

Matematický ústav SAV



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2015**

Bratislava
január 2016

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2015

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 31.12.2015*
- 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: doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Zástupca riaditeľa: prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.

Vedecký tajomník: neuvedený

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**
Žumbierska 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	74	45	29	4	3	60	45,78	32,18
Vedeckí pracovníci	49	40	9	4	1	35	29,28	29,28
Odborní pracovníci VŠ	7	2	5	0	1	7	4,05	2,9
Odborní pracovníci ÚS	14	3	11	0	0	14	10,3	0
Ostatní pracovníci	4	0	4	0	1	4	2,15	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2015 (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 31.12.2015 (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 31.12.2015)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	11	30	8	13	11	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	1	1	6	3	2	3	5	3	7
Ženy	1	1	0	1	1	1	2	1	1

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2015

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	53,0	52,8	53,0
Ženy	51,4	49,0	51,0
Spolu	52,4	52,1	52,6

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. Igora Mračku, PhD.

V rámci Týždňa vedy sme mali 7. ročník Dňa otvorených dverí. Prednášky prebiehali na MÚ SAV a pre verejnosť aj v Košiciach, Ružomberku, Liptovskom Hrádku a Liptovskom Jáne. Pre veľký záujem z bratislavských gymnázií sme museli robiť paralelné sekcie.

V 2015 prof. A. Dvurečenskij mal prednášku pre žiakov pezinskej základnej školy v rámci spoločného projektu SAV.

V r. 2015 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. 2015 Dr. Giselle Monteiro, Brazília, získala štipendium v rámci projektu SASPRO na jeden rok na MÚ SAV. Nástup bude na jar 2016.

V r. 2015 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.

Dňa 9. 12. 2015 si prof. RNDr. Juraj Hromkovič, DrSc. prevzal z rúk ministra zahraničných vecí M. Lajčáka ocenenie *Vyslanec dobrej vôle 2015*.

Dňa 24.11.2015 zomrel vo veku 92 rokov prof. RNDr. Ján Jakubík, DrSc., pracovník MÚ SAV, jeden z najvýznamnejších slovenských matematikov.

Časopis *Mathematica Slovaca* zvýšil impaktový faktor z 0,394 v r. 2012 na 0,409 za r. 2014. Počet zaslaných článkov v r. 2015 bol okolo 550.

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

Bratislavský samosprávny kraj v spolupráci so Slovenskou akadémiou vied zorganizovali v mesiacoch máj a jún 2015 cyklus populárno-náučných prednášok odborníkov zo SAV pre školy v zriaďovateľskej pôsobnosti BSK. V rámci tejto série predniesol 21. 5. 2015 K. Nemoga prednášku "Čaro matematiky, Bratislava v číslach, kde všade je matematika? Potrebujeme ju?"

Dohodou medzi Matematickým a Geografickým ústavom SAV došlo od 1. 4. 2015 ku priestorovej a personálnej delimitácii časti THS, ktorej pracovníci boli do 31. 3. 2015 na 100 percentných úväzkoch na Geografickom ústave SAV.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Počet domácich projektov riešených v roku 2015

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2015 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2015 financované VEGA	14	3	73665	73665	2000
2. Projekty, ktoré boli r. 2015 financované APVV	2	1	75463	54612	9106
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	17160	17160	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Počet návrhov domácich projektov podaných v roku 2015

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2015	-	4	3
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2015	Bratislava		
	Regióny		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2015

Tabuľka 2c Počet medzinárodných projektov riešených v roku 2015

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2015 (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	0	-	-	-
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	2	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 2015

Tabuľka 2d Počet projektov 7. RP EÚ a Horizont 2020 v roku 2015

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

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

Matematický ústav má zámer zúčastniť sa riešenia projektov financovaných zo štrukturálnych fondov v oblasti bezpečnosti a globálnych rizík.

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

2.3.1. Základný výskum

Topológia rovnomernej konvergenzie a Čechova-Stoneova kompaktifikácia

V článku sa skúma hustota topológie rovnomernej konvergenzie na priestore reálne-hodnotových spojitých funkcií na úplne regulárnom priestore X . Ukazuje sa, že táto hustota hrá kľúčovú úlohu pre viaceré otázky týkajúce sa kardinálnych invariantov na rôznych topológiách na priestore spojitých funkcií. Topológia rovnomernej konvergenzie je dnes už klasickým pojmom a pojem hustoty sa dá považovať za jeden zo základných pojmov v topológii, dokonca je významný aj v analýze. Napriek týmto faktorom sa toho veľa o hustote topológie rovnomernej konvergenzie vo všeobecnom prípade nevie. V článku sa skúma vzťah tejto hustoty vzhľadom na dva iné kardinálne invarianty. Jedným je váha Čechovej-Stoneovej kompaktifikácie priestoru X a druhým je stupeň kompaktnosti priestoru X . Pre metrizovateľné alebo pseudokompaktné priestory X sa našiel vzťah vo forme vzorca a pre spočítateľne parakompaktný normálny priestor sa našli odhady.

Autori: Ľ. Holá, B. Novotný

Projekty: VEGA 2/0018/13, APVV-0269-11

Referencia: Ľ. Holá, B. Novotný: Topology of uniform convergence and Čech-Stone compactification, J. Math. Anal. Appl. 424 (2015), 470–474.

Topology of uniform convergence and Čech-Stone compactification

In this paper, the density of the topology of uniform convergence on the space of real-valued continuous functions on a completely regular space X is investigated. Apparently, this density plays a crucial role for many questions concerning cardinal invariants on various topologies on the space of continuous functions. Topology of uniform convergence is nowadays a classical notion and the notion of density can be considered as one of the basic notions in topology and is also important in mathematical analysis. Despite these factors, the density of the topology of uniform convergence is not very well known in the general case. In the paper, the relationship of this density to two other cardinal invariants is investigated. One is the weight of the Čech-Stone compactification of X and the other one is the compactness degree of X . For a metrizable or pseudocompact space X a specific formula have been found and for a countably paracompact normal space estimates.

Authors: Ľ. Holá, B. Novotný

Projects: VEGA 2/0018/13, APVV-0269-11

Reference: L. Holá, B. Novotný: Topology of uniform convergence and Čech-Stone compactification, J. Math. Anal. Appl. 424 (2015), 470–474.

--

Lexikografické pseudo MV-algebry

Lexikografická pseudo MV-algebra je algebra, ktorá je izomorfná intervalu v lexikografickom súčine unitálnej lineárne usporiadanej grupe a ľubovoľnou l-grupou. Predstavili sme podmienky, kedy pseudo MV-algebra je lexikografická. Ukázali sme, že kľúčovou podmienkou je existencia lexikografického ideálu, alebo ekvivalentne, situácia, keď algebra môže byť rozštiepená na systém porovnateľných vrstiev indexovaných prvkami intervalu $[0, u]$ v niektorej unitálnej lineárne usporiadanej grupe (H, u) . Ukázali sme tiež, že fixujúc unitálnu lineárne usporiadanú grupu (H, u) , kategória (H, u) -lexikografických pseudo MV-algebier je kategoriálne ekvivalentná kategórii l-grúp.

Autor: A. Dvurečenskij

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

Referencia: A. Dvurečenskij: Lexicographic Pseudo MV-algebras, J. Appl. Logic **13** (2015), 825–841. DOI: 10.1016/j.jal.2015.10.001

Lexicographic pseudo MV-algebras

A lexicographic pseudo MV-algebra is an algebra that is isomorphic to an interval in the lexicographic product of a unital linearly ordered group with an arbitrary l-group. We present conditions when a pseudo MV-algebra is lexicographic. We show that a key condition is the existence of a lexicographic ideal, or equivalently, a case when the algebra can be split into comparable slices indexed by elements of the interval $[0, u]$ of some unital linearly ordered group (H, u) . Finally, we show that fixing the unital linearly ordered group (H, u) , the category of (H, u) -lexicographic pseudo MV-algebras is categorically equivalent to the category of l-groups.

Author: A. Dvurečenskij

Projects: APVV-0178-11, grant VEGA 2/0059/12 SAV

Reference: A. Dvurečenskij: Lexicographic Pseudo MV-algebras, J. Appl. Logic **13** (2015), 825–841. DOI:10.1016/j.jal.2015.10.001

--

Hraničnosť kvantových konvexných štruktúr

Jednou z nevyhnutných vlastností matematického popisu fyzikálnych systémov je konvexita. Operačne vyjadruje možnosť náhodne prepínať medzi rôznymi zariadeniami rovnakého typu a je známe, že niektoré dôležité štatistické vlastnosti súborov zariadení, ako napr. rozlíšiteľnosť, sa dajú získať čisto z ich konvexnej štruktúry. V predchádzajúcej práci časti autorov bola zavedená hraničnosť pre vnútorné body konvexných množín, vyjadrená pomocou najexcentrickejšieho rozkladu do konvexnej kombinácie bodov hranice. V článku je dokázané, že pre množiny kvantových zariadení tento rozklad vždy obsahuje hraničné body, ktoré sú najlepšie, resp. najhoršie rozlíšiteľné od daného vnútorného bodu, a že hraničnosť vyjadruje najmenšiu pravdepodobnosť chyby. Pre kvantové kanály je ukázané, že najrozlíšiteľnejší prvok je vždy unitárny kanál. Taktiež sú skúmané niektoré vlastnosti hraničnosti.

Autori: Z. Puchala, A. Jenčová (MÚ SAV), M. Sedlák, M. Ziman

Projekty: VEGA 2/0059/12, 2/0125/13, APVV-0178-11

Referencia: Z. Puchala, A. Jenčová, M. Sedlák, M. Ziman: Exploring boundaries of quantum convex structures: special role of unitary processes, Phys. Rev. A **92** 012304 (2015).

Boundaries of quantum convex structures

Convexity is one of unavoidable features of mathematical description of physical systems. Operationally, it expresses the ability to switch randomly between different physical devices of the same type and it has been observed previously that some of important statistical properties of ensembles of devices, such as distinguishability, can be obtained solely from their convex structure. In a previous work by some of the authors, the concept of boundariness was introduced for interior points of convex sets, expressed by the most eccentric decomposition into a convex combination of boundary points. We show that for sets of quantum devices, this decomposition always consists of boundary elements which are best resp. least distinguishable from the given interior point, and that boundariness expresses the smallest possible error probability. For quantum channels, it is shown that the best distinguishable element is always a unitary channel. Some properties of boundariness are also discussed.

Authors: Z. Puchala, A. Jenčová (MI SAS), M. Sedlák, M. Ziman

Projects: VEGA 2/0059/12, 2/0125/13, APVV-0178-11

Reference: Z. Puchala, A. Jenčová, M. Sedlák, M. Ziman: Exploring boundaries of quantum convex structures: special role of unitary processes, Phys. Rev. A 92 012304 (2015).

--

Operácie na samo-overujúcich konečných automatoch

Skúmali sme zložitosť regulárnych operácií na jazykoch reprezentovaných samo-overujúcimi automatmi. Získali sme tesné hranice pre komplementy, prieniky, zjednotenia, rozdiely, symetrické rozdiely, ľavé a pravé kvocienty a asymptotickú tesnú hranicu pre zreťazenie. Aby sme dokázalo tesnosť, použili sme binárnu abecedu v prípade boolovských operácií a abecedy, ktorá exponenciálne rastie pre ostatné operácie. Tiež sme dokázali exponenciálnu dolnú hranicu pre tieto operácie používajúc fixovanú abecedu.

Authori: J. Jirásek, G. Jirásková (MÚ SAV), A. Szabari

Projekty: VEGA 2/0084/15, VEGA 1/0142/15

Referencia: J. Jirásek, G. Jirásková, A. Szabari: Operations on self-verifying finite automata. In: Lev D. Beklemishev and Daniil V. Musatov (eds.) CSR 2015. Springer (2015) LNCS, vol. 9139, pp. 231–261.

Operations on self-verifying finite automata

We investigate the complexity of regular operations on languages represented by self-verifying automata. We get the tight bounds for complement, intersection, union, difference, symmetric difference, reversal, star, left and right quotients, and asymptotically tight bound for concatenation. To prove tightness, we use a binary alphabet in the case of boolean operations and reversal, and an alphabet that grows exponentially for the remaining operations. However, we also provide exponential lower bounds for these operations using a fixed alphabet.

Authors: J. Jirásek, G. Jirásková (MI SAS), A. Szabari

Projects: VEGA 2/0084/15, VEGA 1/0142/15

Reference: J. Jirásek, G. Jirásková, A. Szabari: Operations on self-verifying finite automata. In: Lev D. Beklemishev and Daniil V. Musatov (eds.) CSR 2015. Springer (2015) LNCS, vol. 9139, pp. 231–261.

--

2.3.2. Aplikačný typ

Odtlakovanie plynového rezervoáru cez potrubie ľubovoľnej dĺžky

Odtlakovanie plynového rezervoáru resp. potrubného dvora kompresora cez potrubie je štandardný technický proces. Napriek tomu bol dobre popísaný iba pre situácie, kedy odtlakovacie potrubie je buď veľmi krátke alebo, naopak, veľmi dlhé. Zaoberali sme sa preto modelom vypúšťania plynu z rezervoáru cez potrubie ľubovoľnej dĺžky. Odvodili sme zjednodušený model kritického a podkritického prúdenia a jeho explicitné aproximácie. Model sme overili pomocou Frösselovho vzťahu a porovnali ho so známymi približnými modelmi pre odtlakovanie rezervoáru cez veľmi dlhé a veľmi krátke potrubie. Nakoniec sme model overili aj na reálnych meraniach. Model bol aplikovaný pri riešení praktických úloh určenia straty plynu počas procesov odtlakovania a prefukovania potrubných dvorov kompresorov rôznych typov.

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

Projekt: 1235 Optimalizácia prepravy plynu tranzitným plynovodom

Referencia: R. Hajossy, I. Mračka, T. Žáčik: Depressurization of a gas reservoir by a pipe of arbitrary length. In: PSIG 2015, May 12–15, New Orleans, Louisiana, USA.

Depressurization of a gas reservoir by a pipe of arbitrary length

Depressurization of a gas reservoir or a compressor pipe yard is a frequently occurring process. In spite of this, the process was well described only in the case of a very short or a very long blow-off pipe. Therefore we dealt with a model of depressurization of reservoir through the pipe of an arbitrary length. We derived a simplified model of sonic and subsonic flow and its explicit approximation. The proposed model was verified by Frössel's formula and compared with known approximate models of reservoir depressurization through very long and very short pipes. Finally, we verified the model using real measurements. The model was applied to solve practical problems – it was necessary to determine the loss of technical gas during blow-off and blow-through procedures of pipe yards of real compressors.

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

Project: 1235 Gas transport optimization through transit pipelines

Reference: R. Hajossy, I. Mračka, T. Žáčik: Depressurization of a gas reservoir by a pipe of arbitrary length. In: PSIG 2015, May 12–15, New Orleans, Louisiana, USA.

--

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Projekcie v synaptických algebrách

P. Halmos (1969) študoval dva projekčné operatory P a Q na Hilbertovom priestore v tzv. generic pozícii a dokázal základnú vetu, dnes známu ako CS-decomposition theorem, ktorá vyjadruje Q v termínoch P a dvoch pozitívnych kontrakcií C a S , tzv. kosínusový a sínusový operátor pre Q vzhľadom na P . V článku [1] sme dokázali zovšeobecnenie Halmosovej vety pre dve projekcie v rámci tzv. synaptickéj algebry, ktorú zaviedol Foulis (2010) ako abstrakciu čiastočne usporiadanej Jordanovej algebry všetkých ohraničených hermitovských operátorov na Hilbertovom priestore. Pracujúc iba v rámci synaptickéj algebry, museli sme metódy založené na Hilbertovom priestore a operátorových maticiach nahradiť inými metódami, založenými najmä na Peircovom rozklade. V článku [2] sme ukázali, že verzia Halmosovej CS-dekompozičnej vety platí aj pre prípad projekcie p a efektu e , a zaviedli sme a študovali aj dvoch možných kandidátov na komutátor pre p a e .

Autori: S. Pulmannová (MÚ SAV), A. Jenčová (MÚ SAV), D.J. Foulis (Univ. Massachusett, USA)

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

Referencie:

- [1] D.J. Foulis, A. Jenčová, S. Pulmannová: Two projections in a synaptic algebra, *Linear Algebra and its Applications* 478 (2015), 162—187.
- [2] D.J. Foulis, A. Jenčová, S. Pulmannová: A projection and an effect in a synaptic algebra, *Linear Algebra and its Applications* 485 (2015), 417—441.

Projections in synaptic algebras

P. Halmos (1969) studied two projections P and Q on a Hilbert space in so-called generic position, and proved a basic theorem, now called the CS-decomposition theorem, that expresses Q in terms P and positive contraction operators C and S , called the cosine and sine operators, respectively, for Q with respect to P . In [1], we proved a generalization of the CS-decomposition theorem in the setting of a so-called synaptic algebra, which was introduced by Foulis (2010) as an abstract version of the partially ordered Jordan algebra of all bounded Hermitian operators on a Hilbert space. Working only with a synaptic algebra, we had to forgo both Hilbert space and the operator matrix calculus, and use other methods, based mainly on the Peirce decomposition. In [2], we have shown that a version of Halmos's CS-decomposition theorem applies also for a projection p and an effect e in a synaptic algebra, and we introduced and studied two candidates for a commutator projection for p and e .

Authors: S. Pulmannová (MÚ SAV), A. Jenčová (MÚ SAV), D.J. Foulis (Univ. Massachusett, USA)

Projects: Grant APVV-0178-11, VEGA 2/0059/12

References:

- [1] D.J. Foulis, A. Jenčová, S. Pulmannová: Two projections in a synaptic algebra, *Linear Algebra and its Applications* 478 (2015), 162—187.
- [2] D.J. Foulis, A. Jenčová, S. Pulmannová: A projection and an effect in a synaptic algebra, *Linear Algebra and its Applications* 485 (2015), 417—441.

--

Zväzy s najmenšou množinou agregačných funkcií

Agregácia reprezentuje proces kombinujúci niekoľko hodnôt do jednej reprezentatívnej hodnoty, pričom numerická funkcia uskutočňujúca tento proces sa nazýva agregačnou funkciou. V nedávnej dobe bol pojem agregačnej funkcie rozšírený a intenzívne študovaný v rámci všeobecnejších štruktúr ako je množina reálnych čísel, a to konkrétne na ohraničených zväzoch. Je dobre známe, že pre ľubovoľný ohraničený zväz, množina polynómov zachovávajúcich univerzálne ohraničenia tvorí podmnožinu množiny všetkých agregačných funkcií. Hlavným cieľom bolo charakterizovať všetky konečné zväzy, pre ktoré spomínané dve množiny splývajú, t.j. za akých podmienok je množina všetkých agregačných funkcií najmenšia možná. Tieto zväzy boli úplne popísané pomocou ich reflexívnych, symetrických a kompatibilných relácií, zvyčajne označovaných ako tolerancie. Bolo dokázané, že konečný zväz obsahuje iba vyššie spomínané typy polynómov ako svoje agregačné funkcie práve vtedy, keď má iba triviálne tolerancie.

Autori: R. Halaš (Univ. Palackého, Olomouc, ČR), J. Pócs (MÚ SAV)

Projekty: VEGA 2/0028/13, ESF Fond CZ.1.07/2.3.00/30.0041

Referencia: R. Halaš, J. Pócs: On lattices with a smallest set of aggregation functions, *Information Sciences* 325 (2015), 316—323.

On lattices with a smallest set of aggregation functions

Aggregation represents the process of combining several values into single representative one, while the numerical function performing this process is called an aggregation function. Recently, the notion of aggregation function was extended and intensively studied within more general structures than the set of real numbers, on bounded lattices in particular. Given a bounded lattice, it is well known that the set of all polynomial functions preserving the universal bounds forms a natural subclass of the set of all aggregation functions. The main aim was to characterize all finite lattices, for which these two classes coincide, i.e., when the set of all aggregation functions is as small as possible. These lattices are shown to be completely determined by their reflexive, symmetric and compatible binary relations, commonly referred to as tolerances. Particularly, it has been proven that a finite lattice contains precisely the above mentioned polynomials as its aggregation function if and only if, it has only the trivial tolerances.

Authors: R. Halaš (Univ. Palackého, Olomouc, ČR), J. Pócs (MÚ SAV)

Projects: VEGA 2/0028/13, ESF Fund CZ.1.07/2.3.00/30.0041

Reference: R. Halaš, J. Pócs: On lattices with a smallest set of aggregation functions, Information Sciences 325 (2015), 316–323.

--

Neistota Heydemannovej korekcie: praktická limita optickej kvadráturnej homodynnej interferometrie

Hoci je Heydemannova korekcia široko používaná pre demoduláciu fázy signálu kvadráturneho homodynného interferometra a signálu dekodéra, príslušná neistota merania sa uvažuje len v niekoľkých publikáciách. Neistota Heydemannovej korekcie sa náležite určila prvýkrát v tejto práci. Navyše, v prípadoch, kde je počet meraní použitých na fit dostatočne veľký sa odvodil nový, jednoduchý analytický výraz pre vyjadrenie neistoty určenia fázy. Predstavuje praktickú limitu optickej kvadráturnej interferometrie, ktorá sa dosiahla aj experimentálne. Pomocou vylepšenej procedúry na fitovanie elipsy, ktorá využíva linearizovanie nelineárnych podmienok, sa skúmalo, aký vplyv má skutočnosť, že namiesto geometrickej vzdialenosti sa minimalizovala algebrická vzdialenosť. Pomocou tejto fitovacej procedúry sa získali lineárne nevychýlené odhady s minimálnym rozptylom t.j. optimálne odhady. Navyše tieto odhady sa dajú bezprostredne použiť na určenie neistoty stanovenia fázy pomocou zákona o šírení neistôt. Získané analytické vyjadrenie je nové a predstavuje dolnú hranicu neistoty určenia fázy. Toto je takisto významný výsledok práce. Monte Carlo simulácie potvrdzujú správnosť našich procedúr.

Autori: R. Köning (Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig, Germany), G. Wimmer (MÚ SAV), V. Witkovský (ÚM SAV)

Projekty: grant APVV-0096-10 a granty VEGA 2/0047/15, VEGA 2/0043/13

Referencia: R. Köning, G. Wimmer, V. Witkovský: The statistical uncertainty of the Heydemann correction: a practical limit of optical quadrature homodyne interferometry, Measurement Science and Technology 26 (2015), 084004., doi:10.1088/0957-0233/26/8/084004

The statistical uncertainty of the Heydemann correction: a practical limit of optical quadrature homodyne interferometry

Although the Heydemann correction is widely used to demodulate the phase of quadrature homodyne interferometer and encoder signals, the related measurement uncertainty is considered only in a few publications. The statistical uncertainty of the Heydemann correction has been determined properly for the first time. Furthermore, for cases in which a number of points used in the fit is sufficiently large, a new, simple, analytic expression for the statistical uncertainty of the phase is derived. It represents a practical limit of optical quadrature displacement interferometry, which already has been reached experimentally. An improved ellipse fitting procedure using linearized nonlinear constraints was used to determine the influence of minimizing the algebraic distance instead of the geometric one. It provides unbiased linear estimators of the parameters exhibiting the minimal statistical uncertainty i.e. optimal estimators. In addition, for this method, the statistical uncertainty of the phase can be determined exactly using the error propagation law without any difficulties. The analytic expression provided here is new and represents a lower limit of the statistical uncertainty of the phase. It is also a major finding of the work. The Monte Carlo simulations do justify our procedures.

Authors: R. Köning (Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig, Germany), G. Wimmer (MÚ SAV), V. Witkovský (ÚM SAV)

Projects: grant APVV-0096-10 a granty VEGA 2/0047/15, VEGA 2/0043/13

References: R. Köning, G. Wimmer, V. Witkovský: The statistical uncertainty of the Heydemann correction: a practical limit of optical quadrature homodyne interferometry, *Measurement Science and Technology* **26** (2015), 084004.), doi:10.1088/0957-0233/26/8/084004

--

Počet tried reálnych abelovských polí

Problém určenia počtu tried (class number) okruhov celých čísel v algebrických číselných poliach je pôvodne motivovaný úsilím dokázať veľkú Fermatovu vetu využívajúc kánonický rozklad elementov. Hlavný problém takého dôkazu spočíva v skutočnosti, že takýto rozklad nie je jednoznačne určený. Teda, takýto prístup vyžaduje odvodenie ďalších podmienok na dosiahnutie jednoznačnosti. Pri histórii riešenia tohto problému bol nájdený jeho vzťah s deliteľnosťou Bernoulliho čísel. Dosiahnutý výsledok je odvodenie podmienky, ktorá zaručuje nedeliteľnosť prvého faktora počtu tried určitými typmi prvočísel, ktoré sú obsiahnuté v aritmetickej postupnosti.

Autori: S. Jakubec (MÚ SAV), M. Paštéka (MÚ SAV), A. Schinzel (MÚ PAN, Warszawa, Poland)

Projekt: VEGA 2/0146/14

Referencia: S. Jakubec, M. Paštéka, A. Schinzel: Class number of real Abelian fields. *Journal of Number Theory* **148** (2015), 365–371.

Class number of real Abelian fields

The problem of class number of rings of integers in algebraic number fields is originally motivated by the effort to prove Fermat Last Theorem using the property of canonical decompositions of its elements. The principal problems of such proof consist in the fact that these decompositions are not necessary unique. Thus this research leads to the question to derive some conditions providing the uniqueness. During the history of this research the connection with the divisibility of Bernoulli's numbers was discovered. The achieved result is to derive a sufficient condition which guaranties non divisibility of first factor of class number by certain type of primes from arithmetic progressions.

Authors: S. Jakubec (MÚ SAV), M. Paštéka (MÚ SAV), A. Schinzel (MÚ PAN, Warszawa, Poland)

Project: VEGA 2/0146/14

Reference: S. Jakubec, M. Paštéka, A. Schinzel: Class number of real Abelian fields. *Journal of Number Theory* **148** (2015), 365–371.

--

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. 2015/ doplňky z r. 2014	B Počet v r. 2015/ doplňky z r. 2014	C Počet v r. 2015/ doplňky z r. 2014
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	5 / 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 evidované v CCC a vedecké práce evidované vo WOS Core Collection a Scopus (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB, ADMA, ADMB, ADNA, ADNB, CDCA, CDCB, CDDA, CDDB, BDCA, BDCB, BDDA, Bddb)	54 / 5	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké a odborné práce v časopisoch neevidovaných v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS (ADEA, ADEB, ADFA, ADFB, CDEA, CDEB, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	4 / 0	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch			
a/ recenzované práce a publikované pozvané príspevky (AECA, AECB, AEDA, AEDB, AFA, AFB, BEC, BED)	10 / 0	0 / 0	0 / 0

b/ nerecenzované práce (BEE, BEF, CEC, CED)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
12. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	2	0	0
13. Ostatné vydané periodiká	1	0	0
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
15. 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 / 0	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. 2014/ doplňky z r. 2013	B Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013
Citácie vo WoS Core Collection (1.1, 2.1)	564 / 108	2 / 6
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	136 / 76	0 / 2
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	0 / 1	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	101 / 11	2 / 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	46
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	2

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, P. Mlynárčik, M. Ploščica, J. Pócs, M. Repický

Spojité štruktúry v reálnej analýze

vedúci: J. Borsík

referáty: J. Borsík (2x), R. Frič (3x)

Seminár z teoretickej informatiky

vedúci: R. Kráľovič (FMFI UK)

účasť: S. Dobrev, I. Vrt'o

Seminár z kvantových logík

vedúci: A. Dvurečenskij, S. Pulmannová

referáty: R. Frič, M. Plávala

Seminár z teórie množín a topológie na PF UPJŠ

vedúci: L. Bukovský (UPJŠ)

referáty: P. Eliaš (8x), M. Repický (3x)

Seminár z analýzy a aplikácií na PF UPJŠ

vedúci: J. Haluška, O. Hutník (UPJŠ)

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

Seminár z usporiadaných štruktúr na PF UPJŠ

vedúci: D. Studenovská-Jakubíková (UPJŠ)

referáty: E. Halušková (5x), M. Ploščica (4x), J. Pócs (2x)

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

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

účastník: J. Pócs

Seminár z teórie pravdepodobnosti a matematickej štatistiky

vedúci: A. Pázman (FMFI UK)

referáty: M. Grendár

Seminár z aplikovanej matematiky

vedúci: K. Cechlárová (PF UPJŠ, Košice)

referáty: M. Grendár

Set-Valued Analysis

vedúci: Ľ. Holá

referáty: B. Novotný (4x)

Seminár z teórie množín

vedúci: L. Bukovský (PF UPJŠ, Košice)

referáty: M. Repický (5x)

Seminár z teórie kategórií na SvF STU Bratislava

vedúci: G. Jenča (SvF STU Bratislava)

účastník: A. Jenčová

Seminár z funkcionálnej analýzy

vedúci: S. Pulmannová

referáty: A. Jenčová (10x)

Seminár z algebraickej a diferenciálnej topológie

vedúci: J. Korbaš (FMFI UK)

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)

referáty: T. Macko

Seminar Arbeitsgruppe Lueck (Univ. Bonn)

vedúci: Prof. Lueck (Univ. Bonn)

referáty: T. Macko (2x)

RCQI seminár (FÚ SAV)

vedúci: M. Ziman (FÚ SAV)

referáty: M. Plávala

Seminár z teórie čísel

vedúci: O. Strauch

referáty: O. Strauch (8x)

Seminár z kryptológie na FEI STU

vedúci: O. Grošek (FEI STU)

účastníci: K. Nemoga

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

1. **BORSÍK, J.:** *Points of some generalizations of continuity*, XXIX International Summer Conference on Real Functions Theory, Niedzica, Poland, 6. - 11. 9. 2015.
2. **GRENDÁR, M.:** *Regression: experimental vs observational data*, Teorie a praxe statistického zpracování dat, Pusté Žbřidovice, 26. - 28. 11. 2015.
3. **JIRÁSKOVÁ, G.:** *On the boundary of regular languages*, Brzozowski 80; Waterloo, Canada, 24. 6. 2015.
4. **KOCHOL, M.:** *Splitting Formulas for Tutte-Grothendieck Invariants on Graphs*, Workshop on New Directions for the Tutte Polynomial: Extensions, Interrelations, and Applications, Royal Holloway University of London, UK, 11-14.7.2015.
5. **MACKO, T.:** *The Borel Conjecture on aspherical manifolds*, Glances at Manifolds, Krakow, July 2015.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

1. **HALUŠKA, J.:** Prednáška o možnosti aplikácie matematickej teórie farby pri konštrukcii televízorov, seminár Katedry informatiky FMFI UK (vedúci: A. Ferko, Z. Černeková), Bratislava, 2. 11. 2015.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

1. **BEČKA, M.— FLATZ, M.— OKŠA, G.— VAJTERŠIC, M.:** *NMF and SVD: Two cases of parallelization*, Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, USA, 2. 11. 2015.
2. **HALUŠKA, J.:** *Obzor Dobrakovovho integrovania*, MÚ AVČR, Praha, 13. - 17. 7. 2015.
3. **HOLÁ, Ľ.:** *Topological properties of the graph and fine topologies*, Mathematical Institute, University of Malta, Seminár, Malta, 20. 11. 2015.
4. **HOLÁ, Ľ., KWIECINSKA, G.:** *Topological convergence of set-valued maps and topological convergence of graphs*, Mathematical Institute, Akademia Pomorska, Slupsk, 15. 10. 2015.
5. **PULMANNOVÁ, S.:** *Two projections on synaptic algebras*, University of Malta, Seminár, Malta, 13. 11. 2015.

2.6.4. Ostatné prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

1. **BEČKA, M.— OKŠA, G.:** *New Approach to Local Computations in the Parallel One-Sided Jacobi SVD Algorithm*, PPAM 2015, Krakow, Poľsko, 6. - 9. 9. 2015.
2. **BORSÍK, J.:** *Some classes of functions between continuous and quasicontinuous functions*, 4th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Athens, Greece, 31. 8. - 3. 9. 2015.
3. **BUTKA, P.— PÓCSOVÁ, J.— PÓCS, J.:** *Reduction Ratio for GOSCL constrained by Moore co-families on Object Set*, IEEE 13th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI 2015), Herľany, Slovakia, 22. - 24. 1. 2015.

4. BUTKA, P.—PÓCSOVÁ, J.—PÓCS, J.: *On intent stability index for One-Sided Concept Lattices*, 10th Jubilee IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2015), Timisoara, Romania, 21. - 23. 5. 2015.
5. BUTKA, P.—PÓCSOVÁ, J.—PÓCS, J.: *Experimental Study on Reduction of One-Sided Concept Lattice Based on Subsets Quality Measure*, 10th Jubilee IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2015), Timisoara, Romania, 21. - 23. 5. 2015.
6. ČEVOROVÁ, K.: *Square on ideal, closed and free languages*, Descriptive Complexity of Formal Systems 2015, Waterloo, Canada, 24. - 27. 6. 2015.
7. FABŠIČ, T.—GROŠEK, O.—NEMOGA, K.—ZAJAC, P.: *On Constructing Invertible Circulant Binary $n \times n$ - Matrices with $n^2/2$ Ones*, Central European Conference on Cryptology, Klagenfurt, Austria, 8. - 10. 7. 2015.
8. FRIČ, R.: *Notes on real functions in generalized probability*, XXIX International Summer Conference on Real Functions Theory, Niedzica, Poland, 6. - 11. 9. 2015.
9. FRIČ, R. — JEDINÁK, D.: *Invariants around us*, Mathematics in Nature and Arts, Nowy Sacz, 14. - 15. 5. 2015.
10. GREGOR, T.: *Multi-polar Fourier series*, XXIX International Summer Conference on Real Functions Theory, Niedzica, Poľsko, 6. - 11. 9. 2015.
11. GRENDÁR, M. — ŠPITALSKÝ, V.: *Contingency tables and the PP algorithm*, ODAM, Olomouc, 20. - 22. 5. 2015.
12. HAJOSSY, R. — MRAČKA, I. — ŽÁČIK, T.: *Depressurization of a gas reservoir by a pipe of arbitrary length*, PSIG Annual Meeting held in New Orleans, Louisiana, USA, 12. - 15. 5. 2015.
13. HALUŠKA, J.: *On the topology on some vector fields inspired with the polar HSV-RGB theory of colour*, 29. Int. Summer Conf. on real functions theory, Niedzica, 6-11.2015.
14. HALUŠKOVÁ, E.: *Monounary algebras with easy direct limits*, AAA 89, Drážďany, 26. 2. - 2. 3. 2015.
15. HALUŠKOVÁ, E.: *On uniform direct limit systems of algebras*, AALCS 19, Zakopane, 11. - 15. 3. 2015.
16. HALUŠKOVÁ, E.: *Monounary algebras with SEKP*, SSAOS 2015, Srní, ČR, 28. 8. - 3. 9. 2015.
17. HOLÁ, Ľ. — HOLÝ, D.: *Minimal usco and minimal cusco maps*, ICRA-PAM 2015 - International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics, Istanbul, 3. - 6. 6. 2015.
18. HOLÁ, Ľ., NOVOTNÝ, B.: *Cardinal invariants of the Vietoris topology on the space of minimal cusco maps*, International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Athens, 31. 8. - 3. 9. 2015.
19. HOLÁ, Ľ. — HOLÝ, D.: *Minimal usco and minimal cusco maps and compactness*, International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Athens, 31. 8. - 3. 9. 2015.
20. JENČOVÁ, A.: *Optimal input states for discrimination of quantum channels (poster)*, Central European Quantum Information Processing Workshop, Telč, ČR, 18. - 21. 6. 2015.
21. JENČOVÁ, A.: *Characterization of sufficient quantum channels*, BIRS workshop Beyond I.I.D. in information theory, Banff, Alberta, Canada, 5. - 10. 7. 2015.
22. JENČOVÁ, A.: *A-extreme points of generalized state spaces*, Noncommutative Workshop, Krakow, Poland, 20.-25. 9. 2015.
23. JIRÁSEK, J. — JIRÁSKOVÁ, G.: *The boundary of prefix-free languages*, DLT 2015, Liverpool, Anglicko, 27. - 30. 7. 2015.
24. JIRÁSEK, J. JR. — JIRÁSKOVÁ, G. — SZABARI, A.: *Operations on self-verifying automata*, CSR 2015, Listvyanka, Rusko, 13. - 17. 7. 2015.

25. KOŠČOVÁ, M.— MAČUTEK, J.— **WIMMER, G.**: *Partial summations divide discrete distributions into two classes*, PROBASTAT 2015, Smolenice, 29. 6. - 3. 7.2015.
26. **MACKO, T.**: *The additivity of the rho-invariant*, Winter School in Geometry and Physics, Srní, ČR, 17. - 24. 1. 2015.
27. **MACKO, T.**: *The additivity of the rho-invariant*, Glances at Manifolds, Krakow, 17. - 20. 7. 2015.
28. **MACKO, T.**: *The total surgery obstruction (výveska)*, Panorama of Mathematics, Bonn, 21. - 23. 10. 2015.
29. **MALÍČKOVÁ, M.** — **WIMMER, G.**: *Testing flatness*, ODAM 2015, Olomouc, 20. - 25. 5. 2015.
30. **MLYNÁRČIK, P.**: *Complement on Free and Ideal Languages*, Descriptive Complexity of Formal Systems 2015, Waterloo, Canada, 24. - 27. 6. 2015.
31. **NOVOTNÝ, B.** — **HOLÁ, Ľ.**: *Bornologies and Function Spaces*, 2nd International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics, Istanbul – Turecko, 1. - 8. 6. 2015.
32. **NOVOTNÝ, B.** — **HOLÁ, Ľ.**: *Minimal CUSCO maps and cardinal invariants*, XXIX International Summer Conference on Real Functions Theory, Niedzica – Poľsko, 6. - 11. 9. 2015.
33. **PALMOVSKÝ, M.** — ŠEBEJ, J.: *Star-complement-star on prefix-free languages*, Descriptive Complexity of Formal Systems 2015, Waterloo, Canada, 24. - 27. 6. 2015.
34. **PÓCS, J.**: *Fuzzy concept analysis with preference relations*, 7th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics (ESCIM 2015), Cadiz, Spain, 7. - 10. 10. 2015.
35. **PULMANNOVÁ, S.**: *MV-pairs and state operators*, Topology, Algebra and Categories in Logic, TACL 2015, Ischia, Italy, 20. - 27. 6. 2015.
36. **PULMANNOVÁ, S.**: *Ideals and congruences in generalized pseudoeffect algebras*, The Summer School on General Algebra and Ordered Sets, SSAOS 2015, 29. 8.- 4. 9. 2015, Srní, ČR.
37. **STRAUCH, O.**: *Distribution functions of sequences*, 22nd Czech and Slovak International Conference on Number Theory, Liptovský Ján, 30. 8. - 4. 9. 2015.
38. **VAJTERŠIČ, M.** — DI STOLFO, P.: *Fast algorithm for the fourth-order elliptic problem based on orthogonal matrix decomposition*, 11th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics (PPAM 2015), Krakow, Poland, 6. - 9. 9.2015.
39. **WIMMER, G.**: *Modely kolektívneho rizika*, STAKAN 2015, Konferencia STATISTIČTÍ KANtoři, Hotel Čarták, Soláň, ČR, 9. - 11. 11.2015
40. **WIMMER, G.** — WITKOVSKÝ, V. — KÖNING, R.: *An algorithm for demodulation of correlated quadrature interferometer signals*, MEASUREMENT 2015, Smolenice, 25. - 28. 5. 2015.
41. WITKOVSKÝ, V. — **WIMMER, G.**: *Exact statistical inference by using numerical FFT inversion of the characteristic function*, ODAM 2015, Olomouc, 20. - 25. 5. 2015.

2.6.5. Ostatné prednášky na domácich vedeckých podujatiach

1. **GREGOR, T.**: *Fourier series as multi-stimuli and operations with them*, 16. Konferencia košických matematikov, Herľany, 25. - 28. 3. 2015.

2.6.6. Ostatné prednášky a prednášky na významných vedeckých inštitúciách

1. FRIČ, R.: *Sčítat' či odčítat'*, UMB v Banskej Bystrici, Aká si mi krásna, Banská Bystrica, 3. 3. 2015.
2. FRIČ, R.: *Poznámky o súčinoch D-posetov*, MÚ SAV, Seminár z kvantových štruktúr, Bratislava, 22. 9. 2015.

3. FRIČ, R.: Quantum and fuzzy structures for probability foundations, MFF UK v Prahe, Seminár Katedry softvérového inžinierstva, Praha, 2. 12. 2015.
4. FRIČ, R.: Relationships between integral theory and probability, MÚ AV ČR, Seminár o diferenciálnych rovniciach a a teórii integrálu, Praha, 3. - 4. 12. 2015.
5. FRIČ, R.: Categorical approach to probability, University of Latvia, Seminar "Many valued mathematical structures", Riga, 9. 12. 2015.
6. GREGOR, T.: Polarizované Fourierove rady, Interný seminár MÚ SAV, d.p. Košice, 19. 3. 2015.
7. GREGOR, T.: Zovšeobecnená Einteinova operácia, Seminár z analýzy, ÚMV PF UPJŠ, Košice, 15. 6. 2015.
8. GREGOR, T.: Vlnová rovnica a Fourierove rady, Seminár z analýzy, ÚMV PF UPJŠ, Košice, 27. 10. 2015.
9. GRENDÁR, M.— ŠPITALSKÝ, V.: Shape-constrained density estimation by Maximum Likelihood, Univerzita Palackého, Olomouc, Seminar of DMAAM, 16. 3. 2015.
10. JENČOVÁ, A.: Comparison of noisy quantum channels, Seminar talk, Imperial College, London, 26. 11. 2015.
11. JIRÁSKOVÁ, G.: O prvočíslach a Riemannovej hypotéze, Matematický piatok, Opava, Česká republika, 15. 5. 2015.
12. MACKO, T.: Algebraic L-theory, Bonn research seminar Topology, Bonn, April 2015.
13. MACKO, T.: L-groups via chain complexes I, II, Seminar Arbeitsgruppe Lueck, Bonn, March 2015.
14. MACKO, T.: The total surgery obstruction, Trimester program on homotopy theory, Hausdorff Institute of Mathematics, Bonn, August 2015.
15. MACKO, T.: The total surgery obstruction, Topology seminar, University Bochum, December 2015.
16. MACKO, T.: Fake lens spaces, Riemann Topology Seminar, Goettingen, November 2015.
17. MLYNÁRČIK, P.: Jazyky a stroje, Slezská univerzita, Opava, Pátek s matematikou a fyzikou pro středoškoláky, Opava, 15. 5. 2015.
18. NEMOGA, K.: Postquantum cryptology, Tel Aviv University, 2. - 7. 5. 2015.
19. NEMOGA, K. — ŽÁČIK, T.: Gas Transportation – modelling, optimization, security, KONNECT, Istanbul, 21. – 22. 9. 2015.
20. NEMOGA, K. — ŽÁČIK, T.: Leak detection and localization methods, Joint Scientific Workshop TŮBITAK - SAS on Research Cooperation, TŮBITAK , Gebze, Turecko, 14. - 15. 4. 2015.
21. NEMOGA, K.: Slovenská asociácia pre Rímsky klub a jej activity v druhom desaťročí 21.storočia, konferencia Rímsky klub a jeho activity v druhom desaťročí 21.storočia, Bratislava, SAV, 24. 9. 2015.
22. NEMOGA, K.: Globálne prognózy Rímskeho klubu, Globálna kríza a scenáre budúcnosti, Bratislava, SAV, 25. 11. 2015.
23. PLOŠČICA, M.: Critical points for congruence lattices, Rényiho ústav Maďarskej Akadémie Vied, Budapešť, 2. 2. 2015.
24. STRAUCH, O.: Rovnomerne rozdelené postupnosti, seminár z Teórie čísel, MÚ SAV, 30.10.2015.
25. STRAUCH, O.: Integrovanie pomocou rovnomerne rozdelených postupností, seminár "Teória čísel a jej aplikácie", Ostrava - Malenovice, ČR, 11. - 14. 11. 2015.
26. STRAUCH, O.: Dôkaz súvislosti množiny distribučných funkcií postupností, seminár "Teória čísel a jej aplikácie", Ostrava - Malenovice, ČR, 11. - 14. 11. 2015.
27. VAJTERŠIC, M.: Efficient biharmonic solver based on the splitting principle, Department of Computer Science, University of Haifa, Israel, 15. 4. 2015.
28. VINCEKOVÁ, E.: How do preideals define new structures on generalized effect algebras, seminár "Aká si mi krásna" na FPV UMB, Banská Bystrica, 23. 6. 2015.

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

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2015

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 2015 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	APVV	3
Frič Roman	VEGA, APVV	2
Nemoga Karol	APVV	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 1

2.10. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Ostatné dosiahnuté výsledky:

- Náš paralelný algoritmus na výpočet SVD sa implementoval na japonskom superpočítači a ukazuje sa byť efektívnejším ako štandardný algoritmus zo známej knižnice ScaLAPACK.
- Okrem toho sme navrhli a otestovali vynechanie výpočtu Gramovej matice a nové dynamické kritérium konvergenzie pre lokálne SVD v jednostrannej blokovej Jacobiho metóde. Toto síce vedie k úplnému vynechaniu potreby maticového násobenia, ale celkový čas výpočtu to nezlepší. Napriek tomu tento prístup ešte môže mať potenciál pre verziu s variabilným (malým) blokovým faktorom.
- Boli skúmané maximálne aditívne a maximálne multiplikatívne triedy pre rôzne triedy funkcií.
- Zaoberali sme sa všeobecnými podmienkami postačujúcimi pre jednoznačnú riešiteľnosť okrajovej úlohy pre systémy lineárnych funkcionálnych diferenciálnych rovníc vyššieho rádu. Trieda študovaných rovníc pozostáva najmä z lineárnych rovníc s transformovaným argumentom, integrálno-diferenciálnych rovníc a neutrálnych rovníc.

- Študovali sa grupy, ktoré sú vybavené L -reláciou, kde L je fixované Heytingová algebra. Získali sa popisy L -usporiadaných a L -zväzovo usporiadaných grúp.
- Študovali sa regulárne Gleasonovske miery (konečne aditívne miery, regulárne miery, sigma-aditívne miery) na logike Hilbertovho priestoru z pohľadu zovšeobecnených efektových algebier.
- V poslednej dobe sa ukázal zaujímavý vzťah niektorých dôležitých algebrických a kvantových štruktúr na jednej strane a čiastočne usporiadaných grúp a l -grúp na strane druhej. Takáto situácia vzniká pri popise efektových a pseudo efektových algebier, MV-algebier a pseudo MV-algebier, lineárne usporiadaných pseudo BL-algebier alebo pri konštrukcii kite pseudo BL-algebier, kite pseudo efektových algebier. Lexicografické pseudo efektové algebry sú pseudo efektové algebry, ktoré sú intervalom v lexicografickom súčine $H \times G$ unitálnej po-grupy (H, u) s po-grupou. Našli sa podmienky, kedy takéto algebry vieme charakterizovať.
- Študovali sme algebrické vlastnosti systémov množín súvisiacich s rovnomernou konvergenciou postupností charakterov kružnicovej grupy a topologické vlastnosti zodpovedajúcich systémov spojitých transformácií kružnice. Charakterizovali sme stabilné páry určené Galoisovou konexiou medzi uzavretými podgrupami grupy spojitých funkcií a systémami uzavretých podmnožín kružnice. Skúmali sme oddeľovanie analytických podgrúp kružnice od komnožín F -sigma množinami.
- Študovala sa existencia riešení pre rôzne typy frakcionálnych diferenciálnych a diferenčných rovníc.
- Získali sa bifurkácie periodických riešení pre nespojité diferenciálne rovnice.
- Vyšetrovala sa existencia bežiacich vln v nelineárnych magnetických materiáloch.
- Vyšetrovala sa riaditeľnosť, pozorovateľnosť a stabilita nelineárnych systémov.
- Študovalo sa numerické správanie kvalitatívnych vlastností dynamických systémov.
- Dokázala sa bifurkácie homoklinických riešení v elektronických obvodoch typu RLC.
- Zaviedli sme novú doménu zovšeobecnenej pravdepodobnosti, ktorá je definovaná pomocou čiastočnej operácie súčtu a je ekvivalentná D -posetom fuzzy množín. Rozšírenie na binárnu operáciu vedie na Łukasiewiczove operácie, bold algebry a fuzzy pravdepodobnosť.
- Popísali sme stavy na súčinoch.
- Ukázali sme, že IF-pravdepodobnosť sa dá študovať v rámci fuzzy pravdepodobnosti.
- Zaviedli sme tenzorovú modifikáciu fuzzy pravdepodobnosti.
- Získalo sa prepojenie teórie multi-polarity s Fourierovými radmi. Študovali sme zovšeobecnené komplexné čísla a bikomplexné čísla z pohľadu mulit-polarity.
- Bolo ukázané, že Bayesovský Hilbertov priestor, zavedený van den Boogaartom a kol. v r. 2014 je reštriktívny v tom zmysle, že v ňom nemusí existovať MAP odhad, ktorý existuje vždy.
- Bol zavedený trojpolárny HSV-RGB farebný priestor. Boli na ňom zavedené operácie sčítania, odčítania, násobenia a (čiastočného) delenia. V ňom achromatická šedá odtiene tvoria ideál. Faktorizujúc priestor cez ideál, dostaneme pole. Prvok (t.j. jednotlivá farba) v podieli je trojica triangulárnych koeficientov. Množina všetkých triangulárnych koeficientov je podmnožina polopoľa parabolických-komplexných funkcií.
- Nech A je algebra a f je jej endomorfizmus. Hovoríme, že f je silný, ak f zachováva všetky kongruencie algebry A . Algebra A má vlastnosť SEKP, ak každá kongruencia algebry A je jadrom silného endomorfizmu tejto algebry. Algebra A má vlastnosť EKP, ak každá kongruencia algebry A je jadrom nejakého endomorfizmu tejto algebry. Vlastnosti EKP a SEKP sú v literatúre študované napr. pre polozväzy, distributívne zväzy, p -algebry, Ockhamove, de Morganove a Stoneove algebry. My sme popísali všetky monounárne algebry, ktoré majú EKP a všetky konečné monounárne algebry, ktoré majú SEKP.
- Definovali sa a študovali sa základné vlastnosti hyper efektových algebier.

- Pomocou konvexnej štruktúry množín kvantových zariadení bola zavedená tzv. hraničnosť ich vnútorných bodov a bol dokázaný jej vzťah s rozlíšiteľnosťou zariadení. Pre prípad kvantových kanálov bolo dokázané, že najlepšie odlišiteľný kanál od daného kanála je vždy unitárny.
- Halmosova veta o dvoch projekciách bola zovšeobecnená pre projekciu a efekt v synaptickéj algebre.
- Bolo zavedené zovšeobecnenie C^* -konvexity, tzv. A -konvexita, a bolo dokázané, že extrémálne body a faces množiny procesových POVM sú charakterizované A -extremalitou, resp. A -faces, implementujúcich POVM.
- Bola zistená zložitosť operácie hranica jazyka na triede bezpredponových jazykov.
- Bola študovaná zložitosť operácií na jazykoch reprezentovaných tzv. self-verifying automatmi.
- Využívajúc lineárnu algebru sme vytvorili všeobecný prístup k viacerým problémom týkajúcich sa nikde nulových tokov v grafoch ako sú ohraničenia pre minimálne protipríklady pre hypotézu o 5-toku a vety o štyroch farbách.
- Dosiahnuté výsledky sa týkajú najmä určenia charakteristického rangu reálnych vektorových fibrácií, osobitne kanonickej orientovanej vektorovej fibrácie nad orientovanou Grassmannovou varietou orientovaných podpriestorov v euklidovskom priestore. Použila sa nová efektívna metóda, vypracovaná J. Korbašom. Bola určená kohomologická dĺžka niekoľkých nekonečných systémov orientovaných Grassmannových variet orientovaných podpriestorov v euklidovskom priestore.
- Odvodila sa úplná funkcionálna formula, vyjadrujúcu $(\mathbb{Z}/2\mathbb{Z})$ -Bettiho čísla orientovaných Grassmannových variet 3-rozmerných orientovaných vektorových podpriestorov v n -rozmernom euklidovskom priestore, v rozsahu určenom charakteristickým rangom kanonickej 3-rozmernej orientovanej vektorovej fibrácie nad touto varietou.
- Študovala sa reťazcová dualita pre kategórie nad diskovými komplexami.
- Študovala sa L -teória kategórií komplexov nad diskovými komplexami s lokálnou dualitou a získala sa tak homologická teória
- V bezsúradnicovom prístupe k teórii chirurgií bol pochopený rozdiel medzi homotopickými triedami 1-rozmerných kvadratických komplexov, triedami stabilných izomorfizmov rozštiepených formácií a triedami stabilných izomorfizmov formácií.
- Skúmali sme nedeterministickú zložitosť doplnku regulárnych jazykov na špeciálnych triedach - free jazykoch a ideáloch.
- Získali sme nové paralelné usporiadania pre paralelnú blokovú Jacobiho metódu pre SVD veľkých matic.
- Dokázala sa asymptotická kvadratická konvergencia pre klasickú sériovú blokovú Jacobiho metódu na EVD Hermitovských matic.
- Bol rozpracovaný topologický analóg metódy zdvíhania polozväzových diagramov pomocou Con funktoru. Táto metóda slúži na určovanie kongruenčne kritických bodov medzi dvoma triedami algebier.
- Pomocou tolerancií boli charakterizované konečné zväzy, ktoré majú malý klon agregáčnych funkcií, t.j. agregáčné funkcie sú iba isté typy polynómov.
- Ukázali, že frakcionálne diferenčné rovnice nemôžu mať periodické riešenie, ale môžu mať S -asymptoticky periodické riešenia.
- Vo forme maticových polynómov stupňa závislého od času sme odvodili reprezentáciu riešenia neutrálnej diferenciálnej rovnice s oneskorením a lineárnymi časťami definovanými po dvoch komutujúcimi maticami.
- Študovali sme problém relatívnej riaditeľnosti pre diferenčné rovnice s oneskorením a viacerými riadiacimi funkciami.
- Ukazali sme vzťahy medzi MV -pármi so stavovými operátormi a stavovými MV -algebrami, podobné vzťahom medzi MV -pármi a MV -algebrami.

- Ukázali sme, že nutná a postačujúca podmienka k tomu, aby zovšeobecnená pseudoefektová algebra mala binárnu unitizáciu, je existencia tzv. unitizujúceho automorfizmu. Našli sme vzťah medzi ideálmi zovšeobecnenej efektivej algebry a ideálmi v jej unitizácii vzhľadom na daný unitizujúci automorfizmus.
- Ukázali sme vzťah medzi stavovými operátormi na konvexných efektových algebrách a podmienenými strednými hodnotami v algebrickom i probabilistickom zmysle.
- Ukázali sme, že efektový tribe, v ktorom všetky funkcie sú merateľné vzhľadom na sigma-algebru generovanú jeho charakteristickými funkciami, je tribe, a monotónne sigma-úplná efektová algebra s RDP, ktorej efektový tribe v Loomisovej-Sikorského reprezentácii má uvedenú vlastnosť, je MV-algebra.
- Klasifikácia princípov nezávislých od ZFC, ktorých dôsledkom je kofinalita ideálu Laverových nulových množín väčšia ako kontinuum.
- Urobili sme prehľadovú prácu, 70 strán, o distribučných funkciách postupností.
- Urobili sme prehľadovú prácu, 40 strán, o blokových postupnostiach.
- Rýchly algoritmus na riešenie prvého okrajového biharmonického problému na obdĺžnikovej oblasti založený na princípe rozštiepenia biharmonického operátora. Experimenty prevedené pre rôzne rozmery siete až po veľkosť 10 000x10 000. Celkový výpočtový čas algoritmu ako aj počet potrebných iterácií je v súlade s teoretickým výsledkom.
- Navrhli sa viaceré nové heuristiky pre minimalizáciu dvojstránkového priesečníkového čísla grafov. Na štandardných testovacích vzorkách grafov sa ukázalo, že navrhnuté heuristiky predčia doteraz najlepšie známe heuristiky.
- Vypracovala sa teória modelov kolektívneho rizika v neživotnom poistení. Analyzovalo sa 72 modelov kolektívneho rizika. Vypracovala sa teória stanovenia distribučnej funkcie pre model kolektívneho rizika numerickou inverziou charakteristickej funkcie.
- Našli sa niektoré spoločné vlastnosti rozdelení za účelom ich spájania do tried rozdelení, charakterizácia týchto tried a generovanie náhodných čísel.
- Vytvorili sa základy pilotnej verzie „internetovej encyklopédie“ diskretných a spojitých rozdelení.
- Našla sa konštrukcia základnej verzie programu v softvéri R, ktorý bude schopný testovať zhodu rozdelenia pravdepodobnosti s dátami pre vybrané diskretné rozdelenia.
- Vyvinuli sa metódy a algoritmy pre kombinovanie informácie z nezávislých zdrojov pre vyjadrenie neistôt v meraní a pre metrologické aplikácie.

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 2015

Forma	Počet k 31.12.2015				Počet ukončených doktorantúr v r. 2015					
	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	6	2	2	0	1	0	1	0	0	0
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	8	2	2	0	1	0	1	0	0	0
Súhrn	10		2		1		1		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 2015 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. Igor Mračka	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2010	8 / 2015	9.1.9 aplikovaná matematika	doc. RNDr. Rudolf Hajossy 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)	Ing. Igor Mračka, PhD. (PhD., Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc. (pravdepodobnosť a matematická štatistika)	prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc. (Přírodovědecká fakulta, Univerzita Hradec Králové, ČR)	Ondrej Šuch, PhD., M.Sc. (doc., Žilinská univerzita v Žiline)
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc. (aplikovaná matematika)	doc. RNDr. Roman Frič, DrSc. (Katolícka univerzita v Ružomberku)	
prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc. (matematická analýza)	doc. RNDr. Roman Frič, DrSc. (Pedagogická fakulta KU)	
prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc. (numerická analýza a vedecko-technické výpočty)	RNDr. Stanislav Jakubec, DrSc. (Přírodovědecká fakulta, Univerzita Hradec Králové, ČR)	
prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc. (aplikovaná matematika)	prof. RNDr. Július Korbaš, CSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)	
doc. RNDr. Roman Frič, DrSc. (pravdepodobnosť a matematická štatistika)	prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)	
doc. RNDr. Roman Frič, DrSc. (geometria a topológia)	prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc. (Fakulta prírodných vied UMB)	
doc. Mgr. Marián Grendár, PhD. (aplikovaná matematika)	prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc. (Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici)	
doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc. (matematická analýza)	doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc. (Přírodovědecká fakulta, Univerzita Hradec Králové, ČR)	
doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc. (geometria a topológia)	prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc. (Fakulta prírodných vied ŽU)	

doc. RNDr. Ferdinand Chovanec, CSc. (pravdepodobnosť a matematická štatistika)	prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc. (Fakulta riadenia a informatiky ŽU)	
prof. RNDr. Július Korbaš, CSc. (geometria a topológia)	RNDr. Imrich Vrt'ô, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UPJŠ)	
doc. RNDr. Miroslav Repický, CSc. (informatika)	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc. (Fakulta prírodných vied UMB)	
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. (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 2015

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	8	2	6	1
Celkový počet hodín v r. 2015	601	171	633	48

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokiej 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	12
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	42
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	9
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	12
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	11
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	8
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	11
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	3

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 (úspešne ukončené r. 2015)

S. Dobrev: Mgr. Milan Plížik (FMFI UK Bratislava) - 9.1.9 Aplikovaná matematika - interný doktorand (úspešne ukončené r. 2015)

M. Fečkan: Mgr. Lukáš Polesňák (FMFI UK Bratislava) - 9.1.9 Aplikovaná matematika - interný doktorand

R. Frič: Mgr. Jana Havlíčková (FMFI UK Bratislava) - 9.1.7 Geometria a topológia - interný doktorand (úspešne ukončené r. 2015)

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

G. Jirásková: Mgr. Juraj Šebej (PF UPJŠ Košice) - 9.2.1 Informatika - 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

B. Riečan:

- Mgr. Daniela Kluvancová (FPV UMB B. Bystrica) - 9.1.11 Pravdepodobnosť a matematická štatistika - interný doktorand
- Mgr. Jaroslav Považan (FPV UMB B. Bystrica) - 9.1.4 Matematická analýza - interný doktorand

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

G. Wimmer:

- Mgr. Petra Širůčková (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
- Mgr. Samuel Hudec (FPV UMB Banská Bystrica) - 9.1.11 Pravdepodobnosť a matematická štatistika - interný doktorand

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2015 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

31st Spring conference on Computer Graphics, Smolenice, 40 účastníkov, 27.04.-29.04.2015
Tradičné medzinárodné stretnutie zamerané na všetky aspekty počítačovej grafiky.

22. Česko-slovenská medzinárodná konferencia z teórie čísel, Liptovský Ján, 50 účastníkov, 31.08.-04.09.2015

Medzinárodné stretnutie s viac ako 40 ročnou tradíciou odborníkov zo všetkých oblastí teórie čísel.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2016 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

32nd Spring conference on Computer Graphics/32nd Spring conference on Computer Graphics, Smolenice, 40 účastníkov, 27.04.-29.04.2016, (Karol Nemoga, 02/ 5751 0401, karol.nemoga@mat.savba.sk)

Tradičné medzinárodné stretnutie zamerané na všetky aspekty počítačovej grafiky.

16th Central European Conference on Cryptology (CECC)/16th Central European Conference on Cryptology (CECC), Piešťany, 40 účastníkov, 22.06.-24.06.2016, (Karol Nemoga, 02/ 5751 0401, karol.nemoga@mat.savba.sk)

Tradične stredoeurópske stretnutie kryptológov, založené na MÚ SAV (spolu s FEI STU).

30th International Summer Conference on Real Functions Theory/30. medzinárodná konferencia z teórie reálnych funkcií, Stará Lesná, 80 účastníkov, 04.09.-09.09.2016, (Ján Borsík, 055/ 622 8291, borsik@saske.sk)

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	10	2	2

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)

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.

International Phonetics Association (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	10
Vajteršic Marian	The Research Foundation - Flanders (FWO)	1

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

a) Vyslania v rámci centrálnych dohôd

Oto Strauch

V rámci APVV SK-CZ 0075-11 sa zúčastnil seminára "Teória čísel a jej aplikácie" v Ostrava-Malenovice, ČR, 11. - 14. 11. 2015. Predniesol 2 prednášky:

1. Integrovanie pomocou rovnomerne rozdelených postupností.
2. Dôkaz súvislosti množiny distribučných funkcií postupností.

c) Ostatné vyslania

Martin Bečka

Salzburg, 11.3.-14.3.2015, 4,

Podarilo sa úspešne preniesť nami vyvinutý paralelný program na výpočet SVD na japonský superpočítač K (resp. FX10). Program sa vyladil pre tento počítač a výsledky ukázali, že pracuje efektívnejšie ako program z najznámejšej paralelnej knižnice lineárnej algebry ScaLAPACK. Spolupráca s prof. Yamamotom z univerzity v Kobe.

Stefan Dobrev

21.7. - 25.7., Carleton University, Ottawa, Kanada. Spolupráca s Dr. Kranakisom a jeho doktorandom.

1.8. - 9.8., Simon Fraser University, Vancouver, Kanada. Spolupráca s Dr. Stachom a Dr. Maňuchom.

24.11 - 26.11., Univeristy of Ottawa, Ottwa, Kanada: Vedecká spolupráca s Dr. Santorom a Dr. Flocchini.

27.11 - 30.11., Concordia University, Montreal, Kanada. Vedecká spolupráca s Dr. Opatrným a Dr. Narayanan.

Ján Haluška

Medzinárodný Slovensko-Ukrainský spoločný projekt "Vector valued measures and integration in polarized vector spaces" je zatiaľ cestovne neaktívny vzhľadom na známu politickú situáciu na Ukrajine.

Eubica Holá

Malta, 17.11.- 23. 11. 2015, 6 dní, na pozvanie Prof. D. Buhagiara a E. Chetcutiho, prednáška Topological properties of the graph and fine topologies.

Anna Jenčová

Imperial College, London, 22.-28. 11. 2015, 7 dní, spolupráca s B. Zegarlinskim, prednáška na seminári.

Martin Kochol

Viedeň, Rakúsko, 15. - 18. 9. 2015, 4 dni, návšteva Dr. Hoffmanna-Ostenhofa a TU.

Viedeň, Rakúsko, 15.12.2015, 1 deň, návšteva knižnice TU.

Tibor Macko

Mathematisches Institut, Universitaet Bonn, Nemecko, postdoktorálny študijný pobyt, 1.1.2015-31.12.2015, aktívna účasť na seminároch, príležitostná pedagogická činnosť, 1 kniha a 2 preprinty v príprave.

Gabriel Okša

Salzburg, marec 2015, 5 dní: spolupráca na dôkaze asymptotickej kvadratickej konvergenie sériovej blokovej Jacobiho metódy na EVD hermitovských matíc.

Miroslav Ploščica

Maďarská Akadémia Vied Budapešť, 1. 2. - 6. 2. 2015, spolupráca s E. T. Schmidtom na problematike semimodulárnych zväzov.

Sylvia Pulmannová

Malta, 11.11.- 16. 11. 2015, 6 dní, na pozvanie Prof. D. Buhagiara a E. Chetcutiho, prednáška Two projections in synaptic algebras.

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. 2015 sústreďovala na plnenie úloh vyplývajúcich z vedeckých grantov. Všetci vedeckí a odborní pracovníci sú riešiteľmi grantových úloh VEGA, spolu 18 grantov, kde je ústav hlavným riešiteľom a 8 grantov, kde sa ústav zmluvne podieľa na riešení. Okrem toho sa v r. 2015 na ústave riešili 3 grantové úlohy v rámci APVV. Pracovníci okrem riešenia projektov na domácej úrovni sa sústreďujú aj na riešenie úloh so zahraničnými pracoviskami v 2 grantoch. Okrem toho, jedna pracovníčka, Mgr. A. Zemánková, PhD. pokračovala v Programe Štipendium SAV. V r. 2015 Dr. Giselle Monteiro, Brazília, získala prestížny grant SASPRO, ktorý udeľuje SAV, na jeden rok so začiatkom riešenia jar 2016.

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 spoluúčasti. 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 znížila 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. 2015 nastúpil jeden interný doktorand. Bolo by preto žiaduce, 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 sťažisti riešia zaujímavé úlohy, čím sa jednak oboznamujú s ústavom, jeho úlohami a ústav má nádej medzi nimi objaviť budúcich doktorandov ústavu.

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 2015 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 plynovodných sietí s dôrazom na zisťovanie a lokalizáciu únikov plynu. Pracovníci Matematického ústavu SAV dlhodobo spolupracujú v problematike IT bezpečnosti s Ministerstvom obrany SR a Národným bezpečnostným úradom.

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

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, 2014 aj v r. 2015 prišiel enormný počet záujemcov zo stredných škôl v Bratislave do MÚ SAV. Ústav sa zapojil aj do projektu popularizácie vedy na základných školách, ktorý garantuje SAV. Na ZŠ v Pezinku mal prednášku prof. A. Dvurečenskij. K. Nemoga mal prednášku "Čaro matematiky, Bratislava v číslach, kde všade je matematika? Potrebujeme ju?" pre stredoškolákov v rámci cyklu populárno-náučných prednášok odborníkov zo SAV pre školy v zriaďovateľskej pôsobnosti BSK.

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, členstvo v štátnicových komisiách.

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, vypracovávanie oponentských posudkov pre diplomové a bakalárske práce.

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 a príprava materiálov.

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 projektoch VEGA a APVV, 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: 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

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta prírodných a humanitných vied, Prešovská univerzita, Prešov, Slovensko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): pedagogický proces

Začiatok spolupráce: 2015

Zameranie: pedagogický proces

Zhodnotenie: výuka

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

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: 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

V aplikačnej sfére sme v roku 2015 spolupracovali formou účasti našich pracovníkov na riešení konkrétnych úloh s Ministerstvom obrany SR a Národným bezpečnostným úradom. Riešené boli úlohy IT bezpečnosti.

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
doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.	zbor expertov – ISEG, NATO	člen

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

Názov expertízy: Expert na štatistiku

Adresát expertízy: Odbor plánovania a metodiky, Sekcia auditu a kontroly, Ministerstvo financií SR

Spracoval: doc. Mgr. Marián Grendár, PhD.

Stručný opis:

* Implementácia a nastavenie štatistických a neštatistických metód na výber vzorky v informačných systémoch orgánu auditu (MF SR) v súlade s legislatívou a metodickými usmerneniami Európskej komisie;

* Súčinnosť pri implementácii štatistických a neštatistických metód do metodických postupov a usmernení orgánu auditu v súlade s požiadavkami Európskej komisie;

* Súčinnosť pri komunikácii (elektronickej, ústnej, písomnej) orgánu auditu s Európskou komisiou v oblasti štatistiky;

* Odborné školenia pre zamestnancov orgánu auditu za oblasť implementovaných štatistických a neštatistických metód používaných orgánom auditu;

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

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
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.		IN	Latinák ako kat? Herec bude rozhodovať o mladých talentoch	www.pluska.sk	10.9.2015
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.		TL	Talentované deti dostanú šancu získať finančnú podporu na rozvoj	sme	10.9.2015
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.		IN	Talentované deti dostanú šancu získať finančnú podporu na rozvoj	www.teraz.sk	10.9.2015
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.		IN	Talentované deti môžu opäť získať finančnú podporu	www.aktualne.sk	11.9.2015
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.		IN	Talentované deti môžu opäť získať finančnú podporu	www.dennikn.sk	11.9.2015
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.		IN	Talentované deti Slovenska majú opäť šancu získať finančnú podporu na rozvoj	www.tvnoviny.sk	11.9.2015
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.		IN	Zomrel prof. RNDr. Ján Jakubík, DrSc. – nestor slovenských matematikov	http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=6107	25.11.2015
doc. RNDr. Rudolf Hajossy, CSc.		PB	Pravouhlé trojuholníky spod Babylonskej veže, Deň otvorených dverí MÚ SAV Bratislava	Bratislava	11.11.2015
RNDr. Emília Halušková, CSc.		IN	Európsky deň rodičov a škôl 2015, prednáška Möbiova páska	http://www.gjak.sk/?page=europsky_den_2015	11.12.2015
RNDr. Emília Halušková, CSc.		IN	Európsky týždeň vedy a techniky	http://matejka.edupage.org/blog2/?jwid=jw1&bid=blog2&wid=jw1_comp_BlogModule_0&g=comp_BlogModule_0&bid=blog2&aid=2	26.11.2015
RNDr. Emília Halušková, CSc.		PB	Möbiova páska	EGJAK, Košice	16.11.2015
RNDr. Emília Halušková, CSc.		PB	Möbiova páska	ESŠ Liptovský Mikuláš	10.11.2015

RNDr. Emília Halušková, CSc.		IN	Möbiova páska	http://esslm.sk/mobiova-paska/	30.11.2015
RNDr. Emília Halušková, CSc.		PB	Möbiova páska	ZŠ Demänovská, Liptovský Mikuláš	23.11.2015
RNDr. Emília Halušková, CSc.		PB	Möbiova páska	ZŠ J. D. Matejovie, Liptovský Hrádok	11.11.2015
RNDr. Galina Jirásková, CSc.		PB	O prvočíslach a Riemannovej hypotéze	Matematický piatok, Opava	15.5.2015
Mgr. Peter Mlynárčik		PB	Deň otvorených dverí na MÚ SAV, Matematika v hre, hra v matematike.	Matematický ústav SAV, Grešáková 6, Košice	12.11.2015
Mgr. Peter Mlynárčik		PB	Pátek s matematikou a fyzikou pro středoškoláky, Jazyky a stroje	Slezská univerzita, Opava, Česká republika	15.5.2015
Ing. Igor Mračka, PhD.		PB	Katastrofické zlyhanie plynovodu z pohľadu matematika, Deň otvorených dverí MÚ SAV Bratislava	Bratislava	11.11.2015
doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.		PB	Prednáška: Čaro matematiky, Bratislava v číslach, kde všade je matematika? Potrebujeme ju?	Prednáška pre stredoškolákov v sídle BSK Sabinovská 16, Bratislava	21.5.2015
doc. Ing. Gabriel Okša, CSc.		PB	Ako matematika pomáha zvyšovať bezpečnosť jadrových elektrární, Deň otvorených dverí MÚ SAV	Bratislava	11.11.2015
prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.		iné	Básnická zbierka Heleny Cmarkovej (hudobné vystúpenie)	Štátna vedecká knižnica, Banská Bystrica	10.12.2015
prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.		iné	Hudba v dobe Ľudovíta Štúra (hudobné vystúpenie)	Štátna vedecká knižnica, Banská Bystrica	28.9.2015
prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.		PB	Július Sommer a Július Letňan	Kuzmányho kruh	30.11.2015
prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.		TL	Múdrosť v trápení, trápenie v múdrosti	Tvorba 25, 2015, č. 2, str. 32	2015
prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.		TL	Svedok rozkvetu slovenskej matematiky	MY, banskobystrické noviny	15.12.2015
Mgr. Miriam Semjanová		PB	Vedia mravce matematiku?, Deň otvorených dverí MÚ SAV Bratislava	Bratislava	11.11.2015
prof. RNDr. Marian Vajteršic, DrSc.		RO	High Performance Computing und Parallelverarbeitung	Salzburg	16.6.2015
Mgr. Peter Mlynárčik	RNDr. Emília Halušková, CSc.	PB	Malý matematický krúžok	Matematický ústav SAV, Košice	20

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, 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	14	tlač	3	TV	0
rozhlas	1	internet	9	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
Rímsky klub a jeho activity v druhom desaťročí 21. storočia	domáca	Bratislava	24.09.-24.09.2015	40
Globálna kríza a scenáre budúcnosti	domáca	Bratislava	25.11.-25.11.2015	50
31st Spring conference on Computer Graphics	medzinárodná	Smolenice	27.04.-29.04.2015	40
22. Česko-slovenská medzinárodná konferencia z teórie čísel	medzinárodná	Liptovský Ján	31.08.-04.09.2015	50

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	0	0	1

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

doc. RNDr. Ján Borsík, CSc.

Mathematica Slovaca (funkcia: editor)

Tatra Mountains Mathematical Publications (funkcia: editor)

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.

Khayyam Journal of Mathematics (funkcia: člen redakčnej rady)
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 astronomie (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. Branislav Novotný, PhD.

Tatra Mountains Mathematical Publications (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)

Tvorba (funkcia: predseda o.z. Spoločnosť pre Tvorbu)

doc. RNDr. Oto Strauch, DrSc.

Uniform Distribution Theory (funkcia: výkonný redaktor)

Ondrej Šuch, PhD., M.Sc.

Acta Universitatis Matthiae Belii (funkcia: člen redakčnej rady)

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)

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 Slovaca (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)

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)

Mgr. Tomáš Gregor

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Haluška, CSc.

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen)

Slovenská matematická spoločnosť (funkcia: člen)

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)

Mgr. Peter Mlynárčik

Jednota slovenských matematikov a fyzikov. (funkcia: člen)

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.

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen)

JSMF, pobočka Banská Bystrica (funkcia: predseda)

Učená spoločnosť SAV (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)
Slovenská štatistická a demografická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

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

Matematický ústav mal v roku 2015 pokračujúcu zmluvnú spoluprácu s Jednotou slovenských matematikov a fyzikov a Slovenskou štatistickou a demografickou spoločnosťou. Celkový objem zmluvných prostriedkov bol spolu 6530,- EUR.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		26 612
z toho	knihy a zviazané periodiká	26 612
	audiovizuálne dokumenty	-
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	-
	mikroformy	-
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	-
Počet titulov dochádzajúcich periodík		74
z toho zahraničné periodiká		68
Ročný prírastok knižničných jednotiek		241
v tom	kúpou	34
	darom	15
	výmenou	192
	bezodplatným prevodom	-
Úbytky knižničných jednotiek		-
Knižničné jednotky spracované automatizovane		-

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		74
z toho	odborná literatúra pre dospelých	58
	výpožičky periodík	3
	prezenčné výpožičky	13
MVS iným knižniciam		1
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)	61

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	0
Náklady na nákup knižničného fondu v €	2 620,83,-

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

V roku 2015 bol zabezpečený prístup do oboch svetových databáz matematických publikácií – Zentralblatt MATH (FIZ Karlsruhe GmbH) a MethSciNet (Mathematical Reviews, American Mathematical Society). Prístup do Zentralblatt MATH bol zdarma ako súčasť práce Slovenskej jednotky redakcie, ktorú zabezpečuje Matematický ústav SAV.

Knižnica ústavu zabezpečuje obstarávanie fondu knižnice a jeho využívanie. Trend posledných desaťročí – prechod na elektronické publikovanie sa ďalej prehĺbil. Prístup ku vedeckej literatúre sa realizuje prevažne cez služby CVTI (prístup ku elektronickým databázam vydavateľstiev ako Springer a podobne).

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)

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 31.12.2015 spolu	v tom:			
		zo ŠR	z toho:	z mimorozp. zdrojov	z toho:
			ŠF EÚ vr. spolufina n.zo ŠR		ŠF EÚ vr. spolufinan.z o ŠR
Výdavky spolu	1 012 277,23,-	911 232,-	770,30,-	100 274,93,-	770,30,-
Bežné výdavky					
v tom:					
mzdy (610)	543 689,77,-	522 894,-	770,30,-	20 025,47,-	-
poistné a príspevkov do poisťovní (620)	195 794,73,-	189 194,-	-	6 600,73,-	-
tovary a služby (630)	226 502,73,-	152 854,-	-	73 648,73,-	-
z toho: časopisy	26 068,-	26 068,-	-	-	-
VEGA projekty	70 843,-	70 843,-	-	-	-
MVTS projekty	-	-	-	-	-
CE	-	-	-	-	-
vedecká výchova	2 880,-	2 880,-	-	-	-
bežné transfery (640)	46 290,-	46 290,-	-	-	-
z toho: štipendiá	45 565,-	45 565,-	-	-	-
transfery partnerom projektov	27 385,79,-	6530,-	-	20855,79,-	-
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 31.12.2015 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz p. zdrojov
Príjmy spolu	132 750,23,-	-	101 045,23,-
Nedaňové príjmy	132 750,23,-	-	101 045,23,-
v tom:			
príjmy z prenájmu	-	-	-
príjmy z predaja výrobkov a služieb	11 964,-	-	-
iné	2 581,-	-	-
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	118 205,23,-	-	101 045,23,-
v tom:			
tuzemské	118 205,23,-	-	101 045,23,-
z toho: APVV	80 954,07,-	-	80 954,07,-
iné	20 091,16	-	20 091,16,-
zahraničné	-	-	-
z toho: projekty rámcového programu EÚ	770,30,-	-	770,30,-
iné	17 160,-	-	-

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, IF(2013) stúpol na 0,451 a vlani IF(2014)=0,409.

Aj keď distribúcia časopisu prostredníctvom vydavateľstva Springer-Verlag spôsobila redukciu výmeny časopisu (vydavateľstvo Springer-Verlag bol výhradný distribútor v období 2008-2015), 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>.

Od roku 2016 je distribútorom časopisu vydavateľstvo De Gruyter a adresa časopisu je

<http://www.degruyter.com/view/j/ms>,

odkiaľ je prístup aj na predchádzajúce čísla (2007-2015). Elektronickej prístup k starším ročníkom 1 (1957) - 57 (2007) je na českej elektronickej knižnici:

<http://dml.cz/handle/10338.dmlcz/134237>.

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 64 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>. Časopis je od roku 2009 distribuovaný aj spoločnosťou De Gruyter Open s WEB stránkou <http://www.degruyter.com/view/j/tmmp>.

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). Od roku 2016 predpokladáme jeho distribúciu aj cez spoločnosť De Gruyter Open.

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 Comenianae, Uniform Distribution Theory. Zapájame sa tak do celoeurópskej spolupráce a získava prístup do významnej databázy matematických poznatkov Zentralblatt MATH.

Matematický ústav SAV je spolu s Jednotou slovenských matematikov a fyzikov a Fakultou prírodných vied Univerzity Konštantína filozofa v Nitre. Tento časopis je určený hlavne pre stredoškolských učiteľov matematiky, fyziky a informatiky.

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 2015

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Hromkovič Juraj

Vyslanec dobrej vôle 2015

Oceňovateľ: Ministerstvo zahraničných vecí

Opis: Šírenie dobrého mena Slovenska v zahraničí.

Korbaš Július

Zlatá medaila

Oceňovateľ: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Wimmer Gejza

Pamätná medaila FPV UMB

Oceňovateľ: FPV UMB

Opis: Medaila udelená pri príležitosti 20. výročia založenia FPV UMB

15.2. Medzinárodné ocenenia

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 diskretna matematika, reálna a funkcionálna analýza, dynamické systémy, pravdepodobnosť a matematické štatistika). V informatike sa zameriava na rozvoj teórie algoritmov a výpočtovej zložitosti a na teoretické aspekty formálnych jazykov, automatov a výpočtových systémov. Podieľa sa 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 nadobúdaciu cenu na účely zverejnenia sa považujú, ak ide o vlastné zhotovenie, náklady na zhotovenie, a ak ide o bezodplatné nadobudnutie, cena obvyklá za obdobnú vec v mieste a čase nadobudnutia.

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

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

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

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

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

(3) Informácia môže byť sprístupnená

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

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

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

(5) Ústav žiadosť vybaví najneskôr do 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 vecí, 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 ústav 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 ôsmych 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 ôsmych 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 2015 došlo ku poklesu celkových výdavkov Matematického ústavu SAV o 5,8% oproti roku 2014, ale v rozpočtových výdavkoch došlo ku nárastu o 2,0 %. V oblasti miezd sme zaznamenali stagnáciu (celkový nárast o 1,26 % bol dotovaný z mimorozpočtových zdrojov). 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 20,2 % spôsobený nižšími mimorozpočtovými zdrojmi. V projektoch VEGA sme zaznamenali nárast o 20,74 %. Tento nárast bol daný tým, že v roku 2014 bolo viazanie rozpočtu SAV, a krátenie VEGA projektov až 26,4 %,

Keď hodnotíme finančnú situáciu roku 2015, potom je treba spomenúť stabilizačnú dohodu SAV, ktorá zabezpečuje rozpočet SAV na roky 2015-2017 vo výške 60 mil. €. Táto dohoda:

1. Prináša určitý kľud a stabilitu, nie je nutné s napätím čakať, či nie je treba znižovať stav pracovníkov.
2. Stagnácia rozpočtu spolu s infláciou, valorizáciou platov a rozvojovými programami (napríklad SASPRO) znamená reálny pokles rozpočtu pracoviska. Citeľné je to hlavne v oblasti miezd. Pre rok 2016 to napríklad znamená pokles o 1-2 pracovníkov.

Pozitívne hodnotíme dofinancovanie projektov APVV za rok 2014 a vypísanie všeobecnej výzvy v roku 2015. Celkovo je ale situácia v APVV 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 2016 pre nedostatok prostriedkov prístup do MathSci rušíme.

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

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc., 02/ 5751 0412

Mgr. Marek Hyčko, PhD., 02/5751 0502

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc., 02/ 5751 0401

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

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

.....
doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2015****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. Roman Nedela, DrSc.	45	0.45
7.	doc. RNDr. Sylvia Pulmannová, DrSc.	100	1.00
8.	prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc.	25	0.25
9.	doc. RNDr. Oto Strauch, DrSc.	100	1.00
10.	prof. RNDr. Marian Vajteršic, DrSc.	100	0.02
11.	RNDr. Imrich Vrťo, DrSc.	100	1.00
12.	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	0.92
Vedecí pracovníci			
1.	doc. RNDr. Vladimír Baláž, CSc.	1	0.01
2.	RNDr. Vladimír Dančík, PhD.	100	0.00
3.	Mgr. Nataliya Dilna, PhD.	100	0.83
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.	Ing. Igor Mračka, PhD.	100	0.33
13.	Mgr. Branislav Novotný, PhD.	100	1.00
14.	Mgr. Martin Papčo, PhD.	5	0.03
15.	RNDr. Jozef Pócs, PhD.	100	0.54
16.	RNDr. Michal Pospíšil, PhD.	20	0.20
17.	Mgr. Ladislav Stacho, CSc.	100	0.00
18.	Ondrej Šuch, PhD., M.Sc.	25	0.25
19.	Ing. Ľubomír Török, 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.	RNDr. Kvetoslava Dvořáková	100	1.00
2.	RNDr. Laura Husárová	100	1.00
3.	Mgr. Ján Karabáš, PhD.	11	0.14
4.	Mgr. Katarína Pastorková	60	0.15
5.	Ing. arch. Terézia Sedláková	100	1.00
6.	Mgr. Anton Sedliak	100	0.67
7.	Mgr. Miriam Semjanová	4	0.01
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Marián Bugala	60	0.73
2.	Dušan Ďuriš	10	0.11
3.	Jana Galbová	60	0.45

4.	Silvia Gavorová	100	1.00
5.	Ivana Geriaková	100	1.00
6.	Pavel Grebeči	100	0.71
7.	Ivana Hudecová	60	0.45
8.	Judita Klimentová	13	0.13
9.	Mária Malaščuková	100	1.00
10.	Katarína Nagyová	60	0.44
11.	Eugénia Ondrušková	100	1.00
12.	Bc. Henrieta Paľová	24	0.24
13.	Andrea Surová	100	1.00
14.	Katarína Štefančíková	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Janka Badiarová	33	0.33
2.	Alena Lisá	100	0.25
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.	prof. RNDr. Ján Jakubík, DrSc.	24.11.2015	0.05
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Martin Bayer	28.2.2015	0.08
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Anna Kimličková	30.4.2015	0.04
2.	Silvia Zabadalová	30.9.2015	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Soňa Mayerová	30.9.2015	1.00

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.	Ing. Michal Hospodár	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	9.1.9 aplikovaná matematika

4.	Mgr. Miriam Malíčková	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	9.1.9 aplikovaná matematika
5.	Mgr. Peter Mlynárčik	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. Martin Plávala	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	9.1.9 aplikovaná matematika
8.	Mgr. Anton Sedliak	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
2.	Ing. Jozef Tomeček	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:

[3] Tomáš Gregor and Ján Haluška: Generalization of Einstein numbers by adding new dimensions to domains preserving commutativity and associativity. Journal of Advanced Mathematics and Applications, 4 (2015), 3–10.

2.) 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:

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Zovšeobecnenie spojitosti funkcií (*Generalization of Continuity of Functions*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Borsík
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0050/15

Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 1702 €

Dosiahnuté výsledky:

Boli vyšetrované kvázispojité funkcie s množinou bodov nespojitosti miery nula.

1. J. Borsík: Quasicontinuous functions with small set of discontinuity points prijatá ako kapitola do monografie Modern Real Analysis

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: 8509 €

Dosiahnuté výsledky:

3.) 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: 5538 €

Dosiahnuté výsledky:

1. BABAJANOV, Bazar - FEČKAN, Michal - URAZBOEV, Gayrat. On the periodic Toda lattice with a self-consistent source. In Communications in nonlinear science and numerical simulation, 2015, vol. 22, p. 1223–1234.

2. BATTELLI, Flaviano - FEČKAN, Michal. On the existence of solutions connecting singularities in nonlinear RLC circuits. In Nonlinear Analysis: theory, Methods & Applications, 2015, vol. 116, p. 26–36.

3. DIBLIK, J. - FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal. Nonexistence of periodic solutions and S-asymptotically periodic solutions in fractional difference equations. In *Applied Mathematics and Computation*, 2015, vol. 257, p. 230–240.
4. WANG, JinRong - IBRAHIM, Ahmed Gamal - FEČKAN, Michal. Nonlocal impulsive fractional differential inclusions with fractional sectorial operators on Banach spaces. In *Applied Mathematics and Computation*, 2015, vol. 257, p. 103–118.
5. POSPÍŠIL, Michal - DIBLIK, J. - FEČKAN, Michal. On relative controllability of delayed difference equations with multiple control functions. In *AIP Conference Proceedings*, 2015, vol. 1648, art. no. UNSP 130001.
6. WANG, JinRong - DENG, JianHua - FEČKAN, Michal. Exploring s-e-Condition and applications to some Ostrowski type inequalities via Hadamard fractional integrals. In *Mathematica Slovaca*, 2014, vol. 64, no. 6, p. 1381–1396.
7. KORBAŠ, Július. The characteristic rank and cup-length in oriented Grassmann manifolds. In *Osaka Journal of Mathematics*, 2015, vol. 52, no. 4, p. 1163–1172.
8. POSPÍŠIL, Michal - ŠKRIPKOVÁ, L. Representation of solution of neutral differential equations with delay and with linear parts defined by pairwise permutable matrices. In *Miskolc Mathematical Notes*, 2015, vol. 16, no. 1, p. 423–438.
9. HAJOSSY, R. — MRAČKA, I. — ŽÁČIK, T.: Depressurization of a gas reservoir by a pipe of arbitrary length, PSIG Annual Meeting held in New Orleans, Louisiana, USA, 12. - 15. 5. 2015.

4.) Parciálne operácie, kvantové štruktúry a kategoriálne metódy v pravdepodobnosti (*Partial operations, quantum structures, and categorical methods in probability*)

Zodpovedný riešiteľ:	Roman Frič
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0031/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 2690 €

Dosiahnuté výsledky:

Zaviedli sme novú doménu zovšeobecnenej pravdepodobnosti, ktorá je definovaná pomocou čiastočnej operácie súčtu a je ekvivalentná D-posetom fuzzy množín. Rozšírenie na binárnu operáciu vedie na Łukasiewiczove operácie, bold algebry a fuzzy pravdepodobnos. Popísali sme stavy na súčinoch.

Ukázali sme, že IF-pravdepodobnosť sa dá študovať v rámci fuzzy pravdepodobnosti. Zaviedli sme tenzorovú modifikáciu fuzzy pravdepodobnosti.

1. Roman Frič , Martin Papčo: On Probability Domains III, *International Journal of Theoretical Physics* 2015, Volume 54, pp 4237–4246.

2. Václav Skřivánek, Roman Frič: Generalized Random Events, International Journal of Theoretical Physics, 2015, Volume 54, pp 4386–4396.

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

Zodpovedný riešiteľ: Ján Haluška
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: 4255 €

Dosiahnuté výsledky:

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: 4255 €

Dosiahnuté výsledky:

V článku Ľ. Holá, B. Novotný, Topology of uniform convergence and Čech-Stone compactification, J. Math. Anal. Appl. 424 2015, 470-474, skúmame hustotu topológie rovnomernej konvergencie na priestore reálne-hodnotových spojitých funkcií na Tichonovskom priestore X vzhľadom na dva iné kardinálne invarianty. Jedným je váha Čech-Stoneovej kompaktifikácie priestoru X a druhým je stupeň kompaktnosti priestoru X . Pre metrizovateľné alebo pseudokompaktné priestory X sme našli vzťah vo forme vzorca a pre spočítateľne parakompaktný normálny priestor sme našli odhady.

1. Ľ. Holá, B. Novotný, Topology of uniform convergence and Čech-Stone compactification, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 424 (2015), 470–474.
2. Ľ. Holá, An embedding in the Fell topology, Topology and its Applications, 180 (2015), 161-166.
3. Ľ. Holá, L. Zsilinszky, Completeness properties of the graph topology, Topology Proceedings 46 (2015), 1–14.
4. Ľ. Holá, D. Holý, New characterizations of minimal cusco maps, Rocky Mountain Math. J. 44 (2014), 1851-1866.

5. Ľ. Holá, A.K. Mirmostafae, Z. Piotrowski, Points of openness and closedness of some mappings, Banach J. Math. Anal. 9 (2015), 243–252
6. Ľ. Holá, D. Holý, Minimal usco and minimal cusco maps, Khayyam J. Math. 01/2015.

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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 8538 €

Dosiahnuté výsledky:

1. S. Jakubec, M. Paštéka, A. Schinzel: Class number of real Abelian fields, J. Number Theory 148 (2015), 365–371.
2. Š. Porubský, O. Strauch, A common structure n_k 's for which $n_k \bmod 1 \rightarrow x$, Publ. Math. Debrecen 86 (2015), no. 3–4, 493–502, DOI:10.5486/PMD.2015.7128.
3. O. Strauch, Statistically convergent sequences, Ab igne ignem (To 75th birthday of Bela Laszlo), Eds: A. Komzsik, T. Szabo (2015), 81–96, ISBN 978-80-558-0792-8 EAN 9788055807928.
4. O. Strauch, Some applications of distribution functions of sequences, Uniform Distribution Theory 10 (2015), no. 2, 117–183.
5. V. Baláž, J. Fialová, M. Hofer, O. M. R. Iac, O. Strauch, The asymptotic distribution function of the 4-dimensional shifted van de Corput sequence, Tatra Mt. Math. Publ. 64 (2015), pp. 20, to appear.
6. O. Strauch, Distribution functions of ratio sequences. An expository paper. Tatra Mt. Math. Publ. 64 (2015), pp. 55, submitted.

8.) Popisná zložitosť formálnych systémov (*Descriptive Complexity of Formal Systems*)

Zodpovedný riešiteľ: Galina Jirásková
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0084/15
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 6807 €

Dosiahnuté výsledky:

9.) 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:

10.) 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: 1703 €

Dosiahnuté výsledky:

ABC

KOCHOL, M.: Quantitative Methods for Nowhere-Zero Flows and Edge-Colorings, in: M. Dehmer, F. Emmert-Streib, Quantitative Graph Theory: Theoretical Foundations and Applications, pp. 141–180, Chapman and Hall/CRC Press, Boca Raton, FL, 2015.

AFE

KOCHOL, M.: Splitting Formulas for Tutte-Grothendiek Invariants on Graphs, Workshop on New Directions for the Tutte Polynomial: Extensions, Interrelations, and Applications, Royal Holloway University of London, UK, 11-14.7.2015.

11.) 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: 6807 €

Dosiahnuté výsledky:

12.) 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: 2269 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Bol rozpracovaný topologický analóg metódy zdvíhania polozväzových diagramov pomocou Con funktoru. Táto metóda slúži na určovanie kongruenčne kritických bodov medzi dvoma triedami algebier.
2. Pomocou tolerancií boli charakterizované konečné zväzy, ktoré majú malý klon agregáčnych funkcií, t.j. agregáčné funkcie sú iba isté typy polynómov.
3. Popísali sme všetky monounárne algebry, ktoré majú EKP a všetky konečné monounárne algebry, ktoré majú SEKP. Algebra A má vlastnosť EKP (SEKP), ak každá kongruencia algebry A je jadrom (silného) endomorfizmu tejto algebry.

13.) 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: 10665 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Pulmannová, S., Vinceková, E: MV-pairs and state operators. Fuzzy Sets and Systems 260 (2015) 62–76. ADCA
2. Foulis, D.J., Pulmannová, S.: Unitizing a generalized pseudo effect algebra. Order 32 (2015) 189–204. ADEA
3. Jenčová, A., Pulmannová, S.: Effect algebras with state operators. Fuzzy Sets and Systems 260 (2015) 43–61. ADCA
4. Foulis, D.J., Jenčová, A., Pulmannová, S.: Two projections in a synaptic algebra. Linear Algebra and Its Applications 478 (2015) 162–187. ADCA
5. Foulis, D.J., Jenčová, A., Pulmannová, S.: A projection and an effect in a synaptic algebra, Linear Algebra and its Applications 485 (2015) 417–441. ADCA
6. Pulmannová, S., Vinceková, E.: Remarks on effect tribes, Kybernetika 51(2015), 739–746. ADCA
7. D.J. Foulis, S. Pulmannová, E. Vinceková: Unitizations of generalized pseudo effect algebras and their ideals, Order, DOI 10.1007/s11083-015-9368-6. ADEA
8. A. Dvurečenskij, H-perfect pseudo MV-algebras and their representations, Math. Slovaca 65 (2015), 761–788. DOI: 10.1515/ms-2015-0054 SCI
9. A. Dvurečenskij, States on quantum and algebraic structures and their integral representation, Fuzzy Sets and Systems 259 (2015), 56–67. DOI 10.1016/j.fss.2013.11.005 CC
10. R. A. Borzooei, A. Dvurečenskij, O. Zahiri, State BCK-algebras and state-morphism BCK-algebras, Fuzzy Sets and Systems 244 (2014), 86–105. DOI:10.1016/j.fss.2013.12.007 CC
11. A. Dvurečenskij, On a new construction of pseudo effect algebras, Soft Computing 19 (2015), 517–529. DOI: 10.1007/s00500-014-1468-5 CC
12. R.A. Borzooei, A. Dvurečenskij, O. Zahiri, L-ordered and L-lattice ordered groups, Inform. Sci. 314 (2015), 118–134. DOI: 10.1016/j.ins.2015.03.072 CC
13. A. Dvurečenskij, On a new construction of pseudo BL-algebras, Fuzzy Sets and Systems 271 (2015), 156–167. DOI: 10.1016/j.fss.2014.10.014 CC

14. A. Dvurečenskij, Quantum structures versus partially ordered groups, Inter. J. Theor. Phys. 54 (2015), 4260–4271. DOI: 10.1007/s10773-014-2479-9 CC

15. A. Dvurečenskij, Lexicographic pseudo MV-algebras, J. Appl. Logic13 (2015), 825–841. DOI: 10.1016/j.jal.2015.10.001 CC

14.) 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: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

15.) Rozdelenie postupností a ich aplikácie, aditívne miery množín prirodzených čísel (*Distributions of Sequences and Their Applications, Additive Measures of Natural Numbers*)

Zodpovedný riešiteľ: Oto Strauch
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: VEGA 1/1022/12
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita J. Selyeho
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

16.) Diskrétné a spojité pravdepodobnostné modely a ich aplikácie (*Discrete and continuous probabilistic models and their applications*)

Zodpovedný riešiteľ: Gejza Wimmer
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 2/0047/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 7800 €

Dosiahnuté výsledky:

17.) 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: 2127 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: APVV

18.) 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: 33815 €

Dosiahnuté výsledky:

1. A. Dvurečenskij, How do l-groups and po-groups appear in algebraic and quantum structures? In: F. Montagna et al., ``Petr Hajek on Mathematical Fuzzy Logic", Series: Outstanding Contributions to Logic, vol. 6, ISBN 978-3-319-06232-7, Springer 2015, pp. 177—206. DOI: 10.1007/978-3-319-06233-4-9 SCI
2. A. Dvurečenskij, H-perfect pseudo MV-algebras and their representations, Math. Slovaca 65 (2015), 761–788. DOI: 10.1515/ms-2015-0054 SCI
3. A. Dvurečenskij, States on quantum and algebraic structures and their integral representation, Fuzzy Sets and Systems 259 (2015), 56–67. DOI 10.1016/j.fss.2013.11.005 CC
4. A. Dvurečenskij, On a new construction of pseudo effect algebras, Soft Computing 19 (2015), 517–529. DOI: 10.1007/s00500-014-1468-5 CC
5. R. A. Borzooei, A. Dvurečenskij, O. Zahiri, L-ordered and L-lattice ordered groups, Inform. Sci. 314 (2015), 118–134. DOI: 10.1016/j.ins.2015.03.072 CC
6. A. Dvurečenskij, On a new construction of pseudo BL-algebras, Fuzzy Sets and Systems 271 (2015), 156–167. DOI: 10.1016/j.fss.2014.10.014 CC

7. A. Dvurečenskij, Quantum structures versus partially ordered groups, *Inter. J. Theor. Phys.* 54 (2015), 4260–4271. DOI: 10.1007/s10773-014-2479-9 CC
8. A. Dvurečenskij, Lexicographic pseudo MV-algebras, *J. Appl. Logic* 13 (2015), 825–841. DOI: 10.1016/j.jal.2015.10.001 CC
9. Pulmannová, S., Vinceková, E: MV-pairs and state operators. *Fuzzy Sets and Systems* 260 (2015) 62–76. CC
10. Foulis, D.J., Pulmannová, S.: Unitizing a generalized pseudo effect algebra. *Order* 32 (2015) 189–204. CC
11. Jenčová, A., Pulmannová, S.: Effect algebras with state operators. *Fuzzy Sets and Systems* CC (2015) 43–61. CC
12. Foulis, D.J, Jenčová, A., Pulmannová, S.: Two projections in a synaptic algebra. *Linear Algebra and Its Applications* CC (2015) 162–187. CC
13. Foulis, D.J., Jenčová, A., Pulmannová, S.: A projection and an effect in a synaptic algebra, *Linear Algebra and its Applications* CC (2015) 417–441. CC
14. Pulmannová, S., Vinceková, E.: Remarks on effect tribes, *Kybernetika* 51, no. 5 (2015) 739–746. CC
15. A. Mesiarová-Zemánková, M. Hyčko, Aggregation on Boolean multi-polar space: Knowledge-based vs. category-based ordering, *Information Sciences* 309 (2015), 163–179. CC
16. G. Jenča, Effect algebras are the Eilenberg-Moore category for the Kalmbach monad, *Order*, 32 (2015) 439–448. SCI
17. R. Frič, M. Papčo, On probability domains III., *Inter. J. Theor. Phys.* 54 (2015), 4237–4246. CC

19.) Funkcionálne priestory, bornológia, 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: 20797 €

Dosiahnuté výsledky:

V článku Ľ. Holá, B. Novotný, Topology of uniform convergence and Čech-Stone compactification, *J. Math. Anal. Appl.* 424 2015, 470-474, skúmame hustotu topológie rovnomernej konverencie na priestore reálne-hodnotových spojitých funkcií na Tichonovskom priestore X vzhľadom na dva iné kardinálne invarianty. Jedným je váha Čech-Stoneovej kompaktifikácie priestoru X a druhým je stupeň kompaktnosti priestoru X . Pre metrizovateľné alebo pseudokompaktné priestory X sme našli vzťah vo forme vzorca a pre spočítateľne parakompaktný normálny priestor sme našli odhady.

1. Ľ. Holá, B. Novotný, Topology of uniform convergence and Čech-Stone compactification, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 424 (2015), 470–474.
2. Ľ. Holá, An embedding in the Fell topology, *Topology and its Applications*, 180 (2015), 161–166.
3. Ľ. Holá, L. Zsilinszky, Completeness properties of the graph topology, *Topology Proceedings* 46 (2015), 1–14.
4. Ľ. Holá, D. Holý, New characterizations of minimal cusco maps, *Rocky Mountain Math. J.* 44 (2014), 1851–1866.
5. Ľ. Holá, A. K. Mirmostafae, Z. Piotrowski, Points of openness and closedness of some mappings, *Banach J. Math. Anal.* 9 (2015), 243–252.
6. Ľ. Holá, D. Holý, Minimal usco and minimal cusco maps, *Khayyam J. Math.* 01/2015.
7. M. Repický, Sets of points of symmetric continuity, *Archive for Mathematical Logic*, 54 (2015), issue 7, 803–824. DOI 10.1007/s00153-015-0441-z.
8. M. Repický, A proof of the independence of the Axiom of Choice from the Boolean Prime Ideal Theorem, *Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae* 56 (2015), no. 4, 543–546.
9. J. Borsík, Maximal classes for some families of Darboux-like and quasicontinuous-like functions, in: *Monograph on the Occasion 100th Birthday Anniversary of Zygmunt Zahorski*, Wydawnictwo Politechniki Slaskiej, Gliwice 2015, 155–168, ISBN 978-83-7880-206-8.

20.) 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: 9106 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Vnútroústavné

21.) 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 0
inštitúcií:
Čerpané financie: Eustream, a.s.: 17160 €

Dosiahnuté výsledky:

Publikácia v zborníku:

1. HAJOSSY, R. — MRAČKA, I. — ŽÁČIK, T.: Depressurization of a gas reservoir by a pipe of arbitrary length, PSIG Annual Meeting held in New Orleans, Louisiana, USA, 12. - 15. 5. 2015.

Programy: Iné projekty

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

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

Dosiahnuté výsledky:

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 WIMMER, Gejza - PALENČÁR, R. - WITKOVSKÝ, Viktor - ĎURIŠ, S.
Vyhodnotenie kalibrácie meradiel : Štatistické metódy pre analýzu neistôt v
metrológii. Recenzenti: L. Kubáček, M. Terek, M. Dovica. Bratislava :
Nakladateľstvo STU, 2015. xviii, 173 s. ISBN 978-80-227-4374-7.

ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABA01 STRAUCH, Oto. Some applications of distribution functions of sequences. In
Uniform Distribution Theory, 2015, vol. 10, no. 2, p. 117-183. ISSN 1336-913X.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 BORSÍK, Ján. Maximal classes for some families of Darboux-like and
quasicontinuous-like functions. Rec. O. Artemovych, C. Bagiński et al. In Monograph
on the Occasion of 100th Birthday Anniversary of Zygmunt Zahorski. - Gliwice :
Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, 2015, s. 155-168. ISBN 978-83-7880-206-8.
- ABC02 DVUREČENSKIJ, Anatolij. How do l-groups and po-groups appear in algebraic and
quantum structures? In Petr Hájek on Mathematical Fuzzy Logic, Series: Outstanding
Contributions to Logic, vol. 6. - Switzerland : Springer, 2015, s. 177-206. ISBN
978-3-319-06232-7.
- ABC03 JIRÁSEK, Jozef - JIRÁSKOVÁ, Galina - SZABARI, Alexander. Operations on
self-verifying finite automata. In Computer Science - Theory and Applications :
LNCS 9139, proceedings. - Springer, 2015, p. 231-261. ISBN 978-3-319-20296-9.
- ABC04 KOCHOL, Martin. Quantitative methods for nowhere-zero flows and edge colorings.
In Quantitative graph theory : mathematical foundations and applications. - Boca
Raton : CRC Press, 2015, p. 141-180. ISBN 978-1-4665-8452-5.
- ABC05 KÖNING, R. - WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor. EllipseFit4HC: A Matlab
algorithm for demodulation and uncertainty evaluation of the quadrature
interferometer signals. In Advances in Mathematical and Computational Tools in
Metrology and Testing X. - World Scientific, 2015, p. 211-218. ISBN
978-981-4678-61-2.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 ARCHDEACON, Dan - KOTRBČÍK, Michal - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA,
Martin. Maximum genus, connectivity, and Nebesky's Theorem. In Ars Mathematica
Contemporanea, 2015, vol. 9, no. 1, p. 51-61. (0.741 - IF2014). (2015 - Current
Contents, WOS). ISSN 1855-3966.
- ADCA02 BABAJOV, Bazar - FEČKAN, Michal - URAZBOEV, Gayrat. On the periodic
Toda lattice with a self-consistent source. In Communications in nonlinear science
and numerical simulation, 2015, vol. 22, p. 1223-1234. (2.866 - IF2014). (2015 -
Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1007-5704. Dostupné na internete:
<http://ac.els-cdn.com/S1007570414004869/1-s2.0-S1007570414004869-main.pdf?_tid=29957da2-5de1-11e5-99ef-00000aacb362&acdnt=1442565915_d9acfa80671ebcf3f7a9d69322e3494f>.

- ADCA03 BATTELLI, Flaviano - FEČKAN, Michal. On the existence of solutions connecting singularities in nonlinear RLC circuits. In Nonlinear Analysis: theory, Methods & Applications, 2015, vol. 116, p. 26-36. (1.327 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0362-546X. Dostupné na internete: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0362546X1400412X>.
- ADCA04 BORZOOEI, R.A. - DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, O. L-ordered and L-lattice ordered groups. In Information Sciences, 2015, vol. 314, s. 118-134. (4.038 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0020-0255.
- ADCA05 DIBLIK, J. - FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal. Nonexistence of periodic solutions and S-asymptotically periodic solutions in fractional difference equations. In Applied Mathematics and Computation, 2015, vol. 257, p. 230-240. (1.551 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0096-3003.
- ADCA06 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Quantum structures versus partially ordered groups. In International Journal of Theoretical Physics, 2015, vol. 54, no. 12, p. 4260-4271. (1.184 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0020-7748.
- ADCA07 DVUREČENSKIJ, Anatolij - JANDA, Jiří. Regular gleason measures and generalized effect algebras. In International Journal of Theoretical Physics, 2015, vol. 54, no. 12, p. 4313-4326. (1.184 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0020-7748. Dostupné na internete: <http://link.springer.com/article/10.1007/s10773-015-2509-2>.
- ADCA08 DVUREČENSKIJ, Anatolij. On a new construction of pseudo effect algebras. In Soft Computing, 2015, vol. 19, s. 517-529. (1.271 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1432-7643.
- ADCA09 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Lexicographic pseudo MV-algebras. In Journal of Applied Logic, 2015, vol. 13, p. 825-841. (0.576 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS). ISSN 1570-8683.
- ADCA10 DVUREČENSKIJ, Anatolij. States on quantum and algebraic structures and their integral representation. In Fuzzy Sets and Systems, 2015, vol. 259, s. 56-67. (1.986 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0165-0114.
- ADCA11 DVUREČENSKIJ, Anatolij. On a new construction of pseudo BL-algebras. In Fuzzy Sets and Systems, 2015, vol. 271, s. 156-167. (1.986 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0165-0114.
- ADCA12 FOULIS, David J - JENČOVÁ, Anna - PULMANNOVÁ, Sylvia. Two projections in a synaptic algebra. In Linear Algebra and its Applications, 2015, vol. 478, s. 162-187. (0.939 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0024-3795. Dostupné na internete: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0024379515001858>.
- ADCA13 FOULIS, David J - JENČOVÁ, Anna - PULMANNOVÁ, Sylvia. A projection and an effect in a synaptic algebra. In Linear Algebra and its Applications, 2015, vol. 485, p. 417-441. (0.939 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0024-3795. Dostupné na internete: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002437951500453X>.
- ADCA14 FRIČ, Roman - PAPČO, Martin. On probability domains III. In International Journal of Theoretical Physics, 2015, vol. 54, no. 12, p. 4237-4246. (1.184 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0020-7748. Dostupné na internete: <http://link.springer.com/article/10.1007/s10773-014-2471-4>.
- ADCA15 HALAŠ, Radomír - PÓCS, Jozef. Generalized one-sided concept lattices with attribute preferences. In Information Sciences, 2015, vol. 303, p. 50-60. (4.038 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0020-0255.
- ADCA16 HALAŠ, Radomír - PÓCS, Jozef. On lattices with a smallest set of aggregation functions. In Information Sciences, 2015, vol. 325, p. 316-323. (4.038 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0020-0255.

- ADCA17 HOLÁ, Ľubica - HOLÝ, Dušan. New characterizations of minimal cusco maps. In Rocky Mountain Journal of Mathematics, 2014, vol. 44, no. 6, p. 1851-1866. (0.491 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0035-7596.
- ADCA18 HOLÁ, Ľubica - NOVOTNÝ, Branislav. Topology of uniform convergence and Čech-Stone compactification. In Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2015, vol. 424, s. 470-474. (1.120 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-247X.
- ADCA19 HU, Kan - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin - WANG, Naer. Regular embeddings of cycles with multiple edges revisited. In Ars Mathematica Contemporanea, 2015, vol. 8, no. 1, p. 177-194. (0.741 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS). ISSN 1855-3966.
- ADCA20 JAKUBEC, Stanislav - PAŠTÉKA, Milan - SCHINZEL, A. Class number of real Abelian fields. In Journal of Number Theory, 2015, vol. 148, p. 365-371. (0.593 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-314X.
- ADCA21 JENČOVÁ, Anna - PULMANNOVÁ, Sylvia. Effect algebras with state operator. In Fuzzy Sets and Systems, 2015, vol. 260, s. 43-61. (1.986 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0165-0114.
- ADCA22 JIRÁSEK, Jozef - JIRÁSKOVÁ, Galina. On the boundary of regular languages. In Theoretical Computer Science, 2015, vol. 578, p. 42-57. (0.657 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-3975.
- ADCA23 KÖNING, R. - WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor. The statistical uncertainty of the Heydemann correction: A practical limit of optical quadrature homodyne interferometry. In Measurement Science and Technology, 2015, vol. 26, no. 8, p. 084004. (1.433 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0957-0233.
- ADCA24 KORBAŠ, Július. The characteristic rank and cup-length in oriented Grassmann manifolds. In Osaka Journal of Mathematics, 2015, vol. 52, no. 4, p. 1163-1172. (0.402 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0030-6126.
- ADCA25 MAJERNÍK, Vladimír. A novel gravity model with the modified field. In Astrophysics and Space Science, 2015, vol. 357, no. 1, p. 1-3. (2.263 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X.
- ADCA26 MESiarová-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - HYČKO, Marek. Aggregation on Boolean multi-polar space: Knowledge-based vs. category-based ordering. In Information Sciences, 2015, vol. 309, s. 163-179. (4.038 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0020-0255.
- ADCA27 MESiarová-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Multi-polar t-conorms and uninorms. In Information Sciences, 2015, vol. 301, s. 227-240. (4.038 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0020-0255.
- ADCA28 MESiarová-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - AHMAD, Khurshid. Averaging operators in fuzzy classification systems. In Fuzzy Sets and Systems, 2015, vol. 207, s. 53-73. (1.986 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0165-0114.
- ADCA29 PÓCS, Jozef - PÓCSOVÁ, Jana. Basic theorem as representation of heterogeneous concept lattices. In Frontiers of Computer Science, 2015, vol. 9, no. 4, p. 636-642. (0.434 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2095-2228.
- ADCA30 PUCHAŁA, Zbigniew - JENČOVÁ, Anna - SEDLÁK, Michal - ZIMAN, Mário. Exploring boundaries of quantum convex structures : Special role of unitary processes. In Physical Review A, 2015, vol. 92, no. 1, art. no. 012304. (2.808 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1050-2947.
- ADCA31 PULMANNOVÁ, Sylvia - VINCEKOVÁ, Elena. MV-pairs and state operators. In Fuzzy Sets and Systems, 2015, vol. 260, s. 62-76. (1.986 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0165-0114.

- ADCA32 REPICKÝ, Miroslav. Sets of points of symmetric continuity. In Archive for Mathematical Logic, 2015, vol. 54, no. 7, p. 803-824. (0.320 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0933-5846.
- ADCA33 SKŘIVÁNEK, Václav - FRIČ, Roman. Generalized random events. In International Journal of Theoretical Physics, 2015, vol. 54, no. 12, p. 4386-4396. (1.184 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0020-7748. Dostupné na internete: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s10773-015-2594-2>>.
- ADCA34 ŠUCH, Ondrej - LINN, Eike - KLIMO, Martin - JANČOVIČ, Peter - FRÁTRIK, Milan - FRÖHLICH, Karol. On passive permutation circuits. In IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems, 2015, vol. 5, no. 2, p. 173-182. (1.524 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2156-3357.
- ADCA35 WANG, JinRong - IBRAHIM, Ahmed Gamal - FEČKAN, Michal. Nonlocal impulsive fractional differential inclusions with fractional sectorial operators on Banach spaces. In Applied Mathematics and Computation, 2015, vol. 257, p. 103-118. (1.551 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0096-3003.
- ADCA36 WAWER, Mathias J. - LI, Kejie - GUSTAFSDOTTIR, Sigrun M. - LJOSA, Vebjorn - BODYCOMBE, Nicole E. - MARTON, Melissa A. - SOKOLNICKI, Katherine L. - BRAY, Mark-Anthony - KEMP, Melissa M. - WINCHESTER, Ellen - TAYLOR, Bradley - GRANT, George B. - HON, Suk-Yee C. - DUVAL, Jeremy - WILSON, Anthony J. - BITTKER, Joshua A. - DANČÍK, Vladimír - NARAYAN, Rajiv - SUBRAMANIAN, Aravind - WINCKLER, Wendy - GOLUB, Todd R. - CARPENTER, Anne E. - SHAMJI, Alykhan F. - SCHREIBER, Stuart L. - CLEMONS, Paul A. Toward performance-diverse small-molecule libraries for cell-based phenotypic screening using multiplexed high-dimensional profiling. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2014, vol. 111, no. 30, p. 10911-10916. (9.809 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0027-8424.
- ADCA37 WITKOVSKÝ, Viktor - WIMMER, Gejza - ĎURIŠ, S. On statistical methods for common mean and reference confidence intervals in interlaboratory comparisons for temperature. In International Journal of Thermophysics, 2015, vol. 36, no. 8, p. 2150-2171. (0.963 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0195-928X.
- ADCA38 WITKOVSKÝ, Viktor - WIMMER, Gejza - DUBY, T. Logarithmic Lambert $W \times F$ random variables for the family of chi-squared distributions and their applications. In Statistics & Probability Letters, 2015, vol. 96, p. 223-231. (0.595 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0167-7152.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADDA01 BUTKA, Peter - PÓCS, Jozef - PÓCSOVÁ, Jana. Distributed computation of generalized one-sided concept lattices on sparse data tables. In Computing and informatics, 2015, vol. 34, no. 1, p. 77-98. (0.504 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1335-9150.

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 HE, Hongmei - SALAGEAN, Ana - MÄKINEN, Erkki - VRŤO, Imrich. Various heuristic algorithms to minimise the two-page crossing numbers of graphs. In Open Computer Science, 2015, vol. 5, no. 1, p. 22-40. ISSN 2299-1093.
- ADEB02 HOLÁ, Ľubica - ZSILINSZKY, László. Completeness properties of the graph topology. In Topology Proceedings, 2015, vol. 46, p. 1-14. ISSN 0146-4124. Dostupné na internete: <<http://topology.auburn.edu/tp/reprints/v46/tp46001p1.pdf>>.

- ADEB03 REPICKÝ, Miroslav. A proof of the independence of the Axiom of Choice from the Boolean Prime Ideal Theorem. In Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae, 2015, vol. 56, no. 4, p. 543-546. ISSN 0010-2628.

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- ADMA01 D'AZEVEDO, Antonio Breda - CATALANO, Domenico - KARABÁŠ, Ján - NEDELA, Roman. Maps of Archimedean class and operations on dessins. In Discrete Mathematics, 2015, vol. 338, p. 1814-1825. (0.557 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 0012-365X.
- ADMA02 FOULIS, David J - PULMANNOVÁ, Sylvia. Unitizing a generalized pseudo effect algebra. In Order, 2015, vol. 32, no. 2, s. 189-204. (0.621 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 0167-8094.
- ADMA03 HOLÁ, Lubica. An embedding in the Fell topology. In Topology and its Applications, 2015, vol. 180, s. 161-166. (0.551 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 0166-8641.
- ADMA04 HU, Kan - NEDELA, Roman - WANG, Naer. Nilpotent groups of class two which underly a unique regular dessin. In Geometriae Dedicata, 2015, vol. 179, p. 177-186. (0.518 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 0046-5755.
- ADMA05 JAJCAY, R. - NEDELA, Roman. Half-regular Cayley maps. In Graphs and combinatorics, 2015, vol. 31, no. 4, p. 1003-1018. (0.388 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 0911-0119.
- ADMA06 PORUBSKÝ, Štefan - STRAUCH, Oto. A common structure of $\mathbb{Z}_n$ - α -mod 1 to x . In Publicationes Mathematicae - Debrecen, 2015, vol. 86, no. 3-4, p. 493-502. (0.503 - IF2014). (2015 - WOS). ISSN 0033-3883.
- ADMA07 POSPÍŠIL, Michal - ŠKRIPKOVÁ, L. Representation of solution of neutral differential equations with delay and with linear parts defined by pairwise permutable matrices. In Miskolc Mathematical Notes, 2015, vol. 16, no. 1, p. 423-438. (0.229 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 1787-2405. Dostupné na internete: <<http://mat76.mat.uni-miskolc.hu/~mnotes/index.php?page=contents>>.

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- ADMB01 BEČKA, Martin - OKŠA, Gabriel - VAJTERŠIC, Marián. New dynamic orderings for the parallel one-sided block-jacobi SVD algorithm. In Parallel Processing Letters, 2015, vol. 25, no. 2, article number 1550003. (2015 - SCOPUS). ISSN 0129-6264.
- ADMB02 FRÁTRIK, Milan - KLIMO, Martin - ŠUCH, Ondrej - ŠKVAREK, Ondrej. Memristive sorting networks. In Physica status solidi C. Current topics in solid state physics, 2015, vol. 12, no. 1-2, p. 233-237. ISSN 1862-6351.
- ADMB03 GREGOR, Tomáš - HALUŠKA, Ján. Generalizations of Einstein Numbers by Adding New Dimensions to Domains Preserving Commutativity and Associativity. In Journal of Advanced Mathematics and Applications, 2015, vol. 4, no. 1, p. 1-8. (2015 - WOS). ISSN 2156-7565.
- ADMB04 HALAŠ, Radomír - PÓCS, Jozef. A note on M-operator representation of q-lattices. In Applied Mathematical Sciences, 2015, vol. 9, no. 53, p. 2609-2616. (2015 - SCOPUS). ISSN 1312-885X.
- ADMB05 POSPÍŠIL, Michal - DIBLIK, J. - FEČKAN, Michal. On relative controllability of delayed difference equations with multiple control functions. In AIP Conference Proceedings, 2015, vol. 1648, art. no. UNSP 130001. (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 0094-243X.

- ADMB06 ŠUCH, Ondrej - KLIMO, Martin - ŠKVAREK, Ondrej. Phoneme discrimination using a pair of neurons built from CRS fuzzy logic gates. In AIP Conference Proceedings, 2015, vol. 1648, p. [1-4], art. no. UNSP 280010. (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 0094-243X.

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- ADNA01 DVUREČENSKIJ, Anatolij. H-perfect pseudo MV-algebras and their representations. In Mathematica Slovaca, 2015, vol. 65, no. 4, p. 761-788. (0.409 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 0139-9918.
- ADNA02 JAKUBÍK, Ján, 1923 - LIHOVÁ, Judita. Torsion radicals and torsion classes of cyclically ordered groups. In Mathematica Slovaca, 2015, vol. 65, no. 2, p. 313-324. (0.409 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 0139-9918.
- ADNA03 LIHOVÁ, Judita - JAKUBÍK, Ján, 1923. Further properties of the lattice of torsion classes of abelian cyclically ordered groups. In Mathematica Slovaca, 2015, vol. 65, no. 1, p. 13-22. (0.409 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 0139-9918.
- ADNA04 REPICKÝ, Miroslav. Bases of measurability in Boolean algebras. In Mathematica Slovaca, 2014, vol. 64, no. 6, s. 1299-1334. (0.451 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0139-9918.
- ADNA05 WANG, JinRong - DENG, JianHua - FEČKAN, Michal. Exploring s-e-Condition and applications to some Ostrowski type inequalities via Hadamard fractional integrals. JinRong Wang, JianHua Deng, Michal Fečkan. In Mathematica Slovaca, 2014, vol. 64, no. 6, p. 1381-1396. (0.451 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0139-9918.

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- ADNB01 GREGOR, Tomáš. Three-polar space over the semi-field of double numbers. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2014, vol. 61, p. 163-173. (2014 - SCOPUS). ISSN 1210-3195. Dostupné na internete: <<http://tatra.mat.savba.sk/>>.

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly / state v zahraničných vedeckých monografiách alebo vysokoškolských učebniciach

- AECA01 BUTKA, Peter - PÓCS, Jozef - PÓCSOVÁ, Jana. Reduction of concepts from generalized one-sided concept lattice based on subsets quality measure. In New research in multimedia and internet systems. - Springer International Publishing, 2015, s. 101-111. ISBN 978-3-319-10382-2. ISSN 2194-5357.
- AECA02 DOBREV, Stefan - PLŽÍK, Milan. Improved Spanners in Networks with Symmetric Directional Antennas. In Algorithms for Sensor Systems : 10th International Symposium on Algorithms and Experiments for Sensor Systems, Wireless Networks and Distributed Robotics. - Berlin : Springer, 2015, s. 103-121. ISBN 978-3-662-46017-7. ISSN 0302-9743.
- AECA03 JIRÁSEK, Jozef - JIRÁSKOVÁ, Galina. The boundary of prefix-free languages. In Developments in Language Theory : LNCS 9168, proceedings. - Springer, 2015, p. 300-312. ISBN 978-3-319-21499-3.
- AECA04 MESJAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Extremal completions of triangular norms known on subregion of the unit interval. In Modeling Decisions for Artificial Intelligence : proceedings. - Heidelberg : Springer, 2015, s. 21-32. ISBN 978-3-319-23239-3. ISSN 0302-9743.

- AECA05 MLYNÁRČIK, Peter. Complement on free and ideal languages. In Descriptive Complexity of Formal Systems : LNCS 9118, proceedings. - Springer International Publishing, 2015, p. 185-196. ISBN 978-3-319-19224-6. ISSN 0302-9743.
- AECA06 PALENČAR, Rudolf - ĐURIŠ, Stanislav - PAVLÁSEK, P. - DOVICA, M. - SLOSARČÍK, S. - WIMMER, Gejza. Least-squares method and type B evaluation of standard uncertainty. In Advances in Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing X. - World Scientific, 2015, p. 280-284. ISBN 978-981-4678-61-2.
- AECA07 RIEČAN, Beloslav - MICHALÍKOVÁ, Alžbeta. On the continuity of probability on IF sets. In Strengthening Links between Data Analysis and Soft Computing, Advances in Intelligent Systems and Computing 315. Eds. Gzegorzewski, P. et al. - Springer, 2015, s. 63-70. ISBN 978-3-319-10765-3.
- AECA08 ŠUCH, Ondrej - BENŮŠ, Štefan - TINAJOVÁ, Andrea. A new method to combine probability estimates from pairwise binary classifiers. In ITAT 2015 : Information Technologies - Applications and Theory : proceedings of the 15th conference. - Prague : Charles University in Prague, 2015, s. 194-199. ISBN 978-1515120650. ISSN 1613-0073. Dostupné na internete: <http://itat.ics.upjs.sk/uploads/ITAT_2015.pdf>.
- AECA09 ŠUCH, Ondrej - BENŮŠ, Štefan. A new proposal for metric in perceptual multidimensional scaling. In Proceedings of the 18th International Congress of Phonetic Sciences. - Glasgow : The University of Glasgow, 2015, s. 5. ISBN 978-0-85261-941-4. Názov z webovej stránky. Požaduje sa Acrobat Reader. Dostupné na internete: <<http://www.icphs2015.info/pdfs/Papers/ICPHS0479.pdf>>.

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly / state v domácich monografiách alebo vysokoškolských učebniciach

- AEDA01 STRAUCH, Oto. Statistically convergent sequences. In Ab igne ignem : László Béla 75. születésmapjára/k 75. születésnapján Béla László. - Nitra : Fakulta stredoeurópskych štúdií UKF, 2015, s. 81-96. ISBN 978-80-558-0792-8.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 BUTKA, Peter - PÓCSOVÁ, Jana - PÓCS, Jozef. On intent stability index for one-sided concept lattices. In SACI 2015 : 10th Jubilee IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics : proceedings. - Danvers : IEEE, 2015, p. 79-84. ISBN 978-1-4799-9911-8.
- AFC02 BUTKA, Peter - PÓCSOVÁ, Jana - PÓCS, Jozef. Experimental study on reduction of one-sided concept lattice based on subsets quality measure. P. Butka, J. Pócsová, J. Pócs. In SACI 2015 : 10th Jubilee IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics : proceedings. - Danvers : IEEE, 2015, p. 253-258. ISBN 978-1-4799-9911-8.
- AFC03 HAJOSSY, Rudolf - MRAČKA, Igor - ŽÁČIK, Tibor. Depressurization of a Gas Reservoir by a Pipe of Arbitrary Length. In PSIG-1515 : PSIG Annual Meeting, 12-15 May, New Orleans, Louisiana. - New Orleans : Pipeline Simulation Interest Group, 2015, p.
- AFC04 HALAŠ, Radomír - MESAR, Radko - PÓCS, Jozef. A new characterization of discrete Sugeno integrals on bounded distributive lattices. In ESCIM 2015 : 7th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics : proceedings. L. Kóczy, J. Medina. - Cádiz : Universidad de Cádiz, 2015, p. 32-37. ISBN 978-84-608-2823-5.

- AFC05 MEDINA, Jesús - OJEDA-ACIEGO, M. - PÓCS, Jozef - RAMÍREZ-POUSSA, E. Concepts and multilattices and the distributivity of the Dedekind-MacNeille completion. In Actas de la XVI Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial. CAEPIA '15. Eds. José M. Puerta et al. - Albacete, 2015, p. 591-601. ISBN 978-84-608-4099-2.
- AFC06 RIEČAN, Beloslav. Embedding of IF-states to MV-algebras. In Intelligent Systems'2014. - Springer, 2015, s. 157-162. ISBN 978-3-319-11312-8. ISSN 2194-5357.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BUTKA, Peter - PÓCSOVÁ, Jana - PÓCS, Jozef. Reduction ratio for GOSCL constrained by Moore co-families on object set. In SAMI 2015 : IEEE 13th international symposium on applied machine intelligence and informatics : proceedings. - Danvers : IEEE, 2015, p. 239-244. ISBN 978-1-4799-8220-2.
- AFD02 KOREC, Ivan - WIEDERMANN, Jiří. Deterministic verification of integer matrix multiplication in quadratic time. In SOFSEM 2014: theory and practice of computer science : proceedings, LNCS 8327. V. Geffert, B. Preneel, B. Rován, J. Štuller, A.M. Tjoa (eds.). - Cham : Springer, 2014, s. 375-382. ISBN 978-3-319-04297-8. ISSN 0302-9743.
- AFD03 WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor - KÖNING, R. An algorithm for demodulation of correlated quadrature interferometer signals. In MEASUREMENT 2015 : 10th International Conference on Measurement. Editors J. Maňka, M. Tyšler, V. Witkovský, I. Frollo. - Bratislava : Institute of Measurement Science, SAS, 2015, p. 17-20. ISBN 978-80-969672-9-2.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 KLIMO, Martin - LINN, Eike - ŠUCH, Ondrej - JANČOVIČ, Peter - FRÖHLICH, Karol - FRÁTRIK, Milan. Memory properties of MIN, MAX gates using memristor implementation. In E-MRS Spring Meeting 2014: symposium S- Memristor materials, mechanism and devices for unconventional computing [elektronický zdroj]. - Lille, 2014, [1 p.].
- AFG02 KORBAŠ, Július. On the $Z / 2Z$ -cohomology of the oriented Grassmann manifolds. In Glances at Manifolds low & high dimensional : abstracts of the lectures. - Poznań : Mos and Luczak, 2015, s. 44.
- AFG03 KUDO, Shuhei - YAMAMOTO, Yusaku - BEČKA, Martin - VAJTERŠIČ, Marián. Performance of the parallel one-sided block Jacobi SVD Algorithm on a modern distributed-memory parallel computer. In PPAM 2015. 11th international conference on Parallel Processing & Applied Mathematics : book of abstracts. - Krakow : University of Czestochowa, 2015, s. 38.
- AFG04 WOLF, Felix - VAJTERŠIČ, Marián - CARRINGTON, Laura - SUTER, Frédéric - PERICAS, Miquel. Performance modeling, prediction, and evaluation. In Euro-Par 2015: parallel processing : proceedings. - Berlin : Springer, 2015, s. XXI - XXII. ISBN 978-3-662-48095-3. ISSN 0302-9743.

BCI Skriptá a učebné texty

- BCI01 RIEČAN, Beloslav. Miniteória pravdepodobnosti [elektronický zdroj]. Banská Bystrica : BELIANUM, 2015. 52 s., CD. Názov z internetu. Požaduje sa Acrobat Reader. Dostupné na internete:
<<http://publikacie.umb.sk/prirodne-vedy/matematika-a-statistika/miniteoria-pravdepodobnosti.html>>. ISBN 978-80-557-0908-6.
- BCI02 RIEČAN, Beloslav. O pravdepodobnosti a miere [elektronický zdroj]. 2. dopl. vyd. Banská Bystrica : BELIANUM, 2015. 146 s., CD. Názov z internetu. Požaduje sa Acrobat Reader. Dostupné na internete:
<<http://publikacie.umb.sk/prirodne-vedy/matematika-a-statistika/o-pravdepodobnosti-a-miere.html>>. ISBN 978-80-557-0907-9.

BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- BDCA01 DVUREČENSKIJ, Anatolij - KÜHR, Jan. IQSA 2014 – Editorial introduction. In International Journal of Theoretical Physics, 2015, vol. 54, no. 12, p. 4185-4186. (1.184 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0020-7748.

BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch

- BDE01 BREŽNÝ, Maroš - FUSKOVÁ, Blanka - HOLÝ, Dušan - KALICKÁ, Jana - PAUČO, T. - WIMMER, Gejza. Gradientná metóda a optimálne nastavenie parametrov pri tavení skla. In Sklár a keramik, 2015, roč. 65, č. 1-2, s. 3-6.

BDMB Odborné práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- BDMB01 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Antonio Di Nola. In Mathematica Slovaca, 2015, vol. 65, no. 4, p. 727-729. (0.409 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 0139-9918.

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

- FAI01 Mathematica Slovaca. Editor A. Dvurečenskij, editor in chief S. Pulmannová. Bratislava : Veda, 1951-. Databáza WOS od r. 2007, SCOPUS od 2008, impaktovaný časopis od r. 2009. Zmena názvu od roku 1975. Obmesačník. ISSN 0139-9918.
- FAI02 Tatra Mountains Mathematical Publications. Editor in chief K. Nemoga, managing editors T. Žáčik, B. Novotný. Bratislava : Veda, 1992-. Databáza WOS 2007-2013, databáza SCOPUS 2011-2015. ISSN 1210-3195.
- FAI03 Uniform Distribution Theory. Managing editors O. Strauch, V. Baláž. Vienna : University of Natural Resources and Life Sciences ; Bratislava : Veda, 2006-. Do r. 2011 vydavateľ Matematický ústav SAV Bratislava. 2x ročne. ISSN 1336-913X.

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 BEČKA, Martin - OKŠA, Gabriel - VAJTERŠIC, Marián. Parallel code for one-sided Jacobi-Method : technical report 2015-02 [elektronický zdroj]. Salzburg : Department of Computer Sciences, University of Salzburg, 2015. 14 p. Názov z obrazovky. Požaduje sa Acrobat Reader. Dostupné na internete:
<http://uni-salzburg.at/fileadmin/multimedia/Computerwissenschaften/documents/Technical_Reports/2015-02_Becka_Oksa_Vajtersic.pdf>.

- GHG02 DI STOLFO, Paolo - VAJTERŠIC, Marián. Fast algorithm for the fourth-order elliptic problem based on orthogonal matrix decomposition : technical report 2015-08 [elektronický zdroj]. Salzburg : Universität Salzburg, 2015. [12 p.]. Názov z internetu Adobe reader. Požaduje sa Adobe reader. Dostupné na internete: <http://www.uni-salzburg.at/fileadmin/multimedia/Computerwissenschaften/documents/Technical_Reports/2015-08_Stolfo_Vajtersic.pdf>.
- GHG03 YAMAMOTO, Yusaku - OKŠA, Gabriel - VAJTERŠIC, Marián. Asymptotic quadratic convergence of the serial block-Jacobi EVD algorithm for Hermitian matrices : technical report 2015-03 [elektronický zdroj]. Salzburg : Department of Computer Sciences, University of Salzburg, 2015. 15 p. Názov z obrazovky. Požaduje sa Acrobat Reader. Dostupné na internete: <http://uni-salzburg.at/fileadmin/multimedia/Computerwissenschaften/documents/Technical_Reports/2015-03_Yamamoto_Oksa_Vajtersic.pdf>.

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

- GII01 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Ocenili osobnosť slovenskej matematiky. In Správy Slovenskej akadémie vied, 2015, roč. 51, č. 3, s. 26. ISSN 0139-6307.
- GII02 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Odišiel pán učiteľ Ladislav Jónáš. In Obzory matematiky, fyziky a informatiky, 2015, vol. 44, č. 3, s. 36-38. ISSN 1335-4981.

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] *ABUEIDA, A. - DAVEN, M. Multidecompositions of Several Graph Products. In GRAPHS AND COMBINATORICS. ISSN 0911-0119, MAY 2013, vol. 29, no. 3, p. 315-326., WOS*
2. [1.1] *BENINI, A. - GIUZZI, L. - PASOTTI, A. Down-linking (K-nu, Gamma)-designs to P-3-designs. In UTILITAS MATHEMATICA. ISSN 0315-3681, MAR 2013, vol. 90, p. 3-21., WOS*
3. [1.1] *BENINI, A. - GIUZZI, L. - PASOTTI, A. New results on path-decompositions and their down-links. In UTILITAS MATHEMATICA. ISSN 0315-3681, MAR 2013, vol. 90, p. 369-382., WOS*
4. [1.1] *CHITRA, V. - MUTHUSAMY, A. SYMMETRIC HAMILTON CYCLE DECOMPOSITIONS OF COMPLETE MULTIGRAPHS. In DISCUSSIONES MATHEMATICAE GRAPH THEORY. ISSN 1234-3099, 2013, vol. 33, no. 4, p. 695-707., WOS*
5. [1.1] *LEE, H.C. Multidecompositions of complete bipartite graphs into cycles and stars. In ARS COMBINATORIA. ISSN 0381-7032, JAN 2013, vol. 108, p. 355-364., 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] *BUHAGIAR, David - CHETCUTI, Emmanuel - WEBER, Hans. Pre-Hilbert spaces with anomalous splitting and orthogonally-closed subspace structures. In MATHEMATISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0025-584X, 2014, vol. 287, no. 14-15, pp. 1624-1631., WOS*

2. [1.1] HAMHALTER, Jan - TURILOVA, Ekaterina. *Classes of Invariant Subspaces for Some Operator Algebras*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, OCT 2014, vol. 53, no. 10, p. 3397-3408., WOS
3. [1.1] NENASHEV, A. V. *Quantum probabilities from combination of Zurek's envariance and Gleason's theorem*. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, DEC 2014, vol. T163., 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] BARBIERI, Giuseppina. *The extension of measures on D-lattices*. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, JUN 1 2014, vol. 244, p. 123-129., WOS
2. [1.1] CAVALIERE, Paola - DE LUCIA, Paolo - DE SIMONE, Anna. *Boundedness of nonadditive quantum measures*. In *REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0034-4877, DEC 2014, vol. 74, no. 3, p. 371-378., WOS
3. [1.1] CHAJDA, Ivan - JANDA, Jiri - PASEKA, Jan. *How to Produce S-Tense Operators on Lattice Effect Algebras*. In *FOUNDATIONS OF PHYSICS*. ISSN 0015-9018, JUL 2014, vol. 44, no. 7, p. 792-811., WOS
4. [1.1] CHAJDA, Ivan - KOLARIK, Miroslav. *Every Skew Effect Algebra can be Extended into a Total Algebra*. In *JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING*. ISSN 1542-3980, 2014, vol. 23, no. 1-2, p. 53-72., WOS
5. [1.1] CHAJDA, Ivan. *An algebraic axiomatization of orthogonal posets*. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, JAN 2014, vol. 18, no. 1, p. 1-4., WOS
6. [1.1] CIRULIS, Janis. *Quasi-orthomodular Posets and Weak BCK-algebras*. In *ORDER-A JOURNAL ON THE THEORY OF ORDERED SETS AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0167-8094, NOV 2014, vol. 31, no. 3, p. 403-419., WOS
7. [1.1] HOLIK, F. - SAENZ, M. - PLASTINO, A. *A discussion on the origin of quantum probabilities*. In *ANNALS OF PHYSICS*. ISSN 0003-4916, JAN 2014, vol. 340, no. 1, p. 293-310., WOS
8. [1.1] HOLIK, Federico - SAENZ, Manuel - PLASTINO, Angel. *A discussion on the origin of quantum probabilities*. In *ANNALS OF PHYSICS*. ISSN 0003-4916, JAN 2014, vol. 340, no. 1, p. 293-310., WOS
9. [1.1] JANDA, Jiri - RIECANOVA, Zdenka. *Intervals in generalized effect algebras*. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, MAR 2014, vol. 18, no. 3, p. 413-418., WOS
10. [1.1] JI, Wei. *Characterization of homogeneity in orthocomplete atomic effect algebras*. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, FEB 1 2014, vol. 236, p. 113-121., WOS
11. [1.1] MATOUSEK, Milan - PTAK, Pavel. *Orthomodular Posets Related to Z (2)-Valued States*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, OCT 2014, vol. 53, no. 10, p. 3323-3332., WOS
12. [1.1] RIECANOVA, Z. - KALINA, M. *Top element problem and MacNeille completions of generalized effect algebras*. In *REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0034-4877, OCT 2014, vol. 74, no. 2, p. 265-276., WOS
13. [1.1] RIECANOVA, Zdenka - JANDA, Jiri - WUNDE, J.D. *Blocks in pairwise summable generalized effect algebras*. In *REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0034-4877, APR 2014, vol. 73, no. 2, p. 213-223., WOS

14. [1.1] RUMP, Wolfgang - YANG, Yi Chuan. Non-commutative logical algebras and algebraic quantales. In *ANNALS OF PURE AND APPLIED LOGIC*. ISSN 0168-0072, FEB 2014, vol. 165, no. 2, p. 759-785., WOS
15. [1.1] XIN, Xiao-Long - WANG, Pu. States and Measures on Hyper BCK-Algebras. In *JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 1110-757X, 2014., WOS
16. [1.1] YANG, Aili - XIE, Yongjian. Quantum Measures on Finite Effect Algebras with the Riesz Decomposition Properties. In *FOUNDATIONS OF PHYSICS*. ISSN 0015-9018, OCT 2014, vol. 44, no. 10, p. 1009-1037., WOS
17. [1.1] YANG, Yongwei - XIN, Xiaolong - HE, Pengfei. Characterizations of MV-Algebras Based on the Theory of Falling Shadows. In *SCIENTIFIC WORLD JOURNAL*. ISSN 1537-744X, 2014., WOS
18. [1.2] CHAJDA, I., LÄNGER, H. Orthomodular Posets Can Be Organized as Conditionally Residuated Structures. In *Acta Univ. Palacki. Olomuc., Fac. rer. nat., Mathematica*, 2014, vol. 53, p. 29-33., SCOPUS
19. [1.2] CIRULIS, J. The Hermitian part of a Rickart involution ring, I. In *Acta et Commentationes Universitatis Tartuensis de Mathematica*, ISSN 1406-2283, 2014, vol. 18, p. 93-105., SCOPUS
20. [1.2] DORNINGER, D., LÄNGER, H. A note on Boolean subsets of orthomodular posets. In *Italian Journal of Pure and Applied Mathematics*, 2014, vol. 32, p. 277-282., SCOPUS
21. [1.2] JACOBS, B. Dijkstra Monads in Monadic Computation. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 2014, LNCS 8446, p. 135-150., SCOPUS
22. [1.2] KHARE, M., SHUKLA, A. Spectrum of quantum dynamical systems: Subsystems and entropy. In *Advances in Pure and Applied Mathematics*, 2014, vol. 5, p. 75-83., SCOPUS
23. [2.1] FRIC, Roman. On D-posets of fuzzy sets. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, JUN 2014, vol. 64, no. 3, p. 545-554., WOS
24. [2.1] RIECAN, Beloslav. On the Kluvanek construction of the Lebesgue integral with respect to a vector measure. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, JUN 2014, vol. 64, no. 3, p. 727-740., WOS
25. [2.1] XIE, Yongjian - LI, Yongming - YANG, Aili. The pasting constructions for effect algebras. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, OCT 2014, vol. 64, no. 5, p. 1051-1074., WOS
26. [3] BOTUR, M., CHAJDA, I., HALAŠ, R., KÜHR, J., PASEKA, J. *Algebraic Methods in Quantum Logic*. ISBN 978-80-244-4166-5, Univ. Palacky, Olomouc, 2014.
27. [3] CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras". Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.
28. [3] GYLYS, R.P. Fit states on Girard algebras. In *Journal of Mathematics Research*, 2014, vol. 6, no. 4, p. 29-40. ISSN 1916-9795.
29. [3] JACOBS, B. Dijkstra Monads in Monadic Computation. In *Bonsangue, M. M. (ed.) Coalgebraic Methods in Computer Science. 12th IFIP WG 1.3 International Workshop, CMCS 2014, LNCS 8446. Heidelberg : Springer, 2014, p. 135-150. ISBN 978-3-662-44123-7, ISSN 0302-9743.*
30. [3] JANDA, J. - RIEČANOVÁ, Z. Extensions of Ordering Sets of States from Effect Algebras onto Their MacNeille Completions. In *Proceedings Topology, Algebra and Categories. (TACL 2013)*. Eds. N. Galatos, A. Kurz, C. Tsinakis. Vanderbilt University, 2013. EPiC Series, vol. 123, p. 100-103. Dostupné na internete: <http://www.math.vanderbilt.edu/~tacl2013/Proceedings%20July%2026,%202013.pdf>

31. [3] ROUMEN, F. *Categorical characterizations of operator-valued measures.* In Hoban, M.J., Coecke, B. (eds.) *Proceedings of the 10th International Workshop on Quantum Physics and Logic 2013*, EPTCS 171, 2014, p. 132-144. Doi: 10.4204/EPTCS.171.12. ISSN 2075-2180.
32. [3] ROUMEN, F. *Coalgebraic Quantum Computation.* In Duncan, R. Panangaden, P. (eds.) *Proceedings 9th Workshop on Quantum Physics and Logic 2012*, EPTCS 158, 2014, p. 29-38. Doi: 10.4204/EPTCS.158.3. ISSN 2075-2180.
33. [3] ZENG, Q. *Compatibility of quasi-lattice effect algebras.* In *JP Journal of Fixed Point Theory and Applications*, 2014, vol. 9, no. 2, p. 123-142. ISSN 0973-4228.
34. [3] ZENG, Q. *On Artinian Pseudo-Effect Algebras.* In *Southeast Asian Bulletin of Mathematics*, 2014, vol. 38, no. 2, p. 311-320.
35. [3] ŠLESINGER, R. *Generalizing the concept of quantum triads.* In *Proceedings Topology, Algebra and Categories. (TACL 2013)*. Eds. N. Galatos, A. Kurz, C. Tsinakis. Vanderbilt University, 2013. EPiC Series, vol. 123, p. 207-209. Dostupné na internete: <http://www.math.vanderbilt.edu/~tacl2013/Proceedings%20July%2026,%202013.pdf>

AAA04 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] QIN, W.X. *Modulation of uniform motion in diatomic Frenkel-Kontorova model.* In *DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS*. ISSN 1078-0947, SEP 2014, vol. 34, no. 9, p. 3773-3788., WOS
2. [1.1] SHEN, J. - LI, Y.R. - DU, Z.D. *Subharmonic and grazing bifurcations for a simple bilinear oscillator.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS*. ISSN 0020-7462, APR 2014, vol. 60, p. 70-82., WOS
3. [1.1] YI, T.T. - DU, Z.D. *Degenerate Grazing Bifurcations in a Simple Bilinear Oscillator.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*. ISSN 0218-1274, NOV 2014, vol. 24, no. 11, art. no. 1450141., WOS

AAA05 FEČKAN, Michal. Topological degree approach to bifurcation problems. Berlin : Springer, 2008. 261 s. ISBN 978-1-4020-8723-3.

Citácie:

1. [1.1] BUICA, A. - GINE, J. - LLIBRE, J. *Periodic solutions for nonlinear differential systems: the second order bifurcation function.* In *TOPOLOGICAL METHODS IN NONLINEAR ANALYSIS*. ISSN 1230-3429, JUN 2014, vol. 43, no. 2, p. 403-419., WOS
2. [1.1] LI, Y. - ZENG, Z. - SUN, Y.F. - WEI, R.Y. *Lag, Anticipated, and Complete Synchronization and Cascade Control in the Dynamical Systems.* In *MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING*. ISSN 1024-123X, 2014, ar. no. 859573., WOS
3. [1.1] SHEN, J. - LI, Y.R. - DU, Z.D. *Subharmonic and grazing bifurcations for a simple bilinear oscillator.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS*. ISSN 0020-7462, APR 2014, vol. 60, p. 70-82., WOS
4. [1.1] YI, T.T. - DU, Z.D. *Degenerate Grazing Bifurcations in a Simple Bilinear Oscillator.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*. ISSN 0218-1274, NOV 2014, vol. 24, no. 11, art. no. 1450141., WOS
5. [1.2] SOURDIS, C. *On periodic orbits in a slow-fast system with normally elliptic slow manifold.* In *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 2014, vol. 37, no. 2, p. 270-276. ISSN 0170-4214., SCOPUS

AAA06

PÁZMAN, Andrej. Foundations of Optimum Experimental Design. Dordrecht : Reidel Publ. Comp, 1986. 286 s.

Citácie:

1. [1.1] ALEXANDERIAN, Alen - PETRA, Noemi - STADLER, Georg - GHATTAS, Omar. A-optimal design of experiments for infinite-dimensional Bayesian linear inverse problems with regularized $l(0)$ -Sparsification. In SIAM JOURNAL ON SCIENTIFIC COMPUTING. ISSN 1064-8275, 2014, vol. 36, no. 5, p. A2122-A2148., WOS
2. [1.1] ATKINSON, Anthony C. - FEDOROV, Valerii V. - HERZBERG, Agnes M. - ZHANG, Rongmei. Elemental information matrices and optimal experimental design for generalized regression models. In JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE. ISSN 0378-3758, JAN 2014, vol. 144, SI, p. 81-91., WOS
3. [1.1] DETTE, Holger - GRIGRIEV, Yuri. E-optimal designs for second-order response surface models. In ANNALS OF STATISTICS. ISSN 0090-5364, AUG 2014, vol. 42, no. 4, p. 1635-1656., WOS
4. [1.1] DUARTE, Belmiro P. M. - WONG, Weng Kee. A semi-infinite programming based algorithm for finding minimax optimal designs for nonlinear models. In STATISTICS AND COMPUTING. ISSN 0960-3174, NOV 2014, vol. 24, no. 6, p. 1063-1080., WOS
5. [1.1] FEDOROV, Valerii V. - LEONOV, Sergei L. Optimal Design for Nonlinear Response Models Preface. In OPTIMAL DESIGN FOR NONLINEAR RESPONSE MODELS. ISSN 2154-4298, 2014, p. XXI+., WOS
6. [1.1] HARMAN, Radoslav - FILOVA, Lenka. Computing efficient exact designs of experiments using integer quadratic programming. In COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS. ISSN 0167-9473, MAR 2014, vol. 71, SI, p. 1159-1167., WOS
7. [1.1] HARMAN, Radoslav. Multiplicative methods for computing D-optimal stratified designs of experiments. In JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE. ISSN 0378-3758, MAR 2014, vol. 146, p. 82-94., WOS
8. [1.1] IMHOF, Lorens A. G-optimal exact designs for quadratic regression. In JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE. ISSN 0378-3758, NOV 2014, vol. 154, SI, p. 133-140., WOS
9. [1.1] LACKO, Vladimir. Ultimate efficiency of experimental designs for Ornstein-Uhlenbeck type processes. In JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE. ISSN 0378-3758, JUN 2014, vol. 149, p. 77-89., WOS
10. [1.1] MAY, Caterina - TOMMASI, Chiara. Model selection and parameter estimation in non-linear nested models: a sequential generalized DKL-optimum design. In STATISTICA SINICA. ISSN 1017-0405, JAN 2014, vol. 24, no. 1, p. 63-82., WOS
11. [1.1] NDUKA, U. C. - CHIGBU, P. E. On The Optimal Choice of Cube and Star Replications in Restricted Second-Order Designs. In COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS. ISSN 0361-0926, 2014, vol. 43, no. 19, p. 4195-4214., WOS
12. [1.1] QIU, Jiaheng - CHEN, Ray-Bing - WANG, Weichung - WONG, Weng Kee. Using animal instincts to design efficient biomedical studies via particle swarm optimization. In SWARM AND EVOLUTIONARY COMPUTATION. ISSN 2210-6502, OCT 2014, vol. 18, p. 1-10., WOS
13. [1.1] RIVAS-LOPEZ, Maria J. - LOPEZ-FIDALGO, Jesus - DEL CAMPO, Rodrigo. Optimal experimental designs for accelerated failure time with Type I and random censoring. In BIOMETRICAL JOURNAL. ISSN 0323-3847, SEP 2014, vol. 56, no. 5, SI, p. 819-837., WOS

14. [1.1] SHUPLETSOV, Mikhail S. - GOLUBEVA, Lyubov I. - RUBINA, Svetlana S. - PODVYAZNIKOV, Dmitry A. - IWATANI, Shintaro - MASHKO, Sergey V. *OpenFLUX2: C-13-MFA modeling software package adjusted for the comprehensive analysis of single and parallel labeling experiments. In MICROBIAL CELL FACTORIES. ISSN 1475-2859, NOV 19 2014, vol. 13., WOS*
15. [1.1] TUCKOVA, Michaela - HARMAN, Radoslav - TUCEK, Pavel - TUCEK, Jiri. *Design of experiment for hysteresis loops measurement. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, NOV 2014, vol. 368, p. 64-69., WOS*

AAA07

PTAK, Pavel - 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] CAVALIERE, P. - DE LUCIA, P. - DE SIMONE, A. - VENTRIGLIA, F. *On the Lebesgue decomposition for non-additive functions. In POSITIVITY. ISSN 1385-1292, SEP 2014, vol. 18, no. 3, p. 489-503., WOS*
2. [1.1] CAVALIERE, P. - DE LUCIA, P. - DE SIMONE, A. *Boundedness of nonadditive quantum measures. In REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0034-4877, DEC 2014, vol. 74, no. 3, p. 371-378., WOS*
3. [1.1] CHAJDA, I. - JANDA, J. - PASEKA, J. *How to Produce S-Tense Operators on Lattice Effect Algebras. In FOUNDATIONS OF PHYSICS. ISSN 0015-9018, JUL 2014, vol. 44, no. 7, p. 792-811., WOS*
4. [1.1] CHIASELOTTI, G. - KEITH, W. - OLIVERIO, P.A. *Two Self-Dual Lattices of Signed Integer Partitions. In APPLIED MATHEMATICS & INFORMATION SCIENCES. ISSN 2325-0399, NOV 2014, vol. 8, no. 6, p. 3191-3199., WOS*
5. [1.1] DORNINGER, D. - LANGER, H. *Probability measurements characterizing the classicality of a physical system. In REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0034-4877, FEB 2014, vol. 73, no. 1, p. 127-135., WOS*
6. [1.1] FREYTES, H. *Logical Approach for Two-Valued States on Quantum Systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, OCT 2014, vol. 53, no. 10, p. 3447-3455., WOS*
7. [1.1] HOLIK, F. - SAENZ, M. - PLASTINO, A. *A discussion on the origin of quantum probabilities. In ANNALS OF PHYSICS. ISSN 0003-4916, JAN 2014, vol. 340, no. 1, p. 293-310., WOS*
8. [1.1] SVOZIL, K. *Non-contextual chocolate balls versus value indefinite quantum cryptography. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, DEC 4 2014, vol. 560, 1, p. 82-90., WOS*
9. [3] EBRAHIMI, M., MOSAPOUR, B. *The Concept of Entropy on D-Posets. In Cankaya University Journal of Science and Engineering, 2013, vol. 10, no. 1, p. 137-151. ISSN 1309-6788.*
10. [3] KUSRAEV, A.G., KUTATELADZE, S.S. *Boolean Valued Analysis: Selected Topics. Vladikavkaz: SMI VSC RAS, 2014. 400 p. Trends in Science: The South of Russia. A Mathematical Monograph, issue 6. ISBN 978-5-904695-24-8.*

AAA08

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. [1.2] SHKĚMBI, Mimoza - TEMAJ, Ismet - TATO, Agron. *A note of the mcshane integral on the Riesz space. In International Journal of Mathematical Analysis. ISSN 13128876, 2013, 7, 17-20, p. 807-819., SCOPUS*

AAA09

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

Citácie:

1. [1.1] BARBIERI, G. *The extension of measures on D-lattices*. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, JUN 1 2014, vol. 244, p. 123-129., WOS
2. [2.1] FRIC, R. *On D-posets of fuzzy sets*. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, JUN 2014, vol. 64, no. 3, p. 545-554., WOS
3. [3] CIUNGU, L.C. *States on multiple-valued logic algebras*. In *Non-commutative multiple-valued logic algebras*. Springer, 2014. ISBN 978-3-319-01588-0, p. 155-190.

AAA10

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

Citácie:

1. [1.1] HOFER, M. - IACO, M.R. *Optimal Bounds for Integrals with Respect to Copulas and Applications*. In *JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS*. ISSN 0022-3239, JUN 2014, vol. 161, no. 3, p. 999-1011., WOS
2. [1.1] MISIK, L. *On limit points of subsequences of uniformly distributed sequences*. In *ACTA ARITHMETICA*. ISSN 0065-1036, 2014, vol. 165, no. 4, p. 333-338., WOS
3. [1.2] DICK, J. *Numerical integration of Hlder continuous, absolutely convergent Fourier, Fourier cosine, and Walsh series*. In *J. Approx. Theory*, 2014, Vol. 183, pp. 14-30., Scopus
4. [1.2] FILIP, F., ŠUSTEK, J. *Normal numbers and Cantor expansions*. In *Uniform Distribution Theory*, 2014, Vol. 9, No. 2, pp. 93-101., Scopus
5. [2.1] FIALOVA, J. *Quasi-Monte Carlo integration in unanchored Sobolev spaces*. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, OCT 2014, vol. 64, no. 5, p. 1135-1144., WOS

AAA11

TROBEC, Roman - VAJTERŠIČ, Marián - ZINTERHOF, Peter. *Parallel Computing: Numerics, Applications, and Trends*. London : Springer - Verlag, 2009. 520 p. 169 illus. ISBN 978-1-84882-408-9.

Citácie:

1. [1.2] FENG, F., ZHANG, C., GONGAL-REDDY, V.M.R., ZHANG, Q.J., MA, J. *Parallel Space-Mapping Approach to em Optimization*. In *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 2014, vol. 62, no. 5, art. no. 6804007, p. 1135-1148. ISSN 0018-9480., SCOPUS
2. [1.2] JIANG, X., WANG, J., LU, Y., XU, J. *Parallel-computing wavelet-based FDTD method for modeling nanoscale optical resonator*. In *Transactions of Nanjing University of Aeronautics and Astronautics*, 2014, vol. 31, no. 3, p. 260-268. ISSN 1005-1120., SCOPUS
3. [1.2] LAMBERTINI, M., MAGNANI, M., MARZOLLA, M., MONTESI, D., PAOLINO, C. *Large-Scale Social Network Analysis*. In *Gkoulalas-Divanis, A., Labbi, A. (eds.) Large-Scale Data Analytics*. New York : Springer, 2014. ISBN 978-1-4614-9241-2, p. 155-187., SCOPUS
4. [1.2] REN, R., WANG, J., JIANG, X., LU, Y., XU, J. *Efficiency analysis of parallelized wavelet-based FDTD model for simulating high-index optical devices*. In *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 2014, 9270, art. no. 92701G. ISSN 0277-786X., SCOPUS
5. [1.2] SOTO-QUIROS, P. *A Mathematical framework for Parallel computing of discrete-time discrete-frequency transforms in Multi-core Processors*. In *Applied Mathematics and Information Sciences*, 2014, vol. 8, no. 6, p. 2795-2801. ISSN 1935-0090., SCOPUS
6. [1.2] TUMANOVA, N., ČIEGIS, R. *Parallel Algorithms for Parabolic Problems on Graphs in Neuroscience*. In *High-Performance Computing on Complex Environments*, 2014. ISBN 978-111871189-7, p. 51-71., SCOPUS

7. [1.2] WANG, J., JIANG, X., XU, J., LU, Y., YIN, L. *Parallelized wavelet-based finite-difference time-domain model for analyzing optical resonators*. In *Asia Communications and Photonics Conference*, 2013. ISBN: 978-155752989-3., SCOPUS

AAA12 WIMMER, Gejza - ALTMANN, G. *Thesaurus of univariate discrete probability distributions*. Essen : STAMM, 1999.

Citácie:

1. [1.1] BAIXERIES, J. - ELVEVAG, B. - FERRER-I-CANCHO, R. *The Evolution of the Exponent of Zipf's Law in Language Ontogeny*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAR 13 2013, vol. 8, no. 3., WOS

2. [1.2] YAZDI, H.S., PIETSCH, P., KEHRER, T., KELTER, U. *Statistical analysis of changes for synthesizing realistic test models*. In *Lecture Notes in Informatics (LNI), Proceedings - Series of the Gesellschaft fur Informatik (GI)*, 2013, P-213, ISSN 1617-5468, ISBN 978-388579607-7, p. 225-238., 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. [2.1] HALUSKOVA, Emilia. *On inverse limits of monounary algebras*. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, JUN 2014, vol. 64, no. 3, p. 691-706., WOS

2. [3] RASSTRIGIN, A.L. *On saturated formations of finite monounary algebras*. In *Chebyshevskii Sb.*, 2014, vol. 15, no. 2, p. 66-72.

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

Citácie:

1. [1.1] BENES, Viktor - ZIKMUNDOVA, Marketa. *Functionals of spatial point processes having a density with respect to the Poisson process*. In *KYBERNETIKA*. ISSN 0023-5954, 2014, vol. 50, no. 6, p. 896-913., WOS

AAB03 WIMMER, Gejza. *Štatistické metódy v pedagogike*. Hradec Králove : GAUDEAMUS, 1993. 154 s.

Citácie:

1. [2.2] GABKOVÁ, J., JANOGA, I. *Using the software mathematica® in the linear model*. In D. Szarková, D. Richtáriková, V. Záhonová (eds.) *12th Conference on Applied Mathematics, APLIMAT 201 : proceedings*. Bratislava : Slovak University of Technology, 2014. ISBN 978-1-63266-512-6, p. 272-283., SCOPUS

2. [2.2] OMACHELOVÁ, M. *Time effect analysis on knowledge acquisition based on experiment in introduction to statistical analysis course*. In D. Szarková, D. Richtáriková, V. Záhonová (eds.) *12th Conference on Applied Mathematics, APLIMAT 201 : proceedings*. Bratislava : Slovak University of Technology, 2014. ISBN 978-1-63266-512-6, p. 509-517., SCOPUS

AAB04 WIMMER, Gejza - ALTMANN, Gabriel - HŘEBÍČEK, L. - ONDREJOVIČ, Slavomír - WIMMEROVÁ, S. *Úvod do analýzy textov*. Bratislava : Veda, 2003. 344 s. ISBN 80-224-0756-9.

Citácie:

1. [1.1] KUBAT, Miroslav - MILICKA, Jiri. *Vocabulary Richness Measure in Genres*. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS*. ISSN 0929-6174, NOV 1 2013, vol. 20, no. 4, p. 339-349., WOS

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 BEČKA, Martin - OKŠA, Gabriel - VAJTERŠIC, Marián. Parallel block-Jacobi SVD methods. In High-Performance Scientific Computing: algorithms and Applications. - Springer-Verlag New York, s. 185-197. ISBN 978-1-4471-2436-8.
Citácie:
1. [1.2] *HAIDAR, A., KURZAK, J., LUSZCZEK, P. An improved parallel singular value algorithm and its implementation for multicore hardware. In International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis, SC, 2013. ISBN 978-145032378-9, art. no. 90., SCOPUS*
- 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, Jan - TURILOVA, Ekaterina. Classes of Invariant Subspaces for Some Operator Algebras. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, OCT 2014, vol. 53, no. 10, p. 3397-3408., WOS*
- ABC03 ČERNÝ, A. - GRUSKA, Jozef. Modular trellises. In The Book of L. - Springer, 1986, p. 45-61.
Citácie:
1. [1.1] *DURAND, F. Decidability of the HDOL ultimate periodicity problem. In RAIRO-THEORETICAL INFORMATICS AND APPLICATIONS. ISSN 0988-3754, APR 2013, vol. 47, no. 2, p. 201-214., WOS*
2. [1.1] *DURAND, F. Decidability of uniform recurrence of morphic sequences. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE. ISSN 0129-0541, JAN 2013, vol. 24, no. 1, SI, p. 123-146., WOS*
- ABC04 RIEČAN, Beloslav - MUNDICI, D. Probability on MV-algebras. In Handbook of Measure Theory, Volume II. - Amsterdam, 2001, s. 869-900. ISBN 978-0-444-50263-6.
Citácie:
1. [1.1] *CIUNGU, L.C. Submeasures on nuanced MV-algebras. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, JUN 1 2014, vol. 244, p. 106-122., WOS*
2. [1.1] *FREYTES, H. Logical Approach for Two-Valued States on Quantum Systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, OCT 2014, vol. 53, no. 10, p. 3447-3455., WOS*
3. [1.1] *FRIC, R. On D-posets of fuzzy sets. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, JUN 2014, vol. 64, no. 3, p. 545-554., WOS*
4. [1.1] *XIE, M.S. Rough Operations and Uncertainty Measures on MV-Algebras. In JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS. ISSN 1110-757X, 2014., WOS*
5. [3] *CIUNGU, L.C. States on multiple-valued logic algebras. In Non-commutative multiple-valued logic algebras. Springer, 2014. ISBN 978-3-319-01588-0, p. 155-190.*
- ABC05 WIMMER, Gejza - ALTMANN, G. Unified derivation of some linguistics laws. In Quantitative Linguistics, An International Handbook. - Berlin : Walter de Gruyter, 2005, s. 791-807. ISBN 978-3-11-015578-5.
Citácie:
1. [1.1] *KELIH, Emmerich - MACUTEK, Jan. 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*

2. [1.2] KÖHLER, R. *Laws of language and text in quantitative and synergetic linguistics*. In AGGREGATING DIALECTOLOGY, TYPOLOGY, AND REGISTER ANALYSIS: LINGUISTIC VARIATION IN TEXT AND SPEECH Book Series: *Linguae & Litterae*, Edited by: Szmrecsanyi B., Walchli B., 2014, p. 426-450., SCOPUS

3. [1.2] VASILEV, A.N., CHALYI, A.V., VASILEVA, I.V. *About "exotic" problems of physics, winnie the pooh and zipf's law*. In *Journal of Physical Studies*, 2013, vol. 17, no. 1, p. 1-8. ISSN 1027-4642., SCOPUS

ABC06 WIMMER, Gejza. *The type-token relation*. In *Quantitative Linguistics, An International Handbook*. - Berlin : Walter de Gruyter, 2005, s. 361-368. ISBN 978-3-11-015578-5.

Citácie:

1. [1.1] KUBAT, M. - MILICKA, J. *Vocabulary Richness Measure in Genres*. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS*. ISSN 0929-6174, NOV 1 2013, vol. 20, no. 4, p. 339-349., WOS

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

ACB01 KORBAŠ, Július. *Lineárna algebra a geometria 1*. Bratislava : Vydavateľstvo Univerzity Komenského, 2003. ISBN 80-223-1706-3.

Citácie:

1. [3] ŠIKUDOVÁ, E., ČERNEKOVÁ, Z., BENEŠOVÁ, W., HALADOVÁ, Z., KUČEROVÁ, J. *Počítačové videnie: detekcia a rozpoznávanie objektov*. Praha : WIKINA, 2014. 397 s. ISBN 978-80-87925-07-2.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

ADCA01 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] BORODIN, Oleg V. - IVANOVA, Anna O. - JENSEN, Tommy R. *5-Stars of low weight in normal plane maps with minimum degree 5*. In *DISCUSSIONES MATHEMATICAE GRAPH THEORY*. ISSN 1234-3099, 2014, vol. 34, no. 3, p. 539-546., WOS

ADCA02 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. [1.2] HARDY, Lucien. *On the theory of composition in physics*. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2013, 7860 LNCS, p. 83-106., SCOPUS

ADCA03 BERKA, T. - VAJTERŠIC, Marián. *Parallel rare term vector replacement: Fast and effective dimensionality reduction for text*. In *Journal of Parallel and Distributed Computing*, 2013, vol. 73, s. 341-351. (2013 - Current Contents). ISSN 0743-7315.

Citácie:

1. [1.1] NASSIRTOUSSI, A.K. - AGHABOZORGI, S. - TEH, Y.W. - NGO, D.C.L. *Text mining for market prediction: A systematic review*. In *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS*. ISSN 0957-4174, NOV 15 2014, vol. 41, no. 16, p. 7653-7670., WOS

- ADCA04 BOTUR, M. - DVUREČENSKIĽ, Anatolij. State-morphism algebras - general approach. In Fuzzy Sets and Systems, 2013, vol. 218, s. 90-102. (1.749 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0165-0114.
Citácie:
1. [1.1] CONSTANTINESCU, N. M. State filters on fuzzy structures with internal states. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, SEP 2014, vol. 18, no. 9, p. 1841-1852., WOS
2. [1.1] PULMANNOVA, S. - VINCEKOVA, E. State-morphism pseudo-effect algebras. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, JAN 2014, vol. 18, no. 1, p. 5-13., WOS
3. [3] CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras". Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.
- ADCA05 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] KARANDIKAR, P. - SCHNOEBELEN, P. On the State Complexity of Closures and Interiors of Regular Languages with Subwords. In DESCRIPTONAL COMPLEXITY OF FORMAL SYSTEMS, DCFS 2014. ISSN 0302-9743, 2014, vol. 8614, p. 234-245., WOS
- ADCA06 BUHAGIAR, D. - CHETCUTI, Emmanuel - DVUREČENSKIĽ, 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] HOLIK, F. - SAENZ, M. - PLASTINO, A. A discussion on the origin of quantum probabilities. In ANNALS OF PHYSICS. ISSN 0003-4916, JAN 2014, vol. 340, no. 1, p. 293-310., WOS
- ADCA07 BUHAGIAR, David - CHETCUTI, Emmanuel - DVUREČENSKIĽ, Anatolij. Loomis-Sikorski theorem and Stone duality for effect algebras with internal state. In Fuzzy Sets and Systems, 2011, vol. 172, p. 71-86. (1.875 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0165-0114.
Citácie:
1. [3] PULMANNOVÁ, S. Effect algebras with state operator. In Proceedings Topology, Algebra and Categories. (TACL 2013). Eds. N. Galatos, A. Kurz, C. Tsinakis. Vanderbilt University, 2013. EPiC Series, vol. 123, p. 175-177. Dostupné na internete:
<http://www.math.vanderbilt.edu/~tacl2013/Proceedings%20July%2026,%202013.pdf>
- ADCA08 BUHAGIAR, David - CHETCUTI, Emmanuel. Quasi-splitting subspaces in a pre-Hilbert space. In Mathematische Nachrichten, 2007, vol. 280, no. 5-6, s. 479-484. (0.382 - IF2006). ISSN 0025-584X.
Citácie:
1. [1.1] HAMHALTER, Jan - TURILOVA, Ekaterina. Affiliated subspaces and infiniteness of von Neumann algebras. In MATHEMATISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0025-584X, JUL 2013, vol. 286, no. 10, p. 976-985., WOS
2. [1.1] HAMHALTER, Jan - TURILOVA, Ekaterina. Classes of Invariant Subspaces for Some Operator Algebras. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, OCT 2014, vol. 53, no. 10, p. 3397-3408., WOS

- ADCA09 BUTKA, P. - PÓCS, Jozef - PÓCSOVÁ, J. Representation of Fuzzy Concept Lattices in the Framework of Classical FCA. In Journal of Applied Mathematics, article ID 236725, s. 7. ISSN 0021-8936.
- Citácie:
1. [1.1] YANG, Li - XU, Yang. Attribute Extended Algorithm of Lattice-Valued Concept Lattice Based on Congener Formal Context. In MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING. ISSN 1024-123X, 2014, art. no. 836137., WOS
 2. [4] ANTONI, L., GUNIŠ, J., KRAJČI, S., KRÍDLO, O., ŠNAJDER, L. The educational tasks and objectives system within a formal context. In Concept Lattices and Their Application. Volume I (CLA 2014) : proceedings. Eds. K. Bertet, S. Rudolph. Košice : P.J. Šafárik University, 2014. ISBN 978-80-8152-159-1, p. 35-46.
 3. [4] KRÍDLO, O., ANTONI, L., KRAJČI, S. Looking for bonds between nonhomogeneous formal context. In Concept Lattices and Their Application. Volume I (CLA 2014) : proceedings. Eds. K. Bertet, S. Rudolph. Košice : P.J. Šafárik University, 2014. ISBN 978-80-8152-159-1, p. 83-94.
- ADCA10 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.
- Citácie:
1. [1.1] GARCIA-PARDO, F. - CABRERA, I.P. - CORDERO, P. - OJEDA-ACIEGO, M. - RODRIGUEZ, F.J. Generating Isotone Galois Connections on an Unstructured Codomain. In INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY IN KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, PT III. ISSN 1865-0929, 2014, vol. 444, p. 91-99., WOS
 2. [1.1] GARCIA-PARDO, F. - CABRERA, I.P. - CORDERO, P. - OJEDA-ACIEGO, M. - RODRIGUEZ, F.J. On the definition of suitable orderings to generate adjunctions over an unstructured codomain. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, DEC 1 2014, vol. 286, p. 173-187., WOS
 3. [1.1] GARCIA-PARDO, F. - CABRERA, I.P. - CORDERO, P. - OJEDA-ACIEGO, M. - RODRIGUEZ-SANCHEZ, F.J. On the Existence of Isotone Galois Connections between Preorders. In FORMAL CONCEPT ANALYSIS, ICFCA 2014. ISSN 0302-9743, 2014, vol. 8478, p. 67-79., WOS
 4. [3] HAILONG, W., FANJUN, M. The research of generalized attributive concept lattice. In International Journal of Database Theory and Application, 2014, vol. 7, no. 4, p. 189-196. ISSN 2005-4270.
 5. [4] ANTONI, L., GUNIŠ, J., KRAJČI, S., KRÍDLO, O., ŠNAJDER, L. The educational tasks and objectives system within a formal context. In Concept Lattices and Their Application. Volume I (CLA 2014) : proceedings. Eds. K. Bertet, S. Rudolph. Košice : P.J. Šafárik University, 2014. ISBN 978-80-8152-159-1, p. 35-46.
- ADCA11 CALAMONERI, T. - MASSINI, A. - TÖRÖK, Ľubomír - VRŤO, Imrich. Antibandwidth of complete k-ary trees. In Discrete Mathematics, 2009, vol. 309, no. 22, s. 6408-6414. (0.502 - IF2008). ISSN 0012-365X.
- Citácie:
1. [1.1] RAHAMAN, M.S. - ESHAN, T.A. - AL ABDULLAH, S. - RAHMAN, M.S. Antibandwidth Problem for Itchy Caterpillars. In 2014 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS, ELECTRONICS & VISION (ICIEV). 2014. Art. no. 6850837., WOS
 2. [1.2] BEKOS, M.A., KAUFMANN, M., KOBOUROV, S., VEERAMONI, S. A note on maximum differential coloring of planar graphs. In Journal of Discrete Algorithms, 2014, 29 (C), p. 1-7. ISSN 1570-8667., SCOPUS

- ADCA12 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 - GARRIDO, M. I. BORNOLOGIES AND LOCALLY LIPSCHITZ FUNCTIONS. In BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY. ISSN 0004-9727, 2014, vol. 90, no. 2, pp. 257., WOS
2. [1.1] PETERS, JF. Topology of Digital Images: Visual Pattern Discovery in Proximity Spaces. In TOPOLOGY OF DIGITAL IMAGES: VISUAL PATTERN DISCOVERY IN PROXIMITY SPACES. ISSN 1868-4394, 2014, vol. 63, no., pp. 1., WOS
- ADCA13 CATALANO, Domenico A. - CONDER, Marston D.E. - DU, Shao Fei - KWON, Young Soo - NEDELA, Roman - WILSON, Steve. Classification of regular embeddings of n-dimensional cubes. In Journal of Algebraic Combinatorics, 2011, vol. 33, s. 215-238. (0.704 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0925-9899.
Citácie:
1. [1.1] JONES, G.A. Characterisations and Galois conjugacy of generalised Paley maps. In JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B. ISSN 0095-8956, MAR 2013, vol. 103, no. 2, p. 209-219., WOS
2. [1.1] SIRAN, J. How symmetric can maps on surfaces be?. In SURVEYS IN COMBINATORICS 2013. ISSN 0076-0552, 2013, vol. 409, p. 161-238., 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] DA COSTA, C.G. - BEDREGAL, B. - NETO, A.D.D. Atanassov's intuitionistic fuzzy probability and Markov chains. In KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS. ISSN 0950-7051, MAY 2013, vol. 43, p. 52-62., WOS
2. [1.1] GRZEGORZEWSKI, P. On some basic concepts in probability of IF-events. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, MAY 20 2013, vol. 232, p. 411-418., WOS
3. [1.1] KUKOVA, M. 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
- ADCA15 CIUNGU, L.C. - DVUREČENSKIJ, Anatolij. Measures, states and de Finetti maps on pseudo-BCK algebras. In Fuzzy Sets and Systems, 2010, vol. 161, s. 2870-2896. (2.138 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0165-0114.
Citácie:
1. [1.1] XIN, Xiao-Long - WANG, Pu. States and Measures on Hyper BCK-Algebras. In JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS. ISSN 1110-757X, 2014., WOS
2. [3] BOTUR, M., CHAJDA, I., HALAŠ, R., KÜHR, J., PASEKA, J. Algebraic Methods in Quantum Logic. ISBN 978-80-244-4166-5, Univ. Palacky, Olomouc, 2014.
- ADCA16 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. State filters on fuzzy structures with internal states. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, SEP 2014, vol. 18, no. 9, p. 1841-1852., WOS

2. [1.1] SHE, Yanhong - HE, Xiaoli. Uncertainty measures in rough algebra with applications to rough logic. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE LEARNING AND CYBERNETICS*. ISSN 1868-8071, OCT 2014, vol. 5, no. 5, p. 671-681., WOS
 3. [1.1] XIN, Xiao-Long - WANG, Pu. States and Measures on Hyper BCK-Algebras. In *JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 1110-757X, 2014. Art. no. 397265., WOS
 4. [3] BOTUR, M., CHAJDA, I., HALAŠ, R., KÜHR, J., PASEKA, J. *Algebraic Methods in Quantum Logic*. ISBN 978-80-244-4166-5, Univ. Palacky, Olomouc, 2014.
- ADCA17 CLOTE, P. - DOBREV, Stefan - DOTU, I. - KRANAKIS, E. - KRIZANC, D. - URRUTIA, J. On the page number of RNA secondary structures with pseudoknots. In *Journal of Mathematical Biology*, 2012, vol. 65, no. 6-7, p. 1337-1357. (2.963 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0303-6812.
- Citácie:
1. [1.2] YEN, Lily. Crossings and nestings for arc-coloured permutations. In *Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science*. ISSN 14627264, 2013, 18, p. 743-754., SCOPUS
- ADCA18 CONDER, M. - NEDELA, Roman. A refined classification of symmetric cubic graphs. In *Journal of Algebra*, 2009, vol. 322, s. 722-740. (0.630 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0021-8693.
- Citácie:
1. [1.1] ALAEIYAN, M. - LASHANI, M. - HOSSEINIPOOR, M.K. Semisymmetric cubic graphs of orders $36p$, $36p(2)$. In *FILOMAT*. ISSN 0354-5180, 2013, vol. 27, no. 8, p. 1569-1573., WOS
 2. [1.1] LI, Y.T. - CHENG, H.W. - MA, Q.H. Cubic edge-transitive graphs of order $12p$ or $12p(2)$. In *ARS COMBINATORIA*. ISSN 0381-7032, JAN 2014, vol. 113, p. 325-335., WOS
 3. [1.1] MA, J.C. Arc-transitive dihedral regular covers of cubic graphs. In *ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS*. ISSN 1077-8926, JUL 10 2014, vol. 21, no. 3., WOS
 4. [1.1] MORGAN, G.L. On symmetric and locally finite actions of groups on the quintic tree. In *DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0012-365X, NOV 6 2013, vol. 313, no. 21, p. 2486-2492., WOS
- ADCA19 CONDER, M. - NEDELA, Roman - ŠIRÁŇ, J. Classification of regular maps of Euler characteristic $-3p$. In *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, 2012, vol. 102, s. 967-981. (0.892 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0095-8956.
- Citácie:
1. [1.1] GILL, N. Orientably regular maps with Euler characteristic divisible by few primes. In *JOURNAL OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY-SECOND SERIES*. ISSN 0024-6107, AUG 2013, vol. 88, 1, p. 118-136., WOS
- ADCA20 CONDER, Marston - NEDELA, Roman. Symmetric cubic graphs of small girth. In *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, 2007, vol. 97, no. 5, s. 757-768. (0.792 - IF2006). ISSN 0095-8956.
- Citácie:
1. [1.1] CAMARA, M. - VAN DAM, E.R. - KOOLEN, J.H. - PARK, J. Geometric aspects of 2-walk-regular graphs. In *LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0024-3795, NOV 1 2013, vol. 439, no. 9, p. 2692-2710., WOS
 2. [1.1] LI, Y.T. - CHENG, H.W. - MA, Q.H. Cubic edge-transitive graphs of order $12p$ or $12p(2)$. In *ARS COMBINATORIA*. ISSN 0381-7032, JAN 2014, vol. 113, p.

- 325-335., WOS
- ADCA21 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. Book drawings of complete bipartite graphs. In DISCRETE APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0166-218X, APR 20 2014, vol. 167, p. 80-93., WOS*
- ADCA22 CZYZOWICZ, J. - DOBREV, Stefan - GASIENIEC, L. - ILCINKAS, D. - JANSSON, J. - KLASING, R. - LIGNOS, I. - MARTIN, R. - SADAKANE, K. - SUNG, W. More efficient periodic traversal in anonymous undirected graphs. In Theoretical Computer Science, 2012, vol. 444, s. 60-76. (0.665 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0304-3975.
Citácie:
1. [1.2] *BAMPAS, Evangelos - LEONARDOS, Nikos - MARKOU, Euripides - PAGOURTZIS, Aris - PETROLIA, Matoula. Improved periodic data retrieval in asynchronous rings with a faulty host. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2014, 8576 LNCS, p. 355-370., SCOPUS*
- ADCA23 CZYZOWICZ, J. - DOBREV, Stefan - GONZÁLEZ-AGUILAR, H. - KRALOVIC, R. - KRANAKIS, E. - OPATRŇÝ, J. - STACHO, Ladislav - URRUTIA, J. Local 7-coloring for planar subgraphs of unit disk graphs. J. Czyzowicz, S. Dobrev, H. González-Aguilar, R. Kralovic, E. Kranakis, J. Opatrny, L. Stacho, J. Urrutia. In Theoretical Computer Science, 2011, vol. 412, no. 18, s. 1696-1704. (0.838 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0304-3975.
Citácie:
1. [1.1] *SUOMELA, J. Survey of Local Algorithms. In ACM COMPUTING SURVEYS. ISSN 0360-0300, FEB 2013, vol. 45, no. 2., WOS*
- ADCA24 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.
Citácie:
1. [1.1] *LIU, X.P. - CAMPILLOS, M. Unveiling new biological relationships using shared hits of chemical screening assay pairs. In BIOINFORMATICS. ISSN 1367-4803, SEP 1 2014, vol. 30, no. 17, p. I579-I586., WOS*
2. [1.1] *RINIKER, S. - WANG, Y. - JENKINS, J.L. - LANDRUM, G.A. Using Information from Historical High-Throughput Screens to Predict Active Compounds. In JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING. ISSN 1549-9596, JUL 2014, vol. 54, no. 7, p. 1880-1891., WOS*
- ADCA25 DANČÍK, Vladimír - SEILER, Kathlen Petri - YOUNG, Damian W. - SCHREIBER, Stuart L. - CLEMONS, Paul A. Distinct Biological Network Properties between the Targets of Natural Products and Disease Genes. In Journal of the American Chemical Society, 2010, vol. 132 /27/, s. 9259-9261. (8.580 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0002-7863.
Citácie:
1. [1.1] *ALVIN, A. - MILLER, K.I. - NEILAN, B.A. Exploring the potential of endophytes from medicinal plants as sources of antimycobacterial compounds. In MICROBIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0944-5013, 2014, vol. 169, no. 7-8, p.*

483-495., WOS

2. [1.1] AZMI, A.S. - MOHAMMAD, R.M. Rectifying cancer drug discovery through network pharmacology. In *FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1756-8919, APR 2014, vol. 6, no. 5, SI, p. 529-539., WOS

3. [1.1] BOCKUS, A.T. - MCEWEN, C.M. - LOKEY, R.S. Form and Function in Cyclic Peptide Natural Products: A Pharmacokinetic Perspective. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1568-0266, APR 2013, vol. 13, no. 7, p. 821-836., WOS

4. [1.1] CSERMELY, P. - KORCSMAROS, T. - KISS, H.J.M. - LONDON, G. - NUSSINOV, R. Structure and dynamics of molecular networks: A novel paradigm of drug discovery A comprehensive review. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, JUN 2013, vol. 138, no. 3, p. 333-408., WOS

5. [1.1] GERBER, H.P. - KOEHN, F.E. - ABRAHAM, R.T. The antibody-drug conjugate: an enabling modality for natural product-based cancer therapeutics. In *NATURAL PRODUCT REPORTS*. ISSN 0265-0568, 2013, vol. 30, no. 5, p. 625-639., WOS

6. [1.1] LU, M.F. - XIAO, Z.T. - ZHANG, H.Y. Where do health benefits of flavonoids come from? Insights from flavonoid targets and their evolutionary history. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, MAY 17 2013, vol. 434, no. 4, p. 701-704., WOS

7. [1.1] NGO, L.T. - OKOGUN, J.I. - FOLK, W.R. 21st Century natural product research and drug development and traditional medicines. In *NATURAL PRODUCT REPORTS*. ISSN 0265-0568, 2013, vol. 30, no. 4, p. 584-592., WOS

8. [1.1] SHAKOORI, A. - BREMNER, J.B. - WILLIS, A.C. - HARITAKUN, R. - KELLER, P.A. Rapid Cascade Synthesis of Poly-Heterocyclic Architectures from Indigo. In *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0022-3263, AUG 2 2013, vol. 78, no. 15, p. 7639-7647., WOS

9. [1.2] AZMI, Asfar S. Adopting network pharmacology for cancer drug discovery. In *Current Drug Discovery Technologies*. ISSN 15701638, 2013, vol. 10, no. 2, p. 95-105., SCOPUS

10. [1.2] COLLINS, Andrew. The genomic and functional characteristics of disease genes. In *Briefings in Bioinformatics*. ISSN 14675463, 2013, vol. 16, no. 1, p. 16-23., SCOPUS

11. [3] BAIRD, A.M., O'BYRNE, K.J., GRAY, S.G. Reactive Oxygen Species and Reactive Nitrogen Species in Epigenetic Modifications. In *Systems Biology of Free Radicals and Antioxidants*. Berlin : Springer, 2014. ISBN 978-3-642-30017-2, p. 437-455.

12. [3] BASMADIJAN, CH., ZHAO, Q., BENTOUHAMI, E., DJEHAL, A., NEBIGIL, C.G., JOHNSON, R.A., SEROVA, M., DE GRAMONT, A., FAIVRE, S., RAYMOND, E., DÉSAUBRY, L.G. Cancer wars: natural products strike back. In *Frontiers in Chemistry*, 2014, vol. 2, art. 20, p. 1-15.

ADCA26

D'AZEVEDO, A. B. - NEDELA, Roman - ŠIRÁŇ, J. Classification of regular maps of negative prime Euler characteristic. In *Transactions of the American Mathematical Society*, 2005, vol. 357, s. 4175-4190. ISSN 0002-9947.

Citácie:

1. [1.1] CONNOR, T. - LEEMANS, D. - MIXER, M. Abstract regular polytopes for the O'Nan group. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ALGEBRA AND COMPUTATION*. ISSN 0218-1967, FEB 2014, vol. 24, no. 1, p. 59-68., WOS

2. [1.1] GEVAY, G. - SCHULTE, E. - WILLS, J.M. The regular Grünbaum polyhedron of genus 5. In *ADVANCES IN GEOMETRY*. ISSN 1615-715X, JUL 2014, vol. 14, no. 3, p. 465-482., WOS

3. [1.2] GILL, Nick. *Orientably regular maps with Euler characteristic divisible by few primes*. In *Journal of the London Mathematical Society*. ISSN 00246107, 2013, vol. 88, no. 1, p. 118-136., SCOPUS
4. [1.2] PELLICER, Daniel. *Vertex-transitive maps with Schläfli type $\{3, 7\}$* . In *Discrete Mathematics*. ISSN 0012365X, 2014, vol. 317, no. 1, p. 53-74., SCOPUS
- ADCA27 DIBLÍK, J. - FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal. Representation of a solution of the Cauchy problem for an oscillating system with multiple delays and pairwise permutable matrices. In *Abstract and applied analysis*, 2013, art. no. 931493. (1.102 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1085-3375.
Citácie:
1. [1.1] DE LA SEN, M. - IBEAS, A. - NISTAL, R. *Approximate Solutions by Truncated Taylor Series Expansions of Nonlinear Differential Equations and Related Shadowing Property with Applications*. In *ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS*. ISSN 1085-3375, 2014, art. no. 956318., WOS
- ADCA28 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. (1.389 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0363-0129.
Citácie:
1. [1.1] CANTO, Begona - COLL, Carmen - SANCHEZ, Elena. *On stability and reachability of perturbed positive systems*. In *ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS*. ISSN 1687-1847, 2014, art. no. 296., WOS
- ADCA29 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. [1.1] BORRADAILE, G. - CHAMBERS, E.W. *Covering Nearly Surface-Embedded Graphs with a Fixed Number of Balls*. In *DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY*. ISSN 0179-5376, JUN 2014, vol. 51, no. 4, p. 979-996., WOS
- ADCA30 DIKS, K. - DJIDJEV, H.N. - SÝKORA, O. - VRŤO, Imrich. Edge separators of planar and outerplanar graphs with applications. K. Diks, H.N. Djidjev, O. Sýkora, I. Vrt'o. In *Journal of Algorithms*, 1993, vol. 14, s. 258-279. ISSN 0196-6774.
Citácie:
1. [1.1] BORRADAILE, G. - CHAMBERS, E.W. *Covering Nearly Surface-Embedded Graphs with a Fixed Number of Balls*. In *DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY*. ISSN 0179-5376, JUN 2014, vol. 51, no. 4, p. 979-996., WOS
2. [1.1] FELDMANN, A.E. *Fast balanced partitioning is hard even on grids and trees*. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*. ISSN 0304-3975, MAY 13 2013, vol. 485, p. 61-68., WOS
3. [1.2] FELDMANN, Andreas Emil - WIDMAYER, Peter. *An $O(n^4)$ Time Algorithm to Compute the Bisection Width of Solid Grid Graphs*. In *Algorithmica*. ISSN 01784617, 2014, vol. 71, no. 1, p. 181-200., SCOPUS
4. [1.2] OLSEN, Martin - REVSÆK, Morten. *On alliance partitions and bisection width for planar graphs*. In *Journal of Graph Algorithms and Applications*. ISSN 15261719, 2013, vol. 17, no. 6, p. 599-614., SCOPUS
- ADCA31 DI NOLA, A. - DVUREČENSKIĬ, Anatolij - TSINAKIS, C. On perfect GMV-algebras. In *Communications in Algebra*, 2008, vol. 36, s. 1221-1249. ISSN 0092-7872.
Citácie:
1. [3] CIUNGU, L.C. *"Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras"*. Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.

- ADCA32 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] 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 2014, vol. 53, no. 10, p. 3512-3530., WOS
 2. [1.1] CONSTANTINESCU, N. M. State filters on fuzzy structures with internal states. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, SEP 2014, vol. 18, no. 9, p. 1841-1852., WOS
 3. [1.1] PULMANNOVA, S. - VINCEKOVA, E. State-morphism pseudo-effect algebras. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, JAN 2014, vol. 18, no. 1, p. 5-13., WOS
 4. [3] BOTUR, M., CHAJDA, I., HALAŠ, R., KÜHR, J., PASEKA, J. *Algebraic Methods in Quantum Logic*. ISBN 978-80-244-4166-5, Univ. Palacky, Olomouc, 2014.
 5. [3] CHAJDA, I., LEDDA, A., PAOLI, F. Compatible Idempotent Terms in Universal Algebra. In *Acta Univ. Palacki. Olomuc., Fac. rer. nat., Mathematica*, 2014, vol. 53, p. 35-51.
 6. [3] CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras". Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.
- ADCA33 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] FREYTES, Hector. Logical Approach for Two-Valued States on Quantum Systems. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, OCT 2014, vol. 53, no. 10, p. 3447-3455., WOS
 2. [3] BOTUR, M., CHAJDA, I., HALAŠ, R., KÜHR, J., PASEKA, J. *Algebraic Methods in Quantum Logic*. ISBN 978-80-244-4166-5, Univ. Palacky, Olomouc, 2014.
 3. [3] CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras". Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.
- ADCA34 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] 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 2014, vol. 53, no. 10, p. 3512-3530., WOS
- ADCA35 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] CABELLO, S. - CHIMANI, M. - HLINENY, P. Computing the stretch an embedded graph. In *SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0895-4801, 2014, vol. 28, no. 3, p. 1391-1401., WOS

- ADCA36 DOBREV, Stefan - KRÁLOVIČ, R. - PARDUBSKÁ, D. - TÖRÖK, Ľubomír - VRŤO, Imrich. Antibandwidth and cyclic antibandwidth of Hamming graphs. In Discrete Applied Mathematics, 2013, vol. 161, s. 1402-1408. (0.718 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0166-218X.
Citácie:
1. [1.2] BEKOS, M. A. - KAUFMANN, M. - KOBOUROV, S. - VEERAMONI, S. A note on maximum differential coloring of planar graphs. In Journal of Discrete Algorithms. ISSN 15708667, 2014, vol. 29, p. 1-7., SCOPUS
- ADCA37 DOBREV, Stefan - FLOCCHINI, Paola - KRÁLOVIČ, Rastislav - SANTORO, Nicola. Exploring an unknown dangerous graph using tokens. In Theoretical Computer Science, 2013, vol. 472, s. 28-45. (0.489 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0304-3975.
Citácie:
1. [1.2] SHI, Wei - GARCIA-ALFARO, Joaquin - CORRIVEAU, Jean Pierre. Searching for a black hole in interconnected networks using mobile agents and tokens. In Journal of Parallel and Distributed Computing. ISSN 07437315, 2014, vol. 74, no. 1, p. 1945-1958., SCOPUS
- ADCA38 DOBREV, Stefan - KRÁLOVIČ, R. - PARDUBSKÁ, D. Measuring the problem-relevant information in input. In RAIRO, 2009, vol. 43, no. 3, s. 585-613. (2009 - Current Contents). ISSN 0988-3754.
Citácie:
1. [1.2] BARHUM, Kfir - BÖCKENHAUER, Hans Joachim - FORÍŠEK, Michal - GEBAUER, Heidi - HROMKOVIČ, Juraj - KRUG, Sacha - SMULA, Jasmin - STEFFEN, Björn. On the power of advice and randomization for the disjoint path allocation problem. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2014, 8327 LNCS, p. 89-101., SCOPUS
2. [1.2] BIANCHI, Maria Paola - BÖCKENHAUER, Hans Joachim - HROMKOVIČ, Juraj - KRUG, Sacha - STEFFEN, Björn. On the advice complexity of the online $L(2, 1)$ -coloring problem on paths and cycles. In Theoretical Computer Science. ISSN 03043975 03043975, 2014, 554, (c), p. 23-39., SCOPUS
3. [1.2] BIANCHI, Maria Paola - BÖCKENHAUER, Hans Joachim - HROMKOVIČ, Juraj - KRUG, Sacha - STEFFEN, Björn. On the advice complexity of the online $L(2,1)$ -coloring problem on paths and cycles. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2013, 7936 LNCS, p. 53-64., SCOPUS
4. [1.2] BOYAR, Joan - KAMALI, Shahin - LARSEN, Kim S. - LÓPEZ-ORTIZ, Alejandro. On the list update problem with advice. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2014, 8370 LNCS, p. 210-221., SCOPUS
5. [1.2] BOYAR, Joan - KAMALI, Shahin - LARSEN, Kim S. - LÓPEZ-ORTIZ, Alejandro. Online bin packing with advice. In Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs. ISSN 18688969, 2014, 25, p. 174-186., SCOPUS
6. [1.2] FENG, Li - MCMILLIN, Bruce. Quantification of information flow in a smart grid. In Proceedings IEEE 38th Annual International Computers, Software and Applications Conference Workshops, COMPSACW 2014, 2014, p. 140-145., SCOPUS
7. [1.2] MIYAZAKI, Shuichi. On the advice complexity of online bipartite matching and online stable marriage. In Information Processing Letters. ISSN 00200190, 2014, vol. 114, no. 12, p. 714-717., SCOPUS

- ADCA39 DOBREV, Stefan - KRANAKIS, Evangelos - KRIZANC, Danny - OPATRŇÝ, Jaroslav - PONCE, Oscar Morales - STACHO, Ladislav. Strong Connectivity in Sensor Networks with given Number of Directional Antennae of Bounded Angle. In Discrete Mathematics, Algorithms and Applications, 2012, vol. 4, no. 3.
Citácie:
1. [1.1] ACKERMAN, E. - GELANDER, T. - PINCHASI, R. Ice-creams and wedge graphs. In COMPUTATIONAL GEOMETRY-THEORY AND APPLICATIONS. ISSN 0925-7721, APR 2013, vol. 46, no. 3, p. 213-218., WOS
2. [1.1] BOSE, P. - CARMI, P. - DAMIAN, M. - FLATLAND, R. - KATZ, M.J. - MAHESHWARI, A. Switching to Directional Antennas with Constant Increase in Radius and Hop Distance. In ALGORITHMICA. ISSN 0178-4617, JUN 2014, vol. 69, no. 2, p. 397-409., WOS
- ADCA40 ĐURIŠ, Pavol - GALIL, Z. Fooling a two way automation or one pushdown store is better than one counter for two way machines. In Theoretical Computer Science, 1982, vol. 21, s. 39-53. ISSN 0304-3975.
Citácie:
1. [1.1] DE BIASI, M. - YAKARYILMAZ, A. Unary Languages Recognized by Two-Way One-Counter Automata. In IMPLEMENTATION AND APPLICATION OF AUTOMATA, CIAA 2014. ISSN 0302-9743, 2014, vol. 8587, p. 148-161., WOS
2. [1.2] YAKARYILMAZ, Abuzer. One-counter verifiers for decidable languages. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2013, 7913 LNCS, p. 366-377., SCOPUS
- ADCA41 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] EBRAHIMI, M., MOSAPOUR, B. The Concept of Entropy on D-Posets. In Cankaya University Journal of Science and Engineering, 2013, vol. 10, no. 1, p. 137-151. ISSN 1309-6788.
- ADCA42 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] PULMANNOVA, S. - VINCEKOVA, E. State-morphism pseudo-effect algebras. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, JAN 2014, vol. 18, no. 1, p. 5-13., WOS
2. [2.1] XIE, Y.J. - LI, Y.M. - YANG, A.L. The pasting constructions for effect algebras. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, OCT 2014, vol. 64, no. 5, p. 1051-1074., WOS
- ADCA43 DVUREČENSKIJ, Anatolij - LAHTI, P. - YLINEN, K. The uniqueness question in the multidimensional moment problem with applications to phase space observables. In Reports on Mathematical Physics, 2002, vol. 50, s. 55-68. 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
- ADCA44 DVUREČENSKIJ, Anatolij. On pseudo MV-algebras. In Soft Computing, 2001, vol. 5, s. 347-354. ISSN 1432-7643.
Citácie:
1. [1.2] Kim, Y.C. Solutions of fuzzy relation equations in generalized residuated lattices. In International Journal of Pure and Applied Mathematics, 2014, vol. 94,

- p. 101-118., SCOPUS
- ADCA45 DVUREČENSKIĽ, 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. [1.1] FREYTES, H. - DOMENECH, G. - DE RONDE, C. *Physical Properties as Modal Operators in the Topos Approach to Quantum Mechanics*. In *FOUNDATIONS OF PHYSICS*. ISSN 0015-9018, DEC 2014, vol. 44, no. 12, SI, p. 1357-1368., WOS
2. [1.1] YANG, Aili - XIE, Yongjian. *Quantum Measures on Finite Effect Algebras with the Riesz Decomposition Properties*. In *FOUNDATIONS OF PHYSICS*. ISSN 0015-9018, OCT 2014, vol. 44, no. 10, p. 1009-1037., WOS
- ADCA46 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] PULMANNOVA, S. - VINCEKOVA, E. *State-morphism pseudo-effect algebras*. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, JAN 2014, vol. 18, no. 1, p. 5-13., WOS
- ADCA47 DVUREČENSKIĽ, Anatolij. On n-perfect GMV algebras. In *Journal of Algebra*, 2008, vol. 319, s. 4921-4946. ISSN 0021-8693.
Citácie:
1. [3] CIUNGU, L.C. *"Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras"*. Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.
- ADCA48 DVUREČENSKIĽ, Anatolij. Completeness of inner product spaces and quantum logic of splitting subspaces. In *Letters in Mathematical Physics*, 1988, vol. 15, s. 231-235. ISSN 0377-9017.
Citácie:
1. [1.1] BUHAGIAR, David - CHETCUTI, Emmanuel - WEBER, Hans. *Pre-Hilbert spaces with anomalous splitting and orthogonally-closed subspace structures*. In *MATHEMATISCHE NACHRICHTEN*. ISSN 0025-584X, 2014, vol. 287, no. 14-15, pp. 1624-1631., WOS
- ADCA49 DVUREČENSKIĽ, 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. [1.1] YANG, Aili - XIE, Yongjian. *Quantum Measures on Finite Effect Algebras with the Riesz Decomposition Properties*. In *FOUNDATIONS OF PHYSICS*. ISSN 0015-9018, 2014, vol. 44, no. 10, pp. 1009-1037., WOS
- ADCA50 DVUREČENSKIĽ, Anatolij. A new algebraic criterion for completeness inner product spaces and the σ -Riesz interpolation property. In *Letters in Mathematical Physics*, 2001, vol. 58, s. 205-228. ISSN 0377-9017.
Citácie:
1. [1.1] BUHAGIAR, David - CHETCUTI, Emmanuel - WEBER, Hans. *Pre-Hilbert spaces with anomalous splitting and orthogonally-closed subspace structures*. In *MATHEMATISCHE NACHRICHTEN*. ISSN 0025-584X, OCT 2014, vol. 287, no. 14-15, p. 1624-1631., WOS
- ADCA51 DVUREČENSKIĽ, 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. [1.1] NAJI, J. - HEYDARI, S. - DARABI, R. *Twisted Conformal Algebra and*

- Quantum Statistics of Harmonic Oscillators. In ADVANCES IN MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 1687-9120, 2014., WOS*
- ADCA52 DVUREČENSKIJ, Anatolij. States on pseudo-effect algebras with general comparability. In *Kybernetika*, 2004, vol. 40, s. 397-420. ISSN 0023-5954.
Citácie:
1. [1.1] *BOTUR, Michal - KUEHR, Jan. On (finite) distributive lattices with antitone involutions. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, JUN 2014, vol. 18, no. 6, p. 1033-1040., WOS*
- ADCA53 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] *RUMP, Wolfgang - YANG, Yi Chuan. Non-commutative logical algebras and algebraic quantales. In ANNALS OF PURE AND APPLIED LOGIC. ISSN 0168-0072, FEB 2014, vol. 165, no. 2, p. 759-785., WOS*
2. [3] *CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras". Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.*
- ADCA54 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. [1.1] *YANG, Aili - XIE, Yongjian. Quantum Measures on Finite Effect Algebras with the Riesz Decomposition Properties. In FOUNDATIONS OF PHYSICS. ISSN 0015-9018, 2014, vol. 44, no. 10, pp. 1009-1037., WOS*
2. [3] *ŠLESINGER, R. Generalizing the concept of quantum triads. In In Proceedings Topology, Algebra and Categories. (TACL 2013). Eds. N. Galatos, A. Kurz, C. Tsinakis. Vanderbilt University, 2013. EPiC Series, vol. 123, p. 207-209. Dostupné na internete: <http://www.math.vanderbilt.edu/~tacl2013/Proceedings%20July%2026,%202013.pdf>*
- ADCA55 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. [1.2] *CETERCHI, R., OMODEO, E.G., TOMESCU, A.I. The representation of Boolean algebras in the spotlight of a proof checker. In 1195 CEUR Workshop Proceedings 2014, p. 287-301., SCOPUS*
2. [1.2] *KIM, Y.C. Solutions of fuzzy relation equations in generalized residuated lattices. In International Journal of Pure and Applied Mathematics, 2014, vol. 94, p. 101-118., SCOPUS*
3. [3] *BOTUR, M., CHAJDA, I., HALAŠ, R., KUHR, J., PASEKA, J. Algebraic Methods in Quantum Logic. Olomouc : University Palacky, 2014. ISBN 978-80-244-4166-5.*
4. [3] *CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras". Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.*
- ADCA56 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 II. In ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC. ISSN 1432-0665, MAY 2013, vol. 52, p. 707-732., WOS*
2. [1.1] *KONDO, Michiro. States on bounded commutative residuated lattices. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, OCT 2014, vol. 64, no. 5, p. 1093-1104., WOS*

3. [1.2] BAKSHI, M. Generalized fuzzy filters in non-commutative residuated lattices. In *Afrika Matematika*, 2014, vol. 25, no. 2, p. 289-305. ISSN 1012-9405., SCOPUS
 4. [3] BOTUR, M., CHAJDA, I., HALAŠ, R., KÜHR, J., PASEKA, J. *Algebraic Methods in Quantum Logic*. ISBN 978-80-244-4166-5, Univ. Palacky, Olomouc, 2014.
 5. [3] CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras". Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.
- ADCA57 DVUREČENSKIJ, 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] RUMP, Wolfgang - YANG, Yi Chuan. Non-commutative logical algebras and algebraic quantales. In *ANNALS OF PURE AND APPLIED LOGIC*. ISSN 0168-0072, FEB 2014, vol. 165, no. 2, p. 759-785., WOS
 2. [1.2] FOULIS, David J. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Unitizing a Generalized Pseudo Effect Algebra. In *Order*. ISSN 01678094, 2014, vol. 32, no. 2, p. 189-204., SCOPUS
 3. [3] ZENG, Q. On Artinian Pseudo-Effect Algebras. In *Southeast Asian Bulletin of Mathematics*, 2014, vol. 38, no. 2, p. 311-320.
- ADCA58 DVUREČENSKIJ, 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] BARBIERI, Giuseppina. The extension of measures on D-lattices. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, JUN 1 2014, vol. 244, p. 123-129., WOS
 2. [1.1] PULMANNOVA, S. - VINCEKOVA, E. State-morphism pseudo-effect algebras. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, JAN 2014, vol. 18, no. 1, p. 5-13., WOS
 3. [1.1] RUMP, Wolfgang - YANG, Yi Chuan. Non-commutative logical algebras and algebraic quantales. In *ANNALS OF PURE AND APPLIED LOGIC*. ISSN 0168-0072, FEB 2014, vol. 165, no. 2, p. 759-785., WOS
 4. [1.1] XIN, Xiao Long - HUA, Xiu Juan - ZHU, Xi. Roughness in Lattice Ordered Effect Algebras. In *SCIENTIFIC WORLD JOURNAL*. ISSN 1537-744X, 2014., WOS
 5. [1.2] FOULIS, David J. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Unitizing a Generalized Pseudo Effect Algebra. In *Order*. ISSN 01678094, 2014, vol. 32, no. 2, p. 189-204., SCOPUS
 6. [3] ZENG, Q. Compatibility of quasi-lattice effect algebras. In *JP Journal of Fixed Point Theory and Applications*, 2014, vol. 9, no. 2, p. 123-142. ISSN 0973-4228.
 7. [3] ZENG, Q. On Artinian Pseudo-Effect Algebras. In *Southeast Asian Bulletin of Mathematics*, 2014, vol. 38, no. 2, p. 311-320.
- ADCA59 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] RACHUNEK, Jiri - SVOBODA, Zdenek. Interior and closure operators on bounded residuated lattices. In *CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS*. ISSN 1895-1074, MAR 2014, vol. 12, no. 3, p. 534-544., WOS
 2. [3] BOTUR, M., CHAJDA, I., HALAŠ, R., KÜHR, J., PASEKA, J. *Algebraic Methods in Quantum Logic*. ISBN 978-80-244-4166-5, Univ. Palacky, Olomouc,

2014.
3. [3] CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras". Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.
- ADCA60 DVUREČENSKIĽ, 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] METCALFE, George - MONTAGNA, Franco - TSINAKIS, Constantine. Amalgamation and interpolation in ordered algebras. In JOURNAL OF ALGEBRA. ISSN 0021-8693, MAR 15 2014, vol. 402, p. 21-82., WOS
2. [3] BOTUR, M., CHAJDA, I., HALAŠ, R., KÜHR, J., PASEKA, J. Algebraic Methods in Quantum Logic. ISBN 978-80-244-4166-5, Univ. Palacky, Olomouc, 2014.
3. [3] CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras". Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.
- ADCA61 DVUREČENSKIĽ, Anatolij - HOLLAND, W. Charles. Top varieties of generalized MV-algebras and unital lattice-ordered groups. In Communications in Algebra, 2007, vol. 35, no. 11, s. 3370-3390. (0.268 - IF2006). ISSN 0092-7872.
Citácie:
1. [3] BOTUR, M., CHAJDA, I., HALAŠ, R., KÜHR, J., PASEKA, J. Algebraic Methods in Quantum Logic. ISBN 978-80-244-4166-5, Univ. Palacky, Olomouc, 2014.
- ADCA62 DVUREČENSKIĽ, 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] 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] 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
3. [3] BOTUR, M., CHAJDA, I., HALAŠ, R., KÜHR, J., PASEKA, J. Algebraic Methods in Quantum Logic. ISBN 978-80-244-4166-5, Univ. Palacky, Olomouc, 2014.
4. [3] CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras". Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.
- ADCA63 DVUREČENSKIĽ, Anatolij - KOWALSKI, T. - MONTAGNA, F. State morphism MV-algebras. In International Journal of Approximate Reasoning, 2011, vol. 52, s. 1215-1228. (1.679 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0888-613X.
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 2014, vol. 53, no. 10, p. 3512-3530., WOS
2. [3] BOTUR, M., CHAJDA, I., HALAŠ, R., KÜHR, J., PASEKA, J. Algebraic Methods in Quantum Logic. ISBN 978-80-244-4166-5, Univ. Palacky, Olomouc, 2014.
- ADCA64 DVUREČENSKIĽ, Anatolij. Holland's theorem for pseudo-effect algebras. In Czechoslovak Mathematical Journal, 2006, vol. 56, no. 1, s. 47-59. ISSN 0011-4642.
Citácie:

1. [3] BOTUR, M., CHAJDA, I., HALAŠ, R., KÜHR, J., PASEKA, J. *Algebraic Methods in Quantum Logic*. ISBN 978-80-244-4166-5, Univ. Palacky, Olomouc, 2014.
- ADCA65 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. [1.1] CHAJDA, Ivan - JANDA, Jiri - PASEKA, Jan. *How to Produce S-Tense Operators on Lattice Effect Algebras*. In *FOUNDATIONS OF PHYSICS*. ISSN 0015-9018, JUL 2014, vol. 44, no. 7, p. 792-811., WOS
2. [3] BOTUR, M., CHAJDA, I., HALAŠ, R., KÜHR, J., PASEKA, J. *Algebraic Methods in Quantum Logic*. ISBN 978-80-244-4166-5, Univ. Palacky, Olomouc, 2014.
- ADCA66 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] CONSTANTINESCU, N. M. *State filters on fuzzy structures with internal states*. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, SEP 2014, vol. 18, no. 9, p. 1841-1852., WOS
2. [3] CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras". Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.
- ADCA67 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. [3] CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras". Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.
- ADCA68 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] CONSTANTINESCU, N. M. *State filters on fuzzy structures with internal states*. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, SEP 2014, vol. 18, no. 9, p. 1841-1852., WOS
2. [1.1] PULMANNOVA, S. - VINCEKOVA, E. *State-morphism pseudo-effect algebras*. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, JAN 2014, vol. 18, no. 1, p. 5-13., WOS
3. [3] CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras". Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.
- ADCA69 DVUREČENSKIJ, Anatolij - JANDA, J. On bilinear forms from the point of view of generalized effect algebras. In *Foundations of Physics*, 2013, vol. 43, s. 1136-1152. (1.170 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0015-9018.
Citácie:
1. [1.1] DIACONESCU, Denisa - FLAMINIO, Tommaso - LEUSTEAN, Ioana. *Lexicographic MV-algebras and lexicographic states*. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, JUN 1 2014, vol. 244, p. 63-85., WOS
- ADCA70 DVUREČENSKIJ, Anatolij - RACHUNEK, J. - ŠALOUNOVÁ, D. Erratum "State operators on generalizations of fuzzy structures". In *Fuzzy Sets and Systems*, 2012, vol. 194, s. 97-99. (1.759 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0165-0114.
Citácie:
1. [3] CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras".

- ADCA71 *Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.*
DVUREČENSKIJ, Anatolij - CHOVANEK, Ferdinand - RYBÁRIKOVÁ, E.
D-homomorphisms and atomic σ -complete Boolean D-posets. In *Soft Computing*, 2000, vol. 4, s. 9-18. ISSN 1432-7643.
Citácie:
1. [1.1] YANG, Aili - XIE, Yongjian. Quantum Measures on Finite Effect Algebras with the Riesz Decomposition Properties. In *FOUNDATIONS OF PHYSICS*. ISSN 0015-9018, OCT 2014, vol. 44, no. 10, p. 1009-1037., WOS
2. [2.1] XIE, Yongjian - LI, Yongming - YANG, Aili. The pasting constructions for effect algebras. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, OCT 2014, vol. 64, no. 5, p. 1051-1074., WOS
- ADCA72 FEČKAN, Michal - ROTHOS, V. Kink-like periodic travelling waves for lattice equations with on-site and inter-site potentials. In *Dynamics of Partial Differential Equations*, 2005, no. 2, s. 357-370.
Citácie:
1. [1.2] SOURDIS, C. On periodic orbits in a slow-fast system with normally elliptic slow manifold. In *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 2014, vol. 37, no. 2, p. 270-276. ISSN 0170-4214., SCOPUS
- ADCA73 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] ROJA, J.C. - TAMILSELVAN, A. Numerical Method for Singularly Perturbed Third Order Ordinary Differential Equations of Convection-Diffusion Type. In *NUMERICAL MATHEMATICS-THEORY METHODS AND APPLICATIONS*. ISSN 1004-8979, AUG 2014, vol. 7, no. 3, p. 265-287., WOS
2. [1.2] WANG, Sheng Ping. Some existence results of semilinear singularly perturbed nonlocal boundary value problems. In *Taiwanese Journal of Mathematics*. ISSN 10275487, 2014, vol. 18, no. 4, p. 1071-1087., SCOPUS
- 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] DEBBOUCHE, A. - NIETO, J.J. Sobolev type fractional abstract evolution equations with nonlocal conditions and optimal multi-controls. In *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. ISSN 0096-3003, OCT 15 2014, vol. 245, p. 74-85., WOS
2. [1.1] FAN, Z.B. Approximate controllability of fractional differential equations via resolvent operators. In *ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS*. ISSN 1687-1847, FEB 3 2014., WOS
3. [1.1] HENRIQUEZ, H.R. - CUEVAS, C. Approximate controllability of second-order distributed systems. In *MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES*. ISSN 0170-4214, NOV 15 2014, vol. 37, no. 16, p. 2372-2392., WOS
4. [1.1] KERBOUA, M. - DEBBOUCHE, A. - BALEANU, D. Approximate Controllability of Sobolev Type Nonlocal Fractional Stochastic Dynamic Systems in Hilbert Spaces. In *ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS*. ISSN 1085-3375, 2013, Article Numbe: 262191., WOS
5. [1.1] KERBOUA, M. - DEBBOUCHE, A. - BALEANU, D. Approximate controllability of Sobolev type fractional stochastic nonlocal nonlinear differential equations in Hilbert spaces. In *ELECTRONIC JOURNAL OF QUALITATIVE THEORY OF DIFFERENTIAL EQUATIONS*. ISSN 1417-3875, 2014, no. 58, p.

1-16., WOS

6. [1.1] LI, Y. Controllability of nonlinear neutral fractional impulsive differential inclusions in Banach space. In *ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS*. ISSN 1687-1847, SEP 9 2014., WOS

7. [1.1] MAHMUDOV, N.I. Existence and approximate controllability of Sobolev type fractional stochastic evolution equations. In *BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES-TECHNICAL SCIENCES*. ISSN 0239-7528, JUN 2014, vol. 62, no. 2, p. 205-215., WOS

8. [1.1] QIN, H.Y. - LIU, J.W. - ZUO, X. Controllability problem for fractional integrodifferential evolution systems of mixed type with the measure of noncompactness. In *JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS*. ISSN 1029-242X, AUG 18 2014., WOS

9. [1.1] RAVICHANDRAN, C. - BALEANU, D. On the controllability of fractional functional integro-differential systems with an infinite delay in Banach spaces. In *ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS*. ISSN 1687-1847, NOV 7 2013., WOS

ADCA75 FIGEDY, S. - OKŠA, Gabriel. Modern Methods of Signal Processing in the Loose Part Monitoring System. In *Progress in Nuclear Energy*, 2005, vol. 46, no. 3-4, s. 253-267. ISSN 0149-1970.

Citácie:

1. [1.1] FANG, Li-Xian - JI, Tian-Tian - ZENG, Fu - ZHANG, Wei - XIE, Yong-Cheng - WANG, Chi-Hu - ZHANG, Ke-Feng. A study on the method of impact mass estimation of loose parts. In *PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY*. ISSN 0149-1970, 2014, vol. 70, no., pp. 242., WOS

2. [1.1] MIN, Moon-Gi - JEONG, Chang-Gyu - LEE, Jae-Ki - JO, Sung-Han - KIM, Hee-Je. Development of an algorithm to discriminate between valid and false alarms in a loose-parts monitoring system. In *NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN*. ISSN 0029-5493, 2014, vol. 278, no., pp. 1., WOS

3. [1.2] JI, Tian Tian - FANG, Li Xian - ZENG, Fu - ZHANG, Wei - XIE, Yong Cheng - WANG, Chi Hu - ZHANG, Ke Feng. Hilbert envelope loose part location method based on continuous wavelet transform. In *Yuanzineng Kexue Jishu/Atomic Energy Science and Technology*. ISSN 10006931, 2014, vol. 48, no. 6, p. 1087-1095., SCOPUS

ADCA76 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. Dančík. 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] ANKRUM, J.A. - MIRANDA, O.R. - NG, K.S. - SARKAR, D. - XU, C.J. - KARP, J.M. Engineering cells with intracellular agent-loaded microparticles to control cell phenotype. In *NATURE PROTOCOLS*. ISSN 1754-2189, FEB 2014, vol. 9, no. 2, p. 233-245., WOS

2. [1.1] NICHOLS, R.J. - NEW, C. - ANNES, J.P. Adult tissue sources for new beta cells. In *TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1931-5244, APR 2014, vol. 163, no. 4, p. 418-431., WOS

3. [1.1] PEREYRA-BONNET, F. - GIMENO, M.L. - ARGUMEDO, N.R. - IELPI, M. - CARDOZO, J.A. - GIMENEZ, C.A. - HYON, S.H. - BALZARETTI, M. - LORESI, M. - FAINSTEIN-DAY, P. - LITWAK, L.E. - ARGIBAY, P.F. Skin Fibroblasts from Patients with Type 1 Diabetes (T1D) Can Be Chemically Transdifferentiated into Insulin-Expressing Clusters: A Transgene-Free Approach. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUN 25 2014, vol. 9, no. 6, art. no. e100369., WOS

4. [1.1] WILLEMS, C. - VANKELECOM, H. Pituitary cell differentiation from stem cells and other cells: toward restorative therapy for hypopituitarism?. In *REGENERATIVE MEDICINE*. ISSN 1746-0751, JUL 2014, vol. 9, no. 4, p. 513-534., WOS
- ADCA77 FOULIS, David J. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Polar decomposition in e-rings. In *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2007, vol. 333, no. 2, s. 1024-1035. ISSN 0022-247X.
- Citácie:
1. [2.1] XIE, Yongjan - LI, Yongming - YANG, Aili. The pasting constructions for effect algebras. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, 2014, vol. 64, no. 5, pp. 1051., WOS
- ADCA78 FOULIS, David J - PULMANNOVÁ, Sylvia - VINCEKOVÁ, Elena. Lattice pseudoeffect algebras as double residuated structures. In *Soft Computing*, 2011, vol. 15, no. 12, p. 2479-2488. (1.512 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1432-7643.
- Citácie:
1. [1.1] CABRERA, I.P. - CORDERO, P. - GUTIERREZ, G. - MARTINEZ, J. - OJEDA-ACIEGO, M. On residuation in multilattices: Filters, congruences, and homomorphisms. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, JAN 1 2014, vol. 234, p. 1-21., WOS
- ADCA79 FOULIS, D.J. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Generalized Hermitian algebras. In *International Journal of Theoretical Physics*, 2009, vol. 48, s. 1320-1333. (0.675 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0020-7748.
- Citácie:
1. [1.2] CIRULIS, Janis. The hermitian part of a rickart involution ring, I. In *Acta et Commentationes Universitatis Tartuensis de Mathematica*. ISSN 14062283, 2014, vol. 18, no. 1, p. 93-105., SCOPUS
- ADCA80 GEMBAROVIČ, J. - MAJERNÍK, Vladimír. Non-fourier propagation of heat pulses in finite medium. In *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 1988, vol. 31, s. 1073-1080. ISSN 0017-9310.
- Citácie:
1. [1.1] RAHBARI, I. - MORTAZAVI, F. - RAHIMIAN, M.H. High order numerical simulation of non-Fourier heat conduction: An application of numerical Laplace transform inversion. In *INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER*. ISSN 0735-1933, FEB 2014, vol. 51, p. 51-58., WOS
 2. [1.1] WANG, B.L. - LI, J.E. Hyperbolic heat conduction and associated transient thermal fracture for a piezoelectric material layer. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES*. ISSN 0020-7683, MAY 1 2013, vol. 50, no. 9, p. 1415-1424., WOS
- ADCA81 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. An algebraic axiomatization of orthogonal posets. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, JAN 2014, vol. 18, no. 1, p. 1-4., WOS
 2. [1.1] XIE, Y.J. - LI, Y.M. - YANG, A.L. The pasting constructions for effect algebras. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, OCT 2014, vol. 64, no. 5, p. 1051-1074., WOS
 3. [1.1] XIN, X.L. - HUA, X.J. - ZHU, X. Roughness in Lattice Ordered Effect Algebras. In *SCIENTIFIC WORLD JOURNAL*. ISSN 1537-744X, 2014., WOS
 4. [1.2] LI, Hai Yang. N-valued pseudo complementation in effect algebras. In *Fangzhi Gaoxiao Jichukexue Xuebao*. ISSN 1006-8341, 2013, vol. 26, no. 3, p. 297-301., SCOPUS

5. [1.2] *LI, Hai Yang. Regular elements and normal elements in effect algebras. In Fangzhi Gaoxiao Jichukexue Xuebao. ISSN 1006-8341, 2013, vol. 26, no. 2, p. 143-148., SCOPUS*
- ADCA82 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. Geometrical analysis of physically allowed quantum cloning transformations for quantum cryptography. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, NOV 20 2014, vol. 285, p. 1-23., WOS*
- ADCA83 GRENDÁR, Marián - JUDGE, G.G. - SCHECHTER, L. An empirical non-parametric likelihood family of data-based Benford-like distributions. In Physica A : Statistical Mechanics and Its Applications, 2007, vol. 380, p. 429-438. (1.311 - IF2006). ISSN 0378-4371.
Citácie:
1. [1.2] *HOFMARCHER, P. - HORNIK, K. First significant digits and the credit derivative market during the financial crisis. In Contemporary Economics. ISSN 2084-0845, 2013, vol. 7, no. 2, p. 21-29., SCOPUS*
- ADCA84 GRUSKA, Jozef. On a classification of context-free languages. In Kybernetika, 1967, vol. 3, s. 22-29. ISSN 0023-5954.
Citácie:
1. [1.1] *DASSOW, J. Conditional Lindenmayer Systems with Conditions Defined by Bounded Resources. In COMPUTING WITH NEW RESOURCES: ESSAYS DEDICATED TO JOZEF GRUSKA ON THE OCCASION OF HIS 80TH BIRTHDAY. ISSN 0302-9743, 2014, vol. 8808, p. 292-306., WOS*
- ADCA85 GRUSKA, Jozef. Some classifications of context-free languages. In Information and Control, 1969, vol. 14, s. 152-173. ISSN 0019-9958.
Citácie:
1. [1.1] *DASSOW, J. Conditional Lindenmayer Systems with Conditions Defined by Bounded Resources. In COMPUTING WITH NEW RESOURCES: ESSAYS DEDICATED TO JOZEF GRUSKA ON THE OCCASION OF HIS 80TH BIRTHDAY. ISSN 0302-9743, 2014, vol. 8808, p. 292-306., WOS*
- ADCA86 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] *YAO, Y. - GE, L. - XIAO, X. - WANG, X.G. - SUN, C.P. Multiple phase estimation for arbitrary pure states under white noise. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 1050-2947, DEC 8 2014, vol. 90, no. 6, art. no. 062113., WOS*
2. [1.1] *YAO, Y. - GE, L. - XIAO, X. - WANG, X.G. - SUN, C.P. Multiple phase estimation in quantum cloning machines. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 1050-2947, AUG 25 2014, vol. 90, no. 2, art. no. 022327., WOS*
- ADCA87 HALUŠKA, Ján. Equal Temperament and Pythagorean Tuning: a geometrical interpretation in the plane. In Fuzzy Sets and Systems, 2000, vol. 114, no. 2, p. 261-269. ISSN 0165-0114.
Citácie:
1. [1.1] *LEON, T. - LIERN, V. A fuzzy framework to explain musical tuning in practice. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, MAR 1 2013, vol. 214, SI, p. 51-64., WOS*
- ADCA88 HALUŠKA, Ján - HUTNÍK, O. On Integrable Functions in Complete Bornological Locally Convex Spaces. In Mediterranean Journal of Mathematics, 2012, vol. 9, s. 165-186. (0.463 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1660-5446.

Citácie:

1. [1.2] CROITORU, Anca - GAVRILUȚ, Alina. *Comparison Between Birkhoff Integral and Gould Integral*. In *Mediterranean Journal of Mathematics*. ISSN 16605446, 2014, vol. 12, no. 2, p. 329-347., SCOPUS
- ADCA89 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. *Uniform Continuity of POVMs*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, OCT 2014, vol. 53, no. 10, p. 3531-3545., WOS
- ADCA90 HOLÁ, Ľubica - LEVI, S. - PELANT, J. Normality and paracompactness of the Fell topology. In *Proceedings of the American Mathematical Society*, 1999, vol. 127, s. 2193-2196. ISSN 0002-9939.
- Citácie:
1. [1.1] CAO, Jiling - JUNNILA, Heikki J. K. *Hereditarily normal Wijsman hyperspaces are metrizable*. In *TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0166-8641, 2014, vol. 169, p. 148-155., WOS
 2. [1.1] GRESCHONIG, G. *Real extensions of distal minimal flows and continuous topological ergodic decompositions*. In *PROCEEDINGS OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY*. ISSN 0024-6115, 2014, vol. 109, part I, p. 213-240., WOS
 3. [1.2] CAO, Jiling - MOHAMAD, Abdul. *Metrizability, manifolds and hyperspace topologies*. In *JP Journal of Geometry and Topology*. ISSN 0972415X, 2013, vol. 14, no. 1, p. 1-12., SCOPUS
- ADCA91 HOLÁ, Ľubica - NOVOTNÝ, Branislav. On normality of the Wijsman topology. In *Annali di Matematica Pura ed Applicata*, 2013, vol. 192, s. 349-359. (0.680 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0373-3114.
- Citácie:
1. [1.1] CAO, Jiling - JUNNILA, Heikki J. K. *Hereditarily normal Wijsman hyperspaces are metrizable*. In *TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0166-8641, 2014, vol. 169, p. 148-155., WOS
- ADCA92 HOLÁ, Ľubica - LUCCHETTI, R. Polishness of weak topologies generated by gap and excess functionals. In *Journal of Convex Analysis*, 1996, vol. 3, s. 283-294. ISSN 0944-6532.
- Citácie:
1. [1.2] BOURQUIN, Steven - ZSILINSZKY, László. *Baire spaces and hyperspace topologies revisited*. In *Applied General Topology*. ISSN 1576-9402, 2014, vol. 15, no. 1, p. 85-92., SCOPUS
 2. [3] BEER, G., COSTANTINI, C., LEVI, S. *Excess topologies in metric spaces*. In *New Zealand Journal of Mathematics*, 2014, vol. 44, no. 45-60. ISSN 1179-4984.
- ADCA93 HUCK, A. - KOCHOL, Martin. Five cycle double covers of some cubic graphs. In *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, 1995, vol. 64, s. 119-125. ISSN 0095-8956.
- Citácie:
1. [1.1] DIEMUNSCH, Jennifer - FERRARA, Michael - GRAFFEO, Samantha - MORRIS, Timothy. *On 2-factors with a bounded number of odd components*. In *DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0012-365X, MAY 28 2014, vol. 323, p. 35-42., WOS
 2. [1.1] FLEISCHNER, Herbert - HAEGGKVIST, Roland. *Cycle Double Covers in Cubic Graphs having Special Structures*. In *JOURNAL OF GRAPH THEORY*.

ISSN 0364-9024, SEP 2014, vol. 77, no. 2, p. 158-170., WOS

3. [1.1] MACAJOVA, Edita - SKOVIERA, Martin. *Sparsely intersecting perfect matchings in cubic graphs*. In *COMBINATORICA*. ISSN 0209-9683, FEB 2014, vol. 34, no. 1, p. 61-94., WOS

4. [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, p. 59-64.*

ADCA94 CHOVANEC, Ferdinand - FRIČ, Roman. *States as Morphisms*. In *International Journal of Theoretical Physics*, 2010, vol. 49, s. 3050-3060. (0.688 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0020-7748.

Citácie:

1. [1.1] PAPCO, M. *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

ADCA95 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] JI, W. *Characterization of homogeneity in orthocomplete atomic effect algebras*. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, FEB 1 2014, vol. 236, p. 113-121., WOS

2. [1.1] YANG, A.L. - XIE, Y.J. *Quantum Measures on Finite Effect Algebras with the Riesz Decomposition Properties*. In *FOUNDATIONS OF PHYSICS*. ISSN 0015-9018, OCT 2014, vol. 44, no. 10, p. 1009-1037., WOS

ADCA96 JENČOVÁ, Anna - PULMANNOVÁ, Sylvia. *How sharp are PV measures?* In *Reports on Mathematical Physics*, 2007, vol. 59, no. 2, s. 257-266. ISSN 0034-4877.

Citácie:

1. [1.1] BENEDUCI, R. *Uniform Continuity of POVMs*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, OCT 2014, vol. 53, no. 10, p. 3531-3545., WOS

ADCA97 JENČOVÁ, Anna. *Flat connections and Wigner-Yanase-Dyson metrics*. In *Reports on Mathematical Physics*, 2003, vol. 52, s. 331-351. ISSN 0034-4877.

Citácie:

1. [1.1] MIKES, J. - STEPANOVA, E. *A five-dimensional Riemannian manifold with an irreducible SO(3)-structure as a model of abstract statistical manifold*. In *ANNALS OF GLOBAL ANALYSIS AND GEOMETRY*. ISSN 0232-704X, FEB 2014, vol. 45, no. 2, p. 111-128., WOS

ADCA98 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] AL-RASHED, M.H.A. - ZEGARLINSKI, B. *Monotone norms and Finsler structures in noncommutative spaces*. In *INFINITE DIMENSIONAL ANALYSIS QUANTUM PROBABILITY AND RELATED TOPICS*. ISSN 0219-0257, DEC 2014, vol. 17, no. 4, art. no 1450029., WOS

ADCA99 JENČOVÁ, Anna - PULMANNOVÁ, Sylvia. *Characterizations of commutative POV measures*. In *Foundations of Physics*, 2009, vol. 39, s. 613-624. (0.829 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0015-9018.

Citácie:

1. [1.1] BENEDUCI, R. *Uniform Continuity of POVMs*. In *INTERNATIONAL*

- JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, OCT 2014, vol. 53, no. 10, p. 3531-3545., WOS*
2. [1.1] POLTEROVICH, L. *Symplectic Geometry of Quantum Noise. In COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0010-3616, APR 2014, vol. 327, no. 2, p. 481-519., WOS*
- ADCA100 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. - KUKOVA, M. *Observables on quantum structures. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, MAR 20 2014, vol. 262, p. 215-222., WOS*
2. [1.1] PELLONPAA, J.P. *On coexistence and joint measurability of rank-1 quantum observables. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, FEB 7 2014, vol. 47, no. 5, article no. 052002., WOS*
- ADCA101 JENČOVÁ, Anna. Geometry of quantum states: Dual connections and divergence functions. In Reports on Mathematical Physics, 2001, s. 121-138. ISSN 0034-4877.
Citácie:
1. [1.1] WEIS, S. *Continuity of the Maximum-Entropy Inference. In COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0010-3616, SEP 2014, vol. 330, no. 3, p. 1263-1292., WOS*
2. [1.1] WEIS, S. *Information Topologies on Non-Commutative State Spaces. In JOURNAL OF CONVEX ANALYSIS. ISSN 0944-6532, 2014, vol. 21, no. 2, p. 339-399., WOS*
- ADCA102 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] LUBNAUER, K. - PODSEDKOWSKA, H. *State Determination and Sufficiency of Observables. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, OCT 2014, vol. 53, no. 10, p. 3262-3272., WOS*
2. [1.1] LUCZAK, A. *Quantum Sufficiency in the Operator Algebra Framework. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, OCT 2014, vol. 53, no. 10, p. 3423-3433., WOS*
3. [1.1] SHIROKOV, M.E. *Criteria for equality in two entropic inequalities. In SBORNIK MATHEMATICS. ISSN 1064-5616, 2014, vol. 205, no. 7, p. 1045-1068., WOS*
4. [1.2] MATSUURA, Hiroyuki - WASAKI, Katsumi. *Quantum theory of fundamental network (Path integral expression circuits and network's quantization). In International Journal of Innovative Computing, Information and Control. ISSN 13494198, 2014, vol. 10, no. 5, p. 1601-1623., SCOPUS*
5. [1.2] MOSONYI, Milán - MOSONYI, Milán - OGAWA, Tomohiro. *Quantum Hypothesis Testing and the Operational Interpretation of the Quantum Rényi Relative Entropies. In Communications in Mathematical Physics. ISSN 00103616, 2014, vol. 334, no. 3, p. 1617-1648., SCOPUS*
- ADCA103 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] CARLEN, E.A. - LIEB, E.H. *Remainder terms for some quantum entropy*

- inequalities. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, APR 2014, vol. 55, no. 4. Article Number 042201., WOS*
2. [1.1] SHARMA, N. Equality Conditions for Quantum Quasi-Entropies Under Monotonicity and Joint-Convexity. In 2014 TWENTIETH NATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS (NCC). 2014., WOS
- ADCA104 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] SHIROKOV, M.E. Criteria for equality in two entropic inequalities. In SBORNIK MATHEMATICS. ISSN 1064-5616, 2014, vol. 205, no. 7, p. 1045-1068., WOS
- ADCA105 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. - KUKOVA, M. Observables on quantum structures. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, MAR 20 2014, vol. 262, p. 215-222., WOS
- ADCA106 JENČOVÁ, Anna. Base norms and discrimination of generalized quantum channels. In Journal of Mathematical Physics, 2014, vol. 55, art. no. 022201. (1.176 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-2488.
Citácie:
1. [1.1] HAAPASALO, E. - SEDLAK, M. - ZIMAN, M. Distance to boundary and minimum-error discrimination. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 1050-2947, JUN 3 2014, vol. 89, no. 6., WOS
2. [1.1] SEDLAK, M. - ZIMAN, M. Optimal single-shot strategies for discrimination of quantum measurements. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 1050-2947, NOV 10 2014, vol. 90, no. 5., WOS
- ADCA107 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. [1.2] EOM, Hae Sung - HAN, Yo Sub - KO, Sang Ki. State complexity of subtree-free regular tree languages. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2013, 8031 LNCS, p. 66-77., SCOPUS
2. [1.2] EOM, Hae Sung - HAN, Yo Sub - SALOMAA, Kai. State complexity of k-union and k-intersection for prefix-free regular languages. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2013, 8031 LNCS, p. 78-89., SCOPUS
3. [1.2] HAN, Yo Sub - KO, Sang Ki - SALOMAA, Kai. State complexity of deletion. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2014, 8633 LNCS, p. 37-48., SCOPUS
- ADCA108 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. [1.2] ŠEBEJ, Juraj. Reversal on regular languages and descriptive complexity. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture

- Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics*). ISSN 03029743, 2013, 8031 LNCS, p. 265-276., SCOPUS
2. [1.2] ČEVOROVÁ, Kristína. Kleene star on unary regular languages. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2013, 8031 LNCS, p. 277-288., SCOPUS
- ADCA109 JIRÁSKOVÁ, Galina - MASOPUST, T. On a structural property in the state complexity of projected regular languages. In *Theoretical Computer Science*, 2012, vol. 449, s. 93-105. (0.665 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0304-3975.
Citácie:
1. [1.2] LAVADO, Giovanna J. - PIGHIZZINI, Giovanni - SEKI, Shinnosuke - SEKI, Shinnosuke. Operational state complexity under Parikh equivalence. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2014, 8614 LNCS, p. 294-305., SCOPUS
- 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. [1.2] EOM, Hae Sung - HAN, Yo Sub - SALOMAA, Kai. State complexity of k -union and k -intersection for prefix-free regular languages. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2013, 8031 LNCS, p. 78-89., SCOPUS
2. [1.2] ŠEBEJ, Juraj. Reversal on regular languages and descriptive complexity. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2013, 8031 LNCS, p. 265-276., SCOPUS
- ADCA111 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. [3] YAN, Y., CHEN, Z., LIU, Z. Verification analysis of self-verifying automata via semi-tensor product of matrices. In *The Journal of China Universities of Posts and Telecommunications*, 2014, vol. 21, no. 4, p. 96-104. ISSN 1005-8885.
- 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. [1.2] EOM, Hae Sung - HAN, Yo Sub - SALOMAA, Kai. State complexity of k -union and k -intersection for prefix-free regular languages. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2013, 8031 LNCS, p. 78-89., SCOPUS
- ADCA113 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] KIMELFELD, B. - RE, C. Transducing Markov Sequences. In *JOURNAL OF THE ACM*. ISSN 0004-5411, AUG 2014, vol. 61, no. 5, art. no. 32., WOS
2. [1.2] KUTRIB, Martin. Complexity of operation problems. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and*

- Lecture Notes in Bioinformatics*). ISSN 03029743, 2014, 8493 LNCS, p. 255-264., SCOPUS
3. [1.2] SALOMAA, Arto - SALOMAA, Kai - YU, Sheng. Undecidability of state complexity. In *International Journal of Computer Mathematics*. ISSN 00207160, 2013, vol. 90, no. 6, p. 1310-1320., SCOPUS
- 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. [1.2] BRZOZOWSKI, Janusz - LIU, David. Universal witnesses for state complexity of boolean operations and concatenation combined with star. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2013, 8031 LNCS, p. 30-41., SCOPUS
2. [1.2] BRZOZOWSKI, Janusz. In search of most complex regular languages. In *International Journal of Foundations of Computer Science*. ISSN 01290541, 2013, vol. 24, no. 6, p. 691-708., SCOPUS
- ADCA115 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. [1.2] ŠEBEJ, Juraj. Reversal on regular languages and descriptive complexity. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2013, 8031 LNCS, p. 265-276., SCOPUS
2. [1.2] ČEVOROVÁ, Kristína. Kleene star on unary regular languages. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2013, 8031 LNCS, p. 277-288., SCOPUS
- ADCA116 JONES, G. - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, M. Complete bipartite graphs with a unique regular embedding. In *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, 2008, vol. 98, s. 241-248. ISSN 0095-8956.
- Citácie:
1. [1.1] DU, S.F. - ZHANG, J.Y. A classification of orientably-regular embeddings of complete multipartite graphs. In *EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS*. ISSN 0195-6698, FEB 2014, vol. 36, p. 437-452., WOS
2. [1.1] FAN, W.W. - LEEMANS, D. - LI, C.H. - PAN, J.M. Locally 2-arc-transitive complete bipartite graphs. In *JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES A*. ISSN 0097-3165, APR 2013, vol. 120, no. 3, p. 683-699., WOS
3. [1.1] SIRAN, J. How symmetric can maps on surfaces be?. In *SURVEYS IN COMBINATORICS 2013*. ISSN 0076-0552, 2013, vol. 409, p. 161-238., WOS
- ADCA117 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 structure-strength correlation in impact damaged SiC grain boundaries. In *COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE*. ISSN 0927-0256, 2014, vol. 82, pp. 331-336., WOS

- ADCA118 KARABÁŠ, Ján - NEDELA, Roman. Archimedean maps of higher genera. In *Mathematics of Computation*, 2012, vol. 81, no. 277, s. 569-583. (1.313 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0025-5718.
Citácie:
1. [1.1] GEVAY, G. - SCHULTE, E. - WILLS, J.M. *The regular Grunbaum polyhedron of genus 5*. In *ADVANCES IN GEOMETRY*. ISSN 1615-715X, JUL 2014, vol. 14, no. 3, p. 465-482., WOS
2. [1.1] PELLICER, D. *Vertex-transitive maps with Schläfli type {3,7}*. In *DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0012-365X, FEB 28 2014, vol. 317, p. 53-74., WOS
3. [1.2] UPADHYAY, Ashish K. - TIWARI, Anand K. - MAITY, Dipendu. *Semi-equivelar maps*. In *Beitrage zur Algebra und Geometrie*. ISSN 01384821, 2014-01-01, 55, 1, pp. 229-242., SCOPUS
- ADCA119 KELEMENOVÁ, Alica. Complexity of normal form grammars. In *Theoretical Computer Science*, 1984, vol. 28, s. 299-314. ISSN 0304-3975.
Citácie:
1. [1.1] MALCHER, A. - PIGHIZZINI, G. *Descriptive complexity of bounded context-free languages*. In *INFORMATION AND COMPUTATION*. ISSN 0890-5401, JUN 2013, vol. 227, p. 1-20., WOS
- ADCA120 KOCHOL, Martin. Polynomials associated with nowhere-zero flows. In *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, 2002, vol. 84, s. 260-269. ISSN 0095-8956.
Citácie:
1. [1.1] BECK, Matthias - BREUER, Felix - GODKIN, Logan - MARTIN, Jeremy L. *Enumerating colorings, tensions and flows in cell complexes*. In *JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES A*. ISSN 0097-3165, FEB 2014, vol. 122, p. 82-106., WOS
2. [1.1] BECK, Matthias - CUYJET, Alyssa - KIRBY, Gordon Rojas - STUBBLEFIELD, Molly - YOUNG, Michael. *Nowhere-Zero (k)-over-right-arrow-Flows on Graphs*. In *ANNALS OF COMBINATORICS*. ISSN 0218-0006, DEC 2014, vol. 18, no. 4, p. 579-583., WOS
3. [1.1] CHEN, Beifang. *Dual complementary polynomials of graphs and combinatorial-geometric interpretation on the values of Tutte polynomial at positive integers*. In *EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS*. ISSN 0195-6698, FEB 2014, vol. 36, p. 206-230., WOS
- ADCA121 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] DA SILVA, Candida Nunes - LUCCHESI, Claudio L. *3-Flows and Combs*. In *JOURNAL OF GRAPH THEORY*. ISSN 0364-9024, DEC 2014, vol. 77, no. 4, p. 260-277., WOS
2. [1.1] LAI, Hong-Jian - LIANG, Yanting - LIU, Juan - MENG, Jixiang - MIAO, Zhengke - SHAO, Yehong - ZHANG, Zhao. *On strongly $Z(2s+1)$ -connected graphs*. In *DISCRETE APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 0166-218X, SEP 10 2014, vol. 174, p. 73-80., WOS
3. [1.1] LI, Ping - LAI, Hong-Jian. *ON MOD $(2s+1)$ -ORIENTATIONS OF GRAPHS*. In *SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0895-4801, 2014, vol. 28, no. 4, p. 1820-1827., WOS
4. [1.1] MA, Jianqing - LI, Xiangwen. *Nowhere-zero 3-flows of claw-free graphs*. In *DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0012-365X, DEC 6 2014, vol. 336, p. 57-68., WOS
5. [1.1] THOMASSEN, Carsten. *Group flow, complex flow, unit vector flow, and the $(2+\epsilon)$ -flow conjecture*. In *JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY*

- SERIES B. ISSN 0095-8956, SEP 2014, vol. 108, p. 81-91., WOS*
6. [1.1] WU, Yezhou - YE, Dong - ZANG, Wenan - ZHANG, Cun-Quan.
NOWHERE-ZERO 3-FLOWS IN SIGNED GRAPHS. In SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0895-4801, 2014, vol. 28, no. 3, p. 1628-1637., WOS
- ADCA122 KOCHOL, Martin. Polyhedral embeddings of snarks in orientable surfaces. In Proceedings of the American Mathematical Society, 2009, vol. 137, s. 1613-1619. ISSN 0002-9939.
Citácie:
1. [1.1] FLEISCHNER, H. - HAGGKVIST, R. *Cycle Double Covers in Cubic Graphs having Special Structures. In JOURNAL OF GRAPH THEORY. ISSN 0364-9024, SEP 2014, vol. 77, no. 2, p. 158-170., 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] DA SILVA, Candida Nunes - LUCCHESI, Claudio L. *3-Flows and Combs. In JOURNAL OF GRAPH THEORY. ISSN 0364-9024, DEC 2014, vol. 77, no. 4, p. 260-277., WOS*
- ADCA124 KOCHOL, Martin - LOZIN, V. - RANDERATH, B. The 3-colorability problem on graphs with maximum degree four. In SIAM Journal on Computing, 2003, vol. 32, s. 1128-1139. ISSN 0097-5397.
Citácie:
1. [1.1] MALYSHEV, D. S. *The coloring problem for classes with two small obstructions. In OPTIMIZATION LETTERS. ISSN 1862-4472, DEC 2014, vol. 8, no. 8, p. 2261-2270., WOS*
- ADCA125 KOCHOL, Martin. Tension polynomials on graphs. In Journal of Graph Theory, 2002, vol. 40, s. 137-146. ISSN 0364-9024.
Citácie:
1. [1.1] BECK, Matthias - BREUER, Felix - GODKIN, Logan - MARTIN, Jeremy L. *Enumerating colorings, tensions and flows in cell complexes. In JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES A. ISSN 0097-3165, FEB 2014, vol. 122, p. 82-106., WOS*
2. [1.1] CHEN, Beifang. *Dual complementary polynomials of graphs and combinatorial-geometric interpretation on the values of Tutte polynomial at positive integers. In EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS. ISSN 0195-6698, FEB 2014, vol. 36, p. 206-230., WOS*
- 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] HUANG, M.F. - LI, X.W. *A note on $Z(5)$ -connectivity in 3-edge-connected graphs. In ARS COMBINATORIA. ISSN 0381-7032, JAN 2014, vol. 113, p. 241-255., WOS*
2. [1.1] ZHANG, X.X. - LI, X.W. *The Chvatal-Erdos Condition for Group Connectivity in Graphs. In GRAPHS AND COMBINATORICS. ISSN 0911-0119, MAY 2014, vol. 30, no. 3, p. 769-781., WOS*
- ADCA127 KOCHOL, Martin. Snarks without small cycles. In Journal of Combinatorial Theory, Series B, 1996, vol. 67, s. 34-47. ISSN 0095-8956.
Citácie:
1. [1.1] ABREU, M. - LABBATE, D. - RIZZI, R. - SHEEHAN, J. *Odd 2-factored snarks. In EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS. ISSN 0195-6698, FEB*

2014, vol. 36, p. 460-472., WOS

2. [1.1] EGAWA, Yoshimi - FURUYA, Michitaka. *Forbidden Triples Containing a Complete Graph and a Complete Bipartite Graph of Small Order*. In *GRAPHS AND COMBINATORICS*. ISSN 0911-0119, SEP 2014, vol. 30, no. 5, p. 1149-1162., WOS

3. [1.1] KARAM, Kaio - CAMPOS, C. N. *Fulkerson's Conjecture and Loupekin snarks*. In *DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0012-365X, JUL 6 2014, vol. 326, p. 20-28., WOS

4. [3] EGAWA, Y. *r-regular r-connected graphs with large girth*. In *Advances and Applications in Discrete Mathematics*, 2013, vol. 12, no. 2, p. 163-172. ISSN 0974-1658.

ADCA128 KOCHOL, Martin - KRIVONÁKOVÁ, N. - SMEJOVÁ, S. - ŠRANKOVÁ, K. *Complexity of approximation of 3-edge-coloring of graphs*. In *Information Processing Letters*, 2008, vol. 108, p. 238-241. (2008 - Current Contents). ISSN 0020-0190.

Citácie:

1. [3] LUKOŤKA, R., MÁČAJOVÁ, E., MAZÁK, J., ŠKOVIERA. *Snarks with large oddness and small number of vertices*. In *Nešetřil, J., Pellegrini, M. (eds.) The Seventh European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications, Eurocomb 2013, Publications of the Scuola Normale Superiore, CRM series, vol. 16, Scuola Normale Superiore, Pisa, 2013, p. 59-64.*

ADCA129 KOREC, Ivan. *Small universal register machines*. In *Theoretical Computer Science*, 1996, vol. 168, s. 267-301. ISSN 0304-3975.

Citácie:

1. [1.1] ALHAZOV, Artiom - AMAN, Bogdan - FREUND, Rudolf - PAUN, Gheorghe. *Matter and Anti-Matter in Membrane Systems*. In *DESCRIPTIVE COMPLEXITY OF FORMAL SYSTEMS, DCFS 2014*. ISSN 0302-9743, 2014, vol. 8614, p. 65-76., WOS

2. [1.1] ALHAZOV, Artiom - AMAN, Bogdan - FREUND, Rudolf. *P Systems with Anti-Matter*. In *MEMBRANE COMPUTING (CMC 2014)*. ISSN 0302-9743, 2014, vol. 8961, p. 66-85., WOS

3. [1.1] ALHAZOV, Artiom - ROGOZHIN, Yurii - VERLAN, Sergey. *Small Universal Devices*. In *COMPUTING WITH NEW RESOURCES: ESSAYS DEDICATED TO JOZEF GRUSKA ON THE OCCASION OF HIS 80TH BIRTHDAY*. ISSN 0302-9743, 2014, vol. 8808, p. 249-263., WOS

4. [1.1] FREUND, Rudolf - PAUN, Gheorghe. *P Systems with Anti-Matter*. In *COMPUTING WITH NEW RESOURCES: ESSAYS DEDICATED TO JOZEF GRUSKA ON THE OCCASION OF HIS 80TH BIRTHDAY*. ISSN 0302-9743, 2014, vol. 8808, p. 409-420., WOS

5. [1.1] IVANOV, Sergiu - PELZ, Elisabeth - VERLAN, Sergey. *Small Universal Non-deterministic Petri Nets with Inhibitor Arcs*. In *DESCRIPTIVE COMPLEXITY OF FORMAL SYSTEMS, DCFS 2014*. ISSN 0302-9743, 2014, vol. 8614, p. 186-197., WOS

6. [1.1] JIANG, Keqin - HUANG, Yufang - XU, Jinbang - CHEN, Zhihua. *Small universal sequential spiking neural P systems based on minimum spike number*. In *ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1453-8245, 2014, vol. 17, no. 1, p. 5-18., WOS

7. [1.1] KONG, Yuan - JIANG, Keqin - CHEN, Zhihua - XU, Jinbang. *Small Universal Spiking Neural P Systems with Astrocytes*. In *ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1453-8245, 2014, vol. 17, no. 1, p. 19-32., WOS

8. [1.1] METTA, Venkata Padmavati - KELEMENOVA, Alica. *Universality of Spiking Neural P Systems with Anti-spikes*. In *THEORY AND APPLICATIONS OF*

- MODELS OF COMPUTATION (TAMC 2014). ISSN 0302-9743, 2014, vol. 8402, p. 352-365., WOS*
9. [1.1] METTA, Venkata Padmavati - RAGHURAMAN, Srinivasan - KRITHIVASAN, Kamala. Small Universal Spiking Neural P Systems with Cooperating Rules as Function Computing Devices. In *MEMBRANE COMPUTING (CMC 2014). ISSN 0302-9743, 2014, vol. 8961, p. 300-313., WOS*
10. [1.1] PANU, Gheorghe. Spiking Neural P Systems. A Quick Survey and Some Research Topics. In *16TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SYMBOLIC AND NUMERIC ALGORITHMS FOR SCIENTIFIC COMPUTING (SYNASC 2014). 2014, p. 20-25., WOS*
11. [1.1] PAUN, Andrei - SOSIK, Petr. Three Universal Homogeneous Spiking Neural P Systems Using Max Spike. In *FUNDAMENTA INFORMATICA. ISSN 0169-2968, 2014, vol. 134, no. 1-2, p. 167-182., WOS*
12. [1.1] SONG, Tao - PAN LINQIANG - PAUN, Gheorghe. Spiking neural P systems with rules on synapses. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, APR 10 2014, vol. 529, p. 82-95., WOS*
13. [1.1] SONG, Tao - PAN, Linqiang. A Small Universal Spiking Neural P System with Cooperating Rules. In *ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1453-8245, 2014, vol. 17, no. 2, p. 177-189., WOS*
14. [1.1] XUE, Jie - LIU, Xiyu. Lattice based communication P systems with applications in cluster analysis. In *SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, JUL 2014, vol. 18, no. 7, p. 1425-1440., WOS*
15. [1.1] ZENG XIANGXIANG - PAN LINQIANG - PEREZ-JIMENEZ, Mario J. Small universal simple spiking neural P systems with weights. In *SCIENCE CHINA-INFORMATION SCIENCES. ISSN 1674-733X, SEP 2014, vol. 57, no. 9., WOS*
16. [1.1] ZHANG, Xingyi - ZENG, Xiangxiang - PAN, Linqiang. Weighted Spiking Neural P Systems with Rules on Synapses. In *FUNDAMENTA INFORMATICA. ISSN 0169-2968, 2014, vol. 134, no. 1-2, p. 201-218., WOS*
- ADCA130 KOREC, Ivan. Irrational speeds of configurations growth in generalized Pascal triangles. In *Theoretical Computer Science*, 1993, vol. 112, no. 2, p. 399-412. ISSN 0304-3975.
- Citácie:
1. [2.2] BRUNOTTE, H. Algebraic properties of weak perron numbers. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2013, vol. 56, no. 1, p. 27-33. ISSN 1210-3195., SCOPUS
- ADCA131 KOREC, Ivan. A list of arithmetical structures complete with respect to the first-order definability. In *Theoretical Computer Science*, 2001, vol. 257, s. 115-151. ISSN 0304-3975.
- Citácie:
1. [1.1] SPERANSKI, Stanislav O. A note on definability in fragments of arithmetic with free unary predicates. In *ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC. ISSN 1432-0665, AUG 2013, vol. 52, no. 5-6, p. 507-516., WOS*
2. [1.2] SEMENOV, Alexei - SOPRUNOV, Sergey - USPENSKY, Vladimir. The lattice of definability. Origins, recent developments, and further directions. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2014-01-01, 8476 LNCS, pp. 23-38., SCOPUS*
- ADCA132 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] ALTINOK, Maya - KÜÇÜKASLAN, Mehmet. *A-statistical convergence and A-statistical monotonicity*. In *Applied Mathematics E Notes*, 2013, vol. 13, p. 249-260., SCOPUS
2. [1.2] DAS, Pratulananda - DUTTA, Sudipta - MOHIUDDINE, S. A. - ALOTAIBI, Abdullah. *Astatistical cluster points in finite dimensional spaces and application to turnpike theorem*. In *Abstract and Applied Analysis*. ISSN 10853375, 2014., SCOPUS
3. [1.2] GHOSAL, Sanjoy. *I-statistical convergence of a sequence of random variables in probability*. In *Afrika Matematika*. ISSN 10129405, 2014, vol. 25, no. 3, p. 681-692., SCOPUS

ADCA133 KRAJCI, S. - LENCSSES, 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] JULIAN-IRANZO, P. - MEDINA, J. - OJEDA-ACIEGO, M. *Revisiting Reductants in the Multi-adjoint Logic Programming Framework*. In *LOGICS IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, JELIA 2014*. ISSN 0302-9743, 2014, vol. 8761, p. 694-702., WOS

ADCA134 MAJERNÍKOVÁ, Eva - MAJERNÍK, Vladimír - SHPYRKO, S. Entropic uncertainty measure for fluctuations in two-level electron-phonon models. In *European Physical Journal B*, 2004, vol. 38, no. 1, p. 25-35. (2004 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1434-6028.

Citácie:

1. [1.1] LIAO, Qinghong - LIU, Ye - YAN, Qiurong - AHMAD, Muhammad Ashfaq. *Entanglement dynamics and quasiprobability distribution for the degenerate Raman process*. In *OPTIK*. ISSN 0030-4026, 2014, vol. 125, no. 6, pp. 1739., WOS

ADCA135 MAJERNÍK, Vladimír - MAJERNÍKOVÁ, Eva. The determination of bounds of the beta-entropic sum of two noncommuting observables. In *Reports on Mathematical Physics*, 2001, vol. 47, no. 3, p. 381-392. ISSN 0034-4877.

Citácie:

1. [1.1] MANDAYAM, Prabha - SRINIVAS, M. D. *Disturbance trade-off principle for quantum measurements*. In *PHYSICAL REVIEW A*. ISSN 1050-2947, 2014, vol. 90, no. 6, 062128., WOS

ADCA136 MEDNYKH, A. - NEDELA, Roman. Enumeration of unrooted maps of a given genus. In *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, 2006, vol. 96, s. 706-729. (2006 - Current Contents). ISSN 0095-8956.

Citácie:

1. [1.1] KOCH, R.D. - RAMGOOLAM, S. - WEN, C.K. *On the refined counting of graphs on surfaces*. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, MAY 21 2013, vol. 870, no. 3, p. 530-581., WOS
2. [1.1] LONG, S.D. - CAI, J.L. *Enumeration of rooted loopless unicursal planar maps*. In *ARS COMBINATORIA*. ISSN 0381-7032, OCT 2014, vol. 117, p. 131-146., WOS
3. [1.1] LONG, S.D. - REN, H. *Counting 2-Connected 4-Regular Maps on the Projective Plane*. In *ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS*. ISSN 1077-8926, JUN 27 2014, vol. 21, no. 2., WOS
4. [1.1] WALSH, T.R. *Counting maps on doughnuts*. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*. ISSN 0304-3975, SEP 2 2013, vol. 502, p. 4-15., WOS
5. [1.1] WALSH, T.R.S. - GIORGETTI, A. *Efficient enumeration of rooted maps of a given orientable genus by number of faces and vertices*. In *ARS MATHEMATICA CONTEMPORANEA*. ISSN 1855-3966, 2014, vol. 7, no. 2, p. 263-280., WOS

- ADCA137 MESiarová-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Continuous triangular subnorms. In Fuzzy Sets and Systems, 2004, vol. 142, s. 75-83. ISSN 0165-0114.
Citácie:
1. [1.1] DIMURO, G.P. - BEDREGAL, B. Archimedean overlap functions: The ordinal sum and the cancellation, idempotency and limiting properties. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, OCT 1 2014, vol. 252, p. 39-54., WOS
2. [1.1] WANG, H.D. - QIN, F. On the cross-migrativity of triangular subnorms. In 2014 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS (FUZZ-IEEE). ISSN 1544-5615, 2014, p. 1139-1142., WOS
- ADCA138 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] VETTERLEIN, T. The construction of left-continuous t-norms: a geometric approach in two dimensions. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, OCT 1 2014, vol. 252, p. 1-24., WOS
- ADCA139 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, G.P. - BEDREGAL, B. - BUSTINCE, H. - MESIAR, R. - ASIAIN, M.J. On Additive Generators of Grouping Functions. In INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY IN KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, PT III. ISSN 1865-0929, 2014, vol. 444, p. 252-261., WOS
- ADCA140 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] JING, X.X. - LUO, X.D. - ZHANG, Y.Z. A Fuzzy Dynamic Belief Logic System. In INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS. ISSN 0884-8173, JUL 2014, vol. 29, no. 7, p. 687-711., WOS
2. [1.1] TROIANO, L. - RODRIGUEZ-MUNIZ, L.J. - MARINARO, P. - DIAZ, I. Statistical analysis of parametric t-norms. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, FEB 1 2014, vol. 257, p. 138-162., WOS
- ADCA141 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] HONDA, A. - KOPPEN, M. A Fairness Relation Based on the Asymmetric Choquet Integral and Its Application in Network Resource Allocation Problems. In JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS. ISSN 1110-757X, 2014, Art. Nr. 725974., WOS
- ADCA142 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.
Citácie:
1. [1.2] BODJANOVA, Slavka - KALINA, Martin. Construction of uninorms on bounded lattices. In SISY 2014 IEEE 12th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Proceedings, 2014, p. 61-66., SCOPUS
- ADCA143 MESiarová-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - AHMAD, K. Multi-polar Choquet integral. In Fuzzy Sets and Systems, 2013, vol. 220, s. 1-20. (1.749 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0165-0114.

Citácie:

1. [3] GRECO, S., MESIAR, R., RINDONE, F. Generalized Product. In A Laurent et al. (eds.) *Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems. 15th International Conference, IPMU 2014, Montpellier, France, July 15-19, 2014, Proceedings, Part III*. Springer, 2014. CCIS, 444. ISBN 978-3-319-08851-8, ISSN 1865-0929, p. 289-295.

ADCA144 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. [1.1] CENA, A. - GAGOLEWSKI, M. OM3: Ordered Maxitive, Minitive, and Modular Aggregation Operators: Axiomatic Analysis under Arity-Dependence (I). In *AGGREGATION FUNCTIONS IN THEORY AND IN PRACTISE*. ISSN 2194-5357, 2013, vol. 228, p. 93-103., WOS
2. [1.1] CHEN, L.H. - XU, Z.S. A prioritized aggregation operator based on the OWA operator and prioritized measure. In *JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS*. ISSN 1064-1246, 2014, vol. 27, no. 3, p. 1297-1307., WOS
3. [1.1] KOMORNIK, J. - KOMORNIKOVA, M. Modelling multiple REIT indices using TAR models based on aggregation functions.. In *2014 IEEE 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTELLIGENT SYSTEMS AND INFORMATICS (SISY)*. 2014, p. 43-47., WOS
4. [1.1] LIU, J.P. - CHEN, H.Y. - ZHOU, L.G. - TAO, Z.F. - HE, Y.D. On the properties of the generalized OWA operators and their application to group decision making. In *JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS*. ISSN 1064-1246, 2014, vol. 27, no. 4, p. 2077-2089., WOS
5. [1.1] RODRIGUEZ, R.M. - MARTINEZ, L. - TORRA, V. - XU, Z.S. - HERRERA, F. Hesitant Fuzzy Sets: State of the Art and Future Directions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS*. ISSN 0884-8173, JUN 2014, vol. 29, no. 6, SI, p. 495-524., WOS
6. [1.1] XIA, M.M. - XU, Z.S. - CHEN, N. Some Hesitant Fuzzy Aggregation Operators with Their Application in Group Decision Making. In *GROUP DECISION AND NEGOTIATION*. ISSN 0926-2644, MAR 2013, vol. 22, no. 2, p. 259-279., WOS
7. [1.1] XU, Z. Hesitant Fuzzy Sets Theory. In *HESITANT FUZZY SETS THEORY*. ISSN 1434-9922, 2014, vol. 314, p. 1-466., WOS
8. [1.1] ZHOU, L.G. - CHEN, H.Y. - LIU, J.P. Generalized Multiple Averaging Operators and their Applications to Group Decision Making. In *GROUP DECISION AND NEGOTIATION*. ISSN 0926-2644, MAR 2013, vol. 22, no. 2, p. 331-358., WOS
9. [1.2] WU, Liang - ZHUANG, Ya Ming. Dual intuitionistic fuzzy sets and its application in group decision making. In *International Conference on Control, Automation and Systems*. ISSN 1598-7833, 2014, p. 525-530., SCOPUS

ADCA145 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, J. - MERIGO, J.M. - GUILLEN, M. - SANTOLINO, M. Indicators for the characterization of discrete Choquet integrals. In *INFORMATION SCIENCES*. ISSN 0020-0255, MAY 20 2014, vol. 267, p. 201-216., WOS
2. [1.1] HONDA, A. - KOPPEN, M. A Fairness Relation Based on the Asymmetric

- Choquet Integral and Its Application in Network Resource Allocation Problems. In JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS. ISSN 1110-757X, 2014, art. no. 725974., WOS*
- ADCA146 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] CROITORU, A. - MASTORAKIS, N. Estimations, convergences and comparisons on fuzzy integrals of Sugeno, Choquet and Gould type. In 2014 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS (FUZZ-IEEE). ISSN 1544-5615, 2014, p. 1205-1212., WOS
2. [1.1] TORRA, V. Use and Applications of Non-Additive Measures and Integrals. In NON-ADDITIVE MEASURES: THEORY AND APPLICATIONS. ISSN 1434-9922, 2014, vol. 310, p. 1-33., WOS
3. [1.2] BASHARI, Masoud - RAHIMI-KIAN, Ashkan - FARHANGI, Shahrokh. Forecasting generation of a PV power plant with a little data-set using information fusion. In Smart Grid Conference 2014, SGC 2014, art. no. 7090856., SCOPUS
- ADCA147 MIHÓK, Peter - SEMANIŠIN, G. - VASKY, R. Additive and hereditary properties of graphs are uniquely factorizable into irreducible factors. In Journal of graph theory, 2000, vol. 33, no. 1, p. 44-53. ISSN 0364-9024.
Citácie:
1. [1.1] BROERE, I. - DORFLING, M.J. The property of k -colourable graphs is uniquely decomposable. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, OCT 6 2013, vol. 313, no. 19, SI, p. 1961-1964., WOS
- ADCA148 NIVEN, R.K. - GRENDÁR, Marián. Generalized classical, quantum and intermediate statistics and the Pólya urn model. In Physics Letters A. General Atomic and Solid State Physics, 2009, vol. 373, no. 6, s. 621-626. (2.174 - IF2008). ISSN 0375-9601.
Citácie:
1. [1.1] RYABOV, A. Zero-range process with finite compartments: Gentile's statistics and glassiness. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 1539-3755, FEB 12 2014, vol. 89, no. 2., WOS
- ADCA149 PAPČO, Martin. On effect algebras of fuzzy sets. In Soft Computing, 2008, vol. 12, no. 4, p. 373-379. (2008 - Current Contents). ISSN 1432-7643.
Citácie:
1. [2.1] FRIC, R. On D -posets of fuzzy sets. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, JUN 2014, vol. 64, no. 3, p. 545-554., WOS
- ADCA150 PLOŠČICA, Miroslav. Non-representable distributive semilattices. In Journal of Pure and Applied Algebra, 2008, vol. 212, s. 2503-2512. ISSN 0022-4049.
Citácie:
1. [1.1] GILLIBERT, P. The possible values of critical points between strongly congruence-proper varieties of algebras. In ADVANCES IN MATHEMATICS. ISSN 0001-8708, JUN 1 2014, vol. 257, p. 546-566., WOS
2. [1.2] GRÄTZER, George - WEHRUNG, Friedrich. Lattice theory: Special topics and applications: Volume 1. Springer, 2014, 468 p., SCOPUS
- ADCA151 PLOŠČICA, Miroslav. Congruence lifting of semilattice diagrams. In International Journal of Algebra and Computation, 2009, vol. 19, s. 911-924. (0.421 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0218-1967.
Citácie:
1. [1.1] GILLIBERT, P. Categories of partial algebras for critical points between varieties of algebras. In ALGEBRA UNIVERSALIS. ISSN 0002-5240, JUN 2014, vol. 71, no. 4, p. 299-357., WOS
2. [1.2] GRÄTZER, George - WEHRUNG, Friedrich. Lattice theory: Special topics

- and applications: Volume 1. Springer, 2014, 468 p., SCOPUS*
- ADCA152 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. - KRÍDLO, O. - MACEK, B. - PISKOVA, L. On heterogeneous formal contexts. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, JAN 1 2014, vol. 234, p. 22-33., WOS
 2. [1.1] KESICIOGLU, M.N. - MESIAR, R. Ordering based on implications. In *INFORMATION SCIENCES*. ISSN 0020-0255, AUG 20 2014, vol. 276, p. 377-386., WOS
 3. [1.1] SINGH, P.K. - KUMAR, C.A. Bipolar fuzzy graph representation of concept lattice. In *INFORMATION SCIENCES*. ISSN 0020-0255, DEC 20 2014, vol. 288, p. 437-448., WOS
 4. [1.2] SINGH, Prem Kumar - ASWANI KUMAR, Ch. A note on constructing fuzzy homomorphism map for a given fuzzy formal context. In *Advances in Intelligent Systems and Computing*. ISSN 21945357, 2014, 258, p. 845-855., SCOPUS
 5. [1.2] SINGH, Prem Kumar - ASWANI KUMAR, Cherukuri. A note on computing the crisp order context of a fuzzy formal context for knowledge reduction. In *Journal of Information Processing Systems*. ISSN 1976913X, 2014, vol. 11, no. 2, p. 184-204., SCOPUS
 6. [1.2] SINGH, Prem Kumar - KUMAR, Ch Aswani. A note on bipolar fuzzy graph representation of concept lattice. In *International Journal of Computing Science and Mathematics*. ISSN 17525055, 2014, vol. 5, no. 4, p. 381-393., SCOPUS
 7. [3] BUTKA, P. Zovšeobecnený jednostranne fuzzy konceptový vzťah a jeho ekvivalencia s konceptuálnym škálovaním. [online]. In *Znalosti 2014. Praha : Nakladatelství Oeconomica*, 2014. ISBN 978-80-245-2054-4, s. 28-31. [cit. 2015-10-29]. Dostupné na internete: <http://www.znalosti.eu/sbornik>.
 8. [4] ANTONI, L., GUNIŠ, J., KRAJČI, S., KRÍDLO, O., ŠNAJDER, L. The educational tasks and objectives system within a formal context. In *Concept Lattices and Their Application. Volume I (CLA 2014) : proceedings*. Eds. K. Bertet, S. Rudolph. Košice : P.J. Šafárik University, 2014. ISBN 978-80-8152-159-1, p. 35-46.
 9. [4] BUTKA, P. Some results related to theory and practice of fuzzy concept lattices. In *Cognitive Traveling in Digital Space of the Web and Digital Libraries : Studies in Informatics and Information Technologies*. Bratislava : STU, 2014. ISBN 978-80-227-4254-2, s. 148-151.
 10. [4] KRÍDLO, O., ANTONI, L., KRAJČI, S. Looking for bonds between nonhomogeneous formal context. In *Concept Lattices and Their Application. Volume I (CLA 2014) : proceedings*. Eds. K. Bertet, S. Rudolph. Košice : P.J. Šafárik University, 2014. ISBN 978-80-8152-159-1, p. 83-94.
- ADCA153 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. - MACEK, B. - PISKOVA, L. On heterogeneous formal contexts. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, JAN 1 2014, vol. 234, p. 22-33., WOS
 2. [1.1] KONECNY, J. - MEDINA, J. - OJEDA-ACIEGO, M. Multi-adjoint concept lattices with heterogeneous conjunctors and hedges. In *ANNALS OF MATHEMATICS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE*. ISSN 1012-2443, OCT 2014, vol. 72, no. 1-2, p. 73-89., WOS

3. [4] ANTONI, L., GUNIŠ, J., KRAJČI, S., KRÍDLO, O., ŠNAJDER, L. *The educational tasks and objectives system within a formal context. In Concept Lattices and Their Application. Volume I (CLA 2014) : proceedings. Eds. K. Bertet, S. Rudolph. Košice : P.J. Šafárik University, 2014. ISBN 978-80-8152-159-1, p. 35-46.*
 4. [4] BUTKA, P. *Some results related to theory and practice of fuzzy concept lattices. In Cognitive Traveling in Digital Space of the Web and Digital Libraries : Studies in Informatics and Information Technologies. Bratislava : STU, 2014. ISBN 978-80-227-4254-2, s. 148-151.*
 5. [4] KRÍDLO, O., ANTONI, L., KRAJČI, S. *Looking for bonds between nonhomogeneous formal context. In Concept Lattices and Their Application. Volume I (CLA 2014) : proceedings. Eds. K. Bertet, S. Rudolph. Košice : P.J. Šafárik University, 2014. ISBN 978-80-8152-159-1, p. 83-94.*
- ADCA154 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, J. - MORAVKOVA, B. *Representation of the Solutions of Linear Discrete Systems with Constant Coefficients and Two Delays. In ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1085-3375, 2014. Art. no. 320476., WOS*
- ADCA155 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, J. - MORAVKOVA, B. *Representation of the Solutions of Linear Discrete Systems with Constant Coefficients and Two Delays. In ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1085-3375, 2014. Art. no. 320476., WOS*
- ADCA156 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, J. - MORAVKOVA, B. *Representation of the Solutions of Linear Discrete Systems with Constant Coefficients and Two Delays. In ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1085-3375, 2014. Art. no. 320476., WOS*
- ADCA157 PULMANNOVÁ, Sylvia. Sharp and unsharp observables on sigma-MV algebras - A comparison with the Hilbert space approach. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2008, vol. 159, s. 3065-3077. (2008 - Current Contents). ISSN 0165-0114.
- Citácie:
1. [1.1] FREYTES, H. - DOMENECH, G. - DE RONDE, C. *Two-valued states on Baer *-semigroups. In REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0034-4877, DEC 2013, vol. 72, no. 3, p. 287-310., WOS*
 2. [1.1] FREYTES, H. *Logical Approach for Two-Valued States on Quantum Systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, OCT 2014, vol. 53, no. 10, p. 3447-3455., WOS*
- ADCA158 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. *Representable Effect Algebras and Observables*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, AUG 2014, vol. 53, no. 8, p. 2855-2866., WOS
 2. [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
- ADCA159 PULMANNOVÁ, Sylvia. Tensor product of quantum logics. In *Journal of Mathematical Physics*, 1985, vol. 26, s. 1-5. ISSN 0022-2488.
Citácie:
1. [1.1] FREYTES, H. - DOMENECH, G. - DE RONDE, C. *Physical Properties as Modal Operators in the Topos Approach to Quantum Mechanics*. In *FOUNDATIONS OF PHYSICS*. ISSN 0015-9018, DEC 2014, vol. 44, no. 12, SI, p. 1357-1368., WOS
- ADCA160 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] YANG, A.L. - XIE, Y.J. *Quantum Measures on Finite Effect Algebras with the Riesz Decomposition Properties*. In *FOUNDATIONS OF PHYSICS*. ISSN 0015-9018, OCT 2014, vol. 44, no. 10, p. 1009-1037., WOS
- ADCA161 PULMANNOVÁ, Sylvia. Generalized Sasaki projections and Riesz ideals in pseudoeffect algebras. In *International Journal of Theoretical Physics*, 2003, vol. 42, s. 1413-1423. ISSN 0020-7748.
Citácie:
1. [1.2] AVALONE, Anna - BARBIERI, Giuseppina - VITOLO, Paolo. *Pseudo-D-lattices and Lyapunov measures*. In *Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo*. ISSN 0009725X, 2013, vol. 62, no. 2, p. 301-314., SCOPUS
2. [1.2] AVALONE, Anna - VITOLO, Paolo. *Lebesgue decomposition and bartle-dunford-schwartz theorem in pseudo-D-lattices*. In *Acta Mathematica Scientia*. ISSN 02529602, 2013, vol. 33, no. 3, p. 653-677., SCOPUS
- ADCA162 PULMANNOVÁ, Sylvia - RIEČANOVÁ, Z. - ZAJAC, M. Topological properties of operator generalized effect algebras. In *Reports on Mathematical Physics*, 2012, vol. 69, s. 311-320. (0.643 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0034-4877.
Citácie:
1. [1.1] LEI, Q. - WU, J.D. *Generalized Effect Algebras of Positive Self-adjoint Linear Operators on Hilbert Spaces*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, NOV 2014, vol. 53, no. 11, p. 3981-3987., WOS
- ADCA163 PULMANNOVÁ, Sylvia. Representations of MV-algebras by Hilbert-space effects. In *International Journal of Theoretical Physics*, 2013, vol. 52, s. 2163-2170. (1.086 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0020-7748.
Citácie:
1. [1.1] JANDA, J. - RIECANOVA, Z. *Intervals in generalized effect algebras*. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, MAR 2014, vol. 18, no. 3, p. 413-418., WOS
- ADCA164 PULMANNOVÁ, Sylvia. A spectral theorem for sigma MV-algebras. In *Kybernetika*, 2005, vol. 41, no. 3, p. 361-374. (0.224 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0023-5954.
Citácie:
1. [1.1] DVURECENSKIJ, A. - KUKOVA, M. *Observables on quantum structures*. In *INFORMATION SCIENCES*. ISSN 0020-0255, MAR 20 2014, vol. 262, p. 215-222., WOS

2. [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
- ADCA165 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] RAHAMAN, M.S. - ESHAN, T.A. - AL ABDULLAH, S. - RAHMAN, M.S. *Antibandwidth Problem for Itchy Caterpillars*. In 2014 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS, ELECTRONICS & VISION (ICIEV). 2014. Article Number 6850837., WOS
2. [1.1] SANCHEZ-ORO, J. - PANTRIGO, J.J. - DUARTE, A. *Combining intensification and diversification strategies in VNS. An application to the Vertex Separation problem*. In COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH. ISSN 0305-0548, DEC 2014, vol. 52, B, SI, p. 209-219., WOS
3. [1.1] SCOTT, J. - HU, Y.F. *Level-based heuristics and hill climbing for the antibandwidth maximization problem*. In NUMERICAL LINEAR ALGEBRA WITH APPLICATIONS. ISSN 1070-5325, JAN 2014, vol. 21, no. 1, p. 51-67., WOS
4. [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, 2014, vol. 21, no. 1, pp. 51., WOS
5. [1.2] BEKOS, M. A. - KAUFMANN, M. - KOBOUROV, S. - VEERAMONI, S. *A note on maximum differential coloring of planar graphs*. In Journal of Discrete Algorithms. ISSN 15708667, 2014, 29, p. 1-7., SCOPUS
6. [3] GANSNER, E.R., HU, Y., KOBOUROV, S.G. *Viewing abstract data as maps*. In Handbook of human centric visualization. Ed. W. Huang. Springer, 2014. ISBN 978-1-4614-7485-2, s. 63-92.
7. [3] MAFTEIU-SCAI, L.O. *The Bandwidths of a Matrix. A Survey of Algorithms*. In Annals of West University of Timisoara - Mathematics and Computer Science, 2014, vol. LII, no. 2, p. 183-223. ISSN 1841-3307.
- ADCA166 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] DVURECENSKIJ, A. - KUKOVA, M. *Observables on quantum structures*. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, MAR 20 2014, vol. 262, p. 215-222., WOS
2. [1.1] KUKOVA, M. *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
- ADCA167 RIEČAN, Beloslav. *An entropy construction inspired by fuzzy sets*. In Soft Computing, 2003, vol. 7, no. 7, p. 486-488. ISSN 1432-7643.
- Citácie:
1. [1.1] MARKECHOVA, D. *Entropy and mutual information of experiments in the fuzzy case*. In NEURAL NETWORK WORLD. ISSN 1210-0552, 2013, vol. 23, no. 4, p. 339-349., WOS
- ADCA168 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. [1.1] CIUNGU, L.C. *Submeasures on nuanced MV-algebras*. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, JUN 1 2014, vol. 244, p. 106-122., WOS

- ADCA169 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] RAHIMI, M. - RIAZI, A. On local entropy of fuzzy partitions. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, JAN 1 2014, vol. 234, p. 97-108., WOS
2. [1.2] EBRAHIMZADEH, A. - EBRAHIMI, M. The entropy of countable dynamical systems. In *UPB Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics*. ISSN 12237027, 2014, vol. 76, no. 4, p. 107-114., SCOPUS
3. [3] EBRAHIMI, M., MOSAPOUR, B. The Concept of Entropy on D-Posets. In *Cankaya University Journal of Science and Engineering*, 2013, vol. 10, no. 1, p. 137-151. ISSN 1309-6788.
- ADCA170 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] 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
2. [1.1] LEI, Q. - WU, J.D. Generalized Effect Algebras of Positive Self-adjoint Linear Operators on Hilbert Spaces. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, NOV 2014, vol. 53, no. 11, p. 3981-3987., WOS
3. [1.2] JANDA, Jiří. Weakly ordered α -commutative partial groups of linear operators densely defined on Hilbert space. In *Acta Polytechnica*. ISSN 12102709, 2013, vol. 53, no. 3, p. 289-294., SCOPUS
- ADCA171 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] DE KLERK, E. - PASECHNIK, D.V. - SALAZAR, G. Book drawings of complete bipartite graphs. In *DISCRETE APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 0166-218X, APR 20 2014, vol. 167, p. 80-93., WOS
- ADCA172 SHAHROKHI, F. - SÝKORA, O. - SZEKELY, L.A. - VRŤO, Imrich. Intersection of curves and crossing number of $C_m \times C_n$ on surfaces. F. Shahrokhi, O. Sýkora, L. A. Székely, I. Vrt'o. In *Discrete & Computational Geometry*, 1998, vol. 19, s. 237-247. ISSN 0179-5376.
Citácie:
1. [1.1] OUYANG, Z.D. - WANG, J. - HUANG, Y.Q. The crossing number of the Cartesian product of paths with complete graphs. In *DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0012-365X, AUG 6 2014, vol. 328, p. 71-78., WOS
- ADCA173 SHAHROKHI, F. - SÝKORA, O. - SZEKELY, L.A. - VRŤO, Imrich. The crossing number of a graph on a compact 2-manifold. F. Shahrokhi, O. Sýkora, L. A. Székely, I. Vrt'o. In *Advances in Mathematics*, 1996, vol. 123, s. 105-119. ISSN 0001-8708.
Citácie:
1. [1.1] BORRADAILE, G. - CHAMBERS, E.W. Covering Nearly Surface-Embedded Graphs with a Fixed Number of Balls. In *DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY*. ISSN 0179-5376, JUN 2014, vol. 51, no. 4, p. 979-996., WOS
- ADCA174 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] KOBAYASHI, Y. - MARUTA, H. - NAKAE, Y. - TAMAKI, H. A linear edge kernel for two-layer crossing minimization. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, OCT 16 2014, vol. 554, p. 74-81., 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

ADCA175 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. Book drawings of complete bipartite graphs. In DISCRETE APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0166-218X, APR 20 2014, vol. 167, p. 80-93., WOS

ADCA176 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] CHEN, S.Y. - HU, Y. - MAHADEVAN, S. - DENG, Y. A visibility graph averaging aggregation operator. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, JUN 1 2014, vol. 403, p. 1-12., WOS

2. [1.1] NGUYEN, T.M.T. - VU, V.T. - DOAN, T.V. - TRAN, D.K. Resolution in Linguistic First Order Logic Based on Linear Symmetrical Hedge Algebra. In INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY IN KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, PT I. ISSN 1865-0929, 2014, vol. 442, p. 345-354., WOS

3. [1.1] NGUYEN, T.M.T. - VU, V.T. - DOAN, T.V. - TRAN, D.K. Resolution in Linguistic Propositional Logic Based on Linear Symmetrical Hedge Algebra. In KNOWLEDGE AND SYSTEMS ENGINEERING (KSE 2013), VOL 1. ISSN 2194-5357, 2014, vol. 244, p. 327-338., WOS

4. [1.1] TRAN, D.K. - NGUYEN, M.T. Fuzzy Linguistic First Order Logic based on Refined Hedge Algebra. In 2014 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS (FUZZ-IEEE). ISSN 1544-5615, 2014, p. 1156-1163., WOS

ADCA177 SOREVIK, T. - BIRKELAND, T. - OKŠA, Gabriel. Numerical solution of the 3D time dependent Schroedinger equation in spherical coordinates: Spectral basis and effects of split-operator technique. In Journal of Computational and Applied Mathematics, 2009, vol. 225, no. 1, s. 56-67. (1.048 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0377-0427.

Citácie:

1. [1.1] HOSEINKHANI, H. - ASHOURI, M. Numerical simulation and time-dependent quantum analysis of electron properties in multilayer spherical InGaAs/AlGaAs quantum dot. In PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES. ISSN 1386-9477, 2014, vol. 56, no., pp. 238., WOS

2. [1.1] SALMAN, Hayder. A time-splitting pseudospectral method for the solution of the Gross-Pitaevskii equations using spherical harmonics with generalised-Laguerre basis functions. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2014, vol. 258, no., pp. 185., WOS

ADCA178 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. [1.1] HUNG, R.W. - CHIH, H.Y. - HOU, C.H. On the Embedding of Edge-Disjoint Hamiltonian Cycles in Transposition Networks. In 2014 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION SCIENCE, ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING (ISEEE), VOLS 1-3. 2014, p. 102-107., WOS
 2. [1.1] KIM, J.S. - KIM, S.W. - QIU, K. - LEE, H.O. Some properties and algorithms for the hyper-torus network. In JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. ISSN 0920-8542, JUL 2014, vol. 69, no. 1, p. 121-138., WOS
- ADCA179 STACHO, Ladislav. Locally pancyclic graphs. In Journal of Combinatorial Theory, Series B, 1999, vol. 76, s. 22-40. ISSN 0095-8956.
Citácie:
1. [1.1] CAI, Junqing - LI, Hao. A new sufficient condition for pancyclability of graphs. In DISCRETE APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0166-218X, JAN 10 2014, vol. 162, p. 142-148., WOS
 2. [1.1] LI, Hao. Generalizations of Dirac's theorem in Hamiltonian graph theory-A survey. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, OCT 6 2013, vol. 313, no. 19, SI, p. 2034-2053., WOS
- ADCA180 STRAUCH, Oto. On distribution functions of $\xi(3/2)(n) \bmod 1$. In Acta Arithmetica, 1997, vol. 81, s. 25-35. ISSN 0065-1036.
Citácie:
1. [1.1] AISTLEITNER, C. Quantitative uniform distribution results for geometric progressions. In ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 0021-2172, OCT 2014, vol. 204, no. 1, p. 155-197., WOS
- ADCA181 STRAUCH, Oto - TÓTH, J.T. Asymptotic density of A subset of N and density of the ratio set R(A). In Acta Arithmetica, 1998, vol. 87, s. 67-78. ISSN 0065-1036.
Citácie:
1. [1.1] BROWN, B. - DAIRYKO, M. - GARCIA, S.R. - LUTZ, B. - SOMECK, M. Four Quotient Set Gems. In AMERICAN MATHEMATICAL MONTHLY. ISSN 0002-9890, AUG-SEP 2014, vol. 121, no. 7, p. 590-599., WOS
- ADCA182 STRAUCH, Oto - TÓTH, J.T. Asymptotic density of A subset of N and density of the ratio set R(A) (vol 87, pg 67, 1998). In Acta Arithmetica, 2002, vol. 103, no. 2, p. 191-200. ISSN 0065-1036.
Citácie:
1. [1.1] BROWN, B. - DAIRYKO, M. - GARCIA, S.R. - LUTZ, B. - SOMECK, M. Four Quotient Set Gems. In AMERICAN MATHEMATICAL MONTHLY. ISSN 0002-9890, AUG-SEP 2014, vol. 121, no. 7, p. 590-599., WOS
- ADCA183 STRAUCH, Oto - TÓTH, J.T. Corrigendum to Theorem 5 of the paper "Asymptotic density of A $\subset$ N and density of ratio set R(A)". In Acta Arithmetica, 2002, vol. 103, no. 2, s. 191-200. ISSN 0065-1036.
Citácie:
1. [1.2] BROWN, B., DAIRYKO, M., GARCIA, S.R., LUTZ, B., SOMECK, M. Four quotient set. In Amer. Math. Monthly, 2014, Vol. 121, No. 7, pp. 590-599., Scopus
- ADCA184 ŠUCH, Ondrej. On families of additive exponential sums. In Finite Fields and Their Applications, 2005, vol. 11, no. 4, p. 700-723. ISSN 1071-5797.
Citácie:
1. [1.2] HURAJ, Ladislav - SILÁDI, Vladimír - ŠKRINÁROVÁ, Jarmila - BOJDOVÁ, Veronika. Towards a VO intersection trust model for ad hoc grid environment: Design and simulation results. In IAENG International Journal of Computer Science. ISSN 1819656X, 2013, vol. 40, no. 2, p. 53-61., SCOPUS
- ADCA185 TÖRÖK, Ľubomír - VRŤO, Imrich. Antibandwidth of three-dimensional meshes. In Discrete Mathematics, 2010, vol. 310, s. 505-510. (0.548 - IF2009). ISSN 0012-365X.
Citácie:

1. [1.1] BILLERA, L.J. - BLANCO, S.A. Bandwidth of the product of paths of the same length. In DISCRETE APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0166-218X, DEC 2013, vol. 161, no. 18, p. 3080-3086., WOS
 2. [1.1] SCOTT, J. - HU, Y.F. Level-based heuristics and hill climbing for the antibandwidth maximization problem. In NUMERICAL LINEAR ALGEBRA WITH APPLICATIONS. ISSN 1070-5325, JAN 2014, vol. 21, no. 1, p. 51-67., WOS
 3. [1.2] BEKOS, M. A. - KAUFMANN, M. - KOBOUROV, S. - VEERAMONI, S. A note on maximum differential coloring of planar graphs. In Journal of Discrete Algorithms. ISSN 15708667, 2014, vol. 29, (C), p. 1-7., SCOPUS
- ADCA186 VRŤO, Imrich. Cutwidth of the r-dimensional mesh of k-ary trees. In RAIRO : theoretical informatics and applications, 2000, vol. 34, s. 515-519. ISSN 0988-3754.
Citácie:
1. [1.1] LIN, L. - LIN, Y.X. - WEST, D.B. Cutwidth of triangular grids. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, SEP 28 2014, vol. 331, p. 89-92., WOS
- ADCA187 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] AOUED, D. - BAGHLI-BENDIMERAD, S. Mild solutions for perturbed evolution equations with infinite state-dependent delay. In ELECTRONIC JOURNAL OF QUALITATIVE THEORY OF DIFFERENTIAL EQUATIONS. ISSN 1417-3875, 2013, no. 59, p. 1-24., WOS
 2. [1.1] CHALISHAJAR, D.N. - MALAR, K. - KARTHIKEYAN, K. Approximate controllability of abstract impulsive fractional neutral evolution equations with infinite delay in Banach spaces. In ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS. ISSN 1072-6691, DEC 18 2013., WOS
 3. [1.1] LI, Y. Controllability of nonlinear neutral fractional impulsive differential inclusions in Banach space. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, SEP 9 2014., WOS
 4. [1.1] LIANG, S.Q. - MEI, R. Existence of mild solutions for fractional impulsive neutral evolution equations with nonlocal conditions. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, APR 3 2014., WOS
 5. [1.1] LIU, X.H. - LIU, Z.H. - BIN, M.J. The Solvability and Optimal Controls for Some Fractional Impulsive Equations of Order $1 < \alpha < 2$. In ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1085-3375, 2014., WOS
 6. [1.1] MORELL, A. - RAZMINIA, A. - TRUJILLO, J.J. Control of a novel fractional hyperchaotic system using a located control method. In OPTIMIZATION. ISSN 0233-1934, 2014, vol. 63, no. 8, SI, p. 1219-1233., WOS
 7. [1.1] WU, T. Harvesting analysis of a discrete competitive system. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, SEP 23 2014, Article Number 241., WOS
 8. [1.1] ZHOU, J.X. - YIN, H.W. Fractional evolution equations with infinite delay under Caratheodory conditions. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, AUG 4 2014., WOS
- ADCA188 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. - BAO, X.M. Some existence results for nonlinear fractional

differential equations with impulsive and fractional integral boundary conditions. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, MAY 6 2014., WOS

2. [1.1] GOWRISANKAR, M. - MOHANKUMAR, P. - VINODKUMAR, A. STABILITY RESULTS OF RANDOM IMPULSIVE SEMILINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS. In ACTA MATHEMATICA SCIENTIA. ISSN 0252-9602, JUL 2014, vol. 34, no. 4, p. 1055-1071., WOS

3. [1.1] WANG, G.T. - AHMAD, B. - ZHANG, L.H. - NIETO, J.J. Comments on the concept of existence of solution for impulsive fractional differential equations. In COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. ISSN 1007-5704, MAR 2014, vol. 19, no. 3, p. 401-403., WOS

4. [1.1] WU, T. Harvesting analysis of a discrete competitive system. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, SEP 23 2014., WOS

ADCA189 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] CHAUHAN, A. - DABAS, J. Local and global existence of mild solution to an impulsive fractional functional integro-differential equation with nonlocal condition. In COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. ISSN 1007-5704, APR 2014, vol. 19, no. 4, p. 821-829., WOS

2. [1.1] CHEN, Y. - LV, Z.M. - XU, Z.H. Solvability for an impulsive fractional multi-point boundary value problem at resonance. In BOUNDARY VALUE PROBLEMS. ISSN 1687-2770, DEC 9 2014., WOS

3. [1.1] GOWRISANKAR, M. - MOHANKUMAR, P. - VINODKUMAR, A. STABILITY RESULTS OF RANDOM IMPULSIVE SEMILINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS. In ACTA MATHEMATICA SCIENTIA. ISSN 0252-9602, JUL 2014, vol. 34, no. 4, p. 1055-1071., WOS

4. [1.1] WU, R.C. - HEI, X.D. Algebraic stability of impulsive fractional-order systems. In ELECTRONIC JOURNAL OF QUALITATIVE THEORY OF DIFFERENTIAL EQUATIONS. ISSN 1417-3875, 2014, no. 32, p. 1-13., WOS

ADCA190 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] CHALISHAJAR, D.N. - MALAR, K. - KARTHIKEYAN, K. Approximate controllability of abstracts impulsive fractional neutral evolution equations with infinite delay in Banach spaces. In ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS. ISSN 1072-6691, DEC 18 2013, art. no. 275., WOS

2. [1.1] CHAUHAN, A. - DABAS, J. Local and global existence of mild solution to an impulsive fractional functional integro-differential equation with nonlocal condition. In COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. ISSN 1007-5704, APR 2014, vol. 19, no. 4, p. 821-829., WOS

3. [1.1] CHEN, Y. - LV, Z.M. - XU, Z.H. Solvability for an impulsive fractional multi-point boundary value problem at resonance. In BOUNDARY VALUE PROBLEMS. ISSN 1687-2770, DEC 9 2014., WOS

4. [1.1] FU, X. - BAO, X.M. Some existence results for nonlinear fractional

- differential equations with impulsive and fractional integral boundary conditions. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, MAY 6 2014., WOS*
5. [1.1] FU, X. - LIU, X.Y. Fractional Differential Equations with Fractional Impulsive and Nonseparated Boundary Conditions. In ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1085-3375, 2014., WOS
6. [1.1] LI, F. - WANG, H.W. Solvability of boundary value problems for impulsive fractional differential equations in Banach spaces. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, JUL 24 2014., WOS
7. [1.1] LIU, Y.J. - AHMAD, B. A Study of Impulsive Multiterm Fractional Differential Equations with Single and Multiple Base Points and Applications. In SCIENTIFIC WORLD JOURNAL. ISSN 1537-744X, 2014., WOS
8. [1.1] STAMOV, G.T. - STAMOVA, I.M. Almost periodic solutions for impulsive fractional differential equations. In DYNAMICAL SYSTEMS-AN INTERNATIONAL JOURNAL. ISSN 1468-9367, JAN 2 2014, vol. 29, no. 1, p. 119-132., WOS
9. [1.1] WANG, G.T. - AHMAD, B. - ZHANG, L.H. - NIETO, J.J. Comments on the concept of existence of solution for impulsive fractional differential equations. In COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. ISSN 1007-5704, MAR 2014, vol. 19, no. 3, p. 401-403., WOS
10. [1.1] ZHANG, X.M. - ZHANG, X.Z. - ZHANG, M. On the concept of general solution for impulsive differential equations of fractional order $q \in (0,1)$. In APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. ISSN 0096-3003, NOV 15 2014, vol. 247, p. 72-89., WOS
11. [1.2] YANG, J., LIU, D., ZHANG, B. Existence of solutions for high-order impulsive boundary value problem of quasilinear fractional differential equation. In Zhongshan Daxue Xuebao/Acta Scientiarum Naturalium Universitatis Sunyatseni, 2014, vol. 53, no. 1, p. 34-41. ISSN 0529-6579., SCOPUS
- ADCA191 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.
- Citácie:
1. [1.1] AHMAD, B. - AGARWAL, R.P. Some new versions of fractional boundary value problems with slit-strips conditions. In BOUNDARY VALUE PROBLEMS. ISSN 1687-2770, SEP 24 2014, Article Number 175., WOS
2. [1.1] AHMAD, B. - NTOUYAS, S.K. An Existence Theorem for Fractional Hybrid Differential Inclusions of Hadamard Type with Dirichlet Boundary Conditions. In ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1085-3375, 2014, Art. No. 705809., WOS
3. [1.1] ZHOU, J.X. - YIN, H.W. Fractional evolution equations with infinite delay under Caratheodory conditions. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, AUG 4 2014, Article Number 216., WOS
- ADCA192 WANG, J. R. - ZHU, C. - FEČKAN, Michal. Analysis of Abel type nonlinear integral equations with weakly singular kernels. In Boundary Value Problems, 2014, art. no. 20, p. 1-16. (0.836 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1687-2762.
- Citácie:
1. [1.1] DARWISH, M.A. - RZEPKA, B. Asymptotically Stable Solutions of a Generalized Fractional Quadratic Functional-Integral Equation of Erdelyi-Kober Type. In JOURNAL OF FUNCTION SPACES. ISSN 2314-8896, 2014, article Number: 192542., WOS
- ADCA193 WAWER, Mathias J. - LI, Kejie - GUSTAFSDOTTIR, Sigrun M. - LJOSA, Vebjorn -

BODYCOMBE, Nicole E. - MARTON, Melissa A. - SOKOLNICKI, Katherine L. - BRAY, Mark-Anthony - KEMP, Melissa M. - WINCHESTER, Ellen - TAYLOR, Bradley - GRANT, George B. - HON, Suk-Yee C. - DUVAL, Jeremy - WILSON, Anthony J. - BITTKER, Joshua A. - DANČÍK, Vladimír - NARAYAN, Rajiv - SUBRAMANIAN, Aravind - WINCKLER, Wendy - GOLUB, Todd R. - CARPENTER, Anne E. - SHAMJI, Alykhan F. - SCHREIBER, Stuart L. - CLEMONS, Paul A. Toward performance-diverse small-molecule libraries for cell-based phenotypic screening using multiplexed high-dimensional profiling. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2014, vol. 111, no. 30, p. 10911-10916. (9.809 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0027-8424.

Citácie:

1. [1.1] COLLINS, Ian - JONES, Alan M. *Diversity-Oriented Synthetic Strategies Applied to Cancer Chemical Biology and Drug Discovery*. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, NOV 2014, vol. 19, no. 11, p. 17221-17255., WOS

ADCA194 WAWRUCH, Martin - DUKAT, Andrej - MURIN, Jan - WSOLOVA, Ladislava - KUZELOVA, Magdalena - MACUGOVA, Agata - WIMMER, Gejza, ml. - SHAH, Rashmi. The effect of selected patient's characteristics on the choice of antihypertensive medication in the elderly in Slovakia. In *Pharmacoepidemiology and Drug Safety*, 2009, vol. 18, no. 12, s. 1199-1205. (2.516 - IF2008). ISSN 1053-8569.

Citácie:

1. [1.1] THOENES, M. - SPIRK, D. - BOHM, M. - MAHFOUD, F. - THEVATHASAN, L. - BRAMLAGE, P. *Treatment of hypertension in the elderly: data from an international cohort of hypertensives treated by cardiologists*. In *JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION*. ISSN 0950-9240, FEB 2013, vol. 27, no. 2, p. 131-137., WOS

ADCA195 WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor - DUBY, 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. - JACKO, V. - DERMEK, T. - FROLLO, I. *Noise measurement of a preamplifier with high input impedance using an NMR console*. In *MEASUREMENT*. ISSN 0263-2241, SEP 2014, vol. 55, p. 408-412., WOS

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADCB01 BJORSTAD, P. - MANNE, F. - SOREVIK, T. - VAJTERŠIČ, Marián. Efficient Matrix Multiplication on SIMD Computers. In *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*, 1992, vol. 13, no. 1, p. 386-401.

Citácie:

1. [1.1] FENG, C.S. - SHU, S. - XU, J.C. - ZHANG, C.S. *Numerical Study of Geometric Multigrid Methods on CPU-GPU Heterogeneous Computers*. In *ADVANCES IN APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS*. ISSN 2070-0733, FEB 2014, vol. 6, no. 1, p. 1-23., WOS

2. [1.1] KELEFOURAS, V. - KRITIKAKOU, A. - GOUTIS, C. *A Matrix-Matrix Multiplication methodology for single/multi-core architectures using SIMD*. In *JOURNAL OF SUPERCOMPUTING*. ISSN 0920-8542, JUN 2014, vol. 68, no. 3, p. 1418-1440., WOS

3. [1.1] WU, S.H. - XU, J.C. - FENG, C.S. - ZHANG, C.S. - LI, Q.Y. - SHU, S. - WANG, B.H. - LI, X.B. - LI, H. *A multilevel preconditioner and its shared memory implementation for a new generation reservoir simulator*. In *PETROLEUM*

- SCIENCE. ISSN 1672-5107, DEC 2014, vol. 11, no. 4, p. 540-549., WOS*
 4. [1.2] BAKLOUTI, M., ABID, M. Multi-softcore architecture on FPGA. In *International Journal of Reconfigurable Computing*, 2014, art. no. 979327. ISSN 1687-7195., SCOPUS
- ADCB02 DU, S. - JONES, G. - KWAK, J.H. - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, M. 2-groups that factorise as products of cyclic groups and regular embeddings of complete bipartite graphs. In *Ars Mathematica Contemporanea*, 2013, vol. 6, s. 155-170. (0.667 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1855-3966.
 Citácie:
 1. [1.2] SAMBALE, Benjamin. *Blocks of Finite Groups and Their Invariants*. In *Lecture Notes in Mathematics*. ISSN 00758434, 2014, no. 2127, p. 1-239., SCOPUS
- ADCB03 GRUNEWALD, J. - KLEIN, J.R. - MACKO, Tibor. Operations on A-theoretic nil-terms. In *Journal of Topology*, 2008, vol. 1, s. 317-341. ISSN 1753-8416.
 Citácie:
 1. [1.1] FARRELL, F.T. - GOGOLEV, A. *The space of Anosov diffeomorphisms*. In *JOURNAL OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY-SECOND SERIES*. ISSN 0024-6107, APR 2014, vol. 89, 2, p. 383-396., WOS
- ADCB04 KOCHOL, Martin. 3-coloring and 3-clique-ordering of locally connected graphs. In *Journal of Algorithms*, 2005, vol. 54, no. 1, p. 122-125. ISSN 0196-6774.
 Citácie:
 1. [1.1] LOZIN, V. - PURCELL, C. *Coloring vertices of claw-free graphs in three colors*. In *JOURNAL OF COMBINATORIAL OPTIMIZATION*. ISSN 1382-6905, AUG 2014, vol. 28, no. 2, p. 462-479., WOS
- ADCB05 WANG, J. - ZHOU, Y. - FEČKAN, Michal. Abstract Cauchy problem for fractional differential equations. In *Nonlinear Dynamics*, 2013, vol. 71, s. 685-700. (3.009 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0924-090X.
 Citácie:
 1. [1.1] AOUED, D. - BAGHLI-BENDIMERAD, S. *Mild solutions for perturbed evolution equations with infinite state-dependent delay*. In *ELECTRONIC JOURNAL OF QUALITATIVE THEORY OF DIFFERENTIAL EQUATIONS*. ISSN 1417-3875, 2013, no. 59, p. 1-24., WOS
 2. [1.1] CHEN, P.Y. - LI, Y.X. - CHEN, Q.Y. - FENG, B.H. *On the initial value problem of fractional evolution equations with noncompact semigroup*. In *COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS*. ISSN 0898-1221, MAR 2014, vol. 67, no. 5, p. 1108-1115., WOS
 3. [1.1] LIANG, S.Q. - MEI, R. *Existence of mild solutions for fractional impulsive neutral evolution equations with nonlocal conditions*. In *ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS*. ISSN 1687-1847, APR 3 2014., WOS
 4. [1.1] LIU, Y.L. - LV, J.Y. *Existence results for Riemann-Liouville fractional neutral evolution equations*. In *ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS*. ISSN 1687-1847, MAR 12 2014., WOS
 5. [1.1] WU, T. *Harvesting analysis of a discrete competitive system*. In *ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS*. ISSN 1687-1847, SEP 23 2014., WOS
 6. [1.1] ZHAO, Y.L. - YANG, L.J. - CHEN, P.G. *Positive solutions to boundary value problems of a high-order fractional differential equation in a Banach space*. In *ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS*. ISSN 1687-1847, NOV 27 2013., WOS
 7. [1.1] ZHOU, J.X. - YIN, H.W. *Fractional evolution equations with infinite delay under Caratheodory conditions*. In *ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS*. ISSN 1687-1847, AUG 4 2014., 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] *BEDNAR, P. - SARNOVSKY, M. - DEMKO, V. RDF vs. NoSQL databases for the Semantic Web applications. In 2014 IEEE 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED MACHINE INTELLIGENCE AND INFORMATICS (SAMI). 2014, p. 361-364., WOS*
2. [1.1] *SARNOVSKY, M. - VRONC, M. Distributed boosting algorithm for classification of text documents. In 2014 IEEE 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED MACHINE INTELLIGENCE AND INFORMATICS (SAMI). 2014, p. 216-219., WOS*
3. [4] *ANTONI, L., GUNIŠ, J., KRAJČI, S., KRÍDLO, O., ŠNAJDER, L. The educational tasks and objectives system within a formal context. In Concept Lattices and Their Application. Volume I (CLA 2014) : proceedings. Eds. K. Bertet, S. Rudolph. Košice : P.J. Šafárik University, 2014. ISBN 978-80-8152-159-1, p. 35-46.*
4. [4] *KRÍDLO, O., ANTONI, L., KRAJČI, S. Looking for bonds between nonhomogeneous formal context. In Concept Lattices and Their Application. Volume I (CLA 2014) : proceedings. Eds. K. Bertet, S. Rudolph. Košice : P.J. Šafárik University, 2014. ISBN 978-80-8152-159-1, p. 83-94.*
- ADDA02 HALUŠKOVÁ, Emília. On inverse limits of monounary algebras. In Mathematica Slovaca, 2014, vol. 64, no. 3, s. 691-706. (0.451 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [2.1] *JAKUBIKOVA-STUDENOVSKA, Danica - POTPINKOVA, Katarina. The endomorphism spectrum of a monounary algebra. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, 2014, vol. 64, no. 3, pp. 675-690., WOS*
- ADDA03 JANIŠOVÁ, Monika - HEGEDŮŠOVÁ, Katarína - KRÁL, Pavol, RNDr., PhD. - ŠKODOVÁ, Iveta. Ecology and distribution of Tephrosieris longifolia subsp. moravica in relation to environmental variation at a micro-scale. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2012, vol. 67, no. 1, p. 97-109. (0.557 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] *GILBERT, M.A. - GAFFNEY, E.A. - BULLOCK, J.M. - WHITE, S.M. Spreading speeds for plant populations in landscapes with low environmental variation. In Journal of Theoretical Biology, 2014, vol. 363, p. 436-452. ISSN 0022-5193., WOS*
2. [1.1] *TANG, Y. - JIANG, D.M. - LU, X.T. Effects of Exclosure Management on Elm (Ulmus Pumila) Recruitment in Horqin Sandy Land, Northeastern China. In Arid Land Research and Management, 2014, vol. 28, no. 1, p. 109-117. ISSN 1532-4982., WOS*

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADDB01 PAPČO, Martin. On fuzzy random variables: examples and generalizations. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2005, vol. 30, no. 1, p. 175-185. ISSN 1210-3195.
Citácie:
1. [2.1] *FRIC, R. On D-posets of fuzzy sets. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN*

- ADDB02 *0139-9918, JUN 2014, vol. 64, no. 3, p. 545-554., WOS*
RIEČAN, Beloslav. Carathéodory measurability revisited. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2007, vol. 34, s. 321-332. ISSN 1210-3195.
 Citácie:
 1. [1.1] *BARBIERI, G. The extension of measures on D-lattices. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, JUN 1 2014, vol. 244, p. 123-129., WOS*

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných 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] *SMITH, D. - SPANEL, P. - HERBIG, J. - BEAUCHAMP, J. Mass spectrometry for real-time quantitative breath analysis. In JOURNAL OF BREATH RESEARCH. ISSN 1752-7155, JUN 2014, vol. 8, no. 2., WOS*
- ADEA02 BALKO, Ľudovít - KORBAŠ, Július. A note on the characteristic rank of null-cobordant manifolds. In Acta Mathematica Hungarica, 2013, vol. 140, no. 1, s. 145-150. (0.348 - IF2012). ISSN 0236-5294.
 Citácie:
 1. [2.1] *NAOLEKAR, Aniruddha C. - THAKUR, Ajay Singh. Note on the characteristic rank of vector bundles. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, 2014, vol. 64, no. 6, p. 1525., WOS*
- ADEA03 BOROWIECKI, M. - BROERE, I. - MIHÓK, Peter. Minimal reducible bounds for planar graphs. In Discrete Mathematics, 2000, vol. 212, no. 1-2, p. 19-27. ISSN 0012-365X.
 Citácie:
 1. [1.1] *GAJDOS, A. - HORNAK, M. - HUDAK, P. - MADARAS, T. On the maximum weight of a planar graph of given order and size. In DISCRETE APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0166-218X, NOV 20 2014, vol. 177, p. 101-110., 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, Lubica - HOLY, Dusan. NEW CHARACTERIZATIONS OF MINIMAL CUSCO MAPS. In ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 0035-7596, 2014, vol. 44, no. 6, p. 1851-1866., WOS*
- ADEA05 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] *SUPINA, Jaroslav. On sequence selection properties. In FILOMAT. ISSN 0354-5180, 2013, vol. 27, no. 8, p. 1523., WOS*
 2. [2.2] *ŠUPINA, Jaroslav. Notes on modifications of a wQN-space. In Tatra Mountains Mathematical Publications. ISSN 12103195, 2014, vol. 58, no. 1, p. 129-136., SCOPUS*
 3. [3] *SAKAI, M., SCHEEPERS, M. The combinatorics of open covers. In Recent progress in general topology III. Eds. K.P. Hart, J. van Mill, P. Simon. Paris : Atlantis Press, 2014. ISBN 978-94-6239-023-2, p. 751-800.*
- ADEA06 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] SUPINA, J. On sequence selection properties. In FILOMAT. ISSN 0354-5180, 2013, vol. 27, no. 8, p. 1523-1544., WOS
2. [2.2] ŠUPINA, Jaroslav. Notes on modifications of a wQN-space. In Tatra Mountains Mathematical Publications. ISSN 12103195, 2014, 58, 1, p. 129-136., SCOPUS
3. [3] SAKAI, M., SCHEEPERS, M. The combinatorics of open covers. In Recent progress in general topology III. Eds. K.P. Hart, J. van Mill, P. Simon. Paris : Atlantis Press, 2014. ISBN 978-94-6239-023-2, p. 751-800.

ADEA07 CATALANO, A.D. - NEDELA, Roman. A characterization of regular embeddings of n-dimensional cubes. In Discrete Mathematics, 2010, vol. 310, s. 2364-2371. (0.548 - IF2009). ISSN 0012-365X.

Citácie:

1. [1.1] SIRAN, J. How symmetric can maps on surfaces be?. In SURVEYS IN COMBINATORICS 2013. ISSN 0076-0552, 2013, vol. 409, p. 161-238., WOS

ADEA08 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] GARCIA-RAFFI, L. M. - JEFFERIES, B. An application of bilinear integration to quantum scattering. In JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 0022-247X, JUL 1 2014, vol. 415, no. 1, p. 394-421., WOS

ADEA09 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] GARCIA-RAFFI, L. M. - JEFFERIES, B. An application of bilinear integration to quantum scattering. In JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 0022-247X, JUL 1 2014, vol. 415, no. 1, p. 394-421., WOS

ADEA10 DOBRAKOV, Ivan. On integration in Banach spaces, VIII. Polymeasures. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1987, vol. 37, s. 487-506. ISSN 0011-4642.

Citácie:

1. [1.1] IBORT, A. - LINARES, P. - LLAVONA, J. G. On the multilinear Hausdorff problem of moments. In REVISTA MATEMATICA COMPLUTENSE. ISSN 1139-1138, JAN 2014, vol. 27, no. 1, p. 213-224., WOS

ADEA11 DOBRAKOV, Ivan. On representation of linear operators on $\mathcal{S}_0(T, X)$. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1971, vol. 21, s. 13-30. ISSN 0011-4642.

Citácie:

1. [1.1] BANAS, Jozef - TAOUDI, Mohamed-Aziz. FIXED POINTS AND SOLUTIONS OF OPERATOR EQUATIONS FOR THE WEAK TOPOLOGY IN BANACH ALGEBRAS. In TAIWANESE JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 1027-5487, JUN 2014, vol. 18, no. 3, p. 871-893., WOS
2. [1.1] BEN AMAR, Afif - JERIBI, Aref - MOALLA, Rihab. LERAY-SCHAUDER ALTERNATIVES IN BANACH ALGEBRA INVOLVING THREE OPERATORS WITH APPLICATIONS. In FIXED POINT THEORY. ISSN 1583-5022, 2014, vol. 15, no. 2, p. 359-372., WOS
3. [1.1] SAKER, Samir H. - SIKORSKA-NOWAK, Aneta. Weak solutions for the dynamic equations $x((\Delta_m))(t) = f(t, x(t))$ on time scales. In ELECTRONIC JOURNAL OF QUALITATIVE THEORY OF DIFFERENTIAL EQUATIONS. ISSN 1417-3875, 2014, no. 21., WOS

ADEA12 DU, S. F. - KWAK, J. H. - NEDELA, Roman. A classification of regular embeddings

- of graphs of order a product of two primes. In *Journal of Algebraic Combinatorics*, 2004, vol. 19, s. 123-141. ISSN 0925-9899.
- Citácie:
- [1.1] SIRAN, J. *How symmetric can maps on surfaces be?*. In *SURVEYS IN COMBINATORICS 2013*. ISSN 0076-0552, 2013, vol. 409, p. 161-238., WOS
- ADEA13 DU, S. F. - KWAK, J. H. - NEDELA, Roman. Regular embeddings of complete multipartite graphs. In *European Journal of Combinatorics*, 2005, vol. 26, s. 505-519. ISSN 0195-6698.
- Citácie:
- [1.1] SIRAN, J. *How symmetric can maps on surfaces be?*. In *SURVEYS IN COMBINATORICS 2013*. ISSN 0076-0552, 2013, vol. 409, p. 161-238., WOS
- ADEA14 DU, S.F. - JONES, G. - KWAK, J.H. - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, M. Regular embeddings of $K_{n,n}$ where n is a power of 2. II: The non-metacyclic case. In *European Journal of Combinatorics*, 2010, vol. 31, s. 1946-1956. (0.822 - IF2009). ISSN 0195-6698.
- Citácie:
- [1.1] SIRAN, J. *How symmetric can maps on surfaces be?*. In *SURVEYS IN COMBINATORICS 2013*. ISSN 0076-0552, 2013, vol. 409, p. 161-238., WOS
- ADEA15 DU, Shao-Fei - JONES, Gareth - KWAK, Jin Ho - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin. Regular embeddings of K_{-n}, K_{-n} where n is a power of 2. I: Metacyclic case. S.F. Du, G. Jones, J.H. Kwak, R. Nedela, M. Škoviera. In *European Journal of Combinatorics*, 2006, vol. 28, no. 6, s. 1595-1609. ISSN 0195-6698.
- Citácie:
- [1.1] FAN, W.W. - LEEMANS, D. - LI, C.H. - PAN, J.M. *Locally 2-arc-transitive complete bipartite graphs*. In *JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES A*. ISSN 0097-3165, APR 2013, vol. 120, no. 3, p. 683-699., WOS
 - [1.1] SIRAN, J. *How symmetric can maps on surfaces be?*. In *SURVEYS IN COMBINATORICS 2013*. ISSN 0076-0552, 2013, vol. 409, p. 161-238., WOS
- ADEA16 DU, Shao-Fei - KWAK, Jin Ho - NEDELA, Roman. Classification of Regular Embeddings of Hypercubes of Odd Dimension. In *Discrete mathematics*, 2007, vol. 307, no. 1, s. 119-124. ISSN 0012-365X.
- Citácie:
- [1.1] JONES, G.A. *Characterisations and Galois conjugacy of generalised Paley maps*. In *JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B*. ISSN 0095-8956, MAR 2013, vol. 103, no. 2, p. 209-219., WOS
 - [1.1] SIRAN, J. *How symmetric can maps on surfaces be?*. In *SURVEYS IN COMBINATORICS 2013*. ISSN 0076-0552, 2013, vol. 409, p. 161-238., WOS
- ADEA17 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] KONDO, Michiro. *States on bounded commutative residuated lattices*. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, OCT 2014, vol. 64, no. 5, p. 1093-1104., WOS
 - [1.1] MA, Zhen Ming - HU, Bao Qing. *Characterizations and new subclasses of I-filters in residuated lattices*. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, JUL 16 2014, vol. 247, p. 92-107., WOS
 - [3] CIUNGU, L.C. *"Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras"*. Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.
- ADEA18 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, Hector. *Logical Approach for Two-Valued States on Quantum Systems*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, OCT 2014, vol. 53, no. 10, p. 3447-3455., WOS
- ADEA19 DVUREČENSKIJ, Anatolij - VETTERLEIN, Thomas. Archimedeanicity and the MacNeill completion of pseudoeffect algebras and po-groups. In *Algebra Universalis*, 2004, vol. 50, s. 207-230. ISSN 0002-5240.
- Citácie:
1. [3] ZENG, Q. *On Artinian Pseudo-Effect Algebras*. In *Southeast Asian Bulletin of Mathematics*, 2014, vol. 38, no. 2, p. 311-320.
- ADEA20 FRÍČ, Roman. Lukasiewicz tribes are absolutely sequentially closed bold algebras. In *Czechoslovak Mathematical Journal*, 2002, vol. 52, no. 4, s. 861-874. ISSN 0011-4642.
- Citácie:
1. [2.1] 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
- ADEA21 GEYER, M. - KAUFMANN, M. - VRŤO, Imrich. Two trees which are self-intersecting when drawn simultaneously. In *Discrete Mathematics*, 2009, vol. 307, s. 1909-1916. (0.502 - IF2008). ISSN 0012-365X.
- Citácie:
1. [1.1] EVANS, W. - KUSTERS, V. - SAUMELL, M. - SPECKMANN, B. *Column Planarity and Partial Simultaneous Geometric Embedding*. In *GRAPH DRAWING (GD 2014)*. ISSN 0302-9743, 2014, vol. 8871, p. 259-271., WOS
- ADEA22 GRUSKA, Jozef - MONTI, A. - NAPOLI, M. - PARENTE, D. Succinctness of descriptions of SBTA-languages. In *Theoretical Computer Science*, 1997, vol. 179, no. 1-2, p. 251-271. ISSN 0304-3975.
- Citácie:
1. [1.1] BARBUTI, R. - MAGGIOLO-SCHETTINI, A. - MILAZZO, P. - PARDINI, G. - TINI, S. *Systolic Automata and P Systems*. In *COMPUTING WITH NEW RESOURCES: ESSAYS DEDICATED TO JOZEF GRUSKA ON THE OCCASION OF HIS 80TH BIRTHDAY*. ISSN 0302-9743, 2014, vol. 8808, p. 17-31., WOS
- ADEA23 HEDLÍKOVÁ, Jarmila. Relatively orthomodular lattices. In *Discrete Mathematics*, 2001, vol. 234, s. 17-38. ISSN 0012-365X.
- Citácie:
1. [1.1] CIRULIS, Janis. *Quasi-orthomodular Posets and Weak BCK-algebras*. In *ORDER-A JOURNAL ON THE THEORY OF ORDERED SETS AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0167-8094, NOV 2014, vol. 31, no. 3, p. 403-419., WOS
- ADEA24 HOLÁ, Ľubica - BRANDI, P. - CEPPITELLI, R. Boundedly UC spaces and topologies on function spaces. In *Set-Valued Analysis*, 2008, vol. 16, s. 357-373. ISSN 0927-6997.
- Citácie:
1. [1.1] BEER, Gerald - CASERTA, Agata - DI MAIO, Giuseppe - LUCCHETTI, Roberto. *Convergence of partial maps*. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*. ISSN 0022-247X, 2014, vol. 419, no. 2, p. 1274-1289., WOS
- ADEA25 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] BEER, Gerald - CASERTA, Agata - DI MAIO, Giuseppe - LUCCHETTI, Roberto. *Convergence of partial maps*. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL*

- ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 0022-247X, 2014, vol. 419, no. 2, p. 1274-1289., WOS*
2. [1.1] VAN DER WALT, Jan Harm. *Linear and quasi-linear spaces of set-valued maps. In COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS. ISSN 0898-1221, 2014, vol. 68, no. 9, p. 1006-1015., WOS*
- ADEA26 HOLÁ, Ľubica. Spaces of densely continuous forms. In *Topology Proceedings*, 2007, vol. 31, s. 1-6. ISSN 0146-4124.
- Citácie:
1. [1.1] VAN DER WALT, Jan Harm. *Linear and quasi-linear spaces of set-valued maps. In COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS. ISSN 0898-1221, 2014, vol. 68, no. 9, pp. 1006., WOS*
- ADEA27 HOLÁ, Ľubica - COSTANTINI, C. - VITOLO, P. Tightness, character and related properties of hyperspace topologies. In *Topology and its Applications*, 2004, vol. 142, s. 245-292. ISSN 0166-8641.
- Citácie:
1. [1.2] CAO, Jiling - MOHAMAD, Abdul. *Metrizability, manifolds and hyperspace topologies. In JP Journal of Geometry and Topology. ISSN 0972415X, 2013, vol. 14, no. 1, p. 1-12., SCOPUS*
2. [1.2] DOLECKI, Szymon - MYNARD, Frédéric. *A unified theory of function spaces and hyperspaces: Local properties. In Houston Journal of Mathematics. ISSN 03621588, 2014, vol. 40, no.1, p. 285-318., SCOPUS*
- ADEA28 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. [1.2] LI, Zuquan. *Cauchy convergence topologies on the space of continuous functions. In Topology and its Applications. ISSN 01668641, 2014, vol. 161, no. 1, p. 321-329., SCOPUS*
2. [1.2] TIMOKHOVICH, V. L. - FROLOVA, D. S. *Topologies of uniform convergence. the property in the sense of Arens-Dugundji and the sequential property. In Russian Mathematics. ISSN 1066369X, 2013, vol. 57, no. 9, p. 37-48., SCOPUS*
- ADEA29 HU, Kan - NEDELA, Roman - WANG, N.E. Branched cyclic regular coverings over platonic maps. In *European Journal of Combinatorics*, 2014, vol. 36, s. 531-549. (0.612 - IF2013). ISSN 0195-6698.
- Citácie:
1. [2.1] JONES, Gareth A. *Elementary abelian regular coverings of Platonic maps: Case I: ordinary representations. In Journal of Algebraic Combinatorics. ISSN 09259899, 2014, vol. 41, no. 2, p. 461-491., SCOPUS*
- ADEA30 JAKUBEC, Stanislav. On divisibility of the class number $h(+)$ of the real cyclotomic fields of prime degree l . In *Mathematics of Computation*, 1998, vol. 67, s. 369-398. ISSN 0025-5718.
- Citácie:
1. [1.1] PAN, H. - SUN, Z.W. *Proof of three conjectures on congruences. In SCIENCE CHINA-MATHEMATICS. ISSN 1674-7283, OCT 2014, vol. 57, no. 10, p. 2091-2102., WOS*
- ADEA31 JAKUBÍK, Ján, 1923. On free MV-algebras. In *Czechoslovak Mathematical Journal*, 2003, vol. 53, s. 311-317. ISSN 0011-4642.
- Citácie:
1. [1.1] YOUNG, W. *Projective objects in the categories of abelian l -groups and MV-algebras. In ALGEBRA UNIVERSALIS. ISSN 0002-5240, APR 2014, vol. 71, no. 2, p. 191-200., WOS*

- ADEA32 JAKUBÍK, Ján, 1923. On complete MV-algebras. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1995, vol. 45, no. 3, s. 473-480. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [2.1] *RIECAN, B. On the Kluvanek construction of the Lebesgue integral with respect to a vector measure. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, JUN 2014, vol. 64, no. 3, p. 727-740., WOS*
- ADEA33 JAKUBÍK, Ján, 1923 - PRINGEROVÁ, G. Direct limits of cyclically ordered groups. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1994, vol. 44, s. 231-250. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [2.1] *HALUSKOVA, E. On inverse limits of monounary algebras. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, JUN 2014, vol. 64, no. 3, p. 691-706., WOS*
- ADEA34 JAKUBÍK, Ján, 1923. On convexities of lattices. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1992, vol. 42, no. 2, s. 325-330. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [2.1] *POCS, J. A note on the convexity of lattices generated by the set of nonnegative integers. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, JUN 2014, vol. 64, no. 3, p. 555-562., WOS*
- ADEA35 JAKUBÍK, Ján, 1923. On convexities of d-groups. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1994, vol. 44, s. 305-314. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [2.1] *POCS, J. A note on the convexity of lattices generated by the set of nonnegative integers. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, JUN 2014, vol. 64, no. 3, p. 555-562., WOS*
- ADEA36 JAKUBÍK, Ján, 1923. Convexities of normal valued lattice ordered groups. In Czechoslovak Mathematical Journal, 2000, vol. 50, no. 3, s. 641-649. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [2.1] *POCS, J. A note on the convexity of lattices generated by the set of nonnegative integers. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, JUN 2014, vol. 64, no. 3, p. 555-562., WOS*
- ADEA37 JAKUBÍK, Ján, 1923. On archimedean MV-algebras. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1998, vol. 48, no. 3, s. 575-582. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [1.1] *RIECANOVA, Z. - KALINA, M. Top element problem and Macneille completions of generalized effect algebras. In REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0034-4877, OCT 2014, vol. 74, no. 2, p. 265-276., WOS*
- ADEA38 JAKUBÍKOVÁ-STUDENOVSKÁ, D. - PÓCS, Jozef. Formations of finite monounary algebras. In Algebra Universalis, 2012, vol. 68, no. 3-4, s. 249-255. (0.430 - IF2011). ISSN 0002-5240.
Citácie:
1. [3] *RASSTRIGIN, A.L. On saturated formations of finite monounary algebras. In Chebyshevskii Sb., 2014, vol. 15, no. 2, p. 66-72.*
- ADEA39 JONES, Gareth A. - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin. Regular embeddings of $K_{n,n}$ where n is an odd prime power. In European Journal of Combinatorics, 2007, vol. 28, no. 6, s. 1863-1875. (0.710 - IF2006). ISSN 0195-6698.
Citácie:
1. [1.1] *DU, S.F. - ZHANG, J.Y. A classification of orientably-regular embeddings of complete multipartite graphs. In EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS. ISSN 0195-6698, FEB 2014, vol. 36, p. 437-452., WOS*
2. [1.1] *FAN, W.W. - LEEMANS, D. - LI, C.H. - PAN, J.M. Locally 2-arc-transitive complete bipartite graphs. In JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES*

- A. ISSN 0097-3165, APR 2013, vol. 120, no. 3, p. 683-699., WOS
3. [1.1] SHAO, Z.L. - LIU, Y.P. - LI, Z.G. On the Number of Genus Embeddings of Complete Bipartite Graphs. In *GRAPHS AND COMBINATORICS*. ISSN 0911-0119, NOV 2013, vol. 29, no. 6, p. 1909-1919., WOS
4. [1.1] SIRAN, J. How symmetric can maps on surfaces be?. In *SURVEYS IN COMBINATORICS 2013*. ISSN 0076-0552, 2013, vol. 409, p. 161-238., WOS
- ADEA40 KEMNITZ, A. - MARANGIO, M. - MIHÓK, Peter. $[r,s,t]$ -chromatic number and hereditary properties of graphs. In *Discrete Mathematics*, 2007, vol. 307, s. 916-922. (0.347 - IF2006). ISSN 0012-365X.
- Citácie:
1. [1.1] DEKAR, L. - EFFANTIN, B. - KHEDDOUCI, H. $[r, s, t]$ -Colorings of Graph Products. In *GRAPHS AND COMBINATORICS*. ISSN 0911-0119, SEP 2014, vol. 30, no. 5, p. 1135-1147., WOS
- ADEA41 KOCHOL, Martin. Stable dominating circuits in snarks. In *Discrete Mathematics*, 2001, vol. 233, s. 247-256. ISSN 0012-365X.
- Citácie:
1. [1.1] FLEISCHNER, Herbert - HAEGGKVIST, Roland. Cycle Double Covers in Cubic Graphs having Special Structures. In *JOURNAL OF GRAPH THEORY*. ISSN 0364-9024, SEP 2014, vol. 77, no. 2, p. 158-170., WOS
- ADEA42 KOCHOL, Martin. Relatively narrow latin parallelepipeds that cannot be extended to a latin cube. In *Ars Combinatorica*, 1995, vol. 40, s. 247-260. ISSN 0381-7032.
- Citácie:
1. [1.1] DENLEY, Tristan - OEHMAN, Lars-Daniel. EXTENDING PARTIAL LATIN CUBES. In *ARS COMBINATORIA*. ISSN 0381-7032, JAN 2014, vol. 113, p. 405-414., WOS
2. [1.1] LINIAL, Nathan - LURIA, Zur. An upper bound on the number of high-dimensional permutations. In *COMBINATORICA*. ISSN 0209-9683, AUG 2014, vol. 34, no. 4, p. 471-486., WOS
- ADEA43 KOCHOL, Martin. Tension-flow polynomials on graphs. In *Discrete Mathematics*, 2004, vol. 274, s. 173-185. ISSN 0012-365X.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Beifang. Dual complementary polynomials of graphs and combinatorial-geometric interpretation on the values of Tutte polynomial at positive integers. In *EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS*. ISSN 0195-6698, FEB 2014, vol. 36, p. 206-230., WOS
- ADEA44 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. [1.1] DA SILVA, Candida Nunes - LUCCHESI, Claudio L. 3-Flows and Combs. In *JOURNAL OF GRAPH THEORY*. ISSN 0364-9024, DEC 2014, vol. 77, no. 4, p. 260-277., WOS
- ADEA45 KORBAŠ, Július - LÖRINC, J. The $\mathbb{Z}_2$ -cohomology cup-length of real flag manifolds. In *Fundamenta Mathematicae*, 2003, vol. 178, s. 143-158. ISSN 0016-2736.
- Citácie:
1. [1.1] PETROVIC, Z.Z. - PRVULOVIC, B.I. On Groebner bases for flag manifolds $F(1, 1, \dots, 1, n)$. In *JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0219-4988, MAY 2013, vol. 12, no. 3, art. no. 1250182., WOS
2. [1.1] PETROVIC, Zoran Z. - PRVULOVIC, Branislav I. Groebner bases and nonembeddings of some flag manifolds. In *JOURNAL OF THE AUSTRALIAN*

- MATHEMATICAL SOCIETY. ISSN 1446-7887, 2014, vol. 96, no. 3, pp. 338-353., WOS*
- ADEA46 KORBAŠ, Július. Bounds for the cup-length of Poincaré spaces and their applications. In *Topology and its Applications*, 2006, vol. 153, s. 2976-2986. ISSN 0166-8641.
Citácie:
1. [2.1] *NAOLEKAR, Aniruddha C. - THAKUR, Ajay Singh. Note on the characteristic rank of vector bundles. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, 2014, vol. 64, no. 6, p. 1525., WOS*
- ADEA47 KORBAŠ, Július. The cup-length of the oriented Grassmannians vs a new bound for zero-cobordant manifolds. In *Bulletin of the Belgian Mathematical Society*, 2010, vol. 17, s. 69-81. (0.592 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1370-1444.
Citácie:
1. [2.1] *NAOLEKAR, Aniruddha C. - THAKUR, Ajay Singh. Note on the characteristic rank of vector bundles. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, 2014, vol. 64, no. 6, p. 1525., WOS*
- ADEA48 KWON, Y.S. - NEDELA, Roman. Non-existence of nonorientable regular embeddings of n-dimensional cubes. In *Discrete Mathematics*, 2007, vol. 307, s. 511-516. (0.347 - IF2006). ISSN 0012-365X.
Citácie:
1. [1.1] *SIRAN, J. How symmetric can maps on surfaces be?. In SURVEYS IN COMBINATORICS 2013. ISSN 0076-0552, 2013, vol. 409, p. 161-238., WOS*
- ADEA49 MAČUTEK, J. - WIMMER, Gejza. Evaluating goodness-of-fit of discrete distribution models in quantitative linguistics. In *Journal of Quantitative Linguistics*, 2013, vol. 20, no. 3, s. 227-240. (0.455 - IF2012). ISSN 0929-6174.
Citácie:
1. [1.1] *KUBAT, M. - MILICKA, J. Vocabulary Richness Measure in Genres. In JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS. ISSN 0929-6174, NOV 1 2013, vol. 20, no. 4, p. 339-349., WOS*
2. [1.1] *ROVENCHAK, Andrij. Trends in Language Evolution found from the Frequency Structure of Texts Mapped Against the Bose-Distribution. In JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS. ISSN 0929-6174, 2014, vol. 21, no. 3, pp. 281-294., WOS*
- ADEA50 MEDNYKH, A. - NEDELA, Roman. Enumeration of unrooted hypermaps of a given genus. In *Discrete Mathematics*, 2010, vol. 310, s. 518-526. (0.548 - IF2009). ISSN 0012-365X.
Citácie:
1. [1.1] *LONG, S.D. - CAI, J.L. Enumeration of rooted loopless unicursal planar maps. In ARS COMBINATORIA. ISSN 0381-7032, OCT 2014, vol. 117, p. 131-146., WOS*
2. [1.1] *LONG, S.D. - REN, H. Counting 2-Connected 4-Regular Maps on the Projective Plane. In ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS. ISSN 1077-8926, JUN 27 2014, vol. 21, no. 2., WOS*
- ADEA51 MIHÓK, Peter - SCHIERMEYER, I. Cycle lengths and chromatic number of graphs. In *Discrete Mathematics*, 2004, vol. 286, no. 1-2, s. 147-149. ISSN 0012-365X.
Citácie:
1. [1.1] *DIWAN, A.A. - KENKRE, S. - VISHWANATHAN, S. Circumference, chromatic number and online coloring. In COMBINATORICA. ISSN 0209-9683, JUN 2013, vol. 33, no. 3, p. 319-334., WOS*
2. [1.1] *TUZA, Z. Problems on cycles and colorings. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, OCT 6 2013, vol. 313, no. 19, SI, p. 2007-2013., WOS*
- ADEA52 PLOŠČICA, Miroslav. Dual spaces of some congruence lattices. In *Topology and its*

Applications, 2003, vol. 131, s. 1-14. ISSN 0166-8641.

Citácie:

1. [1.1] GILLIBERT, P. *Categories of partial algebras for critical points between varieties of algebras*. In *ALGEBRA UNIVERSALIS*. ISSN 0002-5240, JUN 2014, vol. 71, no. 4, p. 299-357., WOS
2. [1.1] GILLIBERT, P. *The possible values of critical points between strongly congruence-proper varieties of algebras*. In *ADVANCES IN MATHEMATICS*. ISSN 0001-8708, JUN 1 2014, vol. 257, p. 546-566., WOS
3. [1.2] GRÄTZER, George - WEHRUNG, Friedrich. *Lattice theory: Special topics and applications: Volume 1*. Springer, 2014, 468 p., SCOPUS

ADEA53 PLOŠČICA, Miroslav. Local separation in distributive semilattices. In *Algebra Universalis*, 2005, vol. 54, no. 3, p. 323-335. ISSN 0002-5240.

Citácie:

1. [1.2] GRÄTZER, George - WEHRUNG, Friedrich. *Lattice theory: Special topics and applications: Volume 1*. Springer, 2014, 468 p., SCOPUS

ADEA54 PLOŠČICA, Miroslav. Relative separation in distributive congruence lattices. In *Algebra Universalis*, 2005, vol. 52, no. 2-3, p. 313-323. ISSN 0002-5240.

Citácie:

1. [1.2] GILLIBERT, Pierre. *Categories of partial algebras for critical points between varieties of algebras*. In *Algebra Universalis*. ISSN 00025240, 2014, vol. 71, no. 4, p. 299-357., SCOPUS
2. [1.2] GILLIBERT, Pierre. *The possible values of critical points between strongly congruence-proper varieties of algebras*. In *Advances in Mathematics*. ISSN 00018708, 2014, 257, p. 546-566., SCOPUS
3. [1.2] GRÄTZER, George - WEHRUNG, Friedrich. *Lattice theory: Special topics and applications: Volume 1*. Springer, 2014, 468 p., SCOPUS

ADEA55 STRAUCH, Oto - TÓTH, J.T. Distribution functions of ratio sequences. In *Publicationes mathematicae*, 2001, vol. 58, no. 4, s. 751-778. ISSN 0033-3883.

Citácie:

1. [1.1] GHOSAL, S. *Statistical convergence of a sequence of random variables and limit theorems*. In *APPLICATIONS OF MATHEMATICS*. ISSN 0862-7940, AUG 2013, vol. 58, no. 4, p. 423-437., WOS

ADEA56 TELGÁRSKY, Rastislav. C-scattered and paracompact spaces. In *Fundamenta Mathematicae*, 1971, vol. 73, s. 59-74. ISSN 0016-2736.

Citácie:

1. [1.1] KOJMAN, M. - MILOVICH, D. - SPADARO, S. *Noetherian type in topological products*. In *ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS*. ISSN 0021-2172, JUL 2014, vol. 202, no. 1, p. 195-225., WOS
2. [1.1] ONAL, S. - VURAL, C. *Every monotonically normal Cech-complete space is subcompact*. In *TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0166-8641, OCT 1 2014, vol. 176, p. 35-42., WOS
3. [1.1] PENG, L.X. - YANG, C. *A note on products of (weakly) discretely generated spaces*. In *TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0166-8641, JAN 1 2014, vol. 161, p. 354-363., WOS
4. [1.1] PENG, L.X. *A note on D-property, monotone monolithicity and sigma-product*. In *TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0166-8641, JAN 1 2014, vol. 161, p. 17-25., WOS

ADEA57 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] CHAUHAN, A. - DABAS, J. *Local and global existence of mild solution to an impulsive fractional functional integro-differential equation with nonlocal condition. In COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. ISSN 1007-5704, APR 2014, vol. 19, no. 4, p. 821-829., WOS*
- ADEA58 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. (0.771 - IF2013). ISSN 0233-1934.
Citácie:
1. [1.1] ASHIRBAYEV, N.K. - BANAS, J. - BEKMOLDAYEVA, R. *A Unified Approach to Some Classes of Nonlinear Integral Equations. In JOURNAL OF FUNCTION SPACES. ISSN 2314-8896, 2014, Article Number 306231., WOS*
2. [1.1] ZHOU, Y. - CASAS, E. *Fractional systems and optimization. In OPTIMIZATION. ISSN 0233-1934, 2014, vol. 63, no. 8, SI, p. 1153-1156., WOS*
3. [1.2] ASHIRBAYEV, N.K., BAAS, J., BEKMOLDAYEVA, R. *On solutions of a nonlinear Erdélyi-Kober integral equation. In Abstract and Applied Analysis, 2014, art. no. 184626. ISSN 1085-3375., SCOPUS*
4. [1.2] DARWISH, M.A., RZEPKA, B. *Asymptotically stable solutions of a generalized fractional quadratic functional-integral equation of Erdélyi-Kober type. In Journal of Function Spaces, 2014, art. no. 192542. ISSN 2314-8896., SCOPUS*
- ADEA59 WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor. Two models for linear comparative calibration. In International Journal of Metrology and Quality Engineering, 2012, vol. 3, no. 3, s. 179-184. ISSN 2107-6839.
Citácie:
1. [1.2] ŠIRŮČKOVÁ, P. *Two methods of quadratic calibration. In APLIMAT 2014: 13th Conference on Applied Mathematics, Proceedings, 2014, pp. 371-381., Scopus*
- ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch neimpaktovaných**
- ADEB01 ARENDACKÁ, Barbora - SCHWARZ, K. - ŠTOLC, Svorad - WIMMER, Gejza, ml. - WITKOVSKÝ, Viktor. Variability issues in determining the concentration of isoprene in human breath by PTR-MS. In Journal of Breath Research, 2008, vol. 2, p. 037007. ISSN 1752-7155.
Citácie:
1. [1.1] COSTELLO, B.D. - AMANN, A. - AL-KATEB, H. - FLYNN, C. - FILIPIAK, W. - KHALID, T. - OSBORNE, D. - RATCLIFFE, N.M. *A review of the volatiles from the healthy human body. In JOURNAL OF BREATH RESEARCH. ISSN 1752-7155, MAR 2014, vol. 8, no. 1., WOS*
- ADEB02 ATANASSOV, K. - RIEČAN, Beloslav. On intuitionistic fuzzy level operators. In Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets, 2010, vol. 16, no. 3, s. 42-44. ISSN 1310-4926.
Citácie:
1. [3] ÇUVALCIOĞLU, G., YILMAZ, S. *Extension of Intuitionistic Fuzzy Sets to New Universal. In Journal of Fuzzy Set Valued Analysis, 2014, p. 1-12. ISSN 2193-4169.*
- ADEB03 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, B.H. *Embedding median algebras in products of trees. In GEOMETRIAE DEDICATA. ISSN 0046-5755, JUN 2014, vol. 170, no. 1, p.*

- 157-176., WOS
- ADEB04 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] LI, S.B. - ZHANG, W. - HAO, Y.X. *Melnikov-Type Method for a Class of Discontinuous Planar Systems and Applications*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*. ISSN 0218-1274, FEB 2014, vol. 24, no. 2, Art. No. 1450022., WOS
 - [1.1] LIANG, F. - HAN, M.A. *Stability and Limit Cycle Bifurcation for Two Kinds of Generalized Double Homoclinic Loops in Planar Piecewise Smooth Systems*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*. ISSN 0218-1274, DEC 2014, vol. 24, no. 12, Art. No. 1450153., WOS
- ADEB05 BORSÍK, Ján. Maximal additive and maximal multiplicative family for the class of simply continuous functions. In *Real Analysis Exchange*, 1994/95, vol. 20, s. 204-211. ISSN 0147-1937.
- Citácie:
- [1.2] NESTERENKO, V. *Separate and joint properties of some analogues of pointwise discontinuity*. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. ISSN 1210-3195, 2014, vol. 58, p. 155-167., Scopus
- ADEB06 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:
- [1.2] NESTERENKO, V. *Separate and joint properties of some analogues of pointwise discontinuity*. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. ISSN 1210-3195, 2014, vol. 58, p. 155-167., Scopus
- ADEB07 BORSÍK, Ján - DOBOŠ, J. On simple continuity points. In *Real Analysis Exchange*, 1990/91, vol. 16, s. 552-558. ISSN 0147-1937.
- Citácie:
- [1.2] NESTERENKO, V. *Separate and joint properties of some analogues of pointwise discontinuity*. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. ISSN 1210-3195, 2014, vol. 58, p. 155-167., Scopus
- ADEB08 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] DOVGOSHEY, O. - PETROV, E. - KOZUB, G. *METRIC PRODUCTS AND CONTINUATION OF ISOTONE FUNCTIONS*. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, FEB 2014, vol. 64, no. 1, p. 187-208., WOS
 - [1.1] PONGSRIIAM, Prapanpong - TERMWUTTIPONG, Imchit. *On metric-preserving functions and fixed point theorems*. In *FIXED POINT THEORY AND APPLICATIONS*. ISSN 1687-1812, SEP 1 2014., WOS
 - [1.1] PONGSRIIAM, Prapanpong - TERMWUTTIPONG, Imchit. *Remarks on Ultrametrics and Metric-Preserving Functions*. In *ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS*. ISSN 1085-3375, 2014., WOS
- ADEB09 BORSÍK, Ján. Some classes of strongly quasicontinuous functions. In *Real Analysis Exchange*, 2004/2005, vol. 30, s. 689-702. ISSN 0147-1937.
- Citácie:
- [1.2] KOWALCZYK, S., NOWAKOWSKA, K. *A note on the [0]-lower continuous functions*. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. ISSN 1210-3195, 2014, vol. 58, p. 118-128., Scopus
- ADEB10 BRANDI, P. - CEPPITELLI, R. - HOLÁ, Ľubica. Topological properties of a new graph topology. In *Journal of convex analysis*, 1999, vol. 6, no. 1, p. 29-40. ISSN

0944-6532.

Citácie:

1. [1.1] BEER, Gerald - CASERTA, Agata - DI MAIO, Giuseppe - LUCCHETTI, Roberto. *Convergence of partial maps. In JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 0022-247X, 2014, vol. 419, no. 2, p. 1274-1289., WOS*

- ADEB11 BUKOVSKÝ, L. - KHOLSHCHEVNIKOVA, N.N. - REPICKÝ, Miroslav. Thin sets of harmonic analysis and infinite combinatorics. In Real Analysis Exchange, 1994/95, vol. 20, s. 454-509. ISSN 0147-1937.

Citácie:

1. [1.1] NEGRO, G. *Polish LCA groups are strongly characterizable. In TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0166-8641, FEB 1 2014, vol. 162, p. 66-75., WOS*

- ADEB12 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] LUKACOVA, Alexandra - BABIC, Frantisek - PARALIC, Jan. *Building the Prediction Model from the Aviation Incident Data. In 2014 IEEE 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED MACHINE INTELLIGENCE AND INFORMATICS (SAMI). 2014, p. 365-369., WOS*

- ADEB13 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] KRIDLO, O. - OJEDA-ACIEGO, M. *Revising the link between L-Chu correspondences and completely lattice L-ordered sets. In ANNALS OF MATHEMATICS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE. ISSN 1012-2443, OCT 2014, vol. 72, no. 1-2, p. 91-113., WOS*

2. [1.1] LUKACOVA, A. - BABIC, F. - PARALIC, J. *Building the Prediction Model from the Aviation Incident Data. In 2014 IEEE 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED MACHINE INTELLIGENCE AND INFORMATICS (SAMI). 2014, p. 365-369., WOS*

- ADEB14 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.

Citácie:

1. [1.1] BEDNAR, P. - SARNOVSKY, M. - DEMKO, V. *RDF vs. NoSQL databases for the Semantic Web applications. In 2014 IEEE 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED MACHINE INTELLIGENCE AND INFORMATICS (SAMI). 2014, p. 361-364., WOS*

2. [1.1] SARNOVSKY, M. - VRONC, M. *Distributed boosting algorithm for classification of text documents. In 2014 IEEE 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED MACHINE INTELLIGENCE AND INFORMATICS (SAMI). 2014, p. 216-219., WOS*

- ADEB15 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] BEKOS, M. A. - KAUFMANN, M. - KOBOUROV, S. - VEERAMONI, S. *A note on maximum differential coloring of planar graphs. In Journal of Discrete*

- Algorithms*. ISSN 1570-8667, 2014, vol. 29, c, p. 1-7., SCOPUS
2. [1.2] RAHMAN, MDS., ESHAN, T.A., AL ABDULLAH, S. Antibandwidth problem for itchy caterpillars (Conference paper), 2014 International Conference on Informatics, Electronics and Vision, ICIEV 2014, Article Number 6850837., Scopus
- ADEB16 CASERTA, A. - DI MAIO, G. - HOLÁ, Ľubica. (Strong) weak exhaustiveness and (strong uniform) continuity. In *Filomat*, 2010, vol. 24, no. 4, s. 63-75. ISSN 0354-5180.
- Citácie:
1. [3] BOCCUTO, A., DIMITRIOU, X. Ascoli-type theorems in the cone metric space setting, In *JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS*, 2014, vol. 20.
- ADEB17 CATERINO, A - CEPPITELLI, R - HOLÁ, Ľubica. Well-posedness of optimization problems and Hausdorff metric on partial maps. In *Bollettino della Unione Matematica Italiana B*, 2006, vol. 9, no. 3, p. 645-656. (2006 - SCOPUS). ISSN 0392-4041.
- Citácie:
1. [1.2] BEER, Gerald. The Structure of Extended Real-valued Metric Spaces. In *Set-Valued and Variational Analysis*. ISSN 09276947, 2013, vol. 21, no. 4, p. 591-602., SCOPUS
- ADEB18 CULIK, K. - GRUSKA, Jozef - SALOMAA, A. Systolic trellis automata. 1. In *International Journal of Computer Mathematics*, 1984, vol. 15, no. 3-4, p. 195-212. ISSN 0020-7160.
- Citácie:
1. [1.1] AIZIKOWITZ, T. - KAMINSKI, M. Conjunctive grammars and alternating pushdown automata. In *ACTA INFORMATICA*. ISSN 0001-5903, MAY 2013, vol. 50, no. 3, p. 175-197., WOS
2. [1.1] AIZIKOWITZ, T. - KAMINSKI, M. Linear conjunctive grammars and one-turn synchronized alternating pushdown automata. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE*. ISSN 0129-0541, SEP 2014, vol. 25, no. 6, p. 781-802., WOS
3. [1.1] BARASH, M. - OKHOTIN, A. Linear Grammars with One-Sided Contexts and Their Automaton Representation. In *LATIN 2014: THEORETICAL INFORMATICS*. ISSN 0302-9743, 2014, vol. 8392, p. 190-201., WOS
4. [1.1] BARBUTI, R. - MAGGIOLO-SCHETTINI, A. - MILAZZO, P. - PARDINI, G. - TINI, S. Systolic Automata and P Systems. In *COMPUTING WITH NEW RESOURCES: ESSAYS DEDICATED TO JOZEF GRUSKA ON THE OCCASION OF HIS 80TH BIRTHDAY*. ISSN 0302-9743, 2014, vol. 8808, p. 17-31., WOS
5. [1.1] JEZ, A. - OKHOTIN, A. Computational completeness of equations over sets of natural numbers. In *INFORMATION AND COMPUTATION*. ISSN 0890-5401, OCT 2014, vol. 237, p. 56-94., WOS
- ADEB19 CULIK, K. - GRUSKA, Jozef - SALOMAA, A. Systolic trellis automata. In *International Journal of Computer Mathematics*, 1984, vol. 16, p. 3-22. ISSN 0020-7160.
- Citácie:
1. [1.1] AIZIKOWITZ, T. - KAMINSKI, M. Linear conjunctive grammars and one-turn synchronized alternating pushdown automata. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE*. ISSN 0129-0541, SEP 2014, vol. 25, no. 6, p. 781-802., WOS
2. [1.1] BARASH, M. - OKHOTIN, A. Linear Grammars with One-Sided Contexts and Their Automaton Representation. In *LATIN 2014: THEORETICAL INFORMATICS*. ISSN 0302-9743, 2014, vol. 8392, p. 190-201., WOS

3. [1.1] JEZ, A. - OKHOTIN, A. *Computational completeness of equations over sets of natural numbers*. In *INFORMATION AND COMPUTATION*. ISSN 0890-5401, OCT 2014, vol. 237, p. 56-94., WOS
- ADEB20 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] BUTS, K. - MICHELSSSENS, S. - HERTOOG, M.L.A.T.M. - HAYAKAWA, E. - CORDEWENER, J. - AMERICA, A.H.P. - NICOLAI, B.M. - CARPENTIER, S.C. *Improving the identification rate of data independent label-free quantitative proteomics experiments on non-model crops: A case study On apple fruit*. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, JUN 13 2014, vol. 105, SI, p. 31-45., WOS
 2. [1.1] EBHARDT, H.A. - NAN, J. - CHAULK, S.G. - FAHLMAN, R.P. - AEBERSOLD, R. *Enzymatic generation of peptides flanked by basic amino acids to obtain MS/MS spectra with 2x sequence coverage*. In *RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY*. ISSN 0951-4198, DEC 30 2014, vol. 28, no. 24, p. 2735-2743., WOS
 3. [1.1] GUTHALS, A. - BOUCHER, C. - BANDEIRA, N. *The Generating Function Approach for Peptide Identification in Spectral Networks*. In *RESEARCH IN COMPUTATIONAL MOLECULAR BIOLOGY, RECOMB2014*. ISSN 0302-9743, 2014, vol. 8394, p. 85-99., WOS
 4. [1.1] HU, H. - HUANG, Y. - MAO, Y. - YU, X. - XU, Y.M. - LIU, J. - ZONG, C.L. - BOONS, G.J. - LIN, C. - XIA, Y. - ZAIA, J. *A Computational Framework for Heparan Sulfate Sequencing Using High-resolution Tandem Mass Spectra*. In *MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS*. ISSN 1535-9476, SEP 2014, vol. 13, no. 9, p. 2490-2502., WOS
 5. [1.1] LICHTI, C.F. - WILDBURGER, N.C. - EMMETT, M.R. - MOSTOVENKO, E. - SHAVKUNOV, A.S. - STRAIN, S.K. - NILSSON, C.L. *Post-translational Modifications in the Human Proteome*. In *GENOMICS AND PROTEOMICS FOR CLINICAL DISCOVERY AND DEVELOPMENT*. ISSN 2213-2783, 2014, vol. 6, p. 101-136., WOS
 6. [1.1] POSTON, C.N. - HIGGS, R.E. - YOU, J.S. - GELFANOVA, V. - HALE, J.E. - KNIERMAN, M.D. - SIEGEL, R. - GUTIERREZ, J.A. *A Quantitative Tool to Distinguish Isobaric Leucine and Isoleucine Residues for Mass Spectrometry-Based De Novo Monoclonal Antibody Sequencing*. In *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY*. ISSN 1044-0305, JUL 2014, vol. 25, no. 7, p. 1228-1236., WOS
 7. [1.1] SONG, Y.L. *A New Parameterized Algorithm for Rapid Peptide Sequencing*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, FEB 14 2014, vol. 9, no. 2., WOS
 8. [1.1] WANG, J. - ANANIA, V.G. - KNOTT, J. - RUSH, J. - LILL, J.R. - BOURNE, P.E. - BANDEIRA, N. *A Turn-Key Approach for Large-Scale Identification of Complex Posttranslational Modifications*. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. ISSN 1535-3893, MAR 2014, vol. 13, no. 3, p. 1190-1199., WOS
 9. [1.1] WANG, J. - BOURNE, P.E. - BANDEIRA, N. *MixGF: Spectral Probabilities for Mixture Spectra from more than One Peptide*. In *MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS*. ISSN 1535-9476, DEC 2014, vol. 13, no. 12, p. 3688-3697., WOS
 10. [1.1] YUAN, Z.F. - ARNAUDO, A.M. - GARCIA, B.A. *Mass Spectrometric Analysis of Histone Proteoforms*. In *ANNUAL REVIEW OF ANALYTICAL CHEMISTRY, VOL 7*. ISSN 1936-1327, 2014, vol. 7, p. 113-128., WOS
 11. [1.2] BRUCE, Can - STONE, Kathryn - GULCICEK, Erol - WILLIAMS,

Kenneth. Proteomics and the analysis of proteomic data: 2013 overview of current protein-profiling technologies. In Current Protocols in Bioinformatics. ISSN 19343396, 2013, suppl. 41, art. no. bi1321s41., SCOPUS

12. [1.2] CHALKLEY, Robert J. Improving peptide identification using empirical scoring systems. In *Methods in Molecular Biology*. ISSN 10643745, 2013, vol. 1007, p. 173-182., SCOPUS

13. [1.2] CHERNUKHIN, Igor. Pepgrep: A Tool for Peptide MS/MS Pattern Matching. In *Genomics, Proteomics and Bioinformatics*. ISSN 16720229, 2013, vol. 11, no. 2, p. 127-132., SCOPUS

14. [1.2] DARVILLE, Lancia N F - MERCHANT, Mark E. - MURRAY, Kermit K. Mass spectrometry-based proteomics for structure and function determination of alligator leukocyte proteins. In *Leukocytes: Biology, Classification and Role in Disease*, 2013, p. 1-27., SCOPUS

15. [1.2] FAZAL, Zeeshan - SOUTHEY, Bruce R. - SWEEDLER, Jonathan V. - RODRIGUEZ-ZAS, Sandra L. Multifactorial understanding of ion abundance in tandem mass spectrometry experiments. In *Journal of Proteomics and Bioinformatics*, 2013, vol. 6, no. 2, p. 23-29., SCOPUS

16. [1.2] HEIN, Marco Y. - SHARMA, Kirti - COX, Jürgen - MANN, Matthias. Proteomic Analysis of Cellular Systems. In *Handbook of Systems Biology*, 2013, p. 3-25., SCOPUS

17. [1.2] JIN, Guangxu - WONG, Stephen T C. Proteomics-Based Theranostics. In *Cancer Theranostics*, 2014, p. 21-42., SCOPUS

18. [1.2] SEDAGHATI, Marjaneh - EZZATPANAH, Hamid - BOOJAR, Masoud Mashhadi Akbar - EBRAHIMI, Maryam Tajabadi - AMINAFSHAR, Mehdi. Plasmin digest of κ -casein as a source of antibacterial peptides. In *Journal of Dairy Research*. ISSN 00220299, 2014, vol. 81, no. 2, p. 245-251., SCOPUS

19. [1.2] SONG, Yinglei - YU, Menghong. On finding the longest antisymmetric path in directed acyclic graphs. In *Information Processing Letters*. ISSN 00200190, 2014, vol. 115, no. 2, p. 377-381., SCOPUS

20. [1.2] TITZ, Bjoern - ELAMIN, Ashraf - MARTIN, Florian - SCHNEIDER, Thomas - DIJON, Sophie - IVANOV, Nikolai V. - HOENG, Julia - PEITSCH, Manuel C. Proteomics for systems toxicology. In *Computational and Structural Biotechnology Journal*, 2014, vol. 11, no. 18, p. 73-90., SCOPUS

21. [1.2] WANG, Da Li - ZHANG, Shuang Shuang - LIU, Jian Zhong. Advances in methodologies for detection and identification of the S-nitrosylated proteins. In *Zhiwu Shengli Xuebao/Plant Physiology Journal*. ISSN 20951108, 2014, vol. 50, no. 8, p. 1079-1088., SCOPUS

ADEB21 DEL PRETE, I. - DI IORIO, M. - HOLÁ, Ľubica. Graph convergence of set-valued maps and its relationship to other convergences. In *Journal of Applied Analysis*, 2000, vol. 6, no. 2, p. 213-226. (2000 - SCOPUS). ISSN 1425-6908.

Citácie:

1. [1.2] ANGUELOV, Roumen - VAN DER WALT, Jan Harm. Algebraic and topological structure of some spaces of set-valued maps Dedicated to Blagovest Sendov's 80th anniversary. In *Computers and Mathematics with Applications*. ISSN 08981221, 2013, vol. 66, no. 9, p. 1643-1654., SCOPUS

ADEB22 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] FOROUZESH, F. - ESLAMI, E. - SAEID, A. Borumand. On prime A-ideals in MV-modules. In *UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS*. ISSN 1223-7027, 2014, vol. 76, no. 3, p. 181-198., WOS

2. [1.1] *FOROUZESH, F. - SAEID, A. Borumand. Some results in primary ideals of MV-algebras. In 2014 IRANIAN CONFERENCE ON INTELLIGENT SYSTEMS (ICIS). 2014., WOS*
 3. [1.1] *FREYTES, Hector - SERGIOLI, Giuseppe. Fuzzy approach for Toffoli gate in quantum computation with mixed states. In REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0034-4877, OCT 2014, vol. 74, no. 2, p. 159-180., WOS*
- ADEB23 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] *ELLENBERG, L. - NEWMAN, G. - SAWIN, S. - SHI, J. Efficient computation of the Kauffman bracket. In JOURNAL OF KNOT THEORY AND ITS RAMIFICATIONS. ISSN 0218-2165, APR 2014, vol. 23, no. 5., WOS*
- ADEB24 DOBRAKOV, Ivan. On submeasures I. In Dissertationes Mathematicae, 1974, vol. 112, s. 1-35. ISSN 0012-3862.
Citácie:
1. [1.1] *CIUNGU, L.C. Submeasures on nuanced MV-algebras. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, JUN 1 2014, vol. 244, p. 106-122., WOS*
 2. [1.1] *KOLWICZ, Pawel - LESNIK, Karol - MALIGRANDA, Lech. Pointwise products of some Banach function spaces and factorization. In JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS. ISSN 0022-1236, JAN 15 2014, vol. 266, no. 2, p. 616-659., WOS*
 3. [1.1] *LI, J. - MESIAR, R. - PAP, E. Atoms of weakly null-additive monotone measures and integrals. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, FEB 1 2014, vol. 257, p. 183-192., WOS*
 4. [1.1] *NARUKAWA, Yasuo. Integral with Respect to a Non Additive Measure: An Overview. In NON-ADDITIVE MEASURES: THEORY AND APPLICATIONS. ISSN 1434-9922, 2014, vol. 310, p. 35-62., WOS*
- ADEB25 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. [1.2] *BEKOS, M.A., KAUFMANN, M., KOBOUROV, S., VEERAMONI, S. A note on maximum differential coloring of planar graphs. In Journal of Discrete Algorithms, 2014, 29 (C), p. 1-7. ISSN 1570-8667., SCOPUS*
- ADEB26 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. [1.2] *REINHARDT, Klaus - YAKARYILMAZ, Abuzer. The minimum amount of useful space: New results and new directions. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2014, 8633 LNCS, p. 315-326., SCOPUS*
- ADEB27 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. [1.2] *BORODIN, Allan. Computing (and life) is all about tradeoffs: A small sample of some computational tradeoffs. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2013-01-01, 8066 LNCS, p. 112-132., SCOPUS*
- ADEB28 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] CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras". Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.

ADEB29 DVUREČENSKIĬ, 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. [1.1] HAN, Jeong Soon - SO, Keum Sook. Fuzzy norms on BCK-algebras and non-negativity of norms in algebras. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 1521-1398, MAY 2014, vol. 16, no. 4, p. 687-693., WOS

2. [3] CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras". Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.

ADEB30 DVUREČENSKIĬ, Anatolij - DE LUCIA, P. - PAP, E. On a decomposition theorem and its applications. In Mathematica Japonica, 1996, vol. 44, s. 145-164. ISSN 0025-5513.

Citácie:

1. [1.1] MOTAHARI, Narges - ROODBARI, Tahereh. WEAK AND F-WEAK MULTIPLICATION BCK-MODULES. In UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS. ISSN 1223-7027, 2014, vol. 76, no. 2, p. 43-52., WOS

ADEB31 DVUREČENSKIĬ, Anatolij. Measures and states on BCK-algebras. In Atti del Seminario Matematico e Fisico dell' Università di Modena e Reggio Emilia, 1999, vol. 47, s. 511-528. ISSN 0041-8986.

Citácie:

1. [1.1] XIN, Xiao-Long - WANG, Pu. States and Measures on Hyper BCK-Algebras. In JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS. ISSN 1110-757X, 2014., WOS

2. [3] CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras". Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.

ADEB32 DVUREČENSKIĬ, Anatolij. States on pseudo MV-algebras. In Studia Logica, 2001, vol. 68, s. 301-327.

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 2014, vol. 53, no. 10, p. 3512-3530., WOS

2. [1.1] KONDO, Michiro. States on bounded commutative residuated lattices. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, OCT 2014, vol. 64, no. 5, p. 1093-1104., WOS

3. [3] BOTUR, M., CHAJDA, I., HALAŠ, R., KÜHR, J., PASEKA, J. Algebraic Methods in Quantum Logic. ISBN 978-80-244-4166-5, Univ. Palacky, Olomouc, 2014.

4. [3] CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras". Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.

ADEB33 DVUREČENSKIĬ, 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. - YANG, Y.C. Non-commutative logical algebras and algebraic quantales. In ANNALS OF PURE AND APPLIED LOGIC. ISSN 0168-0072, FEB

- 2014, vol. 165, no. 2, p. 759-785., WOS
2. [1.2] FOULIS, David J. - PULMANNOVÁ, Sylvia. *Unitizing a Generalized Pseudo Effect Algebra*. In *Order*. ISSN 01678094, 2014, vol. 32, no. 2, p. 189-204., SCOPUS
3. [3] CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras". Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.
- ADEB34 DVUREČENSKIĬ, Anatolij. States and radicals of pseudo-effect algebras. In *Atti del Seminario Matematico e Fisico dell'Universita di Modena e Reggio Emilia*, 2004, vol. 52, s. 85-103. ISSN 0041-8986.
- Citácie:
1. [3] ZENG, Q. *On Artinian Pseudo-Effect Algebras*. In *Southeast Asian Bulletin of Mathematics*, 2014, vol. 38, no. 2, p. 311-320.
- ADEB35 FRÍČ, Roman. Extension of measures: a categorical approach. In *Mathematica Bohemica*, 2005, vol. 130, s. 397-407. ISSN 0168-0072.
- Citácie:
1. [1.1] QIU, D. - ZHANG, W.Q. - LI, C. *Extension of a class of decomposable measures using fuzzy pseudometrics*. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, JUL 1 2013, vol. 222, p. 33-44., WOS
- ADEB36 GRENDÁR, Marián - JUDGE, G. Empty set problem of maximum empirical likelihood methods. In *Electronic Journal of Statistics*, 2009, vol. 3, p. 1542-1555. ISSN 1935-7524.
- Citácie:
1. [1.1] HAN, P.S. - SONG, P.X.K. - WANG, L. *Longitudinal data analysis using the conditional empirical likelihood method*. In *CANADIAN JOURNAL OF STATISTICS-REVUE CANADIENNE DE STATISTIQUE*. ISSN 0319-5724, SEP 2014, vol. 42, no. 3, p. 404-422., WOS
2. [1.1] LIU, Y.K. - CHEN, J.H. - LI, T. *Level-specific correction for nonparametric likelihoods*. In *JOURNAL OF NONPARAMETRIC STATISTICS*. ISSN 1048-5252, 2014, vol. 26, no. 3, p. 433-449., WOS
3. [1.2] BERTAIL, P., GAUTHERAT, E., HARARI-KERMADEC, H. *Empirical ϕ^* -divergence minimizers for Hadamard differentiable functionals*. In *Springer Proceedings in Mathematics and Statistics*, 2014, vol. 74, p. 21-32. ISSN 2194-1009., SCOPUS
- ADEB37 GUDDER, S. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Representation theorem for convex effect algebras. In *Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae*, 1998, vol. 39, s. 645-659. ISSN 0010-2628.
- Citácie:
1. [3] JACOBS, B. *Dijkstra Monads in Monadic Computation*. In *Bonsangue, M. M. (ed.) Coalgebraic Methods in Computer Science. 12th IFIP WG 1.3 International Workshop, CMCS 2014, LNCS 8446. Heidelberg : Springer, 2014, p. 135-150. ISBN 978-3-662-44123-7, ISSN 0302-9743.*
2. [3] ROUMEN, F. *Categorical characterizations of operator-valued measures*. In *Hoban, M.J., Coecke, B. (eds.) Proceedings of the 10th International Workshop on Quantum Physics and Logic 2013, EPTCS 171, 2014, p. 132-144. Doi: 10.4204/EPTCS.171.12. ISSN 2075-2180.*
- ADEB38 GULDAN, Filip - TOMASTA, Pavol. New lower bounds of some diagonal Ramsey numbers. In *Journal of graph theory*, 1983, vol. 7, no. 1, p. 149-151. ISSN 0364-9024.
- Citácie:
1. [1.1] LI, C.H. - RAO, G. - SONG, S.J. *On finite self-complementary metacirculants*. In *JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORICS*. ISSN 0925-9899, DEC 2014, vol. 40, no. 4, p. 1135-1144., WOS
- ADEB39 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] VAN DER WALT, Jan Harm. *Linear and quasi-linear spaces of set-valued maps. In COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS. ISSN 0898-1221, 2014, vol. 68, no. 9, pp. 1006., WOS*
- ADEB40 HOLÁ, Ľubica - LEVI, S. Decomposition properties of hyperspace topologies. In *SET- Valued Analysis*, 1997, vol. 5, s. 309-321. ISSN 0927-6947.
Citácie:
1. [1.2] BOURQUIN, Steven - ZSILINSZKY, László. *Baire spaces and hyperspace topologies revisited. In Applied General Topology. ISSN 15769402, 2014, vol. 15, no. 1, p. 85-92., SCOPUS*
2. [1.2] CAO, Jiling - MOHAMAD, Abdul. *Metrizability, manifolds and hyperspace topologies. In JP Journal of Geometry and Topology. ISSN 0972415X, 2013, vol. 14, no. 1, p. 1-12., SCOPUS*
- ADEB41 HOLÁ, Ľubica - LUCCHETTI, R. Equivalence among hypertopologies. In *SET-Valued Analysis*, 1995, vol. 3, s. 339-350. ISSN 0927-6947.
Citácie:
1. [3] GUTEV, V. *Selections and Hyperspaces. In Hart, K.P., Van Mill, J., Simon, P. (eds.) Recent Progress in General Topology III. Atlantis Press, 2014. ISBN 978-94-6239-023-2, p. 535-579.*
- ADEB42 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*
- ADEB43 JAKUBEC, Stanislav. Note on Wieferich's Congruence for Primes $p \equiv 1 \pmod{4}$. In *Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universität Hamburg*, 1998, vol. 68, no. 1, p. 193-197. ISSN 0025-5858.
Citácie:
1. [1.2] MEŠTROVIĆ, R. *Congruences involving the Fermat quotient. In Czechoslovak Mathematical Journal, 2013, vol. 63, no. 4, p. 949-968. ISSN 0011-4642., SCOPUS*
- ADEB44 JAKUBÍK, Ján, 1923. Convexities of lattice ordered groups. In *Mathematica Bohemica*, 1996, vol. 121, s. 59-67. ISSN 0862-7959.
Citácie:
1. [2.1] POCS, J. *A note on the convexity of lattices generated by the set of nonnegative integers. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, JUN 2014, vol. 64, no. 3, p. 555-562., WOS*
- ADEB45 JAKUBÍK, Ján, 1923. Radical classes and radical mappings of lattice ordered groups. In *Symposia Mathematica*, 1977, vol. 31, s. 451-477. ISSN 0082-0725.
Citácie:
1. [2.1] LIHOVA, J. *Lexico groups and related radical classes. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, JUN 2014, vol. 64, no. 3, p. 601-606., WOS*
- ADEB46 JENČA, G. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Ideals and quotients in lattice ordered effect algebras. In *Soft Computing*, 2001, vol. 5, no. 5, p. 376-380. ISSN 1432-7643.
Citácie:
1. [1.1] XIN, X.L. - HUA, X.J. - ZHU, X. *Roughness in Lattice Ordered Effect Algebras. In SCIENTIFIC WORLD JOURNAL. ISSN 1537-744X, 2014. Art. No. 52846., WOS*
- ADEB47 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. [1.1] LEIFER, M.S. - SPEKKENS, R.W. A Bayesian approach to compatibility, improvement, and pooling of quantum states. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, JUL 11 2014, vol. 47, no. 27, art. no. 275301., WOS
2. [1.1] LUCZAK, A. Quantum Sufficiency in the Operator Algebra Framework. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, OCT 2014, vol. 53, no. 10, p. 3423-3433., WOS
3. [1.2] MOSONYI, Milán - MOSONYI, Milán - OGAWA, Tomohiro. Quantum Hypothesis Testing and the Operational Interpretation of the Quantum Rényi Relative Entropies. In Communications in Mathematical Physics. ISSN 00103616, 2014, vol. 334, no. 3, p. 1617-1648., SCOPUS

ADEB48 KOCHOL, Martin - KRIVONÁKOVÁ, N. - SMEJOVÁ, S. - ŠRÁNKOVÁ, K. Approximation of 3-edge-coloring of cubic graphs. In Electronic Notes in Discrete Mathematics, 2007, vol. 29, s. 91-95. ISSN 1571-0653.

Citácie:

1. [1.2] EFFANTIN, Brice - KHEDDOUCI, Hamamache - SEBA, Hamida. Distance edge coloring of the Kronecker product of some graphs. In Utilitas Mathematica. ISSN 03153681, 2014, vol. 93, p. 179-192., SCOPUS

ADEB49 LAHTI, Pekka - PULMANNOVÁ, Sylvia. Coexistent observables and effects in quantum mechanics. In Reports on Mathematical Physics, 1997, vol. 39, no. 3, p. 339-351. ISSN 0034-4877.

Citácie:

1. [1.1] REEB, D. - REITZNER, D. - MWOLF, M. Coexistence does not imply joint measurability. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, NOV 22 2013, vol. 46, no. 46., WOS
2. [1.2] HEINOSAARI, Teiko - MIYADERA, Takayuki - REITZNER, Daniel - REITZNER, Daniel. Strongly Incompatible Quantum Devices. In Foundations of Physics. ISSN 00159018, 2014, vol. 44, no. 1, p. 34-57., SCOPUS
3. [1.2] PELLONPÄÄ, Juha Pekka. On coexistence and joint measurability of rank-1 quantum observables. In Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. ISSN 1751-8113, 2014, vol. 47, no. 5, art. no. 052002., SCOPUS

ADEB50 MAJERNÍK, Vladimír. Bradyon-luxon symmetry. In Foundations of Physics Letters, 1997, vol. 10, no. 4, p. 357-370.

Citácie:

1. [1.1] PAVSIC, M. Localized Propagating Tachyons in Extended Relativity Theories. In ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS. ISSN 0188-7009, JUN 2013, vol. 23, no. 2, p. 469-495., WOS

ADEB51 MARKOVA, A. - RIEČAN, Beloslav. On the double g-integral. In Novi Sad Journal of Mathematics, 1996, s. 67-70. ISSN 0352-0900.

Citácie:

1. [1.1] GONG, Z.T. - XIE, T. Pseudo-differentiability, Pseudo-integrability and Nonlinear Differential Equations. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 1521-1398, MAY 2014, vol. 16, no. 4, p. 713-721., WOS

ADEB52 MEDNYKH, A. - NEDELA, Roman. Enumeration of unrooted hypermaps. In Electronic Notes in Discrete Mathematics, 2007, vol. 28, s. 207-214. ISSN 1571-0653.

Citácie:

1. [1.2] DE MELLO KOCH, Robert - RAMGOOLAM, Sanjaye - WEN, Congkao. On the refined counting of graphs on surfaces. In Nuclear Physics B. ISSN

- 05503213, 2013, 870, 3, p. 530-581., SCOPUS
- ADEB53 NOVOTNÝ, Branislav. On subcontinuity. In Real Analysis Exchange, 2005/2006, vol. 31, no. 2, s. 535-546. ISSN 0147-1937.
Citácie:
1. [1.1] *HOLÁ, Ľubica - HOLÝ, Dušan. New characterizations of minimal cusco maps. In Rocky Mountain Journal of Mathematics, 2014, vol. 44, no. 6, p. 1851-1866. (0.491 - IF2013). ISSN 0035-7596., WOS*
- ADEB54 PÁZMAN, Andrej. Small-sample distribution properties of nonlinear regression estimators (a geometric approach). In Statistics, 1990, vol. 21, no. 3, p. 323-367. ISSN 0233-1888.
Citácie:
1. [1.1] *KIEFFER, Michel - WALTER, Eric. Guaranteed characterization of exact confidence regions for FIR models under mild assumptions on the noise via interval analysis. In 2013 IEEE 52ND ANNUAL CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL (CDC). ISSN 0191-2216, 2013, p. 5048-5053., WOS*
- ADEB55 PLOŠČICA, Miroslav. Separation in distributive congruence lattices. In Algebra Universalis, 2003, vol. 49, s. 1-12. ISSN 0002-5240.
Citácie:
1. [1.1] *GILLIBERT, P. The possible values of critical points between strongly congruence-proper varieties of algebras. In ADVANCES IN MATHEMATICS. ISSN 0001-8708, JUN 1 2014, vol. 257, p. 546-566., WOS*
2. [1.2] *GRÄTZER, George - WEHRUNG, Friedrich. Lattice theory: Special topics and applications: Volume 1. Springer, 2014, 468 p., SCOPUS*
- ADEB56 PLOŠČICA, Miroslav. Separation properties in congruence lattices of lattices. In Colloquium Mathematicum, 2000, vol. 83, s. 71-84. ISSN 0010-1354.
Citácie:
1. [1.1] *GILLIBERT, P. Categories of partial algebras for critical points between varieties of algebras. In ALGEBRA UNIVERSALIS. ISSN 0002-5240, JUN 2014, vol. 71, no. 4, p. 299-357., WOS*
- ADEB57 PLOŠČICA, Miroslav. Congruence lattices of lattices with m-permutable congruences. In Acta Scientiarum Mathematicarum, 2008, vol. 74, s. 23-36. ISSN 0001-6969.
Citácie:
1. [1.1] *GILLIBERT, P. Categories of partial algebras for critical points between varieties of algebras. In ALGEBRA UNIVERSALIS. ISSN 0002-5240, JUN 2014, vol. 71, no. 4, p. 299-357., WOS*
- ADEB58 PLOŠČICA, Miroslav. Congruence lattices of free lattices in non-distributive varieties. In Colloquium Mathematicum, 1998, vol. 76, s. 269-278. ISSN 0010-1354.
Citácie:
1. [1.1] *GILLIBERT, P. Categories of partial algebras for critical points between varieties of algebras. In ALGEBRA UNIVERSALIS. ISSN 0002-5240, JUN 2014, vol. 71, no. 4, p. 299-357., WOS*
- ADEB59 PTAK, Pavel - PULMANNOVÁ, Sylvia. A measure-theoretic characterization of Boolean algebras among orthomodular lattices. In Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae, 1994, vol. 35, no. 1, p. 205-208. ISSN 0010-2628.
Citácie:
1. [1.1] *BARBIERI, Giuseppina. The extension of measures on D-lattices. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, JUN 1 2014, vol. 244, p. 123-129., WOS*
2. [1.1] *DORNINGER, Dietmar - LAENGER, Helmut. 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*

- ADEB60 ROSA, Alexander. O cyklických rozkladoch kompletneho grafu na nepárnoholníky. In Časopis pro pěstování matematiky, 1966, vol. 91, s. 53-63.
Citácie:
1. [1.1] *BRYANT, Darryn - HORSLEY, Daniel - PETTERSSON, William. Cycle decompositions V: Complete graphs into cycles of arbitrary lengths. In PROCEEDINGS OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY. ISSN 0024-6115, MAY 2014, vol. 108, 5, p. 1153-1192., WOS*
- ADEB61 SCHWARZ, Štefan. 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] *MERLET, G. - NOWAK, T. - SCHNEIDER, H. - SERGEEV, S. Generalizations of bounds on the index of convergence to weighted digraphs. In DISCRETE APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0166-218X, DEC 11 2014, vol. 178, p. 121-134., WOS*
2. [1.1] *MERLET, G. - NOWAK, T. - SERGEEV, S. Weak CSR expansions and transience bounds in max-plus algebra. In LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0024-3795, NOV 15 2014, vol. 461, p. 163-199., WOS*
- ADEB62 ŠTVRTINOVÁ, V. - KOLESÁR, J. - WIMMER, Gejza. Prevalence of varicose veins of the lower limbs in the women working at a department store. In International Angiology, 1991, vol. 10, s. 2-5. ISSN 0392-9590.
Citácie:
1. [1.1] *CHEN, C.L. - GUO, H.R. Varicose veins in hairdressers and associated risk factors: a cross-sectional study. In BMC PUBLIC HEALTH. ISSN 1471-2458, AUG 28 2014, vol. 14., WOS*
2. [1.1] *KHAN, A. F. A. - CHAUDHRI, R. - ASHRAF, M. A. - MAZAFFAR, M. S. - ZAWAR-UL-IMAM, S. - TANVEER, M. Prevalence and presentation of chronic venous disease in Pakistan: a multicentre study. In PHLEBOLOGY. ISSN 0268-3555, 2013, vol. 28, no. 2, pp. 74., WOS*
3. [1.1] *KOHNO, K. - NIIHARA, H. - HAMANO, T. - TAKEDA, M. - YAMASAKI, M. - MIZUMOTO, K. - NABIKI, T. - MORITA, E. - SHIWAKU, K. Standing posture at work and overweight exacerbate varicose veins: Shimane CoHRE Study. In JOURNAL OF DERMATOLOGY. ISSN 0385-2407, NOV 2014, vol. 41, no. 11, p. 964-968., WOS*
4. [1.1] *ROBERTSON, L.A. - EVANS, C.J. - LEE, A.J. - ALLAN, P.L. - RUCKLEY, C.V. - FAWKES, F.G.R. Incidence and Risk Factors for Venous Reflux in the General Population: Edinburgh Vein Study. In EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR AND ENDOVASCULAR SURGERY. ISSN 1078-5884, AUG 2014, vol. 48, no. 2, p. 208-214., WOS*
5. [1.1] *RODRIGUEZ, J.R.E. - QUESADA, F.F. - MONTOYA, S.B. Prevalence and clinical characteristics of chronic venous disease in patients seen in primary care in Spain: Results of the international study Vein Consult Program. In CIRUGIA ESPANOLA. ISSN 0009-739X, OCT 2014, vol. 92, no. 8, p. 539-546., WOS*
6. [1.1] *SEBASTIAN, K.M.S. - LOBATO, I. - HERNANDEZ, I. - BURGOS-ALONSO, N. - GOMEZ-FERNANDEZ, M.C. - LOPEZ, J.L. - RODRIGUEZ, B. - MARCH, A.G. - GRANDES, G. - ANDIA, I. Efficacy and safety of autologous platelet rich plasma for the treatment of vascular ulcers in primary care: Phase III study. In BMC FAMILY PRACTICE. ISSN 1471-2296, DEC 30 2014, vol. 15., WOS*
7. [1.1] *[ANONYMOUS]. Magnitude of the problem. In INTERNATIONAL ANGIOLOGY. ISSN 0392-9590, APR 2014, vol. 33, no. 2, p. 95-96., WOS*
8. [3] *JASIŃSKI, R., TUREK, J., RUDZIŃSKA, E., DABROWSKA, G., SKRZEK, A.*

- Wpływ Nordic Walking na czynność układu żylnego kończyn dolnych u słuchaczy Uniwersytetu Trzeciego Wieku. In Acta Bio-Optica et Informatica Medica. Inżynieria Biomedyczna, 2014, vol. 20, no. 1, p. 39-49.*
- ADEB63 TÖRÖK, Ľubomír - VRŤO, Imrich. Antibandwidth of three-dimensional meshes. In Electronic Notes in Discrete Mathematics, 2007, vol. 28, s. 161-167. ISSN 1571-0653.
Citácie:
1. [1.2] BEKOS, M.A., KAUFMANN, M., KOBOUROV, S., VEERAMONI, S. A note on maximum differential coloring of planar graphs. In Journal of Discrete Algorithms, 2014, 29 (C), p. 1-7. ISSN 1570-8667., SCOPUS
2. [3] MAFTEIU-SCAI, L.O. The Bandwidths of a Matrix. A Survey of Algorithms. In Annals of West University of Timisoara - Mathematics and Computer Science, 2014, vol. LII, no. 2, p. 183-223. ISSN 1841-3307.
- ADEB64 WANG, J. - WEI, W. - FEČKAN, Michal. Nonlocal Cauchy problems for fractional evolution equations involving Volterra-Fredholm type integral operators. In Miskolc Mathematical Notes, 2012, vol. 13, s. 127-147. ISSN 1787-2405.
Citácie:
1. [1.1] LIU, Z.H. - WANG, R. - ZHAO, J. Quasilinearization for fractional differential equations of Riemann-Liouville type. In MISKOLC MATHEMATICAL NOTES. ISSN 1787-2405, 2014, vol. 15, no. 1, p. 141-151., WOS
- ADEB65 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] AREA, I. - LOSADA, J. - NIETO, J.J. On Fractional Derivatives and Primitives of Periodic Functions. In ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1085-3375, 2014. Article Number 392598., WOS
2. [1.1] WU, T. Harvesting analysis of a discrete competitive system. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, SEP 23 2014. Article Number 241., WOS
- ADEB66 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] CHEN, R.N. - LIU, H.T. Quantitative Aspects of Journal of Quantitative Linguistics. In JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS. ISSN 0929-6174, 2014, vol. 21, no. 4, p. 299-340., WOS
2. [1.1] NARISONG - JIANG, J.Y. - LIU, H.T. Word Length Distribution in Mongolian. In JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS. ISSN 0929-6174, APR 3 2014, vol. 21, no. 2, p. 123-152., WOS
- ADEB67 WIMMER, Gejza - KOEHLER, R. - GROTJAHN, R. - ALTMANN, G. Towards a theory of word length distribution. In Journal of Quantitative Linguistics, 1994, vol. 1, s. 98-106.
Citácie:
1. [1.1] CHEN, R.N. - LIU, H.T. Quantitative Aspects of Journal of Quantitative Linguistics. In JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS. ISSN 0929-6174, 2014, vol. 21, no. 4, p. 299-340., WOS
2. [1.1] EGER, S. A Contribution to the Theory of Word Length Distribution Based on a Stochastic Word Length Distribution Model. In JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS. ISSN 0929-6174, AUG 1 2013, vol. 20, no. 3, p. 252-265., WOS
3. [1.1] EROGLU, S. Menzerath-Altmann Law: Statistical Mechanical

- Interpretation as Applied to a Linguistic Organization. In JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS. ISSN 0022-4715, OCT 2014, vol. 157, no. 2, p. 392-405., WOS*
4. [1.1] IMOTO, T. A generalized Conway-Maxwell-Poisson distribution which includes the negative binomial distribution. In APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. ISSN 0096-3003, NOV 15 2014, vol. 247, p. 824-834., WOS
5. [1.1] KHAN, N.M. - JOWAHEER, V. Comparing Joint GQL Estimation and GMM Adaptive Estimation in COM-Poisson Longitudinal Regression Model. In COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION. ISSN 0361-0918, APR 1 2013, vol. 42, no. 4, p. 755-770., WOS
6. [1.1] NARISONG - JIANG, J.Y. - LIU, H.T. Word Length Distribution in Mongolian. In JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS. ISSN 0929-6174, APR 3 2014, vol. 21, no. 2, p. 123-152., WOS
7. [1.1] WEISS, C.H. - PELTOLA, M. Sequential Pattern Analysis: A Statistical Investigation of Sequence Length and Support. In COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION. ISSN 0361-0918, MAY 1 2013, vol. 42, no. 5, p. 1044-1062., WOS
- ADEB68 WIMMER, Gejza - ALTMANN, G. Some statistical investigations concerning word classes. In Glottometrics, 2001, vol. 1, p. 109-123. ISSN 1617-8351.
Citácie:
1. [1.1] LIANG, Junying - LIU, Haitao. NOUN DISTRIBUTION IN NATURAL LANGUAGES. In POZNAN STUDIES IN CONTEMPORARY LINGUISTICS. ISSN 1897-7499, DEC 2013, vol. 49, no. 4, p. 509-529., WOS
- ADEB69 WIMMER, Gejza - ALTMANN, G. Generalized Gegenbauer distribution revised. In Sankhya, Series B, 1995, vol. 57, s. 450-452. ISSN 0581-5738.
Citácie:
1. [1.2] KUMAR, C. Satheesh - RIYAZ, A. An alternative to 'the logarithmic-with-zeros distribution' and its generalization: Properties and estimation. In South African Statistical Journal, 2014, vol. 48, no. 2, p. 253-266. ISSN 0038-271X., SCOPUS
- ADEB70 WIMMER, Gejza - ALTMANN, G. Review Article: On Vocabulary Richness. In Journal of Quantitative Linguistics, 1999, vol. 6, s. 1-9. ISSN 0929-6174.
Citácie:
1. [1.1] CHEN, Ruina - LIU, Haitao. Quantitative Aspects of Journal of Quantitative Linguistics. In JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS. ISSN 0929-6174, 2014, vol. 21, no. 4, p. 299-340., WOS
2. [1.1] KUBAT, Miroslav - MILICKA, Jiri. Vocabulary Richness Measure in Genres. In JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS. ISSN 0929-6174, NOV 1 2013, vol. 20, no. 4, p. 339-349., WOS
3. [1.2] PANDE, Hemlata - DHAMI, H. S. Mathematical modelling of the pattern of occurrence of words in different corpora of the hindi language. In Journal of Quantitative Linguistics. ISSN 09296174, 2013, vol. 20, no. 1, p. 1-12., SCOPUS
4. [3] WANG, X. The relationship between lexical diversity and EFL writing proficiency. In University of Sydney Papers in TESOL, 2014, vol. 9, p. 65-88. ISSN 1834-3198.
- ADEB71 WIMMER, Gejza - ALTMANN, G. The theory of word length: Some results and generalizations. In Glottometrika, 1996, vol. 15, s. 112-133.
Citácie:
1. [1.1] CHEN, Ruina - LIU, Haitao. Quantitative Aspects of Journal of Quantitative Linguistics. In JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS. ISSN 0929-6174, 2014, vol. 21, no. 4, p. 299-340., WOS
2. [1.1] EGER, Steffen. A Contribution to the Theory of Word Length Distribution

Based on a Stochastic Word Length Distribution Model. In JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS. ISSN 0929-6174, AUG 1 2013, vol. 20, no. 3, p. 252-265., WOS

3. [1.1] LLAURADO, Anna - TOLCHINSKY, Liliana. Growth of text-embedded lexicon in Catalan: From childhood to adolescence. In FIRST LANGUAGE. ISSN 0142-7237, DEC 2013, vol. 33, no. 6, p. 628-653., WOS

4. [1.1] SOARES, Ana Paula - IRIARTE, Alvaro - DE ALMEIDA, Jose Joao - SIMOES, Alberto - COSTA, Ana - FRANCA, Patricia - MACHADO, Joao - COMESANA, Montserrat. Procura-PALavras (P-PAL): A New Measure of Word Frequency for Contemporary European Portuguese. In PSICOLOGIA-REFLEXAO E CRITICA. ISSN 0102-7972, 2014, vol. 27, no. 1, p. 110-123., WOS

ADEB72 WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, V. - ALTMANN, G. Modification of probability distributions. Applied to word length research. In Journal of Quantitative Linguistics, 1999, vol. 6, s. 257-268.

Citácie:

1. [1.1] KELIH, Emmerich - MAČUTEK, Ján. Number of canonical syllable types: A continuous bivariate model. In Journal of Quantitative Linguistics. ISSN 09296174, 2013, vol. 20, no. 3, p. 241-251., WOS

2. [1.2] NARISONG, N., JIANG, J., LIU, H. Word length distribution in mongolian. In Journal of Quantitative Linguistics, 2014, Vol. 21, No. 2, pp. 123-152., Scopus

ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch impaktovaných

ADFA01 DUCHOŇ, Miloslav. Vector measures and nuclearity. In Mathematica Slovaca, 1988, vol. 38, s. 79-83. ISSN 0139-9918.

Citácie:

1. [1.1] SOFI, M.A. Around finite-dimensionality in functional analysis: a personal perspective. In REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES SERIE A-MATEMATICAS. ISSN 1578-7303, SEP 2013, vol. 107, no. 2, p. 373-389., WOS

ADFA02 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. [3] CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras". Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.

ADFA03 JAKUBÍK, Ján, 1923 - LIHOVÁ, Judita. Generalized Specker lattice-ordered groups and two types of distributivity. In Mathematica Slovaca, 2013, vol. 63, s. 5-12. (0.394 - IF2012). ISSN 0139-9918.

Citácie:

1. [2.1] POCS, J. A note on the convexity of lattices generated by the set of nonnegative integers. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, JUN 2014, vol. 64, no. 3, p. 555-562., WOS

ADFA04 JAKUBÍK, Ján, 1923. Torsion classes of generalized Boolean algebras. In Mathematica Slovaca, 2012, vol. 62, no. 3, s. 399-416. (0.269 - IF2011). ISSN 0139-9918.

Citácie:

1. [2.1] POCS, J. A note on the convexity of lattices generated by the set of nonnegative integers. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, JUN 2014, vol. 64, no. 3, p. 555-562., WOS

ADFA05 JAKUBÍK, Ján, 1923. Torsion classes of abelian cyclically ordered groups. In

Mathematica Slovaca, 2012, vol. 62, no. 4, s. 633-646. (0.269 - IF2011). ISSN 0139-9918.

Citácie:

1. [2.1] *POCS, J. A note on the convexity of lattices generated by the set of nonnegative integers. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, JUN 2014, vol. 64, no. 3, p. 555-562., WOS*

ADFA06 JAKUBÍKOVÁ-STUDENOVSKÁ, D. - PÓCS, Jozef. On finite retract lattices of monounary algebras. In Mathematica Slovaca, 2012, vol. 62, s. 187-200. (0.269 - IF2011). ISSN 0139-9918.

Citácie:

1. [2.1] *HALUSKOVA, E. On inverse limits of monounary algebras. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, JUN 2014, vol. 64, no. 3, p. 691-706., WOS*

ADFA07 JAKUBÍKOVÁ-STUDENOVSKÁ, D. - PÓCS, Jozef. Some properties of retract lattices of monounary algebras. In Mathematica Slovaca, 2012, vol. 62, s. 169-186. (0.269 - IF2011). ISSN 0139-9918.

Citácie:

1. [2.1] *HALUSKOVA, E. On inverse limits of monounary algebras. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, JUN 2014, vol. 64, no. 3, p. 691-706., WOS*

ADFA08 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. [2.1] *HALUSKOVA, E. On inverse limits of monounary algebras. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, JUN 2014, vol. 64, no. 3, p. 691-706., WOS*

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch neimpaktovaných

ADFB01 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] *MUCUK, Osman - SAHAN, Tuncar. On G-Sequential Continuity. In FILOMAT. ISSN 0354-5180, 2014, vol. 28, no. 6, p. 1181-1189., WOS*

ADFB02 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] *MUCUK, Osman - SAHAN, Tuncar. On G-Sequential Continuity. In FILOMAT. ISSN 0354-5180, 2014, vol. 28, no. 6, p. 1181-1189., WOS*

ADFB03 BORSÍK, Ján. Products of simply continuous and quasicontinuous functions. In Mathematica Slovaca, 1995, vol. 45, s. 445-452. ISSN 0139-9918.

Citácie:

1. [1.2] *MALISZEWSKI, A., WODKA, J. Products of Swiatkowski and quasi-continuous functions. In Journal of Applied Analysis. ISSN 1425-6908, 2014, vol. 20, p. 129-132., Scopus*

ADFB04 BORSÍK, Ján. Oscillation for quasicontinuity. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 1998, vol. 14, s. 117-125. ISSN 1210-3195.

Citácie:

1. [1.1] *KOWALCZYK, Stanislaw. The omega-problem. In DISSERTATIONES MATHEMATICAE. ISSN 0012-3862, 2014, no. 501, p. 5-+., WOS*

ADFB05 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] PONGSRIIAM, Prapanpong - TERMWUTTIPONG, Imchit. On metric-preserving functions and fixed point theorems. In *FIXED POINT THEORY AND APPLICATIONS*. ISSN 1687-1812, SEP 1 2014., WOS
2. [1.1] PONGSRIIAM, Prapanpong - TERMWUTTIPONG, Imchit. Remarks on Ultrametrics and Metric-Preserving Functions. In *ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS*. ISSN 1085-3375, 2014., WOS

ADFB06 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] DOVGOSHEY, O. - PETROV, E. - KOZUB, G. METRIC PRODUCTS AND CONTINUATION OF ISOTONE FUNCTIONS. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, FEB 2014, vol. 64, no. 1, p. 187-208., WOS
2. [1.1] MASSANET, Sebastia - VALERO, Oscar. A General Approach to Midpoint Theory and Aggregation of Quasimetrics. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS*. ISSN 0884-8173, APR 2014, vol. 29, no. 4, p. 279-306., WOS

ADFB07 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] MUCUK, Osman - SAHAN, Tuncar. On G-Sequential Continuity. In *FILOMAT*. ISSN 0354-5180, 2014, vol. 28, no. 6, p. 1181-1189., WOS
2. [1.2] BOCCUTO, A., DIMITRIOU, X., PAPANASTASSIOU, N., WILCZYNSKI, W. Modes of ideal continuity and the additive property in Riesz space settings. In *Journal of Applied Analysis*. ISSN 1425-6908, 2014, vol. 20, p. 41-53., Scopus
3. [1.2] DAS, P., SAVAS, E. On some consequences of a generalized continuity. In *Archivum Mathematicum*. ISSN 0044-8753, 2014, vol. 50, p. 107-114., Scopus

ADFB08 BORSÍK, Ján. On oscillation of limit functions. In *Acta Mathematica Universitatis Comenianae*, 1991, vol. 60, s. 211-217. ISSN 0862-9544.

Citácie:

1. [1.1] KOWALCZYK, Stanislaw. The omega-problem. In *DISSERTATIONES MATHEMATICAE*. ISSN 0012-3862, 2014, no. 501, p. 5-+., WOS

ADFB09 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. [1.2] BAYHAN, S., KANIBIR, A., REILLY, I. L. On decomposition of generalized continuity. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. ISSN 1210-3195, 2014, vol. 58, p. 37-45., Scopus

ADFB10 BORSÍK, Ján. Generalized oscillations for generalized continuities. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2011, vol. 49, s. 119-125. ISSN 1210-3195.

Citácie:

1. [1.2] BAYHAN, S., KANIBIR, A., REILLY, I. L. On decomposition of generalized continuity. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. ISSN 1210-3195, 2014, vol. 58, p. 37-45., Scopus

ADFB11 BRUNOVSKÝ, P.. Local controllability of odd systems. In *Banach Center Publications*, 1974, vol. 1, s. 39-45.

Citácie:

1. [1.1] SALEHANI, M.K. - MARKINA, I. Controllability on Infinite-Dimensional Manifolds: A Chow-Rashevsky Theorem. In *ACTA APPLICANDAE MATHEMATICAE*. ISSN 0167-8019, DEC 2014, vol. 134, no. 1, p. 229-246., WOS

- ADFB12 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. [3] *CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras". Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.*
- ADFB13 DOBRAKOV, Ivan. On submeasures II. In *Mathematica Slovaca*, 1980, vol. 30, s. 65-81. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.1] *LI, J. - MESIAR, R. - PAP, E. Atoms of weakly null-additive monotone measures and integrals. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, FEB 1 2014, vol. 257, p. 183-192., WOS*
2. [1.1] *WATANABE, T. - TANAKA, T. On Lusin's theorem for non-additive measures that take values in an ordered topological vector space. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, JUN 1 2014, vol. 244, p. 41-50., WOS*
- 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 Radon-Nikodym theorem for Frechet measures. In JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 0022-247X, MAR 15 2014, vol. 411, no. 2, p. 592-606., WOS*
- ADFB15 DUCHOŇ, Miloslav - MALIČKÝ, P. A Helly theorem for functions with values in metric spaces. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2009, vol. 44, s. 159-168. ISSN 1210-3195.
Citácie:
1. [1.1] *PHELPS, C. - GONG, Q. - ROYSET, J.O. - WALTON, C. - KAMINER, I. Consistent approximation of a nonlinear optimal control problem with uncertain parameters. In AUTOMATICA. ISSN 0005-1098, DEC 2014, vol. 50, no. 12, p. 2987-2997., WOS*
- ADFB16 DUCHOŇ, Miloslav. A generalized Bernstein approximation theorem. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2011, vol. 49, s. 99-109. ISSN 1210-3195.
Citácie:
1. [1.1] *JAFARIAN, A. - NIA, S.M. Artificial neural network approach to the fuzzy Abel integral equation problem. In JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS. ISSN 1064-1246, 2014, vol. 27, no. 1, p. 83-91., WOS*
- 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] *CIUNGU, Lavinia Corina. Relative negations in non-commutative fuzzy structures. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, JAN 2014, vol. 18, no. 1, p. 15-33., WOS*
2. [3] *CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras". Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.*
- ADFB18 DVUREČENSKIJ, Anatolij - RACHUNEK, J. On Riečan and Bosbach states for bounded non-commutative Rl-monoids. In *Mathematica Slovaca*, 2006, vol. 56, s. 487-500. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.1] *KONDO, Michiro. States on bounded commutative residuated lattices. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, OCT 2014, vol. 64, no. 5, p. 1093-1104., WOS*
2. [3] *BOTUR, M., CHAJDA, I., HALAŠ, R., KÜHR, J., PASEKA, J. Algebraic Methods in Quantum Logic. ISBN 978-80-244-4166-5, Univ. Palacky, Olomouc,*

2014.
3. [3] CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras". Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.
- ADFB19 FARKOVÁ, Jana. About the Maximum and the Minimum of Darboux Functions. In *Matematický časopis*, 1971, vol. 21, no. 2, s. 110-116.
Citácie:
1. [2.1] SZCZUKA, Paulina. The maximal class with respect to maximums for the family of upper semicontinuous strong AewicaAtkowski functions. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, OCT 2014, vol. 64, no. 5, p. 1153-1164., 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. [1.1] HOFER, M. - IACO, M.R. Optimal Bounds for Integrals with Respect to Copulas and Applications. In *JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS*. ISSN 0022-3239, JUN 2014, vol. 161, no. 3, p. 999-1011., WOS
- ADFB21 HALUŠKOVÁ, Emília. Two element direct limit classes of monounary algebras. In *Mathematica Slovaca*, 2002, vol. 52, no. 2, s. 177-194. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.1] GREGOR, T., HALUŠKA, J. Lexicographical and field operations in the complex plane. In *Matematychni Studii*, 2014, Vol. 41, No.2, pp. 123-133., WOS
- ADFB22 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] CIRULIS, J. Quasi-orthomodular Posets and Weak BCK-algebras. In *ORDER-A JOURNAL ON THE THEORY OF ORDERED SETS AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0167-8094, NOV 2014, vol. 31, no. 3, p. 403-419., WOS
2. [1.1] JANDA, J. - RIECANOVA, Z. Intervals in generalized effect algebras. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, MAR 2014, vol. 18, no. 3, p. 413-418., WOS
3. [1.1] LEI, Q. - WU, J.D. Generalized Effect Algebras of Positive Self-adjoint Linear Operators on Hilbert Spaces. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, NOV 2014, vol. 53, no. 11, p. 3981-3987., WOS
4. [1.1] RIECANOVA, Z. - JANDA, J. - WU, J.D. Blocks in pairwise summable generalized effect algebras. In *REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0034-4877, APR 2014, vol. 73, no. 2, p. 213-223., WOS
5. [1.1] RIECANOVA, Z. - KALINA, M. Top element problem and MacNeille completions of generalized effect algebras. In *REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0034-4877, OCT 2014, vol. 74, no. 2, p. 265-276., WOS
- ADFB23 HOLÁ, Ľubica. Uniformizability of generalized compact-open topology. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 1998, vol. 1. ISSN 1210-3195.
Citácie:
1. [1.1] BEER, Gerald - CASERTA, Agata - DI MAIO, Giuseppe - LUCCHETTI, Roberto. Convergence of partial maps. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*. ISSN 0022-247X, 2014, vol. 419, no. 2, pp. 1274., WOS
- ADFB24 HOLÁ, Ľubica. Remark on almost continuous multifunctions. In *Mathematica Slovaca*, 1988, vol. 38, p. 325-331. ISSN 0139-9918.
Citácie:

1. [3] KOHLI, J.K., ARYA, C.P., SINGH, D. Upper and lower quasi α -Supercontinuous multifunctions. In *Scientific Studies and Research : Series Mathematics and Informatics*, 2014, vol. 24, no. 2, p. 63-80. ISSN 2067-3566.
- ADFB25 HOLÁ, Ľubica - PIOTROWSKI, Z. Set of continuity points of functions with values in generalized metric spaces. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2009, vol. 42, s. 149-160. ISSN 1210-3195.
Citácie:
1. [2.1] MIRMOSTAFEE, A.K. Continuity of separately continuous mappings. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, AUG 2014, vol. 64, no. 4, p. 1019-1026., WOS
2. [2.2] KWIECIŃSKA, G. A note on the set of discontinuity points of multifunctions of two variables. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2014, vol. 58, no. 1, p. 145-154. ISSN 1210-3195., SCOPUS
- ADFB26 CHAJDA, Ivan - PLOŠČICA, Miroslav. Duality of bounded distributive q -lattices. In *Acta Universitatis Matthiae Belii, series Mathematics*, 1997, vol. 5, p. 63-72.
Citácie:
1. [2.1] FREYTES, Hector - LEDDA, Antonio. A categorical equivalence for bounded distributive quasi lattices satisfying: $x \wedge 0 = 0$ double right arrow $x = 0$. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, OCT 2014, vol. 64, no. 5, p. 1105-1122., WOS
- ADFB27 JAKUBEC, Stanislav. Connection between Fermat quotients and Euler numbers. In *Mathematica Slovaca*, 2008, vol. 58, s. 19-30. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.1] MESTROVIC, R. Congruences involving the Fermat quotient. In *CZECHOSLOVAK MATHEMATICAL JOURNAL*. ISSN 0011-4642, DEC 2013, vol. 63, no. 4, p. 949-968., WOS
2. [1.2] METSÄNKYLÄ, Tauno. Note on Kummer's congruences for Euler numbers. In *Fibonacci Quarterly*. ISSN 00150517, 2014, vol. 52, no. 2, p. 160-162., SCOPUS
- ADFB28 JAKUBÍK, Ján, 1923. On strong superlattices. In *Mathematica Slovaca*, 1994, vol. 44, no. 2, p. 131-138. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [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
- ADFB29 JAKUBÍK, Ján, 1923. Formations of lattice ordered groups and of GMV-algebras. In *Mathematica Slovaca*, 2008, vol. 58, s. 521-534. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.1] TSAREV, A.A. - VOROB'EV, N.N. On a Question of the Theory of Partially Composition Formations. In *ALGEBRA COLLOQUIUM*. ISSN 1005-3867, SEP 2014, vol. 21, no. 3, p. 437-447., WOS
- ADFB30 JAKUBÍK, Ján, 1923. On lexico extensions of lattice ordered groups. In *Mathematica Slovaca*, 1983, vol. 33, s. 81-84. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [2.1] LIHOVA, J. Lexico groups and related radical classes. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, JUN 2014, vol. 64, no. 3, p. 601-606., WOS
- ADFB31 JAKUBÍK, Ján, 1923 - KOLIBIAR, M. Isometries of multilattice groups. In *Czechoslovak Mathematical Journal*, 1983, vol. 33, no. 4, s. 602-614. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [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
- ADFB32 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] *BORGWARDT, S. - BRIEDEN, A. - GRITZMANN, P. Geometric Clustering for the Consolidation of Farmland and Woodland. In MATHEMATICAL INTELLIGENCER. ISSN 0343-6993, JUN 2014, vol. 36, no. 2, p. 37-44., WOS*
- ADFB33 KOTZIG, A. Z teórie konečných grafov s lineárnym faktorom, I. In *Mathematica Slovaca*, 1959, vol. 9, s. 73-91. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.1] *CARR, J.A. - WANG, X.F. - YE, D. Packing resonant hexagons in fullerenes. In DISCRETE OPTIMIZATION. ISSN 1572-5286, AUG 2014, vol. 13, p. 49-54., WOS*
- ADFB34 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. - JENSEN, T.R. 5-STARS OF LOW WEIGHT IN NORMAL PLANE MAPS WITH MINIMUM DEGREE 5. In DISCUSSIONES MATHEMATICAE GRAPH THEORY. ISSN 1234-3099, 2014, vol. 34, no. 3, p. 539-546., WOS*
2. [1.1] *BORODIN, O.V. - IVANOVA, A.O. - KOSTOCHKA, A.V. Describing faces in plane triangulations. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, MAR 28 2014, vol. 319, p. 47-61., WOS*
3. [1.1] *BORODIN, O.V. - IVANOVA, A.O. - KOSTOCHKA, A.V. Every 3-polytope with minimum degree 5 has a 6-cycle with maximum degree at most 11. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, FEB 6 2014, vol. 315, p. 128-134., WOS*
4. [1.1] *BORODIN, O.V. - IVANOVA, A.O. - WOODALL, D.R. Light C-4 and C-5 in 3-polytopes with minimum degree 5. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, NOV 6 2014, vol. 334, p. 63-69., WOS*
5. [1.1] *BORODIN, O.V. - IVANOVA, A.O. Combinatorial structure of faces in triangulated 3-polytopes with minimum degree 4. In SIBERIAN MATHEMATICAL JOURNAL. ISSN 0037-4466, JAN 2014, vol. 55, no. 1, p. 12-18., WOS*
- ADFB35 PAPČO, Martin. On measurable spaces and measurable maps. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2004, vol. 28, no. 1, p. 125-140. 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. [2.1] *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., WOS*
- ADFB36 PLOŠČICA, Miroslav. Iterative separation in distributive congruence lattices. In *Mathematica Slovaca*, 2009, vol. 59, s. 221-230. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.1] *GILLIBERT, P. Categories of partial algebras for critical points between varieties of algebras. In ALGEBRA UNIVERSALIS. ISSN 0002-5240, JUN 2014, vol. 71, no. 4, p. 299-357., WOS*
2. [1.2] *GRÄTZER, George - WEHRUNG, Friedrich. Lattice theory: Special topics and applications: Volume 1. Springer, 2014, 468 p., SCOPUS*
- ADFB37 PORUBSKÝ, Štefan. Natural exactly covering systems of congruences. In *Czechoslovak Mathematical Journal*, 1974, vol. 24, no. 4, p. 598-606. ISSN

0011-4642.

Citácie:

1. [1.1] *GODDARD, W. - XU, H.H. A note on S-packing colorings of lattices. In DISCRETE APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0166-218X, MAR 31 2014, vol. 166, p. 255-262., WOS*

ADFB38 PULMANNOVÁ, Sylvia. Blocks in homogeneous effect algebras and MV@-algebras. In *Mathematica Slovaca*, 2003, vol. 53, no. 5, p. 525-529. ISSN 0139-9918.

Citácie:

1. [1.1] *DVUREČENSKIJ, Anatolij. Representable effect algebras and observables. In International Journal of Theoretical Physics, 2014, vol. 53, s. 2855-2866. (1.188 - IF2013). ISSN 0020-7748., WOS*

ADFB39 PULMANNOVÁ, Sylvia - VINCEKOVÁ, Elena. Remarks on the order of quantum observables. In *Mathematica Slovaca*, 2007, vol. 57, no. 6, s. 589-600. ISSN 0139-9918.

Citácie:

1. [1.1] *BOHATA, M. - HAMHALTER, J. Star order on JBW algebras. In JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 0022-247X, SEP 15 2014, vol. 417, no. 2, p. 873-888., WOS*

2. [1.1] *CIRULIS, J. Quasi-orthomodular Posets and Weak BCK-algebras. In ORDER-A JOURNAL ON THE THEORY OF ORDERED SETS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0167-8094, NOV 2014, vol. 31, no. 3, p. 403-419., WOS*

3. [1.2] *CIRULIS, J. The Hermitian part of a Rickart involution ring, I. In Acta et Commentationes Universitatis Tartuensis de Mathematica, 2014, vol. 18, no. 1, p. 93-105. ISSN 1406-2283., SCOPUS*

4. [3] *VAIDA, D. A former student remembering Professor C. T. Ionescu Tulcea and the period when he taught mathematics in the Faculty of Mathematics and Physics in Bucharest. In Libertas Mathematica (new series), 2013, vol. 33, no. 2, p. 17-20. ISSN 0278-5307.*

ADFB40 RIEČAN, Beloslav. On a type of entropy of dynamical systéme. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 1992, vol. 1, s. 135-140. ISSN 1210-3195.

Citácie:

1. [1.1] *RAHIMI, M. - RIAZI, A. On local entropy of fuzzy partitions. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, JAN 1 2014, vol. 234, p. 97-108., WOS*

ADFB41 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, M. 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*

ADFB42 ROSA, Alexander. Poznámka o cyklických Steinerových systémoch trojíc. In *Matematicko-fyzikálny časopis*, 1966, vol. 16, s. 285-290.

Citácie:

1. [1.1] *LINEK, Vaclav - MOR, Shai - SHALABY, Nabil. Skolem and Rosa rectangles and related designs. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, SEP 28 2014, vol. 331, p. 53-73., WOS*

ADFB43 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] *BRYANT, Darryn - HORSLEY, Daniel - PETTERSSON, William. Cycle decompositions V: Complete graphs into cycles of arbitrary lengths. In*

- PROCEEDINGS OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY. ISSN 0024-6115, MAY 2014, vol. 108, 5, p. 1153-1192., WOS*
- ADFB44 STACHO, Ladislav. A note on upper bound for chromatic number of a graph. In *Acta Mathematica Universitatis Comenianae*, 2002, vol. 71, no. 1, p. 1-2. ISSN 0862-9544.
Citácie:
1. [1.2] SOTO, María - ROSSI, André - SEVAUX, Marc - LAURENT, Johann - JUSSIEN, Narendra. Memory Allocation Problems in Embedded Systems: Optimization Methods. 2013. 182 p., SCOPUS
- ADFB45 STRAUCH, Oto. Unsolved Problems. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2013, vol. 56, s. 109-229. (2013 - WOS, SCOPUS). ISSN 1210-3195.
Citácie:
1. [1.1] HOFER, M. - IACO, M.R. Optimal Bounds for Integrals with Respect to Copulas and Applications. In JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS. ISSN 0022-3239, JUN 2014, vol. 161, no. 3, p. 999-1011., WOS
2. [3] JASAK, Z. Benford's Law and Invariances. In Journal of Mathematics and System Science, 2014, vol. 4, no. 7, p. 457-462. ISSN 2159-5291.
- ADFB46 ŠUCH, Ondrej. Vertex transitive maps on torus. In *Acta Mathematicae Universitatis Comenianae*, 2011, vol. 80, no. 1, s. 1-29. ISSN 0862-9544.
Citácie:
1. [1.2] HURAJ, Ladislav - SILÁDI, Vladimír - ŠKRINÁROVÁ, Jarmila - BOJDOVÁ, Veronika. Towards a VO intersection trust model for ad hoc grid environment: Design and simulation results. In IAENG International Journal of Computer Science. ISSN 1819656X, 2013, vol. 40, no. 2, p. 53-61., SCOPUS
- ADFB47 WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor. Proper rounding of the measurement results under the assumption of uniform distribution. In *Measurement Science Review*, 2002, vol. 2, p. 1-7. ISSN 1335-8871.
Citácie:
1. [1.2] ZAKA, A. – AKHTER, A.S. Bayesian analysis of power function distribution using different loss functions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYBRID INFORMATION TECHNOLOGY. ISSN 1816-2711, 2014, vol. 7, no. 6, p. 229-244., SCOPUS
- ADFB48 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] STOLC, S. - HUBER-MORK, R. - HOLLANDER, B. - SOUKUP, D. Depth and all-in-focus images obtained by multi-line-scan light-field approach. In IMAGE PROCESSING: MACHINE VISION APPLICATIONS VII. ISSN 0277-786X, 2014, vol. 9024., WOS
2. [1.1] VABSON, V. - VENDT, R. - KUBARSEPP, T. - NOORMA, M. Finite resolution and serial correlations in mass metrology. In PROCEEDINGS OF THE ESTONIAN ACADEMY OF SCIENCES. ISSN 1736-6046, 2014, vol. 63, no. 2, p. 163-173., WOS
3. [1.1] ŠTOLC, S. – SOUKUP, D. – HOLLÄNDER, B. - HUBER-MÖRK, R. Depth and all-in-focus imaging by a multi-line-scan light-field camera. In JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING. ISSN 1017-9909, 2014, vol. 23, no. 5, p. 053020., WOS
4. [1.2] IVERSON, T. Generalized fiducial inference. In WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS: COMPUTATIONAL STATISTICS. ISSN 1939-5108, 2014, vol. 6, no. 2, p. 132-143., SCOPUS

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

- AEC01 BALAMOHAN, Balasingham - DOBREV, Stefan - FLOCCHINI, Paola - SANTORO, Nicola. Asynchronous Exploration of an Unknown Anonymous Dangerous Graph with $O(1)$ Pebbles. In Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7355. - Berlin : Springer, 2012, s. 279-290. ISBN 978-3-642-16065-3. ISSN 0302-9743.
Citácie:
1. [1.2] BAMPAS, Evangelos - LEONARDOS, Nikos - MARKOU, Euripides - PAGOURTZIS, Aris - PETROLIA, Matoula. Improved periodic data retrieval in asynchronous rings with a faulty host. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2014, 8576 LNCS, p. 355-370., SCOPUS
- AEC02 BREJOVÁ, Bronislava - DOBREV, Stefan - KRÁLOVIČ, Rastislav - VINAR, Tomáš. Routing in Carrier-Based Mobile Networks. B. Brejová, S. Dobrev, R. Královic, T. Vinar. In Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6796. - Poland : Springer, 2011, s. 222-233. ISBN 978-3-642-22211-5.
Citácie:
1. [1.2] MANS, Bernard - MATHIESON, Luke. On the treewidth of dynamic graphs. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2013, 7936 LNCS, p. 349-360., SCOPUS
2. [1.2] MANS, Bernard - MATHIESON, Luke. On the treewidth of dynamic graphs. In Theoretical Computer Science. ISSN 03043975, 2014, 554, (c), p. 217-228., SCOPUS
- AEC03 CMORÍK, R. - JIRÁSKOVÁ, Galina. Basic operations on binary suffix-free languages. In Lecture Notes in Computer Science, vol. 7119. - Heidelberg : Springer, 2012, s. 94-102.
Citácie:
1. [1.2] EOM, Hae Sung - HAN, Yo Sub - SALOMAA, Kai. State complexity of k -union and k -intersection for prefix-free regular languages. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2013, 8031 LNCS, p. 78-89., SCOPUS
2. [1.2] EOM, Hae Sung - HAN, Yo Sub. State complexity of combined operations for suffix-free regular languages. In Theoretical Computer Science. ISSN 03043975, 2013, 510, p. 87-93., SCOPUS
- AEC04 CSUHAI-VARJÚ, E. - KELEMEN, J. - KELEMENOVÁ, Alica. Eco (grammar) systems : a preview. In Cybernetics and Systems '94: proceedings. - Singapore : World Scientific, 1994, vol. 1, p. 941-948.
Citácie:
1. [1.1] LANGER, M. On hierarchy of the positioned eco-grammar systems. In KYBERNETIKA. ISSN 0023-5954, 2014, vol. 50, no. 5, p. 696-705., WOS
- AEC05 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'o. 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. Book drawings of complete bipartite graphs. In DISCRETE APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0166-218X, APR 20 2014, vol. 167, p. 80-93., WOS
- AEC06 CZYZOWICZ, J. - DOBREV, Stefan - KRALOVIC, R. - MIKLIK, S. -

PARDUBSKA, D. Black Hole Search in Directed Graphs. J. Czyzowicz, S. Dobrev, R. Kralovic, S. Miklik, D. Pardubská. In *Lecture Notes in Computer Science* 5869. - Berlin : Springer, 2010, s. 182-194.

Citácie:

1. [1.2] D'EMIDIO, Mattia - FRIGIONI, Daniele - NAVARRA, Alfredo. *Exploring and making safe dangerous networks using mobile entities*. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2013,, 7960 LNCS, p. 136-147., SCOPUS

2. [1.2] SANTORO, Nicola. *Mobility and computations: Some open research directions (abstract)*. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2013, 7748 LNCS, p. 1-3., SCOPUS

AEC07 CZYZOWICZ, J. - DOBREV, Stefan - KRANAKIS, E. - KRIZANC, D. The Power of Tokens: Rendezvous and Symmetry Detection for Two Mobile Agents in a Ring. J. Czyzowicz, S. Dobrev, E. Kranakis, D. Krizanc. In *SOFSEM 2008: Theory and Practice of Computer Science*, Vol. 4910. - Heidelberg : Springer, 2008, s. 234-246. ISBN 978-3-540-77565-2.

Citácie:

1. [1.2] FEINERMAN, Ofer - KORMAN, Amos - KUTTEN, Shay - RODEH, Yoav. *Fast rendezvous on a cycle by agents with different speeds*. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2014, 8314 LNCS, p. 1-13., SCOPUS

AEC08 CZYZOWICZ, J. - DOBREV, Stefan - FEVENS, T. - GONZÁLES-AGUILAR, H. - KRANAKIS, E. - OPATRNY, J. - URRUTIA, J. Local Algorithms for Dominating and Connected Dominating Sets of Unit Disk Graphs with Location Aware Nodes. J. Czyzowicz, S. Dobrev, T. Fevens, H. Gonzáles-Aguilar, E. Kranakis, J. Opatrny, J. Urrutia. In *LATIN 2008*, Vol. 4957. - Springer, 2008, s. 158-169. ISBN 978-3-540-78772-3.

Citácie:

1. [1.2] MARKARIAN, Christine - MEYER AUF DER HEIDE, Friedhelm - SCHUBERT, Michael. *A distributed approximation algorithm for strongly connected dominating-absorbent sets in asymmetric wireless ad-hoc networks*. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2013, 8243 LNCS, p. 217-227., SCOPUS

2. [1.2] SUOMELA, Jukka. *Survey of local algorithms*. In *ACM Computing Surveys*. ISSN 03600300, 2013, vol. 45, no. 2., SCOPUS

3. [1.2] YU, Jiguo - YU, Jiguo - WANG, Nannan - WANG, Guanghui - YU, Dongxiao. *Connected dominating sets in wireless ad hoc and sensor networks-A comprehensive survey*. In *Computer Communications*. ISSN 01403664, 2013, 36, 2, p. 121-134., SCOPUS

AEC09 DOBREV, Stefan - NARAYANAN, Lata - OPATRNY, Jaroslav. Optimal Sensor Networks for Area Monitoring Using Rotating and Beam Sensors. In *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 7288. - Berlin : Springer, 2012, s. 94-106. ISBN 978-3-642-16065-3. ISSN 0302-9743.

Citácie:

1. [1.2] BEREK, S. - DIAZ-BANEZ, J. M. - FORT, M. - LOPEZ, M. A. - PEREZ-LANTERO, P. - URRUTIA, J. *Continuous surveillance of points by rotating floodlights*. In *International Journal of Computational Geometry and Applications*. ISSN 02181959, 2014, vol. 24, no. 3, p. 183-196., SCOPUS

- AEC10 DOBREV, Stefan - KRÁLOVIČ, Rastislav - MARKOU, Euripides. Online Graph Exploration with Advice. In Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7355. - Berlin : Springer, 2012, s. 267-278. ISBN 978-3-642-16065-3. ISSN 0302-9743.
- Citácie:
1. [1.2] BARHUM, Kfir - BÖCKENHAUER, Hans Joachim - FORIŠEK, Michal - GEBAUER, Heidi - HROMKOVIČ, Juraj - KRUG, Sacha - SMULA, Jasmin - STEFFEN, Björn. On the power of advice and randomization for the disjoint path allocation problem. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2014, 8327 LNCS, p. 89-101., SCOPUS
 2. [1.2] BOYAR, Joan - KAMALI, Shahin - LARSEN, Kim S. - LÓPEZ-ORTIZ, Alejandro. Online bin packing with advice. In Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs. ISSN 18688969, 2014, vol. 25, p. 174-186., SCOPUS
 3. [1.2] BÖCKENHAUER, Hans Joachim - HROMKOVIČ, Juraj - KOMM, Dennis. A technique to obtain hardness results for randomized online algorithms – a survey. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2014, 8808, p. 264-276., SCOPUS
 4. [1.2] HIGASHIKAWA, Yuya - KATOH, Naoki - LANGERMAN, Stefan - TANIGAWA, Shin Ichi. Online graph exploration algorithms for cycles and trees by multiple searchers. In Journal of Combinatorial Optimization. ISSN 13826905, 2014, vol. 28, no. 2, p. 480-495., SCOPUS
 5. [1.2] MIYAZAKI, Shuichi. On the advice complexity of online bipartite matching and online stable marriage. In Information Processing Letters. ISSN 00200190, 2014, vol. 114, no. 12, p. 714-717., SCOPUS
 6. [1.2] ZHAO, Xiaofan - SHEN, Hong - SHEN, Hong. On the advice complexity of one-dimensional online bin packing. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2014, 8497 LNCS, p. 320-329., SCOPUS
- AEC11 DOBREV, Stefan - KRÁLOVIČ, R. - PARDUBSKÁ, D. How Much Information about the Future is Needed? In SOFSEM 2008: Theory and Practice of Computer Science, Vol. 4910. - Heidelberg : Springer, 2008. ISBN 978-3-540-77565-2.
- Citácie:
1. [1.2] ADAMASZEK, Anna - RENAULT, Marc P. - ROSÉN, Adi - VAN STEE, Rob. Reordering buffer management with advice. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2014, 8447 LNCS, p. 132-143., SCOPUS
 2. [1.2] BOROWIECKI, Piotr - DERENIOWSKI, Dariusz. On-line ranking of split graphs. In Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science. ISSN 14627264, 2013, vol. 15, no. 2, p. 195-214., SCOPUS
 3. [1.2] BÖCKENHAUER, Hans Joachim - HROMKOVIČ, Juraj - KOMM, Dennis - KRUG, Sacha - SMULA, Jasmin - SPROCK, Andreas. The string guessing problem as a method to prove lower bounds on the advice complexity (extended abstract). In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2013, 7936 LNCS, p. 493-505., SCOPUS
 4. [1.2] BÖCKENHAUER, Hans Joachim - HROMKOVIČ, Juraj - KOMM, Dennis. A technique to obtain hardness results for randomized online algorithms – a survey. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2014, 8808, p. 264-276., SCOPUS
 5. [1.2] SEIBERT, Sebastian - SPROCK, Andreas - UNGER, Walter. Advice

- complexity of the online coloring problem. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2013, 7878 LNCS, p. 345-357., SCOPUS
6. [1.2] WEHNER, David. A new concept in advice complexity of job shop scheduling. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2014, 8934, p. 147-158., SCOPUS
7. [1.2] ZHAO, Xiaofan - SHEN, Hong - SHEN, Hong. On the advice complexity of one-dimensional online bin packing. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2014, 8497 LNCS, p. 320-329., SCOPUS
- AEC12 DOBREV, Stefan - KRÁLOVIČ, Rastislav - KRÁLOVIČ, Richard. Independent Set with Advice: The Impact of Graph Knowledge - (Extended Abstract). In *Lecture Notes in Computer Science*, Springer, 2013, Volume 7846. - Springer, 2012, s. 2-15. ISBN 978-3-642-38015-0.
- Citácie:
1. [1.2] MIYAZAKI, Shuichi. On the advice complexity of online bipartite matching and online stable marriage. In *Information Processing Letters*. ISSN 00200190, 2014, vol. 114, no. 12, p. 714-717., SCOPUS
2. [3] BARHUM, Kfir - BÖCKENHAUER, Hans Joachim - FORIŠEK, Michal - GEBAUER, Heidi - HROMKOVIČ, Juraj - KRUG, Sacha - SMULA, Jasmin - STEFFEN, Björn. On the power of advice and randomization for the disjoint path allocation problem. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2014, 8327 LNCS, p. 89-101.
3. [3] BÖCKENHAUER, H.J., HROMKOVIČ, J., KOMM, D. A technique to obtain hardness results for randomized online algorithms - a survey. In *Calude, C.S., Freivalds, R., KAZUO, I. Computing with New Resources : Essays Dedicated to Jozef Gruska on the Occasion of his 80th Birthday*. Springer, 2014. LNCS 8808. ISBN 978-3-319-13349-2, ISSN 0302-9743, p. 264-276.
- AEC13 FERTIN, G. - RASPAUD, A. - SCHRODER, H. - SÝKORA, O. - VRŤO, Imrich. Diameter of the Knoedel graph. G. Fertin, A. Raspaud, H. Schroder, O. Sýkora, I. Vrťo. In *Graph-Theoretic Concepts in Computer Science : 26th International Workshop, WG 2000 Konstanz, Germany, June 15–17, 2000 Proceedings*. Eds. U Brandes, D. Wagner. - Berlin : Springer, 1994, s. 149-160. ISBN 978-3-540-41183-3. ISSN 0302-9743.
- Citácie:
1. [1.2] ALTAY, S.C., HARUTYUNYAN, H.A. New properties for broadcasting in KG2k. In *ACM International Conference Proceeding Series*, 2014, p. 62-71., SCOPUS
2. [1.2] HARUTYUNYAN, H.A., OAD, G.B. Exploring the diameter and broadcast time of general Knödel graphs using extensive simulations. In *ACM International Conference Proceeding Series*, 2014, p. 168-173., SCOPUS
- AEC14 GRUSKA, Jozef. Descriptive complexity (of languages) - a short survey. In *Proceedings of MFCS'76*. LNCS 45. - Heidelberg : Springer, 1976, p. 65-80.
- Citácie:
1. [1.1] ALHAZOV, A. - ROGOZHIN, Y. - VERLAN, S. Small Universal Devices. In *COMPUTING WITH NEW RESOURCES: ESSAYS DEDICATED TO JOZEF GRUSKA ON THE OCCASION OF HIS 80TH BIRTHDAY*. ISSN 0302-9743, 2014, vol. 8808, p. 249-263., WOS
- AEC15 HRICKO, M. - JIRÁSKOVÁ, Galina - SZABARI, A. Union and intersection of regular languages and descriptive complexity. In *Proc. 7th Workshop Descriptive*

Complexity of Formal Systems. - Milano : University of Milano, 2005, s. 170-181.

Citácie:

1. [1.2] EOM, Hae Sung - HAN, Yo Sub - KO, Sang Ki. State complexity of subtree-free regular tree languages. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2013, 8031 LNCS, p. 66-77., SCOPUS
2. [1.2] EOM, Hae Sung - HAN, Yo Sub - SALOMAA, Kai. State complexity of k -union and k -intersection for prefix-free regular languages. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2013, 8031 LNCS, p. 78-89., SCOPUS
3. [1.2] EOM, Hae Sung - HAN, Yo Sub. State complexity of combined operations for suffix-free regular languages. In *Theoretical Computer Science*. ISSN 03043975, 2013, 510, p. 87-93., SCOPUS

AEC16 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. [1.2] RYAN, Malcolm. Efficiently implementing GOLOG with answer set programming. In *Proceedings of the National Conference on Artificial Intelligence*, 2014, 3, p. 2352-2357., SCOPUS

AEC17 JIRÁSKOVÁ, Galina - OKHOTIN, A. State complexity of cyclic shift. In *Proceedings of the 7th Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2005)*. - Milano : University of Milano, 2005, s. 182-193.

Citácie:

1. [1.2] GAO, Yuan - KARI, Lila. State complexity of star of union and square of union on k regular languages in memory of Dr. Sheng Yu. In *Theoretical Computer Science*. ISSN 03043975, 2013, 499, p. 38-50., SCOPUS
2. [1.2] SALOMAA, Arto - SALOMAA, Kai - YU, Sheng. Undecidability of state complexity. In *International Journal of Computer Mathematics*. ISSN 00207160, 2013, vol. 90, no. 6, p. 1310-1320., SCOPUS

AEC18 JIRÁSKOVÁ, Galina. On the state complexity of complements, stars, and reversals of regular languages. In *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 5257. - Heidelberg : Springer, 2008, s. 431-442. ISBN 978-3-540-85779-2. ISSN 0302-9743.

Citácie:

1. [1.2] ŠEBEJ, Juraj. Reversal on regular languages and descriptive complexity. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2013, 8031 LNCS, p. 265-276., SCOPUS
2. [1.2] ČEVOROVÁ, Kristína. Kleene star on unary regular languages. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2013, 8031 LNCS, p. 277-288., SCOPUS

AEC19 JIRÁSKOVÁ, Galina - MASOUST, T. Complexity in union-free regular languages. In *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 6224. - Berlin : Springer, 2010, s. 255-266. ISBN 978-3-642-16065-3.

Citácie:

1. [1.2] DASSOW, Jürgen - MANEA, Florin - TRUTHE, Bianca. Networks of evolutionary processors: The power of subregular filters. In *Acta Informatica*. ISSN 00015903, 2013, vol. 50, no. 1, p. 41-75., SCOPUS

AEC20 JIRÁSKOVÁ, Galina - OKHOTIN, A. On the state complexity of operations on

two-way finite automata. In Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5257. - Heidelberg : Springer, 2008, s. 443-454. ISBN 978-3-540-85779-2. ISSN 0302-9743.

Citácie:

1. [1.2] KUTRIB, Martin. Complexity of operation problems. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2014, 8493 LNCS, p. 255-264., SCOPUS

AEC21 JIRÁSKOVÁ, Galina - MASOPUST, T. On the state and computational complexity of the reverse of acyclic minimal DFAs. In Lecture Notes in Computer Science, vol. 7381. - Heidelberg : Springer, 2012, s. 229-239.

Citácie:

1. [1.2] BRZOZOWSKI, Janusz - LI, Baiyu - LI, Baiyu. Syntactic complexity of R- and J-trivial regular languages. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2013, 8031 LNCS, p. 160-171., SCOPUS

AEC22 JIRÁSKOVÁ, Galina. Descriptive complexity of operations on alternating and boolean automata. In Lecture Notes in Computer Science, vol. 7353. - Heidelberg : Springer, 2012, s. 196-204.

Citácie:

1. [1.2] KUTRIB, Martin. Complexity of operation problems. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2014, 8493 LNCS, p. 255-264., SCOPUS

AEC23 JIRÁSKOVÁ, Galina - KLÍMA, O. Descriptive complexity of biautomata. In Lecture Notes in Computer Science, vol. 7386. - Heidelberg : Springer, 2012, s. 196-208.

Citácie:

1. [3] HOLZER, Markus - JAKOBI, Sebastian. Minimal and Hyper-Minimal Biautomata (extended abstract). In Shur, A.M., Volkov, M.V. Developments in Language Theory. 8th International Conference, DLT 2014, Ekaterinburg, Russia, August 26-29, 2014. Proceedings. Springer, 2014. LNCS 8633. ISBN 978-3-319-09697-1, ISSN 0302-9743, p. 291-302.

AEC24 JIRÁSKOVÁ, Galina - SHALLIT, J. The state complexity of star-complement-star. In Lecture Notes in Computer Science, vol. 7410. - Heidelberg : Springer, 2012, s. 380-391.

Citácie:

1. [3] HAN, Y., KO, S., SALOMAA, K. State complexity of deletion. In Shur, A.M., Volkov, M.V. Developments in Language Theory. 8th International Conference, DLT 2014, Ekaterinburg, Russia, August 26-29, 2014. Proceedings. Springer, 2014. LNCS 8633. ISBN 978-3-319-09697-1, ISSN 0302-9743, p. 37-48.

AEC25 JIRÁSKOVÁ, Galina - OLEJÁR, P. State complexity of intersection and union of suffix-free languages and descriptive 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. [1.2] EOM, H.-S., HAN, Y.-S., SALOMAA, K. State complexity of k-union and k-intersection for prefix-free regular languages. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2013, 8031 LNCS, p. 78-89., SCOPUS

AEC26 MESJAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Triangular norms and k-Lipschitz property. In Proceedings - 4th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology and 11th French Days on Fuzzy Logic and Applications, EUSFLAT-LFA

2005 Joint Conference. - Barcelona, 2005, s. 922-926.

Citácie:

1. [1.2] MATSYPAEV, Dmitry A. - BRONEVICH, Andrey G. *The fuzzy representation of prior information for separating outliers in statistical experiments. In Advances in Intelligent Systems and Computing. ISSN 21945357, 2014, 315, p. 167-174., SCOPUS*

AEC27 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - AHMAD, K. Multi-polar Aggregation. In Communications in Computer and Information Science, 299 CCIS (PART 3). - Catania, Italy, 2012, s. 379-387.

Citácie:

1. [1.2] BODJANOVA, Slavka - KALINA, Martin. *Construction of uninorms on bounded lattices. In SISY 2014 IEEE 12th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Proceedings, 2014, p. 61-66., SCOPUS*

AEC28 MESIAR, R. - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Fuzzy integrals. In Modeling Decisions for Artificial Intelligence, Vol. LNAI 3131. - Berlin : Springer, 2004, s. 7-14.

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, NOV 2013, vol. 53, p. 27-39., WOS*

AEC29 MUNOZ, X. - UNGER, W. - VRŤO, Imrich. One-sided crossing minimization is NP-complete for forests of stars of degree 4. In Proceeding of the 9th International Symposium on Graph Drawing, Lecture Notes in Computer Science, vol. 2265. - Berlin : Springer, 2001, s. 115-123. ISBN 3-540-43309-0.

Citácie:

1. [1.2] FERNAU, H., FOMIN, F.V., LOKSHTANOV, D., MNICH, M., PHILIP, G., SAURABH, S. *Social choice meets graph drawing: How to get subexponential time algorithms for ranking and drawing problems. In Tsinghua Science and Technology, 2014, vol. 19, no. 4, art. no. 6867519, p. 374-386. ISSN 1007-0214., SCOPUS*

AEC30 PAPČO, Martin. Fuzzification of probabilistic objects. In Advances in Intelligent Systems Research. - Milan : Atlantis Press, 2013, s. 67-71. ISBN 9781629932194.

Citácie:

1. [2.1] FRIC, R. *On D-posets of fuzzy sets. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, JUN 2014, vol. 64, no. 3, p. 545-554., WOS*

AEC31 RIEČAN, Beloslav. Representation of probabilities on IFS events. In Soft Methodology and Random Information Systems, Advances in Intelligent and Soft Computing, Vol. 26. - Germany : Springer, 2004, s. 243-248. ISBN 978-3-540-22264-4.

Citácie:

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

AEC32 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. [1.2] DA COSTA, Claudilene G. - BEDREGAL, Benjamín - DÓRIA NETO, Adrião D. *Atanassov's intuitionistic fuzzy probability and Markov chains. In Knowledge-Based Systems. ISSN 09507051, 2013, vol. 43, p. 52-62., SCOPUS*

AEC33 RIEČAN, Beloslav. M-probability theory on IF-events. In New Dimensions in Fuzzy

Related Technologies, vol. I. - Ostrava : Univ. of Ostrava, 2007, s. 227-230.

Citácie:

1. [1.2] DA COSTA, Claudilene G. - BEDREGAL, Benjamín - DÓRIA NETO, Adrião D. *Atanassov's intuitionistic fuzzy probability and Markov chains. In Knowledge-Based Systems. ISSN 09507051, 2013, vol. 43, p. 52-62., SCOPUS*

AEC34

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] AROCA, J.A. - ANTA, A.F. *Bisection (Band)Width of Product Networks with Application to Data Centers. In IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS. ISSN 1045-9219, MAR 2014, vol. 25, no. 3, p. 570-580., WOS*

2. [1.1] LIN, L. - LIN, Y.X. - WEST, D.B. *Cutwidth of triangular grids. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, SEP 28 2014, vol. 331, p. 89-92., WOS*

AEC35

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] ANDREWS, Eric - HELENIUS, Laars - JOHNSTON, Daniel - VERWYS, Jonathon - ZHANG, Ping. *On twin edge colorings of graphs. In DISCUSSIONES MATHEMATICAE GRAPH THEORY. ISSN 1234-3099, 2014, vol. 34, no. 3, p. 613-627., WOS*

2. [1.1] GALLIAN, Joseph A. *A Dynamic Survey of Graph Labeling. In ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS. ISSN 1077-8926, DEC 29 2014., WOS*

3. [1.1] GRAF, Alessandra. *A new graceful labeling for pendant graphs. In AEQUATIONES MATHEMATICAE. ISSN 0001-9054, MAR 2014, vol. 87, no. 1-2, p. 135-145., WOS*

4. [1.1] JIA PEIPEI - ZHANG TAI - ZHANG YUANYUAN. *The generation of k-graceful figure and graceful label. In 2014 FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, COMPUTER, COMMUNICATION AND CONTROL (IMCCC). ISSN 2373-6844, 2014, p. 422-426., WOS*

5. [1.1] MARIMUTHU, G. - BALAKRISHNAN, M. *Super edge magic graceful graphs. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, DEC 10 2014, vol. 287, p. 140-151., WOS*

6. [1.1] PHINEZY, Bryan - ZHANG, Ping. *On closed modular colorings of trees. In DISCUSSIONES MATHEMATICAE GRAPH THEORY. ISSN 1234-3099, 2013, vol. 33, no. 2, p. 411-428., WOS*

7. [1.1] SETHURAMAN, G. - RAGUKUMAR, P. *An Algorithm for Constructing Graceful Tree from an Arbitrary Tree. In COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, CYBER SECURITY AND COMPUTATIONAL MODELS. ISSN 2194-5357, 2014, vol. 246, p. 267-273., WOS*

AEC36

VOJTÁŠ, Peter - PAULÍK, L. Soundness and completeness of non-classical extended SLD-resolution. In *Extensions of Logic Programming, Lecture Notes in Computer Science, vol. 1050. - Springer, 1996, s. 289-301. ISBN 978-3-540-60983-4.*

Citácie:

1. [1.1] MORENO, G. - PENABAD, J. - VAZQUEZ, C. *Fuzzy Sets for a Declarative Description of Multi-adjoint Logic Programming. In ROUGH SETS AND CURRENT TRENDS IN SOFT COMPUTING, RSCTC 2014. ISSN 0302-9743,*

2014, vol. 8536, p. 71-82., WOS

***AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**

- AED01 BALKO, Ľ. - KORBAŠ, Július. A note on the characteristic rank of a smooth manifold. In Group Actions and Homogeneous Spaces. - Bratislava : Knižničné a edičné centrum FMFI UK, 2010, s. 1-8. ISBN 978-80-89186-76-1.
Citácie:
1. [2.1] NAOLEKAR, Aniruddha C. - THAKUR, Ajay Singh. Note on the characteristic rank of vector bundles. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, 2014, vol. 64, no. 6, p. 1525., WOS
2. [3] NAOLEKAR, A.C. Note on the upper characteristic rank of suspensions of stunted real projective spaces. In Preprint, Indian Statistical Institute, Bangalore Centre, 8th Mile Mysore Road, Bangalore, 560059 India, January 8th, 2014, isibc/ms/2014/2, <http://www.isibang.ac.in/~statmath/eprints/>
3. [3] NAOLEKAR, A.C. Upper characteristic rank of suspensions of projective spaces. In Preprint, Indian Statistical Institute, Bangalore Centre, 8th Mile Mysore Road, Bangalore, 560059 India, January 1st, 2014, isibc/ms/2014/1, <http://www.isibang.ac.in/~statmath/eprints/>
- AED02 RUŽIČKA, Peter - WIEDERMANN, Juraj - VRŤO, Imrich. Systolické systémy. In Distribuované a paralelné systémy : hl. úl. I-5-7 Matematická informatika. - Bratislava : Výskumné výpočtové stredisko, 1984, s. 11-185.
Citácie:
1. [3] CALUDE, C.C., FREIVALDS, R., KAZUO, I. Computing with new Resources : essays dedicated to Jozef Gruska on the occasion of his 80th birthday. Springer : 2014. Lecture Notes in Computer Science, vol. 8808, p. 1-473. ISSN 0302-9743.
- AED03 WEISENPACHER, Peter - HALADA, Ladislav - GLASA, Ján - POLEDŇÁK, Pavel - OKŠA, Gabriel. Experimental and computational study of automobile fires. In 6th International Workshop on Grid Computing for Complex Problems : GCCP 2010 proceedings. Eds L. Hluchý, P. Kordel, J. Sebestyénová. - Bratislava : Institute of Informatics SAS, 2010, p. 74-83. ISBN 978-80-970145-3-7.
Citácie:
1. [9] VIITALA, N. - HYYPÄ, M. Fire Cause Investigation And Fire Debris Analysis Review: 2010 to 2013. In 17th Interpol International Forensic Science Managers Symposium, Lyon 2013, p. 231-279., Google Scholar

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

- AEE01 ALEKAL, Y. - BRUNOVSKÝ, Pavol - CHYUNG, D.H. - LEE, E.B. The quadratic problem for systems with time delays. Y. Alekal, P. Brunovský, D.H. Chyung, E.B. Lee. In IEEE Transactions on Automatic Control, 1971, vol. 16, no. 6, s. 673-687. ISSN 0018-9286.
Citácie:
1. [1.1] ZHANG, J.L. - ZHANG, H.G. - LUO, Y.H. - FENG, T. Model-free optimal control design for a class of linear discrete-time systems with multiple delays using adaptive dynamic programming. In NEUROCOMPUTING. ISSN 0925-2312, JUL 5 2014, vol. 135, SI, p. 163-170., WOS
- AEE02 CLEMONS, P. A. - WILSON, J. A. - DANČÍK, Vladimír - MULLER, S. - CARRINSKI, H. A. - WAGNER, B. K. - KOEHLER, A. N. - SCHREIBER, S. L. Quantifying structure and performance diversity for sets of small molecules

comprising small-molecule screening collections. P. A. Clemons, J. A. Wilson, V. Dančík, S. Muller, H. A. Carrinski, B. K. Wagner, A. N. Koehler, S. L. Schreiber. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, PNAS, 108 (17). - 2011, s. 6817-6822. ISSN 0027-8424.

Citácie:

1. [1.1] ALDEGHI, M. - MALHOTRA, S. - SELWOOD, D.L. - CHAN, A.W.E. *Two-and Three-dimensional Rings in Drugs*. In *CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN*. ISSN 1747-0277, APR 2014, vol. 83, no. 4, p. 450-461., WOS
2. [1.1] ASAD, N. - SAMARAKOON, T.B. - ZANG, Q. - LOH, J.K. - JAVED, S. - HANSON, P.R. *Rapid, Scalable Assembly of Stereochemically Rich, Mono- and Bicyclic Acyl Sultams*. In *ORGANIC LETTERS*. ISSN 1523-7060, JAN 3 2014, vol. 16, no. 1, p. 82-85., WOS
3. [1.1] COMER, E. - DUVALL, J.R. - LEE, M.D. *Utilizing diversity-oriented synthesis in antimicrobial drug discovery*. In *FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1756-8919, 2014, vol. 6, no. 17, p. 1927-1942., WOS
4. [1.1] IBBESON, B.M. - LARAIA, L. - ALZA, E. - O' CONNOR, C.J. - TAN, Y.S. - DAVIES, H.M.L. - MCKENZIE, G. - VENKITARAMAN, A.R. - SPRING, D.R. *Diversity-oriented synthesis as a tool for identifying new modulators of mitosis*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, JAN 2014, vol. 5., WOS
5. [1.1] KESAVAN, S. - MARCAURELLE, L.A. *Translational synthetic chemistry*. In *NATURE CHEMICAL BIOLOGY*. ISSN 1552-4450, APR 2013, vol. 9, no. 4, p. 210-213., WOS
6. [1.1] KLEIN, J. - HEAL, J.R. - HAMILTON, W.D.O. - BOUSSEMGHOUNE, T. - TANGE, T.O. - DELEGRANGE, F. - JAESCHKE, G. - HATSCH, A. - HEIM, J. *Yeast Synthetic Biology Platform Generates Novel Chemical Structures as Scaffolds for Drug Discovery*. In *ACS SYNTHETIC BIOLOGY*. ISSN 2161-5063, MAY 2014, vol. 3, no. 5, p. 314-323., WOS
7. [1.1] KOMBO, D.C. - TALLAPRAGADA, K. - JAIN, R. - CHEWNING, J. - MAZUROV, A.A. - SPEAKE, J.D. - HAUSER, T.A. - TOLER, S. *3D Molecular Descriptors Important for Clinical Success*. In *JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING*. ISSN 1549-9596, FEB 2013, vol. 53, no. 2, p. 327-342., WOS
8. [1.1] KOUTSOUKAS, A. - PARICHARAK, S. - GALLOWAY, W.R.J.D. - SPRING, D.R. - IJZERMAN, A.P. - GLEN, R.C. - MARCUS, D. - BENDER, A. *How Diverse Are Diversity Assessment Methods? A Comparative Analysis and Benchmarking of Molecular Descriptor Space*. In *JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING*. ISSN 1549-9596, JAN 2014, vol. 54, no. 1, p. 230-242., WOS
9. [1.1] LISCIO, P. - CAMAIONI, E. - CAROTTI, A. - PELLICCIARI, R. - MACCHIARULO, A. *From Polypharmacology to Target Specificity: The Case of PARP Inhibitors*. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1568-0266, DEC 2013, vol. 13, no. 23, p. 2939-2954., WOS
10. [1.1] MAHENDAR, V. - OIKAWA, H. - OGURI, H. *Sequential [6+2], [2+2], and [3+2] annulations for rapid assembly of multiple fragments*. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, 2013, vol. 49, no. 23, p. 2299-2301., WOS
11. [1.1] MCLEOD, M.C. - SINGH, G. - PLAMPIN, J.N. - RANE, D. - WANG, J.L. - DAY, V.W. - AUBE, J. *Probing chemical space with alkaloid-inspired libraries*. In *NATURE CHEMISTRY*. ISSN 1755-4330, FEB 2014, vol. 6, no. 2, p. 133-140., WOS
12. [1.1] MEDINA-FRANCO, J.L. - MENDEZ-LUCIO, O. - MARTINEZ-MAYORGA, K. *The Interplay Between Molecular Modeling and Chemoinformatics to Characterize Protein-Ligand and Protein-Protein*

- Interactions Landscapes for Drug Discovery. In BIOMOLECULAR MODELLING AND SIMULATIONS. ISSN 1876-1623, 2014, vol. 96, p. 1-37., WOS*
13. [1.1] MILROY, L.G. - GROSSMANN, T.N. - HENNIG, S. - BRUNSVELD, L. - OTTMANN, C. Modulators of Protein-Protein Interactions. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, MAY 14 2014, vol. 114, no. 9, p. 4695-4748., WOS
14. [1.1] NILAR, S.H. - MA, N.L. - KELLER, T.H. The importance of molecular complexity in the design of screening libraries. In JOURNAL OF COMPUTER-AIDED MOLECULAR DESIGN. ISSN 0920-654X, SEP 2013, vol. 27, no. 9, p. 783-792., WOS
15. [1.1] ZHANG, H.M. - JEON, K.O. - BEN HAY, E. - GEIB, S.J. - CURRAN, D.P. - LAPORTE, M.G. Radical [3+2]-Annulation of Divinylcyclopropanes: Rapid Synthesis of Complex Meloscine Analogs. In ORGANIC LETTERS. ISSN 1523-7060, JAN 3 2014, vol. 16, no. 1, p. 94-97., WOS
16. [1.2] HUANG, Sheng He - XIA, Hongwei - CHI, Feng - KHALAF, Naila K. - JONG, Ambrose. Chemoinfectomics in drug design and development. In Anti-Infective Agents. ISSN 2211-3525, 2013, vol. 11, no. 2, p. 100-108., SCOPUS
- AEE03 DVUREČENSKIJ, Anatolij - CHOVANEK, Ferdinand - RYBÁRIKOVÁ, E. Observables, measures, and atomic Dedekind σ -complete BCK-algebras. In Proc. EUROUSE-SC'99 Budapest. - Hungary : Technic. Univ. of Budapest, 1999, s. 89-94.
Citácie:
1. [1.1] XIE, Yongjan - LI, Yongming - YANG, Aili. The pasting constructions for effect algebras. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, OCT 2014, vol. 64, no. 5, p. 1051-1074., WOS
- AEE04 DVUREČENSKIJ, Anatolij. On partial addition in pseudo MV-algebras. In Proc. Fourth Inter. Symp. on Econ. Inform. - Bucharest : INFOREC Printing House, 1999, s. 952-960.
Citácie:
1. [1.1] FOROUZESH, F. - ESLAMI, E. - SAEID, A. Borumand. ON PRIME A-IDEALS IN MV-MODULES. In UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS. ISSN 1223-7027, 2014, vol. 76, no. 3, p. 181-198., WOS
2. [3] CIUNGU, L.C. "Non-commutative Multiple-Valued Logic Algebras". Springer, ISBN 978-3-319-01588-0 (Print) 978-3-319-01589-7 (Online), 2014.
- AEE05 RIEČAN, Beloslav. Extension theorem for subadditive measures in MV-algebras. In Proceedings of the 10th International Conference IPMU 2004, vol. 3. - 2004, s. 1801-1805.
Citácie:
1. [1.1] CIUNGU, L.C. Submeasures on nuanced MV-algebras. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, JUN 1 2014, vol. 244, p. 106-122., WOS

***AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEF01 BUTKA, P. - PÓCSOVÁ, J. - PÓCS, Jozef. On some Complexity aspects of generalized one-sided concept lattices algorithm. In 10th IEEE Jubilee International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI 2012). - Herľany, Slovakia, 2012, s. 231-236.
Citácie:
1. [1.1] KONECNY, J. - MEDINA, J. - OJEDA-ACIEGO, M. Multi-adjoint concept lattices with heterogeneous conjunctors and hedges. In ANNALS OF MATHEMATICS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE. ISSN 1012-2443, OCT 2014, vol. 72, no. 1-2, p. 73-89., WOS
- AEF02 GRUSKA, Jozef. Descriptive complexity of context-free languages. In Proc. of

MFCS'73. - High Tatras, 1973, s. 71-85.

Citácie:

1. [1.1] FREUND, R. - PAUN, G. P Systems with Anti-Matter. In *COMPUTING WITH NEW RESOURCES: ESSAYS DEDICATED TO JOZEF GRUSKA ON THE OCCASION OF HIS 80TH BIRTHDAY*. ISSN 0302-9743, 2014, vol. 8808, p. 409-420., WOS

2. [1.1] KARHUMAKI, J. - OKHOTIN, A. On the Determinization Blowup for Finite Automata Recognizing Equal-Length Languages. In *COMPUTING WITH NEW RESOURCES: ESSAYS DEDICATED TO JOZEF GRUSKA ON THE OCCASION OF HIS 80TH BIRTHDAY*. ISSN 0302-9743, 2014, vol. 8808, p. 71-82., WOS

AEF03 OKŠA, Gabriel - BEČKA, Martin - VAJTERŠIC, Marián. Parallel SVD computation in updating problems of latent semantic indexing. In *ALGORITMY 2002*. 16th conference on scientific computing, Vysoké Tatry - Podbanské, Slovakia, September 8-13, 2002 : proceedings o contributed papers and posters. Editors: Angela Handlovičová, Zuzana Krivá, Karol Mikula, Daniel Ševčovič. - Bratislava : Slovak University o Technology : Faculty of Civil Engineering : Department of Mathematics and Descriptive Geometry, 2002, s. 113-120. ISBN 80-227-1750-9.

Citácie:

1. [2.1] LIU, Y. - LI, M.Z. - KHAN, M. - QI, M. A MapReduce based distributed LSI for scalable information retrieval. In *COMPUTING AND INFORMATICS*. ISSN 1335-9150, 2014, vol. 33, no. 2, p. 259-280., WOS

AEF04 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, M. - KUHR, J. - RACHUNEK, J. On States and State Operators on Certain Basic Algebras. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, OCT 2014, vol. 53, no. 10, p. 3512-3530., WOS

2. [1.1] ZHOU, H.J. - ZHAO, B. Characterizations of Endomorphic Nuclei on R-0-Algebras (Nilpotent Minimum Algebras). In *JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING*. ISSN 1542-3980, 2014, vol. 22, no. 1-2, p. 123-132., WOS

3. [3] CIUNGU, L.C. States on multiple-valued logic algebras. In *Non-commutative multiple-valued logic algebras*. Springer, 2014. ISBN 978-3-319-01588-0, p. 155-190.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 BUTKA, P. - PÓCSOVÁ, J. - PÓCS, Jozef. Comparison of Standard and Sparse-based Implementation of GOSCL Algorithm. In *13th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI 2012)*. - Budapest, Hungary, 2012, s. 67-71.

Citácie:

1. [1.1] BEDNAR, P. - SARNOVSKY, M. - DEMKO, V. RDF vs. NoSQL databases for the Semantic Web applications. In *2014 IEEE 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED MACHINE INTELLIGENCE AND INFORMATICS (SAMI)*. 2014, p. 361-364., WOS

2. [1.1] SARNOVSKY, M. - VRONC, M. Distributed boosting algorithm for classification of text documents. In *2014 IEEE 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED MACHINE INTELLIGENCE AND INFORMATICS (SAMI)*. 2014, p. 216-219., 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. [1.1] KRIDLÓ, Ondrej - OJEDA-ACIEGO, Manuel. *Revising the link between L-Chu correspondences and completely lattice L-ordered sets. In ANNALS OF MATHEMATICS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE. ISSN 1012-2443, OCT 2014, vol. 72, no. 1-2, p. 91-113., WOS*

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 KOREC, Ivan - WIEDERMANN, Jiří. Deterministic verification of integer matrix multiplication in quadratic time. In SOFSEM 2014: theory and practice of computer science : proceedings, LNCS 8327. V. Geffert, B. Preneel, B. Rován, J. Štuller, A.M. Tjoa (eds.). - Cham : Springer, 2014, s. 375-382. ISBN 978-3-319-04297-8. ISSN 0302-9743.

Citácie:

1. [1.2] GASIENEC, L., LEVCOPOULOS, C., LINGAS, A. *Efficiently correcting matrix products. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2014, vol. 8889, p. 53-64., SCOPUS*

BCI Skriptá a učebné texty

BCI01 MESJAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - KOMORNÍKOVÁ, M. Riešenie úloh lineárneho programovania pomocou programu Excel. Bratislava : FM UK, 2007.

Citácie:

1. [3] VESELOVSKÁ, L. *A Linear Programming Model of Integrating Flexibility Measures into Production Processes with Cost Minimization. In Journal of Small Business and Entrepreneurship Development, 2014, vol. 2, no. 1, p. 67-82. ISSN 2333-6374.*

2. [3] VESELOVSKÁ, L. *Linear programming model of production process optimization: a case study. In The Business & Management Review, 2014, vol. 5, no. 1, p. 211-219.*

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

GHG01 GRENDÁR, Marián - JUDGE, G.G. Revised empirical likelihood. In CUDARE Working Paper No. 1106. - Berkeley, CA : University of California, 2010. Dostupné na internete: <<http://escholarship.org/uc/item/6gs579r0>>.

Citácie:

1. [1.1] HAN, P. - SONG, P.X. -K. - WANG, L. *Longitudinal data analysis using the conditional empirical likelihood method. In CANADIAN JOURNAL OF STATISTICS-REVUE CANADIENNE DE STATISTIQUE. ISSN 0319-5724, SEP 2014, vol. 42, no. 3, p. 404-422., WOS*

GHG02 GRENDÁR, Marián - JUDGE, G.G. Consistency of empirical likelihood and maximum A-posteriori probability under misspecification : CUDARE Working Papers [elektronický zdroj]. Berkeley, CA : University of California, 2008. Dostupné na internete: <<http://escholarship.org/uc/item/4b78z47x>>.

Citácie:

1. [1.2] MITANKIN, P., GERDJKOV, S., MIHOV, S. *An approach to unsupervised historical text normalization. In ACM International Conference Proceeding Series, 2014. ISBN 978-145032588-2, p. 29-34., SCOPUS*

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. 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: Vybrané kapitoly

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Pedagogická fakulta KU, Katedra matematiky

doc. Mgr. Marián Grendár, PhD.

Názov semestr. predmetu: Ekonometria I

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra matematiky

doc. Mgr. Marián Grendár, PhD.

Názov semestr. predmetu: Lineárna algebra II

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra matematiky

doc. Mgr. Marián Grendár, PhD.

Názov semestr. predmetu: Matematika v praxi II

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra matematiky

doc. Mgr. Marián Grendár, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špeciálna ekonometria

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky

doc. Mgr. Marián Grendár, PhD.

Názov semestr. predmetu: Štatistika v prírodných vedách

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Ústav matematických vied

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

prof. RNDr. Július Korbaš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Diferenciálna topológia

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, KAGDM

prof. RNDr. Július Korbaš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Lineárna algebra a geom. (1)

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, KAGDM

prof. RNDr. Július Korbaš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Lineárna algebra a geom. (2)

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, KAGDM

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Logika

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav aplikovanej informatiky a matematiky

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Rýchle algoritmy

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav aplikovanej informatiky a matematiky

doc. Ing. Gabriel Okša, CSc.

Názov semestr. predmetu: numerické metódy lineárnej algebry

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Katedra matematiky, Stavebná fakulta

RNDr. Jozef Pócs, PhD.

Názov semestr. predmetu: Grafy a sítě I

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Palackého v Olomouci, ČR, Katedra algebry a geometrie PříF UP

RNDr. Jozef Pócs, PhD.

Názov semestr. predmetu: Matematická logika a teória množín

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Palackého v Olomouci, ČR, Katedra algebry a geometrie PříF UP

prof. RNDr. Marian Vajteršic, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Computer Architecture

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: University of Salzburg, Austria, Department of Computer Sciences

prof. RNDr. Marian Vajteršic, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Linear Algebra

Počet hodín za semester: 45

Názov katedry a vysokej školy: University of Salzburg, Austria, Department of Computer Sciences

prof. RNDr. Marian Vajteršic, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Numerical Mathematics

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: University of Salzburg, Austria, Department of Computer Sciences

prof. RNDr. Marian Vajteršic, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Parallel Processing

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: University of Salzburg, Austria, Department of Computer Sciences

prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Matematická štatistika 2,4

Počet hodín za semester: 72

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra matematiky

prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Matematická štatistika 3

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra matematiky

Semestrálne cvičenia:

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

Mgr. Martin Bečka, PhD.

Názov semestr. predmetu: Pravdepodobnosť a štatistika

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta informatiky a informačných technológií

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Logika

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav aplikovanej informatiky a matematiky

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Rýchle algoritmy

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav aplikovanej informatiky a matematiky

doc. Ing. Gabriel Okša, CSc.

Názov semestr. predmetu: MATLAB I, II

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta

doc. Ing. Gabriel Okša, CSc.

Názov semestr. predmetu: numerické metódy lineárnej algebry

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta

RNDr. Michal Pospíšil, PhD.

Názov semestr. predmetu: Matematická analýza (1)

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, KMANM

RNDr. Michal Pospíšil, PhD.

Názov semestr. predmetu: Matematická analýza (3)

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, KMANM

RNDr. Michal Pospíšil, PhD.

Názov semestr. predmetu: Matematika (3)

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, KMANM

prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Bayesovské metódy

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno, Česká republika, Ústav matematiky a statistiky

prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Mnohorozmerné štatistické metódy 1

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno, Česká republika, Ústav matematiky a statistiky

Semináre:

Mgr. Martin Bečka, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár z matematiky

Počet hodín za semester: 72

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta informatiky a informačných technológií

doc. Mgr. Marián Grendár, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomový seminár

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra matematiky

prof. RNDr. Július Korbaš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Seminár z algebraickej a diferenciálnej topológie

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, KAGDM

prof. RNDr. Július Korbaš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Seminár z algebraickej a diferenciálnej topológie

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, KAGDM

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
Belgicko					Karol Nemoga	3
Česko					Anatolij Dvurečenskij	1
					Roman Frič	17
					Ján Haluška	5
					Emília Halušková	7
					Marek Hyčko	1
					Stanislav Jakubec	2
					Anna Jenčová	3
					Karol Nemoga	2
					Jozef Pócs	18
					Sylvia Pulmannová	7
					Miriam Semjanová	4
					Oto Strauch	4
					Gejza Wimmer	5
Grécko					Ján Borsík	8
					Ľubica Holá	8
					Branislav Novotný	8
Izrael					Karol Nemoga	6
Kanada					Kristína Čevorová	10
					Stefan Dobrev	10
					Anna Jenčová	7
					Galina Jirásková	9
					Peter Mlynárčik	9
					Matúš Palmovský	9
Maďarsko					Miroslav Ploščica	6
Malta					Ľubica Holá	6

					Sylvia Pulmannová	6
Mexiko					Stefan Dobrev	10
Nemecko					Emília Halušková	5
Nórsko					Karol Nemoga	6
Poľsko					Martin Bečka	6
					Ján Borsík	6
					Roman Frič	6
					Tomáš Gregor	6
					Ján Haluška	6
					Emília Halušková	5
					Ľubica Holá	12
					Anna Jenčová	6
					Branislav Novotný	6
					Gabriel Okša	6
					Marian Vajteršic	6
Rakúsko					Martin Bečka	4
					Martin Kochol	5
					Karol Nemoga	4
					Gabriel Okša	7
Rusko					Galina Jirásková	3
Taliansko					Karol Nemoga	4
					Sylvia Pulmannová	8
Turecko					Ľubica Holá	8
					Karol Nemoga	7
					Branislav Novotný	8
					Tibor Žáčik	7
USA					Stefan Dobrev	16
					Igor Mračka	8
					Anton Sedliak	8
Veľká Británia					Anna Jenčová	7
					Galina Jirásková	7
					Martin	8

					Kochol	
					Ondrej Šuch	11
Počet vyslaní spolu					59	403

(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
Brazília					Dr. Giselle Monteiro	1
Česko	prof. RNDr. Štefan Porubský, DrSc.	20			doc. Mgr. Jan Kühr, PhD.	1
					doc. Mgr. Michal Botur, PhD.	1
					prof. RNDr. Radomír Halaš, PhD.	2
					RNDr. Miroslav Kolařík, PhD.	3
Taliansko					Dr. Roberto Beneduci	6
Počet prijatí spolu	1	20			6	14

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Geometry and Physics 2015	Tibor Macko	8
	CEQUIP 2015	Anna Jenčová	3
	ODAM 2015	Marián Grendár	3
		Gejza Wimmer	6
	SSAOS 2015	Emília Halušková	7
		Sylvia Pulmannová	7
	STAKAN 2015	Gejza Wimmer	3
	TPSZP 2015	Marián Grendár	3
Grécko	IECMSA-2015	Ján Borsík	4
		Ľubica Holá	4
		Branislav Novotný	4
Kanada	BIRS 2015	Anna Jenčová	6
	Brzozowski 80	Galina Jirásková	1
	DCFS 2015	Kristína Čevorová	4
		Peter Mlynárčik	4
		Matúš Palmovský	4
Nemecko	AAA89	Emília Halušková	5
	PanMath 2015	Tibor Macko	3

Poľsko	AALCS 19	Emília Halušková	5
	Glances@Manifolds	Tibor Macko	4
	MNA 2015	Roman Frič	2
	nonComm 2015	Anna Jenčová	5
	PPAM 2015	Martin Bečka	4
		Marian Vajteršic	4
	XXIX ISCRFT	Ján Borsík	6
		Roman Frič	6
		Tomáš Gregor	6
		Ján Haluška	6
		Branislav Novotný	6
Rakúsko	CECC 2015	Karol Nemoga	3
Rumunsko	SACI 2015	Jozef Pócs	3
Rusko	CSR 2015	Galina Jirásková	5
Španielsko	ESCIM 2015	Jozef Pócs	4
Taliansko	TACL 2015	Sylvia Pulmannová	8
Turecko	ICRAPAM 2015	Ľubica Holá	4
		Branislav Novotný	4
Veľká Británia	DLT 2015	Galina Jirásková	4
	WkShopTutte 2015	Martin Kochol	4
Spolu	26	38	172

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

Geometry and Physics 2015 - Winter School Geometry and Physics 2015
 AAA89 - 89th Arbeitstagung Allgemeine Algebra
 AALCS 19 - Applications of Algebra and Logic in Computer Science XIX
 BIRS 2015 - BIRS Workshop Beyond I.I.D. in Information Theory
 Brzozowski 80 - Brzozowski 80 - The Role of Theory in Computer Science
 CECC 2015 - 15th Central European Conference on Cryptology
 CEQUIP 2015 - Central European Information Processing Workshop 2015
 CSR 2015 - 10th International Computer Science Symposium
 DCFS 2015 - Descriptive Complexity of Formal Systems 2015
 DLT 2015 - 19th International Conference on Developments in Language Theory
 ESCIM 2015 - 7th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics
 Glances@Manifolds - Glances at Manifolds
 ICRAPAM 2015 - International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics
 IECMSA-2015 - 4th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications
 MNA 2015 - Mathematics in Nature and Arts
 nonComm 2015 - Noncommutative Workshop
 ODAM 2015 - Olomoucian Days of Applied Mathematics 2015
 PanMath 2015 - Panorama of Mathematics 2015
 PPAM 2015 - 11th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics
 SACI 2015 - 10th Jubilee IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics
 SSAOS 2015 - Summer School on Algebra and Ordered Sets 2015
 STAKAN 2015 - Conference STATističtí KANtoři 2015
 TACL 2015 - Topology, Algebra and Categories in Logic 2015
 TPSZP 2015 - Teorie a praxe statistického zpracování dat
 WkShopTutte 2015 - Workshop on New Directions for the Tutte Polynomial: Extensions, Interrelations, and Applications
 XXIX ISCRFT - XXIX International Summer Conference on Real Functions Theory