Ondrej Šuch
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0112/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 1829 €

Dosiahnuté výsledky:

18.) Agregácia vstupov z viacerých kompetitívnych a/alebo kooperatívnych kategórií (*Aggregation of inputs from multiple competitive and/or cooperative categories*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Zemánková
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0049/14
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 1726 €

Dosiahnuté výsledky:

1. A. Mesiarová-Zemánková, Multi-polar aggregation operators in reasoning methods for fuzzy rule-based classification systems, IEEE Transactions on Fuzzy Systems 22(6) (2014), 1569_1584 (CC).

Prijaté:

1. A. Mesiarová-Zemánková, Multi-polar t-conorms and uninorms, Information Sciences. doi: 10.1016/j.ins.2014.12.060
2. A. Mesiarová-Zemánková, M. Hyčko, Multi-capacities and multi-polar capacities, Fuzzy Sets and systems. (50%), doi: 10.1016/j.fss.2014.12.005
3. A. Mesiarová-Zemánková, Decomposable and k-additive multi-capacities and multi-polar capacities, Fuzzy Sets and Systems, doi: 10.1016/j.fss.2015.01.004
4. A. Mesiarová-Zemánková, K. Ahmad, Averaging operators in fuzzy classification systems, Fuzzy Sets and Systems.(50%), doi: 10.1016/j.fss.2014.06.010

Programy: APVV

19.) Nelineárne javy v spojitých a diskretných dynamických systémoch (*Nonlinear phenomena in continuous and discrete dynamical systems*)

Zodpovedný riešiteľ: Nataliya Dilna
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 31.5.2014
Evidenčné číslo projektu: APVV-0134-10
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 2257 €

Dosiahnuté výsledky:

Sme študovali stabilitu a existenciu periodických riešení pre slabo-nelineárne diferenciálne rovnice v Banachových priestoroch. 2014 rok (Dilna)

Podmienky pre existenciu a jednoznačnosť riešenia v tvare putujúcej vlny sú stanovené v prácach, kde sú postupne uvažované mriežky typu Fermi-Pasta-Ulam, diskretný Fermi-Pasta-Ulam a mriežka s nelinearitou charakterizujúcou magnetický materiál. Dokázané postačujúce podmienky pre asymptotickú stabilitu frakcionálnych integro-diferenciálnych rovníc s oneskorením, ktorých linearizácie sú definované navzájom komutujúcimi maticami. 2014 rok (Pospíšil)

Po úspešnej obhajobe dizertačnej práce S. Kelemen sa ďalej venoval problematike diskretizácii obyčajných diferenciálnych rovníc. Sústreďoval sa najmä na vlastnosti diskretného systému pri predpoklade, že v pôvodnom systéme nastane bifurkácia od periodickej orbity pri kritickom parametri. 2014 rok (Kelemen)

1. M. Medved', M. Pospíšil, L. Škripková: On exponential stability of nonlinear fractional multidelay integro-differential equations defined by pairwise permutable matrices, *Applied Mathematics and Computation*, 2014, vol. 227, 456-468 (1.349 - IF). (2014 - Current Contents). ISSN 0096-3003. Typ: ADCA

2. J. Diblík, M. Fečkan, M. Pospíšil, V. Rothos, H. Susanto: Travelling waves in nonlinear magnetic metamaterials, "Localized Excitations in Nonlinear Complex Systems (LENCOS'12): Current State of the Art and Future Perspectives, Editors: R. Carretero-González, J. Cuevas-Maraver, D.J. Frantzeskakis, N. Karachalios, P.G. Kevrekidis, and F. Palmero. Series: Nonlinear Systems and Complexity, Volume 7, 2014. 432 p., 117 illus. in color, ISBN: 978-3-319-02057-0", 2014, vol. 7, 335-358

20.) Neurčitost' z pohľadu pravdepodobnosti, algebry, samoadjungovaných operátorov a kvantových štruktúr (*Uncertainty from point of view of probability, algebra, selfadjoint operatorov and qunatum structures*)

Zodpovedný riešiteľ: Anatolij Dvurečenskij
Trvanie projektu: 1.7.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: APVV-0178-11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 23718 €

Dosiahnuté výsledky:

1. A. Dvurečenskij, M. Kúková, Observables on quantum structures, *Inf. Sci.* 262 (2014), 215–222.
2. A. Dvurečenskij, T. Kowalski, Kites and pseudo BL-algebras, *Algebra Universalis* 71 (2014), 235–260.
3. A. Dvurečenskij, M. Kolařík, Lexicographic product vs Q-perfect and H-perfect pseudo effect algebras, *Soft Computing* 17 (2014), 1041–1053.
4. R.A. Borzooei, A. Dvurečenskij, O. Zahiri, State BCK-algebras and state-morphism BCK-algebras, *Fuzzy Sets and Systems* 244 (2014), 86–105.
5. A. Dvurečenskij, W.Ch. Holland, Some remarks on kite pseudo effect algebras, *Inter. J. Theor. Phys.* 53 (2014), 1685–1696.
6. A. Dvurečenskij, Y. Xie, n-perfect and Q-perfect pseudo effect algebras, *Inter. J. Theor. Phys.* 53 (2014), 3380–3390.
7. S. Pulmannová, Z. Riečanová, E. Vinceková, Representation of concrete logics and concrete generalized orthomodular posets, *Rep. Math. Phys.* 73 (2014), 225—239. CC
8. S. Pulmannová, E. Vinceková, State-morphism pseudo-effect algebras, *Soft Comput.* 18 (2014), 5—13. CC
9. D.J. Foulis, S. Pulmannová, Symetries in synaptic algebras, *Math. Slovaca* 64 (2014), 751—776. SCI
10. R. Frič, On D-posets of fuzzy sets. *Math. Slovaca* 64 (2014), 545–554. SCI
11. G. Jenča, P. Sarkoci: Linear extensions and order-preserving poset partitions, *Journal of Combinatorial Theory, Series A*, 122 (2014) 28–38. CC
12. A. Mesiarová-Zemánková, Multi-polar aggregation operators in reasoning methods for fuzzy rule-based classification systems, *IEEE Trans. on Fuzzy Systems* 22 (2014), 1569–1584 CC
13. A. Mesiarová-Zemánková, K. Ahmad, Extended multi-polarity and multi-polar-valued fuzzy sets. In *Fuzzy Sets and Systems*, 234 (2014), 61–78. CC
14. J. Janda, Z. Riečanová, Intervals in generalized effect algebras, *Soft Computing* 18 (2014), 413–418. CC
15. Z. Riečanová, J. Janda, Junde Wu, Blocks in pairwise summable generalized effect algebras, *Rep. Math. Phys.* 73 (2014) , 213–223. CC
16. Z. Riečanová, M. Kalina, Top element problem and MacNeille copletions of generalized effect algebras, *Rep. Math. Phys.* 74 (2014), 265–276. CC
17. A. Jenčová, Base norms and discrimination of generalized quantum channels, *Journal of Mathematical Physics* 55 (2014) art. nr. 22201 CC
18. A. Jenčová, S. Pulmannová, Effect algebras with state operator, *Fuzzy Sets and Systems* 260 (2015) 43–61. CC

21.) Funkcionálne priestory, bornológie, hyperpriestory a topologické štruktúry (*Function spaces, bornologies, hyperspaces and topological structures*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Holá
Trvanie projektu: 1.7.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: APVV-0269-11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 16670 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Ľ. Holá, D. Holý, Relations between minimal usco and minimal cusco maps, Portugaliae Math. Portugaliae Math. 70 (2013), 211-224
2. Ľ. Holá, B. Novotný, Cardinal functions, bornologies and function spaces, Annali di Mathematica 193 (2014), 1319-1327
3. J. Borsík, J. Holos, Some properties of porouscontinuous functions, Mathematica Slovaca 64 (2014), 741-750

22.) Algoritmy, automaty a diskrétné dátové štruktúry (*Algorithms, automaton and discrete data structures*)

Zodpovedný riešiteľ: Galina Jirásková
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu: APVV-0035-10
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 3325 €

Dosiahnuté výsledky:

23.) Funkcie zachovávajúce rovnomerné rozdelenie a extrémne hodnoty integrálov cez kopule (*Uniform distribution preserving maps and extremal values of integrals over copulas*)

Zodpovedný riešiteľ: Oto Strauch
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: SK-AT-0005-12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Rakúsko: 1
Čerpané financie: APVV: 594 €

Dosiahnuté výsledky:

a) Nech $x(n)$ je van der Corputova postupnosť. Našli sme distribučnú funkciu $g(x,y,z,u)$ 4-rozmernej postupnosti $(x(n), x(n+1), x(n+2), x(n+3))$ s použitím inej metódy ako v 3-rozmernom prípade. Našli sme tiež obecnú s-tú iteráciu von Neumann-Kakutani transformácie. Práca je zaslaná na publikáciu do UDT.

[1] BALÁŽ, V.- FIALOVÁ, J.- IACÓ, M. R.- HOFER, N.-STRAUCH, O. An asymptotic distribution function of 4-dimensional shifted van der Corput sequence (submitted).

b) V teórii rovnomerne rozdelených postupností existujú problémy pri ktorých treba vypočítať maximum dvojného Riemann-Stieltjesovho integrálu z $F(x,y)$ cez copule $g(x,y)$. Postup závisí od znamienka druhej zmiešanej parciálnej derivácie $F(x,y)$. V práci sme našli kritérium v prípade, že 2-parciálna derivácia $F(x,y)$ mení znamienko 3X v jednotkovom štvorci. Používame variačný počet s 2 Euler-Lagrange diferenciálnymi rovnicami. Práca je zaslaná na publikáciu do UDT.

[2] TICHY, R.F. - THONHAUSER S.- STRAUCH, O. - IACÓ, M.R.- BALÁŽ, V. Extremes of some double integral, (submitted).

24.) Automatizované spravovanie trasologických objektov (*Automatic processing of traceology objects*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ondrej Šuch
Trvanie projektu:	1.10.2013 / 30.9.2017
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0219-12
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 16510 €

Dosiahnuté výsledky:

25.) Štatistické metódy pre analýzu neistôt v metrológii (*Statistical methods for uncertainty analysis in metrology*)

Zodpovedný riešiteľ:	Viktor Witkovský
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Gejza Wimmer
Trvanie projektu:	1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0096-10
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 5823 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Köning, R., Wimmer, G., Witkovský, V.: Ellipse fitting by nonlinear constraints to demodulate quadrature homodyne interferometer signals and to determine the statistical uncertainty of the interferometric phase. *Measurement Science and Technology* 25 (Number 11, November 2014), 2014, 115001 (11pp), doi: 10.1088/0957-0233/25/11/115001.
2. Witkovský, V., Wimmer, G., Duby, T.: Logarithmic Lambert W ? F random variables for the family of chi-squared distributions and their applications. *Statistics and Probability Letters* 96, 2015, 223-231.
3. Mačutek, J., Wimmer, G.: A measure of lexical text compactness. In: G. Altmann, R. Čech, J. Mačutek, L. Uhlířová, editors, *Empirical Approaches to Text and Language Analysis*. RAM-Verlag, 2014, 132-139.
4. Širůčková, P.: Two methods of quadratic calibration. In: *APLIMAT 2014, Proceedings of the 13th Conference on Applied Mathematics Bratislava, Slovakia, February 4-6, 2014, STU Bratislava*, 371-381.
5. Wimmer, G., Mačutek, J., Altmann, G.: Discrete averaged mixing applied to the logarithmic distributions. *Mathematica Slovaca*, 2014, Accepted for publication.
6. Wimmer, G., Palenčár, R., Witkovský, V., Ďuriš, S.: Vyhodnotenie kalibrácie meradiel. *Štatistické metódy pre analýzu neistôt v metrológii*. Vydavateľstvo Slovenskej technickej university v Bratislave, 2015. Odovzdané do tlače.
7. Köning, R., Wimmer, G., Witkovský, V.: The statistical uncertainty of the Heydemann Correction – A practical limit of optical quadrature homodyne interferometry. *Measurement Science and Technology*, 2014, Submitted.
8. Witkovský, V., Wimmer, G., Ďuriš, S.: On statistical methods and reference confidence intervals in interlaboratory comparisons for temperature. *International Journal of Thermophysics*, 2014, Submitted.
9. Köning, R., Wimmer, G., Witkovský, V.: EllipseFit4HC: A Matlab algorithm for demodulation and uncertainty evaluation of the quadrature interferometer signals. In: F. Pavese, A. Chunovkina, editors, *Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing X*. St. Petersburg, Russia, September 9-12, 2014, World Scientific Publ. Co., Singapore, 2014, Submitted for publication.
10. Palenčár, R., Ďuriš, S., Pavlásek, P., Dovica, M., Slosarčík, S., Wimmer, G.: Least squares method and type B evaluation of standard uncertainty. In: F. Pavese, A. Chunovkina, editors, *Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing X*. St. Petersburg, Russia, September 9-12, 2014, World Scientific Publ. Co., Singapore, 2014, Submitted for publication.

Vedecké práce prezentované na vedeckých konferenciách

1. Köning, R., Wimmer, G., Witkovský, V.: EllipseFit4HC: A Matlab algorithm for demodulation and uncertainty evaluation of the quadrature interferometer signals. In: *AMCTM 2014, Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing*. D.I. Mendeleyev Institute for Metrology (VNIIM), St. Petersburg, Russia, September 9-12, 2014.

2. Palenčár, R., Wimmer, G., Ďuriš, P., Dovica, S., Pavlásek, M.: Least squares method and type B evaluation of standard uncertainty. In: AMCTM 2014, Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing. D.I. Mendeleyev Institute for Metrology (VNIIM), St. Petersburg, Russia, September 9-12, 2014.
3. Köning, R., Witkovský, V., Wimmer, G.: The statistical uncertainty of the Heydemann Correction. A practical limit of optical quadrature homodyne interferometry. In: Macroscale 2014, Dimensional and related measurements at the macroscopic scale. Federal Office for Metrology and Surveying, Vienna, Austria, October 28-30, 2014.
4. Wimmer, G., Witkovský, V.: A family of transformed $W \times \Gamma$ random variables with applications. In: ROBUST 2014, 18. Zimná škola JČMF. Jetřichovice, Česká republika, 19.1.-24.1.2014, 2014.
5. Witkovský, V., Wimmer, G., Amann, A.: Statistical methods for exhaled breath analysis based on linear mixed models. In: BREATH 2014, 8th International Conference on Breath Research & Cancer Diagnosis. Toruń, Poland, July, 6-9, 2014, 2014.

Algoritmy/ Softwarový product

1. Witkovský, V., Wimmer, G.: CALIBRATE. A MATLAB algorithm for comparative (EIV) polynomial linear calibration. (2014-10-22). <http://goo.gl/uKYWVQ>.
2. Duby, T., Wimmer, G., Witkovský, V.: Tail Probability Calculator (TPC). A suite of Matlab functions that calculate the tail probability of linear combination of random variables. (2014-11-02). <http://sourceforge.net/projects/tailprobabilitycalculator/>.

Programy: Vnútroústavné

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

Zodpovedný riešiteľ:	Tibor Žáčik
Trvanie projektu:	1.1.1999 /
Evidenčné číslo projektu:	1235
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	

Dosiahnuté výsledky:

Hajossy, R., Mračka, I., Žáčik T.: Cooling of a Wire as the Model for Rupture Location. In: PSIG 2014, May 6–9, Baltimore, Maryland, USA.

Programy: Iné projekty

27.) Program Štipendium SAV (*Program Fellowship of SAS*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Zemánková
Trvanie projektu: 1.8.2013 / 31.7.2017
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 35500 €

Dosiahnuté výsledky:

1. A. Mesiarová-Zemánková, Multi-polar aggregation operators in reasoning methods for fuzzy rule-based classification systems, IEEE Transactions on Fuzzy Systems 22(6) (2014), 1569–1584 (CC).

Prijaté:

1. A. Mesiarová-Zemánková, Multi-polar t-conorms and uninorms, Information Sciences. doi: 10.1016/j.ins.2014.12.060
2. A. Mesiarová-Zemánková, M. Hyčko, Multi-capacities and multi-polar capacities, Fuzzy Sets and systems. (50%), doi: 10.1016/j.fss.2014.12.005
3. A. Mesiarová-Zemánková, Decomposable and k-additive multi-capacities and multi-polar capacities, Fuzzy Sets and Systems, doi: 10.1016/j.fss.2015.01.004
4. A. Mesiarová-Zemánková, K. Ahmad, Averaging operators in fuzzy classification systems, Fuzzy Sets and Systems.(50%), doi: 10.1016/j.fss.2014.06.010

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 DIBLÍK, J. - FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal - ROTHOS, V.M. - SUSANTO, H. Travelling waves in nonlinear magnetic metamaterials, in "Localized Excitations in Nonlinear Complex Systems: Current State of the Art and Future Perspectives". J. Diblík, M. Fečkan, M. Pospíšil, V.M. Rothos, H. Susanto. In Nonlinear Systems and Complexity, Vol. 7. - 2014, s. 335-358.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 BATTELLI, F. - FEČKAN, Michal. Melnikov theory for weakly coupled nonlinear RLC circuits. In Boundary Value Problems, 2014, vol. 101. ISSN 1687-2762.
- ADCA02 BATTELLI, F. - FEČKAN, Michal. Melnikov theory for nonlinear implicit ODEs. In Journal of differential equations, 2014, vol. 256, s. 1157-1190. (1.570 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-0396.
- ADCA03 BORZOOEI, R.A - DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, O. State BCK-algebras and state-morphism BCK-algebras. In Fuzzy Sets and Systems, 2014, vol. 244, s. 86-105. (1.880 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0165-0114.
- ADCA04 BRZOZOWSKI, J.A.. - JIRÁSKOVÁ, Galina - ZOU, Ch. Quotient Complexity of Closed Languages. In Theory of Computing Systems, 2014, vol. 54, no. 2, s. 277-292. (0.452 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1432-4350.
- ADCA05 BUTKA, P. - PÓCS, Jozef - PÓCSOVÁ, J. On equivalence of conceptual scaling and generalized one-sided concept lattices. In Information Sciences, 2014, vol. 259, s. 57-70. (3.893 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0020-0255.
- ADCA06 CATERINO, A. - CEPITELLI, R. - HOLÁ, Ľubica. Some generalizations of Back's theorem. In Topology and its Applications, 2013, vol. 160, s. 2386-2395. (0.562 - IF2012). ISSN 0166-8641.
- ADCA07 DANCA, M.-F. - FEČKAN, Michal - ROMERA, M. Generalized form of Parrondo's paradoxical game with applications to chaos control. In International Journal of Bifurcation and Chaos, 2014, vol. 24. (1.017 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0218-1274.
- ADCA08 DANČÍK, Vladimír - CARREL, H. - BODYCOMBE, N.E. - SEILER, K.P. - FOMINA-YADLIN, D. - KUBICEK, S.T. - HARTWELL, K. - SHAMJI, A.F. - WAGNER, B. K. - CLEMONS, P.A. Connecting Small Molecules with Similar Assay Performance Profiles Leads to New Biological Hypotheses. In Journal of Biomolecular Screening, 2014, vol. 19, no. 5, s. 771-781. (2.012 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1087-0571.
- ADCA09 DIBLÍK, J. - FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal. On the new control functions for linear discrete delay systems. In SIAM Journal on Control and Optimization, 2014, vol. 52, s. 1745-1760. ISSN 0363-0129.
- ADCA10 DOBREV, Stefan - NARAYANAN, L. - OPATRŇY, J. Optimal Sensor Networks for Area Monitoring Using Rotating and Beam Sensors. In Theory of Computing Systems, 2014, vol. 54, no. 4, s. 622-639. (0.452 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1432-4350.
- ADCA11 DVUREČENSKIJ, Anatolij - KUKOVÁ, M. Observables on quantum structures. In Information Sciences, 2014, vol. 262, s. 215-222. (3.893 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0020-0255.
- ADCA12 DVUREČENSKIJ, Anatolij - KOWALSKI, T. Kites and pseudo BL-algebras. In

- Algebra Universalis, 2014, vol. 71, s. 235-260. (0.551 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0002-5240.
- ADCA13 DVUREČENSKIJ, Anatolij - KOLAŘÍK, M. Lexicographic product vs Q-perfect and H-perfect pseudo effect algebras. In Soft Computing, 2014, vol. 17, s. 1041-1053. (1.304 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1432-7643.
- ADCA14 DVUREČENSKIJ, Anatolij - HOLLAND, W. Ch. Some remarks on kite pseudo effect algebras. In International Journal of Theoretical Physics, 2014, vol. 53, s. 1685-1696. (1.188 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0020-7748.
- ADCA15 DVUREČENSKIJ, Anatolij - XIE, Y. n-Perfect and/ \mathbb{Q} -Perfect Pseudo Effect Algebras. In International Journal of Theoretical Physics, 2014, vol. 53, s. 3380-3390. (1.188 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0020-7748.
- ADCA16 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Representable effect algebras and observables. In International Journal of Theoretical Physics, 2014, vol. 53, s. 2855-2866. (1.188 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0020-7748.
- ADCA17 FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal. Note on fractional difference Gronwall inequalities. In Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, 2014, vol. 44, s. 1-18. (0.638 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1417-3875.
- ADCA18 GHISELLI RICCI, R. - MESIAR, R. - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Lipschitz Triangular Subnorms. In Fuzzy Sets and Systems, 2014, vol. 240, s. 51-65. (1.880 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0165-0114.
- ADCA19 HOLÁ, Ľubica - HOLÝ, D. Relations between minimal usco and minimal usco maps. In Portugaliae Mathematica, 2013, vol. 70, s. 211-224. (0.422 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0032-5155.
- ADCA20 HOLÁ, Ľubica - NOVOTNÝ, Branislav. Cardinal functions, bornologies and function spaces. In Annali di Matematica Pura ed Applicata, 2014, vol. 193, s. 1319-1327. (0.909 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0373-3114.
- ADCA21 HU, Kan - NEDELA, Roman - WANG, N.E. Classification of regular cyclic coverings of Platonic maps. In European Journal of Combinatorics, 2014, vol. 36, s. 531-549. (0.612 - IF2013). ISSN 0195-6698.
- ADCA22 JAJCAY, R. - NEDELA, Roman. Half-regular Cayley maps. In Graphs and combinatorics, 2014, vol. 30, s. 1-16. (0.331 - IF2013). ISSN 0911-0119.
- ADCA23 JENČOVÁ, Anna. Base norms and discrimination of generalized quantum channels. In Journal of Mathematical Physics, 2014, vol. 55, 022201. (1.176 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-2488.
- ADCA24 JIRÁSKOVÁ, Galina. The Ranges of State Complexities for Complement, Star, and Reversal of Regular Languages. In International Journal of Foundations of Computer Science, 2014, vol. 25, no. 1, s. 101-124. (0.326 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0129-0541.
- ADCA25 KOCHOL, Martin. Linear algebraic approach to an edge-coloring result. In Journal of Combinatorial Optimization, 2014, vol. 28, s. 341-347. (1.043 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1382-6905.
- ADCA26 KÖNING, R. - WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor. Ellipse fitting by nonlinear constraints to demodulate quadrature homodyne interferometer signals and to determine the statistical uncertainty of the interferometric phase. In Measurement Science and Technology, 2014, vol. 25, no. 11, p. 115001. (1.352 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0957-0233.
- ADCA27 KRAJNÍK, F. - PLOŠČICA, Miroslav. Congruence lattices in varieties with compact intersection property. In Czechoslovak Mathematical Journal, 2014, vol. 64, s. 115-132. (0.294 - IF2013). ISSN 0011-4642.
- ADCA28 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - AHMAD, K. Extended multi-polarity and multi-polar-valued fuzzy sets. In Fuzzy Sets and Systems, 2014, vol. 234, s. 61-78. (1.880 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0165-0114.

- ADCA29 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Multi-polar aggregation operators in reasoning methods for fuzzy rule-based classification systems. In IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 2014, vol. 22, no. 6, s. 1569-1584. (6.306 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1063-6706.
- ADCA30 PÓCS, Jozef - PÓCSOVÁ, J. On Inverse Problem for Generalized One-Sided Concept Lattices. In Informatica, 2014, vol. 38, no. 2, s. 95-101. (0.901 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0868-4952.
- ADCA31 PULMANNOVÁ, Sylvia - VINCEKOVÁ, Elena. State-morphism pseudo-effect algebras. In Soft Computing, 2014, vol. 18, s. 5-13. (1.304 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1432-7643.
- ADCA32 PULMANNOVÁ, Sylvia - RIEČANOVÁ, Z. - VINCEKOVÁ, Elena. Representations of concrete logics and concrete generalized orthomodular posets. In Reports on Mathematical Physics, 2014, vol. 73, no. 2, s. 225-239. (1.042 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0034-4877.
- ADCA33 WANG, J.R. - ZHOU, Y. - FEČKAN, Michal. On the nonlocal Cauchy problem for semilinear fractional order evolution equations. In Central European Journal of Mathematics, 2014, vol. 12, s. 911-922. (0.519 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1895-1074.
- ADCA34 WANG, J. R. - ZHU, C. - FEČKAN, Michal. Analysis of Abel type nonlinear integral equations with weakly singular kernels. In Boundary Value Problems, 2014, vol. 20. ISSN 1687-2762.
- ADCA35 WAWER, M. J. - JARAMILIO, D. E. - DANČÍK, Vladimír - FASS, D. M. - HAGGARTY, S. J. - SHAMJI, A. F. - WAGNER, B. K. - SCHREIBER, S. L. - CLEMONS, P. A. Automated Structure-Activity Relationship Mining: Connecting Chemical Structure to Biological Profiles. M. J. Wawer, D. E. Jaramilio, V. Dancik, D. M. Fass, S. J. Haggarty, A. F. Shamji, B. K. Wagner, S. L. Schreiber and P. A. Clemons. In Journal of Biomolecular Screening, 2014, vol. 19, no. 5, s. 738-748. (2.012 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1087-0571.

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADCB01 CIUNGU, L. - RIEČAN, Beloslav. The inclusion - exclusion principle for IF-states. In Iranian Journal of Fuzzy Systems, 2014, vol. 11, no. 2, s. 17-25. ISSN 1735-0654.
- ADCB02 FIALOVÁ, Jana - MIŠÍK, L. - STRAUCH, Oto. An Asymptotic Distribution Function of the Three-Dimensional Shifted van der Corput Sequence. In Applied Mathematics, 2014, vol. 5, s. 2334-2339. ISSN 2152-7385.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADDA01 BALKO, Ľ. - KORBAŠ, Július. A note on the characteristic rank and related numbers. In Mathematica Slovaca, 2014, vol. 64, no. 6, s. 1541-1544. (0.451 - IF2013). ISSN 0139-9918.
- ADDA02 BORSÍK, Ján - HOLOS, J. Some properties of porouscontinuous functions. In Mathematica Slovaca, 2014, vol. 64, s. 741-750. (0.451 - IF2013). ISSN 0139-9918.
- ADDA03 FOULIS, D.J. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Symmetries in synaptic algebras. In Mathematica Slovaca, 2014, vol. 64, no. 3, s. 751-776. (0.451 - IF2013). ISSN 0139-9918.
- ADDA04 FRIČ, Roman. On D-posets of fuzzy sets. In Mathematica Slovaca, 2014, vol. 64, no. 3, s. 545-554. (0.451 - IF2013). ISSN 0139-9918.
- ADDA05 HALUŠKOVÁ, Emília. On inverse limits of monounary algebras. In Mathematica Slovaca, 2014, vol. 64, no. 3, s. 691-706. (0.451 - IF2013). ISSN 0139-9918.
- ADDA06 KRAJNÍK, F. - PLOŠČICA, Miroslav. Compact intersection property and

description of congruence lattices. In *Mathematica Slovaca*, 2014, vol. 64, s. 643-664. (0.451 - IF2013). ISSN 0139-9918.

ADDA07 PÓCS, Jozef. A note on the convexity of lattices generated by the set of nonnegative integers. In *Mathematica Slovaca*, 2014, vol. 64, no. 3, s. 555-562. (0.451 - IF2013). ISSN 0139-9918.

ADDA08 RIEČAN, Beloslav. On the Kluvánek construction of the Lebesgue integral with respect to a vector measure. In *Mathematica Slovaca*, 2014, vol. 64, s. 727-740. (0.451 - IF2013). ISSN 0139-9918.

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

ADEA01 BATTELLI, F. - FEČKAN, Michal. Nonlinear RLC circuits and implicit ODEs. In *Differential and Integral Equations*, 2014, vol. 27, s. 671-690. ISSN 0893-4983.

ADEA02 WANG, J.R. - FEČKAN, Michal - ZHOU, Y. On the stability of first order impulsive evolution equations. In *Opuscula Mathematica*, 2014, vol. 34, s. 639-657. ISSN 1232-9274.

ADEA03 WANG, J.R. - ZHU, C. - FEČKAN, Michal. Solvability of fully nonlinear functional equations involving Erdélyi-Kober fractional integrals on the unbounded interval. In *Optimization: A Journal of Mathematical Programming and Operations Research*, 2014, vol. 63, s. 1235-1248. ISSN 0233-1934.

ADEA04 WANG, J.R. - FEČKAN, Michal - ZHOU, Y. Controllability of Sobolev type fractional evolution systems. In *Dynamics of Partial Differential Equations*, 2014, vol. 11, s. 71-87. (1.229 - IF2013). ISSN 1548-159X.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADEB01 BALÁŽ, Vladimír - FIALOVÁ, Jana - STRAUCH, Oto. Hilbert space with reproducing kernel and uniform distribution preserving maps, II. In *Uniform Distribution Theory*, 2014, vol. 9, no. 2, s. 67-91. ISSN 1336-913X.

ADEB02 BUTKA, P. - PÓCS, Jozef - PÓCSOVÁ, J. Basic Theorem for Generalized One-sided Concept Lattices. In *Applied Mathematical Sciences*, 2014, vol. 8, no. 10, s. 463-468. ISSN 1312-885X.

ADEB03 BUTKA, P. - PÓCS, Jozef - PÓCSOVÁ, J. Distributed Version of Algorithm for Generalized One-Sided Concept Lattices. In *Studies in Computational Intelligence*, 2014, vol. 511, s. 119-129. ISSN 1860-949X.

ADEB04 FEČKAN, Michal - WANG, J.R. - ZHOU, Y. Periodic solutions for nonlinear evolution equations with non-instantaneous impulses. In *Nonautonomous Dynamical Systems*, 2014, vol. 1, s. 93-101. ISSN 2353-0626.

ADEB05 FOULIS, D.J. - PULMANNOVÁ, Sylvia. The center of a generalized effect algebra. In *Demonstratio Mathematica*, 2014, vol. 47, no. 1, s. 1-21. ISSN 0420-1213.

ADEB06 FRIČ, Roman - PAPČO, Martin. Fuzzified probability: from Kolmogorov to Zadeh and beyond. In *Scientific Issues, Mathematics XIX*, 2014, s. 175-184.

ADEB07 GREGOR, T. - HALUŠKA, Ján. Lexicographical ordering and field operations in the complex plane. In *Matematicki Studii*, 2014, vol. 41, s. 123-133.

ADEB08 KUEHL, P. - MACKO, Tibor - MOLE, A. The total surgery obstruction revisited. In *Muenster Journal of Mathematics*, 2013, vol. 6, s. 181-269. ISSN 1867-5778.

ADEB09 MICHALÍKOVÁ, A. - RIEČAN, Beloslav. Uncertainty inspired by economical models. In *Notes on IFS*, 2014, vol. 20, no. 2, s. 69-74. ISSN 1310-4926.

ADEB10 OLEJNIK, F. - AWREJCWICZ, J. - FEČKAN, Michal. An approximation method for the numerical solution of planar discontinuous dynamical systems with stick-slip friction. In *Applied Mathematical Sciences*, 2014, vol. 8, s. 7213-7238. ISSN 0066-5452.

- ADEB11 PÓCS, Jozef - PÓCSOVÁ, J. Bipolarized Extension of Heterogeneous Concept Lattices. In Applied Mathematical Sciences, 2014, vol. 8, no. 128, s. 6359-6365. ISSN 1312-885X.
- ADEB12 RIEČAN, Beloslav - ATANASSOV, K.A. Some properties of operations conjunction and disjunction from Lukasiewicz type over intuitionistic fuzzy sets, Part 2. In Notes on IFS, 2014, vol. 20, no. 4, s. 1-5. ISSN 1310-4926.
- ADEB13 RIEČAN, Beloslav - ATANASSOV, K.A. Some properties of operations conjunction and disjunction from Lukasiewicz type over intuitionistic fuzzy sets, Part 1. In Notes on IFS, 2014, vol. 20, no. 3, s. 1-5. ISSN 1310-4926.
- ADEB14 WANG, J.R. - FEČKAN, Michal. Ulam-Hyers-Rassias stability for semilinear equations. In Discontinuity, Nonlinearity, and Complexity, 2014, vol. 3, s. 379-388. ISSN 2164-6414.

ADFA Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADFA01 FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal. Persistence of periodic orbits in periodically forced impact systems. In Mathematica Slovaca, 2014, vol. 64, s. 101-118. (0.451 - IF2013). ISSN 0139-9918.
- ADFA02 JAKUBÍK, Ján. On a type of distributivity of lattice ordered groups. In Mathematica Slovaca, 2014, vol. 64, no. 2, s. 281-286. (0.451 - IF2013). ISSN 0139-9918.
- ADFA03 LIHOVÁ, Judita. Lexico groups and related radical classes. In Mathematica Slovaca, 2014, vol. 64, s. 601-606. (0.451 - IF2013). ISSN 0139-9918.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 RIEČAN, Beloslav. Minitheory of definite integral. In Obzory matematiky, fyziky a informatiky, 2014, vol. 43, s. 25-37. ISSN 1335-4981.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AEC01 BEČKA, Martin - OKŠA, Gabriel. Parallel one-sided Jacobi SVD algorithm with variable blocking factor. In LNCS 8384. - Springer Verlag, 2013, s. 57-66. ISBN 978-3-642-55223-6.
- AEC02 CZYŻOWICZ, J. - DOBREV, Stefan - KRANAKIS, E. - PACHECO, E. Survivability of Swarms of Bouncing Robots. J. Czyzowicz, Š. Dobrev, E. Kranakis, E. Pacheco. In Lecture Notes in Computer Science, 2014, s. 622-633. ISBN 978-3-642-54422-4.
- AEC03 ČEVOROVÁ, Kristína - JIRÁSKOVÁ, Galina - KRAJŇÁKOVÁ, I. On the Square of Regular Languages. In Proc. Implementation and Application of Automata - 19th International Conference (CIAA 2014), Lecture Notes in Computer Science, vol. 8487. - Giessen, Germany : Springer, 2014, s. 136-147.
- AEC04 ČEVOROVÁ, Kristína - JIRÁSKOVÁ, Galina - MLYNÁRČIK, P. - PALMOVSKÝ, M. - ŠEBEJ, J. Operations on Automata with All States Final. In Proc. 14th International Conference on Automata and Formal Languages (AFL 2014), EPTCS, vol. 151. - Szeged, Hungary : <http://dx.doi.org/10.4204/EPTCS.151>, 2014, s. 201-215.
- AEC05 FIALA, J. - KLAVÍK, P. - KRATOCHVÍL, J. - NEDELA, Roman. Algorithmic Aspects of Regular Graph with Applications to Planar Graphs. In Lecture Notes of Computer Science 8572, ICALP 2014, Part I. - Berlin Heidelberg : Springer Verlag, 2014, s. 489-501.
- AEC06 FLATZ, M. - VAJTERŠIC, Marián. Parallel Nonnegative Tensor Factorization via

- Newton iteration on matrices. In Proceedings of HPCS 2014. - Bologna, Italy, 2014, s. 1014-1015. ISBN 978-1-4799-5311-0.
- AEC07 HOLUB, Š. - JIRÁSKOVÁ, Galina - MASOPUST, T. On Upper and Lower Bounds on the Length of Alternating Towers. In Proc. Mathematical Foundations of Computer Science 2014 - 39th International Symposium (MFCS 2014), Lecture Notes in Computer Science, vol. 8634. - Budapest, Hungary : Springer, 2014, s. 315-326.
- AEC08 JIRÁSEK, J. - JIRÁSKOVÁ, Galina - KRAUSOVÁ, M. - MLYNÁRČIK, P. - ŠEBEJ, J. Prefix-Free Languages: Right Quotient and Reversal. In Proc. Descriptive Complexity of Formal Systems - 16th International Workshop (DCFS 2014), Lecture Notes in Computer Science, vol. 8614. - Turku, Finland : Springer, 2014, s. 210-221.
- AEC09 JIRÁSKOVÁ, Galina - PALMOVSKÝ, M. - ŠEBEJ, J. Kleene Closure on Regular and Prefix-Free Languages. In Proc. Implementation and Application of Automata - 19th International Conference (CIAA 2014), Lecture Notes in Computer Science, vol. 8487. - Giessen, Germany : Springer, 2014, s. 226-237.
- AEC10 JIRÁSKOVÁ, Galina - MLYNÁRČIK, P. Complement on Prefix-Free, Suffix-Free, and Non-Returning NFA Languages. In Proc. Descriptive Complexity of Formal Systems - 16th International Workshop (DCFS 2014), Lecture Notes in Computer Science, vol. 8614. - Turku, Finland : Springer, 2014, s. 222-233.
- AEC11 MAČUTEK, J. - WIMMER, Gejza. A measure of lexical text compactness. In Empirical Approaches to Text and Language Analysis, dedicated to Luděk Hřebíček on the occasion of his 80th birthday. - Lüdenscheid : RAM-Verlag, 2014, s. 132-139. ISBN 978-3-942303-24-8.
- AEC12 RIEČAN, Beloslav. Embedding of IF-states to MV-algebras. In Intelligent Systems'2014. - Springer, Berlin, 2014, s. 157-162. ISBN 978-3-319-11313-5.
- AEC13 RIEČAN, Beloslav. On finitely additive states. In Intelligent Systems'2014. - Springer, Berlin, 2014, s. 149-156. ISBN 978-3-319-11313-5.

AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AEE01 REPKA, M. - TOMEČEK, Jozef - VARCHOLA, M. Correlation Hamming Distance Power Analysis of 16-bit Integer Multiplier in FPGA. In Recent Advances in Telecommunications Informatics and Educational Technologies. - Istanbul : WSEAS Press, 2014, s. 49-53. ISBN 978-1-61804-262-0.
- AEE02 RIEČAN, Beloslav. A general point of view to inclusion - exclusion property. In Modern Approaches in Fuzzy Sets, Intuitionistic Fuzzy Sets, Generalized nets and related Topics I: Foundations. - Warsaw, 2014, s. 171-180.

AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEF01 HALUŠKOVÁ, Emília. Homomorfne transformácie ako metóda prístupu k problematike pohybov v systémoch. In zborník príspevkov konferencie "Univerzita ako miesto dialógu". - Ružomberok : VERBUM, 2014, s. 346-350. ISBN 978-80-561-0151-3.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 BORSÍK, Ján. Uniform convergence at a point. In Abstracts 2014: International Conference on Topology and its Applications. - Nafpaktos, Greece, 2014, s. 50.
- AFC02 BUTKA, P. - PÓCSOVÁ, J. - PÓCS, Jozef. Some Results and Algorithm for

- One-sided Concept Lattices with Separable Modifiers. In 9th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2014). - Romania, 2014, s. 201-205. ISBN 978-1-4799-4694-5.
- AFC03 POSPÍŠIL, Michal - DIBLÍK, J. - FEČKAN, Michal. Observability of difference equations with a delay. In 11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013, AIP Conf. Proc., Vol. 1558. - 2013, s. 478-481.

AFDA Publikované príspevky na medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFDA01 BORSÍK, Ján. Quasicontinuous functions and points of uniform convergence. In Abstracts 26th International Summer Conference on Real Functions Theory. - Stará Lesná, Slovakia, 2014, s. 17.
- AFDA02 BUTKA, P. - PÓCSOVÁ, J. - PÓCS, Jozef. GOSCL as Facet-like Structures. In IEEE 12th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI 2014). - Herlany, Slovakia, 2014, s. 321-326. ISBN 978-1-4799-3442-3.
- AFDA03 BUTKA, P. - PÓCSOVÁ, J. - PÓCS, Jozef. Bisection-based Merging Algorithm for Creation of One-Sided Concept Lattices. In IEEE 12th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI 2014). - Herlany, Slovakia, 2014, s. 103-108. ISBN 978-1-4799-3442-3.
- AFDA04 CABRERA, I. P. - OJEDA-ACIEGO, M. - PÓCS, Jozef. Ordering objects via attribute preferences. In Proceedings of the 11-th International Conference on Concept Lattices and Their Applications, (CLA 2014). - 2014, s. 157-167. ISBN 978-80-8152-159-1.

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 BEČKA, Martin - OKŠA, Gabriel - VAJTERŠIC, Marián. Solving SVD by Jacobi methods on supercomputers. In Book of Abstracts. - University of Tsukuba, 2014, s. 20.
- AFE02 STRAUCH, Oto - OHKUBO, Y. Distribution of Leading Digits of Numbers : 4th International Conference on Uniform Distribution Theory [elektronický zdroj]. Ostravice, Czech Republic, 2014. Dostupné na internete: <<http://ntc.osu.cz/sites/default/files/2014/abstracts/Strauch.pdf>>.
- AFE03 VAJTERŠIC, Marián - BEČKA, Martin. Block Jacobi-based routines for SVD versus ScaLAPACK. In Book of Abstracts, SciNum 2014. - Vienna, Austria, 2014, s. 29-30.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BEČKA, Martin - OKŠA, Gabriel - VAJTERŠIC, Marián. Parallel Jacobi SVD can be competitive. In Book of Abstracts. - Switzerland : Università della Svizzera Italiana, 2014, s. 19.

BDFB Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- BDFB01 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Osobnosť slovenskej školy matematickej štatistiky. In Správy Slovenskej akadémie vied, 2014, vol. 50, no. 4, s. 3-3. ISSN 0139-6307.
- BDFB02 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Akademik Štefan Schwarz a jeho odkaz. In Správy Slovenskej akadémie vied, 2014, vol. 50, no. 9, s. 6-7. ISSN 0139-6307.

GHG Práce zverejnené na internete

- GHG01 FRÁTRIK, M. - KLIMO, M. - ŠUCH, Ondrej - ŠKVAREK, O. Memristive sorting networks. *Physica Status Solidi C*. 2014.
- GHG02 GRENDÁR, Marián - ŠPITALSKÝ, V. Multinomial and empirical likelihood under convex constraints: Directions of recession, Fenchel duality, perturbations. In arXiv:1408.5621 [math.ST], 2014, p. 1-55.
- GHG03 MACKO, Tibor. Fake lens spaces [elektronický zdroj]. *Bulletin of the Manifold Atlas*. 2013. Dostupné na internete: <<http://www.boma.mpim-bonn.mpg.de/volumes>>.

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

- GII01 MAJERNÍK, Vladimír. Accelerated universe with inflation and a divergence-free Big Bang. In *GRAVITATION & COSMOLOGY*, 2014, vol. 20, no. 4, s. 274-278.

Ohlasy (citácie):

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 BOSÁK, Juraj. *Decompositions of Graphs*. Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, 1990. 272 s. ISBN 978-0-7923-0747-1.
Citácie:
1. [1.1] AOUCHE, M., HANSEN, P. A survey of Nordhaus-Gaddum type relations, In *DISCRETE APPLIED MATHEMATICS*, 2013, vol. 161, no. 4-5, pp. 466-546., WOS
- AAA02 DVUREČENSKIJ, Anatolij. *Gleason's Theorem and Its Applications*. Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, 1993. 325+xv pp. ISBN 978-0-7923-1990-0.
Citácie:
1. [1.1] GUO, Y. - HOU, J.C. Local channels preserving the states without measurement-induced nonlocality. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*. ISSN 1751-8113, AUG 16 2013, vol. 46, no. 32., WOS
2. [1.1] HAMHALTER, J. - TURILOVA, E. AFFILIATED SUBSPACES AND THE STRUCTURE OF VON NEUMANN ALGEBRAS. In *JOURNAL OF OPERATOR THEORY*. ISSN 0379-4024, WIN 2013, vol. 69, no. 1, p. 101-115., WOS
3. [1.1] HARDING, J. Daggers, Kernels, Baer *-semigroups, and Orthomodularity. In *JOURNAL OF PHILOSOPHICAL LOGIC*. ISSN 0022-3611, JUN 2013, vol. 42, no. 3, p. 535-549., WOS
4. [1.1] KOŁODZIEJEK, B. The Lukacs-Olkin-Rubin theorem on symmetric cones through Gleason's theorem. In *STUDIA MATHEMATICA*. ISSN 0039-3223, 2013, vol. 217, no. 1, p. 1-17., WOS
5. [1.1] MORETTI, V. - PASTORELLO, D. Generalized Complex Spherical Harmonics, Frame Functions, and Gleason Theorem. In *ANNALES HENRI POINCARÉ*. ISSN 1424-0637, JUL 2013, vol. 14, no. 5, p. 1435-1443., WOS
- AAA03 DVUREČENSKIJ, Anatolij - PULMANNOVÁ, Sylvia. *New Trends in Quantum Structures*. Dordrecht : Kluwer Academic ; Bratislava : Ister Science, 2000. 541+xvi pp. ISBN 0-7923-6471-6.
Citácie:

1. [1.1] AVALLONE, A. - BARBIERI, G. - VITOLO, P. - WEBER, H. *Openness of Measures and closedness of their range.* In *JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*. ISSN 0022-247X, AUG 1 2013, vol. 404, no. 1, p. 57-63., WOS
2. [1.1] AVALLONE, A. - VITOLO, P. *LEBESGUE DECOMPOSITION AND BARTLE-DUNFORD-SCHWARTZ THEOREM IN PSEUDO-D-LATTICES.* In *ACTA MATHEMATICA SCIENTIA*. ISSN 0252-9602, MAY 2013, vol. 33, no. 3, p. 653-677., WOS
3. [1.1] CERNAK, S. - JAKUBIK, J. *Weak relatively uniform convergences on MV-algebras.* In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, FEB 2013, vol. 63, no. 1, p. 13-32., WOS
4. [1.1] CHAJDA, I. - KUHR, J. *Finitely generated varieties of distributive effect algebras.* In *ALGEBRA UNIVERSALIS*. ISSN 0002-5240, MAY 2013, vol. 69, no. 3, p. 213-229., WOS
5. [1.1] CHAJDA, I. - KUHR, J. *Ideals and congruences of basic algebras.* In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, MAR 2013, vol. 17, no. 3, p. 401-410., WOS
6. [1.1] CHAJDA, I. - LANGER, H. *Spaces of Abstract Events.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, JUN 2013, vol. 52, no. 6, p. 1818-1824., WOS
7. [1.1] CHAJDA, I. - PASEKA, J. - QIANG, L. *On Realization of Partially Ordered Abelian Groups.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, JUN 2013, vol. 52, no. 6, p. 2028-2037., WOS
8. [1.1] CHAJDA, I. - PASEKA, J. *Tense Operators and Dynamic De Morgan algebras.* In *2013 IEEE 43RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIPLE-VALUED LOGIC (ISMVL 2013)*. ISSN 0195-623X, 2013, p. 225-230., WOS
9. [1.1] CHOVANEC, F. - JURECKOVA, M. *Fractal properties of MV-algebra pastings.* In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, DEC 1 2013, vol. 232, SI, p. 46-61., WOS
10. [1.1] CHOVANEC, F. *Graphic representation of MV-algebra pastings.* In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, APR 2013, vol. 63, no. 2, p. 349-380., WOS
11. [1.1] CIUNGU, L.C. - GEORGESCU, G. - MURESAN, C. *Generalized Bosbach states: part I.* In *ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC*. ISSN 1432-0665, MAY 2013, vol. 52, no. 3-4, p. 335-376., WOS
12. [1.1] CIUNGU, L.C. - KUHR, J. *New Probabilistic Model for Pseudo-BCK Algebras and Pseudo-hoops.* In *JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING*. ISSN 1542-3980, 2013, vol. 20, no. 3-4, p. 373-400., WOS
13. [1.1] CIUNGU, L.C. *Bounded pseudo-hoops with internal states.* In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, NOV 2013, vol. 63, no. 5, p. 903-934., WOS
14. [1.1] DORNINGER, D. - LANGER, H. *Testing for Classicality of a Physical System.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, APR 2013, vol. 52, no. 4, p. 1141-1147., WOS
15. [1.1] HAN, J.S. - KIM, H.S. - NEGGERS, J. *On linear fuzzifications of groupoids with special emphasis on BCK-algebras.* In *JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS*. ISSN 1064-1246, 2013, vol. 24, no. 1, p. 105-110., WOS
16. [1.1] HOLIK, F. - MASSRI, C. - PLASTINO, A. - ZUBERMAN, L. *On the Lattice Structure of Probability Spaces in Quantum Mechanics.* In

- INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, JUN 2013, vol. 52, no. 6, p. 1836-1876., WOS
17. [1.1] JACOBS, B. *Measurable Spaces and their Effect Logic*. In 2013 28TH ANNUAL IEEE/ACM SYMPOSIUM ON LOGIC IN COMPUTER SCIENCE (LICS). ISSN 1043-6871, 2013, p. 83-92., WOS
18. [1.1] JANDA, J. - RIECANOVA, Z. *Extensions of Ordering Sets of States from Effect Algebras onto Their MacNeille Completions*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, JUN 2013, vol. 52, no. 6, p. 2171-2180., WOS
19. [1.1] JENCA, G. *Congruences generated by ideals of the compatibility center of lattice effect algebras*. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, JAN 2013, vol. 17, no. 1, p. 45-47., WOS
20. [1.1] NIEDERLE, J. - PASEKA, J. *Homogeneous orthocomplete effect algebras are covered by MV-algebras*. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, JAN 1 2013, vol. 210, p. 89-101., WOS
21. [1.1] PASEKA, J. - WU, J.D. - LEI, Q. *Almost Orthogonality and Hausdorff Interval Topologies of de Morgan Lattices and Lattice Effect Algebras*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, JUN 2013, vol. 52, no. 6, p. 2055-2064., WOS
22. [1.1] PASEKA, J., JANDA, J. *A dynamic effect algebras with dual operation*. In *Math. Appl.*, 2013, p. 79–89., WOS
23. [1.1] REEB, D., REITZNER, D., WOLF, M.M. *Coexistence does not imply joint measurability*. In *J. Phys. A: Math. Theor.*, 2013, vol. 46, art. no. 462002., WOS
24. [1.1] RUDEANU, S. - VAIDA, D. *Revisiting the Works of Mihail Benado*. In *JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING*. ISSN 1542-3980, 2013, vol. 20, no. 3-4, p. 265-307., WOS
25. [1.1] SINGH, A. K. *A study of non-atomic measures and integrals on effect algebras*. In *J. Nonlinear Anal. Optim.*, 2013, vol. 4, p. 99-110., WOS
26. [1.1] ZHANG, X.H. *BCC-algebras and residuated partially-ordered groupoid*. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, JUN 2013, vol. 63, no. 3, p. 397-410., WOS
27. [1.1] ZHANG, X.H. *Strong NMV-algebras, commutative basic algebras and naBL-algebras*. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, AUG 2013, vol. 63, no. 4, p. 661-678., WOS
28. [1.2] FURBER, R., JACOBS, B. *From Kleisli categories to commutative C^* -algebras: Probabilistic Gelfand duality*. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)* LNCS 8089 2013, p. 141–157., SCOPUS
29. [1.2] HAIYANG, L.I. *Necessary and sufficient condition which effect algebra becomes Boole algebra*. In *Comput. Engin. Appl.*, 2013, vol. 49, p. 5–7. (in Chinese), SCOPUS
30. [1.2] HAIYANG, LI. *N-valued pseudo complementation in effect algebras*. In *Basic Sci. J. Text. Univ.*, ISSN 1006-8341, 2013, vol. 26, no. 3, pp. 297-301., Scopus
31. [1.2] JACOBS, B. *On block structures in quantum computation*. In *Electronic Notes Theor. Comp. Sci.*, 2013, vol. 298, p. 233–255., SCOPUS
32. [1.2] JANDA, J. *Weakly ordered α -commutative partial groups of linear operators densely defined on Hilbert space*. In *Acta Polytechnica*, 2013, vol. 53, p. 289–294., SCOPUS
33. [1.2] JANDA, J., RIEČANOVÁ, Z. *Maximal subsets of pairwise summable elements in generalized effect algebras*. In *Acta Polytech.*, 2013, vol. 53, p.

457–461., SCOPUS

34. [1.2] LI, H.-Y. *N-valued pseudo complementation in effect algebras*. In *Fangzhi Gaoxiao Jichukexue Xuebao*, 2013, vol. 26, p. 297–301., SCOPUS

35. [1.2] PASEKA, J., RIEČANOVÁ, Z. *Inherited properties of effect algebras preserved by isomorphisms*. In *Acta Polytechnica*, 2013, vol. 53, p. 308–313., SCOPUS

36. [3] CHOVANEC, F. “Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.”, AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).

37. [3] PAPČO, M. *Fuzzification of probabilistic objects*. In *Advances in Intelligent Systems Research, EUSFLAT-13, Proceedings of the 8th conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology, Milan, Sept 10-13, 2013, Italy, Atlantis Press, 2013, p. 67–71.*

AAA04 FEČKAN, Michal. Topological degree approach to bifurcation problems. Berlin : Springer, 2008. 261 s. ISBN 978-1-4020-8723-3.

Citácie:

1. [1.1] DU, Z.D. - LI, Y.R. - SHEN, J. - ZHANG, W.N. *Impact oscillators with homoclinic orbit tangent to the wall*. In *PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA*. ISSN 0167-2789, FEB 15 2013, vol. 245, no. 1, p. 19-33., WOS

2. [1.1] KAMENSKII, M. - MIKHAYLENKO, B. - NISTRI, P. *A bifurcation problem for a class of periodically perturbed autonomous parabolic equations*. In *BOUNDARY VALUE PROBLEMS*. ISSN 1687-2770, 2013., WOS

3. [1.1] OBUKHOVSKII, V. - ZECCA, P. - LOI, N.V. - KORNEV, S. *Method of Guiding Functions in Problems of Nonlinear Analysis Introduction*. In *METHOD OF GUIDING FUNCTIONS IN PROBLEMS OF NONLINEAR ANALYSIS*. ISSN 0075-8434, 2013, vol. 2076, p. XI-+, WOS

AAA05 FEČKAN, Michal. Bifurcation and chaos in discontinuous and continuous systems : [1.] vyd. Berlin : Springer-Verlag, 2011. 378 s. ISBN 978-7-04-031533-2.

Citácie:

1. [1.1] DU, Z.D. - LI, Y.R. - SHEN, J. - ZHANG, W.N. *Impact oscillators with homoclinic orbit tangent to the wall*. In *PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA*. ISSN 0167-2789, FEB 15 2013, vol. 245, no. 1, p. 19-33., WOS

2. [1.1] HU, N. - DU, Z.D. *Bifurcation of periodic orbits emanated from a vertex in discontinuous planar systems*. In *COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION*. ISSN 1007-5704, DEC 2013, vol. 18, no. 12, p. 3436-3448., WOS

3. [1.1] KAMENSKII, M. - MIKHAYLENKO, B. - NISTRI, P. *A bifurcation problem for a class of periodically perturbed autonomous parabolic equations*. In *BOUNDARY VALUE PROBLEMS*. ISSN 1687-2770, 2013., WOS

AAA06 MEDVEĎ, Milan. Fundamentals of Dynamical Systems and Bifurcation Theory. Taylor & Francis, 1992. ISBN 978-0750-30150-3.

Citácie:

1. [1.1] FECKAN, M. - KELEMEN, S. *Discretization of Poincare map*. In *ELECTRONIC JOURNAL OF QUALITATIVE THEORY OF DIFFERENTIAL EQUATIONS*. ISSN 1417-3875, 2013, no. 60, p. 1-33., WOS

AAA07 PÁZMAN, Andrej. Foundations of Optimum Experimental Design. Dordrecht : Reidel Publ. Comp, 1987. 286 s.

Citácie:

1. [1.1] AGBI, C. - SONG, Z. - KROGH, B. *Parameter Identifiability for Multi-Zone Building Models*. In *2012 IEEE 51ST ANNUAL CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL (CDC)*. ISSN 0191-2216, 2012, p. 6951-6956., WOS

2. [1.1] ALLMARAS, M. - BANGERTH, W. - LINHART, J.M. - POLANCO, J. - WANG, F. - WANG, K.N. - WEBSTER, J. - ZEDLER, S. *Estimating Parameters in*

Physical Models through Bayesian Inversion: A Complete Example. In SIAM REVIEW. ISSN 0036-1445, 2013, vol. 55, no. 1, p. 149-167., WOS

3. [1.1] AMO-SALAS, M. - LOPEZ-FIDALGO, J. - PORCU, E. *Optimal designs for some stochastic processes whose covariance is a function of the mean. In TEST. ISSN 1133-0686, MAR 2013, vol. 22, no. 1, p. 159-181., WOS*

4. [1.1] CHAKRABARTY, A. - BUZZARD, G.T. - RUNDELL, A.E. *Model-based design of experiments for cellular processes. In WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-SYSTEMS BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1939-5094, MAR-APR 2013, vol. 5, no. 2, p. 181-203., WOS*

5. [1.1] LU, Z.S. - PONG, T.K. *COMPUTING OPTIMAL EXPERIMENTAL DESIGNS VIA INTERIOR POINT METHOD. In SIAM JOURNAL ON MATRIX ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 0895-4798, 2013, vol. 34, no. 4, p. 1556-1580., WOS*

6. [1.1] PRONZATO, L. *A delimitation of the support of optimal designs for Kiefer's $\phi(p)$ -class of criteria. In STATISTICS & PROBABILITY LETTERS. ISSN 0167-7152, DEC 2013, vol. 83, no. 12, p. 2721-2728., WOS*

7. [1.1] WONG, W.K. *Web-based tools for finding optimal designs in biomedical studies. In COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. ISSN 0169-2607, SEP 2013, vol. 111, no. 3, p. 701-710., WOS*

AAA08 PTÁK, P. - PULMANNOVÁ, Sylvia. *Orthomodular Structures as Quantum Logics. Dordrecht : Kluwer Academic Publishers ; Bratislava : VEDA, 1991. 244 s. ISBN 0-7923-1207-4.*

Citácie:

1. [1.1] CHOVANEC, F. *Graphic representation of MV-algebra pastings. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, APR 2013, vol. 63, no. 2, p. 349-380., WOS*

2. [1.1] HARDING, J. *Daggers, Kernels, Baer *-semigroups, and Orthomodularity. In JOURNAL OF PHILOSOPHICAL LOGIC. ISSN 0022-3611, JUN 2013, vol. 42, no. 3, p. 535-549., WOS*

3. [1.1] HOLIK, F. - MASSRI, C. - PLASTINO, A. - ZUBERMAN, L. *On the Lattice Structure of Probability Spaces in Quantum Mechanics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, JUN 2013, vol. 52, no. 6, p. 1836-1876., WOS*

4. [1.1] SAMUELČIK, K. - HOLLA, I. *Conditional probability on the Kopka's D-posets. In ACTA MATHEMATICA SINICA-ENGLISH SERIES. ISSN 1439-8516, NOV 2012, vol. 28, no. 11, p. 2197-2204., WOS*

AAA09 RIEČAN, Beloslav - BOCCUTO, A. - VRÁBELOVÁ, M. *Kurzweil- Henstock Integral in Riesz Spaces. Bentham Science Publishers, ltd, 2009. 224 s. ISBN 978-1-60805-003-1.*

Citácie:

1. [1.1] BOCCUTO, A., MINOTTI, A. M., SAMBUCINI, A. R. *Set-valued Kurzweil-Henstock integral in Riesz space setting. In PanAmerican Mathematical Journal, 2013, vol. 23, no. 1, pp. 57-74., WOS*

AAA10 RIEČAN, Beloslav. *Integral, measure, and Ordering. Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, 1997. ISBN 80-88683-18-1.*

Citácie:

1. [1.1] BOCCUTO, A., MINOTTI, A. M., SAMBUCINI, A. R. *Set-valued Kurzweil-Henstock integral in Riesz space setting. In PanAmerican Mathematical Journal, 2013, vol. 23, no. 1, pp. 57-74., WOS*

2. [1.1] CAVALIERE, Paola - DE LUCIA, Paolo - DE SIMONE, Anna - VENTRIGLIA, Flavia. *On the Lebesgue decomposition for non-additive functions. In POSITIVITY. ISSN 1385-1292, 2013, pp. 1-15., WOS*

3. [1.1] HAVLICKOVA, Jana. REAL FUNCTIONS AND THE EXTENSION OF GENERALIZED PROBABILITY MEASURES. In REAL FUNCTIONS '12: TOPOLOGY, GENERALIZED CONTINUITY, INFINITE SERIES, FUNCTIONAL EQUATIONS. ISSN 1210-3195, 2013, vol. 55, p. 85-94., WOS

4. [1.1] JAKUBIK, Jan - LIHOVA, Judita. Generalized Specker lattice-ordered groups and two types of distributivity. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, FEB 2013, vol. 63, no. 1, p. 5-12., WOS

5. [3] BOCCUTO, A., DIMITRIOU, X. Ideal Limit Theorems and Their Equivalence in (ell)-Group Setting. In Journal of Mathematics Research, 2013, vol. 5, no. 2, pp. 42.

AAA11 STRAUCH, Oto - PORUBSKÝ, Š. Distribution of Sequences: A Sampler. Frankfurt am Main : Peter Lang, 2005. ISBN 3-631-54013-2.

Citácie:

1. [1.2] POPIŇSKI, W. On discrete Fourier analysis of amplitude and phase modulated signals. In Applicationes Mathematicae, 2012, Vol. 39, No. 1, pp. 57-69., Scopus

2. [1.2] TEZUKA, S. A survey of high-discrepancy sequences. In Journal of Math-for-Industry, 2013, Vol. 5, pp. 139-143., Scopus

3. [1.2] TEZUKA, S. Hybridization of van der Corput sequences and polynomial Weyl sequences. In Uniform Distribution Theory, 2013, Vol. 8, No. 2, pp. 29-38., Scopus

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 JAKUBÍKOVÁ-STUDENOVSKÁ, Danica - PÓCS, Jozef. Monounary Algebras. 1. vydanie. Košice : Prírodovedecká Fakulta UPJŠ v Košiciach, 2009. 304 s. ISBN 978-80-7097-763-7.

Citácie:

1. [1.1] JUNGABEL, E. - MASULOVIC, D. Homomorphism-homogeneous monounary algebras. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, NOV 2013, vol. 63, no. 5, p. 993-1000., WOS

2. [1.1] RATANAPRASERT, C. - THIRANANTANAKORN, S. Modular and Distributive Congruence Lattices of Monounary Algebras. In BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY. ISSN 0126-6705, 2013, vol. 36, no. 2, p. 291-298., WOS

3. [3] GORALČÍK, P., UPPMAN, A. Slope Sequences Linear Independence International. In Journal of Algebra, 2013, Vol. 7, No. 6, pp. 297-304.

AAB02 KAUCKÝ, Josef. Kombinatorické identity : Úvod do štúdia metód kombinatorickej analýzy. Bratislava : VEDA, 1975. 475 s.

Citácie:

1. [1.1] KRUGLOV, V.E. SOLUTION OF A LINEAR SECOND-ORDER DIFFERENTIAL EQUATION WITH COEFFICIENTS ANALYTIC IN THE VICINITY OF A FUCHSIAN ZERO POINT. In UKRAINIAN MATHEMATICAL JOURNAL. ISSN 0041-5995, MAR 2013, vol. 64, no. 10, p. 1572-1585., WOS

AAB03 NEUBRUNN, T. - RIEČAN, Beloslav. Miera a integrál. Bratislava : Veda, 1981.

Citácie:

1. [1.1] EBRAHIMI, M., MOSAPOUR, B. The Concept of Entropy on D-Posets. In Cankaya University Journal of Science and Engineering, 2013, vol. 10, no. 1, pp. 137-151., WOS

AAB04 RIEČAN, Beloslav. Matematika a hudba. Bratislava : Veda, 1997.

Citácie:

1. [3] MAJERNIK, V. Structure-function problem. In An interdisciplinary

approach, 2013.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 BOSÁK, Juraj - ROSA, A. - ZNÁM, Š. On decompositions of complete graphs into factors with given diameters. In Theory of Graphs, Proceedings of Colloquium, Tihany, 1966. - New York : Academic Press, 1968, s. 37-66.
Citácie:
1. [1.1] *AOUCHICHE, M., HANSEN, P. A survey of Nordhaus-Gaddum type relations, In DISCRETE APPLIED MATHEMATICS, 2013, vol. 161, no. 4-5, pp. 466-546., WOS*
2. [1.1] *ROSENFELD, M., HOA, V.D. Cubic factorizations, In DISCRETE MATHEMATICS, 2013, vol. 313, no. 19, pp. 1952-1960., WOS*
- ABC02 BUHAGIAR, David - CHETCUTI, Emmanuel - DVUREČENSKIJ, Anatolij. Algebraic and measure-theoretic properties of classes of subspaces of an inner product space. In Handbook of Quantum Logic and Quantum Structures. - Amsterdam, The Netherlands : Elsevier B.V., 2007, s. 75-120. ISBN 978-0-444-52870-4.
Citácie:
1. [1.1] *HAMHALTER, J. - TURILOVA, E. AFFILIATED SUBSPACES AND THE STRUCTURE OF VON NEUMANN ALGEBRAS. In JOURNAL OF OPERATOR THEORY. ISSN 0379-4024, WIN 2013, vol. 69, no. 1, p. 101-115., WOS*
2. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*
- ABC03 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Measures on quantum structures. In Handbook of Measure Theory, Vol. II. - Amsterdam : Elsevier Science, 2002, s. 827-868.
Citácie:
1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*
- ABC04 DVUREČENSKIJ, Anatolij - VETTERLEIN, Thomas. Generalized pseudo-effect algebras. In Lectures on Soft Computing and Fuzzy Logic. - Berlin : Springer-Verlag Co., 2001, s. 89-111.
Citácie:
1. [1.2] *FOULIS, D.J., PULMANNOVÁ, S., VINCEKOVÁ, E. The exocenter and type decomposition of a generalized pseudoeffect algebra. In Discus. Math., General Algebra Appl., 2013, vol. 33, p. 13-15., SCOPUS*
- ABC05 DVUREČENSKIJ, Anatolij. New quantum structures. In Handbook of Quantum Logic and Quantum Structures. - Amsterdam, The Netherlands : Elsevier B.V., 2007, s. 1-53. ISBN 978-0-444-52870-4.
Citácie:
1. [1.1] *AVALLONE, A. - VITOLO, P. LEBESGUE DECOMPOSITION AND BARTLE-DUNFORD-SCHWARTZ THEOREM IN PSEUDO-D-LATTICES. In ACTA MATHEMATICA SCIENTIA. ISSN 0252-9602, MAY 2013, vol. 33, no. 3, p. 653-677., WOS*
2. [1.2] *AVALLONE, A., BARBIERI, G., VITOLO, P. Pseudo-D-lattices and Lyapunov measures. In Rend. Circ. Matem. Palermo, 2013, vol. 62, p. 301-314., SCOPUS*
3. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*
- ABC06 RIEČAN, Beloslav - MUNDICI, D. Probability on MV-algebras. In Handbook of Measure Theory. - Amsterdam, The Netherlands : Elsevier B.V., 2002. ISBN 0-444-50263-7.

Citácie:

1. [1.1] CIUNGU, Lavinia Corina - GEORGESCU, George - MURESAN, Claudia. Generalized Bosbach states: Part II. In ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC. ISSN 1432-0665, NOV 2013, vol. 52, no. 7-8, p. 707-732., WOS
2. [1.1] FREYTES, Hector. Logical Approach for Two-Valued States on Quantum Systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, OCT 2013, p. 1-9., WOS
3. [1.1] HAVLICKOVA, Jana. REAL FUNCTIONS AND THE EXTENSION OF GENERALIZED PROBABILITY MEASURES. In REAL FUNCTIONS '12: TOPOLOGY, GENERALIZED CONTINUITY, INFINITE SERIES, FUNCTIONAL EQUATIONS. ISSN 1210-3195, 2013, vol. 55, p. 85-94., WOS
4. [1.1] KUKOVA, Maria - NAVARA, Mirko. Continuous T-norms and T-conorms Satisfying the Principle of Inclusion and Exclusion. In AGGREGATION FUNCTIONS IN THEORY AND IN PRACTISE. ISSN 2194-5357, 2013, vol. 228, p. 179-186., WOS
5. [1.1] KUKOVA, Maria - NAVARA, Mirko. Principles of inclusion and exclusion for fuzzy sets. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, DEC 1 2013, vol. 232, SI, p. 98-109., WOS
6. [1.1] PAPCO, Martin. Fuzzification of probabilistic objects. In PROCEEDINGS OF THE 8TH CONFERENCE OF THE EUROPEAN SOCIETY FOR FUZZY LOGIC AND TECHNOLOGY (EUSFLAT-13). ISSN 1951-6851, 2013, vol. 32, p. 67-71., WOS
7. [3] CINTULA, P., KROUPA, T. Simple games in Lukasiewicz calculus and their cores. In Kybernetika, 2013, vol. 49, no. 3, pp. 404-419.
8. [3] CIUNGU, L.C. Non-commutative multiple-valued logic algebras, Springer, 2013.
9. [3] PULMANNOVA, S., et al. Effect algebras with state operator, arXiv preprint arXiv:1307.4201, 2013.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 AWREJCEWICZ, Jan - FEČKAN, Michal - OLEJNIK, Pawel. Bifurcations of planar sliding homoclinics. In Mathematical Problems in Engineering, 2006, s. 1-13. ISSN 1024-123X.

Citácie:

1. [1.1] CALAMAI, A. - FRANCA, M. Melnikov methods and homoclinic orbits in discontinuous systems. In Journal of Dynamics and Differential Equations, 2013, Vol. 25, No. 3, pp. 733-764., WOS
2. [1.1] DU, Z.D. - LI, Y.R. - SHEN, J. - ZHANG, W.N. Impact oscillators with homoclinic orbit tangent to the wall. In PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA. ISSN 0167-2789, FEB 15 2013, vol. 245, no. 1, p. 19-33., WOS
3. [1.1] PI, D.H. - YU, J. - ZHANG, X. ON THE SLIDING BIFURCATION OF A CLASS OF PLANAR FILIPPOV SYSTEMS. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. ISSN 0218-1274, MAR 2013, vol. 23, no. 3., WOS

- ADCA02 BALCAR, B. - VOJTÁŠ, Peter. ALMOST DISJOINT REFINEMENT OF FAMILIES OF SUBSETS OF \mathbb{N} . In Proceedings of the American Mathematical Society, 1980, vol. 79, no. 3, s. 465-470. ISSN 0002-9939.

Citácie:

1. [1.1] GLASNER, E. - GUTMAN, Y. Minimal hyperspace actions of homeomorphism groups of h -homogeneous spaces. In JOURNAL D ANALYSE MATHEMATIQUE. ISSN 0021-7670, APR 2013, vol. 119, p. 305-332., WOS

- ADCA03 BALOGH, József - KOCHOL, Martin - PLUHÁR, András - YU, Xingxing. Covering planar graphs with forests. In Journal of Combinatorial Theory, Series B, 2005, vol. 94, s. 147-158. ISSN 0095-8956.
- Citácie:
1. [1.1] AXENOVICH, Maria - BEVERIDGE, Andrew - HUTCHINSON, Joan P. - WEST, Douglas B. VISIBILITY NUMBER OF DIRECTED GRAPHS. In SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0895-4801, 2013, vol. 27, no. 3, pp. 1429-1449., WOS
 2. [1.1] BORODIN, Oleg V. - IVANOVA, Anna O. Describing $(d-2)$ -stars at d -vertices, $d \leq 5$, in normal plane maps. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, 2013, vol. 313, no. 17, pp. 1700-1709., WOS
 3. [1.1] BORODIN, Oleg V. - IVANOVA, Anna O. Describing 4-stars at 5-vertices in normal plane maps with minimum degree 5. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, 2013, vol. 313, no. 17, pp. 1710-1714., WOS
 4. [1.1] KIM, Seog-Jin - KOSTOCHKA, Alexandr V. - WEST, Douglas B. - WU, Hehui - ZHU, Xuding. Decomposition of Sparse Graphs into Forests and a Graph with Bounded Degree. In JOURNAL OF GRAPH THEORY. ISSN 0364-9024, 2013, vol. 74, no. 4, pp. 369-391., WOS
- ADCA04 BATTELLI, F. - FEČKAN, Michal. On the chaotic behaviour of discontinuous systems. In Journal of Dynamics and Differential Equations, 2011, vol. 23, no. 3, s. 495-540. (1.375 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1040-7294.
- Citácie:
1. [1.1] CALAMAI, A. - FRANCA, M. Melnikov methods and homoclinic orbits in discontinuous systems. In Journal of Dynamics and Differential Equations, 2013, Vol. 25, No. 3, pp. 733-764., WOS
- ADCA05 BATTELLI, F. - FEČKAN, Michal. Bifurcation and chaos near sliding homoclinics. In Journal of differential equations, 2010, vol. 248, no. 9, s. 2227-2262. (1.426 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-0396.
- Citácie:
1. [1.1] DU, Z.D. - LI, Y.R. - SHEN, J. - ZHANG, W.N. Impact oscillators with homoclinic orbit tangent to the wall. In PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA. ISSN 0167-2789, FEB 15 2013, vol. 245, no. 1, p. 19-33., WOS
 2. [1.1] PI, D.H. - YU, J. - ZHANG, X. ON THE SLIDING BIFURCATION OF A CLASS OF PLANAR FILIPPOV SYSTEMS. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. ISSN 0218-1274, MAR 2013, vol. 23, no. 3., WOS
- ADCA06 BATTELLI, F. - FEČKAN, Michal. Homoclinic trajectories in discontinuous systems. In Journal of Dynamics and Differential Equations, 2008, vol. 20, no. 2, s. 337-376. ISSN 1040-7294.
- Citácie:
1. [1.1] CALAMAI, A. - FRANCA, M. Melnikov methods and homoclinic orbits in discontinuous systems. In Journal of Dynamics and Differential Equations, 2013, Vol. 25, No. 3, pp. 733-764., WOS
 2. [1.1] DU, Z.D. - LI, Y.R. - SHEN, J. - ZHANG, W.N. Impact oscillators with homoclinic orbit tangent to the wall. In PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA. ISSN 0167-2789, FEB 15 2013, vol. 245, no. 1, p. 19-33., WOS
- ADCA07 BEČKA, Martin - OKŠA, Gabriel - VAJTERŠIČ, Marián - GRIGORI, L. On iterative QR pre-processing in the parallel block-Jacobi SVD algorithm. M. Bečka, G.Okša, M. Vajteršic, L. Grigori. In Parallel Computing, 2010, vol. 36, s. 297-397. (1.125 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0167-8191.
- Citácie:
1. [1.1] GOLUB, G.H., VAN LOAN, F. Computing the SVD. In Matrix Computations, 4th ed., ISBN 978-1-4214-0794-4, The Johns Hopkins University

- Press, USA, 2013., WOS*
- ADCA08 BEČKA, Martin - OKŠA, Gabriel. On variable blocking factor in a parallel dynamic block-Jacobi SVD algorithm. In *Parallel Computing*, 2003, vol. 29, s. 1153-1174. ISSN 0167-8191.
Citácie:
1. [1.1] *GUAN, H. - ZHOU, J.Y. - XIAO, B. - GUO, M.Y. - YANG, T. Fast dimension reduction for document classification based on imprecise spectrum analysis. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, FEB 10 2013, vol. 222, p. 147-162., WOS*
- ADCA09 BELTRAMETTI, E. - BUGAJSKI, S. - GUDDER, S.P. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Convex and linear effect algebras. In *Reports on Mathematical Physics*, 1999, vol. 44, s. 359-379. ISSN 0034-4877.
Citácie:
1. [1.1] *HARDY, L. A formalism-local framework for general probabilistic theories, including quantum theory. In MATHEMATICAL STRUCTURES IN COMPUTER SCIENCE. ISSN 0960-1295, APR 2013, vol. 23, no. 2, SI, p. 399-440., WOS*
- ADCA10 BOKAL, D. - CZABARKA, E. - SZEKELY, L.A. - VRŤO, Imrich. General lower bounds for the minor crossing number of graphs. D. Bokal, E. Czabarka, L.A. Szekely, I. Vrťo. In *Discrete and Computational Geometry*, 2010, vol. 44, s. 463-483. (0.935 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0179-5376.
Citácie:
1. [1.1] *SCHAEFER, M. The graph crossing number and its variants: A survey. In The Electronic Journal of Combinatorics, ISSN 1077-8926, 2013, vol. 20, #DS21., WOS*
- ADCA11 BRZOZOWSKI, Janusz - JIRÁSKOVÁ, Galina - LI, Baiyu. Quotient complexity of ideal languages. In *Theoretical Computer Science*, 2013, vol. 470, s. 36-52. (0.489 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0304-3975.
Citácie:
1. [1.1] *BERGLUND, M. - BJORKLUND, H. - BJORKLUND, J. Shuffled languages-Representation and recognition. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, JUN 10 2013, vol. 489, p. 1-20., WOS*
2. [1.1] *DASSOW, Juergen - MANEA, Florin - TRUTHE, Bianca. Networks of evolutionary processors: the power of subregular filters. In ACTA INFORMATICA. ISSN 0001-5903, 2013, vol. 50, no. 1, pp. 41-75., WOS*
- ADCA12 BUHAGIAR, D. - CHETCUTI, Emmanuel - DVUREČENSKIJ, Anatolij. On Gleason's theorem without Gleason. In *Foundations of Physics*, 2009, vol. 39, s. 550-558. (0.829 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0015-9018.
Citácie:
1. [1.1] *GRAYDON, M.A. Quaternionic Quantum Dynamics on Complex Hilbert Spaces. In FOUNDATIONS OF PHYSICS. ISSN 0015-9018, MAY 2013, vol. 43, no. 5, p. 656-664., WOS*
2. [1.1] *HOLIK, F. - MASSRI, C. - PLASTINO, A. - ZUBERMAN, L. On the Lattice Structure of Probability Spaces in Quantum Mechanics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, JUN 2013, vol. 52, no. 6, p. 1836-1876., WOS*
- ADCA13 CASERTA, A. - DI MAIO, G. - HOLÁ, Ľubica. Arzela's theorem and strong uniform convergence on bornologies. In *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2010, vol. 371, s. 384-392. (1.225 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-247X.
Citácie:
1. [1.1] *BEER, Gerald. Semicontinuous limits of nets of continuous functions. In*

- MATHEMATICAL PROGRAMMING. ISSN 0025-5610, 2013, vol. 139, no. 1-2, pp. 71-79., WOS*
2. [1.1] NAIMPALLY, S.A., PETERS, J. F. *Preservation of continuity. In Sciencinae Mathematicae Japonica, 2013, vol. 76, p. 305-311., WOS*
3. [1.1] OZCAG, Selma. *Bornologies and bitopological function spaces. In FILOMAT. ISSN 0354-5180, 2013, vol. 27, no. 7, pp. 1345-1349., WOS*
- ADCA14 CIUNGU, L. - RIEČAN, Beloslav. Representation theorem for probabilities on IFS-events. In Information Sciences, 2010, vol. 180, s. 793-798. (3.291 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0020-0255.
- Citácie:
1. [1.1] KUKOVA, Maria - NAVARA, Mirko. *Continuous T-norms and T-conorms Satisfying the Principle of Inclusion and Exclusion. In AGGREGATION FUNCTIONS IN THEORY AND IN PRACTISE. ISSN 2194-5357, 2013, vol. 228, p. 179-186., WOS*
2. [1.1] KUKOVA, Maria - NAVARA, Mirko. *Principles of inclusion and exclusion for fuzzy sets. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, DEC 1 2013, vol. 232, SI, p. 98-109., WOS*
3. [3] HONGJUN, Z. *Interval belief functions on intuitionistic fuzzy events and their Choquet integral representations., 2013.*
- ADCA15 CIUNGU, L.C. - DVUREČENSKIJ, Anatolij - HYČKO, Marek. State BL-algebras. In Soft Computing, 2011, vol. 15, s. 619-634. (1.512 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1432-7643.
- Citácie:
1. [1.1] CONSTANTINESCU, N. M. *On pseudo BL-algebras with internal state. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2012, vol. 16, no. 11, pp. 1915-1922., WOS*
2. [1.1] ZHOU, Hongjun - ZHAO, Bin. *Generalized Bosbach and Riecan states based on relative negations in residuated lattices. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, 2012, vol. 187, no. 1, pp. 33-57., WOS*
- ADCA16 CZABARKA, E. - SÝKORA, O. - SZÉKELY, L.A. - VRŤO, Imrich. Biplanar crossing numbers. II. Comparing crossing numbers and biplanar crossing numbers using the probabilistic method. E. Czabarka, O. Sýkora, L.A. Székely, I. Vrt' o. In Random Structures and Algorithms, 2008, vol. 33, s. 480-496. ISSN 1042-9832.
- Citácie:
1. [1.1] DE KLERK, E. - PASECHNIK, D. V. - SALAZAR, G. *IMPROVED LOWER BOUNDS ON BOOK CROSSING NUMBERS OF COMPLETE GRAPHS. In SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0895-4801, 2013, vol. 27, no. 2, pp. 619-633., WOS*
2. [1.1] SCHAEFER, M. *The graph crossing number and its variants: A survey. In The Electronic Journal of Combinatorics, ISSN 1077-8926, 2013, vol. 20, #DS21., WOS*
- ADCA17 DIKS, K. - DJIDJEV, H. N. - SÝKORA, O. - VRŤO, Imrich. Edge separators of planar graphs with applications. In Journal of Algorithms, 1993, vol. 14, s. 258-279. ISSN 0196-6774.
- Citácie:
1. [1.2] FELDMANN, A.E. *Fast balanced partitioning of grad graphs is hard. In Theoretical Computer Science, ISSN 0304-3975, 2013, vol. 485, p. 61-68., Scopus*
2. [1.2] OLSEN, M., REVSBAEK, M. *On alliance partitions and bisection width for planar graphs, In Journal of Graph Algorithms and Applications, ISSN 1526-1719, 2013, vol. 17, p. 599-614., Scopus*
- ADCA18 DI NOLA, A. - DVUREČENSKIJ, Anatolij. State-morphism MV-algebras. In Annals of Pure and Applied Logic, 2009, vol. 161, s. 161-173. (0.551 - IF2008).

(2009 - Current Contents). ISSN 0168-0072.

Citácie:

1. [1.1] CIUNGU, L.C. Bounded pseudo-hoops with internal states. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, NOV 2013, vol. 63, no. 5, p. 903-934., WOS
2. [1.1] ZHAO, B. - ZHOU, H.J. Generalized Bosbach and Riecan states on nucleus-based-Glivenko residuated lattices. In *ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC*. ISSN 1432-0665, NOV 2013, vol. 52, no. 7-8, p. 689-706., WOS
3. [3] CHOVANEC, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).

ADCA19 DI NOLA, A. - DVUREČENSKIJ, Anatolij - LETTIERI, A. Erratum "State-morphism MV-algebras" [Ann. Pure Appl. Logic 161 (2009) 161-173]. In *Annals of Pure and Applied Logic*, 2010, vol. 161, s. 1605-1607. (0.667 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0168-0072.

Citácie:

1. [1.1] CIUNGU, L.C. Bounded pseudo-hoops with internal states. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, NOV 2013, vol. 63, no. 5, p. 903-934., WOS

ADCA20 DI NOLA, A. - DVUREČENSKIJ, Anatolij - LETTIERI, A. On varieties of MV-algebras with internal states. In *International Journal of Approximate Reasoning*, 2010, vol. 51, s. 680-694. (2.090 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0888-613X.

Citácie:

1. [1.1] CIUNGU, L.C. Bounded pseudo-hoops with internal states. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, NOV 2013, vol. 63, no. 5, p. 903-934., WOS
2. [1.1] LIU, L.Z. On the existence of states on MTL-algebras. In *INFORMATION SCIENCES*. ISSN 0020-0255, JAN 20 2013, vol. 220, p. 559-567., WOS
3. [1.1] MONTAGNA, F. - FEDEL, M. - SCIANNA, G. Non-standard probability, coherence and conditional probability on many-valued events. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING*. ISSN 0888-613X, JUL 2013, vol. 54, no. 5, p. 573-589., WOS

ADCA21 DI NOLA, Antonio - DVUREČENSKIJ, Anatolij - HYČKO, Marek - MANARA, Corrado. Entropy on effect algebras with the Riesz decomposition property I: Basic properties. In *Kybernetika*, 2005, roč. 41, č. 2, s. 143-160. ISSN 0023-5954.

Citácie:

1. [3] CHOVANEC, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).

ADCA22 DJIDJEV, H.N. - VRŤO, Imrich. Planar crossing numbers of graphs of bounded genus. In *Discrete and Computational Geometry*, 2012, vol. 48, s. 393-415. (0.938 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0179-5376.

Citácie:

1. [1.1] SCHAEFER, M. The graph crossing number and its variants: A survey. In *The Electronic Journal of Combinatorics*, ISSN 1077-8926, 2013, vol. 20, #DS21., WOS
2. [1.2] CABELLO, S., MOHAR, B. Adding one edge to planar graphs makes crossing number hard. In *SIAM Journal on Computing*, ISSN 0097-5397, 2013, vol. 42, p. 1803-1829., Scopus
3. [3] CABELLO, S., CHIMANI, M., HLINĚNÝ, P. Computing the stretch of an embedded graph. In *Proc.: XV Spanish Meeting on Computational Geometry*, <http://congreso.us.es/ecgeometry/proceedingsECG2013.pdf>, 2013, p. 39-42.

ADCA23 DUCHOŇ, Miloslav - DVUREČENSKIJ, Anatolij - DE LUCIA, P. Moment

problem for effect algebras. In International Journal of Theoretical Physics, 1997, vol. 36, s. 1941-1958. ISSN 0020-7748.

Citácie:

1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*

2. [3] *HABIL, E.D., LAMDY, HOSSAM F. A. On spectral theory in effect algebras. In Palestine Journal of Mathematics, 2012, vol. 1, p. 17–26.*

ADCA24 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Commutative BCK-algebras and quantum structures. In International Journal of Theoretical Physics, 2000, vol. 39, s. 653-664. ISSN 0020-7748.

Citácie:

1. [1.2] *KANG, H.J., KIM, C.S., ROH, E.H. N-structures with applications in P-ideals of BCI-algebras. In Far East J. Math. Sci., 2013, vol. 75, p. 1–13., SCOPUS*

2. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*

ADCA25 DVUREČENSKIJ, Anatolij - LAHTI, P. - YLINEN, K. Positive operator measures determined by their moment sequences. In Reports on Mathematical Physics, 2000, vol. 45, s. 139-146. ISSN 0034-4877.

Citácie:

1. [1.1] *KLEIBER, C. - STOYANOV, J. Multivariate distributions and the moment problem. In JOURNAL OF MULTIVARIATE ANALYSIS. ISSN 0047-259X, JAN 2013, vol. 113, SI, p. 7-18., WOS*

ADCA26 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Loomis - Sikorski theorem for sigma-complete MV-algebras and l-groups. In Journal of the Australian Mathematical Society, 2000, vol. 68, s. 261-277. ISSN 1446-7887.

Citácie:

1. [1.1] *FREYTES, H. Equational type characterization for sigma-complete MV-algebras. In ALGEBRA UNIVERSALIS. ISSN 0002-5240, APR 2013, vol. 69, no. 2, p. 139-166., WOS*

ADCA27 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Pseudo MV-algebras are intervals in l-groups. In Journal of the Australian Mathematical Society, 2002, vol. 72, s. 427-445. ISSN 1446-7887.

Citácie:

1. [1.1] *DARNEL, M.R. - HOLLAND, W.C. More covers of the Boolean variety of unital a''' -groups. In ALGEBRA UNIVERSALIS. ISSN 0002-5240, OCT 2013, vol. 70, no. 2, p. 149-162., WOS*

2. [1.1] *HEDAYATI, H. A Generalization of (Implicative) (is an element of, is an element of boolean OR q)-Fuzzy Ideals of Pseudo-MV Algebras. In JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING. ISSN 1542-3980, 2013, vol. 20, no. 5-6, p. 625-651., WOS*

ADCA28 DVUREČENSKIJ, Anatolij. On pseudo MV-algebras. In Soft Computing, 2001, vol. 5, s. 347-354. ISSN 1432-7643.

Citácie:

1. [1.1] *HEDAYATI, H. A Generalization of (Implicative) (is an element of, is an element of boolean OR q)-Fuzzy Ideals of Pseudo-MV Algebras. In JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING. ISSN 1542-3980, 2013, vol. 20, no. 5-6, p. 625-651., WOS*

ADCA29 DVUREČENSKIJ, Anatolij - PULMANNOVÁ, Sylvia - SVOZIL, K. Partition logics, orthoalgebras and automata. In Helvetica Physics Acta (now: Annales Henri Poincaré), 1995, vol. 68, s. 407-428. ISSN 0018-0238.

Citácie:

1. [1.1] GRABEN, P.B. - FILK, T. - ATMANSPACHER, H. *Epistemic Entanglement due to Non-generating Partitions of Classical Dynamical Systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, MAR 2013, vol. 52, no. 3, p. 723-734., WOS*
- ADCA30 DVUREČENSKIĽ, Anatolij - VETTERLEIN, Thomas. Pseudoeffect Algebras. I. Basic properties. In International Journal of Theoretical Physics, 2001, vol. 40, s. 685-701. ISSN 0020-7748.
- Citácie:
1. [1.1] AVALLONE, A. - VITOLO, P. *LEBESGUE DECOMPOSITION AND BARTLE-DUNFORD-SCHWARTZ THEOREM IN PSEUDO-D-LATTICES. In ACTA MATHEMATICA SCIENTIA. ISSN 0252-9602, MAY 2013, vol. 33, no. 3, p. 653-677., WOS*
2. [1.1] CHAJDA, I. - PASEKA, J. - QIANG, L. *On Realization of Partially Ordered Abelian Groups. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, JUN 2013, vol. 52, no. 6, p. 2028-2037., WOS*
3. [1.1] RUMP, W. *Quantum B-algebras. In CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 1895-1074, NOV 2013, vol. 11, no. 11, p. 1881-1899., WOS*
4. [1.2] AVALLONE, A., BARBIERI, G., VITOLO, P. *Pseudo-D-lattices and Lyapunov measures. In Rend. Circ. Matem. Palermo, 2013, vol. 62, p. 301-314., SCOPUS*
5. [1.2] FOULIS, D.J., PULMANNOVÁ, S., VINCEKOVÁ, E. *The exocenter and type decomposition of a generalized pseudoeffect algebra. In Discus. Math., General Algebra Appl., 2013, vol. 33, p. 13-15., SCOPUS*
- ADCA31 DVUREČENSKIĽ, Anatolij - VETTERLEIN, Thomas. Pseudoeffect algebras. II. Group representation. In International Journal of Theoretical Physics, 2001, vol. 40, s. 703-726. ISSN 0020-7748.
- Citácie:
1. [1.1] CHAJDA, I. - KUHR, J. *Ideals and congruences of basic algebras. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, MAR 2013, vol. 17, no. 3, p. 401-410., WOS*
2. [1.1] RUMP, W. *Quantum B-algebras. In CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 1895-1074, NOV 2013, vol. 11, no. 11, p. 1881-1899., WOS*
3. [1.2] AVALLONE, A., BARBIERI, G., VITOLO, P. *Pseudo-D-lattices and Lyapunov measures. In Rend. Circ. Matem. Palermo, 2013, vol. 62, p. 301-314., SCOPUS*
4. [1.2] FOULIS, D.J., PULMANNOVÁ, S., VINCEKOVÁ, E. *The exocenter and type decomposition of a generalized pseudoeffect algebra. In Discus. Math., General Algebra Appl., 2013, vol. 33, p. 13-15., SCOPUS*
- ADCA32 DVUREČENSKIĽ, Anatolij. A new algebraic criterion for completeness inner product spaces and the \square -Riesz interpolation property. In Letters in Mathematical Physics, 2001, vol. 58, s. 205-228. ISSN 0377-9017.
- Citácie:
1. [1.1] AVALLONE, A. - VITOLO, P. *LEBESGUE DECOMPOSITION AND BARTLE-DUNFORD-SCHWARTZ THEOREM IN PSEUDO-D-LATTICES. In ACTA MATHEMATICA SCIENTIA. ISSN 0252-9602, MAY 2013, vol. 33, no. 3, p. 653-677., WOS*
- ADCA33 DVUREČENSKIĽ, Anatolij - VETTERLEIN, Thomas. Congruences and states on pseudoeffect algebras. In Foundations of Physics Letters, 2001, vol. 14, s. 425-446. ISSN 0894-9875.
- Citácie:

1. [1.1] AVALLONE, A. - VITOLO, P. *LEBESGUE DECOMPOSITION AND BARTLE-DUNFORD-SCHWARTZ THEOREM IN PSEUDO-D-LATTICES*. In *ACTA MATHEMATICA SCIENTIA*. ISSN 0252-9602, MAY 2013, vol. 33, no. 3, p. 653-677., WOS
 2. [1.2] AVALLONE, A., BARBIERI, G., VITOLO, P. *Pseudo-D-lattices and Lyapunov measures*. In *Rend. Circ. Matem. Palermo*, 2013, vol. 62, p. 301–314., SCOPUS
 3. [3] CHOVANEC, F. “Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.”, AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).
- ADCA34 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Central elements and Cantor-Bernstein's theorem for pseudo-effect algebras. In *Journal of Australian Mathematical Society*, 2003, vol. 74, s. 121-143. ISSN 1146-7887.
- Citácie:
1. [1.1] AVALLONE, A. - VITOLO, P. *LEBESGUE DECOMPOSITION AND BARTLE-DUNFORD-SCHWARTZ THEOREM IN PSEUDO-D-LATTICES*. In *ACTA MATHEMATICA SCIENTIA*. ISSN 0252-9602, MAY 2013, vol. 33, no. 3, p. 653-677., WOS
 2. [1.2] AVALLONE, A., BARBIERI, G., VITOLO, P. *Pseudo-D-lattices and Lyapunov measures*. In *Rend. Circ. Matem. Palermo*, 2013, vol. 62, p. 301–314., SCOPUS
 3. [1.2] FOULIS, D.J., PULMANNOVÁ, S., VINCEKOVÁ, E. *The exocenter and type decomposition of a generalized pseudoeffect algebra*. In *Discus. Math., General Algebra Appl.*, 2013, vol. 33, p. 13–15., SCOPUS
 4. [3] CHOVANEC, F. “Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.”, AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).
- ADCA35 DVUREČENSKIJ, Anatolij. The Radon-Nikodým theorem for fuzzy probability spaces. In *Fuzzy Sets and Systems*, 1992, vol. 45, s. 69-78. ISSN 0165-0114.
- Citácie:
1. [3] MARKECHOVÁ, D. “Fuzzy Probability Spaces, Fuzzy Dynamical Systems, and Entropy”. ISBN 978-3-659-46334-1, LAP LAMBERT Acad. Publ. Saarbrücken, 2013.
- ADCA36 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Tensor product of difference posets. In *Transactions of the American Mathematical Society*, 1995, vol. 347, s. 1043-1057. ISSN 0002-9947.
- Citácie:
1. [3] CHOVANEC, F. “Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.”, AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).
- ADCA37 DVUREČENSKIJ, Anatolij - RIEČAN, Beloslav. Decompositions of measures on orthoalgebras and difference posets. In *International Journal of Theoretical Physics*, 1994, vol. 33, s. 1397-1402. ISSN 0020-7748.
- Citácie:
1. [3] CHOVANEC, F. “Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.”, AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).
- ADCA38 DVUREČENSKIJ, Anatolij - PULMANNOVÁ, Sylvia. Difference posets, effects, and quantum measurements. In *International Journal of Theoretical Physics*, 1994, vol. 33, s. 819-850. ISSN 0020-7748.
- Citácie:
1. [3] CHOVANEC, F. “Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.”, AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).
- ADCA39 DVUREČENSKIJ, Anatolij - RIEČAN, Beloslav. On joint distribution of observables for F-quantum spaces. In *Fuzzy Sets and Systems*, 1991, vol. 39, s. 65-73. ISSN 0165-0114.
- Citácie:

1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*
 2. [3] *MARKECHOVÁ, D. "Fuzzy Probability Spaces, Fuzzy Dynamical Systems, and Entropy". ISBN 978-3-659-46334-1, LAP LAMBERT Acad. Publ. Saarbrücken, 2013.*
- ADCA40 DVUREČENSKI, Anatolij - CHOVANEK, Ferdinand. Fuzzy quantum spaces and compatibility. In International Journal of Theoretical Physics, 1988, vol. 27, s. 1069-1082. ISSN 0020-7748.
Citácie:
 1. [3] *MARKECHOVÁ, D. "Fuzzy Probability Spaces, Fuzzy Dynamical Systems, and Entropy". ISBN 978-3-659-46334-1, LAP LAMBERT Acad. Publ. Saarbrücken, 2013.*
- ADCA41 DVUREČENSKI, Anatolij - PULMANNOVÁ, Sylvia. Tensor product of D-posets and D-test spaces. In Reports on Mathematical Physics, 1994, vol. 34, s. 251-275. ISSN 0034-4877.
Citácie:
 1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*
- ADCA42 DVUREČENSKI, Anatolij - PULMANNOVÁ, Sylvia. D-test spaces and difference posets. In Reports on Mathematical Physics, 1994, vol. 34, s. 151-170. ISSN 0034-4877.
Citácie:
 1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*
- ADCA43 DVUREČENSKI, Anatolij. Fuzzy set representations of some quantum structures. In Fuzzy Sets and Systems, 1999, vol. 101, s. 67-78. ISSN 0165-0114.
Citácie:
 1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*
- ADCA44 DVUREČENSKI, Anatolij. Tensor product of difference posets or of effect algebras. In International Journal of Theoretical Physics, 1995, vol. 34, s. 1337-1348. ISSN 0020-7748.
Citácie:
 1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*
- ADCA45 DVUREČENSKI, Anatolij. On a representation of observables on fuzzy measurable spaces. In Journal of Mathematical Analysis and Applications, 1996, vol. 197, s. 579-585. ISSN 0022-247X.
Citácie:
 1. [3] *MARKECHOVÁ, D. "Fuzzy Probability Spaces, Fuzzy Dynamical Systems, and Entropy". ISBN 978-3-659-46334-1, LAP LAMBERT Acad. Publ. Saarbrücken, 2013.*
- ADCA46 DVUREČENSKI, Anatolij - RIEČAN, Beloslav. Fuzzy quantum spaces. In International Journal of General Systems, 1991, vol. 20, s. 39-54. ISSN 0308-1079.
Citácie:
 1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*
 2. [3] *MARKECHOVÁ, D. "Fuzzy Probability Spaces, Fuzzy Dynamical Systems, and Entropy". ISBN 978-3-659-46334-1, LAP LAMBERT Acad. Publ. Saarbrücken, 2013.*
- ADCA47 DVUREČENSKI, Anatolij. Visualization of effect algebras by automorphisms. In International Journal of Theoretical Physics, 2002, vol. 41, s. 2327-2334. ISSN

0020-7748.

Citácie:

1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*

ADCA48 DVUREČENSKIJ, Anatolij. States on pseudo-effect algebras with general comparability. In *Kybernetika*, 2004, vol. 40, s. 397-420. ISSN 0023-5954.

Citácie:

1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*

ADCA49 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Loomis-Sikorski theorem for monotone σ -complete effect algebras. In *Journal of the Australian Mathematical Society*, 2005, vol. 79, s. 305-318. ISSN 1446-7887.

Citácie:

1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*

ADCA50 DVUREČENSKIJ, Anatolij - HOLLAND, W. Charles. Top varieties of generalized MV-algebras. In *Communications in Algebra*, 2007, vol. 35, no. 11, s. 3370-3390. (0.268 - IF2006). ISSN 0092-7872.

Citácie:

1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*

ADCA51 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Every linear pseudo BL-algebra admits a state. In *Soft Computing*, 2007, vol. 11, s. 495-501. (0.516 - IF2006). ISSN 1432-7643.

Citácie:

1. [1.1] *CIUNGU, L.C. Bounded pseudo-hoops with internal states. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, NOV 2013, vol. 63, no. 5, p. 903-934., WOS*

2. [1.1] *LIU, L.Z. On the existence of states on MTL-algebras. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, JAN 20 2013, vol. 220, p. 559-567., WOS*

3. [1.1] *LIU, Lianzhen. On the existence of states on MTL-algebras. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, 2013, vol. 220, no., p. 559-567., WOS*

4. [1.1] *RACHUNEK, J. - SALOUNOVA, D. Monadic Bounded Residuated Lattices. In ORDER-A JOURNAL ON THE THEORY OF ORDERED SETS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0167-8094, MAR 2013, vol. 30, no. 1, p. 195-210., WOS*

5. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*

ADCA52 DVUREČENSKIJ, Anatolij - XIE, Y. Atomic effect algebras with the Riesz decomposition property. In *Foundations of Physics*, 2012, vol. 47, s. 1078-1093. (1.055 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0015-9018.

Citácie:

1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*

ADCA53 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Smearing of observables and spectral measures on quantum structures. In *Foundations of Physics*, 2013, vol. 43, s. 210-224. (1.170 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0015-9018.

Citácie:

1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*

ADCA54 DVUREČENSKIJ, Anatolij - KÜHR, J. On the structure of linearly ordered pseudo-BCK-algebras. In *Archive for Mathematical Logic*, 2009, vol. 48, s.

771-791. (0.552 - IF2008). ISSN 0933-5846.

Citácie:

1. [1.1] JENEI, S. - KORODI, L. *Pseudo equality algebras. In ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC. ISSN 1432-0665, AUG 2013, vol. 52, no. 5-6, p. 469-481., WOS*

ADCA55 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Agliano-Montagna type decomposition of linear pseudo hoops and its applications. In Journal of Pure and Applied Algebra, 2007, vol. 211, s. 851-861. (0.470 - IF2006). ISSN 0022-4049.

Citácie:

1. [1.1] CIUNGU, L.C. *Bounded pseudo-hoops with internal states. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, NOV 2013, vol. 63, no. 5, p. 903-934., WOS*

ADCA56 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Unital groups and general comparability property. In International Journal of Theoretical Physics, 2004, vol. 43, s. 2169-2185. ISSN 0020-7748.

Citácie:

1. [3] CHOVANEC, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).

ADCA57 DVUREČENSKIJ, Anatolij - RACHUNEK, Jiri. Bounded commutative residuated l-monoids with general comparability and states. In Soft Computing, 2006, vol. 10, no. 3, s. 212-218. ISSN 1432-7643.

Citácie:

1. [1.1] LIU, L.Z. *On the existence of states on MTL-algebras. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, JAN 20 2013, vol. 220, p. 559-567., WOS*

2. [1.1] ZHANG, X.H. *Strong NMV-algebras, commutative basic algebras and naBL-algebras. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, AUG 2013, vol. 63, no. 4, p. 661-678., WOS*

3. [3] CHOVANEC, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).

ADCA58 DVUREČENSKIJ, Anatolij. States on pseudo effect algebras and integrals. In Foundations of Physics, 2011, vol. 41, s. 1143-1162. (0.972 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0015-9018.

Citácie:

1. [1.1] CIUNGU, L.C. *Bounded pseudo-hoops with internal states. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, NOV 2013, vol. 63, no. 5, p. 903-934., WOS*

ADCA59 DVUREČENSKIJ, Anatolij - RACHUNEK, J. - ŠALOUNOVÁ, D. State operators on generalizations of fuzzy structures. In Fuzzy Sets and Systems, 2012, vol. 187, s. 58-76. (1.759 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0165-0114.

Citácie:

1. [1.1] CIUNGU, L.C. - GEORGESCU, G. - MURESAN, C. *Generalized Bosbach states: part I. In ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC. ISSN 1432-0665, MAY 2013, vol. 52, no. 3-4, p. 335-376., WOS*

2. [1.1] CIUNGU, L.C. *Bounded pseudo-hoops with internal states. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, NOV 2013, vol. 63, no. 5, p. 903-934., WOS*

3. [3] CHOVANEC, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).

ADCA60 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Decompositions of measures on pseudo effect algebras. In Soft Computing, 2011, vol. 15, s. 1825-1833. (1.512 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1432-7643.

Citácie:

1. [1.1] *CIUNGU, L.C. Bounded pseudo-hoops with internal states. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, NOV 2013, vol. 63, no. 5, p. 903-934., WOS*
- ADCA61 DVUREČENSKIJ, Anatolij. The lattice and simplex structure of states on pseudo effect algebras. In International Journal of Theoretical Physics, 2011, vol. 50, s. 2758-2775. (0.670 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0020-7748.
Citácie:
1. [1.1] *CIUNGU, L.C. Bounded pseudo-hoops with internal states. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, NOV 2013, vol. 63, no. 5, p. 903-934., WOS*
2. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*
- ADCA62 DVUREČENSKIJ, Anatolij. States on quantum structures versus integrals. In International Journal of Theoretical Physics, 2011, vol. 50, s. 3761-3777. (0.670 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0020-7748.
Citácie:
1. [1.1] *CIUNGU, L.C. Bounded pseudo-hoops with internal states. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, NOV 2013, vol. 63, no. 5, p. 903-934., WOS*
2. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*
- ADCA63 DVUREČENSKIJ, Anatolij - GIUNTINI, R. - KOWALSKI, T. On the structure of pseudo BL-algebras and pseudo hoops in quantum logics. In Foundations of Physics, 2010, vol. 40, s. 1519-1542. (0.805 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-9018.
Citácie:
1. [1.1] *CIUNGU, L.C. Bounded pseudo-hoops with internal states. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, NOV 2013, vol. 63, no. 5, p. 903-934., WOS*
2. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*
- ADCA64 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Subdirectly irreducible state-morphism BL-algebras. In Archive for Mathematical Logic, 2011, vol. 50, s. 145-160. (0.414 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1432-0665.
Citácie:
1. [1.1] *CIUNGU, L.C. Bounded pseudo-hoops with internal states. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, NOV 2013, vol. 63, no. 5, p. 903-934., WOS*
2. [1.1] *PANTI, G. - RAVOTTI, D. MEASURES INDUCED BY UNITS. In JOURNAL OF SYMBOLIC LOGIC. ISSN 0022-4812, SEP 2013, vol. 78, no. 3, p. 886-910., WOS*
3. [1.1] *ZHAO, B. - ZHOU, H.J. Generalized Bosbach and Riecan states on nucleus-based-Glivenko residuated lattices. In ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC. ISSN 1432-0665, NOV 2013, vol. 52, no. 7-8, p. 689-706., WOS*
4. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*
- ADCA65 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Product effect algebras. In International Journal of Theoretical Physics, 2002, vol. 41, s. 1827-1839. ISSN 0020-7748.
Citácie:
1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*
- ADCA66 DVUREČENSKIJ, Anatolij - VETTERLEIN, Thomas. Non-commutative algebras

and quantum structures. In International Journal of Theoretical Physics, 2004, vol. 43, s. 1599-1612. ISSN 0020-7748.

Citácie:

1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*

ADCA67 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Perfect effect algebras are categorically equivalent with Abelian interpolation po-groups. In Journal of the Australian Mathematical Society, 2007, vol. 82, no. 2, s. 183-207. (0.267 - IF2006). ISSN 1446-7887.

Citácie:

1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*

ADCA68 DVUREČENSKIJ, Anatolij - GRAZIANO, M.G. An invitation to economical test spaces and effect algebras. In Soft Computing, 2005, vol. 9, s. 463-470. ISSN 1432-7643.

Citácie:

1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*

ADCA69 DVUREČENSKIJ, Anatolij. States on unital partially-ordered groups. In Kybernetika, 2002, vol. 38, s. 297-318. ISSN 0023-5954.

Citácie:

1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*

ADCA70 DVUREČENSKIJ, Anatolij. On effect algebras which can be covered by MV-algebras. In International Journal of Theoretical Physics, 2002, vol. 41, s. 221-229. ISSN 0020-7748.

Citácie:

1. [1.1] *NIEDERLE, J. - PASEKA, J. Homogeneous orthocomplete effect algebras are covered by MV-algebras. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, JAN 1 2013, vol. 210, p. 89-101., WOS*

2. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*

ADCA71 DVUREČENSKIJ, Anatolij - RACHUNEK, Jiri. Probabilistic averaging in bounded RI-monoids. In Semigroup Forum, 2006, vol. 72, no. 2, s. 190-206. ISSN 0037-1912.

Citácie:

1. [1.1] *CIUNGU, L.C. - GEORGESCU, G. - MURESAN, C. Generalized Bosbach states: part I. In ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC. ISSN 1432-0665, MAY 2013, vol. 52, no. 3-4, p. 335-376., WOS*

2. [1.1] *CIUNGU, L.C. - GEORGESCU, G. - MURESAN, C. Generalized Bosbach states: part II. In ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC. ISSN 1432-0665, MAY 2013, vol. 52, p. 707-732., WOS*

3. [1.1] *CIUNGU, L.C. - KUHR, J. New Probabilistic Model for Pseudo-BCK Algebras and Pseudo-hoops. In JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING. ISSN 1542-3980, 2013, vol. 20, no. 3-4, p. 373-400., WOS*

4. [1.1] *CIUNGU, L.C. Bounded pseudo-hoops with internal states. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, NOV 2013, vol. 63, no. 5, p. 903-934., WOS*

5. [1.1] *LIU, L.Z. On the existence of states on MTL-algebras. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, JAN 20 2013, vol. 220, p. 559-567., WOS*

ADCA72 DVUREČENSKIJ, Anatolij - LAHTI, P. - PULMANNOVÁ, Sylvia - YLINEN, K. Notes on coarse grainings and functions of observables. A. Dvurečenskij, P. Lahti, S. Pulmannová, K. Ylinen. In Reports on Mathematical Physics, 2005, vol. 55, s.

241-248. ISSN 0034-4877.

Citácie:

1. [1.1] REEB, D., REITZNER, D., WOLF, M.M. Coexistence does not imply joint measurability. In *J. Phys. A: Math. Theor.*, 2013, vol. 46, art. no. 462002., WOS
2. [1.1] REEB, David - REITZNER, Daniel - MWOLF, Michael. Coexistence does not imply joint measurability. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*. ISSN 1751-8113, 2013, vol. 46, no. 462002., WOS
3. [1.2] JACOBS, B. On block structures in quantum computation. In *Electronic Notes Theor. Comp. Sci.*, 2013, vol. 298, p. 233–255., SCOPUS

ADCA73 FARIA, L. - DE FIGUEIREDO, C.M.H. - SÝKORA, O. - VRŤO, Imrich. An improved upper bound on the crossing number of the hypercube. L. Faria, C.M.H. De Figueiredo, O. Sýkora, I. Vrťo. In *Journal of Graph Theory*, 2008, vol. 59, s. 145-161. ISSN 0364-9024.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Guoqing - WANG, Haoli - YANG, Yuansheng - YANG, Xuezhi - ZHENG, Wenping. An upper bound for the crossing number of augmented cubes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS*. ISSN 0020-7160, 2013, vol. 90, no. 2, pp. 183-227., WOS

ADCA74 FEČKAN, Michal - WANG, J. - ZHOU, Y. Controllability of fractional functional evolution equations of Sobolev type via characteristic solution operators. In *Journal of Optimization Theory and Applications*, 2013, vol. 156, s. 79-95. (1.423 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-3239.

Citácie:

1. [1.1] LI, Y. - ZOU, Q. Controllability of Nonlinear Neutral Stochastic Differential Inclusions with Infinite Delay. In *MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING*. ISSN 1024-123X, 2013., WOS
2. [1.1] MAHMUDOV, N.I. Approximate Controllability of Fractional Sobolev-Type Evolution Equations in Banach Spaces. In *ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS*. ISSN 1085-3375, 2013., WOS
3. [1.2] FAN, Z. - MOPHOU, G. Nonlocal problems for fractional differential equations via resolvent operators. In *International Journal of Differential Equations*, 2013, Art. No. 490673., Scopus

ADCA75 FEČKAN, Michal - ROTHOS, V.M. Travelling waves of forced discrete nonlinear Schrodinger equations. In *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, 2011, vol. 4, no. 5, s. 1129-1145. (0.986 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1078-0947.

Citácie:

1. [1.1] SAADATPOUR, A. - LEVI, M. Traveling waves in chains of pendula. In *PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA*. ISSN 0167-2789, FEB 2013, vol. 244, no. 1, p. 68-73., WOS
2. [1.1] SHI, W. - SHIGE, S. - SOGA, Y. - SATO, M. - SIEVERS, A.J. Intrinsic localized modes in a nonlinear electrical lattice with saturable nonlinearity. In *EPL*. ISSN 0295-5075, AUG 2013, vol. 103, no. 3., WOS

ADCA76 FEČKAN, Michal. Parametrized singular boundary value problems. In *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 1994, vol. 188, s. 426-435. ISSN 0022-247X.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, C.M. - LIANG, J.T. - ZHEN, B.Q. A class of BVPS for first order impulsive functional integro-differential equations with a parameter. In *ELECTRONIC JOURNAL OF QUALITATIVE THEORY OF DIFFERENTIAL EQUATIONS*. ISSN 1417-3875, 2013, no. 4, p. 1-17., WOS

ADCA77 FEČKAN, Michal. Singularly perturbed higher order boundary value problems. In

Journal Differential Equations, 1994, vol. 111, s. 79-102. ISSN 0022-0396.

Citácie:

1. [1.1] LIN, X.J. Singular perturbations of third-order nonlinear differential equations with full nonlinear boundary conditions. In *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. ISSN 0096-3003, NOV 1 2013, vol. 224, p. 88-95., WOS

ADCA78 FEČKAN, Michal. Bifurcation from homoclinic to periodic solutions in ordinary differential equations with multivalued perturbations. In *Journal of differential equations*, 1996, vol. 130, no. 2, s. 415-450. ISSN 0022-0396.

Citácie:

1. [1.1] OBUKHOVSKII, V. - ZECCA, P. - LOI, N.V. - KORNEV, S. Method of Guiding Functions in Problems of Nonlinear Analysis Introduction. In *METHOD OF GUIDING FUNCTIONS IN PROBLEMS OF NONLINEAR ANALYSIS*. ISSN 0075-8434, 2013, vol. 2076, p. XI-+, WOS

ADCA79 FERTIN, G. - RASPAUD, A. - SCHRODER, H. - SÝKORA, O. - VRŤO, Imrich. Diameter of the Knoedel graph. G. Fertin, A. Raspaud, H. Schroder, O. Sýkora, I. Vrt'o. In *Lecture Notes in Computer Science*, 2000, vol. 1828, s. 149-160. ISSN 0302-9743.

Citácie:

1. [1.2] GRIGORYAN, H., HARUTYUNYAN, H.A. Tight bound on the diameter of the Knodel graph. In *Proc. 24th International Workshop on Combinatorial Algorithms, IWOCA 2013, Lecture Notes in Computer Science 8288*, ISSN 0304-3975, 2013, p. 206-215., Scopus

ADCA80 FOMINA-YADLINA, Dina - KUBICEKA, Stefan - WALPITA, Deepika - DANČÍK, Vladimír - ETC. Small-molecule inducers of insulin expression in pancreatic α -cells. D. Fomina-Yadlin, S. Kubicek, D. Walpita, V. Dančik. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2010, vol. 107 /34/, s. 15099-15104. (9.432 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0027-8424.

Citácie:

1. [1.1] LIN, J., LI, M.R., TI, D.D., CHEN, M.X., HAO, H.J., ZHAO, Y.L., FU, X.B., HAN, W.D. Microenvironment-evoked cell lineage conversion: Shifting the focus from internal reprogramming to external forcing. In *AGEING RESEARCH REVIEWS*, 2013, vol. 12, no. 1, pp. 29-38., WOS

2. [1.1] LYSY, P.A., WEIR, G.C., BONNER-WEIR, S. Making beta Cells from Adult Cells Within the Pancreas. In *CURRENT DIABETES REPORTS*, 2013, vol. 13, no.5, pp. 695-703., WOS

3. [1.1] MOSS, L.G. Creating new beta cells: cellular transmutation by genomic alchemy. In *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*, 2013, vol. 123, no. 3, pp. 1007-1010., WOS

4. [1.1] SEOW, K.H., ZHOU, L.H., STEPHANOPOULOS, G., TOO, H.P. c-Jun N-terminal kinase in synergistic neurite outgrowth in PC12 cells mediated through P90RSK. In *BMC NEUROSCIENCE*, 2013, vol. 14, Article Number: 153., WOS

5. [1.1] SHEN, J., CHENG, Y., HAN, Q.W., MU, Y.M., HAN, W.D. Generating insulin-producing cells for diabetic therapy: Existing strategies and new development. In *AGEING RESEARCH REVIEWS*, 2013, vol. 12, no. 2, pp. 469-478., WOS

6. [1.1] XIE, S., SINHA, RA., SINGH, B.K., LI, G.D., HAN, W.P., YEN, P.M. Resveratrol induces insulin gene expression in mouse pancreatic alpha-cells. In *CELL AND BIOSCIENCE*, 2013, vol. 3, Article Number: 47., WOS

ADCA81 FOULIS, D.J. - PULMANNOVÁ, Sylvia - VINCEKOVÁ, Elena. Type Decompositions of a Pseudoeffect Algebras. In *Journal of the Australian*

Mathematical Society, 2011, vol. 89, s. 335-358. (0.488 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1446-7887.

Citácie:

1. [1.2] *AVALLONE, A., BARBIERI, G., VITOLO, P. Pseudo-D-lattices and Lyapunov measures. In Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, 2013, Vol. 62, No. 2, pp. 301-314., Scopus*

ADCA82 FRIČ, Roman. Coproducts in D-posets. In International Journal of Theoretical Physics, 2004, vol. 43, s. 1625-1632. ISSN 0020-7748.

Citácie:

1. [4] *CHOVANEK, F. Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia. L. Mikuláš : AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, 2013, pp. 247.*

ADCA83 FRIČ, Roman - KENT, D.C. The finite product theorem for certain epireflections. In Mathematische Nachrichten, 1991, vol. 150, s. 7-14. ISSN 0025-584X.

Citácie:

1. [1.1] *HAVLICKOVA, J. REAL FUNCTIONS AND THE EXTENSION OF GENERALIZED PROBABILITY MEASURES. In REAL FUNCTIONS '12: TOPOLOGY, GENERALIZED CONTINUITY, INFINITE SERIES, FUNCTIONAL EQUATIONS. ISSN 1210-3195, 2013, vol. 55, p. 85-94., WOS*

ADCA84 FRIČ, Roman. On observables. In International Journal of Theoretical Physics, 2000, vol. 39, s. 677-686. ISSN 0020-7748.

Citácie:

1. [4] *CHOVANEK, F. Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia. L. Mikuláš : AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, 2013, pp. 247.*

ADCA85 FRIČ, Roman. Measures on MV-algebras. In Soft Computing, 2002, vol. 7, s. 130-137. ISSN 1432-7643.

Citácie:

1. [4] *CHOVANEK, F. Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia. L. Mikuláš : AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, 2013, pp. 247.*

ADCA86 FRIČ, Roman. Extension of domains of states. In Soft Computing, 2009, vol. 13, s. 63-70. (0.984 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1432-7643.

Citácie:

1. [1.1] *HAVLICKOVA, J. REAL FUNCTIONS AND THE EXTENSION OF GENERALIZED PROBABILITY MEASURES. In REAL FUNCTIONS '12: TOPOLOGY, GENERALIZED CONTINUITY, INFINITE SERIES, FUNCTIONAL EQUATIONS. ISSN 1210-3195, 2013, vol. 55, p. 85-94., WOS*

2. [1.1] *PAPCO, Martin - PASI, G - MONTERO, J - CIUCCI, D. Fuzzification of probabilistic objects. In PROCEEDINGS OF THE 8TH CONFERENCE OF THE EUROPEAN SOCIETY FOR FUZZY LOGIC AND TECHNOLOGY (EUSFLAT-13). ISSN 1951-6851, 2013, vol. 32, no., pp. 67-71., WOS*

3. [4] *CHOVANEK, F. Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia. L. Mikuláš : AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, 2013, pp. 247.*

ADCA87 FRIČ, Roman - PAPČO, Martin. On probability domains II. In International Journal of Theoretical Physics, 2011, vol. 50, s. 3778-3786. (0.670 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0020-7748.

Citácie:

1. [1.1] *HAVLICKOVA, J. REAL FUNCTIONS AND THE EXTENSION OF GENERALIZED PROBABILITY MEASURES. In REAL FUNCTIONS '12: TOPOLOGY, GENERALIZED CONTINUITY, INFINITE SERIES, FUNCTIONAL EQUATIONS. ISSN 1210-3195, 2013, vol. 55, p. 85-94., WOS*

2. [4] *CHOVANEK, F. Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia. L. Mikuláš : AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, 2013, pp. 247.*

ADCA88 FRIČ, Roman - PAPČO, Martin. On probability domains. In International Journal of

Theoretical Physics, 2010, vol. 49, s. 3092-3100. (0.688 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0020-7748.

Citácie:

1. [4] *CHOVANEK, F. Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia. L. Mikuláš : AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, 2013, pp. 247.*

ADCA89 FRÍČ, Roman - PAPČO, Martin. FUZZIFICATION OF CRISP DOMAINS. In Kybernetika, 2010, vol. 46, no. 6, s. 1009-1024. (0.445 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0023-5954.

Citácie:

1. [4] *CHOVANEK, F. Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia. L. Mikuláš : AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, 2013, pp. 247.*

ADCA90 GEYER, Markus - KAUFMANN, Michael - VRŤO, Imrich. Two trees which are self-intersecting when drawn simultaneously. In Lecture Notes in Computer Science, 2006, vol. 3843, s. 201-210. ISSN 0302-9743.

Citácie:

1. [1.1] *ANGELINI, Patrizio* - *DI BATTISTA, Giuseppe* - *FRATI, Fabrizio*. SIMULTANEOUS EMBEDDING OF EMBEDDED PLANAR GRAPHS. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL GEOMETRY & APPLICATIONS. ISSN 0218-1959, 2013, vol. 23, no. 2, pp. 93-126., WOS
2. [1.2] *LU, Q.*, *ZHU, X-Y.*, *LI, H.*, *TAN, J-B*. Graphic display of fault graph based on DMP algorithm. In Acta Simulata Systematica Sinica, ISSN 1004-731X, 2013, vol. 25, p. 2430-2435., Scopus

ADCA91 GREECHIE, R. - FOULIS, D. - PULMANNOVÁ, Sylvia. The center of an effect algebra. In Order, 1995, vol. 12, s. 91-106. ISSN 0167-8094.

Citácie:

1. [1.1] *CHAJDA, I.* - *KUHR, J.* Finitely generated varieties of distributive effect algebras. In ALGEBRA UNIVERSALIS. ISSN 0002-5240, MAY 2013, vol. 69, no. 3, p. 213-229., WOS
2. [1.1] *NIEDERLE, J.* - *PASEKA, J.* Homogeneous orthocomplete effect algebras are covered by MV-algebras. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, JAN 1 2013, vol. 210, p. 89-101., WOS

ADCA92 GRENDÁR, Marián. Is the p-value a good measure of evidence? Asymptotic consistency criteria. In Statistics & Probability Letters, 2012, vol. 82, no. 6, p. 1116-1119. (0.498 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0167-7152.

Citácie:

1. [1.2] *BICKEL, D.R.* Pseudo-likelihood, explanatory power, and bayes's theorem [Comment on "a likelihood paradigm for clinical trials"]. In JOURNAL OF STATISTICAL THEORY AND PRACTICE. ISSN 1559-8608, 2013, vol. 7, no. 2, p. 178-182., SCOPUS
2. [1.2] *PATRIOTA, A.G.* A classical measure of evidence for general null hypotheses. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, 2013, vol. 233, p. 74-88., SCOPUS
3. [1.2] *VERGNAULT, M.* Principle and reasoning in biostatistics [Principe et raisonnement en biostatistiques]. In KINESITHERAPIE. ISSN 1632-8345, 2013, vol. 13, no. 138, p. 20-24., SCOPUS

ADCA93 GRENDÁR, Marián - NIVEN, R.K. The Pólya information divergence. In Information Sciences, 2010, vol. 180, p. 4189-4194. (3.291 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0020-0255.

Citácie:

1. [1.1] *GYONGYOSI, L.* - *IMRE, S.* Algorithmic superactivation of asymptotic quantum capacity of zero-capacity quantum channels. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, FEB 10 2013, vol. 222, p. 737-753., WOS

- ADCA94 GRUSKA, Jozef. A characterization of context-free languages. In Journal of Computer and System Sciences, 1971, vol. 5, s. 353-363. ISSN 0022-0000.
Citácie:
1. [1.1] *ESIK, Z. - OKAWA, S. ON CONTEXT-FREE LANGUAGES OF SCATTERED WORDS. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE. ISSN 0129-0541, NOV 2013, vol. 24, no. 7, SI, p. 1029-1047., WOS*
- ADCA95 GUTA, Madalin - JENČOVÁ, Anna. Local Asymptotic Normality in Quantum Statistics. In Communications in Mathematical Physics, 2007, vol. 276, no. 2, s. 341-379. (2.077 - IF2006). ISSN 0010-3616.
Citácie:
1. [1.1] *KUMAGAI, Wataru - HAYASHI, Masahito. Quantum Hypothesis Testing for Gaussian States: Quantum Analogues of chi(2), t-, and F-Tests. In COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0010-3616, 2013, vol. 318, no. 2, pp. 535-379., WOS*
2. [1.1] *YAMAGATA, Koichi - FUJIWARA, Akio - GILL, Richard D. QUANTUM LOCAL ASYMPTOTIC NORMALITY BASED ON A NEW QUANTUM LIKELIHOOD RATIO. In ANNALS OF STATISTICS. ISSN 0090-5364, 2013, vol. 41, no. 4, pp. 2197-379., WOS*
- ADCA96 HEINONEN, T. - LAHTI, P. - PELONPAA, J.P. - PULMANNOVÁ, Sylvia. The norm-1-property of a quantum observables. T. Heinonen, P. Lahti, J.P. Pelonpaa, S. Pulmannová. In Journal of Mathematical Physics, 2003, vol. 44, s. 1998-2008. ISSN 0022-2488.
Citácie:
1. [1.1] *BENEDUCI, R. - SCHROECK, F.E. A note on the relationship between localization and the norm-1 property. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, AUG 2 2013, vol. 46, no. 30., WOS*
- ADCA97 HOLÁ, Ľubica - MCCOY, Robert. Cardinal invariants of the topology of uniform convergence on compact sets on the space of minimal USCO maps. In Rocky Mountains Mathematical Journal, 2007, vol. 37, no. 1, s. 229-246. ISSN 0035-7596.
Citácie:
1. [1.1] *KARAMZADEH, O. A. S. - NAMDARI, M. - SIAVOSHI, M. A. A note on lambda-compact spaces. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, 2013, vol. 63, no. 6, pp. 1371-1380., WOS*
- ADCA98 HOLLÁ, I. - RIEČAN, Beloslav. Elementary function on IF sets. In Soft Computing, 2008, s. 193-201. (2008 - Current Contents). ISSN 1432-7643.
Citácie:
1. [3] *MICHALÍKOVÁ, A. Taylor's theorem for functions defined on Atanassov IF-sets, 2013.*
- ADCA99 HROMKOVIČ, Juraj - MULLER, V. - SÝKORA, O. - VRŤO, Imrich. On embeddings in cycles. In Information and Computation, 1995, vol. 118, s. 302-305. ISSN 0890-5401.
Citácie:
1. [1.1] *ROMERO-MONSIVAIS, H., RODRIGUEZ-TELLO, E., RAMIREZ, E. A new branch and bound algorithm for the cyclic bandwidth problem. In Proc. 11th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics 7630, ISSN 0302-9743, 2012, p. 139-150., WOS*
- ADCA100 HUCK, A. - KOCHOL, Martin. Five cycle double covers of soem cubic graphs. In Journal of Combinatorial Theory, Series B, 1995, vol. 64, s. 119-125. ISSN 0095-8956.

Citácie:

1. [1.1] BRINKMANN, G. - GOEDGEBEUR, J. - HAGGLUND, J. - MARKSTROM, K. *Generation and properties of snarks. In JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B. ISSN 0095-8956, JUL 2013, vol. 103, no. 4, p. 468-488., WOS*
2. [1.1] HOFFMANN-OSTENHOF, A. *A Note on 5-Cycle Double Covers. In GRAPHS AND COMBINATORICS. ISSN 0911-0119, JUL 2013, vol. 29, no. 4, p. 977-979., WOS*
3. [1.1] MIAO, Z.K. - YE, D. - ZHANG, C.Q. *Circuit extension and circuit double cover of graphs. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, OCT 28 2013, vol. 313, no. 20, p. 2055-2060., WOS*
4. [1.2] MKRTCHYAN, V.V. *A remark on the Petersen coloring conjecture of Jaeger. In Australasian Journal of Combinatorics, 2013, Vol. 56, pp. 145-151., Scopus*
5. [3] FLEISCHNER, H. *Eulerian graphs. In Handbook of Graph Theory, 2nd Ed., (J.L. Gross, J. Yellen, P. Zhang eds.), CRC Press, Boca Raton, 2013, pp. 258-283.*

ADCA101 JENČA, G. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Orthocomplete effect algebras. In *Proceedings of the American Mathematical Society*, 2003, vol. 131, s. 2663-2671. ISSN 0002-9939.

Citácie:

1. [1.1] NIEDERLE, J. - PASEKA, J. *Homogeneous orthocomplete effect algebras are covered by MV-algebras. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, JAN 1 2013, vol. 210, p. 89-101., WOS*

ADCA102 JENČOVÁ, Anna - PULMANNOVÁ, Sylvia - VINCEKOVÁ, Elena. Observables on sigma-MV Algebras and Lattice sigma-Effect Algebras. In *Kybernetika*, 2011, vol. 47, s. 541-559. (0.461 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0023-5954.

Citácie:

1. [1.1] DVURECENSKIJ, A. *Smearing of Observables and Spectral Measures on Quantum Structures. In FOUNDATIONS OF PHYSICS. ISSN 0015-9018, FEB 2013, vol. 43, no. 2, p. 210-224., WOS*

ADCA103 JENČOVÁ, Anna. Generalized channels: Channels for convex subsets of the state space. In *Journal of Mathematical Physics*, 2012, vol. 53, art. no. 012201. (1.291 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-2488.

Citácie:

1. [1.1] CHIRIBELLA, Giulio - D'ARIANO, Giacomo Mauro - PERINOTTI, Paolo - VALIRON, Benoit. *Quantum computations without definite causal structure. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 1050-2947, 2013, vol. 88, no. 22318., WOS*
2. [1.1] CHIRIBELLA, Giulio - TOIGO, Alessandro - UMANITA, Veronica. *Normal Completely Positive Maps on the Space of Quantum Operations. In OPEN SYSTEMS & INFORMATION DYNAMICS. ISSN 1230-1612, 2013, vol. 20, no. 1350003., WOS*

ADCA104 JENČOVÁ, Anna - PULMANNOVÁ, Sylvia - VINCEKOVÁ, Elena. Sharp and fuzzy observables on effect algebras. In *International Journal of Theoretical Physics*, 2008, vol. 47, s. 125-148. (0.489 - IF2007). (2008 - SCOPUS). ISSN 0020-7748.

Citácie:

1. [1.1] DVURECENSKIJ, A. *Smearing of Observables and Spectral Measures on Quantum Structures. In FOUNDATIONS OF PHYSICS. ISSN 0015-9018, FEB 2013, vol. 43, no. 2, p. 210-224., WOS*
2. [1.1] KIUKAS, J. - SCHULTZ, J. *Informationally complete sets of Gaussian measurements. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND*

- ADCA105 *THEORETICAL. ISSN 1751-8113, DEC 6 2013, vol. 46, no. 485303., WOS*
JENČOVÁ, Anna - RUSKAI, M.B. A unified treatment of convexity of relative entropy and related trace functions, with conditions for equality. In *Reviews in Mathematical Physics*, 2010, vol. 22, no. 9, s. 1099-1121. (1.190 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0129-055X.
 Citácie:
 1. [1.1] HANSEN, Frank. WYD-like Skew Information Measures. In *JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS. ISSN 0022-4715, 2013, vol. 151, no. 5, pp. 974-1121., WOS*
 2. [1.1] HIAI, Fumio - PETZ, Denes. Convexity of quasi-entropy type functions: Lieb's and Ando's convexity theorems revisited. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, 2013, vol. 54, no. 62201., WOS*
 3. [1.1] HIAI, Fumio. Concavity of certain matrix trace and norm functions. In *LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0024-3795, 2013, vol. 439, no. 5, pp. 1568-1121., WOS*
 4. [1.1] NIKOUFAR, Ismail - EBADIAN, Ali - GORDJI, Madjid Eshaghi. The simplest proof of Lieb concavity theorem. In *ADVANCES IN MATHEMATICS. ISSN 0001-8708, 2013, vol. 248, no., pp. 531-1121., WOS*
 5. [1.1] RASTEGIN, Alexey E. Bounds of the Pinsker and Fannes Types on the Tsallis Relative Entropy. In *MATHEMATICAL PHYSICS ANALYSIS AND GEOMETRY. ISSN 1385-0172, 2013, vol. 16, no. 3, pp. 213-1121., WOS*
- ADCA106 JENČOVÁ, Anna - PETZ, D. Sufficiency in quantum statistical inference. In *Communications in Mathematical Physics*, 2006, vol. 263, s. 259-276. (2006 - Current Contents). ISSN 0010-3616.
 Citácie:
 1. [1.1] SHIROKOV, M. E. Reversibility conditions for quantum channels and their applications. In *SBORNIK MATHEMATICS. ISSN 1064-5616, 2013, vol. 204, no. 8, pp. 1215-1276., WOS*
 2. [1.1] SHIROKOV, M. E. Reversibility of a quantum channel: General conditions and their applications to Bosonic linear channels. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, 2013, vol. 54, no. 112201., WOS*
- ADCA107 JENČOVÁ, Anna. A construction of a nonparametric quantum information manifold. In *Journal of Functional Analysis*, 2006, vol. 239, s. 1-20. ISSN 0022-1236.
 Citácie:
 1. [1.1] LOAIZA, G. - QUICENO, H. R. A q -exponential statistical Banach manifold. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 0022-247X, 2013, vol. 398, no. 2, pp. 466-20., WOS*
 2. [1.2] PISTONE, G. Nonparametric information geometry. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 2013, 8085 LNCS, pp. 5-20., Scopus
- ADCA108 JENČOVÁ, Anna. Reversibility conditions for quantum operations. In *Reviews in Mathematical Physics*, 2012, vol. 24, art. no. 1250016. (1.213 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0129-055X.
 Citácie:
 1. [1.1] HASSAN, A.S.M. - JOAG, P.S. Invariance of quantum correlations under local channel for a bipartite quantum state. In *EPL. ISSN 0295-5075, JUL 2013, vol. 103, no. 1., WOS*
 2. [1.1] JIAN, Long - HE, Kan - YUAN, Qing - WANG, Fei. On Partially Trace Distance Preserving Maps and Reversible Quantum Channels. In *JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS. ISSN 1110-757X, 2013, vol., no. 474291., WOS*
 3. [1.1] SHIROKOV, M. E. Reversibility conditions for quantum channels and

- their applications. In SBORNIK MATHEMATICS. ISSN 1064-5616, 2013, vol. 204, no. 8, pp. 1215., WOS*
4. [1.1] *SHIROKOV, M. E. Reversibility of a quantum channel: General conditions and their applications to Bosonic linear channels. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, 2013, vol. 54, no. 112201., WOS*
- ADCA109 JIRÁSEK, J. - JIRÁSKOVÁ, Galina - SZABARI, A. State complexity of concatenation and complementation. In International Journal of Foundations of Computer Science, 2005, vol. 16, s. 511-529. ISSN 0129-0541.
Citácie:
1. [1.1] *EOM, Hae-Sung - HAN, Yo-Sub. State complexity of combined operations for suffix-free regular languages. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, 2013, vol. 510, no., pp. 87-93., WOS*
2. [1.1] *GAO, Yuan - KARI, Lila. State complexity of star of union and square of union on k regular languages. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, 2013, vol. 499, no., pp. 38-50., WOS*
3. [1.1] *SALOMAA, Arto - SALOMAA, Kai - YU, Sheng. Undecidability of state complexity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS. ISSN 0020-7160, 2013, vol. 90, no. 6, pp. 1310-1320., WOS*
4. [3] *GAO, Y., MOREIRA, N., REIS, R., S. YU. A review on state complexity of individual operations. In Technical Report Series: DCC-2011-0, Departamento de Ciencia de Computadores, Faculdade de Ciencias da Universidade do Porto, September 2012. <http://www.dcc.fc.up.pt/Pubs/>*
- ADCA110 JIRÁSKOVÁ, Galina - MASOPUST, T. Complexity in union-free regular languages. In International Journal of Foundations of Computer Science, 2011, vol. 22, s. 1639-1653. (0.459 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0129-0541.
Citácie:
1. [1.1] *DASSOW, J. - MANEA, F. - TRUTHE, B. Networks of evolutionary processors: the power of subregular filters. In ACTA INFORMATICA. ISSN 0001-5903, FEB 2013, vol. 50, no. 1, p. 41-75., WOS*
2. [3] *GAO, Y., MOREIRA, N., REIS, R., S. YU. A review on state complexity of individual operations. In Technical Report Series: DCC-2011-0, Departamento de Ciencia de Computadores, Faculdade de Ciencias da Universidade do Porto, September 2012. <http://www.dcc.fc.up.pt/Pubs/>*
- ADCA111 JIRÁSKOVÁ, Galina. State complexity of some operations on binary regular languages. In Theoretical Computer Science, 2005, vol. 330, s. 287-298. ISSN 0304-3975.
Citácie:
1. [1.1] *BARONI, P. - CERUTTI, F. - DUNNE, P.E. - GIACOMIN, M. Automata for infinite argumentation structures. In ARTIFICIAL INTELLIGENCE. ISSN 0004-3702, OCT 2013, vol. 203, p. 104-150., WOS*
2. [1.1] *GAO, Y. - KARI, L. State complexity of star of union and square of union on k regular languages. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, AUG 12 2013, vol. 499, p. 38-50., WOS*
3. [3] *GAO, Y., MOREIRA, N., REIS, R., S. YU. A review on state complexity of individual operations. In Technical Report Series: DCC-2011-0, Departamento de Ciencia de Computadores, Faculdade de Ciencias da Universidade do Porto, September 2012. <http://www.dcc.fc.up.pt/Pubs/>*
- ADCA112 JIRÁSKOVÁ, Galina - ŠEBEJ, J. Reversal of binary regular languages. In Theoretical Computer Science, 2012, vol. 449, s. 85-92. (0.665 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0304-3975.
Citácie:
1. [1.1] *EOM, Hae-Sung - HAN, Yo-Sub. State complexity of combined operations*

- for suffix-free regular languages. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, 2013, vol. 510, no., pp. 87-93., WOS*
2. [3] GAO, Y., MOREIRA, N., REIS, R., S. YU. A review on state complexity of individual operations. In Technical Report Series: DCC-2011-0, Departamento de Ciencia de Computadores, Faculdade de Ciencias da Universidade do Porto, September 2012. <http://www.dcc.fc.up.pt/Pubs/>
- ADCA113 JIRÁSKOVÁ, Galina. Concatenation of regular languages and descriptive complexity. In Theory of Computing Systems, 2011, vol. 49, s. 306-318. (0.600 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1432-4350.
- Citácie:
1. [3] GAO, Y., MOREIRA, N., REIS, R., S. YU. A review on state complexity of individual operations. In Technical Report Series: DCC-2011-0, Departamento de Ciencia de Computadores, Faculdade de Ciencias da Universidade do Porto, September 2012. <http://www.dcc.fc.up.pt/Pubs/>
- ADCA114 JIRÁSKOVÁ, Galina - OKHOTIN, A. On the state complexity of star of union and star of intersection. In Fundamenta Informaticae, 2011, vol. 109, s. 1-18. (0.522 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0169-2968.
- Citácie:
1. [1.1] EOM, H.S. - HAN, Y.S. State complexity of combined operations for suffix-free regular languages. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, OCT 28 2013, vol. 510, p. 87-93., WOS
2. [1.1] GAO, Y. - KARI, L. State complexity of star of union and square of union on k regular languages. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, AUG 12 2013, vol. 499, p. 38-50., WOS
3. [1.1] SALOMAA, A. - SALOMAA, K. - YU, S. Undecidability of state complexity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS. ISSN 0020-7160, JUN 1 2013, vol. 90, no. 6, SI, p. 1310-1320., WOS
- ADCA115 JIRÁSKOVÁ, Galina - PIGHIZZINI, G. Optimal simulation of self-verifying automata by deterministic automata. In Information and Computation, 2011, vol. 209, s. 528-535. (0.825 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0890-5401.
- Citácie:
1. [1.1] GEFFERT, V., PIGHIZZINI, G. Pairs of Complementary Unary Languages with "Balanced" Nondeterministic Automata. In ALGORITHMICA, 2012, Vol. 63, No. 3, Special Issue: SI, pp. 571-587., WOS
- ADCA116 JIRÁSKOVÁ, Galina - OKHOTIN, A. State complexity of cyclic shift. In RAIRO Theoretical Informatics and Applications, 2008, vol. 42, s. 335-360. ISSN 0988-3754.
- Citácie:
1. [3] GAO, Y., MOREIRA, N., REIS, R., S. YU. A review on state complexity of individual operations. In Technical Report Series: DCC-2011-0, Departamento de Ciencia de Computadores, Faculdade de Ciencias da Universidade do Porto, September 2012. <http://www.dcc.fc.up.pt/Pubs/>
- ADCA117 JIRÁSKOVÁ, Galina. Magic numbers and ternary alphabet. In International Journal of Foundations of Computer Science, 2011, vol. 22, s. 331-344. (0.459 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0129-0541.
- Citácie:
1. [3] GAO, Y., MOREIRA, N., REIS, R., S. YU. A review on state complexity of individual operations. In Technical Report Series: DCC-2011-0, Departamento de Ciencia de Computadores, Faculdade de Ciencias da Universidade do Porto, September 2012. <http://www.dcc.fc.up.pt/Pubs/>
- ADCA118 JIRÁSKOVÁ, Galina. The Ranges of State Complexities for Complement, Star, and Reversal of Regular Languages. In International Journal of Foundations of Computer

Science, 2014, vol. 25, no. 1, s. 101-124. (0.326 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0129-0541.

Citácie:

1. [3] GAO, Y., MOREIRA, N., REIS, R., S. YU. A review on state complexity of individual operations. In *Technical Report Series: DCC-2011-0, Departamento de Ciencia de Computadores, Faculdade de Ciencias da Universidade do Porto, September 2012.* <http://www.dcc.fc.up.pt/Pubs/>

- ADCA119 JUREČKA, S. - KOBAYASHI, H. - TAKAHASHI, M. - MATSUMOTO, T. - JUREČKOVÁ, Mária - CHOVANEC, F. - PINČÍK, Emil. On the influence of the surface roughness onto the ultrathin SiO₂/ Si structure properties. In *Applied Surface Science*, 2010, vol. 256, p. 5623-5628. (1.616 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0169-4332.

Citácie:

1. [1.1] LIN, Qi-jing - YANG, Shu-ming - WANG, Chen-ying - DING, Jian-jun - JIANG, Zhuang-de. Multifractal analysis for Cu/Ti bilayer thin films. In *SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS*. ISSN 0142-2421, 2013, vol. 45, no. 8, pp. 1223., WOS

- ADCA120 JUREČKA, S. - JUREČKOVÁ, Mária - CHOVANEC, Ferdinand - KOBAYASHI, H. - TAKAHASHI, M. - MIKULA, M. - PINČÍK, Emil. On the topographic and optical properties of SiC/SiO₂ surfaces. In *Central European Journal of Physics*, 2009, vol. 7, no. 2, p. 321-326. (0.448 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1895-1082.

Citácie:

1. [1.1] HAN, You Sung - TOMAR, Vikas. An ab initio study of the peak tensile strength of tungsten with an account of helium point defects. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PLASTICITY*. ISSN 0749-6419, 2013, vol. 48, pp. 54., WOS

- ADCA121 KOCHOL, Martin. Snarks without small cycles. In *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, 1996, vol. 67, s. 34-47. ISSN 0095-8956.

Citácie:

1. [3] TUZA, Z. Graph coloring. In *Handbook of Graph Theory, 2nd Ed.*, (J.L. Gross, J. Yellen, P. Zhang eds.), CRC Press, Boca Raton, 2013, pp. 408-438.

- ADCA122 KOCHOL, Martin. An equivalent version of the 3-flow conjecture. In *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, 2001, vol. 83, s. 258-261. ISSN 0095-8956.

Citácie:

1. [1.1] LI, H. - LI, P. - ZHAN, M.Q. - ZHANG, T.Y. - ZHOU, J. Z(3)-connectivity in Abelian Cayley graphs. In *DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0012-365X, AUG 28 2013, vol. 313, no. 16, p. 1666-1676., WOS

2. [1.1] LOVASZ, L.M. - THOMASSEN, C. - WU, Y.Z. - ZHANG, C.Q. Nowhere-zero 3-flows and modulo k-orientations. In *JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B*. ISSN 0095-8956, SEP 2013, vol. 103, no. 5, p. 587-598., WOS

- ADCA123 KOCHOL, Martin. Reduction of the 5-flow conjecture to cyclically 6-edge-connected snarks. In *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, 2004, vol. 90, s. 139-145. ISSN 0095-8956.

Citácie:

1. [1.1] MATAMALA, M. - ZAMORA, J. Nowhere-Zero 5-Flows and Even (1,2)-Factors. In *GRAPHS AND COMBINATORICS*. ISSN 0911-0119, MAY 2013, vol. 29, no. 3, p. 609-616., WOS

- ADCA124 KOCHOL, Martin. Restrictions on smallest counterexamples to the 5-flow conjecture. In *Combinatorica*, 2006, vol. 26, s. 83-89. (2006 - Current Contents). ISSN 0209-9683.

Citácie:

1. [1.1] JACOBSEN, J.L. - SALAS, J. *Is the five-flow conjecture almost false?. In JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B. ISSN 0095-8956, JUL 2013, vol. 103, no. 4, p. 532-565., WOS*
 2. [1.1] MATAMALA, M. - ZAMORA, J. *Nowhere-Zero 5-Flows and Even (1,2)-Factors. In GRAPHS AND COMBINATORICS. ISSN 0911-0119, MAY 2013, vol. 29, no. 3, p. 609-616., WOS*
- ADCA125 KOCHOL, Martin. Polyhedral embedding of snarks in orientable surfaces. In Proceedings of the American Mathematical Society, 2009, vol. 137, s. 1613-1619. ISSN 0002-9939.
- Citácie:
1. [3] ARCHDEACON, D. *Representativity. In Handbook of Graph Theory, 2nd Ed., (J.L. Gross, J. Yellen, P. Zhang eds.), CRC Press, Boca Raton, 2013, pp. 860-875.*
 2. [3] NEDELA, R., ŠKOVIERA, M. *Maps. In Handbook of Graph Theory, 2nd Ed., (J.L. Gross, J. Yellen, P. Zhang eds.), CRC Press, Boca Raton, 2013, pp. 820-859.*
 3. [3] TUZA, Z. *Graph coloring. In Handbook of Graph Theory, 2nd Ed., (J.L. Gross, J. Yellen, P. Zhang eds.), CRC Press, Boca Raton, 2013, pp. 408-438.*
- ADCA126 KOCHOL, Martin. Smallest counterexample to the 5-flow conjecture has girth at least eleven. In Journal of Combinatorial Theory, Series B, 2010, vol. 100, s. 381-389. (1.155 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0095-8956.
- Citácie:
1. [1.1] LUKOT'KA, R. *Circular flow number of generalized Blanusa snarks. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, APR 28 2013, vol. 313, no. 8, p. 975-981., WOS*
 2. [1.2] LUKOŤKA, R., ROLLOVÁ, E. *Flows on the join of two graphs. In Mathematica Bohemica, 2013, Vol. 138, pp. 383-396., Scopus*
- ADCA127 KORBAŠ, Július. Vector fields on real flag manifolds. In Annals of Global Analysis and Geometry, 1985, vol. 3, s. 173-184. ISSN 0232-704X.
- Citácie:
1. [1.1] KHARE, S.S. *Span of specific manifolds. In The Mathematics Student, 2012, Vol. 81, No. 1-4, pp. 77-99., WOS*
- ADCA128 KOREC, Ivan. Small universal register machines. In Theoretical Computer Science, 1996, vol. 168, s. 267-301. ISSN 0304-3975.
- Citácie:
1. [1.1] LEPORATI, Alberto - PORRECA, Antonio E. - ZANDRON, Claudio - MAURI, Giancarlo. *Improved Universality Results for Parallel Enzymatic Numerical P Systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF UNCONVENTIONAL COMPUTING. ISSN 1548-7199, 2013, vol. 9, no. 5-6, pp. 385., WOS*
 2. [1.1] SONG, Tao - JIANG, Yun - SHI, Xiaolong - ZENG, Xiangxiang. *Small Universal Spiking Neural P Systems with Anti-Spikes. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE. ISSN 1546-1955, 2013, vol. 10, no. 4, pp. 999., WOS*
 3. [1.1] SONG, Tao - PAN, Linqiang - PAUN, Gheorghe. *Asynchronous spiking neural P systems with local synchronization. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, 2013, vol. 219, no., pp. 197., WOS*
- ADCA129 KOSTYRKO, P. - MAČAJ, M. - ŠALÁT, T. - STRAUCH, Oto. On statistical limit points. In Proceedings of the American Mathematical Society, 2001, vol. 129, s. 2647-2654. ISSN 0002-9939.
- Citácie:
1. [1.2] GHOSAL, S. *Statistical convergence of a sequence of random variables and limit theorems. In Appl. Math., 2013, Vol. 58, No. 4, pp. 423437., Scopus*

- ADCA130 KRAJCI, S. - LENCSES, R. - VOJTÁŠ, Peter. A comparison of fuzzy and annotated logic programming. In Fuzzy Sets and Systems, 2004, vol. 144, no. 1, s. 173-192. ISSN 0165-0114.
Citácie:
1. [1.1] SHAKARIAN, Paulo - BROECHELER, Matthias - SUBRAHMANIAN, V. S. - MOLINARO, Cristian. Using Generalized Annotated Programs to Solve Social Network Diffusion Optimization Problems. In ACM TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL LOGIC. ISSN 1529-3785, 2013, vol. 14, no. 2., WOS
- ADCA131 LABEDZKI, G. - REPICKÝ, Miroslav. Hechler reals. In The Journal of Symbolic Logic, 1995, vol. 60, s. 444-458. ISSN 0022-4812.
Citácie:
1. [1.1] NOWIK, Andrzej - REARDON, Patrick. On the structure of perfect sets in various topologies associated with tree forcings. In CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 1895-1074, 2013, vol. 11, no. 3, pp. 509-518., WOS
- ADCA132 LAHTI, P. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Coexistence vs. Functional coexistence of quantum observables. In Reports on Mathematical Physics, 2001, vol. 47, no. 2, s. 199-212. ISSN 0034-4877.
Citácie:
1. [1.1] HEINOSAARI, T. A simple sufficient condition for the coexistence of quantum effects. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, APR 19 2013, vol. 46, no. 15., WOS
2. [1.1] REEB, David - REITZNER, Daniel - MWOLF, Michael. Coexistence does not imply joint measurability. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, 2013, vol. 46, no. 462002., WOS
- ADCA133 LUECKING, T. - MAVRONICOLAS, M. - MONIEN, B. - RODE, M. - SPIRAKIS, P. - VRŤO, Imrich. Which is the worst-case Nash equilibrium? In Lecture Notes in Computer Science, 2003, vol. 2747, s. 551-561. ISSN 0302-9743.
Citácie:
1. [1.1] KLIEMANN, L. The price of anarchy in nonatomic consumption-relevance congestion games. In Networks, ISSN 0028-3045, 2013, vol. 62, p. 83-94., WOS
- ADCA134 MACKO, Tibor - WEGNER, Christian. On fake Lens spaces with fundamental group of order a power of 2. In Algebraic and Geometric Topology, 2009, vol. 9, no. 3, s. 1837-1883. (0.550 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1472-2739.
Citácie:
1. [3] WALL, C.T.C. On the structure of finite groups with periodic cohomology. In Lie groups: structure, actions, and representations, 2013, Vol. 306, pp. 381-413.
- ADCA135 MACKO, Tibor - WEGNER, Christian. On the classification of fake lens spaces. In Forum Mathematicum, 2010, vol. 23, no. 5, p. 1053 - 1091. (0.702 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0933-7741.
Citácie:
1. [3] WALL, C.T.C. On the structure of finite groups with periodic cohomology. In Lie groups: structure, actions, and representations, 2013, Vol. 306, pp. 381-413.
- ADCA136 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - AHMAD, K. Differences between t-norms in fuzzy control. In International Journal of Intelligent Systems, 2012, vol. 27, no. 7, s. 662-679. (1.653 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0884-8173.
Citácie:
1. [1.1] CASTRO-SCHEZ, Jose J. - MURILLO, Jose M. - MIGUEL, Raul - LUO, Xudong. Knowledge acquisition based on learning of maximal structure fuzzy

- rules. In KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS. ISSN 0950-7051, 2013, vol. 44, no., pp. 112-120., WOS*
- ADCA137 MESiarová-Zemánková, Andrea - MESIAR, R. - AHMAD, K. The balancing Choquet integral. In Fuzzy Sets and Systems, 2010, vol. 161, no. 17, s. 2243-2255. (2.138 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0165-0114.
Citácie:
1. [1.1] PRADERA, Ana - BELIAKOV, Gleb - BUSTINCE, Humberto. Aggregation functions and contradictory information. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, 2012, vol. 191, no., pp. 41-61., WOS
- ADCA138 MESiarová-Zemánková, Andrea. Ranks of additive generators. In Fuzzy Sets and Systems, 2009, vol. 160, no. 14, s. 2032-2048. (1.833 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0165-0114.
Citácie:
1. [1.1] DIMURO, Gracaliz Pereira - BEDREGAL, Benjamin - BUSTINCE, H - FERNANDEZ, J - MESIAR, R - CALCO, T. Additive Generators of Overlap Functions. In AGGREGATION FUNCTIONS IN THEORY AND IN PRACTISE. ISSN 2194-5357, 2013, vol. 228, no., pp. 167-178., WOS
2. [1.1] VICENIK, Peter. On some algebraic and topological properties of generated border-continuous triangular norms. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, 2013, vol. 224, no., pp. 1-22., WOS
- ADCA139 MESiarová-Zemánková, Andrea. H-transformation of t-norms. In Information Sciences, 2006, vol. 176, no. 11, s. 1531-1545. ISSN 0020-0255.
Citácie:
1. [1.1] DIMURO, Gracaliz Pereira - BEDREGAL, Benjamin - BUSTINCE, H - FERNANDEZ, J - MESIAR, R - CALCO, T. Additive Generators of Overlap Functions. In AGGREGATION FUNCTIONS IN THEORY AND IN PRACTISE. ISSN 2194-5357, 2013, vol. 228, no., pp. 167-178., WOS
- ADCA140 MESiarová-Zemánková, Andrea. Continuous triangular subnorms. In Fuzzy Sets and Systems, 2004, vol. 142, s. 75-83. ISSN 0165-0114.
Citácie:
1. [1.1] VICENIK, Peter. On some algebraic and topological properties of generated border-continuous triangular norms. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, 2013, vol. 224, no., pp. 1-22., WOS
2. [1.1] WU, Limin - OUYANG, Yao. On the migrativity of triangular subnorms. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, 2013, vol. 226, no., pp. 89-98., WOS
- ADCA141 MESIAR, R. - MESiarová-Zemánková, Andrea - AHMAD, K. Discrete Choquet integral and some of its symmetric extensions. In Fuzzy Sets and Systems, 2011, vol. 184, no. 1, s. 148-155. (1.875 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0165-0114.
Citácie:
1. [1.1] BELLES-SAMPERA, Jaume - MERIGO, Jose M. - GUILLEN, Montserrat - SANTOLINO, Miguel. The connection between distortion risk measures and ordered weighted averaging operators. In INSURANCE MATHEMATICS & ECONOMICS. ISSN 0167-6687, 2013, vol. 52, no. 2, pp. 411-420., WOS
2. [1.1] BELLES-SAMPERA, Jaume - MERIGO, Jose M. - SANTOLINO, Miguel - BUSTINCE, H - FERNANDEZ, J - MESIAR, R - CALCO, T. Some New Definitions of Indicators for the Choquet Integral. In AGGREGATION FUNCTIONS IN THEORY AND IN PRACTISE. ISSN 2194-5357, 2013, vol. 228, no., pp. 467-476., WOS
3. [1.1] GRECO, Salvatore - RINDONE, Fabio. Bipolar fuzzy integrals. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, 2013, vol. 220, no., pp. 21-33.,

WOS

- ADCA142 MESIAR, R. - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - VALÁŠKOVÁ, Ľ. Basic generated universal fuzzy measures. In International Journal of Approximate Reasoning, 2007, vol. 46, no. 3, s. 447-457. (1.262 - IF2006). ISSN 0888-613X.
Citácie:
1. [1.1] BUKOR, Jozsef - MISIK, Ladislav - TOTH, Janos T. On mappings preserving measurability. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, 2013, vol. 235, no., pp. 323-328., WOS
2. [1.1] CASTINEIRA, Elena E. - CALVO, Tomasa - CUBILLO, Susana. Multi-argument fuzzy measures on lattices of fuzzy sets. In KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS. ISSN 0950-7051, 2013, vol. 53, no., pp. 27-39., WOS
- ADCA143 MESIAR, R. - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Fuzzy integrals and linearity. In International Journal of Approximate Reasoning, 2008, vol. 47, s. 352-358. ISSN 0888-613X.
Citácie:
1. [1.1] AGAHI, Hamzeh - MOHAMMADPOUR, A. - VAEZPOUR, S. Mansour. Predictive tools in data mining and k-means clustering: Universal Inequalities. In RESULTS IN MATHEMATICS. ISSN 1422-6383, 2013, vol. 63, no. 3-4, pp. 779-803., WOS
- ADCA144 MESIAR, R. - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Convex combinations of continuous t-norms with the same diagonal function. In Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, 2008, vol. 69, s. 2851-2856. ISSN 0362-546X.
Citácie:
1. [1.1] NAVARA, Mirko - PASI, G - MONTERO, J - CIUCCI, D. Fuzzy implications satisfying convexity relations. In PROCEEDINGS OF THE 8TH CONFERENCE OF THE EUROPEAN SOCIETY FOR FUZZY LOGIC AND TECHNOLOGY (EUSFLAT-13). ISSN 1951-6851, 2013, vol. 32., WOS
2. [1.1] OUYANG, Yao. Generalizing the migrativity of continuous t-norms. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, 2013, vol. 211, no., pp. 73-83., WOS
3. [1.1] WU, Limin - OUYANG, Yao. On the migrativity of triangular subnorms. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, 2013, vol. 226, no., pp. 89-98., WOS
- ADCA145 MESIAR, R. - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Fuzzy Integrals—What Are They ? In International Journal of Intelligent Systems, 2008, vol. 23, s. 199-212. ISSN 0884-8173.
Citácie:
1. [1.1] PIZZI, Nick J. A fuzzy classifier approach to estimating software quality. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, 2013, vol. 241, no., pp. 1-11., WOS
2. [1.1] WANG, Hai - QIAN, Gang - FENG, Xiangqian. INTUITIONISTIC FUZZY REASONING FOR MULTIPLE TWO-CLASS CLASSIFIERS FUSION. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE. ISSN 0218-0014, 2012, vol. 26, no. 7, pp., WOS
- ADCA146 MESIAR, R. - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. The Ordered Modular Averages. In IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 2011, vol. 19, no. 1, s. 42-50. (2.683 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1063-6706.
Citácie:
1. [1.2] BODJANOVA, S., KALINA, M. Fuzzy integral-based T- and S-evaluators. Shilkret and Choquet integrals. In Topics in Integration Research, 2013, p. 31-54., Scopus

2. [1.2] CHEN, L., XU, Z., YU, X. *The ordered multiplicative modular geometric operator Knowledge-Based Systems*, 2013, vol. 39, p. 144-150., Scopus
 3. [1.2] GAGOLEWSKI, M. *On the relation between effort-dominating and symmetric initive aggregation operators. In Communications in Computer and Information Science*, 2012, vol. 299 CCIS, Part 3, p. 276-285., Scopus
 4. [1.2] LIU, J., CHEN, H., ZHOU, L. *Group decision making approach based on the Generalized Hybrid Harmonic Averaging operators. In Journal of Applied Sciences*, 2013, vol. 13, no. 8, p. 1185-1191., Scopus
- ADCA147 MESIAR, Radko - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - AHMAD, Khurshid. Level-dependent Sugeno integral. In *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, 2009, vol. 17, no. 1, s. 167-172. (3.624 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1063-6706.
- Citácie:
1. [1.1] GRECO, Salvatore - RINDONE, Fabio. *Bipolar fuzzy integrals. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114*, 2013, vol. 220, no., pp. 21-33., WOS
 2. [1.1] GRECO, Salvatore - RINDONE, Fabio. *Robust integrals. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114*, 2013, vol. 232, no., pp. 18-38., WOS
 3. [3] BURGİN, M. *Preface (Editorial). Topics in Integration Research*, 2013, p. vii-xv.
- ADCA148 NEGGERS, J. - DVUREČENSKIJ, Anatolij - HEE SIK KIM. On d-fuzzy functions in d-algebras. In *Foundations of Physics*, 2000, vol. 30, s. 1807-1816. ISSN 0015-9018.
- Citácie:
1. [1.2] AHN, S.S., KO, J.M. *Coupled N-structures applied to ideals in d-algebras. In Comm. Korean Math. Soc.*, 2013, vol. 28, p. 709-721., scopus
- ADCA149 PÓCS, Jozef. On possible generalization of fuzzy concept lattices using dually isomorphic retracts. In *Information Sciences*, 2012, vol. 210, s. 89-98. (2.833 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0020-0255.
- Citácie:
1. [1.1] ANTONI, L. - KRAJCI, S. - KRÍDLO, O. *On Different Types of Heterogeneous Formal Contexts. In PROCEEDINGS OF THE 8TH CONFERENCE OF THE EUROPEAN SOCIETY FOR FUZZY LOGIC AND TECHNOLOGY (EUSFLAT-13). ISSN 1951-6851*, 2013, vol. 32, p. 302-309., WOS
 2. [1.1] BUTKA, P. - POCSOVÁ, J. *Hybrid approach for visualization of documents clusters using GHSOM and Sammon projection. In 2013 IEEE 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND INFORMATICS (SACI 2013). 2013*, p. 337-342., WOS
 3. [1.1] QINGGUO LI, LANKUN GUO. *Formal query systems on contexts and arepresentation of algebraic lattices. In Information Sciences*, 2013, Vol. 239, pp. 72-84., WOS
 4. [1.2] PÓCSOVÁ, J. *Note on formal contexts of generalized one-sided concept lattices. In Annales Mathematicae et Informaticae*, 2013, Vol. 42, pp. 71-82., Scopus
 5. [3] ANTONI, L., KRAJČI, S., KRÍDLO, O., PISKOVÁ, L. *Heterogeneous environment on examples. In Contributions to the 11th International Conference on Formal Concept Analysis, Dresden, 21.-24. máj 2013*, pp. 5-18.
 6. [3] BUTKA, P. *On Different Aspects of Usage of One-sided Concept Lattices in Data Analysis. In Studies in Informatics and Information Technologies Cognitive Traveling in Digital Space of the Web and Digital Libraries*, 2013, pp. 74-77.
 7. [3] KRÍDLO, O., MIHALČIN, P., KRAJČI, S., ANTONI, L. *Formal Concept*

- Analysis of higher order, Manuel Ojeda-Aciego, Jan Outrata (Eds.). In Proc. CLA 2013, Laboratory L3i, University of La Rochelle, France, ISBN 978-2-7466-6566-8, CEUR WS, 2013, Vol. 1062.*
- ADCA150 PÓCS, Jozef. Note on generating fuzzy concept lattices via Galois connections. In *Information Sciences*, 2012, vol. 185, no. 1, s. 128-136. (2.833 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0020-0255.
- Citácie:
1. [1.1] ANTONI, L. - KRAJCI, S. - KRIDLÓ, O. On Different Types of Heterogeneous Formal Contexts. In *PROCEEDINGS OF THE 8TH CONFERENCE OF THE EUROPEAN SOCIETY FOR FUZZY LOGIC AND TECHNOLOGY (EUSFLAT-13)*. ISSN 1951-6851, 2013, vol. 32, p. 302-309., WOS
 2. [1.1] BUTKA, P. - POCSOVA, J. Hybrid approach for visualization of documents clusters using GHSOM and Sammon projection. In *2013 IEEE 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND INFORMATICS (SACI 2013)*. 2013, p. 337-342., WOS
 3. [1.1] KANG, X.P. - LI, D.Y. - WANG, S.G. - QU, K.S. Rough set model based on formal concept analysis. In *INFORMATION SCIENCES*. ISSN 0020-0255, FEB 10 2013, vol. 222, p. 611-625., WOS
 4. [1.1] PANG, J.Z. - ZHANG, X.Y. - XU, W.H. Attribute Reduction in Intuitionistic Fuzzy Concept Lattices. In *ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS*. ISSN 1085-3375, 2013., WOS
 5. [1.1] QINGGUO LI, LANKUN GUO. Formal query systems on contexts and arepresentation of algebraic lattices. In *Information Sciences*, 2013, Vol. 239, pp. 72–84., WOS
 6. [1.1] SARNOVSKY, M. - ULBRIK, Z. Cloud-based clustering of text documents using the GHSOM algorithm on the GridGain platform. In *2013 IEEE 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND INFORMATICS (SACI 2013)*. 2013, p. 309-313., WOS
 7. [1.1] YANG, Y.F. Parallel Construction of Variable Precision Concept Lattice in Fuzzy Formal Context. In *2013 AASRI CONFERENCE ON PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING AND SYSTEMS*. ISSN 2212-6716, 2013, vol. 5, p. 214-219., WOS
 8. [1.2] PÓCSOVÁ, J. Note on formal contexts of generalized one-sided concept lattices. In *Annales Mathematicae et Informaticae*, 2013, Vol. 42, pp. 71–82., Scopus
 9. [1.2] YANG, Y.F., LI, D.M., ZHAO, W.J. Construction Method of lambda-Concept Lattice in Fuzzy Formal Context. In *Advanced Materials Research*, 2013, Vol. 756 – 759, pp. 1729-1733., Scopus
 10. [3] ANTONI, L., KRAJČI, S., KRIDLÓ, O., PISKOVÁ, L. Heterogeneous environment on examples. In *Contributions to the 11th International Conference on Formal Concept Analysis, Dresden, 21.-24. máj 2013*, pp. 5-18.
 11. [3] BABIČ, F., HAVRILOVÁ, C., PARALIČ, J. Knowledge Discovery Methods for Bankruptcy Prediction. In *Business Information Systems, Lecture Notes in Business Information Processing*, 2013, Vol. 157, pp. 151-162.
 12. [3] BUTKA, P. On Different Aspects of Usage of One-sided Concept Lattices in Data Analysis. In *Studies in Informatics and Information Technologies Cognitive Traveling in Digital Space of the Web and Digital Libraries*, 2013, pp. 74-77.
 13. [3] KRIDLÓ, O., MIHALČIN, P., KRAJČI, S., ANTONI, L. Formal Concept Analysis of higher order, Manuel Ojeda-Aciego, Jan Outrata (Eds.). In *Proc. CLA 2013, Laboratory L3i, University of La Rochelle, France, ISBN*

- 978-2-7466-6566-8, CEUR WS, 2013, Vol. 1062.
- ADCA151 POSPÍŠIL, Michal - MEDVEĎ, Milan - ŠKRIPKOVÁ, Lucia. Stability and the nonexistence of blowing-up solutions of nonlinear delay systems with linear parts defined by permutable matrices. In Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, 2011, vol. 74, no. 12, s. 3903-3911. (1.279 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0362-546X.
Citácie:
1. [1.1] *DIBLIK, Josef - MORAVKOVA, Blanka. Discrete matrix delayed exponential for two delays and its property. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, 2013., WOS*
- ADCA152 POSPÍŠIL, Michal - MEDVEĎ, Milan. Sufficient conditions for the asymptotic stability of nonlinear multidelay differential equations with linear parts defined by pairwise permutable matrices. In Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, 2012, vol. 75, no. 7, s. 3348-3363. (1.536 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0362-546X.
Citácie:
1. [1.1] *DIBLIK, Josef - MORAVKOVA, Blanka. Discrete matrix delayed exponential for two delays and its property. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, 2013., WOS*
- ADCA153 POSPÍŠIL, Michal. Representation and stability of solutions of systems of functional differential equations with multiple delays. In Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, 2012, no. 54, s. 1-30. (0.557 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1417-3875.
Citácie:
1. [1.1] *DIBLIK, Josef - MORAVKOVA, Blanka. Discrete matrix delayed exponential for two delays and its property. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, 2013., WOS*
- ADCA154 PULMANNOVÁ, Sylvia - VINCEKOVÁ, Elena. Congruences in lattice effect algebras as basic algebras. In Kybernetika, 2009, vol. 45, no. 6, s. 1030-1039. (0.281 - IF2008). ISSN 0023-5954.
Citácie:
1. [1.1] *CHAJDA, I. - KUHR, J. Finitely generated varieties of distributive effect algebras. In ALGEBRA UNIVERSALIS. ISSN 0002-5240, MAY 2013, vol. 69, no. 3, p. 213-229., WOS*
2. [1.1] *CHAJDA, I. - KUHR, J. Ideals and congruences of basic algebras. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, MAR 2013, vol. 17, no. 3, p. 401-410., WOS*
- ADCA155 PULMANNOVÁ, Sylvia. Spectral resolutions in Dedekind sigma-complete l-groups. In Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2005, vol. 309, s. 322-335. ISSN 0022-247X.
Citácie:
1. [1.1] *DVURECENSKIJ, A. Smearing of Observables and Spectral Measures on Quantum Structures. In FOUNDATIONS OF PHYSICS. ISSN 0015-9018, FEB 2013, vol. 43, no. 2, p. 210-224., WOS*
- ADCA156 PULMANNOVÁ, Sylvia. Compatibility and decompositions of effects. In Journal of Mathematical Physics, 2002, vol. 43, s. 1-14. ISSN 0022-2488.
Citácie:
1. [1.1] *DVURECENSKIJ, A. - KRNAVEK, J. The Lexicographic Product of Po-groups and n-Perfect Pseudo Effect Algebras. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, AUG 2013, vol. 52, no. 8, p. 2760-2772., WOS*
- ADCA157 PULMANNOVÁ, Sylvia - RIEČANOVÁ, Z. Block-finite atomic orthomodular

lattices. In Journal of Pure and Applied Algebra, 1993, vol. 89, s. 295-304. ISSN 0022-4049.

Citácie:

1. [1.1] PASEKA, Jan - WU JUNDE - LEI QIANG. Almost Orthogonality and Hausdorff Interval Topologies of de Morgan Lattices and Lattice Effect Algebras. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, 2013, vol. 52, no. 6, pp. 2055-2064., WOS

ADCA158 PULMANNOVÁ, Sylvia. Difference posets and the histories approach to quantum theories. In International Journal of Theoretical Physics, 1995, vol. 34, no. 2, s. 189-210. ISSN 0020-7748.

Citácie:

1. [1.1] XIE, Y.J. - YANG, A.L. - REN, F. Super Quantum Measures on Finite Spaces. In FOUNDATIONS OF PHYSICS. ISSN 0015-9018, SEP 2013, vol. 43, no. 9, p. 1039-1065., WOS

ADCA159 RASPAUD, A. - SÝKORA, O. - VRŤO, Imrich. Cutwidth of the de Bruijn graph. In RAIRO, 1995, vol. 26, s. 509-514. ISSN 0988-3754.

Citácie:

1. [1.2] MARTÍ, R., PANTRIGO, J.J., DUARTE A., PARDO, E.G. Branch and bound for the cutwidth minimization problem. In Computers and Operations Research, ISSN 0305-0548, 2013, vol. 40, p. 137-149., Scopus

ADCA160 RASPAUD, A. - SCHRÖDER, H. - SÝKORA, O. - TÖRÖK, Ľubomír - VRŤO, Imrich. Antibandwidth and cyclic antibandwidth of meshes and hypercubes. In Discrete Mathematics, 2009, vol. 309, s. 3541-3552. (0.502 - IF2008). ISSN 0012-365X.

Citácie:

1. [1.1] LOZANO, Manuel - DUARTE, Abraham - GORTAZAR, Francisco - MARTI, Rafael. A hybrid metaheuristic for the cyclic antibandwidth problem. In KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS. ISSN 0950-7051, 2013, vol. 54, no., pp. 103-113., WOS

2. [1.1] LOZANO, Manuel - DUARTE, Abraham - GORTAZAR, Francisco - MARTI, Rafael. A hybrid metaheuristic for the cyclic antibandwidth problem. In KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS. ISSN 0950-7051, 2013, vol. 54, no., pp. 103-113., WOS

3. [1.1] MARTI, Rafael - PANTRIGO, Juan J. - DUARTE, Abraham - PARDO, Eduardo G. Branch and bound for the cutwidth minimization problem. In COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH. ISSN 0305-0548, 2013, vol. 40, no. 1, pp. 137-149., WOS

4. [1.1] PARDO, Eduardo G. & - MLADENOVIC, Nenad - PANTRIGO, Juan J. - DUARTEA, Abraham. Variable Formulation Search for the Cutwidth Minimization Problem. In APPLIED SOFT COMPUTING. ISSN 1568-4946, 2013, vol. 13, no. 5, pp. 2242-2252., WOS

5. [1.2] BETANCOUR, L.C., RODRIGUEZ-TELLO, E. An improved memetic algorithm for the antibandwidth problem. In Lecture Notes in Computer Science, 2012, Vol. 7401, pp. 121-132., Scopus

6. [1.2] LEE, D.-H., CHEONG, M., KIM, S.-M. Some results on the antibandwidth of k-ary complete trees of height 3 for odd k. In Far East Journal of Mathematical Sciences, 2012, Vol 70, No. 1, pp.121 – 134., Scopus

7. [1.2] POP, P.C., MATEI, O. Increasing the antibandwidth of sparse matrices by a genetic algorithm. In Lecture Notes in Computer Science 7906, ISSN 0302-9743, 2013, p. 242-251., Scopus

ADCA161 RIEČAN, Beloslav. On some contributions to quantum structures inspired by fuzzy sets. In Kybernetika, 2007, vol. 43, s. 481-490. (0.293 - IF2006). (2007 - Current

Contents). ISSN 0023-5954.

Citácie:

1. [1.1] KUKOVA, Maria - NAVARA, Mirko. *Continuous T-norms and T-conorms Satisfying the Principle of Inclusion and Exclusion. In AGGREGATION FUNCTIONS IN THEORY AND IN PRACTISE. ISSN 2194-5357, 2013, vol. 228, p. 179-186., WOS*

ADCA162 RIEČAN, Beloslav. On a problem of Radko Mesiar: general form of IF-probabilities. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2006, vol. 157, no.11, s. 1485-1490. (2006 - Current Contents). ISSN 0165-0114.

Citácie:

1. [1.1] GRZEGORZEWSKI, Przemyslaw. *On some basic concepts in probability of IF-events. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, MAY 20 2013, vol. 232, p. 411-418., WOS*

2. [3] HONGJUN, Z. *Interval belief functions on intuitionistic fuzzy events and their Choquet integral representations., 2013.*

ADCA163 RIEČAN, Beloslav. Almost everywhere convergence in MV-Algebras with product. In *Soft Computing*, 2001, vol. 5, s. 396-399. ISSN 1432-7643.

Citácie:

1. [3] CIUNGU, L.C. *Non-commutative multiple-valued logic algebras, Springer, 2013.*

ADCA164 RIEČAN, Beloslav. On the Dobrakov submeasure on fuzzy sets. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2005, vol. 151, no. 3, s. 635-641. ISSN 0165-0114.

Citácie:

1. [3] CIUNGU, L.C. *Non-commutative multiple-valued logic algebras, Springer, 2013.*

ADCA165 RIEČAN, Beloslav. On the probability theory on MV algebras. In *Soft Computing*, 2000, vol. 4, no. 1, s. 49-57. ISSN 1432-7643.

Citácie:

1. [3] CIUNGU, L.C. *Non-commutative multiple-valued logic algebras, Springer, 2013.*

ADCA166 RIEČAN, Beloslav. Kolmogorov-Sinai entropy on MV-algebras. In *International Journal of Theoretical Physics*, 2007, vol. 44, s. 1041-1052. (0.389 - IF2006). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0020-7748.

Citácie:

1. [1.1] EBRAHIMI, M., MOSAPOUR, B.. *The Concept of Entropy on D-Posets. In Cankaya University Journal of Science and Engineering., 2013, vol. 10, no. 1, pp. 137-151., WOS*

ADCA167 RIEČAN, Beloslav - MARKECHOVA, D. The entropy of fuzzy dynamical systems, general scheme and generators. In *Fuzzy Sets and Systems*, 1998, vol. 96, no. 2, s. 191-199. ISSN 0165-0114.

Citácie:

1. [1.1] EBRAHIMI, M., MOSAPOUR, B.. *The Concept of Entropy on D-Posets. In Cankaya University Journal of Science and Engineering., 2013, vol. 10, no. 1, pp. 137-151., WOS*

ADCA168 RIEČANOVÁ, Z. - ZAJAC, M. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Effect algebras of positive linear operators densely defined on a Hilbert space. In *Reports on Mathematical Physics*, 2011, vol. 68, s. 261-270. (0.734 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0034-4877.

Citácie:

1. [1.1] DVURECENSKIJ, A. - JANDA, J. *On Bilinear Forms from the Point of View of Generalized Effect Algebras. In FOUNDATIONS OF PHYSICS. ISSN 0015-9018, SEP 2013, vol. 43, no. 9, p. 1136-1152., WOS*

- ADCA169 SHAHROKHI, F. - SÝKORA, O. - SZÉKELY, L. A. - VRŤO, Imrich. A new lower bound for the bipartite crossing number with applications. F. Shahrokhi, O. Sýkora, L.A. Székely, I. Vrt'o. In Theoretical Computer Science, 2000, vol. 245, s. 281-294. ISSN 0304-3975.
- Citácie:
1. [1.1] SCHAEFER, M. *The graph crossing number and its variants: A survey*. In *The Electronic Journal of Combinatorics*, ISSN 1077-8926, 2013, vol. 20, #DS21., WOS
 2. [1.1] UHLMANN, J. - WELLER, M. *Two-Layer Planarization parameterized by feedback edge set*. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*. ISSN 0304-3975, JUL 8 2013, vol. 494, p. 99-111., WOS
- ADCA170 SHAHROKHI, F. - SÝKORA, O. - SZEKELY, L.A. - VRŤO, Imrich. The book crossing number of a graph. F. Shahrokhi, O. Sýkora, L. A. Székely, I. Vrt'o. In Journal of Graph Theory, 1996, vol. 21, s. 413-424. ISSN 0364-9024.
- Citácie:
1. [1.1] ABREGO, Bernardo M. - AICHHOLZER, Oswin - FERNANDEZ-MERCHANT, Silvia - RAMOS, Pedro - SALAZAR, Gelasio. *The 2-Page Crossing Number of*. In *DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY*. ISSN 0179-5376, 2013, vol. 49, no. 4, pp. 747., WOS
 2. [1.1] DE KLERK, E. - PASECHNIK, D.V. - SALAZAR, G. *IMPROVED LOWER BOUNDS ON BOOK CROSSING NUMBERS OF COMPLETE GRAPHS*. In *SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0895-4801, 2013, vol. 27, no. 2, p. 619-633., WOS
 3. [1.1] SCHAEFER, M. *The graph crossing number and its variants: A survey*. In *The Electronic Journal of Combinatorics*, ISSN 1077-8926, 2013, vol. 20, #DS21., WOS
- ADCA171 SHAHROKHI, F. - SÝKORA, O. - SZEKELY, L.A. - VRŤO, Imrich. On bipartite drawings and the linear arrangement problem. In SIAM Journal on Computing, 2001, vol. 30, s. 1773-1789. ISSN 0097-5397.
- Citácie:
1. [1.1] PARDO, Eduardo G. & - MLADENOVIC, Nenad - PANTRIGO, Juan J. - DUARTEA, Abraham. *Variable Formulation Search for the Cutwidth Minimization Problem*. In *APPLIED SOFT COMPUTING*. ISSN 1568-4946, 2013, vol. 13, no. 5, pp. 2242-2252., WOS
 2. [1.1] SCHAEFER, M. *The graph crossing number and its variants: A survey*. In *The Electronic Journal of Combinatorics*, ISSN 1077-8926, 2013, vol. 20, #DS21., WOS
 3. [1.2] KOBAYASHI, Y., MARUTA, H., NAKAE, Y., TAMAKI, H. *A linear edge kernel for two-layer crossing minimization*. In *Proc. 19th International Computing and Combinatorics Conference, Lecture Notes in Computer Science 7936*, ISSN 0302-9743, 2013, p. 458-468., Scopus
- ADCA172 SHAHROKHI, Farhad - SÝKORA, Ondrej - SZÉKELY, László Aladár - VRŤO, Imrich. On k-planar crossing numbers. F. Shahrokhi, O. Sýkora, L. A. Székely, I. Vrt'o. In Discrete Applied Mathematics, 2007, vol. 155, no. 9, s. 1106-1115. ISSN 0166-218X.
- Citácie:
1. [1.1] DE KLERK, E. - PASECHNIK, D. V. - SALAZAR, G. *IMPROVED LOWER BOUNDS ON BOOK CROSSING NUMBERS OF COMPLETE GRAPHS*. In *SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0895-4801, 2013, vol. 27, no. 2, pp. 619., WOS
 2. [1.1] SCHAEFER, M. *The graph crossing number and its variants: A survey*. In *The Electronic Journal of Combinatorics*, ISSN 1077-8926, 2013, vol. 20, #DS21.,

WOS

3. [1.2] SATSANGI D., SRIVASTAVA, K., SRIVASTAVA, G. *K-page crossing number minimization problem: An evaluation of heuristics and its solution using GESAKP. In Memetic Computing, ISSN 1865-9292, 2013, vol. 5, p. 255-274., Scopus*

ADCA173 SMUTNÁ-HLINENÁ, D. - VOJTÁŠ, Peter. Graded many-valued resolution with aggregation. In Fuzzy Sets and Systems, 2004, vol. 143, s. 157-168. ISSN 0165-0114.

Citácie:

1. [1.1] DUC-KHANH TRAN - VIET-TRUNG VU - THE-VINH DOAN - MINH-TAM NGUYEN. *Fuzzy Linguistic Propositional Logic based on Refined Hedge Algebra. In 2013 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS (FUZZ IEEE 2013). ISSN 1098-7584, 2013., WOS*

2. [1.1] XU, Yang - LIU, Jun - ZHONG, Xiaomei - CHEN, Shuwei. *Multiary alpha-Resolution Principle for a Lattice-Valued Logic. In IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS. ISSN 1063-6706, 2013, vol. 21, no. 5, pp. 898-912., WOS*

ADCA174 STACHO, Ladislav - VRŤO, Imrich. Bisection widths of transposition graphs and their applications. In Discrete Applied Mathematics, 1998, vol. 84, s. 221-235. ISSN 0166-218X.

Citácie:

1. [1.2] DOHAN KIM, KENT, R.D. *Task swapping networks in distributed systems. In International Journal of Computer Mathematics, ISSN 0020-7160, 2013, vol. 90, p. 2221-2243., Scopus*

ADCA175 VRŤO, Imrich. Cutwidth of the r-dimensional mesh of k-ary trees. In RAIRO, 2000, vol. 34, s. 515-519. ISSN 0988-3754.

Citácie:

1. [1.1] LIN, L. - LIN, Y.X. *CUTWIDTH OF ITERATED CATERPILLARS. In RAIRO-THEORETICAL INFORMATICS AND APPLICATIONS. ISSN 0988-3754, APR 2013, vol. 47, no. 2, p. 181-193., WOS*

2. [3] KUMAR, V., KUMAR, A. *Embedding of C^2_n and $C^2_{n-1} + K_1$ into arbitrary tree. In Intl. J. of Computer Applications, ISSN 0975 - 8887, 2013, vol. 61, p. 27-30.*

ADCA176 WANG, J. - FEČKAN, Michal - ZHOU, Y. Relaxed controls for nonlinear fractional impulsive evolution equations. In Journal of Optimization Theory and Applications, 2013, vol. 156, s. 13-32. (1.423 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-3239.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, P.Y. - LI, Y.X. *Nonlocal Problem for Fractional Evolution Equations of Mixed Type with the Measure of Noncompactness. In ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1085-3375, 2013., WOS*

2. [1.1] GANESH, R. - SAKTHIVEL, R. - REN, Y. - ANTHONI, S.M. - MAHMUDOV, N.I. *Controllability of Neutral Fractional Functional Equations with Impulses and Infinite Delay. In ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1085-3375, 2013., WOS*

3. [1.1] LIU, X.H. - LIU, Z.H. - HAN, J.F. *The Solvability and Optimal Controls for Some Fractional Impulsive Equation. In ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1085-3375, 2013., WOS*

ADCA177 WANG, J. - FEČKAN, Michal - ZHOU, Y. Ulam's type stability of impulsive ordinary differential equations. In Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2012, vol. 395, s. 258-264. (1.001 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-247X.

Citácie:

1. [1.1] FU, X. *Existence results for fractional differential equations with three-point boundary conditions. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, 2013., WOS*
- ADCA178 WANG, J. - ZHOU, Y. - FEČKAN, Michal. On recent developments in the theory of boundary value problems for impulsive fractional differential equations. In *Computers & Mathematics with Applications*, 2012, vol. 64, s. 3008-3020. (1.747 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0898-1221.
- Citácie:
1. [1.1] FU, X. - LIU, X.Y. *Existence Results for Fractional Differential Equations with Separated Boundary Conditions and Fractional Impulsive Conditions. In ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1085-3375, 2013., WOS*
2. [1.1] FU, X. *Existence results for fractional differential equations with three-point boundary conditions. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, 2013., WOS*
3. [1.1] KOSMATOV, N. *Initial Value Problems of Fractional Order with Fractional Impulsive Conditions. In RESULTS IN MATHEMATICS. ISSN 1422-6383, JUN 2013, vol. 63, no. 3-4, p. 1289-1310., WOS*
4. [1.1] LIAO, J.W. - CHEN, F.L. - HU, S.Q. *Existence of solutions for fractional impulsive neutral functional differential equations with infinite delay. In NEUROCOMPUTING. ISSN 0925-2312, DEC 25 2013, vol. 122, SI, p. 156-162., WOS*
5. [1.1] LIU, Z. - LU, L. - SZANTO, I. *EXISTENCE OF SOLUTIONS FOR FRACTIONAL IMPULSIVE DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH p-LAPLACIAN OPERATOR. In ACTA MATHEMATICA HUNGARICA. ISSN 0236-5294, NOV 2013, vol. 141, no. 3, p. 203-219., WOS*
6. [1.1] REHMAN, M.U. - ELOE, P.W. *Existence and uniqueness of solutions for impulsive fractional differential equations. In APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. ISSN 0096-3003, NOV 1 2013, vol. 224, p. 422-431., WOS*
7. [1.1] ZHANG, X.Z. - ZHU, C.X. - WU, Z.Q. *Solvability for a coupled system of fractional differential equations with impulses at resonance. In BOUNDARY VALUE PROBLEMS. ISSN 1687-2770, 2013, p. 1-23., WOS*
8. [1.1] ZHOU, X.F. - LIU, S. - JIANG, W. *Complete Controllability of Impulsive Fractional Linear Time-Invariant Systems with Delay. In ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1085-3375, 2013., WOS*
9. [1.2] HOU, C. X. - LI, Y. *Upper and lower solutions of boundary value problems for impulsive fractional differential. In Advances in Intelligent Systems and Computing, 2013, Vol. 212, pp. 55-61., Scopus*
10. [1.2] JI, D. - GE, W. *On four-point nonlocal boundary value problems of nonlinear impulsive equations of fractional order. In WSEAS Transactions on Mathematics, 2013, Vol. 12, No. 8, pp. 819-828., Scopus*
- ADCA179 WANG, J. - ZHOU, Y. - FEČKAN, Michal. Nonlinear impulsive problems for fractional differential equations and Ulam stability. In *Computers & Mathematics with Applications*, 2012, vol. 64, s. 3389-3405. (1.747 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0898-1221.
- Citácie:
1. [1.1] LI, X.P. - CHEN, F.L. - LI, X.Z. *Generalized anti-periodic boundary value problems of impulsive fractional differential equations. In COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. ISSN 1007-5704, JAN 2013, vol. 18, no. 1, p. 28-41., WOS*
2. [1.1] LIU, Z. - LU, L. - SZANTO, I. *EXISTENCE OF SOLUTIONS FOR FRACTIONAL IMPULSIVE DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH p-LAPLACIAN OPERATOR. In ACTA MATHEMATICA HUNGARICA. ISSN*

0236-5294, NOV 2013, vol. 141, no. 3, p. 203-219., WOS

3. [1.1] ZHOU, X.F. - LIU, S. - JIANG, W. *Complete Controllability of Impulsive Fractional Linear Time-Invariant Systems with Delay. In ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1085-3375, 2013., WOS*

- ADCA180 WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor - DUBÝ, T. Proper rounding of the measurement results under normality assumptions. In Measurement Science and Technology, 2000, vol. 11, p. 1659-1665. (0.850 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0957-0233.

Citácie:

1. [1.1] ANDRIS, P. - FROLLO, I. *Asymmetric spin echo sequence and requirements on static magnetic field of NMR scanner. In MEASUREMENT. ISSN 0263-2241, MAY 2013, vol. 46, no. 4, p. 1530-1534., WOS*

2. [1.1] ANDRIS, P. - FROLLO, I. *NMR Spectroscopic Imaging Method for Static Magnetic Field Mapping. In APPLIED MAGNETIC RESONANCE. ISSN 0937-9347, MAY 2013, vol. 44, no. 5, p. 637-647., WOS*

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADCB01 AWREJCEWICZ, J. - FEČKAN, Michal - OLEJNÍK, P. On continuous approximation of discontinuous systems. In Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, 2005, vol. 62, no. 7, s. 1317-1331. ISSN 0362-546X.

Citácie:

1. [1.1] XIONG, X.G. - KIKUUWE, R. - YAMAMOTO, M. *A Differential Algebraic Method to Approximate Nonsmooth Mechanical Systems by Ordinary Differential Equations. In JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS. ISSN 1110-757X, 2013., WOS*

- ADCB02 BATTELLI, F. - FEČKAN, Michal. An example of chaotic behaviour in presence of a sliding homoclinic orbit. In Annali di Matematica Pura ed Applicata, 2010, vol. 189, no. 4, s. 615-642. (0.901 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0373-3114.

Citácie:

1. [1.1] DU, Z.D. - LI, Y.R. - SHEN, J. - ZHANG, W.N. *Impact oscillators with homoclinic orbit tangent to the wall. In PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA. ISSN 0167-2789, FEB 15 2013, vol. 245, no. 1, p. 19-33., WOS*

2. [1.1] PI, D.H. - YU, J. - ZHANG, X. *ON THE SLIDING BIFURCATION OF A CLASS OF PLANAR FILIPPOV SYSTEMS. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. ISSN 0218-1274, MAR 2013, vol. 23, no. 3., WOS*

- ADCB03 BOCCUTO, A. - RIEČAN, Beloslav. The Kurzweil - Henstock integral for Riesz - space valued maps defined in abstract topological spaces and convergence theorems. In Pan American Mathematical Journal, 2006, vol. 16, s. 63-79.

Citácie:

1. [1.1] BOCCUTO, A., MINOTTI, A. M., SAMBUCINI, A. R. *Set-valued Kurzweil-Henstock integral in Riesz space setting. In PanAmerican Mathematical Journal, 2013, vol. 23, no. 1, pp. 57-74., WOS*

- ADCB04 FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal. Bifurcation of sliding periodic orbits in periodically forced discontinuous systems. In Nonlinear Analysis: Real World Applications, 2013, vol. 14, s. 150-162. ISSN 1468-1218.

Citácie:

1. [1.1] AKHMET, M.U. - KASHKYNBAYEV, A. *NON-AUTONOMOUS BIFURCATION IN IMPULSIVE SYSTEMS. In ELECTRONIC JOURNAL OF QUALITATIVE THEORY OF DIFFERENTIAL EQUATIONS. ISSN 1417-3875, 2013, no. 74, p. 1-23., WOS*

2. [1.1] HU, N. - DU, Z.D. *Bifurcation of periodic orbits emanated from a vertex in discontinuous planar systems. In COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. ISSN 1007-5704, DEC 2013, vol. 18, no. 12, p. 3436-3448., WOS*
- ADCB05 HOLÁ, Ľubica - MCCOY, R.A. Compactness in the fine and related topologies. In *Topology and its Applications*, 2001, vol. 109, s. 183-190. ISSN 0166-8641.
Citácie:
1. [1.1] NOKHRIN, S. E. *Some properties of set-open topologies. In Journal of Math. Sciences*, 2012, vol. 144, p. 4123-4151., WOS
- ADCB06 THOMPSON, J. - THOMPSON, B. - FEČKAN, Michal. On the stability of a domain-wall brane model. In *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*, 2011, vol. 74, no. 15, s. 4989-4999. (1.279 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0362-546X.
Citácie:
1. [1.1] CALLEN, B.D. - VOLKAS, R.R. *Solutions for intersecting domain walls with internal structure in six dimensions from a $Z(2) \times Z(2)$ -invariant action. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 1550-7998, JUN 11 2013, vol. 87, no. 11., WOS*
- ADCB07 WANG, J. - ZHOU, Y. - FEČKAN, Michal. Abstract Cauchy problem for fractional differential equations. In *Nonlinear Dynamics*, 2013, vol. 71, s. 685-700. ISSN 0924-090X.
Citácie:
1. [1.1] AGHAJANI, A. - POURHADI, E. - TRUJILLO, J.J. *Application of measure of noncompactness to a Cauchy problem for fractional differential equations in Banach spaces. In FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1311-0454, DEC 2013, vol. 16, no. 4, p. 962-977., WOS*
2. [1.1] CHEN, P.Y. - LI, Y.X. *Nonlocal Problem for Fractional Evolution Equations of Mixed Type with the Measure of Noncompactness. In ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1085-3375, 2013., WOS*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADDA01 BUTKA, P. - PÓCS, Jozef. Generalization of one-sided concept lattices. In *Computing and informatics*, 2013, vol. 32, no. 2, s. 355-370. (0.254 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS). ISSN 1335-9150.
Citácie:
1. [1.1] TUTOKY, G. - BABIC, F. - WAGNER, J. *ICT-based solution for elderly people. In 2013 11TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING ELEARNING TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS (ICETA 2013). 2013, p. 399-404., WOS*
2. [1.2] PÓCSOVÁ, J. *Note on formal contexts of generalized one-sided concept lattices. In Annales Mathematicae et Informaticae*, 2013, Vol. 42, pp. 71-82., Scopus
- ADDA02 FRÍČ, Roman. On D-posets of fuzzy sets. In *Mathematica Slovaca*, 2014, vol. 64, no. 3, s. 545-554. (0.451 - IF2013). ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.1] PAPCO, Martin. *Fuzzification of probabilistic objects. In PROCEEDINGS OF THE 8TH CONFERENCE OF THE EUROPEAN SOCIETY FOR FUZZY LOGIC AND TECHNOLOGY (EUSFLAT-13). ISSN 1951-6851, 2013, vol. 32, p. 67-71., WOS*

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- AADB01 FRIČ, Roman. Measures: continuity, measurability, duality, extension. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2009, vol. 42, s. 161-174. ISSN 1210-3195.
 Citácie:
 1. [1.1] *HAVLICKOVA, J. REAL FUNCTIONS AND THE EXTENSION OF GENERALIZED PROBABILITY MEASURES. In REAL FUNCTIONS '12: TOPOLOGY, GENERALIZED CONTINUITY, INFINITE SERIES, FUNCTIONAL EQUATIONS. ISSN 1210-3195, 2013, vol. 55, p. 85-94., WOS*
 2. [4] *CHOVANEK, F. Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia. L. Mikuláš : AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, 2013, pp. 247.*

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADEA01 AMANN, A. - SCHWARZ, K. - WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor. Model based determination of detection limits for proton transfer reaction mass spectrometer. In Measurement Science Review, 2010, vol. 10, no. 6, p. 180-188. (2010 - WOS, SCOPUS, Copernicus International). ISSN 1335-8871.
 Citácie:
 1. [1.1] *BEAUCHAMP, J. - HERBIG, J. - DUNKL, J. - SINGER, W. - HANSEL, A. On the performance of proton-transfer-reaction mass spectrometry for breath-relevant gas matrices. In MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0957-0233; 1361-6501, DEC 2013, vol. 24, no. 12., WOS*
 2. [1.1] *SHILLING, J.E. - ZAVERI, R.A. - FAST, J.D. - KLEINMAN, L. - ALEXANDER, M.L. - CANAGARATNA, M.R. - FORTNER, E. - HUBBE, J.M. - JAYNE, J.T. - SEDLACEK, A. - SETYAN, A. - SPRINGSTON, S. - WORSNOP, D.R. - ZHANG, Q. Enhanced SOA formation from mixed anthropogenic and biogenic emissions during the CARES campaign. In ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 1680-7316; 1680-7324, 2013, vol. 13, no. 4, p. 2091-2113., WOS*
- ADEA02 BEČKA, Martin - OKŠA, Gabriel - VAJTERŠIC, Marián. Dynamic ordering for a parallel block-Jacobi SVD algorithm. In Parallel Computing, 2002, vol. 28, s. 243-262. ISSN 0167-8191.
 Citácie:
 1. [1.2] *SUN C.-C., HU Y.-S. One-dimension parallel Jacobi method on the GPU using CUDA. In ICIC Express Letters, ISSN 1881-803X, 2013, vol. 7, no. 10., Scopus*
 2. [1.2] *YEH C.-Y., PENG Y.-T., LEE S.-J. An iterative divide-and-merge-based approach for solving large-scale least squares problems. In IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, ISSN 1045-9219, 2013, vol. 24, no. 3., Scopus*
- ADEA03 BOBOK, J. - KUCHTA, Milan. X-minimal patterns and a generalization of Sharkovskii's theorem. In Fundamenta Mathematicae, 1998, vol. 156, no. 1, s. 33-66. ISSN 0016-2736.
 Citácie:
 1. [1.1] *BLOKH, A. - SNIDER, K. Over-rotation numbers for unimodal maps. In JOURNAL OF DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS. ISSN 1023-6198, 2013, vol. 19, no. 7, pp. 1108-1132., WOS*
- ADEA04 BORSÍK, Ján. Points of continuity and quasicontinuity. In Central European Journal of Mathematics, 2010, vol. 8, s. 179-190. (0.361 - IF2009). ISSN 1895-1074.
 Citácie:
 1. [1.1] *HOLA, L. Functional characterizations of p-spaces. In CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 1895-1074, DEC 2013, vol. 11, no. 12, p. 2197-2202., WOS*

- ADEA05 BRUNOVSKÝ, Pavol. Generic properties of the rotation number of one-parameter diffeomorphisms of the circle. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1974, vol. 24, no. 1, s. 74-90. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [1.1] *PARKHE, K. ONE-PARAMETER FAMILIES OF CIRCLE DIFFEOMORPHISMS WITH STRICTLY MONOTONE ROTATION NUMBER. In PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, 2013, vol. 141, no. 12, pp. 4327-4337., WOS*
- ADEA06 BUKOVSKÝ, L. - RECLAW, I. - REPICKÝ, Miroslav. Spaces not distinguishing convergences of real-valued functions. In Topology and its Applications, 2001, vol. 112, s. 13-40. ISSN 0166-8641.
Citácie:
1. [1.1] *DAS, P., CHANDRA, D. Spaces not distinguishing pointwise and I-quasinormal convergence. In Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae, 2013, Vol. 54, No. 1, pp. 83-96., WOS*
- ADEA07 BUKOVSKÝ, L. - RECLAW, I. - REPICKÝ, Miroslav. Spaces not distinguishing pointwise and quasinormal convergence of real functions. In Topology and its Applications, 1991, vol. 41, s. 25-40. ISSN 0166-8641.
Citácie:
1. [1.1] *DAS, P., CHANDRA, D. Spaces not distinguishing pointwise and I-quasinormal convergence. In Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae, 2013, Vol. 54, No. 1, pp. 83-96., WOS*
- ADEA08 DI NOLA, A. - DVUREČENSKIJ, Anatolij. MV-test spaces versus MV-algebras. In Czechoslovak Mathematical Journal, 2004, vol. 54, s. 189-203. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*
- ADEA09 DOBRAKOV, Ivan. On integration in Banach spaces I. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1970, vol. 20, s. 511-536. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [1.1] *CIMPRIC, J. - ZALAR, A. Moment problems for operator polynomials. In JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 0022-247X, MAY 1 2013, vol. 401, no. 1, p. 307-316., WOS*
2. [1.1] *NOWAK, M. Operator measures and integration operators. In INDAGATIONES MATHEMATICAE-NEW SERIES. ISSN 0019-3577, MAR 2013, vol. 24, no. 1, p. 279-290., WOS*
- ADEA10 DOBRAKOV, Ivan. On integration in Banach spaces, II. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1970, vol. 20, s. 680-695. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [1.1] *PERFEKT, K.M. Duality and distance formulas in spaces defined by means of oscillation. In ARKIV FOR MATEMATIK. ISSN 0004-2080, OCT 2013, vol. 51, no. 2, p. 345-361., WOS*
- ADEA11 DOBRAKOV, Ivan. On representation of linear operators on $SC_0(T, X)$. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1971, vol. 21, s. 13-30. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [1.1] *CIMPRIC, J. - ZALAR, A. Moment problems for operator polynomials. In JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 0022-247X, MAY 1 2013, vol. 401, no. 1, p. 307-316., WOS*
2. [1.1] *HUSSAIN, N. - TAOUDI, M.A. Krasnosel'skii-type fixed point theorems with applications to Volterra integral equations. In FIXED POINT THEORY AND APPLICATIONS. ISSN 1687-1812, 2013., WOS*
3. [1.1] *JERIBI, A. - MOALLA, R. Nonlinear Alternatives of Leray-Schauder Type*

- in Banach Algebra Involving Four Operators with Application. In NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION. ISSN 0163-0563, OCT 3 2013, vol. 34, no. 10, p. 1097-1114., WOS*
- ADEA12 DVUREČENSKIJ, Anatolij - TIRPÁKOVÁ, A. Sum of observables in fuzzy quantum spaces. In Aplikace Matematiky, 1992, vol. 37, s. 40-50. ISSN 0373-6725.
Citácie:
1. [3] MARKECHOVÁ, D. "Fuzzy Probability Spaces, Fuzzy Dynamical Systems, and Entropy". ISBN 978-3-659-46334-1, LAP LAMBERT Acad. Publ. Saarbrücken, 2013.
- ADEA13 DVUREČENSKIJ, Anatolij. On states on MV-algebras and their applications. In Journal of Logic and Computation, 2011, vol. 21, s. 407-427. (0.586 - IF2010). ISSN 0955-792X.
Citácie:
*1. [1.1] FREYTES, H., DOMENECH, G., DE RONDE, CH. Two-valued states on Baer *-semigroups. In Rep. Math. Phys., 2013, vol. 72, p. 287-310., WOS*
2. [3] CHOVADEC, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).
- ADEA14 DVUREČENSKIJ, Anatolij - RACHUNEK, Jiri. Probabilistic averaging in bounded commutative residuated l-monoids. In Discrete Mathematics, 2006, vol. 306, no. 13, s. 1317-1326. ISSN 0012-365X.
Citácie:
1. [1.1] LIU, L.Z. On the existence of states on MTL-algebras. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, JAN 20 2013, vol. 220, p. 559-567., WOS
2. [1.1] ZHAO, B. - ZHOU, H.J. Generalized Bosbach and Riecan states on nucleus-based-Glivenko residuated lattices. In ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC. ISSN 1432-0665, NOV 2013, vol. 52, no. 7-8, p. 689-706., WOS
- ADEA15 FLEISCHNER, H. - KOCHOL, Martin. A note about the dominating circuit conjecture. In Discrete Mathematics, 2002, vol. 259, s. 307-309. ISSN 0012-365X.
Citácie:
1. [1.1] BRINKMANN, G. - GOEDGEBEUR, J. - HAGGLUND, J. - MARKSTROM, K. Generation and properties of snarks. In JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B. ISSN 0095-8956, JUL 2013, vol. 103, no. 4, p. 468-488., WOS
- ADEA16 FRIČ, Roman. Łukasiewicz tribes are absolutely sequentially closed bold algebras. In Czechoslovak Mathematical Journal, 2002, vol. 52, s. 861-874. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [1.1] HAVLICKOVA, J. REAL FUNCTIONS AND THE EXTENSION OF GENERALIZED PROBABILITY MEASURES. In REAL FUNCTIONS '12: TOPOLOGY, GENERALIZED CONTINUITY, INFINITE SERIES, FUNCTIONAL EQUATIONS. ISSN 1210-3195, 2013, vol. 55, p. 85-94., WOS
2. [4] CHOVADEC, F. Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia. L. Mikuláš : AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, 2013, pp. 247.
- ADEA17 FRIČ, Roman. Convergence and duality. In Applied Categorical Structures, 2002, vol. 10, s. 257-266. ISSN 0927-2852.
Citácie:
1. [4] CHOVADEC, F. Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia. L. Mikuláš : AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, 2013, pp. 247.
- ADEA18 FRIČ, Roman. States on bold algebras: Categorical aspects. In Journal of Logic and Computation, 2011, vol. 21, no. 3, s. 465-477. (0.586 - IF2010). ISSN 0955-792X.
Citácie:
1. [4] CHOVADEC, F. Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia. L. Mikuláš : AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, 2013, pp. 247.

- ADEA19 GUDDER, S. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Quotients of partial abelian monoids. In Algebra Universalis, 1997, vol. 38, no. 4, s. 395-421. ISSN 0002-5240.
Citácie:
1. [1.1] CHAJDA, I. - KUHR, J. Finitely generated varieties of distributive effect algebras. In ALGEBRA UNIVERSALIS. ISSN 0002-5240, MAY 2013, vol. 69, no. 3, p. 213-229., WOS
2. [1.1] JENCA, G. Congruences generated by ideals of the compatibility center of lattice effect algebras. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, JAN 2013, vol. 17, no. 1, p. 45-47., WOS
- ADEA20 HEDLÍKOVÁ, Jarmila. Ternary spaces, media and Chebyshev sets. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1983, vol. 33, s. 373-389. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [1.1] MULDER, H.M. - NEBESKY, L. Guides and shortcuts in graphs. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, OCT 6 2013, vol. 313, no. 19, SI, p. 1897-1907., WOS
- ADEA21 HOLÁ, Ľubica - DI, MAIO, G. - HOLÝ, D. - MCCOY, R.A. Topologies on the space of continuous functions. In Topology and its Applications, 1998, vol. 86, s. 105-122. ISSN 0166-8641.
Citácie:
1. [1.1] BANAKH, Taras - VALOV, Vesko. General position properties in fiberwise geometric topology. In DISSERTATIONES MATHEMATICAE. ISSN 0012-3862, 2013, vol., no. 491, pp. 1-120., WOS
2. [1.1] BEER, Gerald - NAIMPALLY, Somashekhar. Graphical convergence of continuous functions. In ACTA MATHEMATICA HUNGARICA. ISSN 0236-5294, 2013, vol. 140, no. 4, pp. 305-315., WOS
- ADEA22 HOLÁ, Ľubica. Complete metrizability of generalized compact-open topology. In Topology and its Applications, 1999, vol. 91, s. 159-167. ISSN 0166-8641.
Citácie:
1. [1.1] ANGUELOV, Roumen - VAN DER WALT, Jan Harm. Algebraic and topological structure of some spaces of set-valued maps. In COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS. ISSN 0898-1221, 2013, vol. 66, no. 9, pp. 1643-1654., WOS
- ADEA23 JAKUBÍK, Ján. Projectability and weak homogeneity of pseudo effect algebras. In Czechoslovak Mathematical Journal, 2009, vol. 59, s. 183-196. (0.210 - IF2008). ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [1.2] AVALLONE, A., BARBIERI, G., VITOLO, P. Pseudo-D-lattices and Lyapunov measures. In Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, 2013, Vol. 62, No. 2, pp. 301-314., Scopus
- ADEA24 JAKUBÍKOVÁ-STUDENOVSKÁ, D. - PÓCS, Jozef. Cardinality of retracts of monounary algebras. In Czechoslovak Mathematical Journal, 2008, vol. 58, s. 469-479. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [1.2] POZDNYAKOVA, V. SEMIGROUPS OF ENDOMORPHISMS OF SOME INFINITE MONOUNARY ALGEBRAS. In Journal of Mathematical Sciences, 2013, Vol. 190, No. 5., Scopus
- ADEA25 KOCHOL, Martin. Construction of crossing-critical graphs. In Discrete Mathematics, 1987, vol. 66, s. 311-313. ISSN 0012-365X.
Citácie:
1. [1.1] BEAUDOU, Laurent - HERNANDEZ-VELEZ, Cesar - SALAZAR, Gelasio. Making a graph crossing-critical by multiplying its edges. In ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS. ISSN 1077-8926, 2013, vol.

- 20, no. 1., WOS
2. [1.1] BOKAL, Drago - CHIMANI, Markus - LEANOS, Jesus. Crossing number additivity over edge cuts. In *EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS*. ISSN 0195-6698, 2013, vol. 34, no. 6, pp. 1010-1018., WOS
3. [3] RAWUNG, J., PINONTOAN, B., WEKU, W. Construction of infinite families of almost planar graphs with given crossing numbers. In *Journal Ilmiah Sains*, 2013, Vol. 13, pp. 62-67.
4. [3] RICHTER, R.B., SALAZAR, G. Crossing numbers. In *Handbook of Graph Theory*, 2nd Ed., (J.L. Gross, J. Yellen, P. Zhang eds.), CRC Press, Boca Raton, 2013, pp. 912-932.
- ADEA26 KOCHOL, Martin. Stable dominating circuits in snarks. In *Discrete Mathematics*, 2001, vol. 233, s. 247-256. ISSN 0012-365X.
- Citácie:
1. [1.1] BRINKMANN, G. - GOEDGEBEUR, J. - HAGGLUND, J. - MARKSTROM, K. Generation and properties of snarks. In *JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B*. ISSN 0095-8956, JUL 2013, vol. 103, no. 4, p. 468-488., WOS
2. [1.1] MIAO, Z.K. - YE, D. - ZHANG, C.Q. Circuit extension and circuit double cover of graphs. In *DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0012-365X, OCT 28 2013, vol. 313, no. 20, p. 2055-2060., WOS
- ADEA27 KOCHOL, Martin. Superposition and constructions of graphs without nowhere-zero k-flows. In *European Journal of Combinatorics*, 2002, vol. 23, s. 281-306. ISSN 0195-6698.
- Citácie:
1. [3] LUKOŤKA, R., MÁČAJOVÁ, E., MAZÁK, J., ŠKOVIERA, M. Snarks with large oddness and small number of vertices. In J. Nešetřil, M. Pellegrini, (Eds.), *The Seventh European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications, EuroComb 2013, Publications of the Scuola Normale Superiore, CRM Series, Scuola Normale Superiore, Pisa, 2013, Vol. 16, pp. 59-64.*
2. [3] TUZA, Z. Graph coloring. In *Handbook of Graph Theory*, 2nd Ed., (J.L. Gross, J. Yellen, P. Zhang eds.), CRC Press, Boca Raton, 2013, pp. 408-438.
- ADEA28 KOCHOL, Martin. A note on approximation of a ball by polytopes. In *Discrete Optimization*, 2004, vol. 1, s. 229-231. ISSN 1572-5286.
- Citácie:
1. [1.1] HILDEBRAND, R. - KOPPE, M. A new Lenstra-type algorithm for quasiconvex polynomial integer minimization with complexity $2(O(n) (\log) (n))$. In *DISCRETE OPTIMIZATION*. ISSN 1572-5286, FEB 2013, vol. 10, no. 1, p. 69-84., WOS
- ADEA29 KOCHOL, Martin. Equivalences between hamiltonicity and flow conjectures, and the sublinear defect property. In *Discrete Mathematics*, 2002, vol. 254, s. 221-230. ISSN 0012-365X.
- Citácie:
1. [1.1] LI, H. - LI, P. - ZHAN, M.Q. - ZHANG, T.Y. - ZHOU, J. $Z(3)$ -connectivity in Abelian Cayley graphs. In *DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0012-365X, AUG 28 2013, vol. 313, no. 16, p. 1666-1676., WOS
- ADEA30 KORBAŠ, Július - ZVENGROWSKI, Peter. The vector field problem: a survey with emphasis on specific manifolds. In *Expositiones Mathematicae*, 1994, vol. 12, no. 1, s. 3-30. ISSN 0723-0869.
- Citácie:
1. [1.1] GONDHALI, S. - SANKARAN, P. Vector fields on certain quotients of complex Stiefel manifolds. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, AUG 2013, vol. 63, no. 4, p. 883-896., WOS

2. [1.1] KHARE, S.S. *Span of specific manifolds. In The Mathematics Student, 2012, Vol. 81, No. 1-4, pp. 77-99., WOS*
- ADEA31 RIEČAN, Beloslav - VRABELOVA, M. The Kurzweil construction of an integral in ordered spaces. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1998, vol. 48, no. 3, s. 565-574. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [1.1] BOCCUTO, A., MINOTTI, A. M., SAMBUCINI, A. R. *Set-valued Kurzweil-Henstock integral in Riesz space setting. In PanAmerican Mathematical Journal, 2013, vol. 23, no. 1, pp. 57-74., WOS*
- ADEA32 ROLIM, J. - TVRDIK, P. - TRDLICKA, J. - VRŤO, Imrich. Bisecting de Bruijn and Kautz graphs. J. Rolim, P. Tvrđik, J. Trdlicka, I. Vrt'o. In Discrete Mathematics, 1998, vol. 85, s. 87-97. ISSN 0012-365X.
Citácie:
1. [1.1] STANLEY-MARBELL, Phillip. *L24: Parallelism, Performance, Energy Efficiency, and Cost Trade-Offs in Future Sensor Platforms. In ACM TRANSACTIONS ON EMBEDDED COMPUTING SYSTEMS. ISSN 1539-9087, 2013, vol. 13, no. 1., WOS*
- ADEA33 SÝKORA, O. - VRŤO, Imrich. On the crossing number of the hypercube and the cube connected cycles. In BIT, 1993, vol. 33, s. 232-237. ISSN 0006-3835.
Citácie:
1. [1.1] WANG, G.Q. - WANG, H.L. - YANG, Y.S. - YANG, X.Z. - ZHENG, W.P. *An upper bound for the crossing number of augmented cubes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS. ISSN 0020-7160, FEB 1 2013, vol. 90, no. 2, p. 183-227., WOS*
2. [1.2] SATSANGI D., SRIVASTAVA, K., SRIVASTAVA, G. *K-page crossing number minimization problem: An evaluation of heuristics and its solution using GESAKP. In Memetic Computing, ISSN 1865-9292, 2013, vol. 5, p. 255-274., Scopus*
- ADEA34 TELGÁRSKY, Rastislav. Spaces defined by topological games. In Fundamenta Mathematicae, 1975, vol. 88, s. 193-223. ISSN 0016-2736.
Citácie:
1. [1.1] ALSTER, K. *ON PARACOMPACTNESS IN CARTESIAN PRODUCTS AND TELGARSKY'S GAME. In HOUSTON JOURNAL OF MATHEMATICS, 2013, Vol. 39, No. 4, pp. 1401-1422., WOS*
2. [1.1] ALSTER, K., SZEWCZAK, P. *Productivity of paracompactness in the class of GO-spaces. In TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS, 2013, Vol. 160, No. 17, pp. 2183-2195., WOS*
3. [1.1] BELLA, A. *When is a Pixley-Roy hyperspace SS^+ ?. In TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS, 2013, Vol. 160, No. 1, pp. 99-104., WOS*
- ADEA35 TELGÁRSKY, Rastislav. C-scattered and paracompact spaces. In Fundamenta Mathematicae, 1971, vol. 73, s. 59-74. ISSN 0016-2736.
Citácie:
1. [1.1] ALSTER, K. *ON PARACOMPACTNESS IN CARTESIAN PRODUCTS AND TELGARSKY'S GAME. In HOUSTON JOURNAL OF MATHEMATICS, 2013, Vol. 39, No. 4, pp. 1401-1422., WOS*
2. [1.1] ALSTER, K., SZEWCZAK, P. *Productivity of paracompactness in the class of GO-spaces. In TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS, 2013, Vol. 160, No. 17, pp. 2183-2195., WOS*
- ADEA36 WANG, J. - FEČKAN, Michal - ZHOU, Y. On the new concept of solutions and existence results for impulsive fractional evolution equations. In Dynamics of Partial Differential Equations, 2011, vol. 8, no. 4, s. 345-361. (1.097 - IF2010). ISSN 1548-159X.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, P.Y. - LI, Y.X. Nonlocal Problem for Fractional Evolution Equations of Mixed Type with the Measure of Noncompactness. In ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1085-3375, 2013., WOS
2. [1.1] DABAS, J. - CHAUHAN, A. Existence and uniqueness of mild solution for an impulsive neutral fractional integro-differential equation with infinite delay. In MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING. ISSN 0895-7177, FEB 2013, vol. 57, no. 3-4, p. 754-763., WOS
3. [1.1] DEBBOUCHE, A. - TORRES, D.F.M. Approximate controllability of fractional nonlocal delay semilinear systems in Hilbert spaces. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL. ISSN 0020-7179, SEP 1 2013, vol. 86, no. 9, p. 1577-1585., WOS
4. [1.1] FU, X. Existence results for fractional differential equations with three-point boundary conditions. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, 2013., WOS
5. [1.1] KUMAR, P. - PANDEY, D.N. - BAHUGUNA, D. EXISTENCE OF PIECEWISE CONTINUOUS MILD SOLUTIONS FOR IMPULSIVE FUNCTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH ITERATED DEVIATING ARGUMENTS. In ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS. ISSN 1072-6691, OCT 31 2013., WOS
6. [1.1] LI, X.P. - CHEN, F.L. - LI, X.Z. Generalized anti-periodic boundary value problems of impulsive fractional differential equations. In COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. ISSN 1007-5704, JAN 2013, vol. 18, no. 1, p. 28-41., WOS
7. [1.1] LIU, X.H. - LIU, Z.H. - HAN, J.F. The Solvability and Optimal Controls for Some Fractional Impulsive Equation. In ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1085-3375, 2013., WOS
8. [1.1] LIU, Z. - LU, L. - SZANTO, I. EXISTENCE OF SOLUTIONS FOR FRACTIONAL IMPULSIVE DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH p -LAPLACIAN OPERATOR. In ACTA MATHEMATICA HUNGARICA. ISSN 0236-5294, NOV 2013, vol. 141, no. 3, p. 203-219., WOS
9. [1.1] LIU, Z.H. - LI, X.W. On the Controllability of Impulsive Fractional Evolution Inclusions in Banach Spaces. In JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS. ISSN 0022-3239, JAN 2013, vol. 156, no. 1, p. 167-182., WOS
10. [1.1] QIN, H.Y. - ZUO, X. - LIU, J.W. Existence and Controllability Results for Fractional Impulsive Integrodifferential Systems in Banach Spaces. In ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1085-3375, 2013., WOS
11. [1.1] ZHANG, X.Z. - ZHU, C.X. - WU, Z.Q. Solvability for a coupled system of fractional differential equations with impulses at resonance. In BOUNDARY VALUE PROBLEMS. ISSN 1687-2770, 2013, p. 1-23., WOS
12. [1.1] ZHOU, X.F. - LIU, S. - JIANG, W. Complete Controllability of Impulsive Fractional Linear Time-Invariant Systems with Delay. In ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1085-3375, 2013., WOS
13. [1.2] KAMALJEET, K. - BAHUGUNA, D. Controllability of the impulsive finite delay differential equations of fractional order with nonlocal conditions. In Neural, Parallel and Scientific Computations, 2013, Vol. 21, No. 3-4, pp. 517-532., Scopus
14. [1.2] KUMAR, S. - SUKAVANAM, N. Approximate controllability of fractional order semilinear delayed control systems. In Nonlinear Studies, 2013, Vol. 20, No. 1, pp. 73-83., Scopus

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpektovaných

- ADEB01 BANDELT, H.J. - HEDLÍKOVÁ, Jarmila. Median algebras. In Discrete Mathematics, 1983, vol. 45, no. 1, s. 1-30. ISSN 0012-365X.
- Citácie:
1. [1.1] BOWDITCH, Brian H. COARSE MEDIAN SPACES AND GROUPS. In PACIFIC JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 0030-8730, 2013, vol. 261, no. 1, pp. 53., WOS
 2. [1.1] BOWDITCH, Brian H. Invariance of coarse median spaces under relative hyperbolicity. In MATHEMATICAL PROCEEDINGS OF THE CAMBRIDGE PHILOSOPHICAL SOCIETY. ISSN 0305-0041, 2013, vol. 154, no. 1, pp. 85., WOS
 3. [1.1] BRESAR, B. - CHALOPIN, J. - CHEPOI, V. - GOLOGRANC, T. - OSAJDA, D. Bucolic complexes. In ADVANCES IN MATHEMATICS. ISSN 0001-8708, 2013, vol. 243, no., pp. 127., WOS
 4. [1.1] BRESAR, Bostjan - CHALOPIN, Jeremie - CHEPOI, Victor - KOVSE, Matjaz - LABOUREL, Arnaud - VAXES, Yann. Retracts of Products of Chordal Graphs. In JOURNAL OF GRAPH THEORY. ISSN 0364-9024, 2013, vol. 73, no. 2, pp. 161., WOS
 5. [1.1] CHAJDA, I. - KOLARIK, M. - LANGER, H. ALGEBRAS ASSIGNED TO TERNARY RELATIONS. In MISKOLC MATHEMATICAL NOTES. ISSN 1787-2405, 2013, vol. 14, no. 3, p. 827-844., WOS
 6. [1.1] CHAJDA, Ivan - KOLARIK, Miroslav - LAENDER, Helmut. ALGEBRAS ASSIGNED TO TERNARY RELATIONS. In MISKOLC MATHEMATICAL NOTES. ISSN 1787-2405, 2013, vol. 14, no. 3, pp. 827., WOS
 7. [1.1] CHEPOI, Victor - HAGEN, Mark F. On embeddings of CAT(0) cube complexes into products of trees via colouring their hyperplanes. In JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B. ISSN 0095-8956, 2013, vol. 103, no. 4, pp. 428., WOS
 8. [1.1] CHEPOI, Victor - MAFTULEAC, Daniela. Shortest path problem in rectangular complexes of global nonpositive curvature. In COMPUTATIONAL GEOMETRY-THEORY AND APPLICATIONS. ISSN 0925-7721, 2013, vol. 46, no. 1, pp. 51., WOS
 9. [1.1] MULDER, Henry Martyn - NEBESKY, Ladislav. Guides and shortcuts in graphs. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, 2013, vol. 313, no. 19, pp. 1897., WOS
 10. [1.1] SIGARRETA, Jose M. Hyperbolicity in median graphs. In PROCEEDINGS OF THE INDIAN ACADEMY OF SCIENCES-MATHEMATICAL SCIENCES. ISSN 0253-4142, 2013, vol. 123, no. 4, pp. 455., WOS
- ADEB02 BATTELLI, F. - FEČKAN, Michal. Nonsmooth homoclinic orbits, Melnikov functions and chaos in discontinuous systems. In Physica D, 2012, vol. 241, s. 1962-1975. ISSN 1386-9477.
- Citácie:
1. [1.1] CARMONA, Victoriano - FERNANDEZ-GARCIA, Soledad - FREIRE, Emilio - TORRES, Francisco. Melnikov theory for a class of planar hybrid systems. In PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA. ISSN 0167-2789, 2013, vol. 248, no. 1, pp. 44-54., WOS
 2. [1.1] DU, Zhengdong - LI, Yurong - SHEN, Jun - ZHANG, Weinian. Impact oscillators with homoclinic orbit tangent to the wall. In PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA. ISSN 0167-2789, 2013, vol. 245, no. 1, pp. 19-33., WOS

- ADEB03 BATTELLI, F. - FEČKAN, Michal. Global center manifolds in singular systems. In Nonlinear Differential Equations and Applications, 1996, vol. 3, s. 19-34. ISSN 1021-9722.
Citácie:
1. [1.1] FRANCA, M. Bifurcation diagrams for singularly perturbed system: the multi-dimensional case. In ELECTRONIC JOURNAL OF QUALITATIVE THEORY OF DIFFERENTIAL EQUATIONS. ISSN 1417-3875, 2013, no. 52, p. 1-36., WOS
- ADEB04 BATTELLI, F. - FEČKAN, Michal. Some remarks on the Melnikov function. In Electronic Journal of Differential Equations, 2002, no. 13, s. 1-29. ISSN 1072-6691.
Citácie:
1. [1.1] KAMENSKII, M. - MIKHAYLENKO, B. - NISTRI, P. A bifurcation problem for a class of periodically perturbed autonomous parabolic equations. In BOUNDARY VALUE PROBLEMS. ISSN 1687-2770, 2013., WOS
2. [1.2] CALAMAI, A. - FRANCA, M. Melnikov methods and homoclinic orbits in discontinuous systems. In Journal of Dynamics and Differential Equations, 2013, Vol. 25, No. 3, pp. 733-764., Scopus
- ADEB05 BORSÍK, Ján - DOBOŠ, J. On certain decompositions of continuity. In Rendiconti dell'Istituto di Matematica dell'Universita di Trieste, 1988, vol. 20, s. 275-282.
Citácie:
1. [1.1] KARLOVA, O. - MYKHAYLYUK, V. On Gibson functions with connected graphs. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, JUN 2013, vol. 63, no. 3, p. 479-492., WOS
- ADEB06 BORSÍK, Ján - DOBOŠ, Jozef. On metric preserving functions. In Real Analysis Exchange, 1987/88, vol. 13, s. 285-294. ISSN 0147-1937.
Citácie:
1. [1.1] PETRUSEL, A. - RUS, I.A. - SERBAN, M.A. THE ROLE OF EQUIVALENT METRICS IN FIXED POINT THEORY. In TOPOLOGICAL METHODS IN NONLINEAR ANALYSIS. ISSN 1230-3429, MAR 2013, vol. 41, no. 1, p. 85-112., WOS
- ADEB07 BORSÍK, Ján. Points of continuity, quasicontinuity and cliquishness. In Rendiconti dell'Istituto di Matematica dell'Universita di Trieste, 1994, vol. 26, s. 5-20. ISSN 0049-4704.
Citácie:
1. [3] KUMAR, V. S., RAMANI, D. V. M. On the maximal ideals in the Banach space of quasicontinuous functions. In Journal of Global Research in Mathematical Archives, ISSN 2320-5822, 2013, vol. 1, p. 60--69.
- ADEB08 BORSÍK, Ján. On the points of bilateral quasicontinuity of functions. In Real Analysis Exchange, 1993/1994, vol. 19, s. 529-536. ISSN 0147-1937.
Citácie:
1. [1.1] KUPKA, I. SIMILAR FUNCTIONS AND THEIR PROPERTIES. In REAL FUNCTIONS '12: TOPOLOGY, GENERALIZED CONTINUITY, INFINITE SERIES, FUNCTIONAL EQUATIONS. ISSN 1210-3195, 2013, vol. 55, p. 47-56., WOS
- ADEB09 BORSÍK, Ján - HOLÁ, Ľubica - HOLÝ, D. Baire spaces and quasicontinuous mappings. In Filomat, 2011, vol. 25, s. 69-83. ISSN 0354-5180.
Citácie:
1. [1.1] KUPKA, I. SIMILAR FUNCTIONS AND THEIR PROPERTIES. In REAL FUNCTIONS '12: TOPOLOGY, GENERALIZED CONTINUITY, INFINITE SERIES, FUNCTIONAL EQUATIONS. ISSN 1210-3195, 2013, vol. 55, p. 47-56., WOS
- ADEB10 BUTKA, P. - PÓCS, Jozef - PÓCSOVÁ, J. - SARNOVSKÝ, M. Multiple Data

Tables Processing via One-sided Concept Lattices : Multimedia and Internet Systems: Theory and Practice. P. Butka, J. Pócs, J. Pócsová, M. Sarnovský. In *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 2013, vol. 183, no. 2, s. 89-98. ISSN 2194-5357.

Citácie:

1. [1.1] TUTOKY, G. - BABIC, F. - WAGNER, J. *ICT-based solution for elderly people. In 2013 11TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING ELEARNING TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS (ICETA 2013). 2013, p. 399-404., WOS*

2. [3] BABIČ, F., HAVRILOVÁ, C., PARALIČ, J. *Knowledge Discovery Methods for Bankruptcy Prediction. In Business Information Systems, Lecture Notes in Business Information Processing, 2013, Vol. 157, pp. 151-162.*

ADEB11 BUTKA, P. - PÓCS, Jozef - PÓCSOVÁ, J. Use of Concept Lattices for Data Tables with Different Types of Attributes. In *Journal of Information and Organizational Sciences*, 2012, vol. 36, no. 1, s. 1-12. ISSN 1846-3312.

Citácie:

1. [1.1] TUTOKY, G. - BABIC, F. - WAGNER, J. *ICT-based solution for elderly people. In 2013 11TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING ELEARNING TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS (ICETA 2013). 2013, p. 399-404., WOS*

2. [3] BABIČ, F., HAVRILOVÁ, C., PARALIČ, J. *Knowledge Discovery Methods for Bankruptcy Prediction. In Business Information Systems, Lecture Notes in Business Information Processing, 2013, Vol. 157, pp. 151-162.*

ADEB12 CALAMONERI, T. - MASSINI, A. - TÖRÖK, Ľubomír - VRŤO, Imrich. Antibandwidth of Complete k-ary trees. In *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 2006, vol. 24, s. 259-266. ISSN 1571-0653.

Citácie:

1. [1.2] BETANCOUR, L.C., RODRIGUEZ-TELLO, E. *An improved memetic algorithm for the antibandwidth problem. In Lecture Notes in Computer Science, 2012, Vol. 7401, pp. 121-132., Scopus*

2. [1.2] RODRIGUEZ-TELLO, E. - BETANCOURT, L.C. *An improved memetic algorithm for the antibandwidth problem. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2012, 7401 LNCS, pp. 121-132., Scopus*

ADEB13 CASERTA, A. - DI MAIO, G. - HOLÁ, Ľubica. (Strong) weak exhaustive- ness and (strong uniform) continuity. In *Filomat*, 2010, vol. 24, no. 4, s. 63-75. ISSN 0354-5180.

Citácie:

1. [1.1] NAIMPALLY, S.A., PETERS, J. F. *Preservation of continuity. In Sciencinae Mathematicae Japonica, 2013, vol. 76, p. 305-311., WOS*

ADEB14 DANČÍK, Vladimír - ADDONA, T.A. - CLAUSER, K.R. - VATH, J.E. - PEVZNER, P.A. De novo peptide sequencing via tandem mass spectrometry. In *Journal of Computational Biology*, 1999, vol. 6, s. 327-342. ISSN 1066-5277.

Citácie:

1. [1.1] AN, Mingrui - ZOU, Xiao - WANG, Qingsong - ZHAO, Xuyang - WU, Jing - XU, Li-Ming - SHEN, Hong-Yan - XIAO, Xueyuan - HE, Dacheng - JI, Jianguo. *High-Confidence de Novo Peptide Sequencing Using Positive Charge Derivatization and Tandem MS Spectra Merging. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2013, vol. 85, no. 9, pp. 4530-4537., WOS*

2. [1.1] CAMPELLO, Laura - ESTEVE-RUDD, Julian - BRU-MARTINEZ, Roque - TRINIDAD HERRERO, Maria - FERNANDEZ-VILLALBA, Emiliano - CUENCA, Nicolas - MARTIN-NIETO, Jose. *Alterations in Energy Metabolism,*

Neuroprotection and Visual Signal Transduction in the Retina of Parkinsonian, MPTP-Treated Monkeys. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 9, pp., WOS

3. [1.1] CHI, Hao - CHEN, Haifeng - HE, Kun - WU, Long - YANG, Bing - SUN, Rui-Xiang - LIU, Jianyun - ZENG, Wen-Feng - SONG, Chun-Qing - HE, Si-Min - DONG, Meng-Qiu. *pNovo+: De Novo Peptide Sequencing Using Complementary HCD and ETD Tandem Mass Spectra. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2013, vol. 12, no. 2, pp. 615-625., WOS*

4. [1.1] HE, Lin - HAN, Xi - MA, Bin. *DE NOVO SEQUENCING WITH LIMITED NUMBER OF POST-TRANSLATIONAL MODIFICATIONS PER PEPTIDE. In JOURNAL OF BIOINFORMATICS AND COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 0219-7200, 2013, vol. 11, no. 4, pp., WOS*

5. [1.1] HUANG, Ting - GONG, Haipeng - YANG, Can - HE, Zengyou. *ProteinLasso: A Lasso regression approach to protein inference problem in shotgun proteomics. In COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1476-9271, 2013, vol. 43, no., pp. 46-54., WOS*

6. [1.1] INCAMNOI, Paroonkorn - PATRAMANON, Rina - THAMMASIRIRAK, Sompong - CHAVEERACH, Arunrat - UAWONGGUL, Nunthawun - SUKPRASERT, Sophida - RUNGSA, Prapenpuksiri - DADUANG, Jureerut - DADUANG, Sakda. *Heteromtoxin (HmTx), a novel heterodimeric phospholipase A(2) from Heterometrus laoticus scorpion venom. In TOXICON. ISSN 0041-0101, 2013, vol. 61, no., pp. 62-71., WOS*

7. [1.1] LUN, Aaron T. L. - SWAMINATHAN, Kavya - WONG, Jason W. H. - DOWNARD, Kevin M. *Mass Trees: A New Phylogenetic Approach and Algorithm to Chart Evolutionary History with Mass Spectrometry. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2013, vol. 85, no. 11, pp. 5475-5482., WOS*

8. [1.1] VAN RIPER, Susan K. - DE JONG, Ebbing P. - CARLIS, John V. - GRIFFIN, Timothy J. - LESZCZYNSKI, D. *Mass Spectrometry-Based Proteomics: Basic Principles and Emerging Technologies and Directions. In RADIATION PROTEOMICS: THE EFFECTS OF IONIZING AND NON-IONIZING RADIATION ON CELLS AND TISSUES. ISSN 0065-2598, 2013, vol. 990, no., pp. 1-35., WOS*

9. [1.1] WANG, Penghao - WILSON, Susan R. *A New Hybrid Probability-Based Method for Identifying Proteins and Protein Modifications. In PROCEEDINGS OF THE 2013 IEEE SYMPOSIUM ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE IN BIOINFORMATICS AND COMPUTATIONAL BIOLOGY (CIBCB), 2013, vol., no., pp. 1-8., WOS*

10. [1.1] WANG, Penghao - WILSON, Susan R. *Mass spectrometry-based protein identification by integrating de novo sequencing with database searching. In BMC BIOINFORMATICS. ISSN 1471-2105, 2013, vol. 14, no., pp., WOS*

ADEB15 DI MAIO, G. - HOLÁ, Ľubica - HOLÝ, D. *Attouch-Wets topology on function spaces. In Bollettino della Unione Matematica Italiana, 1995, vol. 9-A, no. 7, s. 259-272. ISSN 1972-6724.*

Citácie:

1. [1.1] BEER, Gerald - COSTANTINI, Camillo - LEVI, Sandro. *Bornological Convergence and Shields. In MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 1660-5446, 2013, vol. 10, no. 1, pp. 529-560., WOS*

2. [1.1] BEER, Gerald - NAIMPALLY, Somashekhar. *Graphical convergence of continuous functions. In ACTA MATHEMATICA HUNGARICA. ISSN 0236-5294, 2013, vol. 140, no. 4, pp. 305-315., WOS*

ADEB16 DI NOLA, A. - DVUREČENSKIJ, Anatolij. *Product MV-algebras. In Multiple-Valued Logic, 2001, vol. 6, s. 193-215. ISSN 1023-6627.*

Citácie:

1. [1.1] FREYTES, H. *Equational type characterization for sigma-complete MV-algebras*. In *ALGEBRA UNIVERSALIS*. ISSN 0002-5240, APR 2013, vol. 69, no. 2, p. 139-166., WOS
- ADEB17 DI NOLA, A. - DVUREČENSKIJ, Anatolij - JAKUBÍK, Ján. Good and bad infinitesimals, and states on pseudo MV-algebras. In *ORDER*, 2004, vol. 21, s. 293-314. ISSN 0167-8094.
- Citácie:
1. [3] CHOVANEC, F. *“Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.”*, AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).
- ADEB18 DJIDJEV, H. - VRŤO, Imrich. Crossing numbers and cutwidths. In *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 2003, vol. 7, s. 245-251. ISSN 1526-1719.
- Citácie:
1. [1.1] RAJASINGH, I. - MANUEL, P. - AROCKIARAJ, M. - RAJAN, B. *Embeddings of circulant networks*. In *JOURNAL OF COMBINATORIAL OPTIMIZATION*. ISSN 1382-6905, JUL 2013, vol. 26, no. 1, p. 135-151., WOS
 2. [1.2] GOODRICH, M.T., PSZONA, P. *Achieving good angular resolution in 3D arc diagrams, 21st International Symposium on Graph Drawing, GD 2013*. In *Lecture Notes in Computer Science 8242*, ISSN 0304-3975, 2013, 161-172., Scopus
- ADEB19 DOBRAKOV, Ivan. On submeasures I. In *Dissertationes Mathematicae*, 1974, vol. 112, s. 1-35. ISSN 0012-3862.
- Citácie:
1. [1.1] KOLWICZ, P. - LESNIK, K. - MALIGRANDA, L. *Pointwise multipliers of Calderon-Lozanovskii spaces*. In *MATHEMATISCHE NACHRICHTEN*. ISSN 0025-584X, JUN 2013, vol. 286, no. 8-9, p. 876-907., WOS
- ADEB20 DOBREV, Stefan - PARDUBSKÁ, D. - KRÁLOVIČ, R. - TÖRÖK, Ľubomír - VRŤO, Imrich. Antibandwidth and cyclic antibandwidth of Hamming graphs. In *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 2009, vol. 34, s. 295-300. ISSN 1571-0653.
- Citácie:
1. [1.1] LOZANO, M., DUARTE, A., GORTÁZAR, F., MARTÍ, R. *A hybrid metaheuristic for the cyclic antibandwidth problem*. In *Knowledge-Based Systems*, ISSN 0950-7051, 2013, vol. 54, p. 103-113., WOS
 2. [1.2] POP, P.C., MATEI, O. *Increasing the antibandwidth of sparse matrices by a genetic algorithm*. In *Lecture Notes in Computer Science 7906*, ISSN 0302-9743, 2013, p. 242-251., Scopus
- ADEB21 DOBREV, Stefan - SCHRODER, H. - SÝKORA, O. - VRŤO, Imrich. Evolutionary graph coloring. In *Information Processing Letters*, 2000, vol. 76, s. 91-94. ISSN 0020-0190.
- Citácie:
1. [1.2] TORKESTANI, J.A. *A new approach to the vertex coloring problem*. In *Cybernetics and Systems: An International Journal*, ISSN 1087-6553, 2013, vol. 44, p. 444-466., Scopus
- ADEB22 DRAŠKOVIČOVÁ, H. - HEDLÍKOVÁ, Jarmila. Perfect distributive median algebras. In *Universal and Applied Algebra*, 1989, s. 46-54.
- Citácie:
1. [1.1] MULDER, H.M. - NEBESKY, L. *Guides and shortcuts in graphs*. In *DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0012-365X, OCT 6 2013, vol. 313, no. 19, SI, p. 1897-1907., WOS
- ADEB23 DUCHOŇ, Miloslav - RIEČAN, Beloslav. Generalized moment problem in vector lattices. In *Novi Sad Journal of Mathematics*, 1996, vol. 26, s. 53-61. ISSN

0352-0900.

Citácie:

1. [1.1] *NICOVA, K. A note on high-order convexity of sequences. In International Journal of Pure and Applied Mathematics, ISSN 1311-8080, 2013, vol. 83, pp. 81-90., WOS*

ADEB24 ĎURIŠ, Pavol - GALIL, Z. ON REVERSAL-BOUNDED COUNTER MACHINES AND ON PUSHDOWN-AUTOMATA WITH A BOUND ON THE SIZE OF THE PUSHDOWN STORE. In Information and Control, 1982, vol. 54, no. 3, s. 217-227. ISSN 0019-9958.

Citácie:

1. [1.1] *CHINIFOROOSHAN, Ehsan - DALEY, Mark - IBARRA, Oscar H. - KARI, Lila - SEKI, Shinnosuke. One-reversal counter machines and multihead automata: Revisited. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, 2012, vol. 454, no., pp. 81., WOS*

ADEB25 ĎURIŠ, Pavol - GALIL, Z. - SCHNITGER, G. LOWER BOUNDS ON COMMUNICATION COMPLEXITY. In Information and Computation, 1987, vol. 73, no. 1, s. 1-22. ISSN 0890-5401.

Citácie:

1. [1.1] *CHATTOPADHYAY, Arkadev - SANTHANAM, Rahul. Lower Bounds on Interactive Compressibility by Constant-Depth Circuits. In 2012 IEEE 53RD ANNUAL SYMPOSIUM ON FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE (FOCS). ISSN 0272-5428, 2012, vol., no., pp. 619., WOS*
2. [1.1] *SAGLAM, Mert - TARDOS, Gabor. On the communication complexity of sparse set disjointness and exists-equal problems. In 2013 IEEE 54TH ANNUAL SYMPOSIUM ON FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE (FOCS). ISSN 0272-5428, 2013, vol., no., pp. 678., WOS*

ADEB26 DVUREČENSKIJ, Anatolij - RIEČAN, Beloslav. On joint observables for F-quantum spaces. In Busefal, 1988, vol. 35, s. 10-14. ISSN 0296-3698.

Citácie:

1. [4] *CHOVANEK, F. „Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.“, AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*

ADEB27 DVUREČENSKIJ, Anatolij - GRAZIANO, M.G. Commutative BCK-algebras and lattice ordered groups. In Mathematica Japonica, 1999, vol. 49, s. 159-174. ISSN 0025-5513.

Citácie:

1. [3] *CHOVANEK, F. “Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.”, AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*

ADEB28 DVUREČENSKIJ, Anatolij. On Loomis-Sikorski's theorem for MV-algebras and BCK-algebras. In Contributions to General Algebra, 2000, vol. 12, s. 165-180.

Citácie:

1. [1.1] *FREYTES, H. Equational type characterization for sigma-complete MV-algebras. In ALGEBRA UNIVERSALIS. ISSN 0002-5240, APR 2013, vol. 69, no. 2, p. 139-166., WOS*

ADEB29 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Commutative BCK-algebras with product. In Demonstratio Mathematica, 2000, vol. 33, s. 1-19. ISSN 0420-1213.

Citácie:

1. [1.2] *KANG, H.J., KIM, C.S., ROH, E.H. N-structures with applications in P-ideals of BCI-algebras. In Far East J. Math. Sci., 2013, vol. 75, p. 1-13., scopus*

ADEB30 DVUREČENSKIJ, Anatolij - GRAZIANO, M.G. Measures on Dedekind complete commutative BCK-algebras. In Atti del Seminario Matematico e Fisico dell'Università di Modena e Reggio Emilia, 2001, vol. 49, s. 51-72. ISSN

0041-8986.

Citácie:

1. [1.2] KANG, H.J., KIM, C.S., ROH, E.H. *N-structures with applications in P-ideals of BCI-algebras*. In *Far East J. Math. Sci.*, 2013, vol. 75, p. 1–13., SCOPUS

ADEB31 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Ideals of commutative BCK-algebras. In *Ricerche di Matematica*, 2000, vol. 49, s. 241-256. ISSN 0035-5038.

Citácie:

1. [1.2] KANG, H.J., KIM, C.S., ROH, E.H. *N-structures with applications in P-ideals of BCI-algebras*. In *Far East J. Math. Sci.*, 2013, vol. 75, p. 1–13., SCOPUS

ADEB32 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Measures on commutative BCK-algebras. In *Atti del Seminario Matematico e Fisico dell'Universita di Modena e Reggio Emilia*, 2001, vol. 49, s. 19-49. ISSN 0041-8986.

Citácie:

1. [1.2] KANG, H.J., KIM, C.S., ROH, E.H. *N-structures with applications in P-ideals of BCI-algebras*. In *Far East J. Math. Sci.*, 2013, vol. 75, p. 1–13., SCOPUS

ADEB33 DVUREČENSKIJ, Anatolij. On categorical equivalences of commutative BCK-algebras. In *Studia Logica*, 2000, vol. 64, s. 21-36.

Citácie:

1. [1.2] KANG, H.J., KIM, C.S., ROH, E.H. *N-structures with applications in P-ideals of BCI-algebras*. In *Far East J. Math. Sci.*, 2013, vol. 75, p. 1–13., SCOPUS

ADEB34 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Commutative BCK-algebras and lattice ordered groups with universal property. In *Indian Journal of Mathematics*, 2000, vol. 42, s. 119-152. ISSN 0019-5324.

Citácie:

1. [1.2] KANG, H.J., KIM, C.S., ROH, E.H. *N-structures with applications in P-ideals of BCI-algebras*. In *Far East J. Math. Sci.*, 2013, vol. 75, p. 1–13., SCOPUS

ADEB35 DVUREČENSKIJ, Anatolij - VETTERLEIN, Thomas. Algebras in the positive cone of po-groups. In *Order*, 2002, vol. 19, s. 127-146. ISSN 0167-8094.

Citácie:

1. [1.1] RUMP, W. *Quantum B-algebras*. In *CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS*. ISSN 1895-1074, NOV 2013, vol. 11, no. 11, p. 1881-1899., WOS

2. [1.2] FOULIS, D.J., PULMANNOVÁ, S., VINCEKOVÁ, E. *The exocenter and type decomposition of a generalized pseudoeffect algebra*. In *Discus. Math., General Algebra Appl.*, 2013, vol. 33, p. 13–15., SCOPUS

3. [3] CHO VANEC, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).

ADEB36 DVUREČENSKIJ, Anatolij - KALMBACH, G. States on pseudo MV-algebras and the hull-kernel topology. In *Atti del Seminario Matematico e Fisico dell'Universita di Modena e Reggio Emilia*, 2002, vol. 50, s. 131-146. ISSN 0041-8986.

Citácie:

1. [3] CHO VANEC, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).

ADEB37 DVUREČENSKIJ, Anatolij. States on pseudo MV-algebras. In *Studia Logica*, 2001, vol. 68, s. 301-327.

Citácie:

1. [1.1] CIUNGU, L.C. - KUHR, J. *New Probabilistic Model for Pseudo-BCK*

- Algebras and Pseudo-hoops. In JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING. ISSN 1542-3980, 2013, vol. 20, no. 3-4, p. 373-400., WOS*
2. [1.1] HEDAYATI, H. A Generalization of (Implicative) (is an element of, is an element of boolean OR q)-Fuzzy Ideals of Pseudo-MV Algebras. In JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING. ISSN 1542-3980, 2013, vol. 20, no. 5-6, p. 625-651., WOS
3. [1.1] LIU, L.Z. On the existence of states on MTL-algebras. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, JAN 20 2013, vol. 220, p. 559-567., WOS
4. [3] CHOVANEC, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).
- ADEB38 DVUREČENSKIJ, Anatolij - KÔPKA, František. On representation theorems for observables in weakly complemented posets. In Demonstratio Mathematica, 1990, vol. 23, s. 911-920. ISSN 0420-1213.
- Citácie:
1. [3] CHOVANEC, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).
- ADEB39 DVUREČENSKIJ, Anatolij - TIRPÁKOVÁ, A. Ergodic theory on fuzzy quantum spaces. In Busefal, 1989, vol. 37, s. 86-94. ISSN 0296-3698.
- Citácie:
1. [1.2] MARKECHOVÁ, D. Entropy and mutual information of experiments in the fuzzy case. In Neural Network World, 2013, vol. 23, pp. 149–162., SCOPUS
2. [3] MARKECHOVÁ, D. "Fuzzy Probability Spaces, Fuzzy Dynamical Systems, and Entropy". ISBN 978-3-659-46334-1, LAP LAMBERT Acad. Publ. Saarbrücken, 2013.
- ADEB40 DVUREČENSKIJ, Anatolij - TIRPÁKOVÁ, A. A note on a sum of observables in F-quantum spaces and its properties. In Busefal, 1988, vol. 35, s. 132-137. ISSN 0296-3698.
- Citácie:
1. [3] MARKECHOVÁ, D. "Fuzzy Probability Spaces, Fuzzy Dynamical Systems, and Entropy". ISBN 978-3-659-46334-1, LAP LAMBERT Acad. Publ. Saarbrücken, 2013.
- ADEB41 DVUREČENSKIJ, Anatolij - RIEČAN, Beloslav - KÔPKA, F. On a representation of observables in ordered spaces. In Busefal, 1993, vol. 56, s. 15-19. ISSN 0296-3698.
- Citácie:
1. [3] CHOVANEC, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).
2. [3] MARKECHOVÁ, D. "Fuzzy Probability Spaces, Fuzzy Dynamical Systems, and Entropy". ISBN 978-3-659-46334-1, LAP LAMBERT Acad. Publ. Saarbrücken, 2013.
- ADEB42 DVUREČENSKIJ, Anatolij - KÔPKA, F. On the representation of observables for F-quantum spaces. In Busefal, 1989, vol. 38, s. 24-27. ISSN 0296-3698.
- Citácie:
1. [3] CHOVANEC, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).
2. [3] MARKECHOVÁ, D. "Fuzzy Probability Spaces, Fuzzy Dynamical Systems, and Entropy". ISBN 978-3-659-46334-1, LAP LAMBERT Acad. Publ. Saarbrücken, 2013.
- ADEB43 DVUREČENSKIJ, Anatolij - KIM, H.S. Connections between BCK-algebras and difference posets. In Studia Logica, 1998, vol. 60, s. 421-439. ISSN 0039-3215.
- Citácie:

1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*
- ADEB44 *DVUREČENSKIJ, Anatolij.* Measures and \perp -decomposable measures on effects of a Hilbert space. In *Atti del Seminario Matematico e Fisico dell'Università di Modena e Reggio Emilia*, 1997, vol. 45, s. 259-288. ISSN 1825-1269.
Citácie:
1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*
- ADEB45 *DVUREČENSKIJ, Anatolij - HYČKO, Marek.* On the existence of states for linear pseudo BL-algebras. In *Atti del Seminario Matematico e Fisico dell' Università di Modena*, 2005, roč. 53, s. 93-110. ISSN 1825-1269.
Citácie:
1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*
- ADEB46 *DVUREČENSKIJ, Anatolij.* Test spaces, pseudo-effect algebras, and tensor product of pseudo-effect algebras. In *Demonstratio Mathematica*, 2002, vol. 35, s. 699-715. ISSN 0420-1213.
Citácie:
1. [3] *CHOVANEK, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).*
- ADEB47 *FEČKAN, Michal - ZHOU, Y. - WANG, J.* On the concept and existence of solution for impulsive fractional differential equations. In *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 2012, vol. 17, no. 7, s. 3050-3060.
Citácie:
1. [1.1] *DABAS, J. - CHAUHAN, A. Existence and uniqueness of mild solution for an impulsive neutral fractional integro-differential equation with infinite delay. In MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING. ISSN 0895-7177, FEB 2013, vol. 57, no. 3-4, p. 754-763., WOS*
2. [1.1] *FU, X. - LIU, X.Y. Existence Results for Fractional Differential Equations with Separated Boundary Conditions and Fractional Impulsive Conditions. In ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1085-3375, 2013., WOS*
3. [1.1] *LI, X.P. - CHEN, F.L. - LI, X.Z. Generalized anti-periodic boundary value problems of impulsive fractional differential equations. In COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. ISSN 1007-5704, JAN 2013, vol. 18, no. 1, p. 28-41., WOS*
4. [1.1] *LIU, Y.J. Existence of solutions for impulsive differential models on half lines involving Caputo fractional derivatives. In COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. ISSN 1007-5704, OCT 2013, vol. 18, no. 10, p. 2604-2625., WOS*
5. [1.1] *LIU, Z. - LU, L. - SZANTO, I. EXISTENCE OF SOLUTIONS FOR FRACTIONAL IMPULSIVE DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH p-LAPLACIAN OPERATOR. In ACTA MATHEMATICA HUNGARICA. ISSN 0236-5294, NOV 2013, vol. 141, no. 3, p. 203-219., WOS*
6. [1.1] *LIU, Z.H. - LI, X.W. Existence and uniqueness of solutions for the nonlinear impulsive fractional differential equations. In COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. ISSN 1007-5704, JUN 2013, vol. 18, no. 6, p. 1362-1373., WOS*
7. [1.1] *REHMAN, M.U. - ELOE, P.W. Existence and uniqueness of solutions for impulsive fractional differential equations. In APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. ISSN 0096-3003, NOV 1 2013, vol. 224, p. 422-431., WOS*
8. [1.1] *SAKTHIVEL, R. - REVATHI, P. - REN, Y. Existence of solutions for nonlinear fractional stochastic differential equations. In NONLINEAR*

- ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS. ISSN 0362-546X, APR 2013, vol. 81, p. 70-86., WOS*
9. [1.1] ZHANG, H. - CAO, J.D. - JIANG, W. *Controllability Criteria for Linear Fractional Differential Systems with State Delay and Impulses. In JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS. ISSN 1110-757X, 2013., WOS*
10. [1.1] ZHANG, X.Z. - ZHU, C.X. - WU, Z.Q. *Solvability for a coupled system of fractional differential equations with impulses at resonance. In BOUNDARY VALUE PROBLEMS. ISSN 1687-2770, 2013, p. 1-23., WOS*
11. [1.2] BOUZAROURA, A. - MAZOUZI, S. *An alternative method for the study of impulsive differential equations of fractional orders in a Banach space. In International Journal of Differential Equations, 2013, Vol. 2013, Art. No. 191060., Scopus*
12. [1.2] MAHTO, L. - ABBAS, S. - FAVINI, A. *Analysis of Caputo impulsive fractional order differential equations with applications. In International Journal of Differential Equations, 2013, Vol. 2013, Art. No. 704547., Scopus*
- ADEB48 FEČKAN, Michal. Bifurcation of periodic solutions in differential inclusions. In *Applications of Mathematics*, 1997, vol. 42, s. 369-393. ISSN 0862-7940.
Citácie:
1. [1.1] OBUKHOVSKII, V. - ZECCA, P. - LOI, N.V. - KORNEV, S. *Method of Guiding Functions in Problems of Nonlinear Analysis Introduction. In METHOD OF GUIDING FUNCTIONS IN PROBLEMS OF NONLINEAR ANALYSIS. ISSN 0075-8434, 2013, vol. 2076, p. XI-+, WOS*
- ADEB49 FEČKAN, Michal. Existence of nonzero nonnegative solutions of semilinear equations at resonance. In *Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae*, 1998, vol. 39, no. 4, s. 709-719. ISSN 0010-2628.
Citácie:
1. [1.1] WANG, F. - ZHANG, F. *Some New Approach to the Computation for Fixed Point Index and Applications. In BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY. ISSN 0126-6705, 2013, vol. 36, no. 2, p. 491-500., WOS*
- ADEB50 FEČKAN, Michal. Bifurcations of periodic solutions in forced ordinary differential inclusions. In *Differential Equations and Applications*, 2009, vol. 1, no. 4, s. 459-472. ISSN 1847-120X.
Citácie:
1. [1.1] OBUKHOVSKII, V. - ZECCA, P. - LOI, N.V. - KORNEV, S. *Method of Guiding Functions in Problems of Nonlinear Analysis Introduction. In METHOD OF GUIDING FUNCTIONS IN PROBLEMS OF NONLINEAR ANALYSIS. ISSN 0075-8434, 2013, vol. 2076, p. XI-+, WOS*
- ADEB51 FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal. On the bifurcation of periodic orbits in discontinuous systems. In *Communications in Mathematical Analysis*, 2010, vol. 8, s. 87-108.
Citácie:
1. [1.1] HU, N. - DU, Z.D. *Bifurcation of periodic orbits emanated from a vertex in discontinuous planar systems. In COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. ISSN 1007-5704, DEC 2013, vol. 18, no. 12, p. 3436-3448., WOS*
- ADEB52 FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal. Bifurcation from family of periodic orbits in discontinuous autonomous systems. In *Differential Equations and Dynamical Systems*, 2012, vol. 20, no. 3, s. 207-234. ISSN 0971-3514.
Citácie:
1. [1.1] HU, N. - DU, Z.D. *Bifurcation of periodic orbits emanated from a vertex in discontinuous planar systems. In COMMUNICATIONS IN NONLINEAR*

- SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. ISSN 1007-5704, DEC 2013, vol. 18, no. 12, p. 3436-3448., WOS*
- ADEB53 FEČKAN, Michal. Bifurcation from homoclinic to periodic solutions in singularly perturbed differential inclusions. In Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A-Mathematics, 1997, vol. 127, no. 4, s. 727-753.
Citácie:
1. [1.1] OBUKHOVSKII, V. - ZECCA, P. - LOI, N.V. - KORNEV, S. Method of Guiding Functions in Problems of Nonlinear Analysis Introduction. In METHOD OF GUIDING FUNCTIONS IN PROBLEMS OF NONLINEAR ANALYSIS. ISSN 0075-8434, 2013, vol. 2076, p. XI-+, WOS
- ADEB54 FRIČ, Roman. Remarks on sequential envelopes. In Rendiconti dell'Istituto di Matematica dell'Università di Trieste, 1988, vol. 20, s. 19-28. ISSN 0049-4704.
Citácie:
1. [1.1] HAVLICKOVA, J. REAL FUNCTIONS AND THE EXTENSION OF GENERALIZED PROBABILITY MEASURES. In REAL FUNCTIONS '12: TOPOLOGY, GENERALIZED CONTINUITY, INFINITE SERIES, FUNCTIONAL EQUATIONS. ISSN 1210-3195, 2013, vol. 55, p. 85-94., WOS
- ADEB55 FRIČ, Roman. Extension of measures: a categorical approach. In Mathematica Bohemica, 2005, vol. 130, s. 397-407. ISSN 0168-0072.
Citácie:
1. [1.1] HAVLICKOVA, J. REAL FUNCTIONS AND THE EXTENSION OF GENERALIZED PROBABILITY MEASURES. In REAL FUNCTIONS '12: TOPOLOGY, GENERALIZED CONTINUITY, INFINITE SERIES, FUNCTIONAL EQUATIONS. ISSN 1210-3195, 2013, vol. 55, p. 85-94., WOS
2. [4] CHOVAŇEC, F. Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia. L. Mikuláš : AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, 2013, pp. 247.
- ADEB56 FRIČ, Roman - PAPČO, Martin. Tringular structures and duality. In Matematyka XII - prace naukowe, 2007, s. 23-28.
Citácie:
1. [4] CHOVAŇEC, F. Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia. L. Mikuláš : AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, 2013, pp. 247.
- ADEB57 FRIČ, Roman - PAPČO, Martin. A Categorical approach to probability theory. In Studia Logica, 2010, vol. 94, s. 215-230. ISSN 0039-3215.
Citácie:
1. [4] CHOVAŇEC, F. Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia. L. Mikuláš : AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, 2013, pp. 247.
- ADEB58 FRIČ, Roman. From probability to sequences and back. In Rendiconti dell'Istituto di Matematica dell'Università di Trieste, 2012, vol. 44, s. 285-296. ISSN 0049-4704.
Citácie:
1. [1.1] HAVLICKOVA, J. REAL FUNCTIONS AND THE EXTENSION OF GENERALIZED PROBABILITY MEASURES. In REAL FUNCTIONS '12: TOPOLOGY, GENERALIZED CONTINUITY, INFINITE SERIES, FUNCTIONAL EQUATIONS. ISSN 1210-3195, 2013, vol. 55, p. 85-94., WOS
2. [4] CHOVAŇEC, F. Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia. L. Mikuláš : AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, 2013, pp. 247.
- ADEB59 HOLÁ, Ľubica. The Attouch-Wets topology and a characterization of normable linear spaces. In Bull. Austral. Math. Soc., 1991, vol. 44, s. 11-18.
Citácie:
1. [1.1] BEER, Gerald - NAIMPALLY, Somashekhar. Graphical convergence of continuous functions. In ACTA MATHEMATICA HUNGARICA. ISSN 0236-5294, 2013, vol. 140, no. 4, pp. 305-315., WOS
- ADEB60 HOLÁ, Ľubica. Spaces of densely continuous forms, USCO and minimal USCO

maps. In Set-Valued Analysis, 2003, vol. 11, s. 133-151. ISSN 0927-6947.

Citácie:

1. [1.1] ANGUELOV, Roumen - VAN DER WALT, Jan Harm. Algebraic and topological structure of some spaces of set-valued maps. In COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS. ISSN 0898-1221, 2013, vol. 66, no. 9, pp. 1643-1654., WOS

ADEB61 HONGMEI, HE - SÝKORA, O. - VRŤO, Imrich. Crossing minimisation heuristics for 2-page drawings. In Electronic Notes in Discrete Mathematics, 2005, vol. 22, s. 527-534. ISSN 1571-0653.

Citácie:

1. [1.1] DE KLERK, E. - PASECHNIK, D.V. - SALAZAR, G. IMPROVED LOWER BOUNDS ON BOOK CROSSING NUMBERS OF COMPLETE GRAPHS. In SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0895-4801, 2013, vol. 27, no. 2, p. 619-633., WOS

ADEB62 HYČKO, Marek. Implications and equivalences in orthomodular lattices. In Demonstratio Mathematica, 2005, roč. 38, č. 4, s. 777-792. ISSN 0420-1213.

Citácie:

1. [1.1] GABRIELS, J.J.M., NAVARA, M. Computer proof of monotonicity of operations on orthomodular lattices. In INFORMATION SCIENCES, 2013, vol. 236, p. 205-217., WOS

ADEB63 CHEVALIER, G. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Some ideal lattices on partial abelian monoids and effect algebras. In ORDER, 2000, vol. 17, s. 75-92. ISSN 0167-8094.

Citácie:

1. [1.1] JENCA, G. Congruences generated by ideals of the compatibility center of lattice effect algebras. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, JAN 2013, vol. 17, no. 1, p. 45-47., WOS

ADEB64 JAKUBÍK, Ján. Radical classes of MV-algebras. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1999, vol. 49, no. 1, s. 191-211. ISSN 0011-4642.

Citácie:

1. [1.1] FARKASOVA, Zuzana - JAKUBIKOVA-STUDENOVSKA, Danica. ON RADICAL CLASSES OF MONOUNARY ALGEBRAS. In MISKOLC MATHEMATICAL NOTES. ISSN 1787-2405, 2013, vol. 14, no. 3, pp. 871-886., WOS

ADEB65 JAKUBÍK, Ján. Radical classes of generalized Boolean algebras. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1998, vol. 48, no. 2, s. 253-268. ISSN 0011-4642.

Citácie:

1. [1.1] FARKASOVA, Zuzana - JAKUBIKOVA-STUDENOVSKA, Danica. ON RADICAL CLASSES OF MONOUNARY ALGEBRAS. In MISKOLC MATHEMATICAL NOTES. ISSN 1787-2405, 2013, vol. 14, no. 3, pp. 871-886., WOS

ADEB66 JAKUBÍKOVÁ-STUDENOVSKÁ, D. - PETREJCÍKOVÁ, M. - PÓCS, Jozef. Monounary algebras with the same quasiorders or retracts. In Demonstratio Mathematica, 2011, vol. 44, s. 481-496. ISSN 0420-1213.

Citácie:

1. [1.2] POZDNYAKOVA, V. SEMIGROUPS OF ENDOMORPHISMS OF SOME INFINITE MONOUNARY ALGEBRAS. In Journal of Mathematical Sciences, 2013, Vol. 190, No. 5., Scopus

ADEB67 JENČOVÁ, Anna - PETZ, D. Sufficiency in quantum statistical inference. A survey with examples. In Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics, 2006, vol. 9, s. 331-351. ISSN 0219-0257.

Citácie:

1. [1.2] OKAMURA, K. The quantum relative entropy as a rate function and

- information criteria. In Quantum Information Processing, 2013, Vol. 12, pp. 2551-351., Scopus*
- ADEB68 JIRÁSKOVÁ, Galina - OKHOTIN, A. Nondeterministic State Complexity of Positional Addition. In Journal of Automata, Languages and Combinatorics, 2010, vol. 15, s. 121-133.
Citácie:
1. [3] GAO, Y., MOREIRA, N., REIS, R., S. YU. A review on state complexity of individual operations. In Technical Report Series: DCC-2011-0, Departamento de Ciencia de Computadores, Faculdade de Ciencias da Universidade do Porto, September 2012. <http://www.dcc.fc.up.pt/Pubs/>
- ADEB69 KORBAŠ, Július - ZVENGROWSKI, Peter. On sectioning tangent bundles and other vector bundles. In Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, 1996, vol. 45, suppl. 39, s. 85-104. ISSN 0009-725X.
Citácie:
1. [1.1] GONDHALI, S. - SANKARAN, P. Vector fields on certain quotients of complex Stiefel manifolds. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, AUG 2013, vol. 63, no. 4, p. 883-896., WOS
- ADEB70 KUCHTA, Milan. Characterization of chaos for continuous maps of the circle. In Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae, 1990, vol. 31, s. 383-390. ISSN 0010-2628.
Citácie:
1. [1.1] KOCAN, Z. CHAOS ON ONE-DIMENSIONAL COMPACT METRIC SPACES. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. ISSN 0218-1274, OCT 2012, vol. 22, no. 10., WOS
- ADEB71 MEDVEĎ, Milan. On minimal periods of functional-differential equations and difference inclusions. In Annales Polonici Mathematici, 1991, vol. 54, s. 263-270. ISSN 0066-2216.
Citácie:
1. [1.1] DENG, J.H. - WANG, J.R. Existence and approximation of solutions of fractional order iterative differential equations. In CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1895-1082, OCT 2013, vol. 11, no. 10, p. 1377-1386., WOS
2. [1.1] SAMOILENKO, A.M. - TEPLINSKY, Y.V. Elements of Mathematical Theory of Evolutionary Equations in Banach Spaces. In ELEMENTS OF MATHEMATICAL THEORY OF EVOLUTIONARY EQUATIONS IN BANACH SPACES. 2013, vol. 86, p. 1-397., WOS
3. [1.1] WANG, J.R. - DENG, J.H. Fractional order differential equations with iterations of linear modification of the argument. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, NOV 19 2013., WOS
4. [1.1] ZHANG, X.S. - WANG, D. Infinitely Many Periodic Solutions to Delay Differential Equations via Critical Point Theory. In ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1085-3375, 2013., WOS
- ADEB72 MESiarová-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. The structure of n-contractive t-norms. In International Journal of General Systems, 2005, vol. 34, s. 625-637. ISSN 0308-1079.
Citácie:
1. [1.1] GOTTWALD, Siegfried. Local and relativized local finiteness in t-norm based structures. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, 2013, vol. 228, no., pp. 26-36., WOS
- ADEB73 MISÍK, L. Zu zwei Satzen von W. Sierpinski. In Revue Roumaine de Mathématique Pures et Appliquées, 1967, vol. 12, s. 849-860. ISSN 0035-3965.
Citácie:

1. [1.1] MENKYNA, R. - MYDIELKA, L. APPROXIMATIONS BY DARBOUX FUNCTIONS IN THE BAIRE ONE CLASS. In REAL FUNCTIONS '12: TOPOLOGY, GENERALIZED CONTINUITY, INFINITE SERIES, FUNCTIONAL EQUATIONS. ISSN 1210-3195, 2013, vol. 55, p. 57-66., WOS
- ADEB74 NOVOTNÝ, Branislav. On subcontinuity. In Real Analysis Exchange, 2005/2006, vol. 31, no. 2, s. 535-546. ISSN 0147-1937.
Citácie:
1. [1.1] HOLA, L. - HOLY, D. Relations between minimal usco and minimal cusco maps. In PORTUGALIAE MATHEMATICA. ISSN 0032-5155, 2013, vol. 70, no. 3, p. 211-224., WOS
- ADEB75 OKŠA, Gabriel - VAJTERŠIČ, Marián. A systolic block-Jacobi SVD solver for processor meshes. In Parallel Algorithms and Applications, 2003, vol. 18, s. 49-70. ISSN 1063-7192.
Citácie:
1. [1.2] BUJANOVIĆ, Z., DRMAČ, Z. A contribution to the theory and practice of the block Kogbetliantz method for computing the SVD. In BIT Numerical Mathematics, ISSN 0006-3835, 2012, vol. 52, no. 4, p. 827-849., Scopus
- ADEB76 RIEČAN, Beloslav. On the Kurzweil integral in compact topological spaces. In Radovi Matematički, 1986, vol. 2, s. 151-163. ISSN 0352-6100.
Citácie:
1. [1.1] BOCCUTO, A., MINOTTI, A. M., SAMBUCINI, A. R. Set-valued Kurzweil-Henstock integral in Riesz space setting. In PanAmerican Mathematical Journal, 2013, vol. 23, no. 1, pp. 57-74., WOS
- ADEB77 RIEČAN, Beloslav - BAN, A. - ATANASSOV, K. Modifications of the weight-center operator, defined over intuitionistic fuzzy sets. Part 1. In Issues in Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets, 2013, vol. 10, s. 1-4.
Citácie:
1. [1.1] TOMOVÁ, M. Modifications of the weight-center operator, defined over intuitionistic fuzzy sets with a countable universe. In Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets, 2013, vol. 19, no 2, pp. 6-9., WOS
- ADEB78 ROSA, Alexander. O cyklických rozkladoch kompletného grafu na nepárnouholníky. In Časopis pro pěstování matematiky, 1966, vol. 91, s. 53-63.
Citácie:
1. [1.1] BUNGE, R.C., EL-ZANATI, S.I., HIRSCH, M., KLOPE, D., MUDROCK, J.A., SEBESTA, K., SHAFER, B. On labeling 2-regular graphs where the number of odd components is at most 2. In UTILITAS MATHEMATICA, 2013, Vol. 91, pp. 261-285., WOS
2. [1.1] WU, S.L. CYCLIC ODD 3K-CYCLE SYSTEMS OF THE COMPLETE GRAPH, In TAIWANESE JOURNAL OF MATHEMATICS, 2013, Vol. 17, No.5, pp. 1557-1574., WOS
- ADEB79 SHAHROKHI, F. - SÝKORA, O. - SZEKELY, L.A. - VRŤO, Imrich. Crossing numbers: bounds and applications. In Intuitive Geometry, 1997, vol. 6, s. 179-206.
Citácie:
1. [1.1] CERNY, Jakub - KYNCL, Jan - TOTH, Geza. Improvement on the Decay of Crossing Numbers. In GRAPHS AND COMBINATORICS. ISSN 0911-0119, 2013, vol. 29, no. 3, pp. 365-371., WOS
2. [1.1] SCHAEFER, M. The graph crossing number and its variants: A survey. In The Electronic Journal of Combinatorics, ISSN 1077-8926, 2013, vol. 20, #DS21., WOS
3. [1.2] SATSANGI D., SRIVASTAVA, K., SRIVASTAVA, G. K-page crossing number minimization problem: An evaluation of heuristics and its solution using GESAKP. In Memetic Computing, ISSN 1865-9292, 2013, vol. 5, p. 255-274.,

- Scopus*
- ADEB80 SCHWARZ, Štefan. On a sharp estimation in the theory of binary relations on a finite set. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1970, vol. 20, no. 4, s. 703-714. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [1.1] *KIM, H.K. Generalized competition index of an irreducible Boolean matrix. In LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, 2013, Vol. 438, No. 6, pp. 2747-2756., WOS*
- ADEB81 SYKORA, O. - TÖRÖK, Ľubomír - VRŤO, Imrich. The cyclic antibandwidth problem. In Electronic Notes in Discrete Mathematics, 2005, vol. 22, s. 223-227. ISSN 1571-0653.
Citácie:
1. [1.1] *LOZANO, Manuel - DUARTE, Abraham - GORTAZAR, Francisco - MARTI, Rafael. A hybrid metaheuristic for the cyclic antibandwidth problem. In KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS. ISSN 0950-7051, 2013, vol. 54, no., pp. 103-113., WOS*
- ADEB82 TÖRÖK, Ľubomír - VRŤO, Imrich. Antibandwidth of three-dimensional meshes. In Electronic Notes in Discrete Mathematics, 2007, v.28, s. 161-167. ISSN 1571-0653.
Citácie:
1. [1.1] *BILLERA, Louis J. - BLANCO, Saul A. Bandwidth of the product of paths of the same length. In DISCRETE APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0166-218X, 2013, vol. 161, no. 18, pp. 3080-3086., WOS*
2. [1.1] *SCOTT, Jennifer - HU, Yifan. Level-based heuristics and hill climbing for the antibandwidth maximization problem. In NUMERICAL LINEAR ALGEBRA WITH APPLICATIONS. ISSN 1070-5325, 2013, vol. 21, no. 1, pp. 51-67., WOS*
- ADEB83 VOJTÁŠ, Peter. Set-theoretic characteristics of summability of sequences and convergence series. In Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae, 1987, vol. 28, s. 173-183. ISSN 0010-2628.
Citácie:
1. [1.1] *FILMUS, Y. UNIVERSAL CODES OF THE NATURAL NUMBERS. In LOGICAL METHODS IN COMPUTER SCIENCE. ISSN 1860-5974, 2013, vol. 9, no. 3., WOS*
- ADEB84 VOJTÁŠ, Peter. On omega * and absolutely divergent series. In Topology Proceedings, 1994, vol. 19, s. 335-348. ISSN 0146-4124.
Citácie:
1. [1.1] *BLASS, A. - HRUSAK, M. - VERNER, J. ON STRONG P-POINTS. In PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY. ISSN 0002-9939, AUG 2013, vol. 141, no. 8, p. 2875-2883., WOS*
- ADEB85 WANG, J. - FEČKAN, Michal - ZHOU, Y. Nonexistence of periodic solutions and asymptotically periodic solutions for fractional differential equations. In Communications Nonlinear Science Numerical Simulation, 2013, vol. 18, s. 246-256.
Citácie:
1. [1.1] *FU, S.M. - QU, F. Global Asymptotic Behavior of a Nonautonomous Competitor-Competitor-Mutualist Model. In ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1085-3375, 2013., WOS*
- ADEB86 WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor - ALTMANN, G. Modification of probability distributions Applied to word length research. In Journal of Quantitative Linguistics, 1999, vol. 6, p. 257-268. ISSN 0929-6174.
Citácie:
1. [1.1] *KELIH, E. - MACUTEK, J. Number of Canonical Syllable Types: A Continuous Bivariate Model. In JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS.*

ISSN 0929-6174, AUG 1 2013, vol. 20, no. 3, p. 241-251., WOS

ADFA Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADFA01 DVUREČENSKIJ, Anatolij - KOWALSKI, T. On decomposition of pseudo BL-algebras. In *Mathematica Slovaca*, 2011, vol. 61, s. 307-326. (0.316 - IF2010). ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.1] *CIUNGU, L.C. Bounded pseudo-hoops with internal states. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, NOV 2013, vol. 63, no. 5, p. 903-934., WOS*
- ADFA02 FRIČ, Roman - PAPČO, Martin. Statistical maps and generalized random walks. In *Mathematica Slovaca*, 2012, vol. 62, no. 6, s. 1079-1090. (0.269 - IF2011). ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [4] *CHOVANEK, F. Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia. L. Mikuláš : AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, 2013, pp. 247.*
- ADFA03 FRIČ, Roman. Simplex-valued probability. In *Mathematica Slovaca*, 2010, vol. 60, no. 5, s. 607-614. (0.308 - IF2009). ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.1] *PAPCO, Martin - PASI, G - MONTERO, J - CIUCCI, D. Fuzzification of probabilistic objects. In PROCEEDINGS OF THE 8TH CONFERENCE OF THE EUROPEAN SOCIETY FOR FUZZY LOGIC AND TECHNOLOGY (EUSFLAT-13). ISSN 1951-6851, 2013, vol. 32, no., pp. 67-71., WOS*
2. [4] *CHOVANEK, F. Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia. L. Mikuláš : AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, 2013, pp. 247.*
- ADFA04 HOLÁ, Ľubica - NOVOTNÝ, Branislav. Subcontinuity. In *Mathematica Slovaca*, 2012, vol. 62, s. 345-362. (0.269 - IF2011). ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.1] *HOLA, L. - HOLY, D. Relations between minimal usco and minimal cusco maps. In PORTUGALIAE MATHEMATICA. ISSN 0032-5155, 2013, vol. 70, no. 3, p. 211-224., WOS*
- ADFA05 JAKUBÍKOVÁ-STUDENOVSKÁ, Danica - PÓCS, Jozef. Lattice of retracts of monounary algebras. In *Mathematica Slovaca*, 2011, vol. 61, no. 1, s. 107-125. (0.316 - IF2010). ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.2] *POZDNYAKOVA, V. SEMIGROUPS OF ENDOMORPHISMS OF SOME INFINITE MONOUNARY ALGEBRAS. In Journal of Mathematical Sciences, 2013, Vol. 190, No. 5., Scopus*
- ADFA06 KORBAŠ, Július. On the Stiefel-Whitney classes and the span of real Grassmannians. In *Czechoslovak Mathematical Journal*, 1986, vol. 36, no. 4, s. 541-552. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [1.1] *KHARE, S.S. Span of specific manifolds. In The Mathematics Student, 2012, Vol. 81, No. 1-4, pp. 77-99., WOS*

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 ANTONI, Jozef - ŠALÁT, Tibor. On the A-continuity of real functions. In *Acta Mathematicae Universitatis Comenianae*, 1980, vol. 39, s. 159-164. ISSN 0862-9544.
Citácie:

1. [1.1] *CAKALLI, H., MUCUK, O. ON CONNECTEDNESS VIA A SEQUENTIAL METHOD REVISTA DE LA UNION MATEMATICA ARGENTINA, 2013, vol. 54, no. 2, pp. 101-109., WOS*
- ADFB02 ANTONI, Jozef. On the A-continuity of real funtions II. In *Mathematica Slovaca*, 1986, vol. 36, s. 283-288. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.1] *CAKALLI, H., MUCUK, O. ON CONNECTEDNESS VIA A SEQUENTIAL METHOD REVISTA DE LA UNION MATEMATICA ARGENTINA, 2013, vol. 54, no. 2, pp. 101-109., WOS*
- ADFB03 BORSÍK, Ján - DOBOŠ, J. On a product of metric spaces. In *Mathematica Slovaca*, 1981, vol. 31, s. 193-205. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.1] *MARTIN, J. - MAYOR, G. - VALERO, O. On quasi-metric aggregation functions and fixed point theorems. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, OCT 1 2013, vol. 228, SI, p. 88-104., WOS*
2. [1.1] *MARTIN, J. - MAYOR, G. - VALERO, O. On the Symmetrization of Quasi-metrics: An Aggregation Perspective. In AGGREGATION FUNCTIONS IN THEORY AND IN PRACTISE. ISSN 2194-5357, 2013, vol. 228, p. 319-331., WOS*
3. [1.1] *MASSANET, S. - VALERO, O. On aggregation of metric structures: the extended quasi-metric case. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE SYSTEMS. ISSN 1875-6883, JAN 2013, vol. 6, no. 1, p. 115-126., WOS*
- ADFB04 BORSÍK, Ján. Points of generalized continuities. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2012, vol. 52, s. 153-160. (2012 - Scopus, Zentralblatt MATH, Mathematical Reviews). ISSN 1210-3195.
Citácie:
1. [1.1] *KORCZAK-KUBIAK, E. - LORANTY, A. - PAWLAK, R.J. Baire generalized topological spaces, generalized metric spaces and infinite games. In ACTA MATHEMATICA HUNGARICA. ISSN 0236-5294, AUG 2013, vol. 140, no. 3, p. 203-231., WOS*
2. [3] *LORANTY, A., PAWLAK, R. J. On Baire generalized topological spaces and some problems connected with discrete dynamical systems. In Traditional and present-day topics in real analysis, ISBN 978-83-7525-971-1, Lodz University Press, 2013, 151-172.*
- ADFB05 BORSÍK, Ján. Sums, differences, products and quotients of closed graph functions. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2002, vol. 24, s. 117-123. ISSN 1210-3195.
Citácie:
1. [1.1] *KORCZAK-KUBIAK, E. - PAWLAK, R.J. Trajectories, first return limiting notions and rings of H-connected and iteratively H-connected functions. In CZECHOSLOVAK MATHEMATICAL JOURNAL. ISSN 0011-4642, SEP 2013, vol. 63, no. 3, p. 679-700., WOS*
- ADFB06 BORSÍK, Ján. Bilateral quasicontinuity in topological spaces. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2004, vol. 28, s. 159-168. ISSN 1210-3195.
Citácie:
1. [1.1] *KUPKA, I. SIMILAR FUNCTIONS AND THEIR PROPERTIES. In REAL FUNCTIONS '12: TOPOLOGY, GENERALIZED CONTINUITY, INFINITE SERIES, FUNCTIONAL EQUATIONS. ISSN 1210-3195, 2013, vol. 55, p. 47-56., WOS*
- ADFB07 BORSÍK, Ján. Algebraic structures generated by real quasicontinuous functions. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 1996, vol. 8, s. 175-184. ISSN 1210-3195.

Citácie:

1. [1.1] KORCZAK-KUBIAK, E. - PAWLAK, R.J. Trajectories, first return limiting notions and rings of H -connected and iteratively H -connected functions. In CZECHOSLOVAK MATHEMATICAL JOURNAL. ISSN 0011-4642, SEP 2013, vol. 63, no. 3, p. 679-700., WOS
- ADFB08 BORSÍK, Ján - DOBOŠ, J. Functions whose composition with every metric is a metric. In Mathematica Slovaca, 1981, vol. 31, s. 3-12. ISSN 0139-9918.
- Citácie:
1. [1.1] PETRUSEL, A. - RUS, I.A. - SERBAN, M.A. THE ROLE OF EQUIVALENT METRICS IN FIXED POINT THEORY. In TOPOLOGICAL METHODS IN NONLINEAR ANALYSIS. ISSN 1230-3429, MAR 2013, vol. 41, no. 1, p. 85-112., WOS
- ADFB09 BORSÍK, Ján - ŠALÁT, Tibor. On F -continuity of functions. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 1993, vol. 2, s. 37-42. ISSN 1210-3195.
- Citácie:
1. [1.1] BARDARO, C. - BOCCUTO, A. - DIMITRIOU, X. - MANTELLINI, I. Abstract Korovkin-type theorems in modular spaces and applications. In CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 1895-1074, OCT 2013, vol. 11, no. 10, p. 1774-1784., WOS
 2. [1.1] ÇAKALLI, H. - MUCUK, O. ON CONNECTEDNESS VIA A SEQUENTIAL METHOD. In REVISTA DE LA UNION MATEMATICA ARGENTINA. ISSN 0041-6932, 2013, vol. 54, no. 2, p. 101-109., WOS
 3. [3] BOCCUTO, A., DIMITRIOU, X. Modes of ideal continuity of (l) -group-valued measures. In International Mathematical Forum, ISSN 1312-7594, 2013, vol. 8, p. 841-849.
- ADFB10 BORSÍK, Ján. Generalized oscillations for generalized continuities. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2011, vol. 49, s. 119-125. ISSN 1210-3195.
- Citácie:
1. [1.1] KORCZAK-KUBIAK, E. - LORANTY, A. - PAWLAK, R.J. Baire generalized topological spaces, generalized metric spaces and infinite games. In ACTA MATHEMATICA HUNGARICA. ISSN 0236-5294, AUG 2013, vol. 140, no. 3, p. 203-231., WOS
 2. [3] LORANTY, A., PAWLAK, R. J. On Baire generalized topological spaces and some problems connected with discrete dynamical systems. In Traditional and present-day topics in real analysis, ISBN 978-83-7525-971-1, Lodz University Press, 2013, 151-172.
- ADFB11 BRUNOVSKÝ, P.. Local controllability of odd systems. In Banach Center Publications, 1974, vol. 1, s. 39-45.
- Citácie:
1. [1.1] AGUILAR, C.O. Local controllability of control-affine systems with quadratic drift and constant control-input vector fields. In Book Group, 2012 IEEE 51ST ANNUAL CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL (CDC), 2012, pp. 1877-1882., WOS
- ADFB12 BUTLER, Kim Ki-Hang - SCHWARZ, Štefan. The semigroup of circulant Boolean matrices. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1976, vol. 26, no. 4, s. 632-635. ISSN 0011-4642.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, J.P. - CHEN, J.S. The primitive matrices of sandwich semigroups of generalized circulant Boolean matrices. In APPLIED MATHEMATICS-A JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES SERIES B. ISSN 1005-1031, SEP 2013, vol. 28, no. 3, p. 311-320., WOS
- ADFB13 DI NOLA, A. - DVUREČENSKIJ, Anatolij. On some classes of state-morphism

- MV-algebras. In *Mathematica Slovaca*, 2009, vol. 59, s. 517-534. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.1] CIUNGU, L.C. *Bounded pseudo-hoops with internal states*. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, NOV 2013, vol. 63, no. 5, p. 903-934., WOS
 2. [3] CHOVANEC, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", *AOS gen. M.R. Štefánika*, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).
- ADFB14 DOBRAKOV, Ivan. Multilinear integration of bounded scalar valued functions. In *Mathematica Slovaca*, 1999, vol. 49, s. 295-304. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.1] BOWERS, A. *A GENERALIZATION OF THE VAROPOULOS ALGEBRA*. In *HOUSTON JOURNAL OF MATHEMATICS*. ISSN 0362-1588, 2013, vol. 39, no. 4, p. 1187-1210., WOS
- ADFB15 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Ideals of pseudo-effect algebras and their applications. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2003, vol. 27, s. 45-65. ISSN 1210-3195.
Citácie:
1. [3] CHOVANEC, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", *AOS gen. M.R. Štefánika*, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).
- ADFB16 DVUREČENSKIJ, Anatolij - RACHUNEK, J. On Riečan and Bosbach states for bounded non-commutative RI-monoids. In *Mathematica Slovaca*, 2006, vol. 56, s. 487-500. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.1] CIUNGU, L.C. - GEORGESCU, G. - MURESAN, C. *Generalized Bosbach states: Part II*. In *ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC*. ISSN 1432-0665, NOV 2013, vol. 52, no. 7-8, p. 707-732., WOS
 2. [1.1] CIUNGU, L.C. - GEORGESCU, G. - MURESAN, C. *Generalized Bosbach states: part I*. In *ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC*. ISSN 1432-0665, MAY 2013, vol. 52, no. 3-4, p. 335-376., WOS
 3. [1.1] CIUNGU, L.C. - KUHR, J. *New Probabilistic Model for Pseudo-BCK Algebras and Pseudo-hoops*. In *JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING*. ISSN 1542-3980, 2013, vol. 20, no. 3-4, p. 373-400., WOS
 4. [1.1] CIUNGU, L.C. *Bounded pseudo-hoops with internal states*. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, NOV 2013, vol. 63, no. 5, p. 903-934., WOS
 5. [3] CHOVANEC, F. "Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia.", *AOS gen. M.R. Štefánika*, ISBN 978-80-8040-479-6, L. Mikuláš, 2013. (in Slovak).
- ADFB17 DVUREČENSKIJ, Anatolij - HYČKO, Marek. Algebras on subintervals of BL-algebras and bounded residuated l-monoids. In *Mathematica Slovaca*, 2006, vol. 56, s. 125-144. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.1] BOTUR, M., HALAS, R., KUHR, J. *States on commutative basic algebras*. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*, 2012, vol. 187, no. 1, p. 77-91., WOS
- ADFB18 FARKOVÁ, Jana. Note on a theorem of Kuratowski-Sierpiński. In *Mathematica Slovaca*, 1973, vol. 23, s. 179-183. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.1] KARLOVA, O. - MYKHAYLYUK, V. *On Gibson functions with connected graphs*. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, JUN 2013, vol. 63, no. 3, p. 479-492., WOS
- ADFB19 FEČKAN, Michal. The relation between a flow and its discretization. In *Mathematica Slovaca*, 1992, vol. 42, no. 1, s. 123-124. ISSN 0139-9918.

Citácie:

1. [1.1] MEHIDI, N. - MOHDEB, N. Homoclinic solutions in a quadratic differential system under discretization. In JOURNAL OF DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS. ISSN 1023-6198, APR 1 2013, vol. 19, no. 4, p. 538-542., WOS
- ADFB20 FIALOVÁ, Jana - STRAUCH, Oto. On two-dimensional sequences composed by one-dimensional uniformly distributed sequences. In Uniform Distribution Theory, 2011, vol. 6, no. 1, s. 101-125. ISSN 1336-913X.
- Citácie:
1. [1.2] AISLEITNER, Ch., HOFER, M. On the limit distribution of consecutive elements of the van der Corput sequence. In Uniform Distribution Theory, 2013, Vol. 8, No. 1, pp. 89-96., Scopus
 2. [1.2] LERTCHOOSAKUL, P., NAIR, R. Distribution functions for subsequences of the van der Corput sequence, In Indag. Mat. (N.S.), 2013, Vol. 24, No. 3, pp. 593-601., Scopus
- ADFB21 FRIČ, Roman. Kvantové štruktúry a teória kategórií. In Advances in Electrical and Electronic Engineering, 2004, vol. 3, no. 1, s. 14-20. ISSN 1336-1376.
- Citácie:
1. [4] CHOVANEC, F. Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia. L. Mikuláš : AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, 2013, pp. 247.
- ADFB22 FRIČ, Roman - HUŠEK, M. Projectively generated convergence of sequences. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1983, vol. 33, s. 525-536. ISSN 0011-4642.
- Citácie:
1. [1.1] HAVLICKOVA, J. REAL FUNCTIONS AND THE EXTENSION OF GENERALIZED PROBABILITY MEASURES. In REAL FUNCTIONS '12: TOPOLOGY, GENERALIZED CONTINUITY, INFINITE SERIES, FUNCTIONAL EQUATIONS. ISSN 1210-3195, 2013, vol. 55, p. 85-94., WOS
- ADFB23 FRIČ, Roman. Duality for generalized events. In Mathematica Slovaca, 2004, vol. 54, s. 49-60. ISSN 0139-9918.
- Citácie:
1. [4] CHOVANEC, F. Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia. L. Mikuláš : AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, 2013, pp. 247.
- ADFB24 FRIČ, Roman. Statistical maps: a categorical approach. In Mathematica Slovaca, 2007, vol. 57, s. 41-57. ISSN 0139-9918.
- Citácie:
1. [4] CHOVANEC, F. Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia. L. Mikuláš : AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, 2013, pp. 247.
- ADFB25 FRIČ, Roman. Remarks on statistical maps and fuzzy (operational) random variables. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2005, vol. 30, s. 21-34. ISSN 1210-3195.
- Citácie:
1. [4] CHOVANEC, F. Diferenčné posety a ich grafická reprezentácia. L. Mikuláš : AOS gen. M.R. Štefánika, ISBN 978-80-8040-479-6, 2013, pp. 247.
- ADFB26 HALUŠKA, Ján - HUTNÍK, O. Some inequalities involving integral means. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2007, vol. 35, s. 131-146. ISSN 1210-3195.
- Citácie:
1. [3] NICOVA, K. A note on high-order convexity of sequences. In International Journal of Pure and Applied Mathematics, ISSN 1311-8080, 2013, vol. 83, pp. 81-90.
- ADFB27 HEDLÍKOVÁ, Jarmila - PULMANNOVÁ, Sylvia. Generalized difference posets and orthoalgebras. In Acta Mathematica Universitatis Comenianae, 1996, vol. 65, s. 247-279. ISSN 0862-9544.

- Citácie:
1. [1.1] CHAJDA, I. - PASEKA, J. - QIANG, L. *On Realization of Partially Ordered Abelian Groups. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, JUN 2013, vol. 52, no. 6, p. 2028-2037., WOS*
- ADFB28 KOCHOL, Martin. Constructive approximation of a ball by polytopes. In *Mathematica Slovaca*, 1994, vol. 44, s. 99-105. ISSN 0139-9918.
- Citácie:
1. [1.1] DE LOERA, J.A. - HEMMECKE, R. - KOPPE, M. *Algebraic and Geometric Ideas in the Theory of Discrete Optimization. In ALGEBRAIC AND GEOMETRIC IDEAS IN THE THEORY OF DISCRETE OPTIMIZATION. ISSN 1549-2540, 2013, vol. 14, p. 3-+, WOS*
2. [1.1] HILDEBRAND, R. - KOPPE, M. *A new Lenstra-type algorithm for quasiconvex polynomial integer minimization with complexity $2(O(n) \log(n))$. In DISCRETE OPTIMIZATION. ISSN 1572-5286, FEB 2013, vol. 10, no. 1, p. 69-84., WOS*
- ADFB29 KOSTRA, Juraj. Orders with a normal basis. In *Czechoslovak Mathematical Journal*, 1985, vol. 35, no. 3, s. 391-404. ISSN 0011-4642.
- Citácie:
1. [1.1] DIVISOVA-VACLAVIKOVA, Zuzana. *Properties of transformation matrices between the normal bases in orders of cubic field. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, 2013, vol. 63, no. 1, pp. 63., WOS*
- ADFB30 KOTZIG, A. From the theory of Eulerian polyhedra. In *Matematický časopis*, 1963, vol. 13, s. 20-34.
- Citácie:
1. [1.1] BORODIN, O.V. - IVANOVA, A.O. *Describing 3-faces in normal plane maps with minimum degree 4. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, DEC 6 2013, vol. 313, no. 23, p. 2841-2847., WOS*
2. [1.1] JENDROL', S. - VOSS, H.J. *Light subgraphs of graphs embedded in the plane-A survey. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, FEB 28 2013, vol. 313, no. 4, p. 406-421., WOS*
- ADFB31 KOTZIG, A. Construction of third-order Hamiltonian graphs. In *Časopis pro pěstování matematiky*, 1962, vol. 87, s. 148-168.
- Citácie:
1. [1.1] HERKE, S. - MAENHAUT, B. *Perfect 1-Factorisations of Circulants with Small Degree. In ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS. ISSN 1077-8926, MAR 24 2013, vol. 20, no. 1., WOS*
- ADFB32 KOTZIG, A. Z teórie konečných grafov s lineárnym faktorom. II. In *Matematicko-fyzikálny časopis*, 1959, vol. 9, s. 136-159.
- Citácie:
1. [1.1] CHE, Z.Y. - CHEN, Z.B. *Conjugated Circuits and Forcing Edges. In MATCH-COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL AND IN COMPUTER CHEMISTRY. ISSN 0340-6253, 2013, vol. 69, no. 3, p. 721-732., WOS*
2. [1.1] CHE, Z.Y. - CHEN, Z.B. *Forcing faces in plane bipartite graphs (II). In DISCRETE APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0166-218X, JAN 2013, vol. 161, no. 1-2, p. 71-80., WOS*
- ADFB33 MATEJDES, M. Quelques remarques sur la quasi-continuite des multifonctions. In *Mathematica Slovaca*, 1987, vol. 37, s. 267-271. ISSN 0139-9918.
- Citácie:
1. [1.1] MOORS, W.B. *A note on Fort's theorem. In TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0166-8641, FEB 1 2013, vol. 160, no. 2, p. 305-308., WOS*
- ADFB34 PLOŠČICA, Miroslav. A natural representation of bounded lattices. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 1995, vol. 5, s. 75-88. ISSN 1210-3195.

- Citácie:
1. [3] CRAIG A. P. K., HAVIAR M., PRIESTLEY H. A. *A fresh perspective on canonical extensions for bounded lattices. In Applied Categorical Structures, 2013, Vol. 21, pp. 725-749.*
- ADFB35 RIEČAN, Beloslav - PETROVIČOVÁ, J. On the Lukasiewicz probability theory on If-sets. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2010, vol. 46, s. 125-146. ISSN 1210-3195.
- Citácie:
1. [1.1] KUKOVA, Maria - NAVARA, Mirko. *Continuous T-norms and T-conorms Satisfying the Principle of Inclusion and Exclusion. In AGGREGATION FUNCTIONS IN THEORY AND IN PRACTISE. ISSN 2194-5357, 2013, vol. 228, p. 179-186., WOS*
- ADFB36 ROSA, Alexander. K rozloženiam polnogo grafa na 4k-ugol'niki. In Matematický časopis, 1967, vol. 17, s. 242-246.
- Citácie:
1. [1.1] WU, S.L. *CYCLIC ODD 3K-CYCLE SYSTEMS OF THE COMPLETE GRAPH, In TAIWANESE JOURNAL OF MATHEMATICS, 2013, Vol. 17, No.5, pp. 1557-1574., WOS*
- ADFB37 ROSA, Alexander. On cyclic decomposition of the complete graph into $(4m+2)$ -gone. In Matematicko-fyzikálny časopis, 1966, vol. 16, s. 349-352.
- Citácie:
1. [1.1] WU, S.L. *CYCLIC ODD 3K-CYCLE SYSTEMS OF THE COMPLETE GRAPH, In TAIWANESE JOURNAL OF MATHEMATICS, 2013, Vol. 17, No.5, pp. 1557-1574., WOS*
- ADFB38 SAVIN, Alexander - WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor. On Kenward-Roger confidence intervals for common mean in interlaboratory trials. In Measurement Science Review, 2003, vol. 3, p. 53-56. ISSN 1335-8871.
- Citácie:
1. [1.1] BUZUNOV, E. - MUELLER, A. - STRAUBE, A. - ROBINSON, F.R. *When during horizontal saccades in monkey does cerebellar output affect movement?. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, MAR 29 2013, vol. 1503, p. 33-42., WOS*
2. [1.1] FORKMAN, J. - PIEPHO, H.P. *Performance of empirical BLUP and Bayesian prediction in small randomized complete block experiments. In JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE. ISSN 0021-8596, JUN 2013, vol. 151, no. 3, p. 381-395., WOS*
- ADFB39 SCHWARZ, Štefan. SEMIGROUP OF BINARY RELATIONS ON A FINITE SET. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1970, vol. 20, no. 4, s. 632-679. ISSN 0011-4642.
- Citácie:
1. [1.1] MARTIN, Paul - MAZORCHUK, Volodymyr. *PARTITIONED BINARY RELATIONS. In MATHEMATICA SCANDINAVICA. ISSN 0025-5521, 2013, vol. 113, no. 1, pp. 30., WOS*
2. [1.1] YU, Guanglong - MIAO, Zhengke - YAN, Chao - SHU, Jinlong. *Gaps in the base set of primitive nonpowerful sign patterns. In LINEAR & MULTILINEAR ALGEBRA. ISSN 0308-1087, 2013, vol. 61, no. 6, pp. 801., WOS*
- ADFB40 STRAUCH, Oto. Unsolved Problems. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2013, vol. 56, s. 109-229. ISSN 1210-3195.
- Citácie:
1. [1.2] AISLEITNER, Ch., HOFER, M. *On the limit distribution of consecutive elements of the van der Corput sequence. In Uniform Distribution Theory, 2013, Vol. 8, No. 1, pp. 89-96., Scopus*

2. [1.2] AISTLEITNER, CH., HOFER, M., MADRITSCH, M. *On the distribution functions of two oscillating sequences. In Uniform Distribution Theory, 2013, Vol. 8, No. 2, pp. 157-169., Scopus*
- ADFB41 STRAUCH, Oto. Duffin-Schaeffer conjecture and some new types of real sequences. In *Acta Mathematicae Universitatis Comenianae*, 1982, vol. 40-41, s. 233-265. ISSN 0862-9544.
Citácie:
1. [1.2] BERESNEVICH, V., HARMAN, G., HAYNES, A., VELANI, S. *The Duffin-Schaeffer conjecture with extra divergence II. In Math. Z., 2013, Vol. 275, No. 1, pp. 127-133., Scopus*
- ADFB42 WITKOVSKÝ, Viktor - WIMMER, Gejza. Interval estimation of the mean of a normal distribution based on quantized observations. In *Mathematica Slovaca*, 2009, vol. 59, no. 5, p. 627-645. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.1] HANNIG, J. *Generalized Fiducial Inference via Discretization. In STATISTICA SINICA. ISSN 1017-0405; 1996-8507, APR 2013, vol. 23, no. 2, p. 489-514., WOS*
- ADFB43 WITKOVSKÝ, Viktor - WIMMER, Gejza. On statistical models for consensus values. In *Measurement Science Review*, 2001, vol. 1, p. 33-36. ISSN 1335-8871.
Citácie:
1. [1.1] NOUR, S. - INN, K.G.W. - FILLIBEN, J. - VAN DER GAAST, H. - MEN, L.C. - CALMET, D. - ALTZITZOGLU, T. - POVINEC, P. - TAKATA, Y. - WISDOM, M. - NAKAMURA, K. - VESTERBACKA, P. - HUANG, C.C. - VAKULOVSKY, S.M. *Characterization of the NIST shellfish Standard Reference Material 4358. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, APR 2013, vol. 296, no. 1, p. 301-307., WOS*

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AEC01 BOSÁK, Juraj. The graphs of semigroups. In *Theory of Graphs and its Applications*. - 1964, s. 119-125.
Citácie:
1. [1.1] AZIMI, A., ERFANIAN, A., FARROKHI, D.G.M. *THE JACOBSON GRAPH OF COMMUTATIVE RINGS, In JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, 2013, vol. 12, no. 3, Article Number: 1250179., WOS*
- AEC02 CZABARKA, E. - SÝKORA, O. - SZÉKELY, L.A. - VRŤO, Imrich. Biplanar crossing numbers I: A survey of results and problems. E. Czabarka, O. Sýkora, L.A. Székely, I. Vrt'ó. In *More Sets, Graphs and Numbers (A Salute to Vera Sós and András Hajnal)*, Bolyai Society Mathematical Studies, Vol. 15. - Budapest : Akadémia Kiadó, 2006, s. 55-77. ISBN 978-3-540-32377-8.
Citácie:
1. [1.1] DE KLERK, E. - PASECHNIK, D.V. - SALAZAR, G. *IMPROVED LOWER BOUNDS ON BOOK CROSSING NUMBERS OF COMPLETE GRAPHS. In SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0895-4801, 2013, vol. 27, no. 2, p. 619-633., WOS*
2. [1.1] SCHAEFER, M. *The graph crossing number and its variants: A survey. In The Electronic Journal of Combinatorics, ISSN 1077-8926, 2013, vol. 20, #DS21., WOS*
- AEC03 FULEK, R. - HONGMEI, H.E. - SÝKORA, O. - VRŤO, Imrich. Outerplanar crossing numbers of 3-row meshes, Halin graphs and complete p-partite graphs. R. Fulek, H.E. Hongmei, O. Sýkora, I. Vrt'ó. In *Lecture Notes in Computer Science*,

Vol. 3381. - Springer, 2005, s. 371-374. ISBN 978-3-540-24302-1.

Citácie:

1. [1.1] SCHAEFER, M. *The graph crossing number and its variants: A survey. In The Electronic Journal of Combinatorics, ISSN 1077-8926, 2013, vol. 20, #DS21., WOS*

- AEC04 JIRÁSEK, J. - JIRÁSKOVÁ, Galina - SZABARI, A. Deterministic blow-ups of minimal nondeterministic finite automata over a fixed alphabet. In Proceedings of the 11th International Conference on Developments in Language Theory (DLT 2007), Lecture Notes in Computer Science, vol. 4588. - Berlin : Springer, 2007, s. 254-265.

Citácie:

1. [3] GAO, Y., MOREIRA, N., REIS, R., S. YU. *A review on state complexity of individual operations. In Technical Report Series: DCC-2011-0, Departamento de Ciencia de Computadores, Faculdade de Ciencias da Universidade do Porto, September 2012. <http://www.dcc.fc.up.pt/Pubs/>*

- AEC05 JIRÁSKOVÁ, Galina - OLEJÁR, P. State complexity of intersection and union of suffix-free languages and descriptonal complexity. In Proceedings of Workshop on Non-Classical Models for Automata and Applications. - Wien : Österreichische Computer Gesellschaft, 2009, s. 151-166. ISBN 978-3-85403-256-4.

Citácie:

1. [3] GAO, Y., MOREIRA, N., REIS, R., S. YU. *A review on state complexity of individual operations. In Technical Report Series: DCC-2011-0, Departamento de Ciencia de Computadores, Faculdade de Ciencias da Universidade do Porto, September 2012. <http://www.dcc.fc.up.pt/Pubs/>*

- AEC06 KOCHOL, Martin. 3-Regular non 3-edge-colorable graphs with polyhedral embeddings in orientable surfaces. In Graph Drawing 2008, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5417. - Berlin : Springer, 2009, s. 319-323. ISBN 978-3-642-00218-2.

Citácie:

1. [3] EPPSTEIN, D. *The complexity of bendless three-dimensional orthogonal graph drawing. In Journal of Graph Algorithms and Applications, 2013, Vol. 17, pp. 35-55.*

- AEC07 KOTZIG, A. Hamiltonian graphs and Hamiltonian circuits. In Proceedings of the theory of graphs and its applications. - Praha : Nakladatelství ČSAV, 1964.

Citácie:

1. [1.1] HERKE, S. - MAENHAUT, B. *Perfect 1-Factorisations of Circulants with Small Degree. In ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS. ISSN 1077-8926, MAR 24 2013, vol. 20, no. 1., WOS*

- AEC08 KUČHTA, Milan - SMÍTAL, J. Two-point scrambled set implies chaos. In European Conf. on Iteration Theory, Proceedings of the European Conference of Iteration Theory. - Singapore : World Scientific Publishing Co., 1989, s. 427-430. ISBN 981-02-0041-2.

Citácie:

1. [1.1] KOCAN, Z. *CHAOS ON ONE-DIMENSIONAL COMPACT METRIC SPACES. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. ISSN 0218-1274, OCT 2012, vol. 22, no. 10., WOS*

2. [1.1] NIU, Y.X. - WANG, Y. - SU, S.B. *The asymptotic average shadowing property and strong ergodicity. In CHAOS SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, AUG 2013, vol. 53, p. 34-38., WOS*

3. [1.1] WU, X.X. - ZHU, P.Y. *Li-Yorke chaos in a coupled lattice system related with Belusov-Zhabotinskii reaction. In JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY. ISSN 0259-9791, MAY 2012, vol. 50, no. 5, p. 1304-1308., WOS*

4. [1.1] WU, X.X. - ZHU, P.Y. *The principal measure and distributional (p, q)-chaos of a coupled lattice system related with Belusov-Zhabotinskii reaction. In JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY. ISSN 0259-9791, OCT 2012, vol. 50, no. 9, p. 2439-2445., WOS*
- AEC09 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Generators of triangular norms. In Logical, Algebraic, Analytic, and Probabilistic Aspects of Triangular Norms. - 2005, s. 95-111.
Citácie:
1. [1.1] DIMURO, Gracaliz Pereira - BEDREGAL, Benjamin - BUSTINCE, H - FERNANDEZ, J - MESIAR, R - CALCO, T. *Additive Generators of Overlap Functions. In AGGREGATION FUNCTIONS IN THEORY AND IN PRACTISE. ISSN 2194-5357, 2013, vol. 228, no., pp. 167-178., WOS*
- AEC10 MESIAR, R. - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Fuzzy integrals, Modeling Decisions for Artificial Intelligence. In Lecture notes in artificial intelligence, LNAI 3131. - Berlin : Springer, 2004, s. 7-14. ISSN 0302-9743.
Citácie:
1. [1.1] CASTINEIRA, Elena E. - CALVO, Tomasa - CUBILLO, Susana. *Multi-argument fuzzy measures on lattices of fuzzy sets. In KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS. ISSN 0950-7051, 2013, vol. 53, no., pp. 27-39., WOS*
- AEC11 NEWTON, M. - SÝKORA, O. - VRŤO, Imrich. Two new heuristics for the 2-sided bipartite crossing number. In Graph Drawing, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 2528. - Springer, 2002, s. 312-319. ISBN 3-540-00158-1.
Citácie:
1. [1.1] ALSALLAKH, B., AIGNER, W., MIKSCH, S., HAUSER, H. *Radial sets: interactive analysis of large overlapping sets. In IEEE Transactions on Visualization and Computer Vision, ISSN 1077-2626, 2013, vol. 19., WOS*
- AEC12 RIEČAN, Beloslav. Probability theory on IF events. In Lecture Notes in Computer Science: Algebraic and Proof-theoretic Aspects of Non-classical Logics, Papers in Honor of Daniele Mundici on the Occasion of His 60th birthday, vol. 4460. - Berlin : Springer, 2007, s. 290-308. ISBN 978-3-540-75938.
Citácie:
1. [1.1] KUKOVA, Maria - NAVARA, Mirko. *Continuous T-norms and T-conorms Satisfying the Principle of Inclusion and Exclusion. In AGGREGATION FUNCTIONS IN THEORY AND IN PRACTISE. ISSN 2194-5357, 2013, vol. 228, p. 179-186., WOS*
2. [1.1] KUKOVA, Maria. *The inclusion-exclusion principle for L-states and IF-events. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, MAR 1 2013, vol. 224, p. 165-169., WOS*
3. [3] HONGJUN, Z. *Interval belief functions on intuitionistic fuzzy events and their Choquet integral representations., 2013.*
- AEC13 RIEČAN, Beloslav. General form of probabilities on IF-sets. In Fuzzy Logic and Applications, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5571. - Germany : Springer Berlin / Heidelberg, 2009, s. 101-107. ISBN 978-3-642-02281-4. ISSN 0302-9743.
Citácie:
1. [1.1] KUKOVA, Maria - NAVARA, Mirko. *Continuous T-norms and T-conorms Satisfying the Principle of Inclusion and Exclusion. In AGGREGATION FUNCTIONS IN THEORY AND IN PRACTISE. ISSN 2194-5357, 2013, vol. 228, p. 179-186., WOS*
2. [1.1] KUKOVA, Maria - NAVARA, Mirko. *Principles of inclusion and exclusion for fuzzy sets. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, DEC 1 2013, vol. 232, SI, p. 98-109., WOS*

3. [1.1] KUKOVA, Maria. *The inclusion-exclusion principle for L-states and IF-events. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, MAR 1 2013, vol. 224, p. 165-169., WOS*
- AEC14 RIEČAN, Beloslav - KRÁL, P. Probability on interval valued events. In Proc. of the eleventh International Workshop on Generalized Nets and the Second International Workshop on Generalized Nets, Intuitionistic Fuzzy Sets and Knowledge Engineering. - London, 2010, s. 43-47.
Citácie:
1. [1.1] SAMUELČÍK, K., HOLLÁ, I. *The limit theorems on the interval valued events. In Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets, 2013, vol. 19, no. 2, pp. 31-41., WOS*
- AEC15 ROLIM, J.D. - SÝKORA, O. - VRŤO, Imrich. Optimal cutwidths and bisection widths of 2- and 3-dimensional meshes. In Lecture Notes in Computer Science 1017. - Springer, 1995, s. 252-264. ISSN 0302-9743.
Citácie:
1. [1.1] PARDO, Eduardo G. & - MLADENOVIC, Nenad - PANTRIGO, Juan J. - DUARTEA, Abraham. *Variable Formulation Search for the Cutwidth Minimization Problem. In APPLIED SOFT COMPUTING. ISSN 1568-4946, 2013, vol. 13, no. 5, pp. 2242-2252., WOS*
- AEC16 ROSA, Alexander. On certain valuations of the vertices of graph. In Theory of Graphs, International Symposium, ICC Rome. - Paris : Dunod-Gordon and Breach, 1967, s. 349-355.
Citácie:
1. [1.1] ACHARYA, M., SINGH, T. *EMBEDDING OF SIGNED GRAPHS IN GRACEFUL SIGNED GRAPHS. In ARS COMBINATORIA, 2013, Vol. 111, pp. 421-426., WOS*
2. [1.1] BONISOLI, A., RUINI, B. *Tree-designs with balanced-type conditions. In DISCRETE MATHEMATICS, 2013, Vol. 313, No. 11, pp. 1197-1205., WOS*
3. [1.1] BUNGE, R.C., CHANTASARTRASSMEE, A., EL-ZANATI, S.I., EYNDEN, C.V. *On Cyclic Decompositions of Complete Graphs into Tripartite Graphs. In JOURNAL OF GRAPH THEORY, 2013, Vol. 72, No. 1, pp. 90-111., WOS*
4. [1.1] BUNGE, R.C., EL-ZANATI, S.I., HIRSCH, M., KLOPE, D., MUDROCK, J.A., SEBESTA, K., SHAFER, B. *On labeling 2-regular graphs where the number of odd components is at most 2. In UTILITAS MATHEMATICA, 2013, Vol. 91, pp. 261-285., WOS*
5. [1.1] CICHACZ, S., FRONCEK, D., KOVAR, P. *Decomposition of complete bipartite graphs into generalized prisms. In EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS, 2013, Vol. 34, No. 1, pp. 104-110., WOS*
6. [1.1] DIAB, A.T. *On prime labelings of the second power of paths with other graphs. In UTILITAS MATHEMATICA, 2013, Vol. 91, pp. 109-119., WOS*
7. [1.1] FUJIE-OKAMOTO, F., JONES, R., KOLASINSKI, K., ZHANG, P. *On Modular Edge-Graceful Graphs. In GRAPHS AND COMBINATORICS, 2013, Vol. 29, No. 4, pp. 901-912., WOS*
8. [1.1] HEGDE, S.M., SHIVARAJKUMAR. *Two Conjectures on Graceful Digraphs. In GRAPHS AND COMBINATORICS, 2013, Vol. 29, No. 4, pp. 933-954., WOS*
9. [1.1] LIANG, Z.H. *1-rotational graph decompositions and graph labelings. In UTILITAS MATHEMATICA, 2013, Vol. 91, pp. 201-211., WOS*
10. [1.1] PARAMESWARI, R., RAJESWARI, R. *Total Bimagic Labeling and Total Magic Cordial Labeling Of Paley Digraphs. In Book Group Author(s):IEEE, 2013 INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION, INFORMATICS AND MEDICAL ENGINEERING (PRIME), Conference: International Conference on Pattern Recognition, Informatics and Mobile*

Engineering (PRIME), Location: Periyar Univ, Dept Comp Sci, Salem, INDIA, 2013., WOS

11. [1.1] PASOTTI, A. On d -divisible alpha-labelings of $C-4k \times P-m$. In *UTILITAS MATHEMATICA*, 2013, Vol. 90, pp. 135-148., WOS

12. [1.1] PASOTTI, A. On d -graceful labelings. In *ARS COMBINATORIA*, 2013, Vol. 111, pp. 207-223., WOS

13. [1.1] SEOUD, M.A., ABDEL-AAL, M.E. On odd graceful graphs. In *ARS COMBINATORIA*, 2013, Vol. 108, pp. 161-185., WOS

14. [1.1] SETHURAMAN, G., SANKAR, K. ON GRACEFUL AND CORDIAL LABELING OF SHELL GRAPHS. In *ARS COMBINATORIA*, 2013, Vol. 108, pp. 515-532., WOS

15. [1.1] TRAETTA, T. A complete solution to the two-table Oberwolfach problems. In *JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES A*, 2013, Vol. 120, No. 5, pp. 984-997., WOS

16. [1.1] ZHOU, X.Q., YAO, B., CHEN, X.E. Every lobster is odd-elegant. In *INFORMATION PROCESSING LETTERS*, 2013, Vol. 113, No. 1-2, pp. 30-33., WOS

AEC17 SHAHROKHI, F. - VRŤO, Imrich. On 3-layer crossings and pseudo arrangements. In *Lecture Notes in Computer Science 1731*. - SRN : Springer, 1999, s. 225-231. ISSN 0304-3975.

Citácie:

1. [1.1] SCHAEFER, M. The graph crossing number and its variants: A survey. In *The Electronic Journal of Combinatorics*, ISSN 1077-8926, 2013, vol. 20, #DS21., WOS

AEC18 SHAHROKHI, F. - SÝKORA, O. - SZÉKELY, L.A. - VRŤO, Imrich. A gap between the crossing number and the convex crossing number. F. Shahrokhi, O. Sýkora, L. A. Székely, I. Vrt'o. In *Towards a Theory of Geometric Graphs*, AMS Series in Contemporary Mathematics, vol. 342. - AMS Press, 2004, s. 249-258. ISBN 0-8218-3484-3.

Citácie:

1. [1.1] SCHAEFER, M. The graph crossing number and its variants: A survey. In *The Electronic Journal of Combinatorics*, ISSN 1077-8926, 2013, vol. 20, #DS21., WOS

AEC19 SCHRODER, H. - SÝKORA, O. - VRŤO, Imrich. Optical all-to-all communication for som graph products. In *SOFSEM97: Theory and Practice of Informatics*, vol. LNCS 1338. - Berlin : Springer Verlag, 1997, s. 555-562.

Citácie:

1. [1.1] SABRIGIRIRAJ, M., MEENAKSHI, M. Multihop all-to-all broadcast in WDM optical hypercube and cube-connected cycle. In *IETE JOURNAL OF RESEARCH*, ISSN 0974-780X, 2013, vol. 59, p. 249-257., WOS

2. [1.2] XU, J.-M., XU, M. The forwarding indices of graphs - A survey, In *Opuscula Mathematica*, ISSN 1232-9274, 2013, vol. 33, p. 345-372., Scopus

AEC20 SCHROEDER, H. - SÝKORA, O. - VRŤO, Imrich. Cyclic cutwidth of the mesh. In *Lecture Notes in Computer Science 1725*. - SRN : Springer, 1999, s. 443-452. ISSN 0304-3975.

Citácie:

1. [3] KUMAR, V., KUMAR, A. Embedding of C^2_n and $C^2_{n-1} + K_1$ into arbitrary tree. In *Intl. J. of Computer Applications*, ISSN 0975 – 8887, 2013, vol. 61, p. 27-30.

AEC21 TÖRÖK, Ľubomír - VRŤO, Imrich. Antibandwidth of n -dimensional meshes. In *Combinatorial Algorithms*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5874. - Berlin : Springer, 2009, s. 471-477. ISBN 978-3-642-10216-5. ISSN 0302-9743.

Citácie:

1. [1.2] BILLERA, L.J., BLANCO, S.A. Bandwidth of the product of paths of the same length. In *Discrete Applied Mathematics*, ISSN 0166-218X, 2013, vol. 161, p. 3080-3086., Scopus

AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AEE01 CIUNGU, L.C. - KELEMENOVÁ, J. - RIEČAN, Beloslav. A new point of view to the inclusion - Exclusion principle. In 2012 IEEE 6th International Conference Intelligent systems. - 2012, s. 142-144. ISBN 978-1-4673-2278-2.
Citácie:
1. [1.1] KUKOVÁ, Maria - NAVARA, Mirko. Continuous T-norms and T-conorms Satisfying the Principle of Inclusion and Exclusion. In *AGGREGATION FUNCTIONS IN THEORY AND IN PRACTISE*. ISSN 2194-5357, 2013, vol. 228, p. 179-186., WOS
2. [1.1] KUKOVÁ, Maria - NAVARA, Mirko. Principles of inclusion and exclusion for fuzzy sets. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, DEC 1 2013, vol. 232, SI, p. 98-109., WOS
- AEE02 FRÍČ, Roman - KEMOTO, N. Sequential envelope revisited. In Abstracts of the 8th Prague Topological Symposium, Part B: Extended abstracts. - Prague, 1996, s. 126-134.
Citácie:
1. [1.1] HAVLICKOVÁ, J. REAL FUNCTIONS AND THE EXTENSION OF GENERALIZED PROBABILITY MEASURES. In *REAL FUNCTIONS '12: TOPOLOGY, GENERALIZED CONTINUITY, INFINITE SERIES, FUNCTIONAL EQUATIONS*. ISSN 1210-3195, 2013, vol. 55, p. 85-94., WOS
- AEE03 FRÍČ, Roman. History of sequential convergence spaces. In Handbook of the History of General Topology, Vol. 1. - Amsterdam : Kluwer Acad. Publ., 1997, s. 343-355.
Citácie:
1. [1.1] HAVLICKOVÁ, J. REAL FUNCTIONS AND THE EXTENSION OF GENERALIZED PROBABILITY MEASURES. In *REAL FUNCTIONS '12: TOPOLOGY, GENERALIZED CONTINUITY, INFINITE SERIES, FUNCTIONAL EQUATIONS*. ISSN 1210-3195, 2013, vol. 55, p. 85-94., WOS
- AEE04 FRÍČ, Roman - MICKENNON, K. - RICHARDSON, G.D. Sequential convergence in C(X). In Convergence Structures and Applications to Analysis, Abt. Math. Natur. Technik, Vol. 1979. - Berlin : Akademie-Verlag, 1980, s. 56-65.
Citácie:
1. [1.1] HAVLICKOVÁ, J. REAL FUNCTIONS AND THE EXTENSION OF GENERALIZED PROBABILITY MEASURES. In *REAL FUNCTIONS '12: TOPOLOGY, GENERALIZED CONTINUITY, INFINITE SERIES, FUNCTIONAL EQUATIONS*. ISSN 1210-3195, 2013, vol. 55, p. 85-94., WOS
- AEE05 JIRÁSKOVÁ, Galina. Deterministic blow-ups of minimal NFA's. In *RAIRO-THEORETICAL INFORMATICS AND APPLICATIONS*, 2006, vol. 40, no. 3, s. 485-499.
Citácie:
1. [3] GAO, Y., MOREIRA, N., REIS, R., S. YU. A review on state complexity of individual operations. In *Technical Report Series: DCC-2011-0, Departamento de Ciencia de Computadores, Faculdade de Ciencias da Universidade do Porto, September 2012*. <http://www.dcc.fc.up.pt/Pubs/>
- AEE06 JIRÁSKOVÁ, Galina - KRAUSOVÁ, M. Complexity in Prefix-Free Regular

Languages. In 12th International Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2010), EPTCS 31. - <http://arxiv.org/pdf/1008.1662.pdf>, 2010, s. 197-204.

Citácie:

1. [3] GAO, Y., MOREIRA, N., REIS, R., S. YU. A review on state complexity of individual operations. In Technical Report Series: DCC-2011-0, Departamento de Ciencia de Computadores, Faculdade de Ciencias da Universidade do Porto, September 2012. <http://www.dcc.fc.up.pt/Pubs/>

AEE07 KOCHOL, Martin. Girth restrictions for the 5-flow conjecture. In Proceedings of the sixteenth annual ACM-SIAM symposium on Discrete algorithms, SODA 2005. - Philadelphia, PA : Society for Industrial and Applied Mathematics, 2005, s. 705-707.

Citácie:

1. [1.1] CHANG, H.C. - LU, H.I. COMPUTING THE GIRTH OF A PLANAR GRAPH IN LINEAR TIME. In SIAM JOURNAL ON COMPUTING. ISSN 0097-5397, 2013, vol. 42, no. 3, p. 1077-1094., WOS

AEE08 MESIAR, R. - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - VALASKOVÁ, L. Generated universal fuzzy measures, Modeling Decisions for Artificial Intelligence. In LNAI 3885. - Berlin : Springer, 2006, s. 191-202.

Citácie:

1. [1.1] BUKOR, Jozsef - MISIK, Ladislav - TOTH, Janos T. On mappings preserving measurability. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, 2013, vol. 235, no., pp. 323-328., WOS

2. [1.1] CASTINEIRA, Elena E. - CALVO, Tomasa - CUBILLO, Susana. Multi-argument fuzzy measures on lattices of fuzzy sets. In KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS. ISSN 0950-7051, 2013, vol. 53, no., pp. 27-39., WOS

AEE09 RIEČAN, Beloslav - DVUREČENSKIJ, Anatolij. Randomness and fuzziness. In First Joint IFSA-EC and EURO-WG Workshop on Progress in Fuzzy Sets in Europe. - Warszawa, Poland : PAN, 1988, s. 321-326.

Citácie:

1. [3] MARKECHOVÁ, D. "Fuzzy Probability Spaces, Fuzzy Dynamical Systems, and Entropy". ISBN 978-3-659-46334-1, LAP LAMBERT Acad. Publ. Saarbrücken, 2013.

AEE10 RIEČAN, Beloslav. On Largange mean value theorem for functions on Atanassov IF sets. In Proceedings of the Eighth International Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets. - 2012, s. 8-11.

Citácie:

1. [3] MICHALÍKOVÁ, A. Taylor's theorem for functions defined on Atanassov IF-sets, 2013.

AEE11 ROTHOS, V. M. - FEČKAN, Michal. Travelling waves in a perturbed discrete sine-gordon equation. In Nonlinear Waves: Classical and Quantum Aspects, NATO Science Series II: Mathematics, Physics and Chemistry, Vol. 153. - Dordrecht : Springer, 2005, s. 497-501. ISBN 1-4020-2188-7.

Citácie:

1. [1.1] SAADATPOUR, A. - LEVI, M. Traveling waves in chains of pendula. In PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA. ISSN 0167-2789, FEB 2013, vol. 244, no. 1, p. 68-73., WOS

AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEF01 GRUSKA, Jozef. Descriptive complexity of context-free languages. In Proc. of MFCS'73. - High Tatras, 1973, s. 71-85.

Citácie:

1. [1.1] KUPPUSAMY, L. - MAHENDRAN, A. - KRITHIVASAN, K. *On the Trade-off Between Ambiguity and Complexity in Contextual Languages. In FUNDAMENTA INFORMATICA. ISSN 0169-2968, 2013, vol. 122, no. 4, p. 315-326., WOS*

2. [1.1] LAVADO, G.J. - PIGHIZZINI, G. - SEKI, S. *Converting nondeterministic automata and context-free grammars into Parikh equivalent one-way and two-way deterministic automata. In INFORMATION AND COMPUTATION. ISSN 0890-5401, JUL 2013, vol. 228, p. 1-15., WOS*

AEF02 RIEČAN, Beloslav. *On the probability on BL algebras. In Acta Mathematica 4. - Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa, 2000, s. 3-13. ISBN 80-8050-350-8.*

Citácie:

1. [1.1] BOTUR, Michal - KUEHR, Jan - RACHUNEK, Jiri. *On States and State Operators on Certain Basic Algebras. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, OCT 2013, p. 1-19., WOS*

2. [1.1] CIUNGU, Lavinia Corina - GEORGESCU, George - MURESAN, Claudia. *Generalized Bosbach states: part I. In ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC. ISSN 1432-0665, MAY 2013, vol. 52, no. 3-4, p. 335-376., WOS*

3. [1.1] CIUNGU, Lavinia Corina. *Bounded pseudo-hoops with internal states. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, NOV 2013, vol. 63, no. 5, p. 903-934., WOS*

4. [1.1] ZHAO, Bin - ZHOU, Hongjun. *Generalized Bosbach and Riecan states on nucleus-based-Glivenko residuated lattices. In ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC. ISSN 1432-0665, NOV 2013, vol. 52, no. 7-8, p. 689-706., WOS*

5. [3] CIUNGU, L.C. *Non-commutative multiple-valued logic algebras, Springer, 2013.*

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 BOSÁK, Juraj. *Hamiltonian lines in cubic graphs. In Théorie des graphes (Proc. Symp. Rome 1966). - Dunod, Paris, 1967, s. 35-46.*

Citácie:

1. [1.1] MALIK, S., QURESHI, A.M., ZAMFIRESCU, T. *Hamiltonicity of Cubic 3-conneaed k-Halin graphs, In ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS, 2013, vol. 20, no. 1, Article Number: P66., WOS*

AFC02 BUTKA, P. - PÓCSOVÁ, J. - PÓCS, Jozef. *On Generation of One-Sided Concept Lattices from Restricted Context. In IEEE 10th Jubilee International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2012). - 2012, s. 111-115.*

Citácie:

1. [3] KONECNY, J., OJEDA-ACIEGO, M. *Isotone L-bonds, Manuel Ojeda-Aciego, Jan Outrata (Eds.). In Proc. CLA 2013, Laboratory L3i, University of La Rochelle, France, ISBN 978-2-7466-6566-8, CEUR WS, 2013, Vol. 1062.*

AFC03 BUTKA, P. - PÓCSOVÁ, J. - PÓCS, Jozef. *Design and Implementation of Incremental Algorithm for Creation of Generalized One-Sided Concept Lattices. In 12th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI 2011). - Budapest, Hungary, 2011.*

Citácie:

1. [1.1] SARNOVSKY, M. - ULBRIK, Z. *Cloud-based clustering of text documents using the GHSOM algorithm on the GridGain platform. In 2013 IEEE 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND INFORMATICS (SACI 2013). 2013, p. 309-313., WOS*

2. [3] BABIČ, F., HAVRILOVÁ, C., PARALIČ, J. *Knowledge Discovery Methods for Bankruptcy Prediction. In Business Information Systems, Lecture Notes in Business Information Processing, 2013, Vol. 157, pp. 151-162.*
- AFC04 VOJTÁŠ, Peter. Generalized Galois-Tukey connections between explicit relations on classical objects of real analysis. In *Set Theory of the Reals*, Vol. 6. - Bar-Ilan University, 1993, s. 619-643.
- Citácie:
1. [1.1] COSKEY, S. - MATRAI, T. - STEPRANS, J. *Borel Tukey morphisms and combinatorial cardinal invariants of the continuum. In FUNDAMENTA MATHEMATICAE. ISSN 0016-2736, 2013, vol. 223, no. 1, p. 29-48., WOS*
2. [1.1] HARDIN, C.S. - TAYLOR, A.D. *Mathematics of Coordinated Inference: A Study of Generalized Hat Problems. In MATHEMATICS OF COORDINATED INFERENCE: A STUDY OF GENERALIZED HAT PROBLEMS. ISSN 1389-2177, 2013, vol. 33, p. 1-109., WOS*

AFI Preprinty vedeckých prác vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AFI01 KORBAŠ, Július - SANKARAN, Parameswaran - ZVENGROWSKI, Peter. Span of projective Stiefel manifolds. Calgary : University of Calgary, 1991. 24 s.
- Citácie:
1. [1.1] KHARE, S.S. *Span of specific manifolds. In The Mathematics Student, 2012, Vol. 81, No. 1-4, pp. 77-99., WOS*

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

doc. RNDr. Ján Borsík, CSc.

Názov semestr. predmetu: Matematická analýza 1

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta humanitných a prírodných vied

doc. RNDr. Ján Borsík, CSc.

Názov semestr. predmetu: Matematická analýza 2

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta humanitných a prírodných vied

doc. RNDr. Ján Borsík, CSc.

Názov semestr. predmetu: Matematická analýza 3

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta humanitných a prírodných vied

doc. RNDr. Ján Borsík, CSc.

Názov semestr. predmetu: Matematická analýza 4

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta humanitných a prírodných vied

prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Teória pravdepodobnosti

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra štatistiky

prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

Názov semestr. predmetu: analýza na varietách

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, katedra matematickej analýzy a numerickej matematiky

prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Funkcionálna analýza 1

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, katedra matematickej analýzy a numerickej matematiky

prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Funkcionálna analýza 2

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, katedra matematickej analýzy a numerickej matematiky

prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Nelineárna funkcionálna analýza

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, katedra matematickej analýzy a numerickej matematiky

doc. RNDr. Roman Frič, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Logika a teória množín

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Katedra matematiky

doc. RNDr. Roman Frič, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly zo základov matematiky

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Katedra matematiky

prof. RNDr. Július Korbaš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Algebraická topológia

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, KAGDM

Mgr. Tibor Macko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Algebraic Topology II

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Mathematisches Institut, Universitaet Bonn, Nemecko, Mathematisches Institut

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Rýchle algoritmy

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav informatiky a matematiky

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Šifrovanie v komunikačných sieťach

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav informatiky a matematiky

doc. Ing. Gabriel Okša, CSc.

Názov semestr. predmetu: numerická lineárna algebra

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta

prof. RNDr. Marian Vajteršic, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Basisverfahren fuer High-Performance Computing

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Universitaet Salzburg, Austria, Institut fuer Computerwissenschaften

prof. RNDr. Marian Vajteršic, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Digitale Rechenanlagen

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: Universitaet Salzburg, Austria, Institut fuer Computerwissenschaften

prof. RNDr. Marian Vajteršic, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Lineare Algebra fuer Informatik

Počet hodín za semester: 45

Názov katedry a vysokej školy: Universitaet Salzburg, Austria, Institut fuer Computerwissenschaften

prof. RNDr. Marian Vajteršic, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Numerische Mathematik

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Universitaet Salzburg, Austria, Institut fuer Computerwissenschaften

prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Matematická štatistika 1, 3

Počet hodín za semester: 78

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra matematiky

prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Matematická štatistika 2, 4

Počet hodín za semester: 78

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra matematiky

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Martin Bečka, PhD.

Názov semestr. predmetu: Analýza a zložitosť algoritmov

Počet hodín za semester: 192

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta informatiky a informačných technológií

Mgr. Martin Bečka, PhD.

Názov semestr. predmetu: Pravdepodobnosť a štatistika

Počet hodín za semester: 192

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta informatiky a informačných technológií

prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

Názov semestr. predmetu: analýza na varietách

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, katedra matematickej analýzy a numerickej matematiky

prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Nelineárna funkcionálna analýza

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, katedra matematickej analýzy a numerickej matematiky

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Rýchle algoritmy

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav informatiky a matematiky

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Šifrovanie v komunikačných sieťach

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav informatiky a matematiky

doc. Ing. Gabriel Okša, CSc.

Názov semestr. predmetu: MATLAB

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta

doc. Ing. Gabriel Okša, CSc.

Názov semestr. predmetu: numerická lineárna algebra

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta

prof. RNDr. Marian Vajteršic, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Basisverfahren fuer High-Performance Computing

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Universitaet Salzburg, Austria, Institut fuer Computerwissenschaften

prof. RNDr. Marian Vajteršic, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Digitale Rechenanlagen

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Universitaet Salzburg, Austria, Institut fuer Computerwissenschaften

prof. RNDr. Marian Vajteršic, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Lineare Algebra fuer Informatik

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Universitaet Salzburg, Austria, Institut fuer Computerwissenschaften

prof. RNDr. Marian Vajteršic, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Numerische Mathematik

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Universitaet Salzburg, Austria, Institut fuer Computerwissenschaften

prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Bayesovské metódy

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno, Česká republika, Ústav matematiky a statistiky

prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Mnohorožmerne štatistické metódy 2

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědná fakulta ,Masarykova Universita Brno, Ústav matematiky a statistiky

Semináře:

Ing. Ľubomír Török, PhD.

Názov semestr. predmetu: Teória grafov

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra informatiky

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Príloha E**Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Austrália					Roman Frič	24
Česko					Vladimír Baláž	6
					Ján Borsík	7
					Anatolij Dvurečenskij	3
					Peter Eliaš	8
					Roman Frič	6
					Tomáš Gregor	4
					Marek Hyčko	7
					Stanislav Jakubec	16
					Anna Jenčová	2
					Galina Jirásková	4
					Peter Mlynárčik	4
					Karol Nemoga	16
					Branislav Novotný	5
					Matúš Palmovský	4
					Martin Papčo	6
					Sylvia Pulmannová	7
					Václav Skřivánek	4
					Oto Strauch	6
					Ondřej Šuch	4
					Elena Vinceková	7
					Gejza Wimmer	6
					Andrea Zemánková	2
Fínsko					Kristína Čevorová	5
					Galina Jirásková	8

				Peter Mlynárčik	6
				Matúš Palmovský	6
Francúzsko				Stefan Dobrev	31
Grécko				Ján Borsík	9
				Ľubica Holá	9
				Branislav Novotný	9
Izrael				Karol Nemoga	6
Japonsko				Martin Bečka	8
				Gabriel Okša	8
Kanada				Stefan Dobrev	22
Kórejská republika				Anna Jenčová	7
Maďarsko				Kristína Čevorová	5
				Galina Jirásková	5
				Peter Mlynárčik	5
				Karol Nemoga	4
				Matúš Palmovský	5
Nemecko				Anna Jenčová	7
				Galina Jirásková	8
				Tibor Macko	365
Poľsko				Stefan Dobrev	4
				Roman Frič	4
				Ľubica Holá	11
				Anna Jenčová	6
Rakúsko				Anatolij Dvurečenskij	2
				Martin Kochol	1
Rusko				Gejza Wimmer	6
Taliansko				Martin Bečka	6
				Michal Fečkan	16
USA				Rudolf Hajossy	7

					Igor Mračka	7
					Ondrej Šuch	11
Počet vyslaní spolu					56	777

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Prof. RNDr. Štefan Porubský, DrSc.	28			doc. Mgr. Michal Botur, PhD.	1
					Mgr. Hana Machů, PhD.	90
					Mgr. Marie Dvorská	60
					Mgr. Zdeněk Svoboda	30
Fínsko					Dr. Erkkka Haapasalo	1
Japonsko	Prof. Michiro Kondo	19				
Malta					Dr. Emmanuel Chetcuti	9
					Prof. David Buhagiar	9
Rakúsko					Maria Rita Iaco	6
					Prof. Helmut Länger	1
					Prof. Robert F. Tichy	6
Taliansko					Dr. Giacomo Lenzi	5
					Prof. Antonio Di Nola	1
Veľká Británia					Prof. Robin L. Hudson	1
Počet prijatí spolu	2	47			13	220

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	4thICUDT 2014	Vladimír Baláž	5
		Oto Strauch	5
	ALC 2014	Miroslav Ploščica	4
	AO 2014	Matúš Palmovský	4
	CCOP 2014	Galina Jirásková	2
		Peter Mlynárčik	2
	IQSA 2014	Anatolij Dvurečenskij	5
		Roman Frič	5
		Marek Hyčko	5
		Ferdinand Chovanec	5
		Anna Jenčová	5
		Martin Papčo	5
		Sylvia Pulmannová	5
		Elena Vinceková	5
	ISCAMI14	Tomáš Gregor	4
		Václav Skřivánek	4
	RAEX 2014	Ján Borsík	7
		Peter Eliaš	7
		Branislav Novotný	7
	ROBUST 2014	Gejza Wimmer	6
Fínsko	DSFS 2014	Kristína Čevorová	4
		Galina Jirásková	4
		Peter Mlynárčik	4
		Matúš Palmovský	4
Grécko	2014 ICTA	Ján Borsík	5
		Ľubica Holá	5
		Branislav Novotný	5
Japonsko	EPASA 2014	Martin Bečka	3
		Gabriel Okša	3
		Marian Vajteršic	3
Kórejská republika	QP 35	Anna Jenčová	5
Maďarsko	AFL 2014	Kristína Čevorová	3
		Galina Jirásková	3
		Peter Mlynárčik	3
		Matúš Palmovský	3
Nemecko	CIAA 2014	Galina Jirásková	4
	OWR 2014	Anna Jenčová	7
Poľsko	ALGO 2014 (ESA, WAOA, ALGOSENSORS)	Stefan Dobrev	5
	Bedlewo 16	Anna Jenčová	7
	CPSM 2014	Roman Frič	4
	MISSI'14	Jozef Pócs	3
Rakúsko	SciNum 2014	Marian Vajteršic	2
Rumunsko	SACI 2014	Jozef Pócs	3
Rusko	AMCTM 2014	Gejza Wimmer	5
Švajčiarsko	PMAA 2014	Martin Bečka	3
		Marian Vajteršic	3
Turecko	ABLAT 2014	Jozef Pócs	5

USA	PSIG 2014	Rudolf Hajosy	4
		Igor Mračka	4
Spolu	25	49	213

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

2014 ICTA - 2014 International Conference on Topology and its Applications
4thICUDT 2014 - 4th International Conference on Uniform Distribution Theory 2014
ABLAT 2014 - International Symposium on Aggregation on Bounded Lattices 2014
AFL 2014 - Automata and Formal Languages
ALC 2014 - Algebras & Clones fest 2014
ALGO 2014 (ESA, WAOA, ALGOSENSORS) - 22nd European Symposium on Algorithms, 12th Workshop on Approximation and Online Algorithms 2014, 10th International Symposium on Algorithms and Experiments for Sensor Systems, Wireless Networks and Distributed Robotics
AMCTM 2014 - International Conference Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing
AO 2014 - Mezinárodní minikonference "Automaty a optimalizace"
Bedlewo 16 - 16th Workshop: Non-commutative harmonic analysis
CCOP 2014 - Černý's conjecture and optimization problems 2014
CIAA 2014 - 19th International Conference Implementation and Application of Automata
CPSM 2014 - XXI Czech-Polish-Slovak Mathematical Conference
DSFS 2014 - 16th International Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems
EPASA 2014 - International Workshop on Eigenvalue Problems: Algorithms; Software and Applications, in Petascale Computing
IQSA 2014 - 12th Biennial IQSA Meeting Quantum Structures 2014
ISCAMI14 - 15th International Student Conference on Applied Mathematics and Informatics
MISSI'14 - 9th International Conference on Multimedia & Network Information Systems
OWR 2014 - New Horizons in Statistical Decision Theory
PMAA 2014 - 8th International Workshop on Parallel Matrix Algorithms and Applications
PSIG 2014 - Pipeline Simulation Interest Group 2014
QP 35 - 35th International Conference on Quantum Probability and Related Topics
RAEX 2014 - 38 th Summer Symposium in Real Analysis
ROBUST 2014 - 18th winter school of JČ(S)MF
SACI 2014 - 9th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics
SciNum 2014 - International Workshop on Algorithms and Software for Scientific Computing