

Matematický ústav SAV



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2016**

Bratislava
január 2017

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2016

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 31.12.2016*
- 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: Mgr. Marek Hyčko, PhD. (od 1. 7. 2016)

Vedecký tajomník: doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc. (do 30. 6. 2016)

Predseda vedeckej rady: Mgr. Anna Jenčová, PhD. (od 8. 11. 2016)

Predseda vedeckej rady: doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc. (do 7. 11. 2016)

Podpredseda vedeckej rady: Mgr. Marek Hyčko, PhD. (od 8. 11. 2016)

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

Adresa: Štefánikova 49, 814 73 Bratislava

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

Tel.: 02/ 5751 0414

Fax: 02/ 5249 7316

E-mail: mathinst@mat.savba.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

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

Vedúci detašovaných pracovísk:

- **Oddelenie informatiky Matematického ústavu SAV**
doc. Ing. Gabriel Okša, CSc.
- **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	75	44	31	5	3	62	42,89	31,49
Vedeckí pracovníci	50	40	10	5	0	37	29,06	29,06
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	7	1	6	0	2	7	3,58	2,43
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	0	0	0	0	0	0	0	0
Odborní pracovníci ÚS	14	3	11	0	0	14	9,1	0
Ostatní pracovníci	4	0	4	0	1	4	1,15	0

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2016 (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 31.12.2016 (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 31.12.2016)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	11	30	8	12	11	11	18
Ženy	2	7	0	3	2	3	5

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

Veková štruktúra (roky)	< 31	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	> 65
Muži	0	3	5	2	3	2	4	5	7
Ženy	2	2	0	1	1	1	2	1	1

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2016

	Kmeňoví zamestnanci		Vedeckí pracovníci		Riešitelia projektov	
	Bez úväzku	S úväzkom	Bez úväzku	S úväzkom	Bez úväzku	S úväzkom
Muži	53,5	36,0	53,5	36,7	53,7	39,2
Ženy	50,8	36,0	48,5	42,8	47,5	37,7
Spolu	52,4	36,0	52,5	37,9	52,1	38,8

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 troch dizertačných prác: Mgr. Kristíny Čevorovej, PhD., Mgr. Antona Sedliaka, PhD. a Mgr. Tomáša Gregora, PhD.

V rámci Týždňa vedy sme mali 8. ročník Dňa otvorených dverí. Prednášky prebiehali na MÚ SAV a pre verejnosť aj v Košiciach a Liptovskom Mikuláši.

V r. 2016 Mgr. Andrea Zemánková, PhD., ktorá získala prestížny štipendijný program Štipendium SAV pre mladých odborníkov, bola na materskej dovolenke. Toto štipendium získali len traja pracovníci SAV.

V r. 2015 Dr. Giselle Monteiro, Brazília, získala štipendium v rámci projektu SASPRO na jeden rok na MÚ SAV. Na ústav nastúpila 1. apríla 2016.

Od 22.8. 2016 v rámci grantovej schémy "Podporná schéma na návrat odborníkov zo zahraničia" (vyhlasovaná Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR v zmysle uznesenia vlády SR č. 368/2015) sa po 16 ročnom pobyte vo Veľkej Británii a Nemecku vrátil na ústav Mgr. Tibor Macko, PhD. Je to jeden zo štyroch Slovákov, ktorí sa v roku 2016 vrátili na Slovensko v rámci tejto grantovej schémy.

V r. 2016 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.

Časopis Mathematica Slovaca má impaktový faktor $IF(2015)=0,366$, päťročný impakt faktor 0,385 a je v 4. kvartile v sekcii matematika. V databáze Scopus má časopis $SJR=0,485$ (Scimago Journal Ranking) a je v 2. kvartile. Počet zaslaných článkov v r. 2016 bol okolo 500.

Od r. 2011 je časopis Tatra Mt. Math. Publ. indexovaný v databáze SCOPUS. Jeho $SJR=0,212$ (Scimago Journal Ranking) a je v 4. kvartile.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Počet domácich projektov riešených v roku 2016

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2016 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2016 financované VEGA	14	2	82320	74865	3829
2. Projekty, ktoré boli r. 2016 financované APVV	1	3	-	3750	21617
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.)	4	0	71293	71293	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Zoznam domácich projektov podaných v roku 2016

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2016	-	3	1
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2016	Bratislava	-	-
	Regióny	1	-

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2016

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2016

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2016 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ a Horizont 2020	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	1	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 2016

Tabuľka 2d Počet projektov 7. RP EÚ a Horizont 2020 v roku 2016

	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 SAV podal v roku 2016 jeden projekt v rámci operačného programu Výskum a inovácie spoločne so spoločnosťou O2 v celkovej sume viac ako 4 mil. EUR. Projekty v tejto výzve sa budú realizovať od roku 2017.

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

2.3.1. Základný výskum

Charakterizácia niektorých spojitých aditívnych generátorov triangulárnych subnoriem

Charakterizovali sme spojité, podmiennečne kancelatívne t -subnormy, ktoré majú spojitý aditívny generátor. Napriek tomu, že všetky spojité kancelatívne t -subnormy majú spojitý aditívny generátor, v prípade podmiennečne kancelatívnych t -subnoriem je situácia iná. Podarilo sa nám popísať podmienky, ktoré spojitá, podmiennečne kancelatívna t -subnorma musí spĺňať, aby mala spojitý aditívny generátor. Skúmame tiež monotónnosť takéhoto generátora. Navyše, popisujeme aj konštrukciu príslušného spojitého aditívneho generátora.

Autor: Andrea Mesiarová-Zemánková

Projekty: VEGA 2/0049/14, APVV-0178-11 a Program Fellowship of SAS

Referencia: A. Mesiarová-Zemánková, *Continuous additive generators of continuous, conditionally cancellative triangular subnorms*, Information Sciences **339** (2016) 53–63.

Characterization of some continuous additive generators of triangular subnorms

The continuous, conditionally cancellative t -subnorms that possess a continuous, additive generator are discussed. While all cancellative continuous t -subnorms possess a continuous additive generator, it is different in the case of conditionally cancellative t -subnorms. Conditions for a continuous, conditionally cancellative t -subnorm to have a continuous, additive generator are described. The monotonicity of such an additive generator is examined. Constructions of corresponding additive generators are also shown.

Author(s): Andrea Mesiarová-Zemánková

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

Reference: A. Mesiarová-Zemánková, *Continuous additive generators of continuous, conditionally cancellative triangular subnorms*, Information Sciences **339** (2016) 53–63.

--

Minimálne usco a cusco zobrazenia

Dokázali sme netriviálne zovšeobecnenie Arzela-Ascoliho vety (o charakterizácii kompaktných podmnožín spojitých funkcií) pre minimálne zhora spojité multifunkcie s kompaktnými hodnotami (usco) a pre minimálne zhora spojité multifunkcie s kompaktnými a konvexnými hodnotami (cusco). Tieto zobrazenia sú veľmi dôležitým nástrojom v optimalizácii, vo funkcionálnej analýze, v štúdiu diferencovateľnosti lipschitzovských funkcií a v selekčných vetách.

Autori: Ľ. Holá, D. Holý

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

Referencia: Ľ. Holá, D. Holý, *Minimal usco and minimal cusco maps*, Journal of Mathematical Analysis and Applications **439** (2016), 737–749.

Minimal usco and minimal cusco maps

We proved a non trivial generalization of the Arzela-Ascoli Theorem from continuous functions to minimal upper semicontinuous compact valued maps (usco) and minimal upper semicontinuous compact and convex valued maps (cusco). Such maps are very important tool in optimization, in functional analysis, in the study of differentiability of Lipschitz functions and in selection theorems.

Authors: Ľ. Holá, D. Holý

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

Reference: Ľ. Holá, D. Holý, *Minimal usco and minimal cusco maps*, Journal of Mathematical Analysis and Applications **439** (2016), 737-749.

--

Všetky merania vo všeobecnej probabilistickej teórii sú kompatibilné vtedy a len vtedy ak je stavový priestor simplex

Kompatibilita meraní je teoretická možnosť vykonať dve merania súčasne. V našej práci sme študovali kompatibilitu meraní na konečno-rozmernej, kompaktnej a konvexnej množine stavov v modernom jazyku všeobecných probabilistických teórii, ktorý zovšeobecňuje aparát používaný na popis kvantovej teórie informácie. Sformulovali sme nutné a postačujúce podmienky pre kompatibilitu dvoj-výsledkových meraní, ktoré sme použili na dokázanie, že všetky merania sú kompatibilné iba ak je priestor stavov simplex.

Fyzikálna interpretácia výsledku práce je, že len simplex môže byť stavovým priestorom klasického systému, v ktorom musia byť z definície všetky merania kompatibilné. Z matematického pohľadu výsledok poukazuje na spojitosť medzi geometriou stavového priestoru a vlastnosťami danej všeobecnej probabilistickej teórie.

Autor: Martin Plávala

Projekt: VEGA 2/0069/16

Referencia: M. Plávala, *All measurements in a probabilistic theory are compatible if and only if the state space is a simplex*, Phys. Rev. A **94** (2016), 042108.

All measurements in a probabilistic theory are compatible if and only if the state space is a simplex

Compatibility of measurements is the theoretical possibility of performing the two measurements simultaneously. In our work we studied the compatibility of measurements on finite-dimensional compact convex state space in the modern framework of general probabilistic theory that generalizes the framework used in quantum information theory. We formulate the necessary and sufficient conditions for two-outcome measurements to be compatible and we use these conditions to show that there exist incompatible measurements whenever the state space is not a simplex.

On one hand the physical interpretation of the result is that only simplex state space corresponds to a classical system where all measurements are compatible. On the other hand from the mathematical perspective the result shows the connection between geometry of the state space and properties of the general probabilistic theory.

Author: Martin Plávala

Project: VEGA 2/0069/16

Reference: M. Plávala, *All measurements in a probabilistic theory are compatible if and only if the state space is a simplex*, Phys. Rev. A **94** (2016), 042108.

--

Operácie na jednoznačných automatoch

Nedeterministický automat je jednoznačný ak má na každom vstupnom slove najviac jeden akceptujúci výpočet. Pojem jednoznačnosti je základným pojmom v teórii kódov s variabilnou dĺžkou slova. Skúmali sme zložitosť základných regulárnych operácií na jazykoch reprezentovaných jednoznačnými automatmi. Získali sme presnú zložitosť pre prienik, ľavý a pravý kvocient, pozitívny a Kleeneho uzáver, shuffle a zreťazenie. Na dôkaz dolných odhadov sme použili binárnu abecedu pre prienik a ľavý a pravý kvocient, ternárnu abecedu pre pozitívny a Kleeneho uzáver, päťpísmenkovú abecedu pre shuffle a sedempísmenkovú abecedu pre zreťazenie. Najzaujímavejším výsledkom článku je získanie dolného odhadu $2^{0,79n}$ pre doplnok jednoznačných automatov.

Autori: J. Jirásek, Jr., **G. Jirásková**, J. Šebej

Projekty: VEGA 2/0084/15, APVV-15-0091

Referencia: J. Jirásek, Jr., G. Jirásková, J. Šebej, *Operations on unambiguous finite automata*, In: S. Brlek and C. Reutenauer (Eds.): Developments in Language Theory - 20th International Conference, DLT 2016, Montreal, Canada, July 25-28, 2016, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science, vol. 9840, pp. 243–255. Springer 2016.

http://dx.doi.org/10.1007/978-3-662-53132-7_20

Operations on unambiguous finite automata

A nondeterministic finite automaton is unambiguous if it has at most one accepting computation on every input string. The notion of unambiguity is a fundamental notion in the theory of variable-length codes. We investigated the complexity of basic regular operations on languages represented by unambiguous finite automata. We got the exact complexities for intersection, left and right quotients, positive and Kleene closure, shuffle, and concatenation. To prove lower bounds, we used a binary alphabet for intersection and left and right quotients, a ternary alphabet for star and positive closure, a five letter alphabet for shuffle, and a seven-letter alphabet for concatenation. The most interesting result of the paper is obtaining the upper bound $2^{0.79n}$ for complementation of unambiguous automata.

Authors: J. Jirásek, Jr., **G. Jirásková**, J. Šebej

Projects: VEGA 2/0084/15, APVV-15-0091

Reference: J. Jirásek, Jr., G. Jirásková, J. Šebej, *Operations on unambiguous finite automata*, In: S. Brlek and C. Reutenauer (Eds.): Developments in Language Theory - 20th International Conference, DLT 2016, Montreal, Canada, July 25-28, 2016, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science, vol. 9840, pp. 243–255. Springer 2016.

http://dx.doi.org/10.1007/978-3-662-53132-7_20

2.3.2. Aplikačný typ

Analýza a optimalizácia paralelného Jacobiho SVD algoritmu

Jednostranná bloková Jacobiho metóda je známa ako efektívny metóda na výpočet SVD na paralelnom počítači. Zamerali sme sa na náš algoritmus s paralelným dynamickým usporiadaním a variabilným blokovým faktorom. Ukázali sme detailnú teoretickú analýzu jeho konvergenčných vlastností. Identifikovali sme dve problématické miesta algoritmu a navrhli sme jeho novú implementáciu na ich odstránenie. Experimentálne výsledky ukazujú, že tieto zlepšenia sú efektívne a dosahujeme s nimi zrýchlenie výpočtu 2,0 a 1,5 násobné na počítačoch FX10 a Altic ICE. Toto naše vylepšenie následne prekonáva procedúru PDGESVD zo ScaLAPACKu takmer vždy pre matice rádu 2160 až 8640 na uvedených počítačoch použitím 8 až 144 nódov.

Autori: S. Kudo, Y. Yamamoto, **M. Bečka, M. Vajteršic**

Projekt: VEGA 2/0026/14

Referencia: S. Kudo, Y. Yamamoto, M. Bečka, M. Vajteršic, *Performance analysis and optimization of the parallel one-sided block Jacobi SVD algorithm with dynamic ordering and variable blocking*, Concurrency Computat.: Pract. Exper. (2016), Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com). DOI: 10.1002/cpe.4059

Analysis and optimization of parallel Jacobi SVD algorithm

The one-sided block Jacobi (OSBJ) method is known to be an efficient method for computing the singular value decomposition on a parallel computer. We focused on our OSBJ with parallel dynamic ordering and variable blocking. We provided a detailed theoretical analysis of its convergence properties. We identified two performance bottlenecks of the algorithm and proposed new implementations to resolve the problem. Experimental results show that they are effective and can achieve up to 2.0 and 1.5 times speedup of the total execution time on the FX10 and the Altix ICE. As a result, our OSBJ solver outperforms ScaLAPACK PDGESVD in almost all cases when computing the SVD of matrices of order 2160 to 8640 on these machines using 8 to 144 nodes.

Authors: S. Kudo, Y. Yamamoto, **M. Bečka, M. Vajteršic**

Project: VEGA 2/0026/14

Reference: S. Kudo, Y. Yamamoto, M. Bečka, M. Vajteršic: *Performance analysis and optimization of the parallel one-sided block Jacobi SVD algorithm with dynamic ordering and variable blocking*, Concurrency Computat.: Pract. Exper. (2016), Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com). DOI: 10.1002/cpe.4059

--

Analýza spoľahlivosti automatických uzatváracích ventilov

Pre zvýšenie bezpečnosti prepravy plynu sú pozdĺž potrubí inštalované bezpečnostné ventily. Automatické zatváranie ventilov je aktivované v prípade havárií, keď pokles tlaku v priebehu daného časového intervalu prekročí nastavenú prahovú hodnotu. Aktivácia závisí na prahu citlivosti, vzdialenosti medzi ventilom a polohou roztrhnutia, prepravných podmienok a konštrukčných parametrov potrubia. Zaoberali sme sa kvalitatívnymi a kvantitatívnymi podmienkami nutnými pre spoľahlivé fungovanie bezpečnostných ventilov. Tieto podmienky boli určené a overené pomocou numerickej simulácie vysoko dynamického prúdenia plynu po roztrhnutí potrubia. Taktiež sme analyzovali správanie sa bezpečnostných ventilov pri reálnych haváriách.

Autori: R. Hajossy, I. Mračka, A. Sedliak, T. Sedláková, T. Žáčik (vedúci)

Projekt: 1235 Optimalizácia prepravy plynu tranzitným plynovodom

Analysis of reliability of automatic shut-off valves

To increase a safety of a gas transport, automatic shut-off valves are installed along the pipelines. The automatic closing of the valves is activated in an accident when pressure drop during given time interval exceeds a set threshold. Activation depends on a sensitivity setting, distance between a valve and a rupture position, gas transport conditions and construction parameters of a pipeline. We deal with qualitative and quantitative conditions for a reliable functioning of safety valves. The conditions were determined and verified by a numerical simulation of high transient gas flow after ruptures. Behaviors of safety valves at real ruptures were analyzed as well.

Authors: R. Hajossy, I. Mračka, A. Sedliak, T. Sedláková, T. Žáčik (head)

Project: 1235 Gas transport optimization through transit pipelines

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

n-Perfektné kite pseudo efektové algebry

Kite pseudo efektové algebry predstavujú zaujímavú konštrukciu pseudo efektových algebier, keď sa vychádza z kladného a záporného kónusu v čiastočne usporiadanej grupe, dvoch bijekcií na indexovej množine. Ukázali sme kedy takéto algebry spĺňajú určitý druh Rieszovej dekompozičnej vlastnosti ako aj ich reprezentáciu v intervale lexikografického súčinu po-grúp. Okrem toho sme definovali n-perfektné kite pseudo efektové algebry a charakterizovali sme subdirektne ireducibilné algebry, ktoré tvoria stavebné kocky tejto teórie.

Autori: M. Botur (PřF PU, Olomouc, ČR), A. Dvurečenskij (MÚ SAV)

Projekty: APVV-0178-11, grant VEGA No. 2/0059/12 SAV, GAČR 15-15286S.

Referencia: M. Botur, A. Dvurečenskij, *On pseudo BL-algebras and pseudo hoops with normal maximal filters*, Soft Computing **20** (2016), 439–448.

n-Perfect kite pseudo effect algebras

Kite pseudo effect algebras were recently introduced as a class of interesting examples of pseudo effect algebras using a po-group, an index set and two bijections on the index set. We showed when these algebras satisfy some kind of the Riesz Decomposition Property, and we represent kite pseudo effect algebras with a special kind of the Riesz Decomposition Property as an interval in a lexicographic extension of the po-group which solves an open problem on representation of kites. In addition, we introduce kite n-perfect pseudo effect algebras and we characterize subdirectly irreducible algebras which are building blocks of the theory.

Authors: M. Botur (PřF PU, Olomouc, ČR), A. Dvurečenskij (MÚ SAV)

Projects: APVV-0178-11, grant VEGA No. 2/0059/12 SAV, GAČR 15-15286S.

Reference: M. Botur, A. Dvurečenskij, *On pseudo BL-algebras and pseudo hoops with normal maximal filters*, Soft Computing **20** (2016), 439–448.

--

Bežiacie vlny v nelineárnych magneto-indukčných mriežkach

Metamateriály sú umelé materiály, ktoré sú skonštruované tak, aby mali vlastnosti, ktoré sa nemusia nenachádzať v prírode. Magnetické metamateriály sú nemagnetické materiály vykazujúce magnetické vlastnosti. Keď je metamateriál zložený z magnetických metamateriálov, ktoré sú slabozviazané cez ich vzájomné indukcie, dostávame magneto-indukčné metamateriály t.j. magneto-indukčné mriežky. Šírenie elektromagnetických vln v magneto-indukčných metamateriáloch bolo prejednávané a modelované pomocou viacerých typov nelineárnych rovníc ako nelineárna Kleinova-Gordonova rovnica, zviazaná krátko-pulzová rovnica, Schrödingerove rovnice s nelinearitami vyšších rádov a zviazané Kleinove-Gordonove rovnice. My sme študovali zviazané Kleinove-Gordonove rovnice. Uvažovali sme rovnicu na mriežke modelujúcu jedno-rozmerný magneto-indukčný metamateriál formovaný ako zoskupenie nelineárne implicitne zviazaných nelineárnych rezonátorov s periodickými silami. Boli prezentované výsledky o existencii a jednoznačnosti riešení periodických bežiacich vln v danom systéme. Podmienka rezonancie parametrických hodnôt bola tiež odvodená, ktorá viedla k viacnásobným riešeniam. Naše analytické výsledky boli zistené v dobrej zhode s priamymi numerickými výpočtami.

Autori: M. Agaoglou (Univ. Thessaloniki, GR), **M. Fečkan** (MÚ SAV), **M. Pospíšil** (MÚ SAV), V. M. Rothos (Univ. Thessaloniki, GR), H. Susanto (Univ. Essex, UK)

Projekt: VEGA 2/0029/13

Referencia: M. Agaoglou, M. Fečkan, M. Pospíšil, V. M. Rothos, H. Susanto, *Travelling waves in nonlinear magneto-inductive lattices*, Journal of Differential Equations **260** (2016), 1717–1746.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022039615005112>

Travelling waves in nonlinear magneto-inductive lattices

Metamaterials are artificial materials that are engineered to have properties that may not be found in nature. Magnetic metamaterials are non-magnetic materials exhibiting magnetic properties. When the materials composed of magnetic metamaterials are magnetically weakly coupled through their mutual inductances, one obtains magneto-inductive metamaterials, i.e., magneto-inductive lattices. The propagation of electromagnetic waves in magneto-inductive metamaterials has been discussed and modeled by several types of nonlinear equations, such as a nonlinear Klein-Gordon equation, coupled short-pulse equation, higher-order nonlinear Schrödinger equations and coupled Klein-Gordon equations. We studied coupled Klein–Gordon equations. We considered a lattice equation modeling one-dimensional magneto-inductive metamaterials formed by a discrete array of nonlinearly implicitly coupled nonlinear resonators with periodic forces. The existence and uniqueness results of traveling waves of the system are presented. The resonance condition for the parameter values is also derived leading to multiplicity results. Our analytical results are found to be in good agreement with direct numerical computations.

Authors: M. Agaoglou (Univ. Thessaloniki, GR), **M. Fečkan** (MÚ SAV), **M. Pospíšil** (MÚ SAV), V. M. Rothos (Univ. Thessaloniki, GR), H. Susanto (Univ. Essex, UK)

Project: VEGA 2/0029/13

Reference: M. Agaoglou, M. Fečkan, M. Pospíšil, V. M. Rothos, H. Susanto, *Travelling waves in nonlinear magneto-inductive lattices*, Journal of Differential Equations **260** (2016), 1717–1746.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022039615005112>

--

Dedekind–MacNeilleovo zúplnenie a formálna konceptová analýza založená na multizväzoch.

Formálna konceptová analýza je relatívne novou matematickou teóriou, ktorá sa zaoberá analýzou dát. Je vhodná pre identifikáciu konceptuálnych štruktúr nachádzajúcich sa v súboroch dát. Táto teória je založená na štúdiu Galoisových konexií pôsobiacimi medzi rôznymi typmi čiastočne usporiadaných množín (posetov). Na druhej strane, Dedekindovo-MacNeilleovo zúplnenie čiastočne usporiadanej množiny P reprezentuje dobre známy pojem a je ho možné vidieť ako istým spôsobom najmenší úplný zväz obsahujúci P . V tejto práci sú analyzované nejaké výsledky týkajúce sa spomínaného zúplnenia čiastočne usporiadaných množín konceptov asociovaných s Galoisovou konexiou pôsobiacou medzi posetmi. Špeciálne, je ukázaná zaujímavá vlastnosť Dedekindovho-MacNeillovho zúplnenia, a to, že zúplnenie čiastočne usporiadanej množiny konceptov danej Galoisovej konexie definovanej medzi posetmi sa zhoduje s konceptovým zväzom Galoisovej konexie pôsobiacej medzi prislúchajúcimi zúplneniami. Taktiež je študovaný špecifický prípad, kedy P má multizväzovú štruktúru. Ďalším hlavným výsledkom tejto práce je vyslovenie a dokázanie reprezentačnej vety zodpovedajúcej tomuto prípadu.

Autori: J. Medina (Univ. Cadiz, Spain), M. Ojeda-Aciego (Univ. Malaga, Spain), **J. Pócs** (MÚ SAV), E. Ramírez-Poussa (Univ. Cadiz, Spain)

Projekt: ESF Fund CZ.1.07/2.3.00/30.0041

Referencia: J. Medina, M. Ojeda-Aciego, J. Pócs, E. Ramírez-Poussa, *On the Dedekind–MacNeille completion and formal concept analysis based on multilattices*, Fuzzy Sets and Systems **303** (2016), 1–20.

On the Dedekind–MacNeille completion and formal concept analysis based on multilattices.

Formal Concept Analysis is a relatively new mathematical theory of data analysis for identification of conceptual structures among data sets. On the other side, the Dedekind–MacNeille completion of a poset P represents the well-known notion and it can be seen as a certain least complete lattice containing P . In this work some results concerning the use of this completion within the framework of Formal Concept Analysis in terms of the poset of concepts associated with a Galois connection between posets are analyzed. Specifically, an interesting property of the Dedekind–MacNeille completion is showed, i.e., that the completion of the concept poset of a Galois connection between posets coincides with the concept lattice of the Galois connection extended to the corresponding completions. Moreover, the specific case when P has a multilattice structure is studied. As one of the main results the corresponding representation theorem is stated and proved.

Authors: J. Medina (Univ. Cadiz, Spain), M. Ojeda-Aciego (Univ. Malaga, Spain), **J. Pócs** (MÚ SAV), E. Ramírez-Poussa (Univ. Cadiz, Spain)

Project: ESF Fund CZ.1.07/2.3.00/30.0041

Reference: J. Medina, M. Ojeda-Aciego, J. Pócs, E. Ramírez-Poussa, *On the Dedekind–MacNeille completion and formal concept analysis based on multilattices*, Fuzzy Sets and Systems **303** (2016), 1–20.

--

Prehľadovanie dynamických kruhov naslepo

Skoro celá bohatá literatúra o prehľadávaní grafov predpokladá že grafy sú statické: topológia grafu sa počet prehľadávania nemení, až na občasné chyby. Doposiaľ, veľmi málo je známe o prehľadávaní dynamických grafov so sústavne sa meniacou topológiou. Tých zopár prác, ktoré sa tejto problematike venujú, sa sústredilo na centralizovaný (post-mortem) prípad, predpokladajúc úplnú apriori znalosť zmien a ich časovania, a iba pre plne synchronne systémy.

V tejto práci začíname štúdium decentralizovaného (live) prehľadávania dynamických grafov, keď agenti operujú v grafe bez znalosti a časovania zmien. Uvažujeme dynamické kruhy so štandardným predpokladom 1-interval-súvislosti, a skúmame uskutočniteľnosť prehľadávania pre plne synchronny, ako aj semisynchronny model. Keď je prehľadávanie možné, preskúmame za akú cenu, zamerajúc sa na minimalizáciu počtu agentov potrebných na preskúmanie kruhu. Ukážeme viacero výsledkov, ktoré osvetľujú vplyv anonymity a štrukturálnej vedomosti na riešiteľnosť a zložitosť tohto problému.

Autori: G.A. Di Luna (Univ. of Rome "Sapienza", Taliansko), **S. Dobrev** (MÚ SAV), P. Flocchini (Univ. of Ottawa, Kanada), Nicola Santoro (Carleton Univ., Kanada)

Projekt: VEGA 2/0165/16

Referencia: G. A. Di Luna, S. Dobrev, P. Flocchini, N. Santoro, *Live Exploration of Dynamic Rings*, ICDCS 2016, 570–579.

Live Exploration of Dynamic Rings

Almost all the vast literature on graph exploration assumes that the graph is static : its topology does not change during the exploration, except for occasional faults. To date, very little is known on exploration of dynamic graphs, where the topology is continuously changing. The few studies have been limited to the centralized (or post-mortem) case, assuming complete a priori knowledge of the changes and the times of their occurrence, and have only considered fully synchronous systems. In this paper, we start the study of the decentralized (or live) exploration of dynamic graphs, i.e. when the agents operate in the graph unaware of the location and timing of the changes. We consider dynamic rings under the standard 1-interval-connected restriction, and investigate the feasibility of their exploration, in both the fully synchronous and semi-synchronous cases. When exploration is possible we examine at what cost, focusing on the minimum number of agents capable of exploring the ring. We establish several results highlighting the impact that anonymity and structural knowledge have on the feasibility and complexity of the problem.

Authors: G.A. Di Luna (Univ. of Rome "Sapienza", Taliansko), **S. Dobrev** (MÚ SAV), P. Flocchini (Univ. of Ottawa, Kanada), Nicola Santoro (Carleton Univ., Kanada)

Project: VEGA 2/0165/16

Reference: G. A. Di Luna, S. Dobrev, P. Flocchini, N. Santoro, *Live Exploration of Dynamic Rings*, ICDCS 2016, 570–579.

2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2016/ doplňky z r. 2015	B Počet v r. 2016/ doplňky z r. 2015	C Počet v r. 2016/ doplňky z r. 2015
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	1 / 1	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)	1 / 2	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 práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	47 / 5	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	12 / 4	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	6 / 3	0 / 0	0 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2016/ doplňky z r. 2015	B Počet v r. 2016/ doplňky z r. 2015	C Počet v r. 2016/ doplňky z r. 2015
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	2 / 0	0 / 0	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	16 / 2	0 / 0	0 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	0	0	0
18. Ostatné vydané periodiká	3	0	0
19. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (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 Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu podľa IF z r. 2015 (zdroj JCR)	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
<i>Počet článkov / doplnky</i>	17/2	16/0	13/3	8/2	54/7
Kvartil vedeckého časopisu podľa SJR z r. 2015 (zdroj Scimago)					
<i>Počet článkov</i>	27 / 1	21 / 4	7 / 4	1 / 0	56 / 9

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	A Počet v r. 2015/ doplňky z r. 2014	B Počet v r. 2015/ doplňky z r. 2014
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	636 / 21	3 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	151 / 6	1 / 1
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	1 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	54 / 6	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0	0 / 0

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

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

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	55
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	1

Účasť a vedenie seminárov

Interný seminár o výsledkoch detašovaného pracoviska MÚ SAV v Košiciach

vedúci: R. Frič

referáty: J. Borsík, P. Eliaš, R. Frič, J. Haluška, E. Halušková, M. Hospodár, G. Jirásková, P. Mlynárčik, M. Palmovský, M. Ploščica, J. Pócs, M. Repický

účastníci: I. Krajňáková, D. Štiberová

Spojité štruktúry v reálnej analýze

vedúci: J. Borsík

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

Seminár z teoretickej informatiky na FMFI UK

vedúci: R. Kráľovič (FMFI UK)

účasť: I. Vrťo

Seminár z kvantových logík

vedúci: A. Dvurečenskij, S. Pulmannová

referáty: R. Frič (2x), G. Monteiro, M. Plávala

účastníci: A. Jenčová, M. Hyčko, E. Vinčeková

Seminár z topológie a teórie množín na PF UPJŠ

vedúci: L. Bukovský (PF UPJŠ)

referáty: P. Eliaš (6x), M. Repický (5x)

Seminár o fuzzy logike a pravdepodobnosti na PF UPJŠ

vedúci: S. Krajčí (PF UPJŠ)

referáty: R. Frič (3x), D. Štiberová

účasť: P. Eliaš

Seminár z usporiadaných štruktúr na PF UPJŠ

vedúci: D. Studenovská-Jakubíková (PF UPJŠ)

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

Set-Valued Analysis

vedúci: Ľ. Holá

referáty: B. Novotný (3x)

Seminár z diferenciálnej geometrie na SvF STU

vedúci: P. Sarkoci (SvF STU)

referáty: A. Jenčová (4x)

Seminár z funkcionálnej analýzy

vedúci: S. Pulmannová

referáty: A. Jenčová (8x)

Seminár z teoretickej informatiky

vedúci: G. Jirásková

referáty: G. Jirásková (5x)

Seminár z teórie automatov

vedúci: G. Jirásková

referáty: G. Jirásková (4x)

Seminár z algebrickej a diferenciálnej topológie na FMFI UK

vedúci: J. Korbaš

referáty: T. Macko (8x)

účastníci: J. Korbaš

RCQI seminár na FÚ SAV

vedúci: M. Ziman (FÚ SAV)

referáty: M. Plávala (2x)

Seminár z univerzálnej algebry a usporiadaných množín na PřF Univ. Olomouc

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

referáty: J. Pócs (2x)

Seminár z teórie čísel

vedúci: O. Strauch

referáty: O. Strauch (11x)

Oberseminar Topologie na Univ. Bonn

vedúci: T. Macko

Seminar Arbeitsgruppe Lueck na Univ. Bonn

vedúci: Prof. Lueck (Univ. Bonn)

referáty: T. Macko

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. **JENČOVÁ, A.:** *Quantum divergences and interpolation, Workshop on Quantum Information Theory and Mathematical Physics*, Budapest, Maďarsko, 16.9.-19.9.2016.
2. **JIRÁSKOVÁ, G.:** *Self-verifying finite automata and descriptive complexity, Descriptive Complexity of Formal Systems - 18th IFIP WG 1.2 International Conference, DCFS 2016*, Bucharest, Rumunsko, 5.7.-8.7.2016.
3. **MONTEIRO, G.A.:** *Extremal solutions of measure differential equations and applications to impulsive systems*, O.D.E. 60, Brno, ČR, 6.6.-8.6.2016.
4. **NEDELA, R.:** *Hamilton cycles in graphs embedded into surfaces, Graphs, Groups, Spectra and Symmetries (15.8.-28.8.2016)*, Novosibirsk State University, Novosibirsk, Rusko, 28.8.2016.
5. **VAJTERŠIČ, M.:** *Parallelization approaches for NMF and SVD*, University of Erlangen-Nuernberg, Kolloquium, Erlangen, Nemecko, 25.5.2016.
6. **VAJTERŠIČ, M.:** *MIMD parallelization of matrix decomposition methods*, University of Malaga, Seminar, Malaga, Španielsko, 4.5.2016.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

1. **HALUŠKA, J.:** *Dobravkov integration versus Kurzweil integration, Seminár o diferenciálnych rovniciach a teorii integrálu*, Special session in honor of the 90th birthday of Jaroslav Kurzweil, Praha, ČR, 11.5.-13.5.2016.
2. **MONTEIRO, G.A.:** *Convergence results for the abstract Kurzweil-Stieltjes integral, Seminár o diferenciálnych rovniciach a teorii integrálu*, Special session in honor of the 90th birthday of Jaroslav Kurzweil, Praha, ČR, 11.5.-13.5.2016.

2.6.4. Ostatné prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

1. **BEČKA, M.:** *Progress in the Parallel Jacobi SVD Algorithm over Last Years*, Algoritmy 2016, Podbanské, 13.3.-18.3.2016.
2. **BORSÍK, J.:** *Points of uniform convergence and quasicontinuous functions, 5th International Scientific Conference Analysis, Topology, Algebra: Theory and its Applications (ATA 2016)*, Čačak, Srbsko, 6.7.-9.7.2016.
3. **BORSÍK, J.:** *Points of porouscontinuity, 30th International Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, 4.9.-9.9.2016.*
4. **BUTKA, P.—PÓCS, J.—PÓCSOVÁ, J.:** *Two step Reduction of GOSCL Based on Subsets Quality Measure and Stability Index, The 10th edition of International Conference on Multimedia & Network Information Systems (MISSI 2016)*, Wrocław, Poľsko, 14.9.-16.9.2016.
5. **ČEVOROVÁ, K.:** *Square on Closed Languages, NCMA 2016*, Debrecen, Maďarsko, 29.8.-30.8.2016.
6. **ELIAŠ, P.:** *A Galois connection related to the uniform approximability of continuous functions, 30th International Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, 4.9.-9.9.2016.*
7. **EOM, H.S.—PALMOVSKÝ, M.:** *Combined operations on prefix-free and suffix-free languages, NCMA 2016*, Debrecen, Maďarsko, 29.8.-30.8.2016.
8. **FABŠIČ, T.—GROŠEK, O.—NEMOGA, K.—ZAJAC, P.:** *On generating invertible circulant binary matrices with a prescribed number of ones, ArcticCrypt*, Longyearbyen, Nórsko, 17.7.-22.7.2016.

9. **FRIČ, R.:** *Duality: random variables vs observables*, 30th International Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, 4.9.-9.9.2016.
10. **FRIČ, R.:** *What is Jakubík number?*, History of Mathematics and Teaching of Mathematics, Eger, Maďarsko, 18.5.-22.5.2016.
11. **FRIČ, R.:** *Probability: from Boolean to Lukasiewicz random events*, Different aspects of Analysis and probability, Rzeszów, Poľsko, 26.9.-27.9.2016.
12. **FRIČ, R.—ELIAŠ, P.:** *Factorizing observables*, Biennial Meeting of the International Quantum Structures Association “QS Leicester 2016”, Leicester, Veľká Británia, 11.7.-15.7.2016.
13. **FRIČ, R.—PAPČO, M.:** *On probability domains, IV*, Biennial Meeting of the International Quantum Structures Association “QS Leicester 2016”, Leicester, Veľká Británia, 11.7.-15.7.2016.
14. **FRIČ, R.—PAPČO, M.:** *From classical to fuzzy probability I.*, 13-th Conference on Fuzzy Set Theory and Applications FSTA 2016, Liptovský Ján, 24.1.-29.1.2016.
15. **FRIČ, R.—PAPČO, M.:** *From classical to fuzzy probability II.*, 13-th Conference on Fuzzy Set Theory and Applications FSTA 2016, Liptovský Ján, 24.1.-29.1.2016.
16. **GFRERER, CH.—VAJTERŠIC, M.—KUTIL, R.:** *Parallel alignment algorithms for big number of strings*, HPCS 2016, Innsbruck, Rakúsko, 18.7.-22. 7. 2016.
17. **GYÜRKI, Š.:** *A construction of infinite families of directed strongly regular graphs*, Graphs, Groups, Spectra and Symmetries (15.8.-28.8.2016), Novosibirsk State University, Novosibirsk, Rusko, 16.8.2016.
18. **GYÜRKI, Š.:** *Construction of directed strongly regular graphs using homogeneous equitable partitions*, Workshop on Algebraic graph theory (2.10.-7.10.2016), Plzeň, ČR, 4.10.2016.
19. **HALAŠ, R.—MESIAR, R.—PÓCS, J.:** *Generalized comonotonicity and a characterization of discrete Sugeno integrals on bounded distributive lattices.*, An international symposium on aggregation and structures (ISAS 2016), Luxembourg, 5.7.-8.7.2016
20. **HALUŠKA, J.:** *On field factor representation of bicomplex numbers.*, 30th International Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, 4.9.-9.9.2016.
21. **HALUŠKOVÁ, E.:** *On direct limit closed classes of algebras*, AALCS XX, Zakopane, Poľsko, 7.3.-12.3.2016
22. **HOLÁ, L.—HOLÝ, D.:** *Quasicontinuous subcontinuous functions and compactness*, ATA 2016, Čačak, Srbsko, 6.7.-10.7.2016.
23. **HOLÁ, L.—HOLÝ, D.:** *Ascoli-type theorem for quasicontinuous subcontinuous functions*, ICTA 2016, Ohrid, Macedónsko, 18.9.-21.9.2016.
24. **HOSPODÁR, M.:** *Complexity of unary union-free and unary star-free languages*, NCMA '16, Debrecen, Maďarsko, 29.8.-30.8.2016.
25. **HOSPODÁR, M.—JIRÁSKOVÁ, G.:** *Concatenation on deterministic and alternating automata*, NCMA '16, Debrecen, Maďarsko, 29.8.-30.8.2016.
26. **HYČKO, M.—DVUREČENSKIJ, A.:** *Hyper effect algebras*, 13-th Conference on Fuzzy Set Theory and Applications FSTA 2016, Liptovský Ján, 24.1.-29.1.2016.
27. **JENČOVÁ, A.:** *Comparison of quantum channels and statistical experiments*, 2016 IEEE International Symposium on Information Theory, Barcelona, Španielsko, 10.7.-15.7.2016.
28. **JENČOVÁ, A.:** *Characterization of sufficient channels by a Rényi relative entropy (poster)*, Beyond IID in Information Theory 4, Barcelona, Španielsko, 18.7.-22. 7. 2016.
29. **JIRÁSKOVÁ, G.:** *On the state complexity of the shuffle of regular languages*, Descriptive Complexity of Formal Systems - 18th IFIP WG 1.2 International Conference, DCFS 2016, Bucharest, Rumunsko, 5.7.-8.7.2016.
30. **JIRÁSKOVÁ, G.:** *Operations on unambiguous finite automata*, Developments in Language Theory - 20th International Conference, DLT 2016, Montreal, Kanada, 25.7.-28.7.2016.
31. **MACCO, T.:** *The total surgery obstruction*, Topology of manifolds, Lisabon, Portugalsko, 28.6.2016.

32. **MACKO, T.:** *L-homology and ball complexes, Winter school on bordism, L-theory and real algebraic K-theory*, Regensburg, Nemecko, 5.12.2016.
33. **MLYNÁRČIK, P.— JIRÁSKOVÁ, G.— HOSPODÁR, M.:** *Nondeterministic Complexity of Operations on Closed and Ideal Languages, CIAA 2016*, Seoul, Južná Kórea, 19.7.-22.7.2016.
34. **MONTEIRO, G.A.:** *A note on Kurzweil-Stieltjes integrability and some classes of functions, Summer Symposium in Real Analysis XL*, Sarajevo, Bosna a Hercegovina, 20.6.-24.6.2016.
35. **MONTEIRO, G.A.:** *Classes of functions adjoint with respect to Stieltjes type integrals, 30th International Summer Conference on Real Functions Theory*, Stará Lesná, 5.9.-9.9.2016.
36. **NEDELA, R.:** *Automorphism Groups of Planar Graphs and Spherical Groups, Czech, Slovenian, Austrian, Slovak and Catalan Mathematical Societies joint meeting (20.9.-23.9.2016)*, Barcelona, Španielsko, 23.9.2016.
37. **NOVOTNÝ, B.— HOLÁ, E.:** *Cardinal invariants of the m-topology and the density of the uniform topology on $C(X)$, 30th Summer Conference on Real Functions Theory*, Stará Lesná, 4.9.-8.9.2016.
38. **NOVOTNÝ, B.— HOLÁ, E.:** *Topology of the uniform convergence and m-topology on $C(X)$, International Conference on Topology and its Applications 2016*, Ohrid, Macedónsko, 16.9.-23.9.2016.
39. **PLÁVALA, M.:** *Conditions for optimal input states for discrimination of quantum channels, 13th Central European Quantum Information Processing Workshop*, Valtice, ČR, 16.6.-19.6.2016.
40. **PLOŠČICA, M.:** *Congruence FD-maximal algebras, Summer School on General Algebra and Ordered Sets*, Trojanovice, ČR, 3.9.-9.9.2016.
41. **PULMANNOVÁ, S.:** *Synaptic algebras as models for quantum mechanics, Workshop on Effect Algebras, Boolean Algebras and Related Topics*, Udine, Taliansko, 24.1.-28.1.2016.
42. **PULMANNOVÁ, S.:** *Two projections in a synaptic algebra, Biennial Meeting of IQSA 2016, University of Leicester, Leicester, Veľká Británia, 11.7.-15.7.2016.*
43. **PULMANNOVÁ, S.:** *Integral representation of states on quantum structures, Summer School on Algebra and Ordered Sets*, Trojanovoce, ČR, 3.9.- 9.9.2016.
44. **STRAUCH, O.:** *Mahler's conjecture on $\zeta(3/2)45.n \bmod 1$, 5th International Conference on Uniform Distribution Theory*, Sopron, Maďarsko, 4.7.-8.7.2016.
46. **ŠTIBEROVÁ, D.:** *Triangular norms and conorms in statics, Different Aspects of Analysis and Probability*, Rzeszów, Poľsko 26.9.-27.9.2016.
47. **ŠTIBEROVÁ, D.:** *Probability integral as a linearization, 30th International Summer Conference on Real Function Theory*, Stará Lesná, 4.9.-9. 9. 2016.
48. **VINCEKOVÁ, E.— PULMANNOVÁ, S.:** *A remark on effect tribes, FSTA 2016*, Liptovský Ján, 24-29. 1. 2016.
49. **WIMMER, G.— WITKOVSKÝ, V.:** *Computing the distribution of collective risk models via numerical inversion the characteristic function, CMStatistics 2016, 9th International Conference on Computational and Methodological Statistics*, Seville, Španielsko, 9.12.-11.12.2016.

2.6.5. Ostatné prednášky na domácich vedeckých podujatiach

1. **MACKO, T.:** *Topológia vysoko-rozmerných variet, Trojkráľová konferencia 2016, FMFI UK, Bratislava, 4.1.2016.*

2.6.6. Ostatné prednášky na významných vedeckých inštitúciách

1. **HOLÁ, Ľ.:** *Pointwise topological convergence and graph topological convergence of set-valued maps*, Department of Mathematics, Perugia University, 12.6.-20.6.2016.
2. **JIRÁSKOVÁ, G.:** *Operations on unambiguous finite automata*, Seminár z teoretickej informatiky, Katedra informatiky Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského, Bratislava, 25.11.2016.
3. **JIRÁSKOVÁ, G.:** *Operations on unambiguous finite automata*, Department of Algebra and Geometry Faculty of Science Masaryk University, Brno, ČR, 1.12. 2016.
4. **JIRÁSKOVÁ, G.:** *Self-verifying finite automata*, St. Petersburg Department of V. A. Steklov Institute of Mathematics of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Rusko, 9.12.2016.
5. **JIRÁSKOVÁ, G.:** *Operations on unambiguous finite automata*, Chebyshev Laboratory, St. Petersburg State University, St. Petersburg, Rusko, 12.12.2012.
6. **MACKO, T.:** *Homology Manifolds*, Geometric Topology Seminar, Max Planck Institute for Mathematics, Bonn, Nemecko, 4.7.2016.
7. **MONTEIRO, G.A.:** *On the distinguishing features of the Kurzweil integral*, Seminár z modelovania neurčitosti, SvF STU, Bratislava, 2.6.-3.6.2016.
8. **MONTEIRO, G.A.:** *Extremal solutions for impulsive systems via Kurzweil equations*, Seminár z kvalitatívnej teórie diferenciálnych rovníc, FMFI UK, Bratislava, 15.12.2016.
9. **MONTEIRO, G.A.:** *Generalized differential equations: a study of Kurzweil integral and its applications*, Institute of Mathematics of the Chinese Academy of Sciences, Beijing, China, 17.11.2016.
10. **MONTEIRO, G.A.:** *Kurzweil-Stieltjes integral: a tool to characterize some classes of functions*, College of Science of the Hohai University, Nanjing, China, 21.11.2016.
11. **MONTEIRO, G.A.:** *Dobravok integral and Kurzweil integral: a comparative study*, College of Science of the Hohai University, Nanjing, China, 23.11.2016.
12. **MONTEIRO, G.A.:** *Kurzweil-Stieltjes integral and some particular classes of functions*, Faculty of Mathematics and Computer Sciences of Adam Mickiewicz University, Poznan, Poľsko, 5.12.-10.12.2016.
13. **MONTEIRO, G.A.:** *Extremal solutions of measure differential equations*, Faculty of Mathematics and Computer Sciences of Adam Mickiewicz University, Poznan, Poľsko, 5.12.-10.12.2016.

2.6.7. Ostatné prednášky a vývesky

1. **JIRÁSKOVÁ, G.:** *Operations on unambiguous finite automata*, Seminár z teoretickej informatiky, Katedra informatiky Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského, Bratislava, 25.11.2016.
2. **JIRÁSKOVÁ, G.:** *Operations on unambiguous finite automata*, Department of Algebra and Geometry Faculty of Science Masaryk University, Brno, 1.12. 2016.
3. **NEMOGA, K.:** *Open Acces in Slovak Academy of Sciences*, Dutch Presidency conference on Open Science, Europe Building, Amsterdam, Holandsko, 4.4.-5.4.2016.
4. **NEMOGA, K.:** *NATO Science for Peace and Security Programme*, Security solutions given by Cryptography, Letná škola Dependable Software Systems Engineering, organiz. Technische Universität München, Marktoberdorf, Nemecko, 3.8.-12.8.2016.
5. **NEMOGA, K.:** *Open Acces z hľadiska autora, vydavateľa, čitateľa a spoločnosti*, Open Government Week, Bratislava, 19.10.2016.

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

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2016

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 2016 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 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
-----------------	-----------------------------	-----------------------------

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Ostatné dosiahnuté výsledky:

- Boli charakterizované body rovnomernej konvergenencie a body lokálne rovnomernej konvergenencie postupnosti funkcií.
- Študovali sme otázku ako najefektívnejšie môžu dva roboty opustiť cyklus cez známe exity, ak nevedia svoju polohu.
- Dosiahli sme nové výsledky v analýze dobre študovaného problému stránkovania zameraním sa na prípad pravdepodobnostného protivníka vyberajúceho rozvrh prichádzajúcich stránok.
- Študovali sme novú formu pseudo equality algebier, nazvaných JK-algebry, ktoré bola inšpirovaná s BCK-algebrami uzavretých na priesek. Popísané sú kongruencie a varieta JK-algebier je subtraktívna, kongruenčne distributívna a kongruenčne permutovaná.
- Našli sme podmienky, kedy pseudo MV-algebra je intervalom v lexikografickom súčine Abelovskej lineárne usporiadanej grupe s l-grupou. Ukázali sme, že kategória takýchto algebier je kategoriálne ekvivalentná kategórii l-grúp. Podobné otázky sa študovali aj pre prípad lexikografických pseudo efektových algebier.
- Študovali sme o špeciálne typy L-usporiadaných množín, L-fuzzy úplných zväzoch a fuzzy usmernených úplných posetoch. Našli sa podmienky pre charakterizáciu fix-pointov monotónnych zobrazení takýchto fuzzy štruktúr.
- Skúmali sa pseudo BL-algebry a pseudo hoops, v ktorých každý maximálny filter je normálny. Takéto algebry tvoria varietu a pre ňu sme našli ekvacionálnu bázu.
- Definovali sme Olsonove usporiadanie ohraničených pozorovateľných v totálne úplných efektových algebrách, ktoré je založené na jedno-jednoznačnej korešpondencii medzi pozorovateľnými a ich spektrálnymi rozkladmi. Ukázali sme, že v takomto prípade, systém všetkých ohraničených pozorovateľných je úplný zväz.

- Charakterizovali sme uzavreté systémy reálnych funkcií a podmnožín reálnej priamky vzhľadom na uzáverové operátory v Galoisovej konexii definovanej rovnomernou aproximovateľnosťou spojitých funkcií špeciálnymi funkciami. Ukázali sme, že uzavreté systémy funkcií určené aproximovateľnosťou konštantnými funkciami sú spočítateľne generované. Našli sme inverzne kvadratické ohraničenie pre binárny rank matíc grafov rozširujúcich turnaje.
- Našli sme bifurkácie periodických riešení pre nespojité diferenciálne rovnice.
- Študovala sa riaditeľnosť, pozorovateľnosť a stabilita nelineárnych systémov.
- Skúmali sme kvalitatívne vlastnosti dynamických systémov.
- Boli popísané tri kategórie charakterizujúce zovšeobecnenú pravdepodobnosť a bola dokázaná ich duálna ekvivalencia, resp. izomorfnosť. Faktorizácia pozorovateľných bola využitá pri reprezentácii a pri smearingu fuzzy pozorovateľných.
- Rozpracovala sa teória mnohopolárnej (mnohofarebnej) analýzy, ktorá má aplikácie hlavne v optike a komunikačnej technike.
- Študovali sme axiomatické triedy algebier, ktoré sú uzavreté na direktné limity. Niektoré z týchto tried nie je možné popísať ako triedy logiky prvého rádu. Inšpirovaní výsledkami H. J. Keislera z roku 1960 pre logiku prvého rádu sme získali nekonečne dlhú formulu s nekonečným počtom premenných, ktorej modelom je trieda algebier uzavretá na direktné limity.
- Dokázali sme, že pre monounárne algebry môže byť táto formula ešte viac zovšeobecnená. Charakterizovali sme všetky axiomatické triedy algebier logiky prvého rádu. V tomto prípade stačí uvažovať direktné systémy algebier indexované lineárne usporiadanou množinou prirodzených čísel.
- Skúmali sme nedeterministickú a deterministickú stavovú zložitosť nasledujúcich operácií na unárnych bezhviezdičkových a nezjednocujúcich regulárnych jazykoch: prienik, zjednotenie, zret'azenie, štvorec, pozitívny uzáver, Kleeneho uzáver, doplnok.
- Študovala sa stavová zložitosť operácie zret'azenia na regulárnych jazykoch reprezentovaných deterministickými a alternujúcimi konečnými automatmi. Pre deterministické automaty sme ukázali, že horná hranica $m2^n - k2^{n-l}$ stavovej zložitosti zret'azenia môže byť dosiahnutá ternárnymi jazykmi, z ktorých prvý je akceptovaný m -stavovým DFA s k koncovými stavmi a druhý n -stavovým DFA s l koncovými stavmi pre ľubovoľné celé čísla m, n, k, l . V prípade, že $k \leq m-2$, to je, v prípade keď prvý automat má aspoň dva nekoncové stavy, sme schopní poskytnúť zodpovedajúce binárne svedčiacie jazyky. Týchto svedkov používame na opis páru binárnych jazykov, ktoré dosahujú hornú hranicu $2^m + n + l$ pre zret'azenie alternujúcich konečných automatov. To rieši otvorený problém spomenutý Fellahom, Jürgensenom a Yuom [1990, Constructions for alternating finite automata, Intern. J. Computer Math. 35, 117-132], kde je dokázaná táto horná hranica.
- Bol nájdený príklad nekonečnej lineárne usporiadanej hyper efektovej algebry, ktorá sa líši od intervalovej konštrukcie hyper efektových algebier aplikovanej na štandardnú efektovú algebru definovanú na intervale $[0,1]$.
- Bola dokázaná verzia Le Camovho randomizačného kritéria pre kvantové kanály a štatistické experimenty.
- Našlo sa rozšírenie tzv. sendvičovej kvantovej verzie Rényiho relatívnej α -entropie pre $\alpha > 1$ pre normálne stavy na všeobecnej von Neumannovej algebre a bolo dokázané, že jej zachovávanie charakterizuje suficientné kanály.
- Dokázali sme, že zložitosť jazykov získaných operáciou zret'azenie môže nadobúdať všetky hodnoty od 1 po známy horný odhad.
- Dosiahli sme čiastočné výsledky pre zložitosť operácie shuffle na úplných deterministických automatoch.
- Študovali sme kanonické formy totálne cyklických a acyklických orientácií grafov. Pomocou nich sme zaviedli nové formuly pre tokové a napät'ové polynómy pomocou Ehrhartových

polynómov. Ukázali sme, že tieto kanonické formy je možné konštruovať v polynomiálnom čase.

- Ukázali sme, že charakteristický rank vektorovej fibrácie môže byť nápomocný v zlepšovaní našich vedomostí.
- Predstavili sme nový prístup k štúdiu jadra aditívneho homomorfizmu daného súčinom s prvou Stiefelou–Whitneyho triedou kanonickej k-rovinovej fibrácie nad Grassmannovou varietou k-rozmerných vektorových podpriestorov v euklidovskom n-priestore. Táto metóda nám umožňuje zlepšiť porozumenie pre $Z/2$ -kohomológie orientovaných Grassmannových variet.
- Študovali sme kvadratické reťazcové komplexy nad diskovými komplexmi a získali sme súčinové formuly.
- Študovala sa Spivakova normálová fibrácia nad Poincarého komplexami, ktoré nie sú jednoducho-súvislé.
- Určili sme nedeterministickú stavovú zložitosť základných regulárnych operácií na triedach prefixovo, suffixovo, faktorovo a subwordovo uzavretých regulárnych jazykov a na triedach pravých, ľavých, obojstranných aj všestranných ideáloch. Pre operácie zjednotenia, prieniku, doplnku, zretiazovania, štvorca, Kleenovho uzáveru a zrkadlového obrazu sme dostali tesné horné hranice vo všetkých uvažovaných triedach.
- V súvislosti s prípravou monografie Kurzweil-Stieltjes Integral, našiel sa jednoduchší dôkaz pre integrovanie per partes a ďalšie výsledky o konvergenciách boli skúmané. Študovala sa tiež problematika Dobrakovho integrálu.
- Dokázali sme, že m-topológia na priestore spojitých funkcií sa chová ako metrická v zmysle, že mnohé kardinálne invarianty ako váha, celularita, hustota a Lindeloffovo číslo sú pre túto topológiu rovnaké. V skutočnosti sú rovné hustote topológie rovnomernej konverencie.
- Našli sme dôkaz kvadratickej asymptotickej konverencie sériovej klasickej blokovej Jacobiho metódy pre EVD Hermitovských matic.
- Dokázali sme kvadratickú asymptotickú konverencie paralelnej blokovej Jacobiho metódy s dynamickým usporiadaním subproblémov pre EVD Hermitovských matic.
- Študovali sme geometrické vlastnosti meraní vo všeobecných probabilistických teóriách. Niektoré zo získaných výsledkov boli publikované.
- Dokázali sme, že kritický bod medzi dvoma lokálne konečnými, kongruenčne distributívnymi varietami s vlastnosťou kompaktného prieniku môže byť najviac \aleph_1 .
- Boli študované kompatibilné agregáčne funkcie na ohraničených distributívnych vzťahoch. Pre tieto typy funkcií sa podarilo zjednodušiť známy výsledok G. Grätzera, týkajúci sa charakterizácie kompatibilných funkcií.
- Skúmalo sa zovšeobecnenie pojmu komonotónnosti pre vektory s hodnotami z distributívnych vzťahov. Na základe tejto zovšeobecnenej komonotónnosti a štúdia kompatibilných funkcií sa podarilo popísať niekoľko axiomatických vlastností tzv. Sugenových integrálov, ktoré sú definované na ohraničených distributívnych vzťahoch.
- Porovnali sme rôzne pojmy súčasnej merateľnosti (kompatibility) pozorovateľných na vzťahových sigma-efektových algebrách, a všeobecnejšie, na sigma-efektových algebrách, ktoré sa dajú pokryť sigma-MV-algebrami.
- V rámci synaptickéj algebry sme študovali dve zoslabené verzie komutativity: kvázi-komutativitu a operátorovú komutativitu, a našli sme prirodzené podmienky pre synaptickú algebru, za ktorých sú tieto dve zoslabené verzie ekvivalentné komutativite.
- Ukázali sme, že synaptická algebra A má vlastnosť monotónnej druhej odmocniny, t.j. ak $0 \leq a, b \in A$, tak $a \leq b \Rightarrow a^{1/2} \leq b^{1/2}$. K dôkazu sme požili metódu monotónnych operátorových funkcií.
- Získali sme spresnenie odhadu Brendla, Khomskeho a Wohofského pre kofinalitu Laverovho ideálu a výsledok dopĺňajúci vetu Balcara-Vojtáša o dizjunktných zjemneniach v Booleových algebrách.

- Dokázali sme Mahlerovu hypotézu o postupnosti $(3/2)^n \bmod 1$ ako neexistencia distribučnej funkcie $g(x)$, ktorá by splnila danú funkcionálnu rovnosť.
- Stavby vo fuzzy pravdepodobnosti boli charakterizované ako linearizácie, ktoré na udalostiach vytvárajú iniciálnu štruktúru.
- Získal sa efektívny paralelný algoritmus na výpočet faktorizácie nezáporných matic (NMF) pre superpočítačové systémy a spravila sa jeho matematická analýza.
- Našli sa nové horné hranice pre 2-stránkové a rektilineárne priesečníkové číslo grafu n -rozmernej hyperkocky.
- Podrobne boli analyzované jednotlivé parametrické modely kolektívneho rizika, stanovená bola distribučná funkcia a hustota rozdelenia celkovej škody metódou numerickej inverzie charakteristickej funkcie celkovej škody.
- Navrhnutý bol nový postup na analýzu kompaktnosti (celistvosti) textu pri ktorom sa berú do úvahy aj vzdialenosti súvisiacich viet v texte.
- Spravila sa analýza niektorých spoločných vlastností rozdelení za účelom ich spájania do tried rozdelení, podrobná charakterizácia týchto tried a vytvorenie nových algoritmov na generovanie náhodných čísel.
- Vytvárajú sa základy pilotnej verzie „internetovej encyklopédie“ diskretných a spojitých rozdelení.
- Vyvíjal sa program v softvéri R, ktorý bude schopný testovať zhodu rozdelenia pravdepodobnosti s dátami pre vybrané diskkrétne rozdelenia.
- Robil sa teoretický výskum matematicko-štatistických modelov a metód pre viacrozmernú kalibráciu.
- Rozpracovala sa teória kalibrácie snímačov a prevodníkov, stanovenie neistôt pri kalibrácii snímačov pre normálne aj iné rozdelenia, vypracovanie postupov vyhodnotenia kalibrácie použiteľných pri práci v laboratóriách.
- Vyhodnotila sa kalibrácia snímačov v oblasti tepelno-technických a mechanických veličín so spojitou stupnicou (prevodníky tlakov, termoelektrické snímače teploty, odporové snímače teploty, atď.) a určovali sa kalibračné hodnoty v oblasti fyzikálno-chemických veličín prostredníctvom merania s využitím certifikovaných referenčných materiálov.
- Rozvinuli sa metódy a algoritmy pre určenie exaktných resp. aproximatívnych pravdepodobnostných rozdelení výsledkov merania pomocou kombinovania a invertovania charakteristických funkcií rozdelenia vstupných veličín a charakterizáciu neistôt v metrológii.

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 2016

Forma	Počet k 31.12.2016				Počet ukončených doktorantúr v r. 2016					
	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	4	2	0	2	2	1	0	0	0	1
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Spolu	4	3	0	3	2	1	0	0	1	1
Súhrn	7		3		3		0		2	

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z interných foriem na externé a z externej formy na interné

Pôvodná forma	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	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 2016 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
Mgr. Kristína Čevorová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2012	9 / 2016	9.1.9 aplikovaná matematika	RNDr. Galina Jirásková CSc., Detašované pracovisko Matematického ústavu SAV v Košiciach	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

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
Mgr. Tomáš Gregor	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2012	8 / 2016	9.1.9 aplikovaná matematika	doc. RNDr. Ján Haluška CSc., Detašované pracovisko Matematického ústavu SAV v Košiciach	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
Mgr. Anton Sedliak	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2011	8 / 2016	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 odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na (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 spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	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)	
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc. (pravdepodobnosť a matematická štatistika)	prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc. (Přírodovědecká fakulta, Univerzita Hradec Králové, ČR)	
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)	

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	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
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 Králove, ČR)	
doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc. (geometria a topológia)	prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc. (Fakulta prírodných vied ŽU)	
doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc. (aplikovaná matematika)	prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc. (Fakulta riadenia a informatiky ŽU)	
doc. RNDr. Ferdinand Chovanec, CSc. (pravdepodobnosť a matematická štatistika)	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc. (Fakulta prírodných vied UMB)	
prof. RNDr. Július Korbaš, CSc. (geometria a topológia)		
doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc. (aplikovaná informatika)		
doc. RNDr. Miroslav Repický, CSc. (informatika)		
prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc. (pravdepodobnosť a matematická štatistika)		
prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc. (matematická analýza)		
doc. RNDr. Oto Strauch, DrSc. (aplikovaná matematika)		
RNDr. Imrich Vrt'ó, DrSc. (aplikovaná matematika)		
RNDr. Imrich Vrt'ó, DrSc. (informatika)		
RNDr. Imrich Vrt'ó, DrSc. (teória vyučovania informatiky)		

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	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
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 2016

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	8	2	4	2
Celkový počet hodín v r. 2016	387	111	648	127

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

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	13
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	23
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	5
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	12
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	10
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	6
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	5
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	6

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

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

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

G. Jirásková: RNDr. Juraj Šebej (PF UPJŠ Košice) - 9.2.1 Informatika - interný doktorand (úspešne ukončené 2016)

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

R. Nedela: Mgr. Peter Zeman (KAM MFF UK, Praha) - 4I1 Teoretická informatika - 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. Vajtershik: 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 2016 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

32nd Spring conference on Computer Graphics, Smolenice, 30 účastníkov, 27.04.-29.04.2016
Tradičné medzinárodné stretnutie stretnutie zamerané na všetky aspekty počítačovej grafiky.

16th Central European Conference on Cryptology (CECC), Piešťany, 40 účastníkov, 22.06.-24.06.2016
Tradične stredoeurópske stretnutie kryptológov, založené na MÚ SAV (spolu s FEI STU).

30. medzinárodná letná konferencia z teórie reálnych funkcií, Stará Lesná, 65 účastníkov, 04.09.-09.09.2016

Parallel Numerical Computing and Its Applications, Smolenice, 07.09.-09.09.2016
Workshop devoted to honor work of Prof. Marian Vajteršic.

Workshop - Algebraic Graph Theory, Plzeň, ČR, 30 účastníkov, 03.10.-07.10.2016
Workshop on Algebraic Theory 2016 is focused on various problems in algebraic graph theory.

Globálne existenciálne riziká 2016, Bratislava, 35 účastníkov, 15.11.-15.11.2016

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2017 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

EuroHCC 2017 (European Historical Ciphers Colloquium)/EuroHCC 2017 (European Historical Ciphers Colloquium), Smolenice, 18.05.-19.05.2017, (Karol Nemoga, 02/ 5751 0401, karol.nemoga@mat.savba.sk)

CryptArchi Workshop 2017 (modern logic devices in cryptography)/CryptArchi Workshop 2017 (modern logic devices in cryptography), Smolenice, 40 účastníkov, 18.06.-21.06.2017, (Karol Nemoga, 02/ 5751 0401, karol.nemoga@mat.savba.sk)

Graph Embeddings and Maps on Surfaces (GEMS 2017)/Graph Embeddings and Maps on Surfaces (GEMS 2017), Podbanské, 30.07.-04.08.2017, (Roman Nedela, 048/4701 201, nedela@savbb.sk)

Global Existential Risks 2017/Globálne existenciálne riziká 2017, Bratislava, 15.11.-15.11.2017, (Karol Nemoga, 02/ 5751 0401, karol.nemoga@mat.savba.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	8	3	3

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)

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 ISEG (hodnotenie vedeckých projektov NATO)	20

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

Počas vzájomných návštev O. Straucha (MÚ SAV) a Š. Porubského (UI AV ČR, Praha) v rámci centrálnych dohôd došlo k doplneniu (rozšírenie z pôvodných 569 na 692 strán) ich spoločnej publikácie z roku 2005, *Distribution Sequences: A Sampler*, a príprave jej elektronickej verzie, ktorá je dostupná na adrese: <https://math.boku.ac.at/udt/books/MYBASISNew.pdf>.

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. 2016 sústreďovala na plnenie úloh vyplývajúcich z vedeckých grantov. Všetci vedeckí a odborní pracovníci sú riešiteľmi grantových úloh VEGA, spolu 14 grantov, kde je ústav hlavným riešiteľom a 2 granty, kde sa ústav zmluvne podieľa na riešení. Okrem toho sa v r. 2016 na ústave riešili 4 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. mala pauzu z dôvodu materskej dovolenky v Programe Štipendium SAV. Dr. Giselle Monteiro, Brazília, získala prestížny grant SASPRO, ktorý udeľuje SAV, na jeden rok so začiatkom riešenia 1.4.2016. Dr. T. Macko získal miesto na ústave v rámci Podpornej schémy na návrat odborníkov zo zahraničia od 22.8.2016.

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. Od nového roku 2017 bol pozastavený prístup do dôležitých elektronických databáz vydavateľstva Elsevier (Scopus, ScienceDirect, REAXYS) na viac ako tri týždne. Prístup do databáz, hlavne veľkých vydavateľstiev ako Springer, Elsevier a ďalších je nevyhnutným predpokladom kvalitnej vedeckej práce a vedenie SAV a Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu by sa malo tejto otázke prioritne venovať.

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. 2016 nastúpili dve interné a jedna externá doktorandka. 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 stážisti 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 roku 2016 bola ukončená dlhoročná spolupráca so spoločnosťou eustream, a.s., ktorá bola zameraná na výpočet optimálneho nastavenia plynovodu na tranzit plynu. Dlhodobo spolupracuje 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 siedmy ročník Dňa otvorených dverí na MÚ SAV, ktorý sa konal na ústave v Bratislave, v Košiciach, a na ZŠ v Košiciach. Tu treba vyzdvihnúť záslužnú činnosť RNDr. E. Haluškovéj, CSc., neúnavnej organizátorke záujmovej činnosti v oblasti matematiky na základných školách.

Ústav je zapojený aj do projektu popularizácie vedy na základných školách, ktorý garantuje SAV.

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: Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): školiteľ doktoranda

Začiatok spolupráce: 2012

Zameranie: PhD. školiteľ

Zhodnotenie: Vedenie doktorandského štúdia Juraja Šebeja, začiatok v r. 2012.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedenie diplomových prác

Začiatok spolupráce: 2015

Zameranie: diplomové práce

Zhodnotenie: Vedenie diplomových prác Ivany Krajňákovej a Zuzany Brťkovej.

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: Pedagogická fakulta KU

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

Začiatok spolupráce: 2016

Zameranie: pedagogika, veda a výskum

Zhodnotenie: príprava a prednesenie spoločného príspevku na medzinárodnej vedeckej konferencii, pomoc pri organizovaní medzinárodnej pedagogickej konferencie, recenzovanie publikácií, pomoc pri zvyšovaní kvalifikácie.

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: 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 prírodných a humanitných vieda, 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): 2016

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 2700

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

Zhodnotenie: Na základe požiadaviek dispečerského pracoviska v Nitre boli upravené výpočty optimálneho nastavenia tranzitnej sústavy pre prepravu plynu.

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 (€): 5521

Stručný opis výstupu/výsledku: V rámci spolupráce s firmou ttc, s.r.o. (bývalé CSE-Controls), Nitra, sa vo Veľkej Británii na plynovode Bacton – Great Yarmouth finalizovalo nasadenie systému pre detekciu a lokalizáciu únikov plynu.

Zhodnotenie: Pokračovalo sa v prácach na systéme pre detekciu a lokalizáciu únikov plynu z plynovodných potrubí. Úspešne sa ukončilo nasadenie takéhoto systému na plynovode vo Veľkej Británii.

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

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

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.	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

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
-----------------	--------------	---------

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.		RO	Fikus – Biele miesta s Danielou Kapitáňovou. Host: prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc	Radio Devín	18.9.2016
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.		TL	D. Holič, Vyzerajú ľahko, nevedia ich vypočítať. Niektoré problémy nevedia matematici desaťročia vyriešiť, za iné sa dá získať odmena milión dolárov. http://tech.sme.sk/c/20172289/najvacsie-nevyriesen	SME	15.5.2016
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.		IN	Grant z programu Talenty Novej Európy získa 65 detí a mladých ľudí, Slovnafť,	https://slovnafť.sk/sk/onas/pre-media/tlacove-spravy/15718-grant-z-programu-talenty-novej-europy-ziska-65-deti-a-mladych-ludi	19.4.2016
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.		IN	J. Šimkovič, Nádejným vedcom často chýba odvaha.	http://euractiv.sk/clanky/erc-granty-veda-vyskum/nadejnym-vedcom-casto-chyba-odvaha/	24.6.2016
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.		IN	Príležitosť pre mladé talenty. Dostanú finančnú podporu.	https://slovnafť.sk/sk/onas/pre-media/tlacove-spravy/15718-grant-z-programu-talenty-novej-europy-ziska-65-deti-a-mladych-ludi	19.4.2016
doc. RNDr. Roman Frič, DrSc.		PB	Matematika - prostriedok na dorozumenie	Deň otvorených dverí na MÚ SAV v Košiciach	10.11.2016
doc. RNDr. Rudolf Hajossy, CSc.		PB	Fyzik s basketbalovou loptou	Deň otvorených dverí MÚ SAV	10.1.2016
RNDr. Emília Halušková, CSc.		IN	Facebook ESS LM - informácie o aktivitách v rámci Týždňa vedy	https://www.facebook.com/zsmslm	17.10.2016
RNDr. Emília Halušková, CSc.		IN	Informácia o akcii pre košícké deti:	http://vymenniky.sk/blog/vedecky-brloh-recyklovanie-s-matematickou-presnostou/	23.1.2016

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
RNDr. Emília Halušková, CSc.		IN	Informácie o aktivitách v rámci Týždňa vedy	https://esslm.sk/mobio-va-paska/	14.11.2016
RNDr. Emília Halušková, CSc.		PB	Keep everything, share anything	Evanjelická spojená škola, Liptovský Mikuláš	8.11.2016
RNDr. Emília Halušková, CSc.		PB	Kúsok matematiky v recyklovaní	Vedecký brloh, Výmenník Obrody	23.1.2016
RNDr. Emília Halušková, CSc.		PB	Matematické prekvapenie pre futbalistov	ZŠ Demänovská, Liptovský Mikuláš	7.11.2016
RNDr. Emília Halušková, CSc.	Dušana Štiberová, Peter Mlynárčik	iné	Mladí vedci plní energie	ZŠ Krosnianska 4, Košice	11.11.2016
RNDr. Emília Halušková, CSc.	Dušana Štiberová, Peter Mlynárčik	iné	Mladí vedci plní energie	ZŠ Park Angelinum, Košice	6.12.2016
doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc.	A. Dvurečenskij, K. Janková, B. Riečan	PU	Tibor Neubrunn	Univerzita Karlova, Praha	2016
Ing. Michal Hospodár	Peter Mlynárčik	PB	Zaujímavá informatika	Deň otvorených dverí na MÚ SAV v Košiciach	10.11.2016
Mgr. Marek Hyčko, PhD.		TV	Šťastie má rovniciu (vyjadrenie sa v príspevku)	TV Noviny, TV JOJ	10.7.2016
Mgr. Marek Hyčko, PhD.	nin	IN	Losovanie Eurojackpotu prebehne už tento piatok: Tipy, ako môžete vyhrať 90-miliónov! (vyjadrenie v článku)	https://www.cas.sk/clanok/460724/losovanie-eurojackpotu-prebehne-uz-tento-piatok-tipy-a-ko-mozete-vyhrat-90-milionov/	13.10.2016
Mgr. Marek Hyčko, PhD.	nin	TL	Losovanie Eurojackpotu prebehne už tento piatok: Tipy, ako môžete vyhrať 90-miliónov! (vyjadrenie v článku)	Nový čas	13.10.2016
Mgr. Tibor Macko, PhD.	Jarmila Horáková	IN	Článok	http://ekonomika.sme.sk/c/20370267/mozgy-sa-zo-zahranicia-nehrnu-prisli-iba-styria.html	31.10.2016
Mgr. Tibor Macko, PhD.	Jarmila Horáková	TL	Slovenské mozgy sa späť nehnú	SME, strana 2	19.11.2016
Mgr. Peter Mlynárčik		PB	Prečo študovať informatiku?	Deň otvorených dverí na MÚ SAV v Košiciach	10.11.2016
Mgr. Peter Mlynárčik	RNDr. Emília Halušková, CSc., Mgr. Dušana Štiberová	iné	Mladí vedci plní energie	ZŠ Krosnianska 4, Košice	11.11.2016

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Peter Mlynárčik	RNDr. Emília Halušková, CSc., Mgr. Dušana Štiberová	iné	Mladí vedci plní energie	ZŠ Park Angelinum, Košice	6.12.2016
Ing. Igor Mračka, PhD.		PB	Príbeh grafickej karty – cesta od počítačovej hry k vede	Deň otvorených dverí MÚ SAV	10.11.2016
doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.		TL	Kráľovná aj slúžka vied, rozhovor s K. Nemogom, riaditeľom Matematického ústavu SAV	Správy SAV, č. 5-6, 2016, p. 20-23.	2016
doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.		PB	Prečo bola a je matematika dobrá? Potrebujú ju umelci, právnici či lekári?	Vedecká cukráreň, CVTI, Bratislava	22.3.2016
doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.	prof. M. Bieliková (FIIT STU) a prof. J. Noga (PriF UK)	PB	Diskusia ku festivalu vedeckých filmov	Malá scéna SND, Bratislava	19.9.2016
doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.	Spracoval T. Verníček	IN	Veda na dosah, CVTI: Správne šifrovanie ochráni miliardy eur v bankách a tiež aj ľudské životy	http://vedanadosah.cvti.sk/spravne-sifrovanie-ochrani-miliardy-eur-v-bankach-a-tiez-aj-ludske-zivoty	19.5.2016
doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.	Spracovala M. Izakovičová	IN	Veda na dosah, CVTI: Matematiku potrebujú všetci	http://vedanadosah.cvti.sk/matematiku-potrebuju-vsetci	23.3.2016
doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.	T. Verníček	IN	Veda na dosah, CVTI: Rozhovor s docentom Karolom Nemogom o matematike	http://vedanadosah.cvti.sk/rozhovor-s-docentom-karolom-nemogom-o-matematike	7.4.2016
doc. Ing. Gabriel Okša, CSc.		PB	Ako matematika pomáha zvyšovať bezpečnosť jadrových elektrární	Deň otvorených dverí MÚ SAV	10.11.2016
Mgr. Martin Plávala		PB	Aké veľké je nekonečno a prečo to už storočie trápi fyzikov?	Deň otvorených dverí MÚ SAV	10.11.2016
Mgr. Martin Plávala		IN	Článok: Kvantové počítače pre všetkých	https://dennikn.sk/blog/kvantove-pocitace-pre-vsetkych/	6.7.2016
Mgr. Martin Plávala		IN	Článok: Vedecké konferencie sú o káve a je to dobre	https://dennikn.sk/blog/vedecke-konferencie-su-o-kave-a-je-to-dobre/	12.10.2016
Mgr. Martin Plávala		IN	Článok: Zapojte sa do výskumu kvantových počítačov už dnes	https://dennikn.sk/blog/zapojte-sa-do-vyskumu-quantovych-pocitacov-uz-dnes/	11.8.2016

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Dušana Štiberová	RNDr. Emília Halušková, CSc., Mgr. Peter Mlynárčik	iné	Mladí vedci plní energie	Základná škola Krosnianska 4, Košice	11.11.2016
Mgr. Dušana Štiberová	RNDr. Emília Halušková, CSc., Mgr. Peter Mlynárčik	iné	Mladí vedci plní energie	Základná škola Park Angelinum, Košice	6.12.2016
Mgr. Peter Mlynárčik	Mgr. Dušana Štiberová	iné	Matematický krúžok	MÚ SAV, Grešáková 6, Košice, detašované pracovisko	30
Mgr. Dušana Štiberová	Mgr. Peter Mlynárčik	iné	Krúžok pre záujemcov o matematiku	MÚ SAV, Grešáková 6, Košice	0

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

9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	12	tlač	4	TV	1
rozhlas	1	internet	14	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	1	dokumentárne filmy	0
iné	8				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
32nd Spring conference on Computer Graphics	medzinárodná	Smolenice	27.04.-29.04.2016	30
16th Central European Conference on Cryptology (CECC)	medzinárodná	Piešťany	22.06.-24.06.2016	40
30. medzinárodná letná konferencia z teórie reálnych funkcií	medzinárodná	Stará Lesná	04.09.-09.09.2016	65
Parallel Numerical Computing and Its Applications	medzinárodná	Smolenice	07.09.-09.09.2016	-
Workshop - Algebraic Graph Theory	Medzinárodná	Plzeň, ČR	03.10.-07.10.2016	30
Globálne existenciálne riziká 2016	Medzinárodná	Bratislava	15.11.-15.11.2016	35

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	1	0

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)

Indian Journal of Mathematics (funkcia: člen)

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.

Communications in Mathematical Analysis (funkcia: editor)

Differential Equations & Applications (funkcia: editor)

Discontinuity, Nonlinearity and Complexity (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. 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)
Tatra Mountains Mathematical Publications (funkcia: člen redakčnej rady)

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Journal of Environmental Protection, Safety, Education and Management (funkcia: člen)
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)
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)
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 Mlynárčík

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 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-Universität 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)

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

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		26 635
z toho	knihy a zviazané periodiká	26 635
	audiovizuálne dokumenty	-
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	-
	Mikroformy	-
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	-
Počet titulov dochádzajúcich periodík		88
z toho zahraničné periodiká		80
Ročný prírastok knižničných jednotiek		23
v tom	kúpou	6
	darom	3
	výmenou	14
	bezodplatným prevodom	-
Úbytky knižničných jednotiek		-
Knižničné jednotky spracované automatizovane		-

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		89
z toho	odborná literatúra pre dospelých	77
	výpožičky periodík	1
	prezenčné výpožičky	11
MVS iným knižniciam		-
MVS z iných knižníc		-
MMVS iným knižniciam		-
MMVS z iných knižníc		1
Počet vypracovaných bibliografií		-
Počet vypracovaných rešerší		-

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	35
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	59

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 €	1 036,19,-

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

V roku 2016 bol zabezpečený voľný prístup do matematickej databázy Zentralblatt MATH (FIZ Karlsruhe GmbH) ako súčasť práce Slovenskej jednotky redakcie, ktorú zabezpečuje Matematický ústav SAV.

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. Michal Fečkan, DrSc.

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

Mgr. Anna Jenčová, PhD.

- 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 31.12.2016 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	1 014 495,51	949 666,94	-	64 828,57	-
Bežné výdavky	1 014 495,51	949 666,94	-	64 828,57	-
v tom:					
mzdy (610)	575 574,60	559 746	-	15 828,60	-
poistné a príspevkov do poisťovní (620)	204 381,53	198 434,31	-	5 947,22	-
tovary a služby (630)	185 519,39	142 466,64	-	43 052,75	-
z toho: časopisy	21 531	21 531	-	-	-
VEGA projekty	78 694	78 694	-	-	-
MVTS projekty	-	-	-	-	-
CE	-	-	-	-	-
vedecká výchova	3 080	3 080	-	-	-
bežné transfery (640)	49 019,99	49 019,99	-	-	-
z toho: štipendiá	48 260,50	48 260,50	-	-	-
transfery partnerom projektov (VTS)	6 470	6 470	-	-	-
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 31.12.2016 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz p. zdrojov
Príjmy spolu	99 225,79	26 043,36	73 182,43
Nedaňové príjmy	4 047,55	4047,55	-
v tom:			
príjmy z prenájmu	-	-	-
príjmy z predaja výrobkov a služieb	592,85	592,85	-
iné	3454,70	3454,70	-
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	95 178,24	21 995,81	73 182,43
v tom:			
tuzemské	50 334,50	-	50 334,50
z toho: APVV	25 367	-	25 367
iné	-	-	-
zahraničné	36 622,74	21 995,81	14 623,93
z toho: projekty rámcového programu EÚ	36 622,74	21 995,81	14 626,93
iné	8 221	-	8 221

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

Od 1.7.2011 sa spojili komisie pre obhajobu doktorských dizertačných prác, takže dnes existujú už len tri matematické komisie pre obhajobu DrSc. a Matematický ústav SAV 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, v r. 2014 vyše 540 príspevkov, v r. 2015 a 2016 vyše 500 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. Súčasný impakt faktor je IF(2015)=0,366, jeho päťročný impakt faktor je 0,385 a nachádza sa v 4. kvartile v sekcii matematika. V databáze Scopus má časopis SJR (Scimago Journal Ranking) rovný 0,485 a je v 2. kvartile.

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). Elektronický 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 66 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. Jeho SJR (Scimago Journal Ranking) má hodnotu 0,212 a je v 4. kvartile. 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). V roku 2016 sa dohodla 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 sa spolu s Jednotou slovenských matematikov a fyzikov a Fakultou prírodných vied Univerzity Konštantína filozofa v Nitre podieľa na príprave časopisu Obzory matematiky, fyziky a informatiky (ISSN: 1335-4981). 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 2016

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Vajteršic Marian

Pamätný list

Oceňovateľ: Ústav informatiky SAV

Opis: Pamätný list za zásluhy o rozvoj informatiky, informačných technológií a kybernetiky.

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Nemoga Karol

Plaketa FEI STU

Oceňovateľ: FEI STU

Opis: Plaketa FEI STU udelená pri príležitosti 75. výročia založenia.

15.2. Medzinárodné ocenenia

Vajteršic Marian

Dank und Anerkennung

Oceňovateľ: Universität Salzburg

Opis: Ďakovný dekrét za dlhoročné pedagogické pôsobenie a za zásluhy o vedecký rozvoj.

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

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

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

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

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 ústavu žiadateľ žiadosť nedoplní a informáciu nemožno pre tento nedostatok sprístupniť, ústav žiadosť odloží bez vydania rozhodnutia, o čom vo výzve na doplnenie upozorní žiadateľa.

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

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

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

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

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

(12) Rozhodnutie o odmietnutí poskytnúť informáciu sa vydáva z dôvodu:

- a. ustanoveného obmedzenia prístupu k informáciám (§ 8 až 11 zákona),
- b. keď nie je známa taká povinná osoba, ktorá disponuje požadovanými informáciami (§ 15 ods. 1 zákona).

(13) Rozhodnutie o odmietnutí poskytnúť informáciu sa nevydáva len v prípade, ak bola žiadosť odložená pre neodstránenie jej nedostatkov aj napriek predchádzajúcej výzve.

Miesto, lehota a spôsob podania opravného prostriedku a možnosti súdneho preskúmania rozhodnutia:

1. Proti rozhodnutiu ústavu o odmietnutí požadovanej informácie možno podať odvolanie v lehote 15 dní od doručenia rozhodnutia alebo márneho uplynutia lehoty na rozhodnutie o žiadosti. Odvolanie sa podáva ústavu.
2. O odvolaní proti rozhodnutiu ústavu rozhoduje riaditeľ ústavu, na základe vyjadrenia komisie, ktorú na tento účel ustanovil.
3. Riaditeľ rozhodne o odvolaní do 15 dní od jeho doručenia. Ak riaditeľ ústavu v tejto lehote nerozhodne, predpokladá sa, že vydal rozhodnutie, ktorým odvolanie zamietol a napadnuté rozhodnutie potvrdil; za deň doručenia tohto rozhodnutia sa považuje druhý deň po uplynutí lehoty na vydanie rozhodnutia.
4. Rozhodnutie o odmietnutí žiadosti možno preskúmať v súdnom konaní podľa zákona č. § 244 až 250 Občianskeho súdneho poriadku.

Sadzobník úhrad za sprístupnenie informácií

Informácie sa sprístupňujú bezplatne s výnimkou úhrady vo výške, ktorá nesmie prekročiť sumu materiálnych nákladov spojených so zhotovením kópií, so zadovážením technických nosičov a s odoslaním informácie žiadateľovi. Ústav odpustí úhrady nepresahujúce 0,66,- EUR (20,- Sk).

Internet	zadarmo
Rozmnoženie 1 ČB strany	0,03,- EUR (1,- Sk)
Rozmnoženie 1 farebnej strany	0,10,- EUR (3,- Sk)

Na diskete	0,50,- EUR (15,- Sk)
Na CD nosiči	1,33,- EUR (40,- Sk)

Prehľad všeobecne záväzných právnych predpisov, pokynov, inštrukcií, výkladových stanovísk a interných normatívnych aktov, podľa ktorých ústav koná a rozhoduje

1. zákon č. 74/1963 Zb. o Slovenskej akadémii vied v znení neskorších predpisov
2. zákon NR SR č. 278/1993 Z.z. o správe majetku štátu v znení neskorších predpisov
3. Matematický ústav 3. zákon NR SR č. 303/ 1995 Z.z. o rozpočtových pravidlách v znení neskorších predpisov
4. zákon č. 172/1990 Zb. o vysokých školách v znení neskorších predpisov
5. zákon č. 53/1964 Zb. o udeľovaní vedeckých hodností a o štátnej komisii pre vedecké hodnosti v znení neskorších predpisov
6. zákon č. 39/1977 Zb. o výchove nových vedeckých pracovníkov a o ďalšom zvyšovaní kvalifikácie v znení neskorších predpisov
7. vyhláška Československej akadémie vied č. 55/1977 Zb. o ďalšom zvyšovaní kvalifikácie a o hodnotení tvorivej spôsobilosti vedeckých pracovníkov
8. ostatné interné smernice / na internetovej stránke už sú uverejnené /

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

V roku 2016 došlo ku rastu celkových výdavkov Matematického ústavu SAV, ale iba o 0,2% oproti roku 2015. V rozpočtových výdavkoch došlo ku nárastu o 9,1 %. V oblasti miezd sme zaznamenali rast o 5,86%, ktorý bol daný valorizáciou, dobrým hodnotením ústavu pri prerozdeľovaní 5 percent v rámci 1. oddelenia vied, získaním jednej štipendistky SASPRO a jedného pracovníka v rámci programu Návraty.

V tovaroch a službách bol pokles o ďalších 18 % spôsobený nižšími mimorozpočtovými zdrojmi, hlavne v projektoch APVV. V projektoch VEGA sme zaznamenali nárast o 11,08 %.

Rovnako ako v predošlom roku je treba spomenúť stabilizačnú dohodu SAV, ktorá zabezpečuje rozpočet SAV na roky 2015-2017 vo výške 60 mil. €. Znova, táto dohoda:

1. Prináša určitý klud a stabilitu, nie je nutné s napätím čakať, či nie je potrebné 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 tovarov a služieb.

Pozitívne hodnotíme pokračovanie projektov APVV. Oproti roku 2015 sme mali nižší počet projektov. Bežali iba tri projekty, v ktorých sme spoluriešitelia, oproti štyrom, kde sme boli hlavní riešitelia v roku 2015. Nie sme spokojní s hodnotením projektov APVV, keď sme boli svedkami nekorektných posudkov. Dôležité je:

- Zabezpečiť stabilné a zvyšujúce sa financovanie projektov APVV.
- Zlepšiť hodnotenie projektov.

Vysoko hodnotíme stále trvajúci prístup ku vedeckým informáciám vďaka projektu NISPEZ CVTI (Centrum vedecko-technických informácií) a činnosti Ústrednej knižnice SAV počas celého roku 2016. Od nového roku 2017 bol viac ako na tri týždne pozastavený prístup do databáz vydavateľstva Elsevier (Scopus, Sciencedirect, REAXYS). Zabezpečenie prístupu v ďalšom období a špeciálne po roku 2020 je jedna z prioritných úloh pre SAV, VŠ a Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR, keďže po r. 2020 prestanú byť tieto prístupy financované z peňazí EÚ. Matematický ústav SAV zabezpečil prístup do databázy Zentralblatt MATH, Nemecko. Prístup do databázy sekundárnych informačných údajov MathSci, USA sme pre nedostatok prostriedkov v roku 2016 zrušili.

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

Dôležitou úlohou je príprava riešenia programu Open Science EÚ, ktorý sa má definitívne uplatňovať od roku 2020.

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.

.....
Mgr. Anna Jenčová, PhD.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2016****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. RNDr. Ján Haluška, CSc.	100	1.00
6.	Mgr. Anna Jenčová, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Galina Jirásková, CSc.	100	1.00
8.	prof. RNDr. Július Korbaš, CSc.	3	0.03
9.	doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.	100	1.00
10.	doc. Ing. Gabriel Okša, CSc.	100	1.00
11.	doc. RNDr. Milan Paštéka, CSc.	3	0.03
12.	doc. RNDr. Miroslav Ploščica, CSc.	25	0.25
13.	doc. RNDr. Miroslav Repický, CSc.	100	1.00
14.	Mgr. Andrea Zemánková, PhD.	100	0.92

Vedeckí pracovníci			
1.	doc. RNDr. Vladimír Baláž, CSc.	1	0.01
2.	RNDr. Vladimír Dančík, PhD.	100	0.00
3.	Mgr. Nataliya Dilna, PhD.	100	0.00
4.	RNDr. Peter Eliaš, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Štefan Gyürki, PhD.	5	0.02
6.	doc. RNDr. Rudolf Hajossy, CSc.	32	0.32
7.	RNDr. Emília Halušková, CSc.	100	0.73
8.	Mgr. Marek Hyčko, PhD.	100	1.00
9.	doc. RNDr. Ferdinand Chovanec, CSc.	3	0.03
10.	doc. RNDr. Mária Jurečková, CSc.	3	0.03
11.	Mgr. Sándor Kelemen, PhD.	40	0.13
12.	Mgr. Tibor Macko, PhD.	100	0.36
13.	Dr. Giselle Monteiro	100	0.75
14.	Ing. Igor Mračka, PhD.	100	0.33
15.	Mgr. Branislav Novotný, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Martin Papčo, PhD.	5	0.03
17.	RNDr. Jozef Pócs, PhD.	100	0.54
18.	RNDr. Michal Pospíšil, PhD.	20	0.20
19.	Mgr. Ladislav Stacho, CSc.	100	0.00
20.	Ondrej Šuch, PhD., M.Sc.	25	0.25
21.	Ing. Ľubomír Török, PhD.	20	0.53
22.	Mgr. Elena Vinceková, PhD.	100	1.00
23.	RNDr. Tibor Žáčik, CSc.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	RNDr. Kvetoslava Dvořáková	100	1.00
2.	RNDr. Laura Husárová	40	0.75
3.	Mgr. Ján Karabáš, PhD.	11	0.14
4.	Mgr. Ivana Krajňáková	4	0.01
5.	Mgr. Katarína Pastorková	60	0.15
6.	Ing.arch. Terézia Sedláková	59	0.83
7.	Mgr. Dušana Štiberová	4	0.01
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Marián Bugala	60	0.73
2.	Jana Galbová	60	0.45

Odborní pracovníci ÚSV			
3.	Silvia Gavorová	80	0.92
4.	Ivana Geriaková	100	1.00
5.	Pavel Grebeči	100	0.71
6.	Ivana Hudecová	60	0.45
7.	Judita Klimentová	13	0.13
8.	Mária Malaščuková	72	0.84
9.	Martin Mišovič	11	0.08
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
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	doc. Mgr. Marián Grendár, PhD.	17.2.2016	0.20
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Kristína Čevorová	31.8.2016	0.01
2.	Mgr. Anton Sedliak	31.8.2016	0.67
3.	Mgr. Miriam Semjanová	10.9.2016	0.01
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Dušan Ďuriš	30.9.2016	0.11

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostriedkov SAV			
1.	Ing. Michal Hospodár	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	9.1.9 aplikovaná matematika
2.	Mgr. Ivana Krajňáková	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	9.1.9 aplikovaná matematika

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
3.	Mgr. Peter Mlynárčik	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	9.1.9 aplikovaná matematika
4.	Mgr. Matúš Palmovský	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	9.1.9 aplikovaná matematika
5.	Mgr. Martin Plávala	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	9.1.9 aplikovaná matematika
6.	Mgr. Dušana Štiberová	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	9.1.9 aplikovaná matematika
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
1.	Mgr. Andrea Tinajová	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	9.1.9 aplikovaná matematika

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi
--	----------------

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:

1. HALUŠKA, Ján. On fields inspired with the polar HSV-RGB theory of Colour. In book: Modern Real Analysis / Jacek Hejduk, Stanislaw Kowalczyk, Ryszard J. Pawlak and Malgorzata Turowska (eds.), Lodz University Press, Lodz 2015, pp. 69-88, ISBN: 978-83-7969-663-5.

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: 1692 €

Dosiahnuté výsledky:

Boli vyšetrované kvázispojité funkcie s množinou bodov nespojitosti miery nula.

1. BORSÍK, Ján. Quasicontinuous functions with small set of discontinuity points. In Book: Modern Real Analysis / Jacek Hejduk, Stanislaw Kowalczyk, Ryszard J. Pawlak and Malgorzata Turowska (eds.), Lodz University Press, Lodz, 2015, p. 11-26, ISBN 978-83-7969-663-5.

2.) Výpočty s neúplnou informáciou - algoritmy, modely, siete (*Computations with Incomplete Information - Algorithms, Models, Networks*)

Zodpovedný riešiteľ: Stefan Dobrev
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0165/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: VEGA: 5286 €

Dosiahnuté výsledky:

Boli dosiahnuté rôznorodé výsledky pre hlavné výskumné oblasti grantu:

- a) výpočty s neúplnou informáciou (poradná zložitost'): 7, 8, 9
- b) mobilní agenti na grafoch a spojitých kruhoch: 2, 3, 5, 6
- c) ad-hoc siete: 1
- d) crossing numbers: 4

1. Stefan Dobrev, Mohsen Eftekhari Hesari, Fraser MacQuarie, Ján Manuch, Oscar Morales Ponce, Lata Narayanan, Jaroslav Opatrny, Ladislav Stacho:
Connectivity with directional antennas in the symmetric communication model. *Comput. Geom.* 55: 1-25 (2016).

2. Jurek Czyzowicz, Stefan Dobrev, Evangelos Kranakis, Eduardo Pacheco:
Survivability of bouncing robots. *Discrete Math., Alg. and Appl.* 8(3): 1-17 (2016).

3. Balasingham Balamohan, Stefan Dobrev, Paola Flocchini, Nicola Santoro:
Exploring an unknown dangerous graph with a constant number of tokens. *Theor. Comput. Sci.* 610: 169-181 (2016).

4. Luerbio Faria, Celina M. Herrera de Figueiredo, R. Bruce Richter, Imrich Vrt'o: The Same Upper Bound for Both: The 2-page and the Rectilinear Crossing Numbers of the n -Cube. *Journal of Graph Theory* 83(1): 19-33 (2016).

5. Jurek Czyzowicz, Stefan Dobrev, Konstantinos Georgiou, Evangelos Kranakis, Fraser MacQuarrie: Evacuating two robots from multiple unknown exits in a circle. *ICDCN 2016*: 28:1-28:8.

6. Giuseppe Antonio Di Luna, Stefan Dobrev, Paola Flocchini, Nicola Santoro: Live Exploration of Dynamic Rings. *ICDCS 2016*: 570-579.

7. Stefan Dobrev, Juraj Hromkovič, Dennis Komm, Richard Kráľovič, Rastislav Kráľovič, Tobias Mömke: The Complexity of Paging Against a Probabilistic Adversary. *SOFSEM 2016*: 265-276.

8. Michal Kotrbčík, Rastislav Kráľovič, Sebastian Ordyniak:
Edge-Editing to a Dense and a Sparse Graph Class. *LATIN 2016*: 562-575.

9. Dennis Komm, Rastislav Kráľovič, Richard Kráľovič, Christian Kudahl:
Advice Complexity of the Online Induced Subgraph Problem. *MFCS 2016*: 59:1-59:13.

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: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0153/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 10149 €

Dosiahnuté výsledky:

1. AGAOGLOU, M. - FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal - ROTHOS, V. M. - SUSANTO, H. Travelling waves in nonlinear magneto-inductive lattices. In Journal of differential equations, 2016, vol. 260, no. 2, p. 1717-1746. (1.821 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-0396.
2. BATTELLI, Flaviano - FEČKAN, Michal. Blue sky-like catastrophe for reversible nonlinear implicit odes. In Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S, 2016, vol. 9, no. 4, p. 895-922. (0.737 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1937-1632.
3. DANCA, Marius-F. - FEČKAN, Michal. Note on a parameter switching method for nonlinear odes. In Mathematica Slovaca, 2016, vol. 66, no. 2, p. 439-448. (0.366 - IF2015). ISSN 0139-9918.
4. DANCA, Marius-F. - FEČKAN, Michal - KUZNETSOV, Nikolay - CHEN, Guanrong. Looking more closely at the Rabinovich-Fabrikant system. In International Journal of Bifurcation and Chaos, 2016, vol. 26, no. 2, [p. 1-21]. (1.355 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0218-1274.
5. FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal. Poincaré-Andronov-Melnikov Analysis for Non-Smooth Systems. Amsterdam : Elsevier, 2016. 244 p. ISBN 978-0-12-804294-6.
6. FEČKAN, Michal - RONTÓ, András - DILNA, Nataliya. On a kind of symmetric weakly non-linear ordinary differential systems. In Bulletin des sciences mathématiques, 2016, vol. 140, no. 2, p. 188-230. (0.664 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0007-4497.
7. FEČKAN, Michal - MACHŮ, Hana. Discrete Dirichlet boundary value problems with upper semicontinuous right-hand sides. In Journal of Difference Equations and Applications, 2016, vol. 22, no. 7, p.959-972. (0.761 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1023-6198.
8. KORBAŠ, Július - RUSIN, Tomáš. On the cohomology of oriented Grassmann manifolds. In Homology, Homotopy and Applications, 2016, vol. 18, no. 2, p. 71-84. (0.486 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1532-0073.
9. KORBAŠ, Július - RUSIN, Tomáš. A note on the Z_2 -cohomology algebra of oriented Grassmann manifolds. In Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo Series 2, 2016, vol. 65, p. 507-517. (2016 - Scopus). ISSN 0009-725X.
10. MEDVEĎ, Milan - POSPÍŠIL, Michal. Representation of solutions of systems of linear differential equations with multiple delays and linear parts given by nonpermutable matrices. In Nonlinear Oscillations, 2016, vol. 19, no. 4, p. 521-532. ISSN 1562-3076.

11. POSPÍŠIL, Michal - JAROŠ, František. On the representation of solutions of delayed differential equations via Laplace transform. In *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations*, 2016, no. 117, p. 1-13. (0.732 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1417-3875.

12. SEDLIAK, Anton - ŽÁČIK, Tibor. Optimization of the gas transport in pipeline systems. In *Tatra Mt. Math. Publ.* 66, 2016, p. 103-120. ISSN 1210-3195.

13. WANG, JinRong - FEČKAN, Michal - ZHOU, Yong. Random noninstantaneous impulsive models for studying periodic evolution processes in pharmacotherapy. In *Mathematical Modeling and Applications in Nonlinear Dynamics*. - Springer, 2016, p. 87-107. ISBN 978-3-319-26628-2.

14. WANG, JinRong - IBRAHIM, Ahmed Gamal - FEČKAN, Michal. Differential inclusions of arbitrary fractional order with anti-periodic conditions in Banach spaces. In *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations*, 2016, no. 34, p.1-22. (0.732 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1417-3875.

15. WANG, JinRong - FEČKAN, Michal - ZHOU, Yong. A survey on impulsive fractional differential equations. In *Fractional Calculus and Applied Analysis*, 2016, vol. 19, no. 4, p. 806-831. (2.246 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1311-0454.

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: 1850 €

Dosiahnuté výsledky:

1. FRIČ, Roman - PAPČO, Martin. Upgrading probability via fractions of events. In *Communications in Mathematics*, 2016, vol. 24, no. 1, p. 29-41. ISSN 1804-1388.

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: 3806 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Skonštruovali sme polopole hyperbolických komutatívnych kvaterniónov a definovali sme čiastočné usporiadanie, ktoré zachováva všetky operácie v tomto polopoli.

2. Zaoberali sme sa trojpolárnymi komplexnými číslami definovanými nad polopoľom nezáporných reálnych čísel z pohľadu analýzy. Zaviedli sme pojem derivácie a krivkového integrálu v trojpolárnej komplexnej rovine. Našli sme podmienku diferencovateľnosti analogickú Cauchyho-Riemannovej podmienke v klasických komplexných číslach.

Publikácie:

1. SEDLIAK, Anton - ŽÁČIK, Tibor. Optimization of the gas transport in pipeline systems. In Tatra Mt. Math. Publ. 66, 2016, p. 103-120. ISSN 1210-3195.

6.) Topológie na funkcionálnych priestoroch a hyperpriestoroch (*Topologies on Functional Spaces and Hyperspaces*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľubica Holá
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0006/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	VEGA: 4229 €

Dosiahnuté výsledky:

Nech X je lokálne kompaktný priestor a (Y, d) je metrický priestor. Podsystem E priestoru kvázispojitéch subspojitých funkcií z X do Y je kompaktný v tomto priestore vybavenom topológiou rovnomernej konvergenencie na kompaktoch vtedy a len vtedy, keď E je uzavretá množina, kompaktné ohraničená a husto equikvázispojité. Tento výsledok je nová verzia Ascoliho vety pre kvázispojité subspojité funkcie.

Publikácie:

1. Ľ. Holá, A. K. Mirmostafae, Z. Piotrowski, Points of openness and closedness of some mappings, Banach J. Math. Anal. 9 (2015), 243-252.

2. Ľ. Holá, L. Zsilinszky, Generalized metric properties of the Fell topology, Annali di Matematica pura ed Applicata 194 (2015), 1259-1267.

3. Ľ. Holá, D. Holý, Minimal usco and minimal cusco maps and compactness, J. Math. Anal. Appl. 439 (2016), 737-744.

4. Ľ. Holá, D. Holý, Quasicontinuous subcontinuous functions and compactness, Mediterranean J. Math. 13 (2016), 4509-4518.

5. Ľ. Holá, D. Holý, Minimal usco and minimal cusco maps, Khayyam J. Math. 1 (2015), 125-150.

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 1 - Slovensko: 1
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA: 10601 €

Dosiahnuté výsledky:

ABA:

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

ADEB:

1. BALÁŽ, Vladimír - IACO, Maria Rita - STRAUCH, Oto - THONHAUSER, Stefan - TICHY, Robert F. An extremal problem in uniform distribution theory. In Uniform Distribution Theory, 2016, vol. 11, no. 2, p. 1-21. ISSN 1336-913X.

2. OHKUBO, Yukio - STRAUCH, Oto. Distribution of leading digits of numbers. In Uniform Distribution Theory, 2016, vol.11, no. 1, p. 23-45. ISSN 1336-913X.

ADNB:

1. BALÁŽ, Vladimír - FIALOVÁ, Jana - HOFER, M. - IACO, M.R. - STRAUCH, Oto. The asymptotic distribution function of the 4-dimensional shifted van der Corput sequence. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2015, vol. 64, p. 75-92. (2015 - SCOPUS). ISSN 1210-3195.

2. STRAUCH, Oto. Distribution functions of ratio sequences. An expository paper. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2015, vol. 64, p. 133-185. (2015 - SCOPUS). ISSN 1210-3195.

8.) Algebraické, pravdepodobnostné a kategoriálne aspekty modelovania kvantových štruktúr (*Algebraic, Probabilistic and Categorical Aspects of Modelling Quantum Structures*)

Zodpovedný riešiteľ: Anna Jenčová
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0069/16
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských 2 - Slovensko: 2
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA: 12715 €

Dosiahnuté výsledky:

1. DVUREČENSKIJ, Anatolij. Olson order of quantum observables. In International Journal of Theoretical Physics, 2016, vol. 55, no. 11, p. 4896-4912. (1.041 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0020-7748. Dostupné na internete: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s10773-016-3113-9?view=classic>>.
2. JENČOVÁ, Anna. Comparison of quantum channels and statistical experiments. In ISIT 2016 : 2016 IEEE International Symposium on Information Theory : proceedings. - Danvers : IEEE, 2016, p. 2249-2253. ISBN 978-1-5090-1806-2. ISSN 2157-8117.
3. PLÁVALA, Martin. All measurements in a probabilistic theory are compatible if and only if the state space is a simplex. In Physical Review A, 2016, vol. 94, no. 4, 042108. (2.765 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1050-2947. Dostupné na internete: <<http://journals.aps.org/prapdf/10.1103/PhysRevA.94.042108>>.
4. PULMANNOVÁ, Sylvia - VINCEKOVÁ, Elena. Compatibility of observables on effect algebras. In Soft Computing, 2016, vol. 20, no. 10, p. 3957-3967. (1.630 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1432-7643. Dostupné na internete: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s00500-015-1984-y?view=classic>>.

Preprinty:

1. FOULIS, D.J. - JENČOVÁ, Anna - PULMANNOVÁ. States and synaptic algebras, arXiv:1606.08229, to appear in Rep. Math. Phys, 2016.
2. FOULIS, D.J. - JENČOVÁ, Anna - PULMANNOVÁ, Silvia. Every synaptic algebra has the monotone square root property, arXiv:1605.04115, to appear in Positivity, 2016.
3. JENČOVÁ, Anna. Preservation of a quantum Renyi relative entropy implies existence of a recovery map, arXiv:1604.02831, to appear in J. Phys. A.
4. JENČOVÁ, Anna - PLÁVALA, Martin. Conditions for optimal input states for discrimination of quantum channels, arXiv:1603.01437, to appear in J. Math. Phys, 2016.

9.) Popisná zložitost' 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 koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8458 €

Dosiahnuté výsledky:

ADCA:

1. EOM, Hae-Sung - HAN, Yo-Sub - JIRÁSKOVÁ, Galina. State complexity of basic operations on non-returning regular languages. In *Fundamenta Informaticae*, 2016, vol. 144, no. 2, p. 161-182. (0.658 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0169-2968.
2. JIRÁSEK, Jozef - JIRÁSKOVÁ, Galina - KRAUSOVÁ, Monika - MLYNÁRČIK, Peter - ŠEBEJ, Juraj. Prefix-free languages: Left and right quotient and reversal. In *Theoretical Computer Science*, 2016, vol. 610, p. 78-90. (0.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0304-3975.

AFC:

1. BRZOZOWSKI, Janusz - JIRÁSKOVÁ, Galina - LIU, Bo - RAJASEKARAN, Aayush - SZYKUŁA, Marek. On the state complexity of the shuffle of regular languages. In *Descriptive Complexity of Formal Systems : proceedings, LNCS 9777*. Cezar Câmpeanu, Florin Manea, Jeffrey Shallit (eds.). - IFIP : Springer, 2016, p. 73-86. ISBN 978-3-319-41113-2. ISSN 0302-9743.
2. ČEVOROVÁ, Kristína. Square on ideal, closed and free languages. In *Descriptive Complexity of Formal Systems : LNCS 9118, proceedings*. Eds. Jeffrey Shallit, Alexander Okhotin. - Springer International Publishing, 2015, p. 70-80. ISBN 978-3-319-19224-6. ISSN 0302-9743.
3. EOM, Hae-Sung - PALMOVSKÝ, Matúš. Combined operations on prefix-free and suffix-free languages. In *Eighth Workshop on Non-Classical Models of Automata and Applications (NCMA 2016)*. H. Bordihn, R. Freund, B. Nagy, G. Vaszil (eds.). - Wien : Österreichische Computer Gesellschaft, 2016, p. 147-162. ISBN 978-3-903035-10-2.
4. HOSPODÁR, Michal - JIRÁSKOVÁ, Galina - MLYNÁRČIK, Peter. Nondeterministic complexity of operations on closed and ideal languages. In *Implementation and Application of Automata : proceedings, LNCS 9705*. Eds. Yo-Sub Han, Kai Salomaa. - Springer International Publishing, 2016, p. 125-137. ISBN 978-3-319-40945-0. ISSN 0302-9743.
5. HOSPODÁR, Michal. Complexity on unary union-free and unary star-free languages. In *Eighth Workshop on Non-Classical Models of Automata and Applications (NCMA 2016) : short papers*. H. Bordihn, R. Freund, B. Nagy, G. Vaszil (eds.). - Wien : Institut für Computersprachen, 2016, p. 15-23. ISBN 978-3-200-04725-9.
6. HOSPODÁR, Michal - JIRÁSKOVÁ, Galina. Concatenation on deterministic and alternating automata. In *Eighth Workshop on Non-Classical Models of Automata and Applications (NCMA 2016)*. H. Bordihn, R. Freund, B. Nagy, G. Vaszil (eds.). - Wien : Österreichische Computer Gesellschaft, 2016, p. 179-194. ISBN 978-3-903035-10-2.
7. JIRÁSEK, Jozef - JIRÁSKOVÁ, Galina - ŠEBEJ, Juraj. Operations on unambiguous finite automata. In *Developments in Language Theory : proceedings, LNCS 9840*. Srečko Brlek, Christophe Reutenauer (eds.). - Berlin : Springer, 2016, p. 243-255. ISBN 978-3-662-53131-0. ISSN 0302-9743.
8. JIRÁSKOVÁ, Galina. Self-verifying finite automata and descriptive complexity. In *Descriptive Complexity of Formal Systems : proceedings, LNCS 9777*. Cezar Câmpeanu, Florin Manea, Jeffrey Shallit (eds.). - IFIP : Springer, 2016, p. 29-44. ISBN 978-3-319-41113-2. ISSN 0302-9743.

9. JIRÁSKOVÁ, Galina - SZABARI, Alexander - ŠEBEJ, Juraj. The complexity of languages resulting from the concatenation operation. In *Descriptional Complexity of Formal Systems : proceedings*, LNCS 9777. Cezar Câmpeanu, Florin Manea, Jeffrey Shallit (eds.). - IFIP : Springer, 2016, p. 153-167. ISBN 978-3-319-41113-2. ISSN 0302-9743.

10. PALMOVSKÝ, Matúš - ŠEBEJ, Juraj. Star-complement-star on prefix-free languages. In *Descriptional Complexity of Formal Systems : LNCS 9118, proceedings*. Eds. Jeffrey Shallit, Alexander Okhotin. - Springer International Publishing, 2015, p. 231-242. ISBN 978-3-319-19224-6. ISSN 0302-9743.

10.) Výskum mikroštruktúry, elektrických a optických vlastností nanotexturovaných polovodičových rozhraní (*Research of Microstructures, Electrical and Optical Properties of Nanotextured Semiconductor Interfaces*)

Zodpovedný riešiteľ: Mária Jurečková
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: VEGA 1/0676/16
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: EF ŽU Žilina
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

11.) 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: 1692 €

Dosiahnuté výsledky:

1. KOCHOL, M.: Polynomial algorithms for canonical forms of orientations, *Journal of Combinatorial Optimization*, 31 (2016) 218–222. ISSN: 1382-6905.

12.) 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: 6766 €

Dosiahnuté výsledky:

AFC:

1. BEČKA, Martin - OKŠA, Gabriel. New approach to local computations in the parallel one-sided Jacobi SVD algorithm. In *Parallel Processing and Applied Mathematics : LNCS 9573*. Eds R. Wyrzykowski et al. - Springer International Publishing, 2016, p. 605-617. ISBN 978-3-319-32148-6. ISSN 0302-9743.

2. KUDO, Shuhei - YAMAMOTO, Yusaku - BEČKA, Martin - VAJTERŠIC, Marián. Performance of the parallel one-sided block Jacobi SVD algorithm on a modern distributed-memory parallel computer. In *Parallel Processing and Applied Mathematics : LNCS 9573*. Eds R. Wyrzykowski et al. - Springer International Publishing, 2016, p. 594-604. ISBN 978-3-319-32148-6. ISSN 0302-9743.

13.) Vybrané problémy univerzálnej algebry a teórie zväzov (*Selected Problems in Universal Algebra and Lattice Theory*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Ploščica
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0044/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 3806 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Dokázali sme, že kritický bod medzi dvomi lokálne konečnými, kongruenčne distributívnymi varietami algebier s vlastnosťou kompaktného prieniku je maximálne \aleph_1 .

2. Študovali sme kompatibilné agregáčné funkcie na ohraničených distributívnych zväzoch. Pre tieto typy funkcií sa podarilo zjednodušiť známy výsledok G. Grätzera, týkajúci sa charakterizácie kompatibilných funkcií.

3. Študovali sme triedy algebier, ktoré sú uzavreté na direktné limity. Niektoré z týchto tried nie je možné popísať pomocou formúl prvého rádu. Inšpirovaní výsledkami H. J. Keislera pre logiku prvého rádu, sme získali infinitárnu formulu, ktorej modelom je trieda algebier uzavretá na direktné limity.

14.) Teoreticko-množinové metódy v topológii a teórii reálnych funkcií (*Set-Theoretic Methods in Topology and Real Functions Theory*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Repický
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: VEGA 1/0097/16
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: PF UPJŠ Košice
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: VEGA: 3829 €

Dosiahnuté výsledky:

Spresnenie odhadu Brendla, Khomskeho a Wohofského pre kofinalitu Laverovho ideálu a výsledok dopĺňujúci vetu Balcara-Vojtáša o dizjunktných zjemneniach v Booleových algebrách.

1. M. Repický, Cofinality of the Laver ideal, *Archive for Mathematical Logic*, 55 (2016), issue 7-8, 1025–1036. DOI 10.1007/s00153-016-0510-y.

15.) 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: 1701 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Wimmer, G., Mačutek, J., Altmann, G., Discrete Averaged Mixing Applied to Logarithmic Distributions, *Mathematica Slovaca* 66 (2) (2016), 483-492.

2. Wimmer, G., Mačutek, J., Lexical Text Compactness with Link Length Taken into Account, In: *Issues in Quantitative Linguistics 4*, Kelich, E., Knight, R., Mačutek J., Wilson A. (editors), ISBN: 978-3-942303-44-6 (2016), RAM-Verlag, 217-227.

16.) 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: 2114 €

Dosiahnuté výsledky:

1. ZEMÁNKOVÁ-MESJAROVÁ, Andrea. Continuous additive generators of continuous, conditionally cancellative triangular subnorms. In: Information Sciences 339 (2016) 53-63, ISSN: 0020-0255.

Programy: APVV

17.) Efektívne algoritmy, automaty a dátové štruktúry (*Effective algorithms, automata and data structures*)

Zodpovedný riešiteľ: Galina Jirásková
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0091
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 8953 €

Dosiahnuté výsledky:

AFC:

1. EOM, Hae-Sung - PALMOVSKÝ, Matúš. Combined operations on prefix-free and suffix-free languages. In Eighth Workshop on Non-Classical Models of Automata and Applications (NCMA 2016). H. Bordihn, R. Freund, B. Nagy, G. Vaszil (eds.). - Wien : Österreichische Computer Gesellschaft, 2016, p. 147-162. ISBN 978-3-903035-10-2.
2. HOSPODÁR, Michal. Complexity on unary union-free and unary star-free languages. In Eighth Workshop on Non-Classical Models of Automata and Applications (NCMA 2016) : short papers. H. Bordihn, R. Freund, B. Nagy, G. Vaszil (eds.). - Wien : Institut für Computersprachen, 2016, p. 15-23. ISBN 978-3-200-04725-9.
3. HOSPODÁR, Michal - JIRÁSKOVÁ, Galina. Concatenation on deterministic and alternating automata. In Eighth Workshop on Non-Classical Models of Automata and Applications (NCMA 2016). H. Bordihn, R. Freund, B. Nagy, G. Vaszil (eds.). - Wien : Österreichische Computer Gesellschaft, 2016, p. 179-194. ISBN 978-3-903035-10-2.
4. JIRÁSEK, Jozef - JIRÁSKOVÁ, Galina - ŠEBEJ, Juraj. Operations on unambiguous finite automata. In Developments in Language Theory : proceedings, LNCS 9840. Srečko Brlek, Christophe Reutenauer (eds.). - Berlin : Springer, 2016, p. 243-255. ISBN 978-3-662-53131-0. ISSN 0302-9743.

18.) Algebrické, topologické a kombinatorické metódy v štúdiu diskretných štruktúr

(Algebraic, topological and combinatorial methods in the study of discrete structures)

Zodpovedný riešiteľ: Roman Nedela
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0220
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského, Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 5000 €

Dosiahnuté výsledky:

1. CONDER, Marston - DU, Shaofei - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin. Regular maps with nilpotent automorphism group. In Journal of Algebraic Combinatorics, 2016, vol.44, no. 4, p. 863-874. (0.874 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0925-9899.
2. GYÜRKI, Štefan. Infinite families of directed strongly regular graphs using equitable partitions. In Discrete Mathematics, 2016, vol. 339, no. 12, p. 2970-2986. (0.479 - IF2015). (2016 - WOS) ISSN 0012-365X.

19.) 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: 7664 €

Dosiahnuté výsledky:

1. KLIMO, Martin - TARÁBEK, Peter - ŠUCH, Ondrej - SMIEŠKO, Juraj - ŠKVAREK, Ondrej. Implementation of a deep ReLU neuron network with a memristive circuit. In International Journal on Unconventional Computing, 2016, vol. 12, no. 4, p. 319-337. (0.739 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1548-7199.
2. NIELEN, L. - OHM, S. - ŠUCH, Ondrej - KLIMO, Martin - WASER, R. - LINN, Eike. Memristive sorting networks enabled by electrochemical metallization cells. In International Journal on Unconventional Computing, 2016, vol. 12, no. 4, p. 303-317. (0.739 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1548-7199.
3. ŠUCH, Ondrej - BARREDA, Santiago. Bayes covariant multi-class classification. In Pattern Recognition Letters, 2016, vol. 84, p. 99-106. (1.586 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0167-8655.

20.) Pokročilé štatistické a výpočtové metódy pre meranie a metrológiu (*Advanced statistical and computational methods for measurement and metrology*)

Zodpovedný riešiteľ: Viktor Witkovský
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Gejza Wimmer
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0295
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 3750 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Wimmer, G., Mačutek, J., Altmann, G., Discrete Averaged Mixing Applied to Logarithmic Distributions, *Mathematica Slovaca* 66 (2) (2016), 483-492.
2. Wimmer, G., Mačutek, J., Lexical Text Compactness with Link Length Taken into Account, In: *Issues in Quantitative Linguistics 4*, Kelich, E., Knight, R., Mačutek J., Wilson A. (editors), ISBN: 978-3-942303-44-6 (2016), RAM-Verlag, 217-227.

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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

1. SEDLIAK, Anton - ŽÁČIK, Tibor. Optimization of the gas transport in pipeline systems. In *Tatra Mt. Math. Publ.* 66, 2016, p. 103-120. ISSN 1210-3195.

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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

1. ZEMÁNKOVÁ-MESJAROVÁ, Andrea. Continuous additive generators of continuous, conditionally cancellative triangular subnorms. In: Information Sciences 339 (2016) 53-63, ISSN: 0020-0255.

Programy: SASPRO

23.) Kurzweilov a Dobrakovov prístup k integrácii (*Kurzweil's and Dobrakov's approaches to integration*)

Zodpovedný riešiteľ: Giselle Monteiro
Trvanie projektu: 1.4.2016 / 31.3.2017
Evidenčné číslo projektu: 1636/03/01
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (SASPRO): 36623 €

Dosiahnuté výsledky:

1. V súvislosti s prípravou monografie "Kurzweil-Stieltjes Integral (Theory and Applications)", sa našiel jednoduchší dôkaz pre integrovanie per partes a boli skúmané ďalšie výsledky o konvergenciách.

2. Študovala sa tiež problematika Dobrakovovho integrálu.

Programy: Návrat domov

24.) Topológia vysoko-rozmerných variet (*Topology of high-dimensional manifolds*)

Zodpovedný riešiteľ: Tibor Macko
Trvanie projektu: 22.8.2016 / 31.8.2017
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR: 34670 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovalo sa v štúdiu kvadratických reťazcových komplexov nad diskovými komplexami, boli získané súčinové formuly;

Študovala sa Spivakova normálová fibrácia nad Poincarého komplexami, ktoré nie sú jednoducho-súvislé

Preprinty:

1. Spiros Adams-Florou, Tibor Macko: L-homology on ball complexes,
<https://arxiv.org/abs/1611.04114>.

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal. Poincaré-Andronov-Melnikov Analysis for Non-Smooth Systems. Amsterdam : Elsevier, 2016. 244 p. ISBN 978-0-12-804294-6.

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. Dostupné na internete: <<https://math.boku.ac.at/udt/vol10/no2/08Strauch.pdf>>.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 BORSÍK, Ján. Quasicontinuous functions with small set of discontinuity points. In Modern Real Analysis. - Łódź : Lodz University Press, 2015, p. 11-26. ISBN 978-83-7969-663-5.
- ABC02 HALUŠKA, Ján. On fields inspired with the polar HSV - RGB theory of Colour. In Modern Real Analysis. - Łódź : Lodz University Press, 2015, p. 69-88. ISBN 978-83-7969-663-5.
- ABC03 WANG, JinRong - FEČKAN, Michal - ZHOU, Yong. Random noninstantaneous impulsive models for studying periodic evolution processes in pharmacotherapy. In Mathematical Modeling and Applications in Nonlinear Dynamics. - Springer, 2016, p. 87-107. ISBN 978-3-319-26628-2.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 AGAOGLOU, M. - FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal - ROTHOS, V. M. - SUSANTO, H. Travelling waves in nonlinear magneto-inductive lattices. In Journal of differential equations, 2016, vol. 260, no. 2, p. 1717-1746. (1.821 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-0396. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022039615005112>>.
- ADCA02 BALAMOCHAN, Balasingham - DOBREV, Stefan - FLOCCHINI, Paola - SANTORO, Nicola. Exploring an unknown dangerous graph with a constant number of tokens. In Theoretical Computer Science, 2016, vol. 610, p. 169-181. (0.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0304-3975.
- ADCA03 BATTELLI, Flaviano - FEČKAN, Michal. Blue sky-like catastrophe for reversible nonlinear implicit odes. In Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S, 2016, vol. 9, no. 4, p. 895-922. (0.737 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1937-1632.
- ADCA04 BOTUR, M. - DVUREČENSKIJ, Anatolij. Kite n-perfect pseudo effect algebras. In Reports on Mathematical Physics, 2015, vol. 76, no. 3, p. 291-315. (0.871 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0034-4877.
- ADCA05 BOTUR, M. - DVUREČENSKIJ, Anatolij. On pseudo-BL-algebras and pseudo-hoops with normal maximal filters. In Soft Computing, 2016, vol. 20, no.2, p. 439-448. (1.630 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1432-7643. Dostupné na internete: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s00500-015-1793-3>>.
- ADCA06 CONDER, Marston - DU, Shaofei - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin.

- Regular maps with nilpotent automorphism group. In Journal of Algebraic Combinatorics, 2016, vol.44, no. 4, p. 863-874. (0.874 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0925-9899. Dostupné na internete: <http://link.springer.com/article/10.1007/s10801-016-0692-8>.
- ADCA07 DANCA, Marius-F. - FEČKAN, Michal - KUZNETSOV, Nikolay - CHEN, Guanrong. Looking more closely at the Rabinovich-Fabrikant system. In International Journal of Bifurcation and Chaos, 2016, vol. 26, no. 2, [p. 1-21]. (1.355 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0218-1274.
- ADCA08 DOBREV, Stefan - KRÁLOVIČ, Rastislav - KRÁLOVIČ, Richard. Advice complexity of maximum independent set in sparse and bipartite graphs. In Theory of Computing Systems, 2015, vol. 56, no. 1, p. 197-219. (0.533 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1432-4350.
- ADCA09 DOBREV, Stefan - EFTEKHARI, Mohsen - MACQUARRIE, Fraser - MAŇUCH, Ján - MORALES PONCE, Oscar. Connectivity with directional antennas in the symmetric communication model. In Computational Geometry: Theory and Applications, 2016, vol. 55, p. 1-25. (0.589 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0925-7721. Dostupné na internete: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925772116300128>.
- ADCA10 DOBREV, Stefan - DUROCHER, Stephane - EFTEKHARI, Mohsen - GEORGIU, Konstantinos - KRANAKIS, E. Complexity of barrier coverage with relocatable sensors in the plane. In Theoretical Computer Science, 2015, vol. 579, p. 64-73. (0.657 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-3975. Dostupné na internete: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304397515001036>.
- ADCA11 DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid. Pseudo equality algebras: revision. In Soft Computing, 2016, vol. 20, no. 6, p. 2091-2101. (1.630 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1432-7643. Dostupné na internete: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00500-015-1888-x>.
- ADCA12 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Riesz decomposition properties and the lexicographic product of po-groups. In Soft Computing, 2016, vol. 20, no. 6, p. 2103-2117. (1.630 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1432-7643. Dostupné na internete: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00500-015-1903-2>.
- ADCA13 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Lexicographic effect algebras. In Algebra Universalis, 2016, vol. 75, no. 4, p. 451-480. (0.344 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0002-5240. Dostupné na internete: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00012-016-0374-3>.
- ADCA14 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Pseudo MV-algebras and lexicographic product. In Fuzzy Sets and Systems, 2016, vol. 303, p. 56-79. (2.098 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Dostupné na internete: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165011415004844>.
- ADCA15 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Olson order of quantum observables. In International Journal of Theoretical Physics, 2016, vol. 55, no. 11, p. 4896-4912. (1.041 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0020-7748. Dostupné na internete: <http://link.springer.com/article/10.1007/s10773-016-3113-9?view=classic>.
- ADCA16 EOM, Hae-Sung - HAN, Yo-Sub - JIRÁSKOVÁ, Galina. State complexity of basic operations on non-returning regular languages. In Fundamenta Informaticae, 2016, vol. 144, no. 2, p. 161-182. (0.658 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0169-2968.
- ADCA17 FARIA, Luerbio - DE FIGUEIREDO, Celina M.H. - RICHTER, R. Bruce - VRŤO, Imrich. The same upper bound for both: the 2-page and the rectilinear crossing numbers of the n-cube. In Journal of graph theory, 2016, vol. 83, no. 1, p. 19-33. (0.796 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0364-9024. Dostupné na internete:

- <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jgt.21910/epdf>>.
- ADCA18 FEČKAN, Michal - RONTÓ, András - DILNA, Nataliya. On a kind of symmetric weakly non-linear ordinary differential systems. In Bulletin des sciences mathématiques, 2016, vol. 140, no. 2, p. 188-230. (0.664 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0007-4497. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0007449715000895>>.
- ADCA19 FEČKAN, Michal - MACHŮ, Hana. Discrete Dirichlet boundary value problems with upper semicontinuous right-hand sides. In Journal of Difference Equations and Applications, 2016, vol. 22, no. 7, p.959-972. (0.761 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1023-6198.
- ADCA20 HALAŠ, Radomír - PÓCS, Jozef. On the clone of aggregation functions on bounded lattices. In Information Sciences, 2016, vol. 329, p. 381-389. (3.364 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0020-0255. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020025515006933>>.
- ADCA21 HALAŠ, Radomír - MESIAR, Radko - PÓCS, Jozef. A new characterization of the discrete Sugeno integral. In Information Fusion, 2016, vol. 29, p. 84-86. (4.353 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1566-2535. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1566253515000810>>.
- ADCA22 HALAŠ, Radomír - MESIAR, Radko - PÓCS, Jozef. Congruences and the discrete Sugeno integrals on bounded distributive lattices. In Information Sciences, 2016, vol. 367-368, p. 443-448. (3.364 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0020-0255. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002002551630439X>>.
- ADCA23 HOLÁ, Ľubica - ZSILINSZKY, László. On generalized metric properties of the Fell hyperspace. In Annali di Matematica Pura ed Applicata, 2015, vol. 194, p. 1259-1267. (1.065 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0373-3114.
- ADCA24 HOLÁ, Ľubica - MIRMOSTAFEE, Alireza Kamel - PIOTROWSKI, Zbigniew. Points of openness and closedness of some mappings. In Banach Journal of Mathematical Analysis, 2015, vol. 9, no. 1, p. 243-252. (1.050 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1735-8787.
- ADCA25 HOLÁ, Ľubica - HOLÝ, Dušan. Minimal usco and minimal cusco maps and compactness. In Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2016, vol. 439, no. 2, p. 737-744. (1.014 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-247X.
- ADCA26 HOLÁ, Ľubica - HOLÝ, Dušan. Quasicontinuous subcontinuous functions and compactness. In Mediterranean Journal of Mathematics, 2016, vol. 13, no. 6, p. 4509-4518. (0.599 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1660-5446.
- ADCA27 JENČOVÁ, Anna. On the convex structure of process positive operator valued measures. In Journal of Mathematical Physics, 2016, vol. 57, no. 1, 14 p. (1.234 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-2488.
- ADCA28 JIRÁSEK, Jozef - JIRÁSKOVÁ, Galina - KRAUSOVÁ, Monika - MLYNÁRČIK, Peter - ŠEBEJ, Juraj. Prefix-free languages: Left and right quotient and reversal. In Theoretical Computer Science, 2016, vol. 610, p. 78-90. (0.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0304-3975. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304397515007781>>.
- ADCA29 Kardoš, František - PÓCS, Jozef - PÓCSOVÁ, Jana. On concept reduction based on some graph properties. In Knowledge-Based Systems, 2016, vol. 93, p. 67-74. (3.325 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0950-7051. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950705115004219>>.
- ADCA30 KLIMO, Martin - TARÁBEK, Peter - ŠUCH, Ondrej - SMIEŠKO, Juraj - ŠKVAREK, Ondrej. Implementation of a deep ReLU neuron network with a memristive circuit. In International Journal on Unconventional Computing, 2016, vol. 12, no. 4, p. 319-337. (0.739 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1548-7199.

- ADCA31 KOCHOL, Martin. Polynomial algorithms for canonical forms of orientations. In Journal of Combinatorial Optimization, 2016, vol.31, no. 1, p. 218-222. (1.080 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1382-6905. Dostupné na internete: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s10878-014-9735-z>>.
- ADCA32 KORBAŠ, Július - RUSIN, Tomáš. On the cohomology of oriented Grassmann manifolds. In Homology, Homotopy and Applications, 2016, vol. 18, no. 2, p. 71-84. (0.486 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1532-0073.
- ADCA33 MARKECHOVÁ, Dagmar - RIEČAN, Beloslav. Entropy of fuzzy partitions and entropy of fuzzy dynamical systems. In Entropy, 2016, vol. 18, no. 1, p. 1-10. (1.743 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1099-4300. Dostupné na internete: <<http://www.mdpi.com/1099-4300/18/1/19>>.
- ADCA34 MARKECHOVÁ, Dagmar - RIEČAN, Beloslav. Logical entropy of fuzzy dynamical systems. In Entropy, 2016, vol. 18, no. 4, p.1-16. (1.743 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1099-4300. Dostupné na internete: <<http://www.mdpi.com/1099-4300/18/4/157>>.
- ADCA35 MEDINA, Jesús - OJEDA-ACIEGO, M. - PÓCS, Jozef - RAMÍREZ-POUSSA, E. On the Dedekind-MacNeille completion and formal concept analysis based on multilattices. In Fuzzy Sets and Systems, 2016, vol. 303, p. 1-20. (2.098 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165011416000439>>.
- ADCA36 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Continuous additive generators of continuous, conditionally cancellative triangular subnorms. In Information Sciences, 2016, vol. 339, p. 53-63. (3.364 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0020-0255. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020025515009056>>.
- ADCA37 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Decomposable and k-additive multi-capacities and multi-polar capacities. In Fuzzy Sets and Systems, 2016, vol. 287, p. 22-36. (2.098 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165011415000238>>.
- ADCA38 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - HYČKO, Marek. Multi-and multi-polar capacities. In Fuzzy Sets and Systems, 2016, vol. 291, p. 18-32. (2.098 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165011414005491>>.
- ADCA39 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. A note on decomposition of idempotent uninorms into an ordinal sum of singleton semigroups. In Fuzzy Sets and Systems, 2016, vol. 299, p. 140-145. (2.098 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165011416301002>>.
- ADCA40 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Ordinal sum construction for uninorms and generalized uninorms. In International Journal of Approximate Reasoning, 2016, vol. 76, p. 1-17. (2.696 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0888-613X. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0888613X16300482>>.
- ADCA41 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Sensitivity analysis of fuzzy rule-based classification systems by means of the Lipschitz condition. In Soft Computing, 2016, vol. 20, no. 1, p. 103-113. (1.630 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1432-7643. Dostupné na internete: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s00500-015-1744-z>>.
- ADCA42 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. T-norms and t-conorms continuous around diagonals. In Fuzzy Sets and Systems, 2016, vol. 299, p. 105-112. (2.098 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Dostupné na internete:

- <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165011415005369>>.
- ADCA43 NIELEN, L. - OHM, S. - ŠUCH, Ondrej - KLIMO, Martin - WASER, R. - LINN, Eike. Memristive sorting networks enabled by electrochemical metallization cells. In International Journal on Unconventional Computing, 2016, vol. 12, no. 4, p. 303-317. (0.739 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1548-7199.
- ADCA44 PALMOVSKÝ, Matúš. Kleene closure and state complexity. In RAIRO : Theoretical Informatics and Applications, 2016, vol. 50, no. 3, p. 251-261. (0.319 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0988-3754.
- ADCA45 PLÁVALA, Martin. All measurements in a probabilistic theory are compatible if and only if the state space is a simplex. In Physical Review A, 2016, vol. 94, no. 4, 042108. (2.765 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1050-2947. Dostupné na internete: <<http://journals.aps.org/prapdf/10.1103/PhysRevA.94.042108>>.
- ADCA46 PLOŠČICA, Miroslav. Uncountable critical points for congruence lattices. In Algebra Universalis, 2016, vol. 76, no. 4, p. 415-429. (0.344 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0002-5240.
- ADCA47 POSPÍŠIL, Michal - JAROŠ, František. On the representation of solutions of delayed differential equations via Laplace transform. In Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, 2016, no. 117, p. 1-13. (0.732 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1417-3875.
- ADCA48 PULMANNOVÁ, Sylvia - VINCEKOVÁ, Elena. Compatibility of observables on effect algebras. In Soft Computing, 2016, vol. 20, no. 10, p. 3957-3967. (1.630 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1432-7643. Dostupné na internete: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s00500-015-1984-y?view=classic>>.
- ADCA49 REPICKÝ, Miroslav. Cofinality of the laver ideal. In Archive for Mathematical Logic, 2016, vol. 55, no. 7, p. 1025-1036. (0.453 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1432-0665. Dostupné na internete: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s00153-016-0510-y>>.
- ADCA50 ŠUCH, Ondrej - BARREDA, Santiago. Bayes covariant multi-class classification. In Pattern Recognition Letters, 2016, vol. 84, p. 99-106. (1.586 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0167-8655.
- ADCA51 WANG, JinRong - IBRAHIM, Ahmed Gamal - FEČKAN, Michal. Differential inclusions of arbitrary fractional order with anti-periodic conditions in Banach spaces. In Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, 2016, no. 34, p.1-22. (0.732 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1417-3875. Dostupné na internete: <<http://www.math.u-szeged.hu/ejqtde/p4596.pdf>>.
- ADCA52 WANG, JinRong - FEČKAN, Michal - ZHOU, Yong. A survey on impulsive fractional differential equations. In Fractional Calculus and Applied Analysis, 2016, vol. 19, no. 4, p. 806-831. (2.246 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1311-0454. Dostupné na internete: <https://www.researchgate.net/publication/307597695_A_survey_on_impulsive_fractional_differential_equations>.

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 ANGELOVA, Nora - ATANASSOV, Krassimir T. - RIEČAN, Beloslav. Intercriteria analysis of the intuitionistic fuzzy implication properties. In Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets, 2015, vol. 21, no. 5, p. 20-23. ISSN 1310-4926.
- ADEB02 BALÁŽ, Vladimír - IACÒ, Maria Rita - STRAUCH, Oto - THONHAUSER, Stefan - TICHÝ, Robert F. An extremal problem in uniform distribution theory. In Uniform Distribution Theory, 2016, vol. 11, no. 2, p. 1-21. ISSN 1336-913X. Dostupné na internete: <<https://math.boku.ac.at/udt/vol11/no2/01BISTT.pdf>>.
- ADEB03 HALUŠKA, Ján - HUTNÍK, Ondrej. The Egoroff theorem for operator-valued

- measures in locally convex spaces. In Communications in Mathematical Analysis, 2015, vol. 18, no. 2, p. 106-111. ISSN 0973-3841.
- ADEB04 HOLÁ, Ľubica - HOLÝ, Dušan. Minimal usco and minimal cusco maps. In Khayyam Journal of Mathematics, 2015, vol. 1, no. 2, p. 125-150. ISSN 2423-4788.
- ADEB05 KLUVANCOVÁ, Daniela - RIEČAN, Beloslav. On IF-numbers. In Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets, 2016, vol. 22, no. 3, p. 9-14. ISSN 1310-4926. Dostupné na internete:
<<http://www.ifigenia.org/mediawiki/images/a/ae/NIFS-22-3-009-013.pdf>>.
- ADEB06 MEDVEĎ, Milan - POSPÍŠIL, Michal. Representation of solutions of systems of linear differential equations with multiple delays and linear parts given by nonpermutable matrices. In Nonlinear Oscillations, 2016, vol. 19, no. 4, p. 521-532. ISSN 1562-3076.
- ADEB07 OHKUBO, Yukio - STRAUCH, Oto. Distribution of leading digits of numbers. In Uniform Distribution Theory, 2016, vol. 11, no. 1, p. 23-45. ISSN 1336-913X. Dostupné na internete: <<https://math.boku.ac.at/udt/vol11/no1/03OhkuStrauch.pdf>>.
- ADEB08 RIEČAN, Beloslav. On IF-semistates. In Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets, 2016, vol. 22, no. 1, p. 27-34. ISSN 1310-4926. Dostupné na internete:
<<http://ifigenia.org/mediawiki/images/5/50/NIFS-22-1-27-34.pdf>>.
- ADEB09 TISHEVA, Diana - RIEČAN, Beloslav - ATANASSOV, Krassimir T. On intuitionistic fuzzy norms and distances generated by the intuitionistic fuzzy substractions $\neg^1 1$ and $\neg^0 1$. In Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets, 2016, vol. 22, no. 1, p. 7-12. ISSN 1310-4926. Dostupné na internete:
<<http://ifigenia.org/mediawiki/images/8/8e/NIFS-22-1-07-12.pdf>>.

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

- ADMA01 CZYŻOWICZ, J. - DOBREV, Stefan - JOERIS, B. - KRANAKIS, E. - KRIZANC, D. Monitoring the plane with rotating radars. In Graphs and combinatorics, 2015, vol. 31, no. 2, p. 393-405. (0.388 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 0911-0119.
- ADMA02 FOULIS, David J - PULMANNOVÁ, Sylvia - VINCEKOVÁ, Elena. Unitizations of generalized pseudo effect algebras and their ideals. In Order, 2016, vol. 33, no. 2, p. 311-332. (0.614 - IF2015). ISSN 0167-8094. Dostupné na internete:
<<http://link.springer.com/article/10.1007/s11083-015-9368-6>>.
- ADMA03 HU, Kan - JONES, Gareth A. - NEDELA, Roman - WANG, Naer. Non-abelian almost totally branched coverings over the platonic maps. In European Journal of Combinatorics, 2016, vol. 51, p. 1-11. (0.650 - IF2015). ISSN 0195-6698.

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

- ADMB01 CZYŻOWICZ, J. - DOBREV, Stefan - KRANAKIS, E. - PACHECO, Eduardo. Survivability of bouncing robots. In Discrete Mathematics Algorithms and Applications, 2016, vol. 8, no. 3, article no. 1650042. (2016 - WOS). ISSN 1793-8309.
- ADMB02 FLATZ, Markus - VAJTERŠIĆ, Marián. Parallel Nonnegative Matrix Factorization via Newton Iteration. In Parallel Processing Letters, 2016, vol. 26, no. 3, article number 1650014. ISSN 0129-6264.
- ADMB03 FRIČ, Roman - PAPČO, Martin. Upgrading probability via fractions of events. In Communications in Mathematics, 2016, vol. 24, no. 1, p. 29-41. ISSN 1804-1388.
- ADMB04 KORBAŠ, Július - RUSIN, Tomáš. A note on the $Z(2)$ -cohomology algebra of oriented Grassmann manifolds. In Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo

Series 2, 2016, vol. 65, p. 507-517. (2016 - Scopus). ISSN 0009-725X.

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

- ADNA01 DANCA, Marius-F. - FEČKAN, Michal. Note on a parameter switching method for nonlinear odes. In *Mathematica Slovaca*, 2016, vol. 66, no. 2, p. 439-448. (0.366 - IF2015). ISSN 0139-9918. Dostupné na internete: <https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/ms.2016.66.issue-2/ms-2015-0148/ms-2015-0148.xml>.
- ADNA02 ELIAŠ, Peter. On the convergence of a series mapped by a function. In *Mathematica Slovaca*, 2015, vol. 65, no. 1, p. 63-78. (0.409 - IF2014). (2015 - WOS). ISSN 0139-9918.
- ADNA03 FOULIS, David J - PULMANNOVÁ, Sylvia. Commutativity in a synaptic algebra. In *Mathematica Slovaca*, 2016, vol.66, no. 2, p. 469-482. (0.366 - IF2015). ISSN 0139-9918. Dostupné na internete: <https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/ms.2016.66.issue-2/ms-2015-0151/ms-2015-0151.xml>.
- ADNA04 JAKUBÍK, Ján. Lexico groups and direct products of lattice ordered groups. In *Mathematica Slovaca*, 2016, vol. 66, no. 1, s. 35-42. (0.366 - IF2015). ISSN 0139-9918. Dostupné na internete: <https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/ms.2016.66.issue-1/ms-2015-0113/ms-2015-0113.xml>.
- ADNA05 JAKUBÍK, Ján. Convex subalgebras of upper bounded GMV-algebras. In *Mathematica Slovaca*, 2016, vol.66, no. 2, s. 379-386. (0.366 - IF2015). ISSN 0139-9918. Dostupné na internete: <https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/ms.2016.66.issue-2/ms-2015-0143/ms-2015-0143.xml>.
- ADNA06 WIMMER, Gejza - MAČUTEK, Ján - ALTMANN, G. Discrete averaged mixing applied to the logarithmic distributions. In *Mathematica Slovaca*, 2016, vol.66, no. 2, p. 483-492. (0.366 - IF2015). ISSN 0139-9918. Dostupné na internete: <https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/ms.2016.66.issue-2/ms-2015-0152/ms-2015-0152.xml>.

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

- ADNB01 BALÁŽ, Vladimír - FIALOVÁ, Jana - HOFER, M. - IACO, M.R. - STRAUCH, Oto. The asymptotic distribution function of the 4-dimensional shifted van der Corput sequence. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2015, vol. 64, p. 75-92. (2015 - SCOPUS). ISSN 1210-3195. Dostupné na internete: <https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/tmmp.2015.64.issue-1/tmmp-2015-0043/tmmp-2015-0043.xml>.
- ADNB02 SEDLIAK, Anton - ŽÁČIK, Tibor. Optimization of the gas transport in pipeline systems. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2016, vol. 66, p. 103-120. ISSN 1210-3195.
- ADNB03 STRAUCH, Oto. Distribution functions of ratio sequences. An expository paper. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2015, vol. 64, p. 133-185. (2015 - SCOPUS). ISSN 1210-3195. Dostupné na internete: <https://www.sav.sk/journals/uploads/0205125609Strauc.pdf>.

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state

v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

- AECA01 JENČOVÁ, Anna. Comparison of quantum channels and statistical experiments. In ISIT 2016 : 2016 IEEE International Symposium on Information Theory : proceedings. - Danvers : IEEE, 2016, p. 2249-2253. ISBN 978-1-5090-1806-2. ISSN 2157-8117.
- AECA02 WIMMER, Gejza - MAČUTEK, Ján. Lexical text compactness with link length taken into account. In Issues in Quantitative Linguistics 4 : Dedicated to Reinhard Köhler on the occasion of his 65th birthday. - Lüdenscheid : RAM-Verlag, 2016, p. 217-227. ISBN 978-3-942303-44-6.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 BEČKA, Martin - OKŠA, Gabriel. New approach to local computations in the parallel one-sided Jacobi SVD algorithm. In Parallel Processing and Applied Mathematics : LNCS 9573. Eds R. Wyrzykowski et al. - Springer International Publishing, 2016, p. 605-617. ISBN 978-3-319-32148-6. ISSN 0302-9743.
- AFC02 BRZOZOWSKI, Janusz - JIRÁSKOVÁ, Galina - LIU, Bo - RAJASEKARAN, Aayush - SZYKUŁA, Marek. On the state complexity of the shuffle of regular languages. In Descriptive Complexity of Formal Systems : proceedings, LNCS 9777. Cezar Câmpeanu, Florin Manea, Jeffrey Shallit (eds.). - IFIP : Springer, 2016, p. 73-86. ISBN 978-3-319-41113-2. ISSN 0302-9743.
- AFC03 ČEVOROVÁ, Kristína. Square on ideal, closed and free languages. In Descriptive Complexity of Formal Systems : LNCS 9118, proceedings. Eds. Jeffrey Shallit, Alexander Okhotin. - Springer International Publishing, 2015, p. 70-80. ISBN 978-3-319-19224-6. ISSN 0302-9743. Dostupné na internete: <http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-19225-3_6>(DCFS 2015).
- AFC04 ČUNDERLÍKOVÁ, Katarína - RIEČAN, Beloslav. On an intuitionistic fuzzy probability theory. In Advances in intuitionistic fuzzy sets and generalized nets : proceedings of 14th international conference in intuitionistic fuzzy sets and generalized nets. Eds. Atanassov, K.T. et al. - Springer, 2016, s. 125-136. ISBN 978-3-319-26210-9.
- AFC05 DI LUNA, G. - DOBREV, Stefan - FLOCCHINI, Paola - SANTORO, Nicola. Live exploration of dynamic rings. In ICDCS 2016: IEEE 36th International Conference on Distributed Computing Systems : proceedings. - Danvers : IEEE, 2016, p. 570-579. ISBN 978-1-5090-1482-8.
- AFC06 DI STOLFO, Paolo - VAJTERŠIĆ, Marián. Fast algorithm for the fourth-order elliptic problem based on orthogonal matrix decomposition. In Parallel Processing and Applied Mathematics : LNCS 9573. Eds R. Wyrzykowski et al. - Springer International Publishing, 2016, p. 583-593. ISBN 978-3-319-32148-6. ISSN 0302-9743. Dostupné na internete: <http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-32149-3_54>.
- AFC07 DOBREV, Stefan - HROMKOVIČ, Juraj - KOMM, Dennis - KRÁLOVIČ, Richard - KRÁLOVIČ, Rastislav - MÖMKE, Tobias. The complexity of paging against a probabilistic adversary. In SOFSEM 2016: Theory and Practice of Computer Science : proceedings, LNCS 9587. R. M. Freivalds, G. Engels, B. Catania (eds.). - Berlin : Springer, 2016, s. 265-276. ISBN 978-3-662-49191-1. ISSN 0302-9743. Dostupné na internete: <http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-662-49192-8_22>.
- AFC08 EOM, Hae-Sung - PALMOVSKÝ, Matúš. Combined operations on prefix-free and suffix-free languages. In Eighth Workshop on Non-Classical Models of Automata and Applications (NCMA 2016). H. Bordihn, R. Freund, B. Nagy, G. Vaszil (eds.). - Wien : Österreichische Computer Gesellschaft, 2016, p. 147-162. ISBN

- 978-3-903035-10-2.
- AFC09 GFRERER, Christine - VAJTERŠIC, Marián - KUTIL, Rade. Two parallel alignment algorithms for big number of strings. In The 2016 International Conference on High Performance Computing and Simulation : proceedings, HPCS 2016. Waleed W. Smari (ed.). - Danvers : IEEE, 2016, p. 967-972. ISBN 978-1-5090-2089-8.
- AFC10 HOSPODÁR, Michal - JIRÁSKOVÁ, Galina - MLYNÁRČIK, Peter. Nondeterministic complexity of operations on closed and ideal languages. In Implementation and Application of Automata : proceedings, LNCS 9705. Eds. Yo-Sub Han, Kai Salomaa. - Springer International Publishing, 2016, p. 125-137. ISBN 978-3-319-40945-0. ISSN 0302-9743. Dostupné na internete: <http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-40946-7_11>.
- AFC11 HOSPODÁR, Michal. Complexity on unary union-free and unary star-free languages. In Eighth Workshop on Non-Classical Models of Automata and Applications (NCMA 2016) : short papers. H. Bordihn, R. Freund, B. Nagy, G. Vaszil (eds.). - Wien : Institut für Computersprachen, 2016, p. 15-23. ISBN 978-3-200-04725-9. Dostupné na internete: <<https://www.dropbox.com/sh/al0cxf6s7ukq5xj/AAC6fMLB1GWMRx3f8s9vSBFKa/S2/NCMA2016S2.pdf?dl=0>>.
- AFC12 HOSPODÁR, Michal - JIRÁSKOVÁ, Galina. Concatenation on deterministic and alternating automata. In Eighth Workshop on Non-Classical Models of Automata and Applications (NCMA 2016). H. Bordihn, R. Freund, B. Nagy, G. Vaszil (eds.). - Wien : Österreichische Computer Gesellschaft, 2016, p. 179-194. ISBN 978-3-903035-10-2. Dostupné na internete: <<https://www.dropbox.com/sh/al0cxf6s7ukq5xj/AADi7LDOvr8ozUayyqYKTV74a/P08/NCMA2016P08.pdf?dl=0>>.
- AFC13 JIRÁSEK, Jozef - JIRÁSKOVÁ, Galina - ŠEBEJ, Juraj. Operations on unambiguous finite automata. In Developments in Language Theory : proceedings, LNCS 9840. Srečko Brlek, Christophe Reutenauer (eds.). - Berlin : Springer, 2016, p. 243-255. ISBN 978-3-662-53131-0. ISSN 0302-9743.
- AFC14 JIRÁSKOVÁ, Galina. Self-verifying finite automata and descriptive complexity. In Descriptive Complexity of Formal Systems : proceedings, LNCS 9777. Cezar Câmpăanu, Florin Manea, Jeffrey Shallit (eds.). - IFIP : Springer, 2016, p. 29-44. ISBN 978-3-319-41113-2. ISSN 0302-9743.
- AFC15 JIRÁSKOVÁ, Galina - SZABARI, Alexander - ŠEBEJ, Juraj. The complexity of languages resulting from the concatenation operation. In Descriptive Complexity of Formal Systems : proceedings, LNCS 9777. Cezar Câmpăanu, Florin Manea, Jeffrey Shallit (eds.). - IFIP : Springer, 2016, p. 153-167. ISBN 978-3-319-41113-2. ISSN 0302-9743.
- AFC16 KUDO, Shuhei - YAMAMOTO, Yusaku - BEČKA, Martin - VAJTERŠIC, Marián. Performance of the parallel one-sided block Jacobi SVD algorithm on a modern distributed-memory parallel computer. In Parallel Processing and Applied Mathematics : LNCS 9573. Eds R. Wyrzykowski et al. - Springer International Publishing, 2016, p. 594-604. ISBN 978-3-319-32148-6. ISSN 0302-9743. Dostupné na internete: <http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-32149-3_55>.
- AFC17 PALMOVSKÝ, Matúš - ŠEBEJ, Juraj. Star-complement-star on prefix-free languages. In Descriptive Complexity of Formal Systems : LNCS 9118, proceedings. Eds. Jeffrey Shallit, Alexander Okhotin. - Springer International Publishing, 2015, p. 231-242. ISBN 978-3-319-19224-6. ISSN 0302-9743. Dostupné na internete: <http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-19225-3_20>(DCFS 2015).
- AFC18 POVAŽAN, Jaroslav - RIEČAN, Beloslav. On partially ordered product spaces. In Advances in intuitionistic fuzzy sets and generalized nets : proceedings of 14th

international conference in intuitionistic fuzzy sets and generalized nets. Eds. Atanassov, K.T. et al. - Springer, 2016, s. 29-35. ISBN 978-3-319-26210-9.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BOLTEN, Matthias - PHILIPPE, Laurent - ARBENZ, Peter - DAOUDI, El Mostafa - NEYTCHEVA, Maya - VAJTERŠIC, Marián. Parallel numerical methods and applications. In Euro-Par 2016: parallel processing : proceedings. - Springer International Publishing, 2016, p. XXII-XXIII. ISBN 978-3-319-43658-6. ISSN 0302-9743.
- AFG02 OKŠA, Gabriel - YAMAMOTO, Yusaku - VAJTERŠIC, Marián. Asymptotic quadratic convergence of the parallel block-Jacobi EVD algorithm for Hermitian matrices. In PMAA16: Parallel Matrix Algorithms and Applications : book of abstracts. - Bordeaux : University of Bordeaux, 2016, p. 56.
- AFG03 WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor. Computing the distribution of collective risk models via numerical inversion of the characteristic function. In CFE-CMStatistics 2016 : 10th International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2016) and 9th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2016). Programme and Abstracts. - CFE and CMStatistics Networks, 2016, p. 110. ISBN 978-9963-2227-1-1.

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEF01 FLATZ, Markus - VAJTERŠIC, Marián. Nonnegative Matrix Factorization via Newton iteration for shared-memory systems. In Proceedings of the Conference Algoritmy 2016 [elektronický zdroj]. A. Handlovičová, D. Ševčovič (eds.). - Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, p. 312-322. ISBN 978-80-227-4544-4. Názov z webovej stránky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete:
<<http://www.iam.fmph.uniba.sk/amuc/ojs/index.php/algoritmy/article/view/420>>.

EAI Knižné práce prehľadového charakteru

- EAI01 DVUREČENSKIJ, Anatolij - HOLÁ, Ľubica - JANKOVÁ, Katarína - RIEČAN, Beloslav. Tibor Neubrunn (1929-1990). Praha : MatfyzPress, 2016. 131 s. Dějiny matematiky, 61. ISBN 978-80-7378-313-6.

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 KUDO, Shuhei - YAMAMOTO, Yusaku - BEČKA, Martin - VAJTERŠIC, Marián. Parallel one-sided block Jacobi SVD algorithm with dynamic ordering and variable blocking: performance analysis and optimization : Technical Report 2016-02 [elektronický zdroj]. Salzburg : Universität Salzburg, 2016. 17 p. Názov z internetu. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <https://www.uni-salzburg.at/fileadmin/multimedia/Computerwissenschaften/3_Forschung/2016-02_Kudo_Yamamoto_Becka_Vajtersic.pdf>.
- GHG02 OKŠA, Gabriel - YAMAMOTO, Yusaku - VAJTERŠIC, Marián. Asymptotic quadratic convergence of the parallel block-Jacobi EVD algorithm for Hermitian matrices : Technical Report 2016-01 [elektronický zdroj]. Salzburg : Universität Salzburg, 2016. 11 p. Názov z internetu. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <https://www.uni-salzburg.at/fileadmin/multimedia/Computerwissenschaften/documents/Technical_Reports/2016-01_Oksa_Yamamoto_Vajtersic-2.pdf>.

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

- GII01 DVUREČENSKIĽ, Anatolij. Prof. RNDr. Tibor Neubrunn, DrSc. a začiatky teórie kvantových logík na Slovensku. In Obzory matematiky, fyziky a informatiky, 2016, vol. 45, no. 1, s. 69-72. ISSN 1335-4981.
- GII02 DVUREČENSKIĽ, Anatolij. Zomrel prof. RNDr. Ján Jakubík, DrSc., nestor slovenských matematikov. In Obzory matematiky, fyziky a informatiky, 2016, vol.45, no. 1, s. 65-67. ISSN 1335-4981.
- GII03 DVUREČENSKIĽ, Anatolij. Prof. RNDr. Ján Jakubík, DrSc. passed away : Prof. RNDr. Ján Jakubík, DrSc. and his life and work. In Mathematica Slovaca, 2016, vol. 66, no. 1, p. 1-4. (0.366 - IF2015). ISSN 0139-9918.

Ohlasy (citácie):

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 DVUREČENSKIĽ, 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] *BINCZAK, G. - KALETA, J. Sharp and principal elements in effect algebras. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, 2015, vol. 56, no. 10, pp., WOS*
 2. [1.1] *BOTUR, M., PASEKA, J. On tense MV-algebras. In Fuzzy Sets and Systems, 2015, vol. 259, p. 111-125., WOS*
 3. [1.1] *CHAJDA, I. - GIL-FEREZ, J. - GIUNTINI, R. - KOLARIK, M. - LEDDA, A. - PAOLI, F. On some properties of directoids. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 4, pp. 955-964., WOS*
 4. [1.1] *CHAJDA, Ivan - PASEKA, Jan. Dynamic Order Algebras as an Axiomatization of Modal and Tense Logics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 12, pp. 4327-4340., WOS*

5. [1.1] DA COSTA, Newton C. A. - HOLIK, Federico. A formal framework for the study of the notion of undefined particle number in quantum mechanics. In *SYNTHESE*. ISSN 0039-7857, 2015, vol. 192, no. 2, pp. 505-523., WOS
6. [1.1] FRIC, Roman - PAPCO, Martin. On Probability Domains III. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 12, pp. 4237-4246., WOS
7. [1.1] HE, Kan - SUN, Fanguo - HOU, Jinchuan. Separability of sequential isomorphisms on quantum effects in multipartite systems. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*. ISSN 1751-8113, 2015, vol. 48, no. 7, pp., WOS
8. [1.1] HOLIK, Federico - BOSYK, Gustavo M. - BELLOMO, Guido. Quantum Information as a Non-Kolmogorovian Generalization of Shannon's Theory. In *ENTROPY*. ISSN 1099-4300, 2015, vol. 17, no. 11, p. 7349-7373., WOS
9. [1.1] JACOBS, Bart. Dijkstra and Hoare monads in monadic computation. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*. ISSN 0304-3975, 2015, vol. 604, no., p. 30-45., WOS
10. [1.1] JENCA, Gejza. Effect Algebras are the Eilenberg-Moore Category for the Kalmbach Monad. In *ORDER-A JOURNAL ON THE THEORY OF ORDERED SETS AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0167-8094, 2015, vol. 32, no. 3, pp. 439-448., WOS
11. [1.1] KRNAVEK, Jan - KUHR, Jan. A note on derivations on basic algebras. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 7, pp. 1765-1771., WOS
12. [1.1] KUEHR, Jan - CHAJDA, Ivan - HALAS, Radomir. The Join of the Variety of MV-Algebras and the Variety of Orthomodular Lattices. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 12, pp. 4423-4429., WOS
13. [1.1] MATOUSEK, Milan - PTAK, Pavel. Characterization of Boolean Algebras in Terms of Certain States of Jauch-Piron Type. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 12, pp. 4476-4481., WOS
14. [1.1] NANASIOVA, Olga - KALINA, Martin. Calculus for Non-Compatible Observables, Construction Through Conditional States. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 2, pp. 506-518., WOS
15. [1.1] RIECAN, Beloslav - MICHALIKOVA, Alzbeta. On the Continuity of Probability on IF Sets. In *STRENGTHENING LINKS BETWEEN DATA ANALYSIS AND SOFT COMPUTING*. ISSN 2194-5357, 2015, vol. 315, p. 63-70., WOS
16. [1.1] SHANG, Yun - LU, Xian - LU, Raqian. Computing power of Turing machines in the framework of unsharp quantum logic. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*. ISSN 0304-3975, 2015, vol. 598, no., pp. 2-14., WOS
17. [1.1] SINGH, Akhilesh Kumar. Variations on Effect Algebras. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES INDIA SECTION A-PHYSICAL SCIENCES*. ISSN 0369-8203, 2015, vol. 85, no. 1, pp. 83-86., WOS
18. [1.1] SKRIVANEK, Vaclav - FRIC, Roman. Generalized Random Events. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 12, pp. 4386-4396., WOS
19. [1.1] XIE, Y.J. - LIA, Y.M. - YANG, A.L. Pasting of lattice-ordered effect algebras. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, FEB 1 2015, vol. 260, p. 77-96., WOS
20. [1.1] XIE, Yongjian - YANG, Aili - REN, Fang. Super quantum measures on effect algebras with the Riesz decomposition properties. In *JOURNAL OF*

- MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, 2015, vol. 56, no. 10, p., WOS*
21. [1.1] XIN, Xiaolong - DAVVAZ, Bijan. State operators and state-morphism operators on hyper BCK-algebras. In *JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS. ISSN 1064-1246, 2015, vol. 29, no. 5, p. 1869-1880., WOS*
22. [1.1] YANG, Aili - XIE, Yongjian. Prelattice-generalized pseudo-effect algebras. In *SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 5, pp. 1135-1141., WOS*
23. [1.2] BARBIERI, Giuseppina. A note on the cafiere criterion in effect algebras. In *Italian Journal of Pure and Applied Mathematics. ISSN 11268042, 2015, no. 34, p. 17-22., SCOPUS*
24. [1.2] CHAJDA, I. Basic algebras, logics, trends and applications. In *Asian-European Journal of Mathematics, 2015, vol. 8, no. 3, art. no. 1550040., SCOPUS*
25. [1.2] FURBER, Robert - JACOBS, Bart. From Kleisli categories to commutative C^* -algebras: Probabilistic Gelfand duality. In *Logical Methods in Computer Science, 2015, vol. 11, no. 2, Article no. 5, SCOPUS*
26. [1.2] JACOBS, Bart - WESTERBAAN, Bram. An Effect-Theoretic Account of Lebesgue Integration. In *Electronic Notes in Theoretical Computer Science. ISSN 15710661, 2015, vol. 319, p. 239-253., SCOPUS*
27. [1.2] TYLEC, T. I. - KUŠ, M. Non-signaling boxes and quantum logics. In *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. ISSN 17518113, 2015, vol. 48, no. 50, p., SCOPUS*
28. [2.1] CIRULIS, Janis. FURTHER REMARKS ON AN ORDER FOR QUANTUM OBSERVABLES. In *MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, 2015, vol. 65, no. 6, p. 1609-1626., WOS*
29. [2.2] HAVLÍČKOVÁ, J. Real functions and the extension of generalized probability measures II. In *Tatra Mountains Mathematical Publications, 2015, vol. 62, no. 1, p. 191-204. ISSN 1210-3195., SCOPUS*
30. [3.1] BOCCUTO, A., DIMITRIOU, X. "Convergence Theorems for Lattice Group-Valued Measures". Sharjah: Bentham Science Publishers LTD, 2015. ISBN 978-1-68108-010-9.
31. [4.1] PASEKA, Jan - CHAJDA, Ivan. Algebraic Approach to Tense Operators. Lemgo: Heldermann Verlag, 2015. 204 s. Research and Exposition 35. ISBN 978-3-88538-235-5.

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] NIAZI, Mohsen - PERALTA, Antonio M. Weak-2-local $*$ -derivations on $B(H)$ are linear $*$ -derivations. In *LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0024-3795, 2015, vol. 487, no., p. 276-300., WOS*
2. [1.1] TURILOVA, Ekaterina. Probability structures in subspace lattice approach to foundations of quantum theory. In *LITHUANIAN MATHEMATICAL JOURNAL. ISSN 0363-1672, 2015, vol. 55, no. 2, p. 263-269., WOS*
3. [1.2] SCHIEVE, W.C., HORWITZ, L.P. Quantum statistical mechanics. Cambridge University Press, 2015. 414 p. ISBN 978-051162655-5., SCOPUS

AAA03 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] CHEN, S. - DU, Z.D. Stability and Perturbations of Homoclinic Loops in a Class of Piecewise Smooth Systems. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. ISSN 0218-1274, AUG 2015, vol. 25, no. 9., WOS*
2. [1.1] EFSTATHIOU, K. - LIU, X. - BROER, H.W. The Boundary-Hopf-Fold

- Bifurcation in Filippov Systems. In SIAM JOURNAL ON APPLIED DYNAMICAL SYSTEMS. ISSN 1536-0040, 2015, vol. 14, no. 2, p. 914-941., WOS*
3. [1.1] GAO, J.M. - DU, Z.D. *Homoclinic bifurcation in a quasiperiodically excited impact inverted pendulum. In NONLINEAR DYNAMICS. ISSN 0924-090X, JAN 2015, vol. 79, no. 2, p. 1061-1074., WOS*
- AAA04 FEČKAN, Michal. Topological degree approach to bifurcation problems. Berlin : Springer, 2008. 261 s. ISBN 978-1-4020-8723-3.
- Citácie:
1. [1.1] GAO, J.M. - DU, Z.D. *Homoclinic bifurcation in a quasiperiodically excited impact inverted pendulum. In NONLINEAR DYNAMICS. ISSN 0924-090X, JAN 2015, vol. 79, no. 2, p. 1061-1074., WOS*
- AAA05 PÁZMAN, Andrej. Foundations of Optimum Experimental Design. Dordrecht : Reidel Publ. Comp, 1986. 286 s.
- Citácie:
1. [1.1] AHIPASAOGLU, Selin Damla. *A first-order algorithm for the A-optimal experimental design problem: a mathematical programming approach. In STATISTICS AND COMPUTING. ISSN 0960-3174, 2015, vol. 25, no. 6, p. 1113-1127., WOS*
2. [1.1] AHIPASAOGLU, Selin Damla. *Fast algorithms for the minimum volume estimator. In JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION. ISSN 0925-5001, 2015, vol. 62, no. 2, p. 351-370., WOS*
3. [1.1] AMO-SALAS, M. - LOPEZ-FIDALGO, J. - PEDREGAL, D. J. *Experimental designs for autoregressive models applied to industrial maintenance. In RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY. ISSN 0951-8320, 2015, vol. 133, p. 87-94., WOS*
4. [1.1] CAMPOS-BARREIRO, Santiago - LOPEZ-FIDALGO, Jesus. *D-optimal experimental designs for a growth model applied to a Holstein-Friesian dairy farm. In STATISTICAL METHODS AND APPLICATIONS. ISSN 1618-2510, 2015, vol. 24, no. 3, p. 491-505., WOS*
5. [1.1] CASERO-ALONSO, Victor - LOPEZ-FIDALGO, Jesus. *Experimental designs in triangular simultaneous equations models. In STATISTICAL PAPERS. ISSN 0932-5026, 2015, vol. 56, no. 2, p. 273-290., WOS*
6. [1.1] CHEN, Ray-Bing - CHANG, Shin-Perng - WANG, Weichung - TUNG, Heng-Chih - WONG, Weng Kee. *Minimax optimal designs via particle swarm optimization methods. In STATISTICS AND COMPUTING. ISSN 0960-3174, 2015, vol. 25, no. 5, p. 975-988., WOS*
7. [1.1] HOLLAND-LETZ, Tim - KOPP-SCHNEIDER, Annette. *Optimal experimental designs for dose-response studies with continuous endpoints. In ARCHIVES OF TOXICOLOGY. ISSN 0340-5761, 2015, vol. 89, no. 11, p. 2059-2068., WOS*
8. [1.1] MARECHAL, Pierre - YE, Jane J. - ZHOU, Julie. *K-Optimal Design via Semidefinite Programming and Entropy Optimization. In MATHEMATICS OF OPERATIONS RESEARCH. ISSN 0364-765X, 2015, vol. 40, no. 2, p. 495-511., WOS*
9. [1.1] NOEH, Katharina - DROSTE, Peter - WIECHERT, Wolfgang. *Visual workflows for C-13-metabolic flux analysis. In BIOINFORMATICS. ISSN 1367-4803, 2015, vol. 31, no. 3, p. 346-354., WOS*
10. [1.1] WONG, Weng Kee - CHEN, Ray-Bing - HUANG, Chien-Chih - WANG, Weichung. *A Modified Particle Swarm Optimization Technique for Finding Optimal Designs for Mixture Models. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 6, Article no. e0124720., WOS*
- AAA06 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] CANDELORO, Domenico - SAMBUCINI, Anna Rita. Comparison between some norm and order gauge integrals in banach lattices. In *Panamerican Mathematical Journal*. ISSN 10649735, 2015, vol. 25, no. 3, p. 1-16., SCOPUS
2. [1.2] UBAIDILLAH, Firdaus - DARMAWIJAYA, Soeparna - RINI INDRATI, Ch. On the Henstock-Kurzweil integral of $C[a, b]$ space-valued functions. In *International Journal of Mathematical Analysis*. ISSN 13128876, 2015, vol. 9, no. 37, p. 1831-1846., SCOPUS
3. [3.1] UBAIDILLAH, Firdaus - DARMAWIJAYA, Soeparna - RINI INDRATI, Ch. Integral Henstock-Kurzweil Fungsi Bernilai $C[a, b]$: Teorema Kekonvergenan Seragam. In *Prosiding Konferensi Nasional Matematika XVII - 2014, 11-14 Juni 2014*. Surabaya: ITS, 2014. ISBN: 978-602-96426-3-6. p. 77-83.

AAA07

RIEČAN, Beloslav - NEUBRUNN, Tibor. Integral, measure, and ordering. Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, 1997. ISBN 80-88683-18-1.

Citácie:

1. [1.1] FRIC, Roman - PAPCO, Martin. On Probability Domains III. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 12, p. 4237-4246., WOS
2. [1.1] POVAZAN, J. Representation Theorem of General States on IF-sets. In *INTELLIGENT SYSTEMS'2014, VOL 1: MATHEMATICAL FOUNDATIONS, THEORY, ANALYSES*. ISSN 2194-5357, 2015, vol. 322, p. 141-147., WOS
3. [1.1] RAHIMI, Mehdi. A LOCAL APPROACH TO g -ENTROPY. In *KYBERNETIKA*. ISSN 0023-5954, 2015, vol. 51, no. 2, p. 231-245., WOS
4. [1.1] SKRIVANEK, Vaclav - FRIC, Roman. Generalized Random Events. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 12, p. 4386-4396., WOS
5. [2.2] HAVLÍČKOVÁ, J. Real functions and the extension of generalized probability measures II. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2015, vol. 62, no. 1, p. 191-204. ISSN 1210-3195., SCOPUS
6. [3.1] UBAIDILLAH, Firdaus - DARMAWIJAYA, Soeparna - RINI INDRATI, Ch. Integral Henstock-Kurzweil Fungsi Bernilai $C[a, b]$: Teorema Kekonvergenan Seragam. *Prosiding Konferensi Nasional Matematika XVII - 2014, 11-14 Juni 2014*. Surabaya: ITS, 2014. ISBN: 978-602-96426-3-6. p. 77-83.

AAA08

STRAUCH, Oto - PORUBSKÝ, Š. Distribution of Sequences: A Sampler. Frankfurt am Main : Peter Lang, 2005. 569 p. ISBN 3-631-54013-2.

Citácie:

1. [1.1] DICK, J. - HINRICHS, A. - PILLICHSHAMMER, F. Proof techniques in quasi-Monte Carlo theory. In *JOURNAL OF COMPLEXITY*. ISSN 0885-064X, JUN 2015, vol. 31, no. 3, p. 327-371., WOS
2. [3.1] IACO, M.R., PAŠTKA, M., TICHY, R.F. Measure density for set decompositions and uniform distribution. In *Rend. Circ. Mat. Palermo*, 2015, vol. 64, no. 2, p. 323-339.

AAA09

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

Citácie:

1. [1.1] FINNER, H. - KERN, P. - SCHEER, M. On some compound distributions with Borel summands. In *INSURANCE MATHEMATICS & ECONOMICS*. ISSN 0167-6687, MAY 2015, vol. 62, p. 234-244., WOS
2. [1.1] JIANG, Jingyang - LIU, Haitao. The effects of sentence length on dependency distance, dependency direction and the implications-Based on a

parallel English-Chinese dependency treebank. In LANGUAGE SCIENCES. ISSN 0388-0001, JUL 2015, vol. 50, p. 93-104., WOS

3. [1.2] PANDE, Hemlata - DHAMI, Hoshiyar S. *Determination of the Distribution of Sentence Length Frequencies for Hindi Language Texts and Utilization of Sentence Length Frequency Profiles for Authorship Attribution. In Journal of Quantitative Linguistics. ISSN 09296174, 2015, vol. 22, no. 4, p. 338-348., SCOPUS*

4. [1.2] SHARIAT YAZDI, Hamed - PIETSCH, Pit - KEHRER, Timo - KELTER, Udo. *Synthesizing realistic test models. In Computer Science Research and Development. ISSN 18652034, 2015, vol. 30, no. 3-4, p. 231-253., SCOPUS*

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

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

Citácie:

1. [1.2] IMNUKULKIT, P. - RATANAPRASERT, C. *Finite generating sets for varieties of commutative unary Algebras. In Far East Journal of Mathematical Sciences. ISSN 09720871, 2015, vol. 97, no. 7, p. 857-869., SCOPUS*

AAB02 WIMMER, Gejza - PALENČÁR, R. - WITKOVSKÝ, Viktor. *Stochastické modely merania*. Bratislava : Grafické štúdio Ing. Peter Juriga, 2001. 115 s. ISBN 80-968449-2-X.

Citácie:

1. [1.2] KRIŽAN, Peter. *The densification process of wood waste. In The Densification Process of Wood Waste, 2015, p. 1-170., SCOPUS*

AAB03 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] MAREK, Jaroslav - RAJMON, Radko - HALOUN, Tomas. *Critical Evaluation of Seven Lactation Curve Estimation Models. In INTELLIGENT DATA ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 2194-5357, 2015, vol. 370, p. 73-84., WOS*

AAB04 WIMMER, Gejza. *Štatistické metódy v pedagogike*. Hradec Králove : GAUDEAMUS, 1993. 154 s.

Citácie:

1. [2.2] RICHTÁRIKOVÁ, Daniela. *Mathematics preparatory course and its effectiveness. In APLIMAT 2015 14th Conference on Applied Mathematics, Proceedings, 2015, p. 672-681., SCOPUS*

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 BEČKA, Martin - OKŠA, Gabriel - VAJTERŠIČ, Marián. *Parallel block-Jacobi SVD methods. In High-Performance Scientific Computing : algorithms and Applications. - New York : Springer-Verlag, 2012, s. 185-197. ISBN 978-1-4471-2436-8.*

Citácie:

1. [1.2] GALLOPOULOS, Efstratios - PHILIPPE, Bernard - SAMEH, Ahmed H. *Parallelism in matrix computations. In Parallelism in Matrix Computations, 2015, p. 1-473., 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] *TURILOVA, Ekaterina. Probability structures in subspace lattice approach to foundations of quantum theory. In LITHUANIAN MATHEMATICAL JOURNAL. ISSN 0363-1672, 2015, vol. 55, no. 2, pp. 263-269., WOS*

ABC03 *DVUREČENSKIJ, Anatolij. Measures on quantum structures. In Handbook of Measure Theory, Vol. II. - Amsterdam : Elsevier Science, 2002, s. 827-868.*

Citácie:

1. [3.1] *BOCCUTO, A., DIMITRIOU, X. "Convergence Theorems for Lattice Group-Valued Measures". Sharjah: Bentham Science Publishers LTD, 2015. ISBN 978-1-68108-010-9.*

ABC04 *DVUREČENSKIJ, Anatolij - VETTERLEIN, Thomas. Generalized pseudo-effect algebras. In Lectures on Soft Computing and Fuzzy Logic. - Berlin : Springer-Verlag Co., 2001, s. 89-111.*

Citácie:

1. [1.1] *FOULIS, David J. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Unitizing a Generalized Pseudo Effect Algebra. In Order. ISSN 01678094, 2014, vol. 32, no. 2, p. 189-204., WOS*

ABC05 *OKŠA, Gabriel - VAJTERŠIČ, Marián. Systolic block-Jacobi SVD algorithm for processor meshes. In Highly Parallel Computations: Algorithms and Applications. - WIT Press, UK, 2001. ISBN 1-85312-748-5.*

Citácie:

1. [1.1] *MATEJAS, Josip - HARI, Vjeran. On high relative accuracy of the Kogbetliantz method. In LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0024-3795, 2015, vol. 464, p. 100-129., WOS*

ABC06 *RIEČAN, Beloslav. Analysis of fuzzy logic models. In Intelligent systems. - INTECH, 2012, s. 219-244. ISBN 978-953-51-0054-6.*

Citácie:

1. [1.1] *FRIC, Roman - PAPCO, Martin. On Probability Domains III. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 12, p. 4237-4246., WOS*

2. [1.1] *POVAZAN, Jaroslav. Representation Theorem of General States on IF-sets. In INTELLIGENT SYSTEMS'2014, VOL 1: MATHEMATICAL FOUNDATIONS, THEORY, ANALYSES. ISSN 2194-5357, 2015, vol. 322, p. 141-147., WOS*

3. [1.1] *SKRIVANEK, Vaclav - FRIC, Roman. Generalized Random Events. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 12, p. 4386-4396., WOS*

4. [2.2] *HAVLÍČKOVÁ, J. Real functions and the extension of generalized probability measures II. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2015, vol. 62, no. 1, p. 191-204. ISSN 1210-3195., SCOPUS*

5. [3.1] *KUKOVÁ, Mária - NAVARA, Mirko. Measures on interval-valued fuzzy sets and IF-sets and principle of inclusion and exclusion. In Proceedings of the 8th International Summer School on Aggregation Operators (AGOP 2015). Eds. M. Baczynski, B. De Baets, R. Mesiar. Katowice: University of Silesia, 2015. ISBN 978-83-8012-519-3, p. 163-168.*

ABC07 *RIEČAN, Beloslav - MUNDICI, D. Probability on MV-algebras. In Handbook of Measure Theory, Volume II. - Amsterdam : Elsevier Science, 2002, s. 869-909. ISBN 978-0-444-50263-6.*

Citácie:

1. [1.1] *FRIC, Roman - PAPCO, Martin. On Probability Domains III. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748,*

2015, vol. 54, no. 12, p. 4237-4246., WOS

2. [1.1] JENCOVA, A. - PULMANNOVA, S. *Effect algebras with state operator*. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, 2015, vol. 260, p. 43-61., WOS

3. [1.1] SKRIVANEK, Vaclav - FRIC, Roman. *Generalized Random Events*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 12, p. 4386-4396., WOS

4. [2.2] HAVLÍČKOVÁ, J. *Real functions and the extension of generalized probability measures II*. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2015, vol. 62, no. 1, p. 191-204. ISSN 1210-3195., SCOPUS

5. [3.1] KUKOVÁ, Mária - NAVARA, Mirko. *Measures on interval-valued fuzzy sets and IF-sets and principle of inclusion and exclusion*. In *Proceedings of the 8th International Summer School on Aggregation Operators (AGOP 2015)*. Eds. M. Baczynski, B. De Baets, R. Mesiar. Katowice: University of Silesia, 2015. ISBN 978-83-8012-519-3, p. 163-168.

ABC08

VAJTERŠIĆ, Marián - ZINTERHOF, P. - TROBEC, R. *Overview - Parallel Computing: Numerics, Applications, and Trends*. In *Parallel Computing: Numerics, Applications, and Trends*. - London : Springer - Verlag, 2009, s. 1-42. ISBN 978-1-84882-408-9.

Citácie:

1. [1.2] AHMED, Khawaja Tehseen - UL-HAQ, Mazhar - SHAIKH, Arsalaan Ahmed - RASOOL, Raihan Ur. *Comparative analysis of efficient platforms: Scalable algorithms and parallel paradigms for large scale image processing*. In *Handbook of Research on Trends and Future Directions in Big Data and Web Intelligence*, 2015, p. 342-361., SCOPUS

2. [1.2] JIANG, Xiyang - WANG, Jin - REN, Rong - XU, Ji - LU, Yunqing. *Efficiency analysis of electromagnetic field computation by using parallelized wavelet-based FDTD method*. In *Bandaoti Guangdian/Semiconductor Optoelectronics*. ISSN 10015868, 2015, vol. 36, no. 3, p. 386-391., SCOPUS

3. [1.2] LI, Zhao Jun - LI, Zheng - WANG, Xi Cheng - LI, Ke Qiu. *A parallel multi-objective optimization method for turbine foundation*. In *Dalian Ligong Daxue Xuebao/Journal of Dalian University of Technology*. ISSN 10008608, 2015, vol. 55, no. 3, p. 229-235., SCOPUS

4. [1.2] SOTO-QUIROS, Pablo. *A Parallel Framework with Block Matrices of a Discrete Fourier Transform for Vector-Valued Discrete-Time Signals*. In *Scientific World Journal*. ISSN 23566140, 2015, vol. 2015., SCOPUS

ABC09

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] MITCHELL, D. *Type-token models: a comparative study*. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS*. ISSN 0929-6174, JAN 2 2015, vol. 22, no. 1, p. 1-21., WOS

2. [3.1] HUSSEIN, K.S. *Measuring Lexical Richness through Type-Token Curve: a Corpus-Based Analysis of Arabic and English Text*. In *Research on Humanities and Social Sciences*, 2015, vol. 5, no. 4, p. 97-104. ISSN 2224-5766.

ABC10

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] MICHELS, Christopher. *The relationship between word length and compounding activity in English*. In *GLOTTOMETRICS*, 2015, vol. 32, p. 88-98. ISSN 1617-8351., WOS

2. [3.1] ČECH, R., MAČUTEK, J., KOŠČOVÁ, M. *On the relation between verb full valency and synonymy. In Third International Conference on Dependency Linguistics : proceedings. Uppsala, 2015. ISBN 978-91-637-8965-6, p. 68-73.*

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 AWREJCEWICZ, Jan - FEČKAN, Michal - OLEJNIK, Pawel. Bifurcations of planar sliding homoclinics. In Mathematical Problems in Engineering, 2006, s. 1-13. ISSN 1024-123X.
Citácie:
1. [1.1] GAO, Junming - DU, Zhengdong. *Homoclinic bifurcation in a quasiperiodically excited impact inverted pendulum. In NONLINEAR DYNAMICS. ISSN 0924-090X, 2015, vol. 79, no. 2, p. 1061-1074., WOS*
- ADCA02 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] FAN, Genghua - LI, Yan - SONG, Ning - YANG, Daqing. *Decomposing a graph into pseudoforests with one having bounded degree. In JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B. ISSN 0095-8956, 2015, vol. 115, p. 72-95., WOS*
2. [1.1] WANG, Yingqian - XU, Jinghan. *Decomposing a planar graph without cycles of length 5 into a matching and a 3-colorable graph. In EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS. ISSN 0195-6698, 2015, vol. 43, p. 98-123., WOS*
3. [1.2] XU, Jin - LI, Ze Peng - ZHU, En Qiang. *Research progress on the theory of maximal planar graphs. In Jisuanji Xuebao/Chinese Journal of Computers. ISSN 02544164, 2015, vol. 38, no. 8, p. 1680-1704., SCOPUS*
- ADCA03 BATTELLI, F. - FEČKAN, Michal. Bifurcation and chaos near sliding homoclinics. In Journal of differential equations, 2010, vol. 248, no. 9, s. 2227-2262. (1.426 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-0396.
Citácie:
1. [1.1] GAO, Junming - DU, Zhengdong. *Homoclinic bifurcation in a quasiperiodically excited impact inverted pendulum. In NONLINEAR DYNAMICS. ISSN 0924-090X, 2015, vol. 79, no. 2, p. 1061-1074., WOS*
2. [1.1] LI, S. B. - SHEN, C. - ZHANG, W. - HAO, Y. X. *Homoclinic bifurcations and chaotic dynamics for a piecewise linear system under a periodic excitation and a viscous damping. In NONLINEAR DYNAMICS. ISSN 0924-090X, 2015, vol. 79, no. 4, p. 2395-2406., WOS*
3. [1.1] LIANG, Feng - YANG, Junmin. *Limit Cycles Near a Piecewise Smooth Generalized Homoclinic Loop with a Nonelementary Singular Point. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. ISSN 0218-1274, 2015, vol. 25, no. 13., WOS*
- ADCA04 BATTELLI, F. - FEČKAN, Michal. Nonsmooth homoclinic orbits, Melnikov functions and chaos in discontinuous systems. In Physica D: Nonlinear Phenomena, 2012, vol. 241, s. 1962-1975. (1.594 - IF2011). (2012 - Current Contents, CC). ISSN 0167-2789.
Citácie:
1. [1.1] CASTRO, J. - ALVAREZ, J. *Melnikov-Type Chaos of Planar Systems with Two Discontinuities. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. ISSN 0218-1274, FEB 2015, vol. 25, no. 2, Art. No. 1550027., WOS*
2. [1.1] GAO, J.M. - DU, Z.D. *Homoclinic bifurcation in a quasiperiodically*

- excited impact inverted pendulum. In NONLINEAR DYNAMICS. ISSN 0924-090X, JAN 2015, vol. 79, no. 2, p. 1061-1074., WOS*
3. [1.1] LI, S.B. - SHEN, C. - ZHANG, W. - HAO, Y.X. *Homoclinic bifurcations and chaotic dynamics for a piecewise linear system under a periodic excitation and a viscous damping. In NONLINEAR DYNAMICS. ISSN 0924-090X, MAR 2015, vol. 79, no. 4, p. 2395-2406., WOS*
4. [1.2] ZHANG, Sijin - JI, Desan - WEN, Guilin - XU, Huidong. *Analysis of global subharmonic orbits of a vibro-impact quasi-Hamiltonian system with the Melnikov's method. In Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems Series B: Applications and Algorithms. ISSN 14928760, 2015, vol. 22, no. 1, p. 69-84., SCOPUS*
- ADCA05 BATTELLI, F. - FEČKAN, Michal. On the chaotic behaviour of discontinuous systems. In Journal of Dynamics and Differential Equations, 2011, vol. 23, no. 3, s. 495-540. (1.375 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1040-7294.
Citácie:
1. [1.1] CHEN, Shuang - DU, Zhengdong. *Stability and Perturbations of Homoclinic Loops in a Class of Piecewise Smooth Systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. ISSN 0218-1274, 2015, vol. 25, no. 9., WOS*
- ADCA06 BATTELLI, F. - FEČKAN, Michal. Homoclinic trajectories in discontinuous systems. In Journal of Dynamics and Differential Equations, 2008, vol. 20, no. 2, s. 337-376. ISSN 1040-7294.
Citácie:
1. [1.1] CHEN, Shuang - DU, Zhengdong. *Stability and Perturbations of Homoclinic Loops in a Class of Piecewise Smooth Systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. ISSN 0218-1274, 2015, vol. 25, no. 9., WOS*
2. [1.1] GAO, Junming - DU, Zhengdong. *Homoclinic bifurcation in a quasiperiodically excited impact inverted pendulum. In NONLINEAR DYNAMICS. ISSN 0924-090X, 2015, vol. 79, no. 2, p. 1061-1074., WOS*
3. [1.1] LI, S. B. - SHEN, C. - ZHANG, W. - HAO, Y. X. *Homoclinic bifurcations and chaotic dynamics for a piecewise linear system under a periodic excitation and a viscous damping. In NONLINEAR DYNAMICS. ISSN 0924-090X, 2015, vol. 79, no. 4, p. 2395-2406., WOS*
- ADCA07 BORZOOEI, R.A - DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, O. State BCK-algebras and state-morphism BCK-algebras. In Fuzzy Sets and Systems, 2014, vol. 244, s. 86-105. (1.880 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0165-0114.
Citácie:
1. [1.1] CIUNGU, L.C. *Internal states on equality algebras. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, APR 2015, vol. 19, no. 4, SI, p. 939-953., WOS*
2. [1.1] MA, Zhen Ming - FU, Zun Wei. *Algebraic study to generalized Bosbach states on residuated lattices. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 9, pp. 2541-2550., WOS*
3. [1.1] XIN, Xiaolong - DAVVAZ, Bijan. *State operators and state-morphism operators on hyper BCK-algebras. In JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS. ISSN 1064-1246, 2015, vol. 29, no. 5, p. 1869-1880., WOS*
- ADCA08 BOTUR, M. - DVUREČENSKIJ, 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] MA, Zhen Ming - FU, Zun Wei. *Algebraic study to generalized Bosbach states on residuated lattices. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2015, vol.*

- 19, no. 9, pp. 2541-2550., WOS
- ADCA09 BREJOVÁ, Brona - DOBREV, Stefan - KRÁLOVIČ, Rastislav - VINAR, Tomáš. Efficient routing in carrier-based mobile networks. B. Brejová, S. Dobrev, R. Královič, T. Vinar. In Theoretical Computer Science, 2013, vol. 509, s. 113-121. (0.489 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0304-3975.
Citácie:
1. [1.1] CASTEIGTS, Arnaud - FLOCCHINI, Paola - GODARD, Emmanuel - SANTORO, Nicola - YAMASHITA, Masafumi. On the expressivity of time-varying graphs. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, 2015, vol. 590, p. 27-37., WOS
- ADCA10 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] NG, Timothy - RAPPAPORT, David - SALOMAA, Kai. State Complexity of Neighbourhoods and Approximate Pattern Matching. In DEVELOPMENTS IN LANGUAGE THEORY (DLT 2015). ISSN 0302-9743, 2015, vol. 9168, p. 389-400., WOS
2. [1.2] ČEVOROVÁ, K. Square on Ideal, Closed and Free Languages. In Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2015). Eds. J. Shallit, A. Okhotin. Cham: Springer, 2015. LNCS 9118. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-319-19224-6, p. 70-80., SCOPUS
- ADCA11 BUHAGIAR, David - CHETCUTI, Emmanuel - DVUREČENSKIJ, Anatolij. Loomis-Sikorski representation of monotone sigma-complete effect algebras. In Fuzzy Sets and Systems, 2006, vol. 157, s. 683-690. ISSN 0165-0114.
Citácie:
1. [1.1] JENCOVA, A. - PULMANNOVA, S. Effect algebras with state operator. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, 2015, vol. 260, no., p. 43-61., WOS
2. [1.1] PULMANNOVA, Sylvia - VINCEKOVA, Elena. REMARKS ON EFFECT-TRIBES. In KYBERNETIKA. ISSN 0023-5954, 2015, vol. 51, no. 5, p. 739-746., WOS
3. [1.1] PULMANNOVÁ, Sylvia - VINCEKOVÁ, Elena. MV-pairs and state operators. In Fuzzy Sets and Systems, 2015, vol. 260, s. 62-76. (1.986 - IF2014). ISSN 0165-0114., WOS
- ADCA12 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] TURILOVA, Ekaterina. Probability structures in subspace lattice approach to foundations of quantum theory. In LITHUANIAN MATHEMATICAL JOURNAL. ISSN 0363-1672, 2015, vol. 55, no. 2, p. 263-269., WOS
- ADCA13 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] ALCALDE, C. - BURUSCO, A. - FUENTES-GONZALEZ, R. The use of two relations in L-fuzzy contexts. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, 2015, vol. 301, p. 1-12., WOS
2. [1.1] EUGENIA CORNEJO, Ma - MEDINA, Jesus - RAMIREZ-POUSSA, Eloisa. Attribute reduction in multi-adjoint concept lattices. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, 2015, vol. 294, p. 41-56., WOS

3. [1.2] SINGH, Prem Kumar - GANI, Abdullah. *Fuzzy concept lattice reduction using Shannon entropy and Huffman coding. In Journal of Applied Non-Classical Logics. ISSN 11663081, 2015, vol. 25, no. 2, p. 101-119., SCOPUS*
- ADCA14 BUTKA, P. - PÓCS, Jozef - PÓCSOVÁ, J. Representation of Fuzzy Concept Lattices in the Framework of Classical FCA. In *Journal of Applied Mathematics*, 2013, vol. 2013, article ID 236725, p. 1-7. (1.041 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0021-8936.
- Citácie:
1. [1.1] EUGENIA CORNEJO, Ma - MEDINA, Jesus - RAMIREZ-POUSSA, Eloisa. *Attribute reduction in multi-adjoint concept lattices. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, 2015, vol. 294, p. 41-56., WOS*
- ADCA15 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] BEKOS, Michael A. - KAUFMANN, Michael - KOBOUROV, Stephen - VEERAMONI, Sankar. *The Maximum k-Differential Coloring Problem. In SOFSEM 2015: THEORY AND PRACTICE OF COMPUTER SCIENCE. ISSN 0302-9743, 2015, vol. 8939, p. 115-127., WOS*
- ADCA16 CALAMONERI, T. - MASSINI, A. - VRŤO, Imrich. New results on edge bandwidth. In *Theoretical Computer Science*, 2003, vol. 307, s. 503-513. ISSN 0304-3975.
- Citácie:
1. [1.1] LIN, Lan - LIN, Yixun. *NEW BOUNDS ON THE EDGE-BANDWIDTH OF TRIANGULAR GRIDS. In RAIRO-THEORETICAL INFORMATICS AND APPLICATIONS. ISSN 0988-3754, 2015, vol. 49, no. 1, p. 47-60., WOS*
- ADCA17 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] CAO, Jiling - TOMITA, Artur H. *Bornologies, topological games and function spaces. In TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0166-8641, 2015, vol. 184, no., p. 16-28., WOS*
- ADCA18 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. [3.1] KUKOVÁ, Mária - NAVARA, Mirko. *Measures on interval-valued fuzzy sets and IF-sets and principle of inclusion and exclusion. In Proceedings of the 8th International Summer School on Aggregation Operators (AGOP 2015). Eds. M. Baczynski, B. De Baets, R. Mesiar. Katowice: University of Silesia, 2015. ISBN 978-83-8012-519-3, p. 163-168.*
- ADCA19 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] HE, Pengfei - XIN, Xiaolong - YANG, Yongwei. *On state residuated lattices. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 8, pp. 2083-2094., WOS*
2. [1.1] MA, Zhen Ming - FU, Zun Wei. *Algebraic study to generalized Bosbach states on residuated lattices. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 9, pp. 2541-2550., WOS*

- ADCA20 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, Xiaolong - DAVVAZ, Bijan. State operators and state-morphism operators on hyper BCK-algebras. In JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS. ISSN 1064-1246, 2015, vol. 29, no. 5, p. 1869-1880., 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] LAMBERT, J.K. Finding a biplanar imbedding of $C-n \times C-n \times C-l \times P-m$. In ARS COMBINATORIA. ISSN 0381-7032, JUL 2015, vol. 121, p. 71-79., 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. [1.1] BAMPAS, Evangelos - LEONARDOS, Nikos - MARKOU, Euripides - PAGOURTZIS, Aris - PETROLIA, Matoula. Improved periodic data retrieval in asynchronous rings with a faulty host. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, 2015, vol. 608, p. 231-254., WOS
- ADCA23 DANCA, M.-F. - FEČKAN, Michal - ROMERA, M. Generalized form of Parrondo's paradoxical game with applications to chaos control. In International Journal of Bifurcation and Chaos, 2014, vol. 24. (1.017 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0218-1274.
Citácie:
1. [1.1] YANG, Liu - ZHENG, Kai-Xuan - XIE, Neng-Gang - YE, Ye - WANG, Lu. Random Walks in the Presence of Absorbing Barriers in Parrondo's Games. In FLUCTUATION AND NOISE LETTERS. ISSN 0219-4775, 2015, vol. 14, no. 1., WOS
- ADCA24 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] DAVID, Bruno - WOLFENDER, Jean-Luc - DIAS, Daniel A. The pharmaceutical industry and natural products: historical status and new trends. In PHYTOCHEMISTRY REVIEWS. ISSN 1568-7767, 2015, vol. 14, no. 2, p. 299-315., WOS
2. [1.1] MIURA, Koh - SATOH, Masayuki - KINOUCI, Makoto - YAMAMOTO, Kuniharu - HASEGAWA, Yasuhiro - KAKUGAWA, Yoichiro - KAWAI, Masaaki - UCHIMI, Kiyoshi - AIZAWA, Hiroki - OHNUMA, Shinobu - KAJIWARA, Taiki - SAKURAI, Hiroto - FUJIYA, Tsuneaki. The use of natural products in colorectal cancer drug discovery. In EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY. ISSN 1746-0441, 2015, vol. 10, no. 4, p. 411-426., WOS
3. [1.1] SHAKOORI, Alireza - BREMNER, John B. - ABDEL-HAMID, Mohammed K. - WILLIS, Anthony C. - HARITAKUN, Rachada - KELLER, Paul A. Further exploration of the heterocyclic diversity accessible from the allylation chemistry of

- indigo. In BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1860-5397, 2015, vol. 11, p. 481-492., WOS*
4. [1.2] BRAR, Satinder Kaur - KAUR, Surinder - DHILLON, Gurpreet Singh. *Nutraceuticals and functional foods: Natural remedy. In Nutraceuticals and Functional Foods: Natural Remedy, 2014, p. 1-524., SCOPUS*
5. [1.2] SILVERMAN, Richard B. - HOLLADAY, Mark W. *The Organic Chemistry of Drug Design and Drug Action: Third Edition. In The Organic Chemistry of Drug Design and Drug Action: Third Edition, 2015, p. 1-517., SCOPUS*
- ADCA25 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. [1.2] CZECHTIZKY, Werngard - HAMLEY, Peter. *Small Molecule Medicinal Chemistry: Strategies and Technologies. In Small Molecule Medicinal Chemistry: Strategies and Technologies, 2015, p. 1-509., SCOPUS*
- ADCA26 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, p. 31493. (1.102 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1085-3375.
- Citácie:
1. [1.1] KHUSAINOV, Denys Ya - POKOJOVY, Michael - AZIZBAYOV, Elvin I. *On the Cauchy problem for a linear harmonic oscillator with pure delay. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, 2015, art. no. 197, 20 p., WOS*
2. [2.2] ŠKRIPKOVÁ, Lucia. *On fundamental solution for neutral differential equations with a delay. In APLIMAT 2015 14th Conference on Applied Mathematics, Proceedings, 2015, p. 698-705., SCOPUS*
- ADCA27 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, no. 3, s. 1745-1760. (1.389 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0363-0129.
- Citácie:
1. [2.2] ŠKRIPKOVÁ, Lucia. *On fundamental solution for neutral differential equations with a delay. In APLIMAT 2015 14th Conference on Applied Mathematics, Proceedings, 2015, p. 698-705., SCOPUS*
- ADCA28 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.
- Citácie:
1. [1.1] AREA, I. - DJIDA, J. D. - LOSADA, J. - NIETO, Juan J. *On Fractional Orthonormal Polynomials of a Discrete Variable. In DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY. ISSN 1026-0226, 2015, art. ID 141325, 7 p., WOS*
2. [3.1] LOSADA, Jorge. *On quasi-periodicity properties of fractional sums and fractional differences of periodic functions. In Progress on Difference Equations 15-18 June, 2015: Book of abstracts. Covilha: Universidade da Beira Interior Covilha, 2015. p. 44.*
- ADCA29 DILNA, Nataliya - FEČKAN, Michal. On symmetric and periodic solutions of parametric weakly nonlinear ODE with time-reversal symmetries. In Bulletin of the

Belgian Mathematical Society, 2011, vol. 18, no. 5, s. 896-923. (0.341 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1370-1444.

Citácie:

1. [1.1] WANG, H.R. - YANG, X. - LI, Y. *Rotating-Symmetric Solutions for Nonlinear Systems with Symmetry*. In *ACTA MATHEMATICAE APPLICATAE SINICA-ENGLISH SERIES*. ISSN 0168-9673, 2015, vol. 31, no. 2, p. 307-312., WOS

2. [1.2] LI, Y., HUANG, F. *Levinson's problem on affine-periodic solutions*. In *Advanced Nonlinear Studies*, 2015, vol. 15, no. 1, p. 241-252. ISSN 1536-1365., SCOPUS

ADCA30 DI NOLA, A. - DVUREČENSKIJ, Anatolij. State-morphism MV-algebras. In *Annals of Pure and Applied Logic*, 2009, vol. 161, s. 161-173. (0.551 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0168-0072.

Citácie:

1. [1.1] CIUNGU, Lavinia Corina. *Internal states on equality algebras*. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 4, pp. 939-953., WOS

2. [1.1] MA, Zhen Ming - FU, Zun Wei. *Algebraic study to generalized Bosbach states on residuated lattices*. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 9, pp. 2541-2550., WOS

3. [1.1] MESIAR, Radko - STUPNANOVA, Andrea. *Open problems from the 12th International Conference on Fuzzy Set Theory and Its Applications*. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, 2015, vol. 261, no., pp. 112-123., WOS

4. [1.1] PULMANNOVÁ, Sylvia - VINCEKOVÁ, Elena. *MV-pairs and state operators*. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2015, vol. 260, s. 62-76. (1.986 - IF2014). ISSN 0165-0114., WOS

5. [3.1] FLAMINIO, T., KROUPA, T. *States on MV-algebras*. In *Handbook of Mathematical Fuzzy Logic*, vol. III. Eds. P. Cintula et al. London: Mathematical Logic and Foundations, College Publications, 2015. *Studies in Logic*, vol. 58. ISBN 1848901933, p. 1191-1245.

ADCA31 DI NOLA, A. - DVUREČENSKIJ, Anatolij - LETTIERI, A. On the Loomis–Sikorski theorem for MV-algebras with internal state. In *Journal of the Australian Mathematical Society*, 2010, vol. 89, s. 317-333. (0.348 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1446-7887.

Citácie:

1. [1.1] PULMANNOVÁ, Sylvia - VINCEKOVÁ, Elena. *MV-pairs and state operators*. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2015, vol. 260, s. 62-76. (1.986 - IF2014). ISSN 0165-0114., WOS

ADCA32 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] MA, Zhen Ming - FU, Zun Wei. *Algebraic study to generalized Bosbach states on residuated lattices*. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 9, pp. 2541-2550., WOS

2. [1.1] PULMANNOVÁ, Sylvia - VINCEKOVÁ, Elena. *MV-pairs and state operators*. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2015, vol. 260, s. 62-76. (1.986 - IF2014). ISSN 0165-0114., WOS

ADCA33 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:

- ADCA34 1. [1.1] *D'EMIDIO, Mattia - FRIGIONI, Daniele - NAVARRA, Alfredo. Explore and repair graphs with black holes using mobile entities. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, 2015, vol. 605, p. 129-145., WOS*
DOBREV, Stefan - KRÁLOVIČ, Rastislav - KRÁLOVIČ, Richard. Advice complexity of maximum independent set in sparse and bipartite graphs. In Theory of Computing Systems, 2015, vol. 56, no. 1, p. 197-219. (0.533 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1432-4350.
- ADCA35 Citácie:
 1. [1.1] *MIKKELSEN, Jesper W. Optimal Online Edge Coloring of Planar Graphs with Advice. In ALGORITHMS AND COMPLEXITY (CIAC 2015). ISSN 0302-9743, 2015, vol. 9079, p. 352-364., WOS*
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. [1.1] *CHRIST, Marie G. - FAVRHOLDT, Lene M. - LARSEN, Kim S. Online Multi-Coloring with Advice. In APPROXIMATION AND ONLINE ALGORITHMS, WAOA 2014. ISSN 0302-9743, 2015, vol. 8952, p. 83-94., WOS*
 2. [1.1] *CHRIST, Marie G. - FAVRHOLDT, Lene M. - LARSEN, Kim S. Online multi-coloring with advice. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, 2015, vol. 596, p. 79-91., WOS*
 3. [1.1] *KRUG, Sacha. TOWARDS USING THE HISTORY IN ONLINE COMPUTATION WITH ADVICE. In RAIRO-THEORETICAL INFORMATICS AND APPLICATIONS. ISSN 0988-3754, 2015, vol. 49, no. 2, p. 139-152., WOS*
 4. [1.1] *MIKKELSEN, Jesper W. Optimal Online Edge Coloring of Planar Graphs with Advice. In ALGORITHMS AND COMPLEXITY (CIAC 2015). ISSN 0302-9743, 2015, vol. 9079, p. 352-364., WOS*
 5. [1.1] *RENAULT, Marc P. - ROSEN, Adi. On Online Algorithms with Advice for the k-Server Problem. In THEORY OF COMPUTING SYSTEMS. ISSN 1432-4350, 2015, vol. 56, no. 1, p. 3-21., WOS*
 6. [1.1] *WEHNER, David. Advice Complexity of Fine-Grained Job Shop Scheduling. In ALGORITHMS AND COMPLEXITY (CIAC 2015). ISSN 0302-9743, 2015, vol. 9079, p. 416-428., WOS*
- ADCA36 DVUREČENSKIJ, Anatolij - RIEČAN, Beloslav. On joint distribution of observables for F-quantum spaces. In Fuzzy Sets and Systems, 1991, vol. 39, s. 65-73. ISSN 0165-0114.
- Citácie:
 1. [1.1] *TIRPAKOVA, Anna - MARKECHOVA, Dagmar. The fuzzy analogies of some ergodic theorems. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, 2015, art. no. 171., WOS*
- ADCA37 DVUREČENSKIJ, Anatolij - CHOVANEC, Ferdinand. Fuzzy quantum spaces and compatibility. In International Journal of Theoretical Physics, 1988, vol. 27, s. 1069-1082. ISSN 0020-7748.
- Citácie:
 1. [1.1] *NOWAK, Piotr - HRYNIEWICZ, Olgierd. GENERALIZED VERSIONS OF MV-ALGEBRAIC CENTRAL LIMIT THEOREMS. In KYBERNETIKA. ISSN 0023-5954, 2015, vol. 51, no. 5, p. 765-783., WOS*
- ADCA38 DVUREČENSKIJ, Anatolij. On the existence of probability measures on fuzzy measurable spaces. In Fuzzy Sets and Systems, 1991, vol. 43, s. 173-181. ISSN 0165-0114.
- Citácie:

1. [1.2] LIN, Der Chen - CHEN, Heng Sheng. *The inference of the multivariate fuzzy random variable's relevant properties. In ICIC Express Letters, Part B: Applications. ISSN 21852766, 2015, vol. 6, no. 4, p. 1099-1103., SCOPUS*
- ADCA39 DVUREČENSKIJ, Anatolij - RIEČAN, Beloslav. Fuzzy quantum spaces. In International Journal of General Systems, 1991, vol. 20, s. 39-54. ISSN 0308-1079.
Citácie:
1. [1.2] CHAJDA, I. *Basic algebras, logics, trends and applications. In Asian-European Journal of Mathematics, 2015, vol. 8, no. 3, art. no. 1550040., SCOPUS*
- ADCA40 DVUREČENSKIJ, Anatolij - CHOVANEC, 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] XIE, Yongjian - YANG, Aili - REN, Fang. *Super quantum measures on effect algebras with the Riesz decomposition properties. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, 2015, vol. 56, no. 10, p., WOS*
- ADCA41 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Loomis-Sikorski theorem for monotone σ -complete effect algebras. In Journal of the Australian Mathematical Society, 2005, vol. 79, s. 305-318. ISSN 1446-7887.
Citácie:
1. [1.1] PULMANNOVA, Sylvia - VINCEKOVA, Elena. *REMARKS ON EFFECT-TRIBES. In KYBERNETIKA. ISSN 0023-5954, 2015, vol. 51, no. 5, p. 739-746., WOS*
- 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] CHAJDA, Ivan - PASEKA, Jan. *Tense operators in fuzzy logic. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, 2015, vol. 276, no., p. 100-113., WOS*
2. [1.1] PULMANNOVA, Sylvia - VINCEKOVA, Elena. *REMARKS ON EFFECT-TRIBES. In KYBERNETIKA. ISSN 0023-5954, 2015, vol. 51, no. 5, p. 739-746., WOS*
3. [1.2] JACOBS, Bart. *A recipe for state-and-effect triangles. In Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs. ISSN 18688969, 2015, vol. 35, p. 116-129., SCOPUS*
- ADCA43 DVUREČENSKIJ, Anatolij - XIE, Y. - YANG, A. Discrete $(n + 1)$ -valued states and perfect pseudo-effect algebras. In Soft Computing, 2013, vol. 17, s. 1537-1552. (1.124 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1432-7643.
Citácie:
1. [1.1] FOULIS, David J. - PULMANNOVA, Sylvia. *Unitizing a Generalized Pseudo Effect Algebra. In ORDER-A JOURNAL ON THE THEORY OF ORDERED SETS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0167-8094, JUL 2015, vol. 32, no. 2, p. 189-204., WOS*
- ADCA44 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Smearing of observables and spectral measures on quantum structures. In Foundations of Physics, 2013, vol. 43, s. 210-224. (1.170 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0015-9018.
Citácie:
1. [1.1] PULMANNOVA, Sylvia - VINCEKOVA, Elena. *REMARKS ON EFFECT-TRIBES. In KYBERNETIKA. ISSN 0023-5954, 2015, vol. 51, no. 5, p. 739-746., WOS*
- ADCA45 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Kite Pseudo Effect Algebras. In Foundations of Physics, 2013, vol. 43, s. 1314-1338. (1.170 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN

0015-9018.

Citácie:

1. [1.1] FOULIS, D.J. - PULMANNOVA, S. *Unitizing a Generalized Pseudo Effect Algebra*. In *ORDER-A JOURNAL ON THE THEORY OF ORDERED SETS AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0167-8094, JUL 2015, vol. 32, no. 2, p. 189-204., WOS

ADCA46 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. [4.1] PASEKA, Jan - CHAJDA, Ivan. *Algebraic Approach to Tense Operators*. Lemgo: Heldermann Verlag, 2015. 204 s. *Research and Exposition 35*. ISBN 978-3-88538-235-5.

ADCA47 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] MA, Zhen Ming - FU, Zun Wei. *Algebraic study to generalized Bosbach states on residuated lattices*. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 9, pp. 2541-2550., WOS

2. [1.1] MENG, Biao Long - XIN, Xiao Long. *Generalized co-annihilator of BL-algebras*. In *OPEN MATHEMATICS*. ISSN 2391-5455, 2015, vol. 13, no., p. 639-654, WOS

ADCA48 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Agliano-Montagna type decomposition of linear pseudo hoops and its applications. In *Journal of Pure and Applied Algebra*, 2007, vol. 211, s. 851-861. (0.470 - IF2006). ISSN 0022-4049.

Citácie:

1. [1.1] BOTUR, Michal - PASEKA, Jan. *Filters on Some Classes of Quantum B-Algebras*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 12, pp. 4397-4409., WOS

ADCA49 DVUREČENSKIJ, 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. [1.1] YOUNG, William. *Varieties generated by unital Abelian l-groups*. In *JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA*. ISSN 0022-4049, 2015, vol. 219, no. 1, p. 161-169., WOS

ADCA50 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] FOULIS, David J. - PULMANNOVÁ, Sylvia. *Unitizing a Generalized Pseudo Effect Algebra*. In *Order*. ISSN 01678094, 2015, vol. 32, no. 2, p. 189-204., WOS

2. [1.1] HE, Pengfei - XIN, Xiaolong - YANG, Yongwei. *On state residuated lattices*. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 8, p. 2083-2094., WOS

3. [1.1] MA, Zhen Ming - FU, Zun Wei. *Algebraic study to generalized Bosbach states on residuated lattices*. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 9, p. 2541-2550., WOS

4. [1.1] YANG, Aili - XIE, Yongjian. *Prelattice-generalized pseudo-effect algebras*. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 5, p. 1135-1141., WOS

5. [2.1] JUN, Young Bae - AHN, Sun Shin. *FUZZY PSEUDO SUBALGEBRAS AND IDEALS OF PSEUDO d-ALGEBRAS*. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN

- 0139-9918, 2015, vol. 65, no. 3, p. 429-450., WOS
- ADCA51 DVUREČENSKIJ, 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] YANG, Aili - XIE, Yongjian. Prelattice-generalized pseudo-effect algebras. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 5, p. 1135-1141., WOS
- ADCA52 DVUREČENSKIJ, Anatolij - RACHUNEK, Jiri. Bounded commutative residuated l-monoids with general comparability and states. In Soft Computing, 2006, vol. 10, no. 3, s. 212-218. ISSN 1432-7643.
Citácie:
1. [1.1] MA, Zhen Ming - FU, Zun Wei. Algebraic study to generalized Bosbach states on residuated lattices. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 9, pp. 2541-2550., WOS
- ADCA53 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] MA, Zhen Ming - FU, Zun Wei. Algebraic study to generalized Bosbach states on residuated lattices. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 9, pp. 2541-2550., WOS
- ADCA54 DVUREČENSKIJ, Anatolij - RACHUNEK, J. - ŠALOUNOVÁ, D. State operators on generalizations of fuzzy structures. In Fuzzy Sets and Systems, 2012, vol. 187, p. 58-76. (1.759 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Fuzzy Sets and Systems, 2012, vol.194, p. 97-99. (1.759 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Erratum publikované vo vol. 194.
Citácie:
1. [1.1] CIUNGU, Lavinia Corina. Internal states on equality algebras. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 4, pp. 939-953., WOS
2. [1.1] HE, Pengfei - XIN, Xiaolong - YANG, Yongwei. On state residuated lattices. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 8, pp. 2083-2094., WOS
3. [1.1] MA, Zhen Ming - FU, Zun Wei. Algebraic study to generalized Bosbach states on residuated lattices. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 9, pp. 2541-2550., WOS
- ADCA55 DVUREČENSKIJ, Anatolij. States on quantum structures versus integrals. In International Journal of Theoretical Physics, 2011, vol. 50, s. 3761-3777. (0.670 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0020-7748.
Citácie:
1. [1.1] MA, Zhen Ming - FU, Zun Wei. Algebraic study to generalized Bosbach states on residuated lattices. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 9, pp. 2541-2550., WOS
2. [3.1] FLAMINIO, T., KROUPA, T. States on MV-algebras. In Handbook of Mathematical Fuzzy Logic, vol. III. Eds. P. Cintula et al. London: Mathematical Logic and Foundations, College Publications, 2015. Studies in Logic, vol. 58. ISBN 1848901933, p. 1191-1245.
- ADCA56 DVUREČENSKIJ, 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] DI NOLA, Antonio - RUSSO, Ciro. The semiring-theoretic approach to MV-algebras: A survey. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, 2015, vol. 281, no., pp. 134-154., WOS

2. [1.1] MESIAR, Radko - STUPNANOVA, Andrea. Open problems from the 12th International Conference on Fuzzy Set Theory and Its Applications. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, 2015, vol. 261, no., pp. 112-123., WOS
3. [3.1] FLAMINIO, T., KROUPA, T. States on MV-algebras. In Handbook of Mathematical Fuzzy Logic, vol. III. Eds. P. Cintula et al. London: Mathematical Logic and Foundations, College Publications, 2015. Studies in Logic, vol. 58. ISBN 1848901933, p. 1191-1245.
- ADCA57 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Subdirectly irreducible state-morphism BL-algebras. In Archive for Mathematical Logic, 2011, vol. 50, s. 145-160. (0.414 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1432-0665.
Citácie:
1. [1.1] CIUNGU, Lavinia Corina. Internal states on equality algebras. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 4, pp. 939-953., WOS
- ADCA58 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Representation of states on effect-tribes and effect algebras by integrals. In Reports on Mathematical Physics, 2011, vol. 67, s. 63-85. (0.734 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0034-4877.
Citácie:
1. [1.1] PULMANNOVA, Sylvia - VINCEKOVA, Elena. REMARKS ON EFFECT-TRIBES. In KYBERNETIKA. ISSN 0023-5954, 2015, vol. 51, no. 5, p. 739-746., WOS
- ADCA59 DVUREČENSKIJ, Anatolij. The lattice and simplex structure of states on pseudo effect algebras. In International Journal of Theoretical Physics, 2011, vol. 50, s. 2758-2775. (0.670 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0020-7748.
Citácie:
1. [1.1] SINGH, Akhilesh Kumar. Variations on Effect Algebras. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES INDIA SECTION A-PHYSICAL SCIENCES. ISSN 0369-8203, 2015, vol. 85, no. 1, pp. 83-86., WOS
- ADCA60 DVUREČENSKIJ, Anatolij - GIUNTINI, R. - KOWALSKI, T. On the structure of pseudo BL-algebras and pseudo hoops in quantum logics. In Foundations of Physics, 2010, vol. 40, s. 1519-1542. (0.805 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-9018.
Citácie:
1. [1.1] BOTUR, Michal - PASEKA, Jan. Filters on Some Classes of Quantum B-Algebras. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 12, pp. 4397-4409., WOS
- ADCA61 DVUREČENSKIJ, Anatolij. On pseudo MV-algebras. In Soft Computing, 2001, vol. 5, s. 347-354. ISSN 1432-7643.
Citácie:
1. [1.1] MENG, Biao Long - XIN, Xiao Long. Generalized co-annihilator of BL-algebras. In OPEN MATHEMATICS. ISSN 2391-5455, 2015, vol. 13, no., p.639-654, WOS
2. [1.2] KIM, Y.C. Pseudo t-norms and fuzzy connectives. In J. Pure Appl. Math., 2015, vol. 98, no. 4, p. 443-455. ISSN 1311-8080., SCOPUS
- ADCA62 DVUREČENSKIJ, 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] JENCOVA, A. - PULMANNOVA, S. Effect algebras with state operator. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, 2015, vol. 260, no., pp. 43-61., WOS
2. [1.1] XIE, Yongjian - YANG, Aili - REN, Fang. Super quantum measures on

- ADCA63 *effect algebras with the Riesz decomposition properties. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, 2015, vol. 56, no. 10, p., WOS*
DVUREČENSKIĽ, 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] HE, Kan - SUN, Fanguo - HOU, Jinchuan. Separability of sequential isomorphisms on quantum effects in multipartite systems. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, 2015, vol. 48, no. 7, pp., WOS
 2. [1.1] JENCOVA, A. - PULMANNOVA, S. Effect algebras with state operator. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, 2015, vol. 260, no., pp. 43-61., WOS
 3. [1.1] XIE, Yongjian - YANG, Aili - REN, Fang. Super quantum measures on effect algebras with the Riesz decomposition properties. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, 2015, vol. 56, no. 10, p., WOS
- ADCA64 DVUREČENSKIĽ, Anatolij. Pseudo MV-algebras are intervals in l-groups. In Journal of the Australian Mathematical Society, 2002, vol. 72, s. 427-445. ISSN 1446-7887.
 Citácie:
 1. [1.1] JUN, Young Bae - AHN, Sun Shin. FUZZY PSEUDO SUBALGEBRAS AND IDEALS OF PSEUDO d-ALGEBRAS. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, 2015, vol. 65, no. 3, p. 429-450, WOS
 2. [1.2] KIM, Yong Chan. Pseudo t-norms and fuzzy connectives. In International Journal of Pure and Applied Mathematics. ISSN 13118080, 2015, vol. 98, no. 4, p. 443-455., SCOPUS
 3. [2.1] RUMP, Wolfgang. Right l-groups, geometric Garside groups, and solutions of the quantum Yang-Baxter equation. In JOURNAL OF ALGEBRA. ISSN 0021-8693, 2015, vol. 439, no., p. 470-510, WOS
- ADCA65 DVUREČENSKIĽ, Anatolij. Loomis - Sikorski theorem for sigma-complete MV-algebras and l-groups. In Journal of the Australian Mathematical Society, 2000, vol. 68, s. 261-277. ISSN 1446-7887.
 Citácie:
 1. [1.1] JENCOVA, A. - PULMANNOVA, S. Effect algebras with state operator. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, 2015, vol. 260, no., pp. 43-61., WOS
- ADCA66 DVUREČENSKIĽ, Anatolij. On effect algebras which can be covered by MV-algebras. In International Journal of Theoretical Physics, 2002, vol. 41, s. 221-229. ISSN 0020-7748.
 Citácie:
 1. [1.1] DI NOLA, Antonio - RUSSO, Ciro. The semiring-theoretic approach to MV-algebras: A survey. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, 2015, vol. 281, no., p. 134-154., WOS
- ADCA67 DVUREČENSKIĽ, Anatolij - LÄNGER, H. Bell-type inequalities in orthomodular lattices II. Inequalities of higher order. In International Journal of Theoretical Physics, 1995, vol. 34, s. 1025-1036. ISSN 0020-7748.
 Citácie:
 1. [1.1] PYKACZ, J. - VALASKOVA, L. - NANASIOVA, O. Bell-Type Inequalities for Bivariate Maps on Orthomodular Lattices. In FOUNDATIONS OF PHYSICS. ISSN 0015-9018, 2015, vol. 45, no. 8, pp. 900-913., WOS
- ADCA68 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] HE, Kan - SUN, Fanguo - HOU, Jinchuan. Separability of sequential isomorphisms on quantum effects in multipartite systems. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*. ISSN 1751-8113, 2015, vol. 48, no. 7, pp., WOS
- ADCA69 DVUREČENSKIJ, Anatolij - LÄNGER, H. Bell-type inequalities in orthomodular lattices I. Inequalities of order 2. In *International Journal of Theoretical Physics*, 1995, vol. 34, s. 995-1024. ISSN 0020-7748.
- Citácie:
1. [1.1] PYKACZ, J. - VALASKOVA, L. - NANASIOVA, O. Bell-Type Inequalities for Bivariate Maps on Orthomodular Lattices. In *FOUNDATIONS OF PHYSICS*. ISSN 0015-9018, 2015, vol. 45, no. 8, p. 900-913., WOS
- ADCA70 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] FOULIS, David J. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Unitizing a Generalized Pseudo Effect Algebra. In *Order*. ISSN 01678094, 2015, vol. 32, no. 2, p. 189-204., WOS
2. [1.1] YANG, Aili - XIE, Yongjian. Prelattice-generalized pseudo-effect algebras. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 5, p. 1135-1141., WOS
- ADCA71 FARIA, L. - DE FIGUEIREDO, C.M.H. - SÝKORA, O. - VRŤO, Imrich. An improved upper bound on the crossing number of the hypercube. L. Faria, C.M.H. De Figueiredo, O. Sýkora, I. Vrt'o. In *Journal of Graph Theory*, 2008, vol. 59, s. 145-161. ISSN 0364-9024.
- Citácie:
1. [1.1] WANG, Haoli - YANG, Yuansheng - ZHOU, Yan - ZHENG, Wenping - WANG, Guoqing. The crossing number of folded hypercubes. In *UTILITAS MATHEMATICA*. ISSN 0315-3681, 2015, vol. 98, no., p. 393-408., WOS
- ADCA72 FEČKAN, Michal. Bifurcation from degenerate homoclinics in periodically forced systems. In *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, 1999, vol. 5, s. 359-374. ISSN 1078-0947.
- Citácie:
1. [1.1] LIN, Xiao-Biao - LONG, Bin - ZHU, Changrong. Multiple transverse homoclinic solutions near a degenerate homoclinic orbit. In *JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS*. ISSN 0022-0396, 2015, vol. 259, no. 1, p. 1-24., WOS
- ADCA73 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. - TORRES, D.F.M. Sobolev type fractional dynamic equations and optimal multi-integral controls with fractional nonlocal conditions. In *FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS*. ISSN 1311-0454, FEB 2015, vol. 18, no. 1, p. 95-121., WOS
2. [1.1] GUENDOUZI, Toufik - FARAHI, Souad. Approximate controllability of Sobolev-type fractional functional stochastic integro-differential systems. In *BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA*, ISSN 1405-213X, 2015, vol. 21, no. 2, p. 289-308., WOS
3. [1.1] HUANG, Qun - WU, Qiuyue - ZHOU, Xian-Feng - WEN, Yanhua - WEI, Jiang. Complete Controllability of Linear Fractional Differential Systems with Singularity. In *MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING*. ISSN

1024-123X, 2015, art. no. 158653., WOS

4. [1.1] MUR, Therese - HENRIQUEZ, Hernan R. CONTROLLABILITY OF ABSTRACT SYSTEMS OF FRACTIONAL ORDER. In FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1311-0454, 2015, vol. 18, no. 6, p. 1379-1398., WOS

5. [1.1] MUR, Therese - HENRIQUEZ, Hernan R. RELATIVE CONTROLLABILITY OF LINEAR SYSTEMS OF FRACTIONAL ORDER WITH DELAY. In MATHEMATICAL CONTROL AND RELATED FIELDS. ISSN 2156-8472, 2015, vol. 5, no. 4, p. 845-858., WOS

6. [1.1] QIN, Haiyong - ZUO, Xin - LIU, Jianwei - LIU, Lishan. Approximate controllability and optimal controls of fractional dynamical systems of order $1 < q < 2$ in Banach spaces. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, 2015, art. no. 73., WOS

7. [1.1] YANG, Xuetao - ZHU, Quanxin. Existence, uniqueness, and stability of stochastic neutral functional differential equations of Sobolev-type. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, 2015, vol. 56, no. 12., WOS

8. [1.1] ZHANG, Xiaozhi - ZHU, Chuanxi - YUAN, Chenggui. Approximate controllability of fractional impulsive evolution systems involving nonlocal initial conditions. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, 2015, art. no. 244., WOS

9. [1.1] ZHANG, Xiaozhi - ZHU, Chuanxi - YUAN, Chenggui. Approximate controllability of impulsive fractional stochastic differential equations with state-dependent delay. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, 2015, art. no. 91., WOS

10. [1.2] ZHU, Quanxin - YANG, Xuetao. Existence, uniqueness and stability of stochastic neutral functional differential equations of Sobolev-type. In Chinese Control Conference, CCC. ISSN 19341768, 2015, 2015-September, p. 1728-1733., SCOPUS

ADCA74

FEČKAN, Michal - ZHOU, Y. - WANG, J. On the concept and existence of solution for impulsive fractional differential equations. In Communications in nonlinear science and numerical simulation, 2012, vol. 17, no. 7, s. 3050-3060. (2.806 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1007-5704.

Citácie:

1. [1.1] BALASUBRAMANIAM, P. - KUMARESAN, N. - RATNAVELU, K. - TAMILALAGAN, P. Local and Global Existence of Mild Solution for Impulsive Fractional Stochastic Differential Equations. In BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY. ISSN 0126-6705, 2015, vol. 38, no. 2, p. 867-884., WOS

2. [1.1] CHADHA, Alka - PANDEY, Dwijendra N. Existence results for an impulsive neutral stochastic fractional integro-differential equation with infinite delay. In NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS. ISSN 0362-546X, 2015, vol. 128, p. 149-175., WOS

3. [1.1] CHEN, Guopei - YANG, Ying. Robust Finite-Time Stability of Fractional Order Linear Time-Varying Impulsive Systems. In CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING. ISSN 0278-081X, 2015, vol. 34, no. 4, p. 1325-1341., WOS

4. [1.1] FU, Xi - LIU, Xiaoyou - LU, Bowen. On a new class of impulsive fractional evolution equations. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, 2015, art. no. 227., WOS

5. [1.1] GUENDOUZI, Toufik - FARAHI, Souad. Approximate controllability of Sobolev-type fractional functional stochastic integro-differential systems. In BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA, ISSN 1405-213X,

- 2015, vol. 21, no. 2, p. 289-308., WOS
6. [1.1] GUO, Tian Liang - ZHANG, KanJian. *Impulsive fractional partial differential equations*. In *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. ISSN 0096-3003, 2015, vol. 257, p. 581-590., WOS
7. [1.1] LI, Hong-Li - JIANG, Yao-Lin - WANG, Zuo-Lei - HU, Cheng. *Global stability problem for feedback control systems of impulsive fractional differential equations on networks*. In *NEUROCOMPUTING*. ISSN 0925-2312, 2015, vol. 161, p. 155-161., WOS
8. [1.1] LIU, Yansheng. *Bifurcation techniques for a class of boundary value problems of fractional impulsive differential equations*. In *JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND APPLICATIONS*. ISSN 2008-1898, 2015, vol. 8, no. 4, p. 340-353., WOS
9. [1.1] STAMOV, Gani Tr. *Impulsive Fractional Integrodifferential Equations and Lyapunov Method for Existence of Almost Periodic Solutions*. In *MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING*. ISSN 1024-123X, 2015, art. no. 861039., WOS
10. [1.1] STAMOVA, Ivanka M. *MITTAG-LEFFLER STABILITY OF IMPULSIVE DIFFERENTIAL EQUATIONS OF FRACTIONAL ORDER*. In *QUARTERLY OF APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 0033-569X, 2015, vol. 73, no. 3, p. 525-535., WOS
11. [1.1] XU, Youjun - LIU, Xiaoyou. *Some boundary value problems of fractional differential equations with fractional impulsive conditions*. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*. ISSN 1521-1398, 2015, vol. 19, no. 3, p. 426-443., WOS
12. [1.1] YANG, Ying - CHEN, Guopei. *Finite-time stability of fractional order impulsive switched systems*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL*. ISSN 1049-8923, 2015, vol. 25, no. 13, p. 2207-2222., WOS
13. [1.1] YU, Xiulan. *Existence and beta-Ulam-Hyers stability for a class of fractional differential equations with non-instantaneous impulses*. In *ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS*. ISSN 1687-1847, vol. 2015, no. 1, art. no. 104, 2015, p. 1-13., WOS
14. [1.1] YUKUNTHORN, Weera - NTOUYAS, Sotiris K. - TARIBOON, Jessada. *Impulsive Multiorders Riemann-Liouville Fractional Differential Equations*. In *DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY*. ISSN 1026-0226, 2015, art. no. 603893., WOS
15. [1.1] ZHANG, Hao - CHEN, Diyi - XU, Bei-Bei - ZHOU, Rui. *Controllability of Fractional-Order Directed Complex Networks, with Self Loop and Double Edge Structure*. In *JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS*. ISSN 0218-1266, 2015, vol. 24, no. 6., WOS
16. [1.1] ZHAO, Kaihong. *Multiple positive solutions of integral BVPs for high-order nonlinear fractional differential equations with impulses and distributed delays*. In *DYNAMICAL SYSTEMS-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 1468-9367, 2015, vol. 30, no. 2, p. 208-223., WOS
17. [1.1] ZHAO, Yulin - CHEN, Haibo - QIN, Bin. *Multiple solutions for a coupled system of nonlinear fractional differential equations via variational methods*. In *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. ISSN 0096-3003, 2015, vol. 257, p. 417-427., WOS
18. [1.2] CHADHA, Alka - PANDEY, Dwijendra N. *Existence of a mild solution for impulsive neutral fractional differential equations with nonlocal conditions*. In *Springer Proceedings in Mathematics and Statistics*. ISSN 21941009, 2015, vol. 143, p. 319-333., SCOPUS

19. [1.2] GAUTAM, Ganga Ram - DABAS, Jaydev. Mild solutions for impulsive functional differential equations of order $\alpha \in (1, 2)$. In Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. ISSN 21941009, 2015, vol. 143, p. 287-297., SCOPUS
 20. [1.2] GUPTA, Vidushi - DABAS, Jaydev. Existence results for a fractional integro-differential equation with nonlocal boundary conditions and fractional impulsive conditions. In Nonlinear Dynamics and Systems Theory. ISSN 15628353, 2015, vol. 15, no. 4, p. 370-382., SCOPUS
 21. [1.2] GUPTA, Vidushi - DABAS, Jaydev. Fractional functional impulsive differential equation with integral boundary condition. In Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. ISSN 21941009, 2015, vol. 143, p. 417-428., SCOPUS
 22. [1.2] LI, Shimin - LIU, Yuji. Existence of solutions of a class of impulsive integral type BVPs for singular fractional differential systems. In Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems, 2015, vol. 7, no. 3, p. 47-70., SCOPUS
 23. [1.2] LU, Wei - GAO, Jie - WANG, Qunfang. Oscillation of half-linear fractional impulsive differential equations. In Zhongshan Daxue Xuebao/Acta Scientiarum Natralium Universitatis Sunyatseni. ISSN 05296579, 2015, vol. 54, no. 4, p. 43-48., SCOPUS
 24. [1.2] YAN, Cong Ni - DONG, Ling Zhen - LIU, Ming. Study of a nonautonomous Holling II predator-prey system with impulses. In Zhongbei Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)/Journal of North University of China (Natural Science Edition). ISSN 16733193, 2015, vol. 36, no. 1, p. 5-11., SCOPUS
- ADCA75 FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal. Note on fractional difference Gronwall inequalities. In Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, 2014, vol. 44, s. 1-18. (0.638 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1417-3875.
Citácie:
1. [3.1] ELOE, P. - OUYANG, Z. Multi-term linear fractional nabla difference equations with constant coefficients. In International Journal of Difference Equations, 2015, vol. 10, no. 1, p. 91-106.
- ADCA76 FEČKAN, Michal. Nielsen fixed point theory and nonlinear equations. In Journal Differential Equations, 1993, vol. 106, s. 312-331. ISSN 0022-0396.
Citácie:
1. [1.1] BROWN, Robert F. Construction of multiply fixed n -valued maps. In TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0166-8641, 2015, vol. 196, p. 249-259., WOS
- ADCA77 FEČKAN, Michal. Parametrized singularly perturbed boundary value problems. In Journal of Mathematical Analysis and Applications, 1994, vol. 188, s. 417-425. ISSN 0022-247X.
Citácie:
1. [1.1] DAS, Pratibhamoy. Comparison of a priori and a posteriori meshes for singularly perturbed nonlinear parameterized problems. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0377-0427, 2015, vol. 290, p. 16-25., WOS
- ADCA78 FEČKAN, Michal. Free vibrations of beams on bearings with nonlinear elastic responses. In Journal of Differential Equations, 1999, vol. 154, s. 55-72. ISSN 0022-0396.
Citácie:
1. [1.1] TUO, Qiuju - SI, Jianguo. QUASI-PERIODIC SOLUTIONS OF NONLINEAR BEAM EQUATIONS WITH QUINTIC QUASI-PERIODIC NONLINEARITIES. In ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS. ISSN 1072-6691, 2015., WOS
- ADCA79 FEČKAN, Michal - GRUENDLER, J. Bifurcation from homoclinic to periodic

solutions in singular ordinary differential equations. In *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2000, vol. 246, no. 1, s. 245-264. ISSN 0022-247X.

Citácie:

1. [1.1] ZHU, Changrong. *From homoclinics to quasi-periodic solutions for ordinary differential equations. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH SECTION A-MATHEMATICS. ISSN 0308-2105, 2015, vol. 145, no. 5, p. 1091-1114., WOS*

ADCA80 FEČKAN, Michal - ROTHOS, V. Traveling waves of discrete nonlinear Schrödinger equations with nonlocal interactions. In *Applicable Analysis*, 2010, vol. 89, s. 1387-1411. (0.613 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-6811.

Citácie:

1. [1.1] ZHOU ZHAN - MA DEFANG. *Multiplicity results of breathers for the discrete nonlinear Schrodinger equations with unbounded potentials. In SCIENCE CHINA-MATHEMATICS. ISSN 1674-7283, 2015, vol. 58, no. 4, p. 781-790., WOS*

ADCA81 FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal. Bifurcation of sliding periodic orbits in periodically forced discontinuous systems. In *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, 2013, vol. 14, p. 150-162. (2.201 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1468-1218.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, S. - DU, Z.D. *Stability and Perturbations of Homoclinic Loops in a Class of Piecewise Smooth Systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. ISSN 0218-1274, AUG 2015, vol. 25, no. 9. Article Number 1550114., WOS*

2. [1.1] ZHANG, Z.D. - LIU, B.B. - BI, Q.S. *Non-smooth bifurcations on the bursting oscillations in a dynamic system with two timescales. In NONLINEAR DYNAMICS. ISSN 0924-090X, JAN 2015, vol. 79, no. 1, p. 195-203., WOS*

ADCA82 FEČKAN, Michal - ROTHOS, V.M. Travelling waves of forced discrete nonlinear Schrodinger equations. In *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S*, 2011, vol. 4, no. 5, p. 1129-1145. ISSN 1937-1632.

Citácie:

1. [1.1] ZHOU ZHAN - MA DEFANG. *Multiplicity results of breathers for the discrete nonlinear Schrodinger equations with unbounded potentials. In SCIENCE CHINA-MATHEMATICS. ISSN 1674-7283, 2015, vol. 58, no. 4, p. 781-790., WOS*

ADCA83 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] GIANNOUKAKIS, Nick - TRUCCO, Massimo. *Cellular therapies based on stem cells and their insulin-producing surrogates: a 2015 reality check. In PEDIATRIC DIABETES. ISSN 1399-543X, 2015, vol. 16, no. 3, p. 151-163., WOS*

2. [1.1] MARQUEZ-AGUIRRE, A. L. - CANALES-AGUIRRE, A. A. - PADILLA-CAMBEROS, E. - ESQUIVEL-SOLIS, H. - DIAZ-MARTINEZ, N. E. *Development of the endocrine pancreas and novel strategies for beta-cell mass restoration and diabetes therapy. In BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0100-879X, 2015, vol. 48, no. 9, p. 765-776., WOS*

3. [1.1] MENHAJI-KLOTZ, Elnaz - PRICE, David A. *Small molecules that promote regenerative repair for pancreatic and cardiovascular health. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, 2015, vol. 25, no. 23, p. 5465-5471., WOS*

4. [1.1] RAMIREZ, D. - SABA, J. - CARNIGLIA, L. - DURAND, D. - LASAGA, M. - CARUSO, C. *Melanocortin 4 receptor activates ERK-cFos pathway to increase brain-derived neurotrophic factor expression in rat astrocytes and hypothalamus. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2015, vol. 411, no. C, p. 28-37., WOS*
- ADCA84 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. [1.1] XIE, Yongjian - LIA, Yongming - YANG, Aili. *Pasting of lattice-ordered effect algebras. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, 2015, vol. 260, p. 77-96., WOS*
- ADCA85 FOULIS, David J. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Type-Decomposition of an Effect Algebra. In Foundations of Physics, 2010, vol. 40, no. 9, s. 1543-1565. (0.805 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-9018.
Citácie:
1. [1.1] AKEMANN, Charles A. - BICE, Tristan. *Hereditary C*-subalgebra lattices. In ADVANCES IN MATHEMATICS. ISSN 0001-8708, 2015, vol. 285, p. 101-137., WOS*
- ADCA86 FRIČ, Roman. Extension of domains of states. In Soft Computing, 2009, vol. 13, s. 63-70. (0.984 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1432-7643.
Citácie:
1. [2.2] HAVLÍČKOVÁ, J. *Real functions and the extension of generalized probability measures II. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2015, vol. 62, no. 1, p. 191-204. ISSN 1210-3195., SCOPUS*
- ADCA87 FRIČ, Roman - PAPČO, Martin. On probability domains. In International Journal of Theoretical Physics, 2010, vol. 49, s. 3092-3100. (0.688 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0020-7748.
Citácie:
1. [2.2] HAVLÍČKOVÁ, J. *Real functions and the extension of generalized probability measures II. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2015, vol. 62, no. 1, p. 191-204. ISSN 1210-3195., SCOPUS*
- ADCA88 FRIČ, Roman - PAPČO, Martin. On probability domains II. In International Journal of Theoretical Physics, 2011, vol. 50, s. 3778-3786. (0.670 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0020-7748.
Citácie:
1. [2.2] HAVLÍČKOVÁ, J. *Real functions and the extension of generalized probability measures II. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2015, vol. 62, no. 1, p. 191-204. ISSN 1210-3195., SCOPUS*
- ADCA89 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>>.
Citácie:
1. [2.2] HAVLÍČKOVÁ, J. *Real functions and the extension of generalized probability measures II. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2015, vol. 62, no. 1, p. 191-204. ISSN 1210-3195., SCOPUS*
- ADCA90 GILLIBERT, Pierre - PLOŠČICA, Miroslav. Congruence FD-maximal varieties of algebras. In International Journal of Algebra and Computation, 2012, vol. 22, no. 6, 14 p. (0.453 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0218-1967.
Citácie:
1. [1.2] GRÄTZER, George - WEHRUNG, Friedrich. *Lattice theory: Special topics*

- and applications: Volume 1. In Lattice Theory, 2014, 468 p., SCOPUS*
- ADCA91 GOLDSTERN, M. - REPICKÝ, Miroslav - SHELAH, S. - SPINAS, O. On tree ideals. M. Goldstern, M. Repický, S. Shelah, O. Spinas. In Proceedings of American Mathematical Society, 1995, vol. 123, s. 1573-1581. ISSN 0002-9939.
- Citácie:
1. [1.1] DECO, Michal. Strongly unbounded and strongly dominating sets of reals generalized. In ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC. ISSN 0933-5846, 2015, vol. 54, no. 7-8, p. 825-838., WOS
 2. [1.1] RALOWSKI, Robert. Families of sets with nonmeasurable unions with respect to ideals defined by trees. In ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC. ISSN 0933-5846, 2015, vol. 54, no. 5-6, p. 649-658., WOS
 3. [3.1] DI PRISCO, Carlos A. - TODORCEVIC, S. Basis problems for borel graphs. In Zbornik Radova. ISSN 0351-9406. 2015, no. 17 (25), p. 33-51.
- ADCA92 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] BINCZAK, G. - KALETA, J. Sharp and principal elements in effect algebras. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, 2015, vol. 56, no. 10., WOS
 2. [1.1] KRNAVEK, Jan - KUEHR, Jan. A note on derivations on basic algebras. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 7, p. 1765-1771., WOS
 3. [1.1] KUEHR, Jan - CHAJDA, Ivan - HALAS, Radomir. The Join of the Variety of MV-Algebras and the Variety of Orthomodular Lattices. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 12, p. 4423-4429., WOS
 4. [1.1] XIE, Yongjian - LIA, Yongming - YANG, Aili. Pasting of lattice-ordered effect algebras. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, 2015, vol. 260, p. 77-96., WOS
- ADCA93 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. [1.1] MONTGOMERY, J.M. - OLIVELLA, S. - POTTER, J.D. - CRISP, B.F. An Informed Forensics Approach to Detecting Vote Irregularities. In POLITICAL ANALYSIS. ISSN 1047-1987, FALL 2015, vol. 23, no. 4, p. 488-505., WOS
- ADCA94 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] DANKULOV, M.M. - MELNIK, R. - TADIC, B. The dynamics of meaningful social interactions and the emergence of collective knowledge. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 15 2015, vol. 5., WOS
- ADCA95 GRENDÁR, Marián. Is the p-value a good measure of evidence? Asymptotic consistency criteria. In Statistics & Probability Letters, 2012, vol. 82, no. 6, p. 1116-1119. (0.498 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0167-7152.
- Citácie:
1. [1.1] BICKEL, D.R. Inference after checking multiple Bayesian models for data conflict and applications to mitigating the influence of rejected priors. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING. ISSN 0888-613X, NOV 2015, vol. 66, p. 53-72., WOS
 2. [1.1] MADDEN, L.V. - SHAH, D.A. - ESKER, P.D. Does the P Value Have a

- Future in Plant Pathology?. In PHYTOPATHOLOGY. ISSN 0031-949X, NOV 2015, vol. 105, no. 11, p. 1400-1407., WOS*
- ADCA96 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] JARZYNA, Marcin - DEMKOWICZ-DOBRZANSKI, Rafal. True precision limits in quantum metrology. In NEW JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1367-2630, 2015, vol. 17, art. no. 13010., WOS
- ADCA97 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.
Citácie:
1. [1.1] ANTONI, Lubomir - KRAJCI, Stanislav - KRÍDLO, Ondrej. Randomized Fuzzy Formal Contexts and Relevance of One-Sided Concepts. In FORMAL CONCEPT ANALYSIS (ICFCA 2015). ISSN 0302-9743, 2015, vol. 9113, p. 183-199., WOS
2. [1.2] ANTONI, L'ubomír - KRAJČI, Stanislav - KRÍDLO, Ondrej. Stability of extents in one-sided fuzzy concept lattices. In CEUR Workshop Proceedings. ISSN 16130073, 2015, vol. 1422, p. 3-8., SCOPUS
- ADCA98 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] HERNANDEZ-GUTIERREZ, Rodrigo - SZEPTYCKI, Paul J. Wijsman hyperspaces of non-separable metric spaces. In FUNDAMENTA MATHEMATICAE. ISSN 0016-2736, 2015, vol. 228, no. 1, p. 63-79., WOS
- ADCA99 HOLÁ, Ľubica. Complete metrizability of topologies of strong uniform convergence on bornologies. In Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2012, vol. 387, s. 770-775. (1.001 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-247X.
Citácie:
1. [1.1] CAO, Jiling - TOMITA, Artur H. Bornologies, topological games and function spaces. In TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0166-8641, 2015, vol. 184, no., p. 16-28., WOS
- ADCA100 HOLLÁ, I. - RIEČAN, Beloslav. Elementary function on IF sets. In Soft Computing, 2008, s. 193-201. (2008 - Current Contents). ISSN 1432-7643.
Citácie:
1. [1.1] MICHALIKOVA, A. Definitive Integral on the Interval of IF Sets. In INTELLIGENT SYSTEMS'2014, VOL 1: MATHEMATICAL FOUNDATIONS, THEORY, ANALYSES. ISSN 2194-5357, 2015, vol. 322, p. 163-170., WOS
- ADCA101 HROMKOVIČ, Juraj - MULLER, V. - SÝKORA, O. - VRTO, Imrich. On embeddings in cycles. In Information and Computation, 1995, vol. 118, s. 302-305. ISSN 0890-5401.
Citácie:
1. [1.1] RODRIGUEZ-TELLO, Eduardo - ROMERO-MONSIVAIS, Hillel - RAMIREZ-TORRES, Gabriel - LARDEUX, Frederic. Tabu search for the cyclic bandwidth problem. In COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH. ISSN 0305-0548, 2015, vol. 57, p. 17-32., WOS
2. [1.2] BOZKURT, Ilker Nadi - HUANG, Hai - MAGGS, Bruce - RICHA, Andréa - WOO, Maverick. Mutual Embeddings. In Journal of Interconnection Networks. ISSN 21922659, 2015, vol. 15, no. 1-2, art. no. 1550001., SCOPUS
- ADCA102 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] CANDRAKOVA, Barbora - LUKOTKA, Robert. AVOIDING 5-CIRCUITS IN 2-FACTORS OF CUBIC GRAPHS. In SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0895-4801, 2015, vol. 29, no. 3, p. 1387-1405., WOS
2. [1.1] LUKOTKA, Robert - MACAJOVA, Edita - MAZAK, Jan - SKOVIERA, Martin. Small snarks with large oddness. In ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS. ISSN 1077-8926, 2015, vol. 22, no. 1., WOS
3. [1.1] MIAO, Zhengke - TANG, Wenliang - ZHANG, Cun-Quan. Strong Circuit Double Cover of Some Cubic Graphs. In JOURNAL OF GRAPH THEORY. ISSN 0364-9024, 2015, vol. 78, no. 2, p. 131-142., WOS
4. [3.1] BAGHERI Gh., Behrooz - OMOOMI, Behnaz. On the simultaneous edge coloring of graphs. In Discrete Mathematics, Algorithms and Applications. ISSN 1793-8309, 2014, vol. 6, no. 4, 16 p.

ADCA103 HUDSON, R. L. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Chaotic expansion of elements of the universal enveloping algebra of a lie algebra associated with a quantum stochastic calculus. In Proceedings of the London Mathematical Society, 1998, vol. 77, no. 3, p. 462-480. ISSN 0024-6115.

Citácie:

1. [1.1] BELTON, Alexander C. R. - WILLS, Stephen J. An algebraic construction of quantum flows with unbounded generators. In ANNALES DE L INSTITUT HENRI POINCARÉ-PROBABILITES ET STATISTIQUES. ISSN 0246-0203, 2015, vol. 51, no. 1, p. 349-375., WOS

ADCA104 CHEVALIER, Georges - PULMANNOVÁ, Sylvia. Compositions of Sasaki projections. In International Journal of Theoretical Physics, 1992, vol. 31, no. 9, p. 1599-1614. ISSN 0020-7748.

Citácie:

1. [1.1] GAGOLA, Stephen M. - GABRIELS, Jeannine J. M. - NAVARA, Mirko. Weaker forms of associativity in orthomodular lattices. In ALGEBRA UNIVERSALIS. ISSN 0002-5240, 2015, vol. 73, no. 3-4, p. 249-266., WOS

ADCA105 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] MESIAR, Radko - STUPNANOVA, Andrea. Open problems from the 12th International Conference on Fuzzy Set Theory and Its Applications. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, 2015, vol. 261, p. 112-123., WOS
2. [1.1] XIE, Yongjian - YANG, Aili - REN, Fang. Super quantum measures on effect algebras with the Riesz decomposition properties. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, 2015, vol. 56, no. 10., WOS

ADCA106 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] HAAPASALO, Erkka - PELLONPAA, Juha-Pekka - UOLA, Roope. Compatibility Properties of Extreme Quantum Observables. In LETTERS IN MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0377-9017, 2015, vol. 105, no. 5, p. 661-673., WOS
2. [1.1] KURAMOCHI, Yui. Minimal sufficient positive-operator valued measure on a separable Hilbert space. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, 2015, vol. 56, no. 10., WOS

- ADCA107 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] HAAPASALO, Erkka - PELLONPAA, Juha-Pekka - UOLA, Roope. Compatibility Properties of Extreme Quantum Observables. In LETTERS IN MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0377-9017, 2015, vol. 105, no. 5, p. 661-673., WOS
2. [1.1] HAAPASALO, Erkka. Robustness of incompatibility for quantum devices. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, 2015, vol. 48, no. 25., WOS
3. [1.1] HEINOSAARI, Teiko - TUKIAINEN, Mikko. Notes on deterministic programming of quantum observables and channels. In QUANTUM INFORMATION PROCESSING. ISSN 1570-0755, 2015, vol. 14, no. 8, p. 3097-3114., WOS
- ADCA108 JENČOVÁ, Anna. Quantum hypothesis testing and sufficient subalgebras. In Letters in Mathematical Physics, 2010, vol. 93, s. 15-27. (0.969 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0377-9017.
Citácie:
1. [1.1] LUCZAK, Andrzej. ON A GENERAL CONCEPT OF SUFFICIENCY IN VON NEUMANN ALGEBRAS. In PROBABILITY AND MATHEMATICAL STATISTICS-POLAND. ISSN 0208-4147, 2015, vol. 35, no. 2, p. 313-324., WOS
- ADCA109 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] BERTA, Mario - SESHADREESAN, Kaushik P. - WILDE, Mark M. Renyi generalizations of the conditional quantum mutual information. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, 2015, vol. 56, no. 2., WOS
2. [1.1] DENES PETZ - DANIEL VIROSZTEK. SOME INEQUALITIES FOR QUANTUM TSALLIS ENTROPY RELATED TO THE STRONG SUBADDITIVITY. In MATHEMATICAL INEQUALITIES & APPLICATIONS. ISSN 1331-4343, 2015, vol. 18, no. 2, p. 555-568., WOS
3. [1.1] PERARNAU-LLOBET, Marti - HOVHANNISYAN, Karen V. - HUBER, Marcus - SKRZYPCZYK, Paul - BRUNNER, Nicolas - ACIN, Antonio. Extractable Work from Correlations. In PHYSICAL REVIEW X. ISSN 2160-3308, 2015, vol. 5, no. 4., WOS
4. [1.1] RASTEGIN, A. E. On the Brukner-Zeilinger approach to information in quantum measurements. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-5021, 2015, vol. 471, no. 2183, art. no. 20150435., WOS
5. [1.2] BAI, Zhaofang - DU, Shuanping. Maximally coherent states. In Quantum Information and Computation. ISSN 15337146, 2015, vol. 15, no. 15-16, p. 1355-1364., SCOPUS
- ADCA110 JENČOVÁ, Anna. Generalized channels: Channels for convex subsets of the state space. In Journal of Mathematical Physics, 2012, vol. 53, art. no. 012201. (1.291 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-2488.
Citácie:
1. [1.1] AMBROZIE, Calin-Grigore - GHEONDEA, Aurelian. An interpolation problem for completely positive maps on matrix algebras: solvability and parametrization. In LINEAR & MULTILINEAR ALGEBRA. ISSN 0308-1087, 2015, vol. 63, no. 4, p. 826-851., WOS

- ADCA111 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. - SHULMAN, Tatiana. On Superactivation of Zero-Error Capacities and Reversibility of a Quantum Channel. In COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0010-3616, 2015, vol. 335, no. 3, p. 1159-1179., WOS*
- ADCA112 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] *HAAPASALO, Erkka - PELLONPAA, Juha-Pekka - UOLA, Roope. Compatibility Properties of Extreme Quantum Observables. In LETTERS IN MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0377-9017, 2015, vol. 105, no. 5, p. 661-673., WOS*
2. [1.1] *HAAPASALO, Erkka. Robustness of incompatibility for quantum devices. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, 2015, vol. 48, no. 25., WOS*
3. [1.1] *HEINOSAARI, Teiko - TUKIAINEN, Mikko. Notes on deterministic programming of quantum observables and channels. In QUANTUM INFORMATION PROCESSING. ISSN 1570-0755, 2015, vol. 14, no. 8, p. 3097-3114., WOS*
4. [1.1] *KURAMOCHI, Yui. Construction of the least informative observable conserved by a given quantum instrument. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, 2015, vol. 56, no. 9., WOS*
5. [1.1] *KURAMOCHI, Yui. Minimal sufficient positive-operator valued measure on a separable Hilbert space. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, 2015, vol. 56, no. 10., WOS*
- ADCA113 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.
Citácie:
1. [1.1] *MA, Zhen Ming - FU, Zun Wei. Algebraic study to generalized Bosbach states on residuated lattices. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 9, p. 2541-2550., WOS*
- ADCA114 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] *QUICENO ECHAVARRIA, Hector R. - ARANGO PARRA, Juan C. A statistical manifold modeled on Orlicz spaces using Kaniadakis k-exponential models. In JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 0022-247X, 2015, vol. 431, no. 2, p. 1080-1098., WOS*
- ADCA115 JENČOVÁ, Anna. A relation between completely bounded norms and conjugate channels. In *Communications in Mathematical Physics*, 2006, vol. 266, s. 65-70. (2006 - Current Contents). ISSN 0010-3616.
Citácie:
1. [1.1] *GUPTA, Manish K. - WILDE, Mark M. Multiplicativity of Completely Bounded p-Norms Implies a Strong Converse for Entanglement-Assisted Capacity. In COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0010-3616, 2015, vol. 334, no. 2, p. 867-887., WOS*
- ADCA116 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] BERTA, Mario - SESHADREESAN, Kaushik P. - WILDE, Mark M. Renyi generalizations of the conditional quantum mutual information. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, 2015, vol. 56, no. 2., WOS
2. [1.1] GUTA, Madalin - KIUKAS, Jukka. Equivalence Classes and Local Asymptotic Normality in System Identification for Quantum Markov Chains. In COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0010-3616, 2015, vol. 335, no. 3, p. 1397-1428., WOS
3. [1.1] HAAPASALO, Erkki. Robustness of incompatibility for quantum devices. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, 2015, vol. 48, no. 25., WOS
4. [1.1] KANIOWSKI, Krzysztof - LUBNAUER, Katarzyna - LUCZAK, Andrzej. CLONING AND BROADCASTING IN OPERATOR ALGEBRAS. In QUARTERLY JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 0033-5606, 2015, vol. 66, no. 1, p. 191-211., WOS
5. [1.1] LUCZAK, Andrzej - PODSEDKOWSKA, Hanna. Luders Instruments, Generalised Luders Theorem, and Some Aspects of Sufficiency. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 12, p. 4283-4292., WOS
6. [1.1] MOSONYI, Milan - OGAWA, Tomohiro. Quantum Hypothesis Testing and the Operational Interpretation of the Quantum Renyi Relative Entropies. In COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0010-3616, 2015, vol. 334, no. 3, p. 1617-1648., WOS
7. [1.1] SHIROKOV, M. E. - SHULMAN, Tatiana. On Superactivation of Zero-Error Capacities and Reversibility of a Quantum Channel. In COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0010-3616, 2015, vol. 335, no. 3, p. 1159-1179., WOS

ADCA117 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] PIRES, Diego Paiva - CELERI, Lucas C. - SOARES-PINTO, Diogo O. Geometric lower bound for a quantum coherence measure. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 1050-2947, 2015, vol. 91, no. 4, art. no. 42330., WOS

ADCA118 JENČOVÁ, Anna. Geodesic distances on density matrices. In Journal of Mathematical Physics, 2004, vol. 45, s. 1787-1794. ISSN 0022-2488.

Citácie:

1. [1.1] CADENA, Cesar - DICK, Anthony - REID, Ian D. A Fast, Modular Scene Understanding System using Context-Aware Object Detection. In 2015 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION (ICRA). ISSN 1050-4729, 2015, art. no. 7139874, p. 4859-4866., WOS

ADCA119 JIRÁSEK, J. - JIRÁSKOVÁ, Galina - SZABARI, A. State complexity of concatenation and complementation. In International Journal of Foundations of Computer Science, 2005, vol. 16, s. 511-529. ISSN 0129-0541.

Citácie:

1. [1.1] EOM, Hae-Sung - HAN, Yo-Sub - SALOMAA, Kai. State Complexity of k -Union and k -Intersection for Prefix-Free Regular Languages. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE. ISSN 0129-0541, 2015, vol. 26, no. 2, p. 211-227., WOS
2. [1.1] EOM, Hae-Sung - HAN, Yo-Sub. State Complexity of Boundary of Prefix-Free Regular Language. In INTERNATIONAL JOURNAL OF

- FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE. ISSN 0129-0541, 2015, vol. 26, no. 6, p. 697-707., WOS*
3. [1.1] MAIA, Eva - MOREIRA, Nelma - REIS, Rogerio. *Incomplete operational transition complexity of regular languages. In INFORMATION AND COMPUTATION. ISSN 0890-5401, 2015, vol. 244, p. 1-22., WOS*
- ADCA120 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] MAIA, Eva - MOREIRA, Nelma - REIS, Rogerio. *Incomplete operational transition complexity of regular languages. In INFORMATION AND COMPUTATION. ISSN 0890-5401, 2015, vol. 244, p. 1-22., WOS*
2. [1.1] OKHOTIN, Alexander - SALOMAA, Kai. *Descriptional complexity of unambiguous input-driven pushdown automata. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, 2015, vol. 566, p. 1-11., WOS*
3. [1.2] MLYNÁRČIK, P. *Complement on Free and Ideal Languages. In Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2015). Eds. J. Shallit, A. Okhotin. Cham: Springer, 2015. LNCS 9118. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-319-19224-6, p. 185-196., SCOPUS*
- ADCA121 JIRÁSKOVÁ, Galina - MASOPUST, T. Complexity in union-free regular languages. In International Journal of Foundations of Computer Science, 2011, vol. 22, s. 1639-1653. (0.459 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0129-0541.
- Citácie:
1. [1.1] EOM, Hae-Sung - HAN, Yo-Sub - SALOMAA, Kai. *State Complexity of k-Union and k-Intersection for Prefix-Free Regular Languages. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE. ISSN 0129-0541, 2015, vol. 26, no. 2, p. 211-227., WOS*
- ADCA122 JIRÁSKOVÁ, Galina - PIGHIZZINI, G. Optimal simulation of self-verifying automata by deterministic automata. In Information and Computation, 2011, vol. 209, s. 528-535. (0.825 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0890-5401.
- Citácie:
1. [1.1] GEFFERT, Viliam - YAKARYILMAZ, Abuzer. *Classical Automata on Promise Problems. In DISCRETE MATHEMATICS AND THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 1462-7264, 2015, vol. 17, no. 2, p. 157-180., WOS*
2. [1.1] MOREIRA, Nelma - PIGHIZZINI, Giovanni - REIS, Rogerio. *Optimal State Reductions of Automata with Partially Specified Behaviors. In SOFSEM 2015: THEORY AND PRACTICE OF COMPUTER SCIENCE. ISSN 0302-9743, 2015, vol. 8939, p. 339-351., WOS*
- ADCA123 JIRÁSKOVÁ, Galina - OKHOTIN, A. On the state complexity of star of union and star of intersection. In Fundamenta Informaticae, 2011, vol. 109, no. 2, s. 161-178. (0.522 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0169-2968.
- Citácie:
1. [1.1] HAN, Yo-Sub - KO, Sang-Ki - PIAO, Xiaoxue - SALOMAA, Kai. *State complexity of Kleene-star operations on regular tree languages. In ACTA CYBERNETICA, 2015, vol. 22, no. 2, p. 403-422. ISSN 0324-721X., WOS*
- ADCA124 JIRÁSKOVÁ, Galina - ŠEBEJ, J. Reversal of binary regular languages. In Theoretical Computer Science, 2012, vol. 449, s. 85-92. (0.665 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0304-3975.
- Citácie:
1. [1.1] EOM, Hae-Sung - HAN, Yo-Sub - SALOMAA, Kai. *State Complexity of k-Union and k-Intersection for Prefix-Free Regular Languages. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE.*

- ISSN 0129-0541, 2015, vol. 26, no. 2, p. 211-227., WOS*
- ADCA125 JUREČKA, S. - KOBAYASHI, H. - TAKAHASHI, M. - MATSUMOTO, T. - JUREČKOVÁ, Mária - CHOVANEC, F. - PINČÍK, Emil. On the influence of the surface roughness onto the ultrathin SiO₂/ Si structure properties. In *Applied Surface Science*, 2010, vol. 256, p. 5623-5628. (1.616 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0169-4332.
- Citácie:
1. [1.1] *JOHN, Jisha - NAIR, Madhu S. - GOPCHANDRAN, K. G. - WILSCY, M. Uniformity analysis in nanocrystalline silver thin films using fuzzy inference system. In SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS. ISSN 0142-2421, 2015, vol. 47, no. 1, pp. 161-165., WOS*
- ADCA126 KOCHOL, Martin. Tension polynomials on graphs. In *Journal of Graph Theory*, 2002, vol. 40, no. 3, s. 137-146. ISSN 0364-9024.
- Citácie:
1. [3.2] *ZHANG, Xiaoling. Distance two labeling on the square of a cycle. In Korean Journal of Mathematics. ISSN 1976-8605, 2015, vol. 23, no. 4, p. 607-618.*
- ADCA127 KOCHOL, Martin. Non-extendible latin parallelepipeds. In *Information Processing Letters*, 2012, vol. 112, s. 942-943. (0.455 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0020-0190.
- Citácie:
1. [4.1] *ROSA, A. Maximal designs and configurations - a survey. In Acta Universitatis Matthiae Belii, series Mathematics. ISSN 1338-712X, 2015, vol. 23, p. 9-25.*
- ADCA128 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] *CANDRAKOVA, Barbora - LUKOTKA, Robert. AVOIDING 5-CIRCUITS IN 2-FACTORS OF CUBIC GRAPHS. In SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0895-4801, 2015, vol. 29, no. 3, p. 1387-1405., WOS*
 2. [1.2] *LAI, Hongjian - LUO, Rong - ZHANG, Cun Quan. Integer flows and orientations. In Topics in Chromatic Graph Theory, 2015, p. 181-198., SCOPUS*
 3. [1.2] *STEFFEN, Eckhard - MAZZUOCOLO, Giuseppe. Nowhere-zero 5-flows. In Electronic Notes in Discrete Mathematics, 2015, vol. 49, p. 51-55., SCOPUS*
- ADCA129 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 complexity of the 3-colorability problem in the absence of a pair of small forbidden induced subgraphs. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, 2015, vol. 338, no. 11, p. 1860-1865., WOS*
 2. [1.2] *EIBEN, Eduard - GANIAN, Robert - SZEIDER, Stefan. Solving problems on graphs of high rank-width. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2015, 9214, p. 314-326., SCOPUS*
- ADCA130 KOCHOL, Martin. Polyhedral embeddings of snarks in orientable surfaces. In *Proceedings of the American Mathematical Society*, 2009, vol. 137, no. 5, p. 1613-1619. ISSN 0002-9939.
- Citácie:
1. [1.2] *LAWRENCENKO, Serge - MAGOMEDOV, Abdülkarim M. - MAGOMEDOV, A. M. All face 2-colorable d-angulations are Grünbaum colorable. In Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial*

- Computing. ISSN 08353026, 2015, vol. 95, p. 301-307., SCOPUS*
2. [3.1] LAWRENCHENKO, S.A. - MAGOMEDOV, A.M. Vse granevo
2-raskrashivaemye d-anguiacii raskrashivaemy po Griunbaumu. In: *Diskretnye
Modeli v Teorii Upravliaiushchikh Sistem. Eds. V.B. Alekseev, D.S. Romanov, B.R.
Danilov. Moskva: Maks Press, 2015. ISBN 978-5-317-04970-6, p. 142-145.*
- ADCA131 KOCHOL, Martin. Restrictions on smallest counterexamples to the 5-flow conjecture. In *Combinatorica*, 2006, vol. 26, s. 83-89. (2006 - Current Contents). ISSN 0209-9683.
Citácie:
1. [1.2] JENSEN, Tommy R. - TOFT, Bjarne. Unsolved graph colouring problems. In *Topics in Chromatic Graph Theory*, 2015, p. 327-357., SCOPUS
- ADCA132 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] YANG, Fan - LI, Xiangwen. Group connectivity $J(3)$ in line graphs. In *GRAPHS AND COMBINATORICS. ISSN 0911-0119, 2015, vol. 31, no. 4, p. 1065-1076., WOS*
2. [1.2] JENSEN, Tommy R. - TOFT, Bjarne. Unsolved graph colouring problems. In *Topics in Chromatic Graph Theory*, 2015, p. 327-357., SCOPUS
3. [1.2] LAI, Hongjian - LUO, Rong - ZHANG, Cun Quan. Integer flows and orientations. In *Topics in Chromatic Graph Theory*, 2015, p. 181-198., SCOPUS
- ADCA133 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. [1.2] JACKSON, Bill. Chromatic polynomials. In *Topics in Chromatic Graph Theory*, 2015, p. 56-72., SCOPUS
- ADCA134 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] BRADLEY, Richard C. Snarks from a Kaszonyi perspective: A survey. In *DISCRETE APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0166-218X, 2015, vol. 189, p. 8-29., WOS*
2. [1.1] EGAWA, Yoshimi - FUJISAWA, Jun - FURUYA, Michitaka - PLUMMER, Michael D. - SAITO, Akira. Forbidden triples generating a finite set of 3-connected graphs. In *ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS. ISSN 1077-8926, 2015, vol. 22, no. 3., WOS*
3. [1.1] FIOL, M. A. - VILALTELLA, J. Some results on the structure of multipoles in the study of snarks. In *ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS. ISSN 1077-8926, 2015, vol. 22, no. 1., WOS*
4. [1.1] LUKOTKA, Robert - MACAJOVA, Edita - MAZAK, Jan - SKOVIERA, Martin. Small snarks with large oddness. In *ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS. ISSN 1077-8926, 2015, vol. 22, no. 1., WOS*
5. [1.1] STEFFEN, Eckhard. 1-Factor and Cycle Covers of Cubic Graphs. In *JOURNAL OF GRAPH THEORY. ISSN 0364-9024, 2015, vol. 78, no. 3, p. 195-206., WOS*
- ADCA135 KOCHOL, Martin. Equivalence of Fleischner's and Thomassen's conjectures. In *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, 2000, vol. 78, s. 277-279. ISSN 0095-8956.
Citácie:
1. [1.1] CADA, Roman - CHIBA, Shuya - OZEKI, Kenta - VRANA, Pete - YOSHIMOTO, Kiyoshi. A RELATIONSHIP BETWEEN THOMASSEN'S CONJECTURE AND BONDY'S CONJECTURE. In *SIAM JOURNAL ON*

- DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0895-4801, 2015, vol. 29, no. 1, p. 26-35., WOS*
2. [1.1] CADA, Roman - CHIBA, Shuya - OZEKI, Kenta - VRANA, Petr - YOSHIMOTO, Kiyoshi. *Equivalence of Jackson's and Thomassen's conjectures. In JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B. ISSN 0095-8956, 2015, vol. 114, p. 124-147., WOS*
- ADCA136 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. [1.1] DEGHAN, Ali - SADEGHI, Mohammad-Reza - AHADI, Arash. *On the Complexity of Deciding Whether the Regular Number is at Most Two. In GRAPHS AND COMBINATORICS. ISSN 0911-0119, 2015, vol. 31, no. 5, p. 1359-1365., WOS*
- ADCA137 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] LI, Jiaao - HOU, Xinmin - HONG, Zhen-Mu - DING, Xiaofeng. *Parity Subgraphs with Few Common Edges and Nowhere-Zero 5-Flow. In GRAPHS AND COMBINATORICS. ISSN 0911-0119, 2015, vol. 31, no. 5, p. 1555-1566., WOS*
2. [1.1] STEFFEN, Eckhard. *INTERSECTING 1-FACTORS AND NOWHERE-ZERO 5-FLOWS. In COMBINATORICA. ISSN 0209-9683, 2015, vol. 35, no. 5, p. 633-640., WOS*
3. [1.2] JENSEN, Tommy R. - TOFT, Bjarne. *Unsolved graph colouring problems. In Topics in Chromatic Graph Theory, 2015, p. 327-357., SCOPUS*
4. [1.2] LAI, Hongjian - LUO, Rong - ZHANG, Cun Quan. *Integer flows and orientations. In Topics in Chromatic Graph Theory, 2015, p. 181-198., SCOPUS*
5. [1.2] STEFFEN, Eckhard - MAZZUOCOLO, Giuseppe. *Nowhere-zero 5-flows. In Electronic Notes in Discrete Mathematics, 2015, vol. 49, p. 51-55., SCOPUS*
- ADCA138 KÖNING, R. - WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor. Ellipse fitting by nonlinear constraints to demodulate quadrature homodyne interferometer signals and to determine the statistical uncertainty of the interferometric phase. In Measurement Science and Technology, 2014, vol. 25, no. 11, p. 115001. (1.352 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0957-0233.
Citácie:
1. [1.1] HU, Pengcheng - ZHU, Jinghao - ZHAI, Xiaoyu - TAN, JiuBin. *DC-offset-free homodyne interferometer and its nonlinearity compensation. In OPTICS EXPRESS. ISSN 1094-4087, 2015, vol. 23, no. 7, p. 8399-8408., WOS*
- ADCA139 KÖNING, R. - KAROVIČ, Karol - WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor. Estimating the standard uncertainty contribution of the straight-line fit algorithm used to determine the position and the width of a graduation line. In Metrologia, 2012, vol. 49, no. 3, p. 169-179. (1.750 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0026-1394.
Citácie:
1. [3.1] SOSINOWSKI, Piotr. *Wpływ wzrokowego ustalania środka kreski na niepewność wyników wzorcowania wzorców kreskowych na komparatorze interferencyjnym w GUM. In PAK, 2014, vol. 60, no. 8, p. 537-540. ISSN 0032-4140.*
- ADCA140 KORBAŠ, Július. On parallelizability and span of the Dold manifolds. In Proceedings of the American Mathematical Society, 2013, vol. 141, no. 8, s. 2933-2939. (0.609 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0002-9939.
Citácie:

- ADCA141 1. [1.2] SAKUMA, Kazuhiro. *Fold dimension set of manifolds*. In *JP Journal of Geometry and Topology*. ISSN 0972415X, 2015, vol. 18, no. 1, p. 37-64., SCOPUS
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. *Some new results in monadic second-order arithmetic*. In *COMPUTABILITY-THE JOURNAL OF THE ASSOCIATION CIE*. ISSN 2211-3568, 2015, vol. 4, no. 2, p. 159-174., WOS
- ADCA142 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 - FREUND, Rudolf. *Variants of Small Universal P Systems with Catalysts*. In *FUNDAMENTA INFORMATICA*. ISSN 0169-2968, 2015, vol. 138, no. 1-2, p. 227-250., WOS
2. [1.1] BEN-AMRAM, Amir M. *Mortality of Iterated Piecewise Affine Functions over the Integers: Decidability and Complexity*. In *COMPUTABILITY - THE JOURNAL OF THE ASSOCIATION CIE*, ISSN 2211-3568, 2015, vol. 4, no. 1, p. 19-56., WOS
3. [1.1] NEARY, Turlough. *Three small universal spiking neural P systems*. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*. ISSN 0304-3975, 2015, vol. 567, p. 2-20., WOS
4. [1.1] SONG, Tao - ZOU, Quan - LIU, Xiangrong - ZENG, Xiangxiang. *Asynchronous spiking neural P systems with rules on synapses*. In *NEUROCOMPUTING*. ISSN 0925-2312, 2015, vol. 151, Part 3, p. 1439-1445., WOS
5. [1.1] VERLAN, Sergey. *Universality in Molecular and Cellular Computing*. In *EVOLVING COMPUTABILITY*. ISSN 0302-9743, 2015, vol. 9136, p. 95-104., WOS
6. [1.1] ZAITSEV, Dmitry A. *Universality in Infinite Petri Nets*. In *MACHINES, COMPUTATIONS, AND UNIVERSALITY, MCU 2015*. ISSN 0302-9743, 2015, vol. 9288, p. 180-197., WOS
7. [1.1] ZHANG, Xingyi - PAN, Linqiang - PAUN, Andrei. *On the Universality of Axon P Systems*. In *IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS*. ISSN 2162-237X, 2015, vol. 26, no. 11, p. 2816-2829., WOS
8. [1.2] PĂUN, Gheorghe. *Spiking neural P Systems A quick survey and some research topics*. In *Proceedings 16th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, SYNASC 2014*, 2015, p. 20-25., SCOPUS
- ADCA143 KRAJCI, S. - LENCSES, R. - VOJTÁŠ, Peter. A comparison of fuzzy and annotated logic programming. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2004, vol. 144, no. 1, s. 173-192. ISSN 0165-0114.
Citácie:
1. [1.1] VAN HUNG LE - LIU, Fei. *Tabulation proof procedures for fuzzy linguistic logic programming*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING*. ISSN 0888-613X, 2015, vol. 63, p. 62-88., WOS
- ADCA144 LUECKING, T. - MAVRONICOLAS, M. - MONIEN, B. - RODE, M. - SPIRAKIS, P. - VRTO, Imrich. Which is the worst-case Nash equilibrium? In *Lecture Notes in Computer Science*, 2003, vol. 2747, s. 551-561. ISSN 0302-9743.
Citácie:
1. [1.1] CHIRKOVA, Yu. V. *Price of anarchy in machine load balancing game*. In

- AUTOMATION AND REMOTE CONTROL. ISSN 0005-1179, 2015, vol. 76, no. 10, p. 1849-1864., WOS*
- ADCA145 MACKO, Tibor - WEGNER, Christian. On fake Lens spaces with fundamental group of order a power of 2. In Algebraic and Geometric Topology, 2009, vol. 9, no. 3, s. 1837-1883. (0.550 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1472-2739.
Citácie:
1. [3.1] *HAMBLETON, I. Topological spherical space forms. In Handbook of Group Actions, Volume II. ALM 32. Eds. Li, L. et al. Boston : International Press of Boston, 2015. ISBN 9781571463012, p. 151-172.*
- ADCA146 MACKO, Tibor - WEGNER, Christian. On the classification of fake lens spaces. In Forum Mathematicum, 2010, vol. 23, no. 5, p. 1053 - 1091. (0.702 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0933-7741.
Citácie:
1. [1.2] *KAUR, Jaspreet - SINGH, Hemant Kumar. On the existence of free action of $S¹$ on certain finitistic mod P cohomology spaces. In Journal of the Indian Mathematical Society. ISSN 00195839, 2015, vol. 82, no. 3-4, p. 97-106., SCOPUS*
2. [3.1] *HAMBLETON, I. Topological spherical space forms. In Handbook of Group Actions, Volume II. ALM 32. Eds. Li, L. et al. Boston : International Press of Boston, 2015. ISBN 9781571463012, p. 151-172.*
- ADCA147 MACKO, Tibor. The block structure spaces of real projective spaces and orthogonal calculus of functors. In Transactions of the American Mathematical Society, 2007, vol. 359, no. 1, s. 349-383. (0.820 - IF2006). ISSN 0002-9947.
Citácie:
1. [1.2] *MUNSON, Brian A. - VOLIĆ, Ismar. Cubical homotopy theory. In Cubical Homotopy Theory, 2015, p. 1-631., SCOPUS*
- ADCA148 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] *ABDALLA, M. Sebawe - OBADA, A. S.F. - KHALIL, E. M. - AHMED, M. M. A. Entanglement of Degenerate and Nondegenerate Parametric Amplifiers Interacting with a Single Two-Level Atom. In JOURNAL OF RUSSIAN LASER RESEARCH. ISSN 1071-2836, 2015, vol. 36, no. 2, pp. 119-134., WOS*
2. [1.1] *ROMERA, E. - CALIXTO, M. Uncertainty relations and topological-band insulator transitions in 2D gapped Dirac materials. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, 2015, vol. 27, no. 17, 175003., WOS*
- ADCA149 MAJERNÍK, Vladimír. The energy density of the quaternionic field as dark energy in the universe. In General Relativity and Gravitation, 2004, vol. 36, iss. 9, p. 2139-2149. ISSN 0001-7701.
Citácie:
1. [1.1] *WENG, Zi-Hua. Some properties of dark matter field in the complex octonion space. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, 2015, vol. 30, no. 35, Article no. 1550212., WOS*
- ADCA150 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] *SRINIVAS, M. D. - MANDAYAM, Prabha. Uncertainty trade-off and disturbance trade-off for quantum measurements. In CURRENT SCIENCE. ISSN*

- 0011-3891, 2015, vol. 109, no. 11, pp. 2044-2051., WOS
- ADCA151 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] MIHAILOVIC, B. - MANZI, M. - DAPIC, P. The shilkret-like integral on the symmetric interval. In UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS. ISSN 1223-7027, 2015, vol. 77, no. 3, p. 29-40., WOS
- ADCA152 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.
Citácie:
1. [1.1] HALAS, Radomir - POCS, Jozef. On lattices with a smallest set of aggregation functions. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, 2015, vol. 325, p. 316-323., WOS
- ADCA153 MESiarOVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Continuous triangular subnorms. In Fuzzy Sets and Systems, 2004, vol. 142, s. 75-83. ISSN 0165-0114.
Citácie:
1. [1.1] PETRIK, M. - SARKOCI, P. Lukasiewicz-like triangular subnorms. In PROCEEDINGS OF THE 2015 CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL FUZZY SYSTEMS ASSOCIATION AND THE EUROPEAN SOCIETY FOR FUZZY LOGIC AND TECHNOLOGY. ISSN 1951-6851, 2015, vol. 89, p. 1282-1287., WOS
- ADCA154 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 and probabilistic properties in an arity-monotonic setting. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, APR 1 2015, vol. 264, SI, p. 138-159., WOS
- ADCA155 NEGGER, J. - DVUREČENSKI, Anatolij - HEE SIK KIM. On d-fuzzy functions in d-algebras. In Foundations of Physics, 2000, vol. 30, s. 1807-1816. ISSN 0015-9018.
Citácie:
1. [1.2] SONG, Seok Zun - ROH, Eun Hwan - JUN, Young Bae. Quasi-valuation maps on BCK/BCI-algebras. In Kyungpook Mathematical Journal. ISSN 12256951, 2015, vol. 55, no. 4, p. 859-870., SCOPUS
- ADCA156 OKŠA, Gabriel - VAJTERŠIĆ, Marián. Efficient Pre-Processing in the Parallel Block-Jacobi SVD Algorithm. In Parallel Computing, 2006, vol. 32, no. 2, s. 166-176. ISSN 0167-8191.
Citácie:
1. [1.1] BANERJEE, P. - SRIVASTAVA, S. C. An Effective Dynamic Current Phasor Estimator for Synchrophasor Measurements. In IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT. ISSN 0018-9456, 2015, vol. 64, no. 3, p. 625-637., WOS
2. [1.2] GALLOPOULOS, Efstratios - PHILIPPE, Bernard - SAMEH, Ahmed H. Parallelism in matrix computations. In Parallelism in Matrix Computations, 2015, p. 1-473., SCOPUS
- ADCA157 POCS, 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:
- [1.2] 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, 2015, vol. 11, no. 2, p. 184-204., SCOPUS
 - [1.2] SINGH, Prem Kumar - GANI, Abdullah. Fuzzy concept lattice reduction using Shannon entropy and Huffman coding. In *Journal of Applied Non-Classical Logics*. ISSN 11663081, 2015, vol. 25, no. 2, p. 101-119., SCOPUS
- ADCA158 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:
- [2.2] ŠKRIPKOVÁ, Lucia. On fundamental solution for neutral differential equations with a delay. In *APLIMAT 2015 14th Conference on Applied Mathematics, Proceedings, 2015*, p. 698-705., SCOPUS
- ADCA159 PULMANNOVÁ, Sylvia - DVUREČENSKIJ, Anatolij. Stochastic processes on quantum logics. In *Reports on Mathematical Physics*, 1980, vol. 18, s. 303-315. ISSN 0034-4877.
- Citácie:
- [1.2] JACOBS, Bart. New directions in categorical logic, for classical, probabilistic and quantum logic. In *Logical Methods in Computer Science*, 2015, vol. 11, no. 3, p. 1-76., SCOPUS
- ADCA160 PULMANNOVÁ, Sylvia - MAJERNÍK, Vladimír. Bell inequalities on quantum-logics. In *Journal of Mathematical Physics*, 1992, vol. 33, s. 2173-2178. ISSN 0022-2488.
- Citácie:
- [1.1] MATOUSEK, Milan - PTAK, Pavel. Characterization of Boolean Algebras in Terms of Certain States of Jauch-Piron Type. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 12, p. 4476-4481., WOS
 - [1.1] PYKACZ, Jaroslaw - VALASKOVA, L'ubica - NANASIOVA, Ol'ga. Bell-Type Inequalities for Bivariate Maps on Orthomodular Lattices. In *FOUNDATIONS OF PHYSICS*. ISSN 0015-9018, 2015, vol. 45, no. 8, p. 900-913., WOS
- ADCA161 PULMANNOVÁ, Sylvia. Hidden variables and Bell inequalities on quantum logics. In *Foundations of Physics*, 2002, vol. 32, no. 2, s. 193-216. ISSN 0015-9018.
- Citácie:
- [1.1] PYKACZ, Jaroslaw - VALASKOVA, L&ubica - NANASIOVA, Ol&ga. Bell-Type Inequalities for Bivariate Maps on Orthomodular Lattices. In *FOUNDATIONS OF PHYSICS*. ISSN 0015-9018, 2015, vol. 45, no. 8, p. 900-913., WOS
- ADCA162 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] JANDA, Jiri - PASEKA, Jan. A Hilbert Space Operator Representation of Abelian Po-Groups of Bilinear Forms. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 12, p. 4349-4355., WOS
- ADCA163 PULMANNOVÁ, Sylvia - VINCEKOVÁ, Elena. Congruences and ideals in lattice effect algebras as basic algebras. In *Kybernetika*, 2009, vol. 45, no. 6, s. 1030-1039.

(0.281 - IF2008). ISSN 0023-5954.

Citácie:

1. [1.1] KUEHR, Jan - CHAJDA, Ivan - HALAS, Radomir. *The Join of the Variety of MV-Algebras and the Variety of Orthomodular Lattices*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 12, p. 4423-4429., WOS

ADCA164 PULMANNOVÁ, Sylvia. Compatibility and decompositions of effects. In *Journal of Mathematical Physics*, 2002, vol. 43, no. 5, p. 2817-2830. ISSN 0022-2488.

Citácie:

1. [1.1] BOTUR, Michal - DVURECENSKIJ, Anatolij. *KITE n-PERFECT PSEUDO EFFECT ALGEBRAS*. In *REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0034-4877, 2015, vol. 76, no. 3, p. 291-315., WOS

2. [1.1] DVURECENSKIJ, Anatolij. *Quantum Structures Versus Partially Ordered Groups*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 12, p. 4260-4271., WOS

3. [1.1] DVURECENSKIJ, Anatolij. *States on quantum and algebraic structures and their integral representation*. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, 2015, vol. 259, p. 56-67., 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] BEKOS, M.A. - KAUFMANN, M. - KOBOUROV, S. - VEERAMONI, S. *The Maximum k-Differential Coloring Problem*. In *SOFSEM 2015: THEORY AND PRACTICE OF COMPUTER SCIENCE*. ISSN 0302-9743, 2015, vol. 8939, p. 115-127., WOS

2. [1.1] DUMITRESCU, S. - WAN, Y.H. *Bit-Error Resilient Index Assignment for Multiple Description Scalar Quantizers*. In *IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY*. ISSN 0018-9448, MAY 2015, vol. 61, no. 5, p. 2748-2763., WOS

3. [1.1] HABIBA, Umma - RAHMAN, Md. Saidur - LAMIA, Shah Hasnat - CHOWDHURY, Tahmima. *Safe Labeling of Graphs with Minimum Span*. In *2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL ENGINEERING AND INFORMATION COMMUNICATION TECHNOLOGY (ICEEICT 2015)*, 2015., WOS

4. [1.1] RODRIGUEZ-TELLO, E. - ROMERO-MONSIVAIS, H. - RAMIREZ-TORRES, G. - LARDEUX, F. *Tabu search for the cyclic bandwidth problem*. In *COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH*. ISSN 0305-0548, MAY 2015, vol. 57, p. 17-32., WOS

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. [3.1] KUKOVÁ, Mária - NAVARA, Mirko. *Measures on interval-valued fuzzy sets and IF-sets and principle of inclusion and exclusion*. In *Proceedings of the 8th International Summer School on Aggregation Operators (AGOP 2015)*. Eds. M. Baczynski, B. De Baets, R. Mesiar. Katowice: University of Silesia, 2015. ISBN 978-83-8012-519-3, p. 163-168.

ADCA167 RIEČAN, Beloslav. On the g-entropy and its Hudetz correction. In *Kybernetika*, 2002, vol. 38, no. 4, p. 493-500. (0.316 - IF2001). ISSN 0023-5954.

Citácie:

- ADCA168 1. [1.1] RAHIMI, Mehdi. A LOCAL APPROACH TO *g*-ENTROPY. In *KYBERNETIKA*. ISSN 0023-5954, 2015, vol. 51, no. 2, p. 231-245., WOS
 RIEČAN, Beloslav. On a problem of Radko Mesiar: general form of IF-probabilities. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2006, vol. 157, no.11, s. 1485-1490. (2006 - Current Contents). ISSN 0165-0114.
 Citácie:
 1. [1.1] POVAZAN, Jaroslav. Representation Theorem of General States on IF-sets. In *INTELLIGENT SYSTEMS'2014, VOL 1: MATHEMATICAL FOUNDATIONS, THEORY, ANALYSES*. ISSN 2194-5357, 2015, vol. 322, p. 141-147., WOS
 2. [1.1] SONG, Yafei - WANG, Xiaodan - ZHANG, Hailin. A distance measure between intuitionistic fuzzy belief functions. In *KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS*. ISSN 0950-7051, 2015, vol. 86, p. 288-298., WOS
 3. [1.1] SONG, Yafei - WANG, Xiaodan. Probability Estimation in the Framework of Intuitionistic Fuzzy Evidence Theory. In *MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING*. ISSN 1024-123X, 2015., 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:
- ADCA170 1. [1.1] RAHIMI, Mehdi. A LOCAL APPROACH TO *g*-ENTROPY. In *KYBERNETIKA*. ISSN 0023-5954, 2015, vol. 51, no. 2, p. 231-245., WOS
 RIEČANOVÁ, Z. - ZAJAC, M. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Effect algebras of positive linear operators densely defined on a Hilbert space. In *Reports on Mathematical Physics*, 2011, vol. 68, s. 261-270. (0.734 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0034-4877.
 Citácie:
 1. [1.1] DVURECENSKIJ, Anatolij - JANDA, Jiri. Regular Gleason Measures and Generalized Effect Algebras. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 12, p. 4313-4326., WOS
 2. [1.1] JANDA, Jiri - PASEKA, Jan. A Hilbert Space Operator Representation of Abelian Po-Groups of Bilinear Forms. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 12, p. 4349-4355., WOS
- 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] BALOGH, J. - SALAZAR, G. Book embeddings of regular graphs. In *SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0895-4801, 2015, vol. 29, no. 2, p. 811-822., WOS
 2. [3.1] KAVEH, A. - ILCHI GHAZAN, M. Metaheuristic algorithms for minimum crossing number problem. In *Int. J. of Optimization in Civil Engineering*, 2015, vol. 5, no. 1, p. 67-77. ISSN 1735-0522.
- ADCA172 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] ABDULLAH, Ahsan - BARNAWI, Ahmad. A Novel Crossing Minimization Ranking Method. In *APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE*. ISSN 0883-9514, 2015, vol. 29, no. 1, p. 66-99., WOS
 2. [1.1] EIKEL, M. - SCHEIDELER, C. - SETZER, A. Minimum Linear

- Arrangement of Series-Parallel Graphs. In APPROXIMATION AND ONLINE ALGORITHMS, WAOA 2014. ISSN 0302-9743, 2015, vol. 8952, p. 168-180., WOS 3. [1.1] RODRIGUEZ-TELLO, Eduardo - HAO, Jin-Kao - ROMERO-MONSIVAIS, Hillel. BOOSTING THE PERFORMANCE OF METAHEURISTICS FOR THE MINLA PROBLEM USING A MORE DISCRIMINATING EVALUATION FUNCTION. In TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE. ISSN 1330-3651, 2015, vol. 22, no. 1, p. 11-24., WOS*
- ADCA173 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] LAMBERT, J.K. Finding a biplanar imbedding of $C-n \times C-n \times C-l \times P-m$. In ARS COMBINATORIA. ISSN 0381-7032, JUL 2015, vol. 121, p. 71-79., WOS
- ADCA174 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, Shiyu - HU, Yong - MAHADEVAN, Sankaran - DENG, Yong. A visibility graph averaging aggregation operator. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, 2014, vol. 403, p. 1-12., WOS
2. [1.1] XU, Yang - LIU, Jun - HE, Xingxing - ZHONG, Xiaomei - CHEN, Shuwei. Non-clausal Multi-ary alpha-Generalized Resolution Principle for a Lattice-valued First-Order Logic. In 2015 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT SYSTEMS AND KNOWLEDGE ENGINEERING (ISKE), 2015, p. 1-7., WOS
- ADCA175 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] GANESAN, Ashwin. Automorphism group of the complete transposition graph. In JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORICS. ISSN 0925-9899, 2015, vol. 42, no. 3, p. 793-801., WOS
2. [1.1] HUNG, Ruo-Wei. The property of edge-disjoint Hamiltonian cycles in transposition networks and hypercube-like networks. In DISCRETE APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0166-218X, 2015, vol. 181, p. 109-122., WOS
- ADCA176 STACHO, Ladislav. New upper bounds for the chromatic number of a graph. In Journal of graph theory, 2001, vol. 36, no. 2, p. 117-120. ISSN 0364-9024.
Citácie:
1. [1.1] BOROWIECKI, P. - RAUTENBACH, D. New potential functions for greedy independence and coloring. In DISCRETE APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0166-218X, FEB 19 2015, vol. 182, SI, p. 61-72., WOS
- ADCA177 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] DUMITRESCU, Sorina - WAN, Yinghan. Bit-Error Resilient Index Assignment for Multiple Description Scalar Quantizers. In IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY. ISSN 0018-9448, 2015, vol. 61, no. 5, p. 2748-2763., WOS
- ADCA178 VOJTÁŠ, Peter. Boolean isomorphism between partial orderings of convergent and divergent series and infinite subsets of \mathbb{N} . In Proceedings of the American

Mathematical Society, 1993, vol. 117, no. 1, p. 235-242. ISSN 0002-9939.

Citácie:

1. [1.1] BALCAR, Bohuslav - DOUCHA, Michal - HRUSAK, Michael. *Base Tree Property*. In *ORDER-A JOURNAL ON THE THEORY OF ORDERED SETS AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0167-8094, 2015, vol. 32, no. 1, p. 69-81., WOS
2. [1.1] MORENO, Gines - PENABAD, Jaime - VAZQUEZ, Carlos. *Beyond multi-adjoint logic programming*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS*. ISSN 0020-7160, 2015, vol. 92, no. 9, p. 1956-1975., WOS

ADCA179 WANG, J. - FEČKAN, Michal - ZHOU, Y. Relaxed controls for nonlinear fractional impulsive evolution equations. In *Journal of Optimization Theory and Applications*, 2013, vol. 156, no. 1, s. 13-32. (1.423 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-3239.

Citácie:

1. [1.1] LI, Xiuwen - LIU, Zhenhai. *THE SOLVABILITY AND OPTIMAL CONTROLS OF IMPULSIVE FRACTIONAL SEMILINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS*. In *TAIWANESE JOURNAL OF MATHEMATICS*. ISSN 1027-5487, 2015, vol. 19, no. 2, p. 433-453., WOS
2. [1.2] LIU, Xiang Hu - LIU, Yan Min - LI, Yan Fang. *Dynamic analysis of some impulsive fractional-order neural network with mixed delay*. In *Journal of Donghua University (English Edition)*. ISSN 16725220, 2015, vol. 32, no. 1, p. 86-90., SCOPUS

ADCA180 WANG, J. - ZHOU, Y. - FEČKAN, Michal. Abstract Cauchy problem for fractional differential equations. In *Nonlinear Dynamics*, 2013, vol. 71, no. 4, s. 685-700. (3.009 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0924-090X.

Citácie:

1. [1.1] AGHAJANI, A. - POURHADI, E. *Application of measure of noncompactness to $l(1)$ -solvability of infinite systems of second order differential equations*. In *BULLETIN OF THE BELGIAN MATHEMATICAL SOCIETY-SIMON STEVIN*. ISSN 1370-1444, 2015, vol. 22, no. 1, p. 105-118., WOS
2. [1.1] CHEN, Pengyu - ZHANG, Xuping - LI, Yongxiang. *A note on the initial value problem of fractional evolution equations*. In *ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS*. ISSN 1687-1847, 2015, art. no. 155., WOS
3. [1.1] WANG, Rong-Nian - MA, Qing-Hua. *Some new results for multi-valued fractional evolution equations*. In *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. ISSN 0096-3003, 2015, vol. 257, p. 285-294., WOS
4. [1.1] WANG, Rong-Nian - ZHU, Peng-Xian - MA, Qing-Hua. *Multi-valued nonlinear perturbations of time fractional evolution equations in Banach spaces*. In *NONLINEAR DYNAMICS*. ISSN 0924-090X, 2015, vol. 80, no. 4, p. 1745-1759., WOS
5. [1.1] ZHANG, Lingzhong - LIANG, Yue. *Monotone iterative technique for impulsive fractional evolution equations with noncompact semigroup*. In *ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS*. ISSN 1687-1847, 2015, vol 2015., no. 1, art. no. 244., WOS

ADCA181 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] ABBAS, S. - ALBARAKATI, W.A. - BENCHOHRA, M. - DARWISH, M.A. - HILAL, E.M. *New existence and stability results for partial fractional differential*

- inclusions with multiple delay. In ANNALES POLONICI MATHEMATICI. ISSN 0066-2216, 2015, vol. 114, no. 1, p. 81-100., WOS*
2. [1.1] ABBAS, S. - BENCHOHRA, M. - DARWISH, M.A. NEW STABILITY RESULTS FOR PARTIAL FRACTIONAL DIFFERENTIAL INCLUSIONS WITH NOT INSTANTANEOUS IMPULSES. In FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1311-0454, FEB 2015, vol. 18, no. 1, p. 172-191., WOS
3. [1.1] ABBAS, Said - BENCHOHRA, Mouffak. Existence and Ulam Stability for Partial Impulsive Discontinuous Fractional Differential Inclusions in Banach Algebras. In MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 1660-5446, 2015, vol. 12, no. 4, p. 1245-1264., WOS
4. [1.1] CHEN, L.P. - WU, R.C. - HE, Y.G. - YIN, L.S. Robust stability and stabilization of fractional-order linear systems with polytopic uncertainties. In APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. ISSN 0096-3003, APR 15 2015, vol. 257, p. 274-284., WOS
5. [1.1] CHEN, Liping - PAN, Wei - WU, Ranchao - HE, Yigang. New Result on Finite-Time Stability of Fractional-Order Nonlinear Delayed Systems. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND NONLINEAR DYNAMICS. ISSN 1555-1423, 2015, vol. 10, no. 6, art. no. 064504., WOS
6. [1.1] GE, F.D. - KOU, C.H. Stability analysis by Krasnoselskii's fixed point theorem for nonlinear fractional differential equations. In APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. ISSN 0096-3003, APR 15 2015, vol. 257, p. 308-316., WOS
7. [1.1] IBRAHIM, R.W. - JALAB, H.A. Existence of Ulam Stability for Iterative Fractional Differential Equations Based on Fractional Entropy. In ENTROPY. ISSN 1099-4300, MAY 2015, vol. 17, no. 5, p. 3172-3181., WOS
8. [1.1] WANG, Q. - LU, D.C. - FANG, Y.Y. Stability analysis of impulsive fractional differential systems with delay. In APPLIED MATHEMATICS LETTERS. ISSN 0893-9659, FEB 2015, vol. 40, p. 1-6., WOS
9. [1.1] ZHANG, Huanhuan - LI, Yongxiang - LI, Qiang. Existence of periodic solutions for impulsive evolution equations in ordered Banach spaces. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, 2015, art. no. 323., WOS
10. [1.1] ZHANG, R.X. - TIAN, G. - YANG, S.P. - CAO, H.F. Stability analysis of a class of fractional order nonlinear systems with order lying in $(0,2)$. In ISA TRANSACTIONS. ISSN 0019-0578, MAY 2015, vol. 56, p. 102-110., WOS

ADCA182 WANG, J. - ZHOU, Y. - FEČKAN, Michal. On recent developments in the theory of boundary value problems for impulsive fractional differential equations. In Computers & Mathematics with Applications, 2012, vol. 64, s. 3008-3020. (1.747 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0898-1221.

Citácie:

1. [1.1] FU, X. - LIU, X.Y. - LU, B.W. On a new class of impulsive fractional evolution equations. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, JUL 22 2015., WOS
2. [1.1] STAMOV, Gani Tr. Impulsive Fractional Integrodifferential Equations and Lyapunov Method for Existence of Almost Periodic Solutions. In MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING. ISSN 1024-123X, 2015, art. no. 861039., WOS
3. [1.1] WANG, Q. - LU, D.C. - FANG, Y.Y. Stability analysis of impulsive fractional differential systems with delay. In APPLIED MATHEMATICS LETTERS. ISSN 0893-9659, FEB 2015, vol. 40, p. 1-6., WOS
4. [1.1] XU, Y.J. - LIU, X.Y. Some boundary value problems of fractional

differential equations with fractional impulsive conditions. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 1521-1398, SEP 2015, vol. 19, no. 3, p. 426-443., WOS

5. [1.2] GUPTA, Vidushi - DABAS, Jaydev. Existence results for a fractional integro-differential equation with nonlocal boundary conditions and fractional impulsive conditions. In *Nonlinear Dynamics and Systems Theory*. ISSN 15628353, 2015, vol. 15, no. 4, p. 370-382., SCOPUS

6. [1.2] GUPTA, Vidushi - DABAS, Jaydev. Fractional functional impulsive differential equation with integral boundary condition. In *Springer Proceedings in Mathematics and Statistics*. ISSN 21941009, 2015, vol. 143, p. 417-428., SCOPUS

7. [2.1] LIU, Y.L. - LU, L. Multiple solutions of nonlinear fractional differential equations with p -Laplacian operator and nonlinear boundary conditions. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, FEB 2015, vol. 65, no. 1, p. 79-92., WOS

- ADCA183 WANG, J. - FEČKAN, Michal - ZHOU, Y. Presentation of solutions of impulsive fractional Langevin equations and existence results, Impulsive fractional Langevin equations. In *The European Physical Journal Special Topics*, 2013, vol. 222, no. 8, s. 1857-1874. (1.796 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1951-6355.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Haihua. Existence of Solutions for Fractional Anti-Periodic BVP. In *RESULTS IN MATHEMATICS*. ISSN 1422-6383, 2015, vol. 68, no. 1-2, p. 227-245., WOS

- ADCA184 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] ABBAS, Said - ALBARAKATI, Wafaa A. - BENCHOHRA, Mouffak - DARWISH, Mohamed Abdalla - HILAL, Eman M. New existence and stability results for partial fractional differential inclusions with multiple delay. In *ANNALES POLONICI MATHEMATICI*. ISSN 0066-2216, 2015, vol. 114, no. 1, p. 81-100., WOS

2. [1.1] ABBAS, Said - BENCHOHRA, Mouffak - DARWISH, Mohamed Abdalla. NEW STABILITY RESULTS FOR PARTIAL FRACTIONAL DIFFERENTIAL INCLUSIONS WITH NOT INSTANTANEOUS IMPULSES. In *FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS*. ISSN 1311-0454, 2015, vol. 18, no. 1, p. 172-191., WOS

3. [1.1] ABBAS, Said - BENCHOHRA, Mouffak. Existence and Ulam Stability for Partial Impulsive Discontinuous Fractional Differential Inclusions in Banach Algebras. In *MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS*. ISSN 1660-5446, 2015, vol. 12, no. 4, p. 1245-1264., WOS

4. [1.1] ABBAS, Said - BENCHOHRA, Mouffak. Uniqueness and Ulam stabilities results for partial fractional differential equations with not instantaneous impulses. In *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. ISSN 0096-3003, 2015, vol. 257, p. 190-198., WOS

5. [1.1] IBRAHIM, Rabha W. - JALAB, Hamid A. Existence of Ulam Stability for Iterative Fractional Differential Equations Based on Fractional Entropy. In *ENTROPY*. ISSN 1099-4300, 2015, vol. 17, no. 5, p. 3172-3181., WOS

6. [1.1] RAVI, K. - RASSIAS, J.M. - KUMAR, B. V. S. Ulam stability of a generalized reciprocal type functional equation in non-Archimedean fields. In *ARABIAN JOURNAL OF MATHEMATICS*, ISSN 2193-5343, 2015, vol. 4, no. 2, p. 117-126., WOS

7. [1.1] STAMOV, Gani Tr. *Impulsive Fractional Integrodifferential Equations and Lyapunov Method for Existence of Almost Periodic Solutions. In MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING. ISSN 1024-123X, 2015, art. no. 861039., WOS*
 8. [1.1] YU, Xiulan. *Existence and beta-Ulam-Hyers stability for a class of fractional differential equations with non-instantaneous impulses. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, 2015, art. no. 104., WOS*
 9. [2.1] LIU, Yiliang - LU, Liang. *MULTIPLE SOLUTIONS OF NONLINEAR FRACTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH p -LAPLACIAN OPERATOR AND NONLINEAR BOUNDARY CONDITIONS. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, 2015, vol. 65, no. 1, p. 79-92., WOS*
- ADCA185 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.*
- Citácie:
1. [1.1] SUGANYA, S. - ARJUNAN, M. Mallika - TRUJILLO, J. J. *Existence results for an impulsive fractional integro-differential equation with state-dependent delay. In APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. ISSN 0096-3003, 2015, vol. 266, p. 54-69., WOS*
 2. [1.1] ZHANG, Lingzhong - LIANG, Yue. *Monotone iterative technique for impulsive fractional evolution equations with noncompact semigroup. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, 2015, art. no. 324., WOS*
 3. [1.2] GUPTA, Vidushi - DABAS, Jaydev. *Existence results for a fractional integro-differential equation with nonlocal boundary conditions and fractional impulsive conditions. In Nonlinear Dynamics and Systems Theory. ISSN 15628353, 2015, vol. 15, no. 4, p. 370-382., SCOPUS*
 4. [1.2] KAILASAVALLI, S. - SUGANYA, S. - MALLIKA ARJUNAN, M. *Exact controllability of fractional neutral integro-differential systems with state-dependent delay. In Nonlinear Studies. ISSN 13598678, 2015, vol. 22, no. 4, p. 687-704., SCOPUS*
- ADCA186 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. - DUVALL, 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] MAUGG, Doris - ROTHENAIGNER, Ina - SCHORPP, Kenji - POTUKUCHI, Harish Kumar - KORSCHING, Eberhard - BAUMHOER, Daniel - HADIAN, Kamyar - SMIDA, Jan - NATHRATH, Michaela. *New Small Molecules Targeting Apoptosis and Cell Viability in Osteosarcoma. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 6., WOS*
 2. [1.1] SUZUKI, Miho - SAKATA, Ichiro - SAKAI, Takafumi - TOMIOKA, Hiroaki - NISHIGAKI, Koichi - TRAMIER, Marc - COPPEY-MOISAN, Maite. A

high-throughput direct fluorescence resonance energy transfer-based assay for analyzing apoptotic proteases using flow cytometry and fluorescence lifetime measurements. In ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0003-2697, 2015, vol. 491, p. 10-17., WOS

3. [1.1] VINCENT, Fabien - LORIA, Paula - PREGEL, Marko - STANTON, Robert - KITCHING, Linda - NOCKA, Karl - DOYONNAS, Regis - STEPPAN, Claire - GILBERT, Adam - SCHROETER, Thomas - PEAKMAN, Marie-Claire. Developing predictive assays: The phenotypic screening "rule of 3". In SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 1946-6234, 2015, vol. 7, no. 293., WOS

4. [1.1] WASSERMANN, Anne Mai - LOUNKINE, Eugen - HOEPFNER, Dominic - LE GOFF, Gaelle - KING, Frederick J. - STUDER, Christian - PELTIER, John M. - GRIPPO, Melissa L. - PRINDLE, Vivian - TAO, Jianshi - SCHUFFENHAUER, Ansgar - WALLACE, Iain M. - CHEN, Shanni - KRASTEL, Philipp - COBOS-CORREA, Amanda - PARKER, Christian N. - DAVIES, John W. - GLICK, Meir. Dark chemical matter as a promising starting point for drug lead discovery. In NATURE CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1552-4450, 2015, vol. 11, no. 12, p. 958-966., WOS

5. [1.1] WON, Shen-Jeu - WU, Hsing-Chih - LIN, Kuan-Ting - YU, Cheng-Hao - CHEN, Yi-Ting - WU, Chi-Shivan - HUANG, Chi-Ying F. - LIU, Hsiao-Shen - LIN, Chun-Nan - SU, Chun-Li. Discovery of molecular mechanisms of lignan justicidin A using L1000 gene expression profiles and the Library of Integrated Network-based Cellular Signatures database. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2015, vol. 16, p. 81-93., WOS

ADCA187 WAWER, M. J. - JARAMILIO, D. E. - DANČÍK, Vladimír - FASS, D. M. - HAGGARTY, S. J. - SHAMJI, A. F. - WAGNER, B. K. - SCHREIBER, S. L. - CLEMONS, P. A. Automated Structure-Activity Relationship Mining: Connecting Chemical Structure to Biological Profiles. M. J. Wawer, D. E. Jaramilio, V. Dancik, D. M. Fass, S. J. Haggarty, A. F. Shamji, B. K. Wagner, S. L. Schreiber and P. A. Clemons. In Journal of Biomolecular Screening, 2014, vol. 19, no. 5, s. 738-748. (2.012 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1087-0571.

Citácie:

1. [1.1] MUNSON, Mark - LIEBERMAN, Harvey - TSERLIN, Elina - ROCNIK, Jennifer - GE, Jie - FITZGERALD, Maria - PATEL, Vinod - GARCIA-ECHEVERRIA, Carlos. Lead optimization attrition analysis (LOAA): a novel and general methodology for medicinal chemistry. In DRUG DISCOVERY TODAY. ISSN 1359-6446, 2015, vol. 20, no. 8, p. 978-987., WOS

ADCA188 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. - DERMEK, T. - FROLLO, I. Simplified matching and tuning experimental receive coils for low-field NMR measurements. In MEASUREMENT. ISSN 0263-2241, MAR 2015, vol. 64, p. 29-33., WOS

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 AWREJCEWICZ, J. - FEČKAN, Michal - OLEJNÍK, P. On continuous approximation of discontinuous systems. In Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, 2005, vol. 62, no. 7, s. 1317-1331. ISSN 0362-546X.

Citácie:

1. [1.1] NOVAES, Douglas D. - JEFFREY, Mike R. Regularization of hidden

dynamics in piecewise smooth flows. In JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS. ISSN 0022-0396, 2015, vol. 259, no. 9, p. 4615-4633., WOS
 2. [1.2] SILVA, Jorge - SEQUEIRA, Joao - SANTOS, Cristina. Field results of a navigation architecture with timing constraints. In Journal of Robotics. ISSN 16879600, 2015, art.no. 318695, SCOPUS
 3. [1.2] TRZASKA, Zdzisław. Impact and chaotic phenomena in nonlinear nonsmooth electrical dynamical systems / Uderzeniowe i chaotyczne zjawiska w nieliniowych niegładkich elektrycznych układach dynamicznych. In Przegląd Elektrotechniczny. ISSN 00332097, 2015, vol. 91, no. 4, p. 77-85., SCOPUS

ADCB02 BERKA, T. - VAJTERŠIĆ, 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 of news-headlines for FOREX market prediction: A Multi-layer Dimension Reduction Algorithm with semantics and sentiment. In EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS. ISSN 0957-4174, JAN 2015, vol. 42, no. 1, p. 306-324., WOS

ADCB03 PULMANNOVÁ, Sylvia - DVUREČENSKIJ, Anatolij. Uncertainty principle and joint distributions of observables. In Annales de l'Institut Henri Poincaré. Physique Théorique, 1985, vol. 42, no. 3, p. 253-265. ISSN 0246-0211.

Citácie:

1. [1.1] NANASIOVA, O. - KALINA, M. Calculus for Non-Compatible Observables, Construction Through Conditional States. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, FEB 2015, vol. 54, no. 2, p. 506-518., 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] ANTONI, Lubomir - KRAJCI, Stanislav - KRIDLÓ, Ondrej. Randomized Fuzzy Formal Contexts and Relevance of One-Sided Concepts. In FORMAL CONCEPT ANALYSIS (ICFCA 2015). ISSN 0302-9743, 2015, vol. 9113, p. 183-199., WOS

ADDA02 HORAK, V.C. - BERKA, T. - VAJTERŠIĆ, Marián. Parallel classification with two-stage bagging classifiers. In Computing and informatics, 2013, vol. 32, s. 661-677. (0.254 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS). ISSN 1335-9150.

Citácie:

1. [2.1] WEN, Chun - HUANG, Ting-Zhu - SOGABE, Tomohiro. AN EXTENSION OF TWO CONJUGATE DIRECTION METHODS TO MARKOV CHAIN PROBLEMS. In COMPUTING AND INFORMATICS. ISSN 1335-9150, 2015, vol. 34, no. 2, p. 495-516., WOS

ADDA03 VAJTERŠIĆ, Marián. Special section on information retrieval by matrix methods on supercomputer systems. In Computing and informatics, 2011, vol. 31, s. 201-204. (0.356 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1335-9150.

Citácie:

1. [1.1] LIN, Yuan - LIN, Hongfei - XU, Kan - ABRAHAM, Ajith - LIU, Hongbo. Group-enhanced ranking. In NEUROCOMPUTING. ISSN 0925-2312, 2015, vol. 150, Part A, p. 99-105., WOS

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADDB01 FRIČ, Roman. Measures: continuity, measurability, duality, extension. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2009, vol. 42, s. 161-174. ISSN 1210-3195.
Citácie:
1. [2.2] HAVLÍČKOVÁ, J. Real functions and the extension of generalized probability measures II. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2015, vol. 62, no. 1, p. 191-204. ISSN 1210-3195., SCOPUS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01 BEČKA, Martin - OKŠA, Gabriel - VAJTERŠIČ, Marián. Dynamic ordering for a parallel block-Jacobi SVD algorithm. In Parallel Computing, 2002, vol. 28, no. 2, p. 243-262. ISSN 0167-8191.
Citácie:
1. [1.1] NOVAKOVIC, Vedran. A HIERARCHICALLY BLOCKED JACOBI SVD ALGORITHM FOR SINGLE AND MULTIPLE GRAPHICS PROCESSING UNITS. In SIAM JOURNAL ON SCIENTIFIC COMPUTING. ISSN 1064-8275, 2015, vol. 37, no. 1, p. C1-C30., WOS
2. [1.2] GALLOPOULOS, Efstratios - PHILIPPE, Bernard - SAMEH, Ahmed H. Parallelism in matrix computations. In Parallelism in Matrix Computations, 2015, p. 1-473., SCOPUS
- ADEA02 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] FILIPOW, R. - STANISZEWSKI, M. Pointwise versus equal (quasi-normal) convergence via ideals. In JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 0022-247X, FEB 15 2015, vol. 422, no. 2, p. 995-1006., WOS
2. [1.1] SUPINA, J. On Ohta-Sakai's properties of a topological space. In TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0166-8641, AUG 1 2015, vol. 190, p. 119-134., WOS
- ADEA03 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] FILIPOW, Rafal - STANISZEWSKI, Marcin. Pointwise versus equal (quasi-normal) convergence via ideals. In JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 0022-247X, 2015, vol. 422, no. 2, p. 995-1006., WOS
2. [1.1] SUPINA, Jaroslav. On Ohta-Sakai's properties of a topological space. In TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0166-8641, 2015, vol. 190, p. 119-134., WOS
- ADEA04 Bès, Alexis - KOREC, Ivan. Definability within structures related to Pascal's triangle modulo an integer. In Fundamenta Mathematicae, 1998, vol. 156, no. 2, p. 111-129. ISSN 0016-2736.
Citácie:
1. [1.1] SPERANSKI, Stanislav O. Some new results in monadic second-order arithmetic. In COMPUTABILITY-THE JOURNAL OF THE ASSOCIATION CIE. ISSN 2211-3568, 2015, vol. 4, no. 2, p. 159-174., WOS

- ADEA05 DOBRAKOV, Ivan. On representation of linear operators $C_0(T, X)$. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1971, vol. 21, s. 13-30. ISSN 0011-4642.
- Citácie:
1. [1.1] BEN AMAR, Afif. On an integral equation under Henstock-Kurzweil-Pettis integrability. In ARABIAN JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 2193-5343, 2015, vol. 4, no. 2, p. 91-99., WOS
 2. [1.1] GHENCIU, Ioana. Weak Precompactness in the Space of Vector-Valued Measures of Bounded Variation. In JOURNAL OF FUNCTION SPACES. ISSN 2314-8896, 2015, Article no. 213679., WOS
 3. [1.1] JEFFERIES, Brian. Singular bilinear integrals in quantum physics. In MATHEMATICS. ISSN 2227-7390, 2015, vol. 3, no. 3, p. 563-603., WOS
 4. [1.1] NOWAK, Marian. Operators on Spaces of Bounded Vector-Valued Continuous Functions with Strict Topologies. In Journal of Function Spaces. ISSN 2314-8896, 2015, Article no. 407521., WOS
 5. [1.1] NOWAK, Marian. Some Classes of Continuous Operators on Spaces of Bounded Vector-Valued Continuous Functions with the Strict Topology. In JOURNAL OF FUNCTION SPACES. ISSN 2314-8896, 2015, Article no. 796753., WOS
 6. [1.1] YANTIR, Ahmet - SOYOGLU, Duygu. Weak solutions of a hyperbolic-type partial dynamic equation in Banach spaces. In HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS. ISSN 1303-5010, 2015, vol. 44, no. 1, p. 153-163., WOS
- ADEA06 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] BOWERS, Adam. OPERATOR-VALUED MEASURE THEORY AND THE GROTHENDIECK INEQUALITY. In HOUSTON JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 0362-1588, 2015, vol. 41, no. 1, p. 135-151., WOS
 2. [1.1] JIMENEZ, Carlos H. - VILLANUEVA, Ignacio. Characterization of dual mixed volumes via polymeasures. In JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 0022-247X, 2015, vol. 426, no. 2, p. 688-699., WOS
 3. [1.1] RAO, MM. Stochastic Processes Inference Theory, 2nd Edition. In STOCHASTIC PROCESSES INFERENCE THEORY, 2ND EDITION. ISSN 1439-7382, 2014, p. 1-669., WOS
- ADEA07 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] CHITESCU, Ion - IOANA, Loredana - MICULESCU, Radu - NITA, Lucian. Sesquilinear uniform vector integral. In PROCEEDINGS OF THE INDIAN ACADEMY OF SCIENCES-MATHEMATICAL SCIENCES. ISSN 0253-4142, 2015, vol. 125, no. 2, p. 187-198., WOS
 2. [1.1] EDHAN, Omer. Payoffs in exact TU economies. In JOURNAL OF ECONOMIC THEORY. ISSN 0022-0531, 2015, vol. 155, p. 152-184., WOS
 3. [1.1] JEFFERIES, Brian. Singular Bilinear Integrals in Quantum Physics. In MATHEMATICS, ISSN 2227-7390, 2015, vol. 3, no. 3, p. 563-603., WOS
 4. [1.1] NOWAK, Marian. Operators on Spaces of Bounded Vector-Valued Continuous Functions with Strict Topologies. In Journal of Function Spaces. ISSN 2314-8896, 2015, Article no. 407521., WOS
 5. [1.1] NOWAK, Marian. Some Classes of Continuous Operators on Spaces of Bounded Vector-Valued Continuous Functions with the Strict Topology. In JOURNAL OF FUNCTION SPACES. ISSN 2314-8896, 2015, Article no. 796753., WOS

- ADEA08 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] *JEFFERIES, Brian. Singular Bilinear Integrals in Quantum Physics. In MATHEMATICS, ISSN 2227-7390, 2015, vol. 3, no. 3, p. 563-603., WOS*
- ADEA09 DVUREČENSKIJ, Anatolij - PULMANNOVÁ, Sylvia. Connection between joint distribution and compatibility. In Reports on Mathematical Physics, 1984, vol. 19, s. 349-359. ISSN 0034-4877.
Citácie:
1. [1.1] *NANASIOVA, Olga - KALINA, Martin. Calculus for Non-Compatible Observables, Construction Through Conditional States. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 2, pp. 506-518., WOS*
- ADEA10 DVUREČENSKIJ, Anatolij - HOLLAND, W.C. Free product of unital l-groups and free product of generalized MV-algebras. In Algebra Universalis, 2009, vol. 62, s. 19-25. (0.313 - IF2008). ISSN 0002-5240.
Citácie:
1. [1.1] *DINOLA, A. - GRIGOLIA, R. Godel spaces and perfect MV-algebras. In JOURNAL OF APPLIED LOGIC. ISSN 1570-8683, SEP 2015, vol. 13, no. 3, p. 270-284., WOS*
- ADEA11 ELLINGHAM, M.N. - FLEISCHNER, H. - KOCHOL, Martin - WENGER, E. Colorability of planar graphs with isolated nontriangular faces. M.N. Ellingham, H. Fleischner, M. Kochol, E. Wenger. In Graphs and combinatorics, 2004, vol. 20, s. 443-446. ISSN 0911-0119.
Citácie:
1. [1.2] *AICHHOLZER, Oswin - AURENHAMMER, Franz - HACKL, Thomas - HUEMER, Clemens - PILZ, Alexander - VOGTENHUBER, Birgit. 3-Colorability of Pseudo-Triangulations. In International Journal of Computational Geometry and Applications. ISSN 02181959, 2015, vol. 25, no. 4, p. 283-298., SCOPUS*
- ADEA12 FLEISCHNER, H. - KOCHOL, Martin. A note about the dominating circuit conjecture. In Discrete Mathematics, 2002, vol. 259, s. 307-309. ISSN 0012-365X.
Citácie:
1. [1.1] *BUGAENKO, Vadim - CHERNIAVSKY, Yonah - NAGNIBEDA, Tatiana - SHWARTZ, Robert. Weighted Coxeter graphs and generalized geometric representations of Coxeter groups. In DISCRETE APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0166-218X, 2015, vol. 192, p. 17-27., WOS*
- ADEA13 FRÍČ, Roman. Łukasiewicz tribes are absolutely sequentially closed bold algebras. In Czechoslovak Mathematical Journal, 2002, vol. 52, no. 4, s. 861-874. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [2.2] *HAVLÍČKOVÁ, Jana. Real functions and the extension of generalized probability measures II. In Tatra Mountains Mathematical Publications. ISSN 12103195, 2015, vol. 62, no. 1, p. 191-204., SCOPUS*
- ADEA14 HAVIAR, M. - PLOŠČICA, Miroslav. Affine complete Stone algebras. In Algebra Universalis, 1995, vol. 34, s. 355-365. ISSN 0002-5240.
Citácie:
1. [1.2] *MOLKHASI, Ali. The tensor product and quasiorder of an algebra related to Cohen-Macaulay rings. In Journal of Siberian Federal University Mathematics and Physics. ISSN 19971397, 2015, vol. 8, no. 1, p. 49-54., SCOPUS*
- ADEA15 HEDLÍKOVÁ, Jarmila. Ternary spaces, media and Chebyshev sets. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1983, vol. 33, s. 373-389. ISSN 0011-4642.
Citácie:

1. [1.1] *MALYUTIN, A. V. PRETREES AND THE SHADOW TOPOLOGY. In ST PETERSBURG MATHEMATICAL JOURNAL. ISSN 1061-0022, 2015, vol. 26, no. 2, p. 225-271., WOS*
- ADEA16 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. [1.1] *ZHANG, Meili - DENG, Bo - YANG, Yue - CHE, Pilin. Some Connectedness and Related Property of Hyperspace with Vietoris Topology. In PROCEEDINGS OF THE 2015 INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODELING, SIMULATION AND APPLIED MATHEMATICS. ISSN 1951-6851, 2015, vol. 122, no., p. 319-321., WOS*
- ADEA17 HOLÁ, Ľubica - DI, MAIO, G. - HOLÝ, D. - MCCOY, R.A. Topologies on the space of continuous functions. In *Topology and its Applications*, 1998, vol. 86, s. 105-122. ISSN 0166-8641.
Citácie:
1. [1.1] *AZARPANAH, F. - PAIMANN, M. - SALEHI, A. R. Compactness, connectedness and Countability properties of $C(X)$ with the r -topology. In ACTA MATHEMATICA HUNGARICA. ISSN 0236-5294, 2015, vol. 146, no. 2, p. 265-284., WOS*
- ADEA18 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] *CASERTA, Agata - LUCCHETTI, Roberto. Some Convergence Results for Partial Maps. In FILOMAT. ISSN 0354-5180, 2015, vol. 29, no. 6, p. 1297-1305., WOS*
2. [1.1] *CATERINO, Alessandro - CEPPITELLI, Rita. Jointly continuous utility functions on submetrizable $k(\omega)$ -spaces. In TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0166-8641, 2015, vol. 190, no., p. 109-118., WOS*
- ADEA19 JAKUBÍK, Ján. On varieties of pseudo MV-algebras. In *Czechoslovak Mathematical Journal*, 2003, vol. 53, s. 1031-1040. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [1.1] *DVURECENSKIJ, Anatolij. How Do l -Groups and Po-Groups Appear in Algebraic and Quantum Structures? In PETR HAJEK ON MATHEMATICAL FUZZY LOGIC. ISSN 2211-2766, 2015, vol. 6, p. 177-206., WOS*
- ADEA20 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] *LIAO, Wei - LI, Mingchu. $[r, s, t]$ -colorings of fans. In ARS COMBINATORIA. ISSN 0381-7032, 2015, vol. 119, p. 263-273., WOS*
- ADEA21 KOCHOL, Martin. Relatively narrow latin parallelepipeds that cannot be extended to a latin cube. In *Ars Combinatoria*, 1995, vol. 40, s. 247-260. ISSN 0381-7032.
Citácie:
1. [1.1] *BRITZ, Thomas - CAVENAGH, Nicholas J. - SORENSEN, Henrik Kragh. Maximal partial Latin cubes. In ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS. ISSN 1077-8926, 2015, vol. 22, no. 1., WOS*
2. [4.1] *ROSA, A. Maximal designs and configurations - a survey. In Acta Universitatis Matthiae Belii, series Mathematics. ISSN 1338-712X, 2015, vol. 23, p. 9-25.*
- ADEA22 KOCHOL, Martin. Construction of crossing-critical graphs. In *Discrete Mathematics*, 1987, vol. 66, s. 311-313. ISSN 0012-365X.

Citácie:

1. [1.1] BOKAL, Drago - BRACIC, Mojca - DERNAR, Marek - HLINENY, Petr. On Degree Properties of Crossing-Critical Families of Graphs. In GRAPH DRAWING AND NETWORK VISUALIZATION, GD 2015. ISSN 0302-9743, 2015, vol. 9411, p. 75-86., WOS
- ADEA23 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] BRADLEY, Richard C. Snarks from a Kaszonyi perspective: A survey. In DISCRETE APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0166-218X, 2015, vol. 189, p. 8-29., WOS
 2. [1.1] LUKOTKA, Robert - MACAJOVA, Edita - MAZAK, Jan - SKOVIERA, Martin. Small snarks with large oddness. In ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS. ISSN 1077-8926, 2015, vol. 22, no. 1., WOS
- ADEA24 KOCHOL, Martin. Stable dominating circuits in snarks. In Discrete Mathematics, 2001, vol. 233, s. 247-256. ISSN 0012-365X.
- Citácie:
1. [1.1] CADA, Roman - CHIBA, Shuya - OZEKI, Kenta - VRANA, Petr - YOSHIMOTO, Kiyoshi. Equivalence of Jackson's and Thomassen's conjectures. In JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B. ISSN 0095-8956, 2015, vol. 114, p. 124-147., WOS
- ADEA25 MAJERNÍK, Vladimír - MAJERNÍKOVÁ, Eva - SHPYRKO, S. Uncertainty relations expressed by Shannon-like entropies. In Central European Journal of Physics, 2003, vol. 1, no. 3, p. 393-420. www.cesj.com.
- Citácie:
1. [1.1] AGUIAR, V. - GUEDES, I. Shannon entropy, Fisher information and uncertainty relations for log-periodic oscillators. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, 2015, vol. 423, p. 72-79., WOS
 2. [1.1] CHEN, Li-Ping - KOU, Kit Ian - LIU, Ming-Sheng. Pitt's inequality and the uncertainty principle associated with the quaternion Fourier transform. In JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 0022-247X, 2015, vol. 423, no. 1, pp. 681-700., WOS
 3. [1.1] MACEDO, D. X. - GUEDES, I. Fisher information and Shannon entropy of position-dependent mass oscillators. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, 2015, vol. 434, p. 211-219., WOS
 4. [1.1] YANG, Yan - DANG, Pei - QIAN, Tao. Stronger uncertainty principles for hypercomplex signals. In COMPLEX VARIABLES AND ELLIPTIC EQUATIONS. ISSN 1747-6933, 2015, vol. 60, no. 12, p. 1696-1711., WOS
- ADEA26 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] CHEN, Zhibin - MA, Jie - ZANG, Wenan. Coloring digraphs with forbidden cycles. In JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B. ISSN 0095-8956, 2015, vol. 115, p. 210-223., WOS
 2. [1.2] WANG, Xiao. The chromatic number of graphs without certain induced subgraphs. In Fangzhi Gaoxiao Jichukexue Xuebao. ISSN 10068341, 2015, vol. 28, no. 2, p. 189-192., SCOPUS
- ADEA27 PLOŠČICA, Miroslav. Affine complete distributive lattices. In Order, 1994, vol. 11, s. 385-390. ISSN 0167-8094.
- Citácie:

1. [1.2] *MOLKHASI, Ali. The tensor product and quasiorder of an algebra related to Cohen-Macaulay rings. In Journal of Siberian Federal University Mathematics and Physics. ISSN 19971397, 2015, vol. 8, no. 1, p. 49-54., SCOPUS*
- ADEA28 *RIEČAN, Beloslav - VRABELOVA, M. The Kurzweil construction of an integral in ordered spaces. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1998, vol. 48, no. 3, s. 565-574. ISSN 0011-4642.*
Citácie:
1. [1.2] *UBAIDILLAH, Firdaus - DARMAWIJAYA, Soeparna - RINI INDRATI, Ch. On the Henstock-Kurzweil integral of $C[a, b]$ space-valued functions. In International Journal of Mathematical Analysis. ISSN 13128876, 2015, vol., 9, no. 37, p. 1831-1846., SCOPUS*
- ADEA29 *ROLIM, J. - TVRDIK, P. - TRDLICKA, J. - VRŤO, Imrich. Bisecting de Bruijn and Kautz graphs. J. Rolim, P. Tvrđik, J. Trdlicka, I. Vrt' o. In Discrete Applied Mathematics, 1998, vol. 85, s. 87-97. ISSN 0012-365X.*
Citácie:
1. [1.1] *LI, Dawei - WU, Jie. On Data Center Network Architectures for Interconnecting Dual-Port Servers. In IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS. ISSN 0018-9340, 2015, vol. 64, no. 11, p. 3210-3222., WOS*
- ADEA30 *SÝKORA, O. - VRŤO, Imrich. On the crossing number of the hypercube and the cube connected cycles. In BIT, 1993, vol. 33, s. 232-237. ISSN 0006-3835.*
Citácie:
1. [1.1] *LI, Qiuli - SHIU, Wai Chee - YAO, Haiyuan. Matching preclusion for cube-connected cycles. In DISCRETE APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0166-218X, 2015, vol. 190, no., p. 118-126., WOS*
2. [1.1] *WANG, Haoli - YANG, Yuansheng - ZHOU, Yan - ZHENG, Wenping - WANG, Guoqing. The crossing number of folded hypercubes. In UTILITAS MATHEMATICA. ISSN 0315-3681, 2015, vol. 98, no., p. 393-408., WOS*
- ADEA31 *TELGÁRSKY, Rastislav. C-scattered and paracompact spaces. In Fundamenta Mathematicae, 1971, vol. 73, s. 59-74. ISSN 0016-2736.*
Citácie:
1. [1.1] *CHARALAMBOUS, Michael G. C-scattered type and minimal compactifications with countable remainder. In TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0166-8641, 2015, vol. 196, p. 120-132., WOS*
2. [1.1] *HIRATA, Yasushi - YAJIMA, Yukinobu. On the D-property of certain products. In TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0166-8641, 2015, vol. 195, p. 297-311., WOS*
- ADEA32 *TELGÁRSKY, Rastislav. Spaces defined by topological games. In Fundamenta Mathematicae, 1975, vol. 88, s. 193-223. ISSN 0016-2736.*
Citácie:
1. [1.1] *AURICHI, Leandro F. - DIAS, Rodrigo R. Topological Games and Alster Spaces. In CANADIAN MATHEMATICAL BULLETIN-BULLETIN CANADIEN DE MATHEMATIQUES. ISSN 0008-4395, 2014, vol. 57, no. 4, p. 683-696., WOS*
2. [1.1] *AVILES, Antonio - GUERRERO SANCHEZ, David. Are Eberlein-Grothendieck scattered spaces discrete? In REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES SERIE A-MATEMATICAS. ISSN 1578-7303, 2014, vol. 108, no. 2, p. 849-859., WOS*
3. [1.1] *BELL, Jocelyn R. An infinite game with topological consequences. In TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0166-8641, 2014, vol. 175, p. 1-14., WOS*
4. [1.1] *DIAS, Rodrigo R. - SCHEEPERS, Marion. Selective games on binary relations. In TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0166-8641, 2015, vol. 192, p. 58-83., WOS*

5. [1.1] GUERRERO SANCHEZ, David. Domination in products. In *TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0166-8641, 2015, vol. 192, p. 145-157., WOS
 6. [1.1] HIRATA, Yasushi - KEMOTO, Nobuyuki - YAJIMA, Yukinobu. Products of monotonically normal spaces with various special factors. In *TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0166-8641, 2014, vol. 164, p. 45-86., WOS
 7. [1.1] HIRATA, Yasushi - YAJIMA, Yukinobu. On the D-property of certain products. In *TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0166-8641, 2015, vol. 195, p. 297-311., WOS
 8. [1.1] HIRATA, Yasushi - YAJIMA, Yukinobu. Separation of diagonal in monotonically normal spaces and their products. In *TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0166-8641, 2015, vol. 196, p. 1033-1059., WOS
 9. [1.1] HIRATA, Yasushi. Orthocompactness implies Delta-paracompactness for the product of a Delta-paracompact normal space and a compact space. In *TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0166-8641, 2015, vol. 185, p. 124-133., WOS
 10. [1.1] SZEWCZAK, P. Productivity of paracompactness in the class of the first-countable GO-spaces with certain dense subsets. In *TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0166-8641, 2014, vol. 165, p. 39-49., WOS
- ADEA33 TELGÁRSKY, Rastislav. Concerning product of paracompact spaces. In *Fundamenta Mathematicae*, 1972, vol. 74, no. 2, p. 153-159. ISSN 0016-2736.
- Citácie:
1. [1.1] BERNAL-SANTOS, D. - TAMARIZ-MASCARUA, A. The Menger property on $C\text{-}p(X, 2)$. In *TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0166-8641, 2015, vol. 183, p. 110-126., WOS
- ADEA34 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] BALASUBRAMANIAM, P. - KUMARESAN, N. - RATNAVELU, K. - TAMILALAGAN, P. Local and Global Existence of Mild Solution for Impulsive Fractional Stochastic Differential Equations. In *BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY*. ISSN 0126-6705, 2015, vol. 38, no. 2, p. 867-884., WOS
 2. [1.1] CHADHA, Alka - PANDEY, Dwijendra N. Existence results for an impulsive neutral stochastic fractional integro-differential equation with infinite delay. In *NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS*. ISSN 0362-546X, 2015, vol. 128, p. 149-175., WOS
 3. [1.1] CHANG, Yong-Kui - LUO, Xiao-Xia. Pseudo almost automorphic behavior of solutions to a semi-linear fractional differential equation. In *MATHEMATICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1331-0623, 2015, vol. 20, no. 1, p. 53-68., WOS
 4. [1.1] CHANG, Yong-Kui - ZHANG, Mei-Juan - PONCE, Rodrigo. Weighted pseudo almost automorphic solutions to a semilinear fractional differential equation with Stepanov-like weighted pseudo almost automorphic nonlinear term. In *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. ISSN 0096-3003, 2015, vol. 257, p. 158-168., WOS
 5. [1.1] FU, Xi - LIU, Xiaoyou - LU, Bowen. On a new class of impulsive fractional evolution equations. In *ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS*. ISSN 1687-1847, 2015, art. no. 227., WOS
 6. [1.1] GUO, Tian Liang - ZHANG, KanJian. Impulsive fractional partial differential equations. In *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. ISSN 0096-3003, 2015, vol. 257, p. 581-590., WOS

7. [1.1] LIU, Zhenhai - LI, Xiuwen. *On The Exact Controllability of Impulsive Fractional Semilinear Functional Differential Inclusions*. In *ASIAN JOURNAL OF CONTROL*. ISSN 1561-8625, 2015, vol. 17, no. 5, p. 1857-1865., WOS
8. [1.1] XIAO, Cuie - ZENG, Biao - LIU, Zhenhai. *Feedback control for fractional impulsive evolution systems*. In *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. ISSN 0096-3003, 2015, vol. 268, p. 924-936., WOS
9. [1.1] ZHANG, Lingzhong - LIANG, Yue. *Monotone iterative technique for impulsive fractional evolution equations with noncompact semigroup*. In *ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS*. ISSN 1687-1847, 2015, art. no. 324., WOS
10. [1.2] CHADHA, Alka - PANDEY, Dwijendra N. *Existence of a mild solution for impulsive neutral fractional differential equations with nonlocal conditions*. In *Springer Proceedings in Mathematics and Statistics*. ISSN 21941009, 2015, vol. 143, p. 319-333., SCOPUS
11. [1.2] GAUTAM, Ganga Ram - DABAS, Jaydev. *Mild solutions for impulsive functional differential equations of order $\alpha \in (1, 2)$* . In *Springer Proceedings in Mathematics and Statistics*. ISSN 21941009, 2015, vol. 143, p. 287-297., SCOPUS
12. [2.1] LIU, Yiliang - LU, Liang. *MULTIPLE SOLUTIONS OF NONLINEAR FRACTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH p -LAPLACIAN OPERATOR AND NONLINEAR BOUNDARY CONDITIONS*. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, 2015, vol. 65, no. 1, p. 79-92., WOS

ADEA35 WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor. Between group variance component interval estimation for the unbalanced heteroscedastic one-way random effects model. In *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 2003, vol. 73, no. 5, p. 333-346. ISSN 0094-9655.

Citácie:

1. [1.1] RUKHIN, A.L. *Confidence Regions and Intervals for Meta-Analysis Model Parameters*. In *TECHNOMETRICS*. ISSN 0040-1706, OCT 2 2015, vol. 57, no. 4, p. 547-558., WOS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01 BANDELT, H.J. - HEDLÍKOVÁ, Jarmila. Median algebras. In *Discrete Mathematics*, 1983, vol. 45, no. 1, s. 1-30. ISSN 0012-365X.

Citácie:

1. [1.1] DAVVAZ, B - CRISTEA, I. *Fuzzy Algebraic Hyperstructures: An Introduction*. In *FUZZY ALGEBRAIC HYPERSTRUCTURES: AN INTRODUCTION*. ISSN 1434-9922, 2015, vol. 321, p. 1-242., WOS

ADEB02 BATTELLI, F. - FEČKAN, Michal. Global center manifolds in singular systems. In *Nonlinear Differential Equations and Applications*, 1996, vol. 3, s. 19-34. ISSN 1021-9722.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Zhuopu - ZHANG, Jiazhong - REN, Junheng - ASLAM, Muhammad Nauman. *A geometric singular perturbation approach for planar stationary shock waves*. In *PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA*. ISSN 0167-2789, 2015, vol. 310, p. 19-36., WOS

ADEB03 BOROWIECKI, M. - KEMNITZ, A. - MARANGIO, M. - MIHÓK, Peter. Generalized total colorings of graphs. M. Borowiecki, A. Kemnitz, M. Marangio, P. Mihók. In *Discussiones Mathematicae Graph Theory*, 2011, vol. 31, s. 209-222. ISSN 1234-3099.

Citácie:

1. [1.1] KARAFOVA, Gabriela - SOTAK, Roman. *GENERALIZED FRACTIONAL*

- TOTAL COLORINGS OF GRAPHS. In DISCUSSIONES MATHEMATICAE GRAPH THEORY. ISSN 1234-3099, 2015, vol. 35, no. 3, p. 463-473., WOS*
- ADEB04 BORSÍK, Ján. Functions preserving some types of series. In Journal of Applied Analysis, 2008, vol. 14, s. 149-163. ISSN 1425-6908.
Citácie:
1. [2.1] ELIAS, Peter. ON THE CONVERGENCE OF A SERIES MAPPED BY A FUNCTION. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, 2015, vol. 65, no. 1, p. 63-78., WOS
- ADEB05 BORSÍK, Ján - HOLÁ, Ľubica - HOLÝ, D. Baire spaces and quasicontinuous mappings. In Filomat, 2011, vol. 25, s. 69-83. (0.101 - IF2010). ISSN 0354-5180.
Citácie:
1. [3.1] KUPKA, I. Topological similarity of functions. In Modern Real Analysis. Eds. Jacek Hejduk et al. Łódź : Łódź University Press, 2015. p. 127-146. ISBN 978-83-7969-663-5.
- ADEB06 BORSÍK, Ján. On the points of bilateral quasicontinuity of functions. In Real Analysis Exchange, 1993/1994, vol. 19, s. 529-536. ISSN 0147-1937.
Citácie:
1. [3.1] KUPKA, I. Topological similarity of functions. In Modern Real Analysis. Eds. Jacek Hejduk et al. Łódź : Łódź University Press, 2015. p. 127-146. ISBN 978-83-7969-663-5.
- ADEB07 BORSÍK, Ján - DOBOŠ, J. - REPICKÝ, Miroslav. Sums of quasicontinuous functions with closed graphs. In Real Analysis Exchange, 1999/2000, vol. 25, s. 679-690. ISSN 0147-1937.
Citácie:
1. [1.2] WÓJTOWICZ, Marek - SIEG, Waldemar. Affine extensions of functions with a closed graph. In Opuscula Mathematica. ISSN 12329274, 2015, vol. 35, no. 6, p. 973-978., SCOPUS
- ADEB08 BORSÍK, Ján - DOBOŠ, J. On decompositions of quasicontinuity. In Real Analysis Exchange, 1990/91, vol. 16, s. 292-305. ISSN 0147-1937.
Citácie:
1. [1.2] NESTERENKO, V. V. Properties of pseudocontinuity. In Journal of Mathematical Sciences, 2015, vol. 211, p. 684-693. ISSN 1072-3374., SCOPUS
2. [3.1] NASEF, A. A. - MAREAY, R. More on simply open sets and its applications. In South Asian Journal of Mathematics, 2015, vol. 5, p. 100-108, ISSN 2251-1512.
- ADEB09 BORSÍK, Ján - DOBOŠ, J. On simple continuity points. In Real Analysis Exchange, 1990/91, vol. 16, s. 552-558. ISSN 0147-1937.
Citácie:
1. [1.2] NESTERENKO, V. V. Properties of pseudocontinuity. In Journal of Mathematical Sciences, 2015, vol. 211, p. 684-693. ISSN 1072-3374., SCOPUS
- ADEB10 BORSÍK, Ján. Some classes of strongly quasicontinuous functions. In Real Analysis Exchange, 2004/2005, vol. 30, s. 689-702. ISSN 0147-1937.
Citácie:
1. [3.1] KOWALCZYK, S. - TUROWSKA, M. Path continuity connected with density and porosity. In Modern Real Analysis. Eds. Jacek Hejduk et al. Łódź : Łódź University Press, 2015. p. 105-126. ISBN 978-83-7969-663-5.
- ADEB11 BORSÍK, Ján - ČERVEŇANSKÝ, Jaroslav - ŠALÁT, Tibor. Remarks on functions preserving convergence of infinite series. In Real Analysis Exchange, 1995-96, vol. 21, no.2, p. 725-731. ISSN 0147-1937.
Citácie:
1. [2.1] ELIAS, Peter. ON THE CONVERGENCE OF A SERIES MAPPED BY A FUNCTION. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, 2015, vol. 65, no. 1, p. 63-78., WOS

- ADEB12 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] CASERTA, Agata - LUCCHETTI, Roberto. Some Convergence Results for Partial Maps. In FILOMAT. ISSN 0354-5180, 2015, vol. 29, no. 6, p. 1297-1305., WOS
- ADEB13 BRUNOVSKÝ, Pavol. The closed-loop time-optimal control. I: Optimality. In SIAM Journal on Control, 1974, vol. 12, no. 4, p. 624-634.
Citácie:
1. [1.1] HERMOSILLA, Cristopher. STRATIFIED DISCONTINUOUS DIFFERENTIAL EQUATIONS AND SUFFICIENT CONDITIONS FOR ROBUSTNESS. In DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS. ISSN 1078-0947, 2015, vol. 35, no. 9, p. 4415-4437., WOS
- ADEB14 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. [1.1] BEKOS, Michael A. - KAUFMANN, Michael - KOBOUROV, Stephen - VEERAMONI, Sankar. The Maximum k-Differential Coloring Problem. In SOFSEM 2015: THEORY AND PRACTICE OF COMPUTER SCIENCE. ISSN 0302-9743, 2015, vol. 8939, p. 115-127., WOS
2. [1.1] RODRIGUEZ-TELLO, Eduardo - ROMERO-MONSIVAIS, Hillel - RAMIREZ-TORRES, Gabriel - LARDEUX, Frederic. Tabu search for the cyclic bandwidth problem. In COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH. ISSN 0305-0548, 2015, vol. 57, p. 17-32., WOS
- ADEB15 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, no. 3-4, s. 327-342. ISSN 1066-5277.
Citácie:
1. [1.1] BAUDIN, Bruno. Mass spectrometry and clinical proteomics. In ANNALES DE BIOLOGIE CLINIQUE. ISSN 0003-3898, 2015, vol. 73, no. 1, p. 39-48., WOS
2. [1.1] BROWNSTEIN, Naomi C. - GUAN, Xiaoyan - MAO, Yuan - ZHANG, Qian - DIMAGGIO, Peter A. - XIA, Qiangwei - ZHANG, Lichao - MARSHALL, Alan G. - YOUNG, Nicolas L. Paired single residue-transposed Lys-N and Lys-C digestions for label-free identification of N-terminal and C-terminal MS/MS peptide products: ultrahigh resolution Fourier transform ion cyclotron resonance mass spectrometry and tandem mass spectrometry for peptide de novo sequencing. In RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY. ISSN 0951-4198, 2015, vol. 29, no. 7, p. 659-666., WOS
3. [1.1] BUTT, Aisha Q. - MCARDLE, Angela - GIBSON, David S. - FITZGERALD, Oliver - PENNINGTON, Stephen R. Psoriatic Arthritis Under a Proteomic Spotlight: Application of Novel Technologies to Advance Diagnosis and Management. In CURRENT RHEUMATOLOGY REPORTS. ISSN 1523-3774, 2015, vol. 17, no. 5, Article no. 35., WOS
4. [1.1] DALLAS, David C. - GUERRERO, Andres - PARKER, Evan A. - ROBINSON, Randall C. - GAN, Junai - GERMAN, J. Bruce - BARILE, Daniela - LEBRILLA, Carlito B. Current peptidomics: Applications, purification, identification, quantification, and functional analysis. In PROTEOMICS. ISSN 1615-9853, 2015, vol. 15, no. 5-6, p. 1026-1038., WOS
5. [1.1] FEIST, Peter - HUMMON, Amanda B. Proteomic Challenges: Sample

- Preparation Techniques for Microgram-Quantity Protein Analysis from Biological Samples. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2015, vol. 16, no. 2, p. 3537-3563., WOS*
6. [1.1] GUTHALS, Adrian - BOUCHER, Christina - BANDEIRA, Nuno. *The Generating Function Approach for Peptide Identification in Spectral Networks. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1066-5277, 2015, vol. 22, no. 5, p. 353-366., WOS*
7. [1.1] KRISHNA, Ritesh - XIA, Dong - SANDERSON, Sanya - SHANMUGASUNDRAM, Achchuthan - VERMONT, Sarah - BERNAL, Axel - DANIEL-NAGUIB, Gianluca - GHALI, Fawaz - BRUNK, Brian P. - ROOS, David S. - WASTLING, Jonathan M. - JONES, Andrew R. *A large-scale proteogenomics study of apicomplexan pathogens-Toxoplasma gondii and Neospora caninum. In PROTEOMICS. ISSN 1615-9853, 2015, vol. 15, no. 15, p. 2618-2628., WOS*
8. [1.1] KUMOZAKI, Shotaro - SATO, Kengo - SAKAKIBARA, Yasubumi. *A Machine Learning Based Approach to de novo Sequencing of Glycans from Tandem Mass Spectrometry Spectrum. In IEEE-ACM TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS. ISSN 1545-5963, 2015, vol. 12, no. 6, p. 1267-1274., WOS*
9. [1.1] MEDZIHRADSKY, Katalin F. - CHALKLEY, Robert J. *LESSONS IN DE NOVO PEPTIDE SEQUENCING BY TANDEM MASS SPECTROMETRY. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037, 2015, vol. 34, no. 1, p. 43-63., WOS*
10. [1.1] MURRAY, Justin K. - LIGUTTI, Joseph - LIU, Dong - ZOU, Anruo - POPPE, Leszek - LI, Hongyan - ANDREWS, Kristin L. - MOYER, Bryan D. - MCDONOUGH, Stefan I. - FAVREAU, Philippe - STOECKLIN, Reto - MIRANDA, Les P. *Engineering Potent and Selective Analogues of GpTx-1, a Tarantula Venom Peptide Antagonist of the Na(V)1.7 Sodium Channel. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2015, vol. 58, no. 5, p. 2299-2314., WOS*
11. [1.1] NA, Seungjin - PAEK, Eunok. *SOFTWARE EYES FOR PROTEIN POST-TRANSLATIONAL MODIFICATIONS. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037, 2015, vol. 34, no. 2, p. 133-147., WOS*
12. [1.1] NOVAK, Jiri - LEMR, Karel - SCHUG, Kevin A. - HAVLICEK, Vladimir. *CycloBranch: De Novo Sequencing of Nonribosomal Peptides from Accurate Product Ion Mass Spectra. In JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY. ISSN 1044-0305, 2015, vol. 26, no. 10, p. 1780-1786., WOS*
13. [1.1] PASCAL, Bruce D. - WEST, Graham M. - SCHARAGER-TAPIA, Catherina - FLEFIL, Ricardo - MORONI, Tina - MARTINEZ-ACEDO, Pablo - GRIFFIN, Patrick R. - CARVALLOZA, Anthony C. *Software Analysis of Uncorrelated MS1 Peaks for Discovery of Post-Translational Modifications. In JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY. ISSN 1044-0305, 2015, vol. 26, no. 12, p. 2133-2140., WOS*
14. [1.1] SHU, Longfei - SUTER, Marc J.F. - RAESAENEN, Katja. *Evolution of egg coats: linking molecular biology and ecology. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, 2015, vol. 24, no. 16, p. 4052-4073., WOS*
15. [1.1] SONG, Yinglei - CHI, Albert Y. *Peptide sequencing via graph path decomposition. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, 2015, vol. 301, p. 262-270., WOS*
16. [1.1] SONG, Yinglei - YU, Menghong. *On finding the longest antisymmetric path in directed acyclic graphs. In INFORMATION PROCESSING LETTERS. ISSN 0020-0190, 2015, vol. 115, no. 2, p. 377-381., WOS*

17. [1.1] VAN STIPDONK, Michael J. - PATTERSON, Khiry - GIBSON, John K. - BERDEN, Giel - OOMENS, Jos. IRMPD spectroscopy reveals a novel rearrangement reaction for modified peptides that involves elimination of the N-terminal amino acid. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY. ISSN 1387-3806, 2015, vol. 379, p. 165-178., WOS
 18. [1.1] YAN, Yan - KUSALIK, Anthony J. - WU, Fang-Xiang. Recent Developments in Computational Methods for De Novo Peptide Sequencing from Tandem Mass Spectrometry (MS/MS). In PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS. ISSN 0929-8665, 2015, vol. 22, no. 11, p. 983-991., WOS
 19. [1.2] BERIZOVSKAYA, E. I. - ICHALAYNEN, A. A. - ANTOCHIN, A. M. - TARANCHENKO, V. F. - GONCHAROV, V. M. - MITROFANOV, D. A. - UDINTSEV, A. V. - AKSENOV, A. V. - SHEVLYAKOVA, O. A. - RODIN, I. A. - SHPIGUN, O. A. Methods of processing mass spectrometry data to identify peptides and proteins. In Moscow University Chemistry Bulletin. ISSN 00271314, 2015, vol. 70, no. 5, p. 211-222., SCOPUS
- ADEB16 DI NOLA, A. - DVUREČENSKIJ, Anatolij. Product MV-algebras. In Multiple-Valued Logic, 2001, vol. 6, s. 193-215. ISSN 1023-6627.
- Citácie:
1. [1.1] FOROUZESH, Fereshteh - ESLAMI, Esfandiar - SAEID, Arsham Borumand. Primary decomposition of A-ideals in MV-modules. In JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS. ISSN 1064-1246, 2015, vol. 28, no. 6, pp. 2621-2629., WOS
 2. [1.1] LAPENTA, S. - LEUSTEAN, I. Towards understanding the Pierce-Birkhoff conjecture via MV-algebras. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, 2015, vol. 276, no., pp. 114-130., WOS
 3. [1.2] FOROUZESH, F. - ESLAMI, E. - SAEID, A. Borumand. Spectral topology on MV-modules. In New Mathematics and Natural Computation. ISSN 17930057, 2015, vol. 11, no. 1, p. 13-33., SCOPUS
 4. [2.1] DIACONESCU, D. - LEUSTEAN, I. THE RIESZ HULL OF A SEMISIMPLE MV-ALGEBRA. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, 2015, vol. 65, no. 4, pp. 801-816., WOS
- ADEB17 DOBRAKOV, Ivan. On submeasures I. In Dissertationes Mathematicae, 1974, vol. 112, s. 1-35. ISSN 0012-3862.
- Citácie:
1. [1.1] DEL CAMPO, Ricardo - FERNANDEZ, Antonio - MANZANO, Antonio - MAYORAL, Fernando - NARANJO, Francisco. Weighted Hardy inequalities, real interpolation methods and vector measures. In REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES SERIE A-MATEMATICAS. ISSN 1578-7303, 2015, vol. 109, no. 2, p. 337-352., WOS
 2. [1.1] LI, Jun - MESIAR, Radko - PAP, Endre - KLEMENT, Erich Peter. Convergence theorems for monotone measures. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, 2015, vol. 281, p. 103-127., WOS
 3. [1.1] OUYANG, Yao - LI, Jun - MESIAR, Radko. Relationship between the concave integrals and the pan-integrals on finite spaces. In JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 0022-247X, 2015, vol. 424, no. 2, p. 975-987., WOS
- ADEB18 DOBRAKOV, Ivan - PANCHAPAGESAN, TV. A generalized Pettis measurability criterion and integration of vector functions. In Studia Mathematica, 2004, vol. 164, no. 3, s. 205-229. ISSN 0039-3223.
- Citácie:
1. [1.1] JEFFERIES, Brian. Singular Bilinear Integrals in Quantum Physics. In MATHEMATICS, ISSN 2227-7390, 2015, vol. 3, no. 3, p. 563-603., WOS

- ADEB19 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. (0.718 - IF2012). ISSN 1571-0653. *Discrete Applied Mathematics*, 2013, vol. 161, no. 10-11, p. 1402-1408. (0.718 - IF2012). ISSN 0166-218X.
Citácie:
1. [1.1] *BEKOS, Michael A. - KAUFMANN, Michael - KOBOUROV, Stephen - VEERAMONI, Sankar. The Maximum k-Differential Coloring Problem. In SOFSEM 2015: THEORY AND PRACTICE OF COMPUTER SCIENCE. ISSN 0302-9743, 2015, vol. 8939, p. 115-127., WOS*
2. [1.1] *DUMITRESCU, Sorina - WAN, Yinghan. Bit-Error Resilient Index Assignment for Multiple Description Scalar Quantizers. In IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY. ISSN 0018-9448, 2015, vol. 61, no. 5, p. 2748-2763., WOS*
3. [1.1] *RODRIGUEZ-TELLO, Eduardo - ROMERO-MONSIVAIS, Hillel - RAMIREZ-TORRES, Gabriel - LARDEUX, Frederic. Tabu search for the cyclic bandwidth problem. In COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH. ISSN 0305-0548, 2015, vol. 57, p. 17-32., WOS*
- ADEB20 DVUREČENSKIJ, 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. [3.1] *BOCCUTO, A., DIMITRIOU, X. "Convergence Theorems for Lattice Group-Valued Measures". Sharjah: Bentham Science Publishers LTD, 2015. ISBN 978-1-68108-010-9.*
- ADEB21 DVUREČENSKIJ, 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, Xiaolong - DAVVAZ, Bijan. State operators and state-morphism operators on hyper BCK-algebras. In JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS. ISSN 1064-1246, 2015, vol. 29, no. 5, p. 1869-1880., WOS*
- ADEB22 DVUREČENSKIJ, Anatolij - VETTERLEIN, Thomas. On pseudo-effect algebras which can be covered by pseudo MV-algebras. In *Demonstratio Mathematica*, 2003, vol. 36, s. 261-282. ISSN 0420-1213.
Citácie:
1. [1.1] *YANG, Aili - XIE, Yongjian. Prelattice-generalized pseudo-effect algebras. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 5, p. 1135-1141., WOS*
- ADEB23 DVUREČENSKIJ, Anatolij. States and radicals of pseudo-effect algebras. In *Atti del Seminario Matematico e Fisico dell'Università di Modena e Reggio Emilia*, 2004, vol. 52, s. 85-103. ISSN 0041-8986.
Citácie:
1. [1.1] *YANG, Aili - XIE, Yongjian. Prelattice-generalized pseudo-effect algebras. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 5, p. 1135-1141., WOS*
- ADEB24 DVUREČENSKIJ, Anatolij - VETTERLEIN, Thomas. Algebras in the positive cone of po-groups. In *Order*, 2002, vol. 19, s. 127-146. ISSN 0167-8094.
Citácie:
1. [1.1] *YANG, Aili - XIE, Yongjian. Prelattice-generalized pseudo-effect algebras. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 5, p. 1135-1141., WOS*
2. [1.2] *DYMEK, Grzegorz - WALENDZIAK, Andrzej. Fuzzy prime ideals of pseudo-ŁBCK-algebras. In Kyungpook Mathematical Journal. ISSN 12256951, 2015, vol. 55, no. 1, p. 51-62., SCOPUS*

- ADEB25 DVUREČENSKIĽ, Anatolij. States on pseudo MV-algebras. In *Studia Logica*, 2001, vol. 68, s. 301-327.
Citácie:
1. [1.1] MENG, Biao Long - XIN, Xiao Long. Generalized co-annihilator of BL-algebras. In *OPEN MATHEMATICS*. ISSN 2391-5455, 2015, vol. 13, no., p. 639-654, WOS
2. [3.1] FLAMINIO, T., KROUPA, T. States on MV-algebras. In *Handbook of Mathematical Fuzzy Logic*, vol. III. Eds. P. Cintula et al. London: Mathematical Logic and Foundations, College Publications, 2015. *Studies in Logic*, vol. 58. ISBN 1848901933, p. 1191-1245.
- ADEB26 FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal. On the bifurcation of periodic orbits in discontinuous systems. In *Communications in Mathematical Analysis*, 2010, vol. 8, s. 87-108.
Citácie:
1. [1.1] CHEN, Shuang - DU, Zhengdong. Stability and Perturbations of Homoclinic Loops in a Class of Piecewise Smooth Systems. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*. ISSN 0218-1274, 2015, vol. 25, no. 9, p., WOS
- ADEB27 FRÍČ, Roman. A Stone type duality and its applications to probability. In *Topology Proceedings*, 1999, vol. 22, s. 125-137. ISSN 0146-4124.
Citácie:
1. [2.2] HAVLÍČKOVÁ, J. Real functions and the extension of generalized probability measures II. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2015, vol. 62, no. 1, p. 191-204. ISSN 1210-3195., SCOPUS
- ADEB28 FRÍČ, Roman. Extension of measures: a categorical approach. In *Mathematica Bohemica*, 2005, vol. 130, s. 397-407. ISSN 0168-0072.
Citácie:
1. [2.2] HAVLÍČKOVÁ, J. Real functions and the extension of generalized probability measures II. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2015, vol. 62, no. 1, p. 191-204. ISSN 1210-3195., SCOPUS
- ADEB29 FRÍČ, Roman. Remarks on sequential envelopes. In *Rendiconti dell'Istituto di Matematica dell'Università di Trieste*, 1988, vol. 20, s. 19-28. ISSN 0049-4704.
Citácie:
1. [2.2] HAVLÍČKOVÁ, J. Real functions and the extension of generalized probability measures II. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2015, vol. 62, no. 1, p. 191-204. ISSN 1210-3195., SCOPUS
- ADEB30 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] CHEN, J.H. The joy of proofs in statistical research. In *CANADIAN JOURNAL OF STATISTICS-REVUE CANADIENNE DE STATISTIQUE*. ISSN 0319-5724, DEC 2015, vol. 43, no. 4, p. 481-497., WOS
2. [1.1] WANG, L. - CHEN, J.H. - PU, X.L. Resampling calibrated adjusted empirical likelihood. In *CANADIAN JOURNAL OF STATISTICS-REVUE CANADIENNE DE STATISTIQUE*. ISSN 0319-5724, MAR 2015, vol. 43, no. 1, p. 42-59., WOS
3. [1.1] WANG, L. - LI, W.D. - LIU, G.F. - PU, X.L. Spatial median depth-based robust adjusted empirical likelihood. In *JOURNAL OF NONPARAMETRIC STATISTICS*. ISSN 1048-5252, OCT 2 2015, vol. 27, no. 4, p. 485-502., WOS
- ADEB31 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] *HOLY, Dusan. ASCOLI-TYPE THEOREMS FOR LOCALLY BOUNDED QUASICONTINUOUS FUNCTIONS, MINIMAL USCO AND MINIMAL CUSCO MAPS. In ANNALS OF FUNCTIONAL ANALYSIS. ISSN 2008-8752, 2015, vol. 6, no. 3, p. 29-41., WOS*
- ADEB32 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] *GAGOLA, Stephen M. - GABRIELS, Jeannine J. M. - NAVARA, Mirko. Weaker forms of associativity in orthomodular lattices. In ALGEBRA UNIVERSALIS. ISSN 0002-5240, 2015, vol. 73, no. 3-4, p. 249-266., WOS*
- ADEB33 JAKUBEC, Stanislav - LAŠŠÁK, M. Congruence of Ankeny-Artin-Chowla type modulo p^2 . In Annales Mathematicae Silenianae, 1998, vol. 12, s. 75-91. ISSN 0860-2107.
 Citácie:
 1. [1.1] *MARKO, Frantisek. Congruences of Ankeny-Artin-Chowla type and the p -adic class number formula revisited. In ACTA ARITHMETICA. ISSN 0065-1036, 2015, vol. 167, no. 3, p. 281-298., WOS*
- ADEB34 JAKUBÍK, Ján. Weak sigma-distributivity of lattice ordered groups. In Mathematica Bohemica, 2001, vol. 126, no. 1, p. 151-159. ISSN 0862-7959.
 Citácie:
 1. [2.1] *RIECAN, Beloslav. On the Kluvanek construction of the Lebesgue integral with respect to a vector measure. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, 2014, vol. 64, no. 3, p. 727-740., WOS*
- ADEB35 JENČOVÁ, Anna - PETZ, D. - PITRIK, J. Markov triplets on CCR-algebras. In Acta Scientiarum Mathematicarum, 2010, vol. 76, s. 111-134. ISSN 0001-6969.
 Citácie:
 1. [1.1] *MOSONYI, Milan - OGAWA, Tomohiro. Quantum Hypothesis Testing and the Operational Interpretation of the Quantum Renyi Relative Entropies. In COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0010-3616, 2015, vol. 334, no. 3, p. 1617-1648., WOS*
- ADEB36 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] *LUCZAK, Andrzej - PODSEDKOWSKA, Hanna. Luders Instruments, Generalised Luders Theorem, and Some Aspects of Sufficiency. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 12, p. 4283-4292., WOS*
 2. [1.1] *MOSONYI, Milan - OGAWA, Tomohiro. Quantum Hypothesis Testing and the Operational Interpretation of the Quantum Renyi Relative Entropies. In COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0010-3616, 2015, vol. 334, no. 3, p. 1617-1648., WOS*
- ADEB37 JUDAH, H. - REPICKÝ, Miroslav. No random reals in countable support iterations. In Israel Journal of Mathematics, 1995, vol. 92, s. 349-359. ISSN 0021-2172.
 Citácie:
 1. [1.2] *YORIOKA, Teruyuki. Todorćevic orderings as examples of ccc forcings without adding random reals. In Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae. ISSN 00102628, 2015, vol. 56, no. 1, p. 125-132., SCOPUS*
- ADEB38 KOREC, Ivan. Definability of arithmetic operations in Pascal triangle modulo an integer divisible by two primes. In Grazer Mathematische Berichte, 1993, vol. 318, p. 53-62. ISSN 1016-7692.

- Citácie:
 1. [1.1] SPERANSKI, Stanislav O. *Some new results in monadic second-order arithmetic. In COMPUTABILITY-THE JOURNAL OF THE ASSOCIATION CIE. ISSN 2211-3568, 2015, vol. 4, no. 2, p. 159-174., WOS*
- ADEB39 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] HAAPASALO, E. - PELLONPAA, J.P. - UOLA, R. *Compatibility Properties of Extreme Quantum Observables. In LETTERS IN MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0377-9017, MAY 2015, vol. 105, no. 5, p. 661-673., WOS*
- ADEB40 MEDVEĎ, Milan - POSPIŠIL, Michal. Representation and stability of solutions of systems of difference equations with multiple delays and linear parts defined by pairwise permutable matrices. In Communications in Applied Analysis, 2013, vol. 17, no. 1, s. 21-46. ISSN 1083-2564.
- Citácie:
 1. [2.2] ŠKRIPKOVÁ, Lucia. *On fundamental solution for neutral differential equations with a delay. In APLIMAT 2015 14th Conference on Applied Mathematics, Proceedings, 2015, p. 698-705., SCOPUS*
 2. [3.1] DIBLÍK, Josef - HALFAROVÁ, Hana - ŠAFAŘÍK, Jan. *Conditional stability of weakly delayed planar linear discrete systems. In Recent Advances in Mathematical and Computational Methods. Proceedings of the 17th International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE '15). Kuala Lumpur: WSEAS Press 2015. p. 111-117. ISSN: 2227-4588, ISBN: 978-1-61804-302-3.*
- ADEB41 NOVOTNÝ, Branislav. On subcontinuity. In Real Analysis Exchange, 2005/2006, vol. 31, no. 2, s. 535-546. ISSN 0147-1937.
- Citácie:
 1. [3.1] HOLÁ, Ľubica - HOLÝ, Dušan. *Minimal usco and minimal cusco maps. In KHAYYAM JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 2423-4788, 2015, vol. 1, no. 2, p. 125-150.*
- ADEB42 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. [1.2] GRÄTZER, George - WEHRUNG, Friedrich. *Lattice theory: Special topics and applications: Volume 1. In Lattice Theory. Springer, 2014, 468 p., SCOPUS*
- ADEB43 PORUBSKÝ, Štefan. Sums of prime powers. In Monatshefte für Mathematik, 1979, vol. 86, no. 4, p. 301-303. ISSN 0026-9255.
- Citácie:
 1. [1.2] FULLER, Chris - NICHOLS, Robert H. *Generalized anti-waring numbers. In Journal of Integer Sequences, 2015, vol.18, no. 10., SCOPUS*
- ADEB44 REPICKÝ, Miroslav. Porous sets and additivity of Lebesgue measure. In Real Analysis Exchange, 1989/1990, vol. 15, s. 282-298. ISSN 0147-1937.
- Citácie:
 1. [1.1] BILET, Viktoriia - DOVGOSHEY, Oleksiy - PRESTIN, Juergen. *TWO IDEALS CONNECTED WITH STRONG RIGHT UPPER POROSITY AT A POINT. In CZECHOSLOVAK MATHEMATICAL JOURNAL. ISSN 0011-4642, 2015, vol. 65, no. 3, p. 713-737., WOS*
- ADEB45 REPICKÝ, Miroslav. Perfect sets and collapsing continuum. In Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae, 2003, vol. 44, no. 2, p. 315-327. ISSN 0010-2628.

Citácie:

1. [1.1] *RALOWSKI, Robert. Families of sets with nonmeasurable unions with respect to ideals defined by trees. In ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC. ISSN 0933-5846, 2015, vol. 54, no. 5-6, p. 649-658., WOS*
- ADEB46 RIEČAN, Beloslav. On the Kurzweil integral in compact topological spaces. In Radovi Matematičky, 1986, vol. 2, s. 151-163. ISSN 0352-6100.
- Citácie:
1. [1.1] *BOCCUTO, Antonio - CANDELORO, Domenico - SAMBUCINI, Anna Rita. Henstock multivalued integrability in Banach lattices with respect to pointwise non atomic measures. In RENDICONTI LINCEI-MATEMATICA E APPLICAZIONI. ISSN 1120-6330, 2015, vol. 26, no. 4, p. 363-383., WOS*
 2. [1.2] *CANDELORO, Domenico - CROITORU, Anca - GAVRILUȚ, Alina - SAMBUCINI, Anna Rita. An Extension of the Birkhoff Integrability for Multifunctions. In Mediterranean Journal of Mathematics. ISSN 16605446, 2015., SCOPUS*
 3. [1.2] *CANDELORO, Domenico - SAMBUCINI, Anna Rita. Comparison between some norm and order gauge integrals in banach lattices. In Panamerican Mathematical Journal. ISSN 10649735, 2015, vol. 25, no. 3, p. 1-16., SCOPUS*
- ADEB47 RIEČAN, Beloslav. On Lagrange mean value theorem for functions on Atanassov IF-sets. In Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets, 2012, vol. 18, no. 4, p. 8-11. ISSN 1310-4926.
- Citácie:
1. [1.1] *MICHALIKOVA, Alzbeta. Definitive Integral on the Interval of IF Sets. In INTELLIGENT SYSTEMS'2014, VOL 1: MATHEMATICAL FOUNDATIONS, THEORY, ANALYSES. ISSN 2194-5357, 2015, vol. 322, p. 163-170., WOS*
- ADEB48 SHAHROKHI, F. - SÝKORA, O. - SZEKELY, L.A. - VRŤO, Imrich. Crossing numbers: bounds and applications. In Intuitive Geometry, 1997, vol. 6, s. 179-206.
- Citácie:
1. [1.1] *BALOGH, Jozsef - LEANOS, Jesus - SALAZAR, Gelasio. On the Decay of Crossing Numbers of Sparse Graphs. In JOURNAL OF GRAPH THEORY. ISSN 0364-9024, 2015, vol. 80, no. 3, p. 226-251., WOS*
 2. [1.1] *WANG, Haoli - YANG, Yuansheng - ZHOU, Yan - ZHENG, Wenping - WANG, Guoqing. The crossing number of folded hypercubes. In UTILITAS MATHEMATICA. ISSN 0315-3681, 2015, vol. 98, no., p. 393-408., WOS*
- ADEB49 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, Glenn - NOWAK, Thomas - SCHNEIDER, Hans - SERGEEV, Sergei. Generalizations of Bounds on the Index of Convergence to Weighted Digraphs. In 2014 IEEE 53RD ANNUAL CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL (CDC), 2014, p. 1594-1599., WOS*
 2. [1.1] *NOWAK, Thomas - CHARRON-BOST, Bernadette. An overview of transience bounds in max-plus algebra. In TROPICAL AND IDEMPOTENT MATHEMATICS AND APPLICATIONS. ISSN 0271-4132, 2014, vol. 616, p. 277-289., WOS*
- ADEB50 SÝKORA, O. - TÖRÖK, Ľubomír - VRŤO, Imrich. The cyclic antibandwidth problem. In Electronic Notes in Discrete Mathematics, 2005, vol. 22, s. 223-227. ISSN 1571-0653.
- Citácie:
1. [1.1] *RODRIGUEZ-TELLO, Eduardo - ROMERO-MONSIVAIS, Hillel -*

- RAMIREZ-TORRES, Gabriel - LARDEUX, Frederic. Tabu search for the cyclic bandwidth problem. In COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH. ISSN 0305-0548, 2015, vol. 57, no., p. 17-32., WOS*
- ADEB51 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] *POREDOS, P. - SPIRKOSKA, A. - RUCIGAJ, T. - FAREED, J. - JEZOVIK, M.K. Do Blood Constituents in Varicose Veins Differ From the Systemic Blood Constituents?. In EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR AND ENDOVASCULAR SURGERY. ISSN 1078-5884, AUG 2015, vol. 50, no. 2, p. 250-256., WOS*
2. [3.1] *MISHRA, N. - SOLANKI, S. L. - MISHRA, S. Lower limb varicose veins among nurses: A cross sectional study in udaipur. In International Journal of Current Research and Review, 2015, vol. 7, no. 24, p. 51-55. ISSN 2231-2196*
3. [3.1] *THRISHULI, P. B. - NITHYANANDA, H. A. - SHIVANAND, R. Study of the surgical anatomy of the Sapheno-Femoral junction. In International Journal of Scientific Research, 2015, vol 4, no. 7, p. 291-297. ISSN 2277-8179.*
- ADEB52 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. [1.1] *RODRIGUEZ-TELLO, Eduardo - ROMERO-MONSIVAIS, Hillel - RAMIREZ-TORRES, Gabriel - LARDEUX, Frederic. Tabu search for the cyclic bandwidth problem. In COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH. ISSN 0305-0548, 2015, vol. 57, p. 17-32., WOS*
- ADEB53 VOJTÁŠ, Peter. Set-theoretic characteristics of summability of sequences and convergence series. In Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae, 1987, vol. 28, s. 173-183. ISSN 0010-2628.
Citácie:
1. [1.1] *MILDENBERGER, Heike - SHELAH, Saharon. Many countable support iterations of proper forcings preserve Souslin trees. In ANNALS OF PURE AND APPLIED LOGIC. ISSN 0168-0072, 2014, vol. 165, no. 2, p. 573-608., WOS*
- ADEB54 WIMMER, Gejza - ALTMANN, G. Generalized Gegenbauer distribution revised. In Sankhya, Series B, 1995, vol. 57, s. 450-452. ISSN 0581-5738.
Citácie:
1. [1.1] *KUMAR, C. Satheesh - RIYAZ, A. A Modified Version of Logarithmic Series Distribution and Its Applications. In COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS. ISSN 0361-0926, 2015, vol. 44, no. 14, p. 3011-3021., WOS*
- ADEB55 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] *FANG, Yu - LIU, Haitao. Comparison of vocabulary richness in two translated Honglouneng. In GLOTTOMETRICS, 2015, vol. 31, p. 54-75. ISSN 1617-8351., WOS*
2. [1.1] *FONT-CLOS, Francesc - CORRAL, Alvaro. Log-Log Convexity of Type-Token Growth in Zipf's Systems. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 9 2015, vol. 114, no. 23., WOS*
3. [1.1] *TREVISANI, Matilde - TUZZI, Arjuna. A portrait of JASA: the History of Statistics through analysis of keyword counts in an early scientific journal. In QUALITY & QUANTITY. ISSN 0033-5177, MAY 2015, vol. 49, no. 3, p.*

1287-1304., WOS

4. [3.1] LEMNITZER, Lothar - WÜRZNER, Kay-Michael: *Das Wort in der Sprachtechnologie. In Handbuch Wort und Wortschatz. Eds. Haß, Ulrike - STORJOHANN, Petra. Berlin: DE GRUYTER, 2015. ISBN 978-3-11-029570-2. p. 297-319.*

ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – impaktovaných

ADFA01 DILNA, Nataliya - RONTO, A. Unique solvability of a non-linear non-local boundary-value problem for systems of non-linear functional differential equations. In *Mathematica Slovaca*, 2010, vol. 60, no. 3, s. 327-338. (0.308 - IF2009). ISSN 0139-9918.

Citácie:

1. [2.1] DUTKIEWICZ, Aldona. *On the existence of solutions of ordinary differential equations in banach spaces. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, JUN 2015, vol. 65, no. 3, p. 573-582., 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] CAKALLI, Huseyin - KAPLAN, Huseyin. *Strongly lacunary delta ward continuity. In ADVANCEMENTS IN MATHEMATICAL SCIENCES (AMS 2015). ISSN 0094-243X, 2015, vol. 1676, Article no. UNSP 020063., 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] CAKALLI, Huseyin - KAPLAN, Huseyin. *Strongly lacunary delta ward continuity. In ADVANCEMENTS IN MATHEMATICAL SCIENCES (AMS 2015). ISSN 0094-243X, 2015, vol. 1676, Article no. UNSP 020063., WOS*

ADFB03 BORSÍK, Ján. Algebraic structures generated by real quasicontinuous functions. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 1996, vol. 8, s. 175-184. ISSN 1210-3195.

Citácie:

1. [1.2] NATKANIEC, Tomasz - WESOŁOWSKA, Jolanta. *Sets of ideal convergence of sequences of quasi-continuous functions. In Journal of Mathematical Analysis and Applications. ISSN 0022247X, 2015, vol. 423, no. 2, p. 924-939., SCOPUS*

ADFB04 BORSÍK, Ján. Bilateral quasicontinuity in topological spaces. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2004, vol. 28, s. 159-168. ISSN 1210-3195.

Citácie:

1. [3.1] KUPKA, I. *Topological similarity of functions. In Modern Real Analysis. Eds. Jacek Hejduk et al. Łódź : Łódź University Press, 2015. p. 127-146. ISBN 978-83-7969-663-5.*

ADFB05 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] CAKALLI, Huseyin - KAPLAN, Huseyin. *Strongly lacunary delta ward continuity. In ADVANCEMENTS IN MATHEMATICAL SCIENCES (AMS 2015). ISSN 0094-243X, 2015, vol. 1676., WOS*

ADFB06 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] MATEJDES, M. *On classification of sets in cluster topological space. In International Journal of Pure and Applied Mathematics. ISSN 13118080, 2015, vol. 105, no. 2, p. 269-280., SCOPUS*

2. [3.1] KORCZAK-KUBIAK, E. - LORANTY, A. - PAWLAK, R. J. *Generalized (topological) metric space. From nowhere density to infinite games. In Modern Real Analysis. Eds. Jacek Hejduk et al. Łódź : Łódź University Press, 2015. p. 89-104. ISBN 978-83-7969-663-5.*

ADFB07 BORSÍK, Ján. Quasiuniform limits of quasicontinuous functions. In *Mathematica Slovaca*, 1992, vol. 42, s. 269-274. ISSN 0139-9918.

Citácie:

1. [1.1] HOLY, Dusan. *ASCOLI-TYPE THEOREMS FOR LOCALLY BOUNDED QUASICONTINUOUS FUNCTIONS, MINIMAL USCO AND MINIMAL CUSCO MAPS. In ANNALS OF FUNCTIONAL ANALYSIS. ISSN 2008-8752, 2015, vol. 6, no. 3, p. 29-41., WOS*

ADFB08 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] NESTERENKO, V. V. *Properties of pseudocontinuity. In Journal of Mathematical Sciences, 2015, vol. 211, p. 684-693. ISSN 1072-3374., SCOPUS*

ADFB09 BORSÍK, Ján. Maxima and minima of simply continuous and quasicontinuous functions. In *Mathematica Slovaca*, 1996, vol. 46, s. 261-268. ISSN 0139-9918.

Citácie:

1. [1.2] NESTERENKO, V. V. *Properties of pseudocontinuity. In Journal of Mathematical Sciences, 2015, vol. 211, p. 684-693. ISSN 1072-3374., SCOPUS*

ADFB10 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] ALGHAMDI, Maryam A. - SHAHZAD, Naseer - VALERO, Oscar.

Projective contractions, generalized metrics, and fixed points. In FIXED POINT THEORY AND APPLICATIONS. ISSN 1687-1812, 2015, art. no. 181., WOS

2. [3.1] GAGOLEWSKI M. *Data Fusion: Theory, Methods, and Applications.*

Warsaw: Institute of Computer Science, Polish Academy of Sciences, 2015. 290 p. ISBN: 978-83-63159-20-7

ADFB11 BOSÁK, Juraj. Partially directed Moore graphs. In *Mathematica Slovaca*, 1979, vol. 29, s. 181-196. ISSN 0139-9918.

Citácie:

1. [1.1] JORGENSEN, Leif K. *New mixed Moore graphs and directed strongly regular graphs. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, 2015, vol. 338, no. 6, p. 1011-1016., WOS*

2. [1.1] LOPEZ, Nacho - PEREZ-ROSES, Hebert. *Degree/diameter problem for mixed graphs. In 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE OF GRAPH THEORY AND INFORMATION SECURITY. ISSN 1877-0509, 2015, vol. 74, p. 2-9., WOS*

3. [1.1] LOPEZ, Nacho - PUJOLAS, Jordi. *Properties of mixed Moore graphs of directed degree one. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, 2015, vol. 338, no. 4, p. 522-526., WOS*

4. [1.2] ŠLAGIOVÁ, Jana. *Approaching the mixed Moore bound for diameter two by Cayley graphs. In Australasian Journal of Combinatorics. ISSN 10344942, 2015, vol. 61, no. 1, p. 73-81., SCOPUS*

ADFB12 DE LUCIA, P. - DVUREČENSKIJ, Anatolij. Decompositions of Riesz-space-valued measures on orthomodular posets. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*,

1993, vol. 2, s. 229-239. ISSN 1210-3195.

Citácie:

1. [3.1] BOCCUTO, A., DIMITRIOU, X. "Convergence Theorems for Lattice Group-Valued Measures". Sharjah: Bentham Science Publishers LTD, 2015. ISBN 978-1-68108-010-9.

- ADFB13 DE LUCIA, P. - DVUREČENSKIJ, Anatolij. Yosida-Hewitt decompositions of Riesz-space-valued measures on orthoalgebras. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 1993, vol. 3, s. 101-110. ISSN 1210-3195.

Citácie:

1. [3.1] BOCCUTO, A., DIMITRIOU, X. "Convergence Theorems for Lattice Group-Valued Measures". Sharjah: Bentham Science Publishers LTD, 2015. ISBN 978-1-68108-010-9.

- ADFB14 DOBRAKOV, Ivan - FARKOVÁ, Jana. On submeasures II. In Mathematica Slovaca, 1980, vol. 30, s. 65-81. ISSN 0139-9918.

Citácie:

1. [1.1] CAO, Shan. Approximation of Fuzzy Neural Networks Based on Choquet Integral. In 2015 12th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD), 2015, p. 35-38., WOS
 2. [1.1] CAO, Shan. Approximation of Regular Fuzzy Neural Networks Based on Sugeno Integral. In 2015 12th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD), 2015, p. 39-43., WOS
 3. [1.1] KAWABE, Jun. THE STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF CHOQUET FUNCTIONALS. In JOURNAL OF NONLINEAR AND CONVEX ANALYSIS. ISSN 1345-4773, 2015, vol. 16, no. 11, p. 2181-2192., WOS
 4. [1.1] LI, Jun - MESIAR, Radko - PAP, Endre - KLEMENT, Erich Peter. Convergence theorems for monotone measures. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, 2015, vol. 281, p. 103-127., WOS

- ADFB15 DOBRAKOV, Ivan. On integration in banach spaces, IX (Integration with respect to polymeasures). In Czechoslovak Mathematical Journal, 1988, vol. 38, no. 4, p. 589-601. ISSN 0011-4642.

Citácie:

1. [2.1] BOWERS, Adam. REPRESENTATION OF EXTENDIBLE BILINEAR FORMS. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, 2015, vol. 65, no. 5, p. 1123-1136., WOS

- ADFB16 DOBRAKOV, Ivan. Multilinear integration of bounded scalar valued functions. In Mathematica Slovaca, 1999, vol. 49, s. 295-304. ISSN 0139-9918.

Citácie:

1. [2.1] BOWERS, Adam. REPRESENTATION OF EXTENDIBLE BILINEAR FORMS. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, 2015, vol. 65, no. 5, p. 1123-1136., WOS

- ADFB17 DUCHOŇ, Miloslav - RIEČAN, Beloslav. On the Kurzweil-Stieltjes integral in ordered spaces. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 1996, vol. 8, s. 133-141. ISSN 1210-3195.

Citácie:

1. [1.2] UBAIDILLAH, Firdaus - DARMAWIJAYA, Soeparna - RINI INDRATI, Ch. On the Henstock-Kurzweil integral of $C[a, b]$ space-valued functions. In International Journal of Mathematical Analysis. ISSN 13128876, 2015, vol. 9, no. 37, p. 1831-1846., SCOPUS

- ADFB18 DVUREČENSKIJ, Anatolij - RACHUNEK, J. On Riečan and Bosbach states for bounded non-commutative RI-monoids. In Mathematica Slovaca, 2006, vol. 56, s. 487-500. ISSN 0139-9918.

Citácie:

1. [1.1] MA, Zhen Ming - FU, Zun Wei. Algebraic study to generalized Bosbach states on residuated lattices. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 9, pp. 2541-2550., WOS
 2. [1.1] RIECAN, Beloslav - MICHALIKOVA, Alzbeta. On the Continuity of Probability on IF Sets. In *STRENGTHENING LINKS BETWEEN DATA ANALYSIS AND SOFT COMPUTING*. ISSN 2194-5357, 2015, vol. 315, p. 63-70., WOS
- ADFB19 DVUREČENSKIJ, Anatolij - PULMANNOVÁ, Sylvia. On the sum of observables in a logic. In *Mathematica Slovaca*, 1980, vol. 30, s. 393-399. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.1] NANASIOVA, Olga - KALINA, Martin. Calculus for Non-Compatible Observables, Construction Through Conditional States. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 2, pp. 506-518., WOS
- ADFB20 DVUREČENSKIJ, Anatolij - HYČKO, Marek. Algebras on subintervals of BL-algebras, pseudo BL-algebras and bounded residuated l-monoids. In *Mathematica Slovaca*, 2006, vol. 56, s. 125-144. ISSN 0139-9918.
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, 2014, vol. 53, no. 10, p. 3512-3530., WOS
- ADFB21 FRÍČ, Roman. Remarks on statistical maps and fuzzy (operational) random variables. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2005, vol. 30, s. 21-34. ISSN 1210-3195.
Citácie:
1. [2.2] HAVLÍČKOVÁ, J. Real functions and the extension of generalized probability measures II. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2015, vol. 62, no. 1, p. 191-204. ISSN 1210-3195., SCOPUS
- ADFB22 FRÍČ, Roman. Duality for generalized events. In *Mathematica Slovaca*, 2004, vol. 54, s. 49-60. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [2.2] HAVLÍČKOVÁ, J. Real functions and the extension of generalized probability measures II. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2015, vol. 62, no. 1, p. 191-204. ISSN 1210-3195., SCOPUS
- ADFB23 HOLÁ, Ľubica. Uniformizability of generalized compact-open topology. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 1998, vol. 14, no. 1, p. 219-224. ISSN 1210-3195.
Citácie:
1. [1.1] CASERTA, Agata - LUCCHETTI, Roberto. Some Convergence Results for Partial Maps. In *FILOMAT*. ISSN 0354-5180, 2015, vol. 29, no. 6, p. 1297-1305., WOS
- ADFB24 CHAJDA, Ivan - PLOŠČICA, Miroslav. Duality of bounded distributive q-lattices. In *Acta Universitatis Matthiae Belii : Mathematics*, 1997, vol. 5, p. 63-72.
Citácie:
1. [1.2] HALAŠ, Radomír - PÓCS, Jozef. A note on M-operator representation of q-lattices. In *Applied Mathematical Sciences*. ISSN 1312885X, 2015, vol. 9, no. 53-56, p. 2609-2616., SCOPUS
- ADFB25 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] MARKO, F. Congruences of Ankeny-Artin-Chowla type and the p-adic class number formula revisited. In *ACTA ARITHMETICA*. ISSN 0065-1036, 2015,

- ADFB26 *vol. 167, no. 3, p. 281-298., WOS*
JAKUBÍK, Ján - ČERNÁK, Štefan. Relatively uniform convergences in archimedean lattice ordered groups. In *Mathematica Slovaca*, 2010, vol. 60, no. 4, s. 447-460. (0.308 - IF2009). ISSN 0139-9918.
 Citácie:
 1. [2.1] *HAGER, Anthony W. THE RELATIVELY UNIFORM COMPLETION, EPIMORPHISMS AND UNITS, IN DIVISIBLE ARCHIMEDEAN L-GROUPS. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, 2015, vol. 65, no. 2, p. 343-358., WOS*
- ADFB27 JAKUBÍK, Ján. On strong superlattices. In *Mathematica Slovaca*, 1994, vol. 44, no. 2, p. 131-138. ISSN 0139-9918.
 Citácie:
 1. [1.1] *LASHKENARI, A. Soltani - DAVVAZ, B. Complete join hyperlattices. In INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0019-5588, 2015, vol. 46, no. 5, p. 633-645., WOS*
- ADFB28 KOCHOL, Martin. Latin $(n \times n \times (n-2))$ -parallelepipeds not completing to a latin cube. In *Mathematica Slovaca*, 1989, vol. 39, s. 121-125. ISSN 0139-9918.
 Citácie:
 1. [1.1] *BRITZ, Thomas - CAVENAGH, Nicholas J. - SORENSEN, Henrik Kragh. Maximal partial Latin cubes. In ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS. ISSN 1077-8926, 2015, vol. 22, no. 1., WOS*
 2. [4.1] *ROSA, A. Maximal designs and configurations - a survey. In Acta Universitatis Matthiae Belii, series Mathematics. ISSN 1338-712X, 2015, vol. 23, p. 9-25.*
- ADFB29 KOCHOL, Martin. Latin parallelepipeds not completing to a cube. In *Mathematica Slovaca*, 1991, vol. 41, no. 1, p. 3-9. ISSN 0139-9918.
 Citácie:
 1. [4.1] *ROSA, A. Maximal designs and configurations - a survey. In Acta Universitatis Matthiae Belii, series Mathematics. ISSN 1338-712X, 2015, vol. 23, p. 9-25.*
- ADFB30 KOCHOL, Martin. Cubic graphs without a Petersen minor have nowhere-zero 5-flows. In *Acta Mathematica Universitatis Comenianae*, 1999, vol. 68, s. 249-252. ISSN 0862-9544.
 Citácie:
 1. [1.2] *JENSEN, Tommy R. - TOFT, Bjarne. Unsolved graph colouring problems. In Topics in Chromatic Graph Theory, 2015, p. 327-357., SCOPUS*
 2. [1.2] *LAI, Hongjian - LUO, Rong - ZHANG, Cun Quan. Integer flows and orientations. In Topics in Chromatic Graph Theory, 2015, p. 181-198., SCOPUS*
- ADFB31 KOCHOL, Martin. Constructive approximation of a ball by polytopes. In *Mathematica Slovaca*, 1994, vol. 44, s. 99-105. ISSN 0139-9918.
 Citácie:
 1. [3.1] *BORGWARDT, S. - BRIEDEN, A. - GRITZMANN, P. Geometrisches Clustering: Mathematik für die Flurverbesserung. In Mitteilungen der DMV. ISSN 0947-4471, 2015, vol. 23, no. 2, p. 88-96.*
- ADFB32 KOREC, Ivan. Lower bounds for perfect rational cuboids. In *Mathematica Slovaca*, 1992, vol. 42, no. 5, p. 565-582. ISSN 0139-9918.
 Citácie:
 1. [1.2] *SHARIPOV, Ruslan Abdullovich. Asymptotic approach to the perfect cuboid problem. In Ufa Mathematical Journal, 2015, vol. 7, no. 3, p. 95-107., SCOPUS*
- ADFB33 KOTZIG, A.. Z teórie konečných grafov s lineárnym faktorom III. In *Matematicko-fyzikálny časopis*, 1960, vol. 10, no. 4, s. 205-215.

Citácie:

1. [1.1] CYGAN, Marek - GABOW, Harold N. - SANKOWSKI, Piotr. Algorithmic Applications of Baur-Strassen's Theorem: Shortest Cycles, Diameter, and Matchings. In JOURNAL OF THE ACM. ISSN 0004-5411, 2015, vol. 62, no. 4, Article no. 28., WOS

ADFB34 KOTZIG, A. Hamilton graphs and Hamilton circuits. In Theory of Graphs and its Applications, 1964, vol. 62, s. 63-82. Conference: Proceedings of the Symposium of Smolenice, 1963, s. 524-529.

Citácie:

1. [1.1] ASTROMUJOFF, Natacha - MATAMALA, Martin. A quantitative approach to perfect one-factorizations of complete bipartite graphs. In ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS. ISSN 1077-8926, 2015, vol. 22, no. 1., WOS

2. [1.1] BRYANT, Darryn - DEAN, Matthew. Vertex-transitive graphs that have no Hamilton decomposition. In JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B. ISSN 0095-8956, 2015, vol. 114, p. 237-246., WOS

3. [1.1] CZYZOWICZ, Jurek - GASIENIEC, Leszek - KOSOWSKI, Adrian - KRANAKIS, Evangelos - KRIZANC, Danny - TALEB, Najmeh. When Patrolmen Become Corrupted: Monitoring a Graph Using Faulty Mobile Robots. In ALGORITHMS AND COMPUTATION, ISAAC 2015. ISSN 0302-9743, 2015, vol. 9472, p. 343-354., WOS

4. [1.1] HERKE, Sarada - MAENHAUT, Barbara. Perfect 1-Factorizations of a Family of Cayley Graphs. In JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS. ISSN 1063-8539, 2015, vol. 23, no. 9, p. 369-399., WOS

ADFB35 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] CYGAN, Marek - GABOW, Harold N. - SANKOWSKI, Piotr. Algorithmic Applications of Baur-Strassen's Theorem: Shortest Cycles, Diameter, and Matchings. In JOURNAL OF THE ACM. ISSN 0004-5411, 2015, vol. 62, no. 4, Article no. 28., WOS

2. [1.1] YANG, Qin - ZHANG, Heping - LIN, Yuqing. On the Anti-Forcing Number of Fullerene Graphs. In MATCH-COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL AND IN COMPUTER CHEMISTRY. ISSN 0340-6253, 2015, vol. 74, no. 3, p. 673-692., WOS

ADFB36 KOTZIG, A. Z teórie konečných grafov s lineárnym faktorom. II. In Matematicko-fyzikálny časopis, 1959, vol. 9, no. 3, s. 136-159.

Citácie:

1. [1.1] CYGAN, Marek - GABOW, Harold N. - SANKOWSKI, Piotr. Algorithmic Applications of Baur-Strassen's Theorem: Shortest Cycles, Diameter, and Matchings. In JOURNAL OF THE ACM. ISSN 0004-5411, 2015, vol. 62, no. 4., WOS

ADFB37 KOTZIG, A. Construction of third-order Hamiltonian graphs. In Časopis pro pěstování matematiky, 1962, vol. 87, s. 148-168.

Citácie:

1. [1.1] HERKE, Sarada - MAENHAUT, Barbara. Perfect 1-Factorizations of a Family of Cayley Graphs. In JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS. ISSN 1063-8539, 2015, vol. 23, no. 9, p. 369-399., WOS

ADFB38 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. Each 3-polytope with minimum degree

- 5 has a 7-cycle with maximum degree at most 15. In *SIBERIAN MATHEMATICAL JOURNAL*. ISSN 0037-4466, 2015, vol. 56, no. 4, p. 612-623., WOS
 2. [1.1] BORODIN, O. V. - IVANOVA, A. O. Heights of minor faces in triangle-free 3-polytopes. In *SIBERIAN MATHEMATICAL JOURNAL*. ISSN 0037-4466, 2015, vol. 56, no. 5, p. 783-788., WOS
 3. [1.1] BORODIN, O. V. - IVANOVA, A. O. Low edges in 3-polytopes. In *DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0012-365X, 2015, vol. 338, no. 12, p. 2234-2241., WOS
 4. [1.1] BORODIN, O. V. - IVANOVA, A. O. The vertex-face weight of edges in 3-polytopes. In *SIBERIAN MATHEMATICAL JOURNAL*. ISSN 0037-4466, 2015, vol. 56, no. 2, p. 275-284., WOS
- ADFB39 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. [2.2] HAVLÍČKOVÁ, J. Real functions and the extension of generalized probability measures II. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2015, vol. 62, no. 1, p. 191-204. ISSN 1210-3195., SCOPUS
- ADFB40 PLOŠČICA, Miroslav. A natural representation of bounded lattices. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 1995, vol. 5, s. 75-88. ISSN 1210-3195.
Citácie:
1. [1.1] CRAIG, Andrew P. K. - GOUVEIA, Maria J. - HAVIAR, Miroslav. TiRS graphs and TiRS frames: a new setting for duals of canonical extensions. In *ALGEBRA UNIVERSALIS*. ISSN 0002-5240, 2015, vol. 74, no. 1-2, p. 123-138., WOS
 2. [2.1] CRAIG, Andrew - HAVIAR, Miroslav. Reconciliation of approaches to the construction of canonical extensions of bounded lattices. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, 2014, vol. 64, no. 6, p. 1335-1356., WOS
- ADFB41 PLOŠČICA, Miroslav. Ideal lattices of locally matricial algebras. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2005, vol. 30, s. 123-134. ISSN 1210-3195.
Citácie:
1. [1.2] GRÄTZER, George - WEHRUNG, Friedrich. Lattice theory: Special topics and applications: Volume 1. In *Lattice Theory*, 2014, 468 p., SCOPUS
- ADFB42 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] CIRULIS, J. Lattice operations on Rickart *-rings under the star order. In *LINEAR & MULTILINEAR ALGEBRA*. ISSN 0308-1087, 2015, vol. 63, no. 3, p. 497-508., WOS
 2. [1.1] CIRULIS, Janis. ONE-SIDED STAR PARTIAL ORDERS FOR BOUNDED LINEAR OPERATORS. In *OPERATORS AND MATRICES*. ISSN 1846-3886, 2015, vol. 9, no. 4, p. 891-905., WOS
 3. [2.2] CIRULIS, Janis. Further Remarks on an Order for Quantum Observables. In *Mathematica Slovaca*. ISSN 01399918, 2015, vol. 65, no. 6, p. 1609-1626., SCOPUS
- ADFB43 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. [3.1] KUKOVÁ, Mária - NAVARA, Mirko. Measures on interval-valued fuzzy sets and IF-sets and principle of inclusion and exclusion. In *Proceedings of the 8th International Summer School on Aggregation Operators (AGOP 2015)*. Eds. M.

- Baczynski, B. De Baets, R. Mesiar. Katowice: University of Silesia, 2015. ISBN 978-83-8012-519-3, p. 163-168.*
- ADFB44 RIEČAN, Beloslav - VRÁBELOVÁ, M. On the Kurzweil integral for functions with values in ordered spaces II. In *Mathematica Slovaca*, 1993, vol. 43, no. 4, s.471-475. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.2] UBAIDILLAH, Firdaus - DARMAWIJAYA, Soeparna - RINI INDRATI, Ch. On the Henstock-Kurzweil integral of $C[a, b]$ space-valued functions. In *International Journal of Mathematical Analysis*. ISSN 13128876, 2015-01-01, 9, 37-40, p. 1831-1846., SCOPUS
2. [3.1] UBAIDILLAH, Firdaus - DARMAWIJAYA, Soeparna - RINI INDRATI, Ch. Integral Henstock-Kurzweil Fungsi Bernilai $C[a, b]$: Teorema Kekonvergenan Seragam. In *Prosiding Konferensi Nasional Matematika XVII - 2014, 11-14 Juni 2014. Surabaya: ITS, 2014. ISBN: 978-602-96426-3-6. p. 77-83.*
- ADFB45 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, Mehdi. A LOCAL APPROACH TO g -ENTROPY. In *KYBERNETIKA*. ISSN 0023-5954, 2015, vol. 51, no. 2, p. 231-245., WOS
- ADFB46 RIEČAN, Beloslav. On the convergence of observables in fuzzy quantum logics. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 1995, vol. 6, p. 149-156. ISSN 1210-3195.
Citácie:
1. [1.1] TIRPAKOVA, Anna - MARKECHOVA, Dagmar. The fuzzy analogies of some ergodic theorems. In *ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS*. ISSN 1687-1847, 2015, art. no. 171., WOS
- ADFB47 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] BILLINGTON, Elizabeth J. - KUCUKCIFCI, Selda - LINDNER, C. C. - MESZKA, Mariusz. Squashing minimum coverings of 6-cycles into minimum coverings of triples. In *AEQUATIONES MATHEMATICAE*. ISSN 0001-9054, 2015, vol. 89, no. 4, p. 1223-1239., WOS
- ADFB48 SCHWARZ, Štefan. A Note on the structure of the semigroup of doubly-stochastic matrices. In *Matematický časopis*, 1967, vol. 17, no. 4, s. 308-316.
Citácie:
1. [1.1] GONZALEZ-TORRES, Raul E. A geometric description of the maximal monoids of some matrix semigroups. In *LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0024-3795, 2015, vol. 466, p. 483-500., WOS
2. [1.1] TRUTSCHNIG, Wolfgang - FERNANDEZ SANCHEZ, Juan. Some Consequences of the Markov Kernel Perspective of Copulas. In *INNOVATIONS IN QUANTITATIVE RISK MANAGEMENT*. ISSN 2194-1009, 2015, vol. 99, p. 393-409., WOS
- ADFB49 SCHWARZ, Štefan. SEMIGROUP OF BINARY RELATIONS ON A FINITE SET. In *Czechoslovak Mathematical Journal*, 1970, vol. 20, no. 4, s. 632-679. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [3.1] REZCHIKOV, A. F. - BOGOMOLOV, A. S. - IVASCHENKO, V. A. - FILIMONYUK, L. Applying automation models to support and maintain safety in complex systems. In *UBS*, 2015, no. 54, p. 179-194. ISSN 1819-2467.
- ADFB50 ŠTVRTINOVÁ, V. - KOLESÁR, J. - ZVONÁR, J. - ČABAJOVÁ, Zlata - WIMMER, Gejza - PAPP, I. Vzťah smrteľnej embólie pľúc k náhlym zmenám počasia. In

Praktický lekár, 1990, vol. 70, s. 47-50.

Citácie:

1. [1.1] VYBERCI, Dalibor - SVEC, Marek - FASKO, Pavol - SAVINOVA, Henrieta - TRIZNA, Milan - MICIETOVA, Eva. *The effects of the 1996-2012 summer heat events on human mortality in Slovakia. In MORAVIAN GEOGRAPHICAL REPORTS. ISSN 1210-8812, 2015, vol. 23, no. 3, p. 58-70., WOS*

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

ADMA01 DIBLÍK, J. - FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal. Representation of a solution of the Cauchy problem for an oscillating system with two delays and permutable matrices. In Ukrainian Mathematical Journal, 2013, vol. 65, s. 64-76. (0.154 - IF2012). ISSN 0041-5995.

Citácie:

1. [1.1] KHUSAINOV, Denys Ya - POKOJOVY, Michael - AZIZBAYOV, Elvin I. *On the Cauchy problem for a linear harmonic oscillator with pure delay. In ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS. ISSN 1687-1847, 2015, art. no. 197, 20 p., WOS*

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.

Citácie:

1. [1.1] DVURECENSKIJ, Anatolij. *Quantum Structures Versus Partially Ordered Groups. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, 2015, vol. 54, no. 12, p. 4260-4271., WOS*

ADMA03 HOLÁ, Ľubica - ZSILINSZKY, László. Completeness properties of the generalized compact-open topology on partial functions with closed domains. In Topology and its Applications, 2001, vol. 110, no. 3, p. 303-321. ISSN 0166-8641.

Citácie:

1. [1.1] BOUCHAIR, Abderrahmane - KELAIAIA, Smail. *SOME RESULTS ON C(X) WITH SET OPEN TOPOLOGY. In MATHEMATICAL REPORTS. ISSN 1582-3067, 2015, vol. 17, no. 2, p. 167-182., WOS*

ADMA04 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. [1.2] RASSTRIGIN, A. L. *On lattices of formations of monounary algebras with finitely many cycles. In Lobachevskii Journal of Mathematics. ISSN 19950802, 2015, vol. 36, no. 4, p. 419-425., SCOPUS*

ADMA05 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] MITCHELL, D. *Type-token models: a comparative study. In JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS. ISSN 0929-6174, JAN 2 2015, vol. 22, no. 1, p. 1-21., WOS*

2. [1.1] ROVENCHAK, Andrij. *Models of Frequency Spectrum in Texts Based on Quantum Distributions in Fractional Space Dimensions. In 2015 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL SYSTEMS AND COMPUTER SCIENCE, 2015, p. 645-649., WOS*

3. [3.1] MILIČKA, Jiří. *Is the distribution of L-motifs inherited from the word*

- lengths distribution? In Sequences in Language and Text. Eds. George K. Mikros, Ján Mačutek. Berlin: De Gruyter, 2015. ISBN 978-3-11-036273-2, p. 133-146.*
- ADMA06 WANG, J.R. - FEČKAN, Michal - ZHOU, Y. Controllability of Sobolev type fractional evolution systems. In Dynamics of Partial Differential Equations, 2014, vol. 11, no. 1, s. 71-87. (1.229 - IF2013). ISSN 1548-159X.
- Citácie:
1. [1.1] *BALACHANDRAN, K. - GOVINDARAJ, V. - RIVERO, M. - TRUJILLO, J. J. Controllability of fractional damped dynamical systems. In APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. ISSN 0096-3003, 2015, vol. 257, p. 66-73., WOS*
 2. [1.1] *HUANG, Qun - WU, Qiuyue - ZHOU, Xian-Feng - WEN, Yanhua - WEI, Jiang. Complete Controllability of Linear Fractional Differential Systems with Singularity. In MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING. ISSN 1024-123X, 2015, art. no. 158653., WOS*
 3. [1.1] *SUGANYA, S. - ARJUNAN, M. Mallika - TRUJILLO, J. J. Existence results for an impulsive fractional integro-differential equation with state-dependent delay. In APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. ISSN 0096-3003, 2015, vol. 266, p. 54-69., WOS*

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

- ADMB01 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] *BABIC, Frantisek - LUKACOVA, Alexandra - PARALIC, Jan. Descriptive and Predictive Analyses of Data Representing Aviation Accidents. In NEW RESEARCH IN MULTIMEDIA AND INTERNET SYSTEMS. ISSN 2194-5357, 2015, vol. 314, p. 181-190., WOS*
- ADMB02 DIBLÍK, J. - FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal. Forced Fermi-Pasta-Ulam lattice maps. In Miskolc Mathematical Notes, 2013, vol. 14, s. 63-78. ISSN 1787-2405.
- Citácie:
1. [1.1] *LIU QI-HUAI - XING MING-YAN - LI XIN-XIANG - WANG CHAO. Unstable and exact periodic solutions of three-particles time-dependent FPU chains. In CHINESE PHYSICS B. ISSN 1674-1056, 2015, vol. 24, no. 12, p., WOS*
- ADMB03 FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal. Bifurcation from family of periodic orbits in discontinuous autonomous systems. In Differential Equations and Dynamical Systems, 2012, vol. 20, no. 3, s. 207-234. ISSN 0971-3514.
- Citácie:
1. [1.1] *CHEN, Shuang - DU, Zhengdong. Stability and Perturbations of Homoclinic Loops in a Class of Piecewise Smooth Systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. ISSN 0218-1274, 2015, vol. 25, no. 9., WOS*
- ADMB04 FRÍČ, Roman. From probability to sequences and back. In Rendiconti dell'Istituto di Matematica dell'Università di Trieste, 2012, vol. 44, s. 285-296. ISSN 0049-4704.
- Citácie:
1. [2.2] *HAVLÍČKOVÁ, J. Real functions and the extension of generalized probability measures II. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2015, vol. 62, no. 1, p. 191-204. ISSN 1210-3195., SCOPUS*
- ADMB05 POSPÍŠIL, Michal - DIBLÍK, J. - FEČKAN, Michal. Observability of difference

equations with a delay. In AIP Conference Proceedings, 2013, vol. 1558, p. 478-481. (2013 - WOS, SCOPUS). ISSN 0094-243X.

Citácie:

1. [2.2] ŠKRIPKOVÁ, Lucia. On fundamental solution for neutral differential equations with a delay. In APLIMAT 2015 14th Conference on Applied Mathematics, Proceedings, 2015, p. 698-705., SCOPUS

ADMB06 SCHWARZ, Štefan. Powers of subsets in a finite semigroup. In Semigroup forum, 1995, vol. 51, no. 1, p. 1-22. ISSN 0037-1912.

Citácie:

1. [1.1] PONOMARENKO, V. Arithmetic of Semigroup Semirings. In UKRAINIAN MATHEMATICAL JOURNAL. ISSN 0041-5995, 2015, vol. 67, no. 2, p. 243-266., WOS

ADMB07 WANG, J. - FEČKAN, Michal - ZHOU, Y. Fractional order iterative functional differential equations with parameter. In Applied Mathematical Modelling, 2013, vol. 37, no. 8, s. 6055-6067.

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, Xian-Feng - YANG, Fuli - JIANG, Wei. Analytic study on linear neutral fractional differential equations. In APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. ISSN 0096-3003, 2015, vol. 257, p. 295-307., WOS

ADMB08 WANG, J. - FEČKAN, Michal - ZHOU, Y. Nonexistence of periodic solutions and asymptotically periodic solutions for fractional differential equations. In Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 2013, vol. 18, no. 2, s. 246-256.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Boshan - CHEN, Jiejie. Global asymptotical omega-periodicity of a fractional-order non-autonomous neural networks. In NEURAL NETWORKS. ISSN 0893-6080, 2015, vol. 68, p. 78-88., WOS

2. [1.2] LIU, Jinghuai - CHENG, Shaohua - ZHANG, Litao. Anti-periodic mild solutions to semilinear fractional differential equations. In Journal of Applied Mathematics and Computing. ISSN 15985865, 2015, vol. 48, no. 1-2, p. 381-393., SCOPUS

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

ADNA01 BORSÍK, Ján - HOLOS, J. Some properties of porous continuous functions. In Mathematica Slovaca, 2014, vol. 64, s. 741-750. (0.451 - IF2013). (2014 - WOS). ISSN 0139-9918.

Citácie:

1. [3.1] KOWALCZYK, S. - TUROWSKA, M. Path continuity connected with density and porosity. In Modern Real Analysis. Eds. Jacek Hejduk et al. Łódź : Łódź University Press, 2015. p. 105-126. ISBN 978-83-7969-663-5.

ADNA02 FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal. Persistence of periodic orbits in periodically forced impact systems. In Mathematica Slovaca, 2014, vol. 64, no. 1, s. 101-118. (0.451 - IF2013). (2014 - WOS). ISSN 0139-9918.

Citácie:

1. [1.1] NEWMAN, J. - MAKARENKO, O. Resonance oscillations in a mass-spring impact oscillator. In NONLINEAR DYNAMICS. ISSN 0924-090X, JAN 2015, vol. 79, no. 1, p. 111-118., WOS

ADNA03 FRÍČ, Roman. On D-posets of fuzzy sets. In Mathematica Slovaca, 2014, vol. 64, no. 3, s. 545-554. (0.451 - IF2013). (2014 - WOS). ISSN 0139-9918.

Citácie:

1. [2.2] *HAVLÍČKOVÁ, J. Real functions and the extension of generalized probability measures II. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2015, vol. 62, no. 1, p. 191-204. ISSN 1210-3195., SCOPUS*
- ADNA04 *JAKUBÍK, Ján. Lexico groups and direct products of lattice ordered groups. In Mathematica Slovaca, 2016, vol. 66, no. 1, s. 35-42. (0.366 - IF2015). ISSN 0139-9918. Dostupné na internete: <<https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/ms.2016.66.issue-1/ms-2015-0113/ms-2015-0113.xml>>.*
 Citácie:
 1. [2.1] *LIHOVA, Judita. Lexico groups and related radical classes. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, 2014, vol. 64, no. 3, p. 601-606., WOS*

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science 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/>>.*
 Citácie:
 1. [3.1] *HALUŠKA, J. On fields inspired with the polar HSV - RGB theory of colour. In Modern Real Analysis. Eds. J. Hejduk et al. Lodž: Wydawnictwo Uniwersytetu Lodzkiego, 2015. ISBN 978-83-7969-663-5, p. 69-88.*

***AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, 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. [1.1] *BAMPAS, Evangelos - LEONARDOS, Nikos - MARKOU, Euripides - PAGOURTZIS, Aris - PETROLIA, Matoula. Improved periodic data retrieval in asynchronous rings with a faulty host. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, 2015, vol. 608, p. 231-254., WOS*
- AEC02 *BOSÁK, Juraj. The graphs of semigroups. In Theory of Graphs and its Applications. - 1964, s. 119-125.*
 Citácie:
 1. [1.1] *AFKHAMI, M. - JAFARZADEH, A. - KHASHYARMANESH, K. On cyclic graphs of finite semigroups. In JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0219-4988, 2014, vol. 13, no. 7, Article no. 1450035., WOS*
 2. [1.1] *AHMADI, Hadi - TAERI, Bijan. A graph related to the join of subgroups of a finite group. In RENDICONTI DEL SEMINARIO MATEMATICO DELLA UNIVERSITA DI PADOVA. ISSN 0041-8994, 2014, vol. 131, p. 281-292., WOS*
 3. [1.1] *ALIREZA, Doostabadi - AHMAD, Erfanian - ABBAS, Jafarzadeh. Some results on the power graphs of finite groups. In SCIENCEASIA. ISSN 1513-1874, 2015, vol. 41, no. 1, p. 73-78., WOS*
 4. [1.1] *CHELVAM, T. Tamizh - SELVAKUMAR, K. On the intersection graph of gamma sets in the zero-divisor graph. In DISCRETE MATHEMATICS ALGORITHMS AND APPLICATIONS. ISSN 1793-8309, 2015, vol. 7, no. 1, Article no. 1450067., WOS*

5. [1.1] FENG, Min - MA, Xuanlong - WANG, Kaishun. *The structure and metric dimension of the power graph of a finite group*. In *EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS*. ISSN 0195-6698, 2015, vol. 43, p. 82-97., WOS
6. [1.1] RASOULI, H. - TEHRANIAN, A. *Intersection Graphs of S-Acts*. In *BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY*. ISSN 0126-6705, 2015, vol. 38, no. 4, p. 1575-1587., WOS
- AEC03 CIUNGU, Lavinia - RIEČAN, Beloslav. *General form of probabilities on IF-sets*. In *Fuzzy Logic and Applications, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 5571. - Germany : Springer Berlin / Heidelberg, 2009, s. 101-107. ISBN 978-3-642-02281-4. ISSN 0302-9743.
- Citácie:
1. [1.1] POVAZAN, J. *Representation Theorem of General States on IF-sets*. In *INTELLIGENT SYSTEMS'2014, VOL 1: MATHEMATICAL FOUNDATIONS, THEORY, ANALYSES*. ISSN 2194-5357, 2015, vol. 322, p. 141-147., WOS
2. [3.1] KUKOVÁ, Mária - NAVARA, Mirko. *Measures on interval-valued fuzzy sets and IF-sets and principle of inclusion and exclusion*. In *Proceedings of the 8th International Summer School on Aggregation Operators (AGOP 2015)*. Eds. M. Baczynski, B. De Baets, R. Mesiar. Katowice: University of Silesia, 2015. ISBN 978-83-8012-519-3, p. 163-168.
- AEC04 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. [1.1] EOM, Hae-Sung - HAN, Yo-Sub - SALOMAA, Kai. *State Complexity of k -Union and k -Intersection for Prefix-Free Regular Languages*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE*. ISSN 0129-0541, 2015, vol. 26, no. 2, p. 211-227., WOS
2. [1.1] EOM, Hae-Sung - HAN, Yo-Sub. *State Complexity of Boundary of Prefix-Free Regular Language*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE*. ISSN 0129-0541, 2015, vol. 26, no. 6, p. 697-707., WOS
3. [1.2] BRZozowski, J. - SYZKUŁA, M. *Complexity of Suffix-Free Regular Languages*. In *Fundamentals of Computation Theory (FCT 2015)*. Eds. A. Kosowski, I. Walukiewicz. Cham: Springer, 2015. LNCS 9210. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-319-22176-2, p. 146-159., SCOPUS
4. [1.2] MLYNÁRČIK, P. *Complement on Free and Ideal Languages*. In *Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2015)*. Eds. J. Shallit, A. Okhotin. Cham: Springer, 2015. LNCS 9118. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-319-19224-6, p. 185-196., SCOPUS
5. [1.2] ČEVOROVÁ, K. *Square on Ideal, Closed and Free Languages*. In *Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2015)*. Eds. J. Shallit, A. Okhotin. Cham: Springer, 2015. LNCS 9118. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-319-19224-6, p. 70-80., SCOPUS
- AEC05 CZABARKA, E. - SÝKORA, O. - SZÉKELY, L.A. - VRŤO, Imrich. *Biplanar crossing numbers I: A survey of results and problems*. E. Czaparka, O. Sýkora, L.A. Székely, I. Vrťo. 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] LAMBERT, J.K. *Finding a biplanar imbedding of $C_n \times C_n \times C_l \times P_m$* . In *ARS COMBINATORIA*. ISSN 0381-7032, JUL 2015, vol. 121, p. 71-79., 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. [1.1] CAI, Jie - FLOCCHINI, Paola - SANTORO, Nicola. Black Virus Decontamination in Arbitrary Networks. In NEW CONTRIBUTIONS IN INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES, VOL 1, PT 1. ISSN 2194-5357, 2015, vol. 353, p. 991-1000., WOS

2. [1.1] D'EMIDIO, Mattia - FRIGIONI, Daniele - NAVARRA, Alfredo. Explore and repair graphs with black holes using mobile entities. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, 2015, vol. 605, p. 129-145., WOS

AEC07 CZYZOWICZ, J. - DOBREV, Stefan - KRANAKIS, E. - PACHECO, E. Survivability of Swarms of Bouncing Robots. J. Czyzowicz, Š. Dobrev, E. Kranakis, E. Pacheco. In LATIN 2014: Theoretical Informatics: 11th Latin American Symposium, Montevideo, Uruguay, March 31 - April 4, 2014, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science, 8392. Theoretical Computer Science and General Issues. - Berlin : Springer, 2014, p. 622-633. ISBN 978-3-642-54422-4.

Citácie:

1. [1.1] GASIENIEC, Leszek - JURDZINSKI, Tomasz - MARTIN, Russell - STACHOWIAK, Grzegorz. Deterministic Symmetry Breaking in Ring Networks. In 2015 IEEE 35TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEMS. ISSN 1063-6927, 2015, p. 517-526., WOS

AEC08 DOBREV, Stefan - SANTORO, N. - SHI, W. Scattered black hole search in an oriented ring using tokens. In IPDPS 2007, IEEE, 2007. - California USA, 2007, s. 1-8.

Citácie:

1. [1.1] BAMPAS, Evangelos - LEONARDOS, Nikos - MARKOU, Euripides - PAGOURTZIS, Aris - PETROLIA, Matoula. Improved periodic data retrieval in asynchronous rings with a faulty host. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, 2015, vol. 608, p. 231-254., WOS

AEC09 DOBREV, Stefan - FLOCCHINI, P. - PRENCIPE, G. - SANTORO, N. Mobile search for a black hole in an anonymous ring. In Lecture Notes in Computer Science 2180. - Berlin : Springer, 2001, s. 166-179. ISBN 3-540-42605-1.

Citácie:

1. [1.1] BAMPAS, Evangelos - LEONARDOS, Nikos - MARKOU, Euripides - PAGOURTZIS, Aris - PETROLIA, Matoula. Improved periodic data retrieval in asynchronous rings with a faulty host. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, 2015, vol. 608, p. 231-254., WOS

2. [1.1] D'EMIDIO, Mattia - FRIGIONI, Daniele - NAVARRA, Alfredo. Explore and repair graphs with black holes using mobile entities. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, 2015, vol. 605, p. 129-145., WOS

AEC10 DOBREV, Stefan - KRANAKIS, E. - KRIZANC, D. - OPATRNY, J. - MORALES, O. - STACHO, Ladislav. Strong Connectivity in Sensor Networks with Given Number of Directional Antennae of Bounded Angle. S. Dobrev, E. Kranakis, D. Krizanc, J. Opatrny, O. Morales, L. Stacho. In Combinatorial Optimization and Applications: Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6509. - Springer, 2010, s. 72-86. ISBN 978-3-642-17460-5. Discrete Mathematics, Algorithms and Applications, 2012, vol. 4, no. 3.

Citácie:

1. [1.1] TIEN TRAN - AN, Min Kyung - HUYNH, D. T. Symmetric Connectivity in Wireless Sensor Networks with Directional Antennas. In 2015 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS (ICC). ISSN

- 1550-3607, 2015, p. 6400-6405., WOS*
- AEC11 DOBREV, Stefan - KRÁLOVIČ, Rastislav - MARKOU, Euripides. Online Graph Exploration with Advice. In Structural Information and Communication Complexity: 19th International Colloquium, SIROCCO 2012, Reykjavik, Iceland, June 30 - July 2, 2012, Revised Selected Papers. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7355. - Berlin : Springer, 2012, p. 267-278. ISBN 978-3-642-31103-1. ISSN 0302-9743.
- Citácie:
- 1. [1.1] MIKKELSEN, Jesper W. Optimal Online Edge Coloring of Planar Graphs with Advice. In ALGORITHMS AND COMPLEXITY (CIAC 2015). ISSN 0302-9743, 2015, vol. 9079, p. 352-364., WOS*
- AEC12 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] GRIGORYAN, Hayk - HARUTYUNYAN, Hovhannes A. The shortest path problem in the Knödel graph. In Journal of Discrete Algorithms. ISSN 15708667, 2015, vol. 31, p. 40-47., SCOPUS*
- AEC13 GEYER, Markus - KAUFMANN, Michael - VRŤO, Imrich. Two trees which are self-intersecting when drawn simultaneously. In Graph Drawing : 13 th International Symposium, GD 2005, Limerick, Ireland. P. Healy, N. Nikolov. - Berlin : Springer, 2006, s. 201-210. ISBN 978-3-540-31425-7.
- Citácie:
- 1. [1.2] CARDINAL, Jean - KUSTERS, Vincent. The complexity of simultaneous geometric graph embedding. In Journal of Graph Algorithms and Applications. ISSN 15261719, 2015, vol. 19, no. 1, p. 259-272., SCOPUS*
- 2. [1.2] GIORDANO, F. - LIOTTA, G. - MCHEDLIDZE, T. - SYMVONIS, A. - WHITESIDES, S. H. Computing upward topological book embeddings of upward planar digraphs. In Journal of Discrete Algorithms. ISSN 15708667, 2015, vol. 30, p. 45-69., SCOPUS*
- AEC14 HOLUB, Š. - JIRÁSKOVÁ, Galina - MASOPUST, T. On Upper and Lower Bounds on the Length of Alternating Towers. In Proc. Mathematical Foundations of Computer Science 2014 - 39th International Symposium (MFCS 2014), Lecture Notes in Computer Science, vol. 8634. - Budapest, Hungary : Springer, 2014, s. 315-326.
- Citácie:
- 1. [3.1] HOFMAN, P. - MARTENS, W. Separability by short subsequences and subwords. In 18th International Conference on Database Theory (ICDT 2015): proceedings. Eds. M. Arenas, M. Ugarte. Leibniz: LIPICS, 2015. ISBN 978-3-939897-79-8, p. 230-246.*
- AEC15 HRICKO, M. - JIRÁSKOVÁ, Galina - SZABARI, A. Union and intersection of regular languages and desriptional complexity. In Proc. 7th Workshop Desriptional Complexity of Formal Systems. - Milano : University of Milano, 2005, s. 170-181.
- Citácie:
- 1. [1.1] EOM, Hae-Sung - HAN, Yo-Sub - SALOMAA, Kai. State Complexity of k-Union and k-Intersection for Prefix-Free Regular Languages. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE. ISSN 0129-0541, 2015, vol. 26, no. 2, p. 211-227., WOS*
- 2. [1.1] EOM, Hae-Sung - HAN, Yo-Sub. State Complexity of Boundary of Prefix-Free Regular Language. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE. ISSN 0129-0541, 2015, vol. 26, no.*

- 6, p. 697-707., WOS
- AEC16 HROMKOVIČ, Juraj - MÜLLER, Vladimír - SÝKORA, Ondrej - VRŤO, Imrich. On embedding interconnection networks into rings of processors. In PARLE '92 Parallel Architectures and Languages Europe : proceedings, LNCS 605. Daniel Etiemble, Jean-Claude Syre (eds.). - Berlin : Springer, 1992, p. 51-62. ISBN 978-3-540-55599-5. ISSN 0302-9743.
Citácie:
1. [3.1] BOZKURT, I. N. - HUANG, H. - MAGGS, B. - RICHIA, A. - WOO, M. Mutual embeddings. In JOURNAL OF INTERCONNECTION NETWORKS, 2015, vol. 15, no. 1 & 2. ISSN 0219-2659.
- AEC17 JIRÁSEK, Jozef - JIRÁSKOVÁ, Galina. Cyclic Shift on Prefix-Free Languages. In Lecture Notes in Computer Science, 2013, vol. 7913, s. 246-257. ISSN 0302-9743.
Citácie:
1. [1.2] PALMOVSKÝ, M. - ŠEBEJ, J. Star-Complement-Star on Prefix-Free Languages. In Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2015). Eds. J. Shallit, A. Okhotin. Cham: Springer, 2015. LNCS 9118. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-319-19224-6, p. 231-242., SCOPUS
- AEC18 JIRÁSEK, Jozef - JIRÁSKOVÁ, Galina. On the Boundary of Regular Languages. In Lecture Notes in Computer Science, 2013, vol. 7982, s. 208-219. ISSN 0302-9743.
Citácie:
1. [1.1] EOM, Hae-Sung - HAN, Yo-Sub. State Complexity of Boundary of Prefix-Free Regular Language. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE. ISSN 0129-0541, 2015, vol. 26, no. 6, p. 697-707., WOS
- AEC19 JIRÁSKOVÁ, Galina - SHALLIT, J. The state complexity of star-complement-star. In Developments in Language Theory: 16th International Conference, DLT 2012, Taipei, Taiwan, August 14-17, 2012, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science, vol. 7410. - Heidelberg : Springer, 2012, p. 380-391. ISBN 978-3-642-31652-4.
Citácie:
1. [1.2] PALMOVSKÝ, M. - ŠEBEJ, J. Star-Complement-Star on Prefix-Free Languages. In Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2015). Eds. J. Shallit, A. Okhotin. Cham: Springer, 2015. LNCS 9118. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-319-19224-6, p. 231-242., SCOPUS
- AEC20 JIRÁSKOVÁ, Galina - MASOUST, T. On properties and state complexity of deterministic state-partition automata. In Theoretical Computer Science: 7th IFIP TC 1/WG 2.2 International Conference, TCS 2012, Amsterdam, The Netherlands, September 26-28, 2012, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science, vol. 7604. - Heidelberg : Springer, 2012, p. 164-178. ISBN 978-3-642-33474-0.
Citácie:
1. [1.1] YIN, Xiang - LAFORTUNE, Stephane. Minimization of Sensor Activation in Decentralized Fault Diagnosis of Discrete Event Systems. In 2015 54TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL (CDC), 2015, p. 1014-1019., WOS
- AEC21 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. [1.1] EOM, Hae-Sung - HAN, Yo-Sub - SALOMAA, Kai. State Complexity of k -Union and k -Intersection for Prefix-Free Regular Languages. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE.

- ISSN 0129-0541, 2015, vol. 26, no. 2, p. 211-227., WOS*
 2. [1.2] BRZOZOWSKI, J. - SYZKUŁA, M. Complexity of Suffix-Free Regular Languages. In *Fundamentals of Computation Theory (FCT 2015)*. Eds. A. Kosowski, I. Walukiewicz. Cham: Springer, 2015. LNCS 9210. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-319-22176-2, p. 146-159., SCOPUS
- AEC22 JIRÁSKOVÁ, Galina - KLÍMA, O. Descriptive complexity of biautomata. In *Descriptive Complexity of Formal Systems: 14th International Workshop, DCFS 2012, Braga, Portugal, July 23-25, 2012, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science*, vol. 7386. - Heidelberg : Springer, 2012, p. 196-208. ISBN 978-3-642-31622-7.
 Citácie:
 1. [1.1] HOLZER, Markus - JAKOBI, Sebastian. NONDETERMINISTIC BIAUTOMATA AND THEIR DESCRIPTIVE COMPLEXITY. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE*. ISSN 0129-0541, 2014, vol. 25, no. 7, p. 837-855., WOS
 2. [3.1] HOLZER, Markus - JAKOBI, Sebastian. More structural characterizations of some subregular language families by biautomata. In *14th International Conference on Automata and Formal Languages 2014 (AFL 2014): proceedings*. Eds. Z. Ésik, Z. Fülöp. Open Publishing Association, 2014. EPTCS 151. ISSN 2075-2180, p. 271-285.
- AEC23 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. [1.1] PIGHIZZINI, Giovanni. Investigations on Automata and Languages Over a Unary Alphabet. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE*. ISSN 0129-0541, 2015, vol. 26, no. 7, p. 827-850., WOS
- AEC24 KOCHOL, Martin. Linear algorithm for 3-coloring of locally connected graphs. In *Lecture Notes in Computer Science*, 2003, vol. 2647, s. 191-194. ISSN 0302-9743.
 Citácie:
 1. [1.2] AICHHOLZER, Oswin - AURENHAMMER, Franz - HACKL, Thomas - HUEMER, Clemens - PILZ, Alexander - VOGTENHUBER, Birgit. 3-Colorability of Pseudo-Triangulations. In *International Journal of Computational Geometry and Applications*. ISSN 02181959, 2015, vol. 25, no. 4, p. 283-298., SCOPUS
- AEC25 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. [1.1] VEHLLOW, C. - BECK, F. - AUWAERTER, P. - WEISKOPF, D. Visualizing the Evolution of Communities in Dynamic Graphs. In *COMPUTER GRAPHICS FORUM*. ISSN 0167-7055, 2015, vol. 34, no. 1, p. 277-288., WOS
- AEC26 NEWTON, M. - SÝKORA, O. - VRŤO, Imrich. Two new heuristics for the 2-sided bipartite crossing number. In *Graph Drawing, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 2528. - Springer, 2002, s. 312-319. ISBN 3-540-00158-1.
 Citácie:
 1. [1.1] ABDULLAH, Ahsan - BARNAWI, Ahmad. A Novel Crossing Minimization Ranking Method. In *APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE*. ISSN 0883-9514, 2015, vol. 29, no. 1, p. 66-99., WOS
- AEC27 PAPČO, Martin. Fuzzification of probabilistic objects. In *Advances in Intelligent Systems Research*. - Milan : Atlantis Press, 2013, s. 67-71. ISBN 9781629932194.
 Citácie:

1. [2.2] *HAVLÍČKOVÁ, J. Real functions and the extension of generalized probability measures II. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2015, vol. 62, no. 1, p. 191-204. ISSN 1210-3195., SCOPUS*
- AEC28 PLOŠČICA, Miroslav - TŮMA, J. Uniform refinements in distributive semilattices. In Contributions to General Algebra, Vol. 10. - Klagenfurt : Verlag Johannes Heyn, 1998, s. 251-262. ISBN 3-85366-890-9.
Citácie:
1. [1.2] *GRÄTZER, George - WEHRUNG, Friedrich. Lattice theory: Special topics and applications: Volume 1. In Lattice Theory, 2014, 468 p., SCOPUS*
- AEC29 PLOŠČICA, Miroslav. Finite congruence lattices in congruence distributive varieties. In Contributions to General Algebra 14. - Klagenfurt : Verlag Johannes Heyn, 2004, p. 119-126. ISBN 978-3-7084-0116-4.
Citácie:
1. [1.2] *GRÄTZER, George - WEHRUNG, Friedrich. Lattice theory: Special topics and applications: Volume 1. Springer, 2014, 468 p., SCOPUS*
- AEC30 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. [3.1] *KUKOVÁ, Mária - NAVARA, Mirko. Measures on interval-valued fuzzy sets and IF-sets and principle of inclusion and exclusion. In Proceedings of the 8th International Summer School on Aggregation Operators (AGOP 2015). Eds. M. Baczynski, B. De Baets, R. Mesiar. Katowice: University of Silesia, 2015. ISBN 978-83-8012-519-3, p. 163-168.*
- 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] *SONG, Yafei - WANG, Xiaodan - ZHANG, Hailin. A distance measure between intuitionistic fuzzy belief functions. In KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS. ISSN 0950-7051, 2015, vol. 86, p. 288-298., WOS*
2. [1.1] *SONG, Yafei - WANG, Xiaodan. Probability Estimation in the Framework of Intuitionistic Fuzzy Evidence Theory. In MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING. ISSN 1024-123X, 2015., WOS*
- AEC32 RIEČAN, Beloslav. A descriptive definition of the probability on intuitionistic fuzzy sets. In Proceedings of the 3rd Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology. - Zittau, Germany : University of Applied Sciences at Zittau/Görlitz, 2003, s. 210-213. ISBN 3-9808089-4-7.
Citácie:
1. [1.1] *ATANASSOV, Krassimir. Intuitionistic fuzzy logics as tools for evaluation of Data Mining processes. In KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS. ISSN 0950-7051, 2015, vol. 80, p. 122-130., WOS*
- AEC33 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] *CRESCENZI, P. - GILDEA, D. - MARINO, A. - ROSSI, G. - SATTA, G. Synchronous context-free grammars and optimal linear parsing strategies. In JOURNAL OF COMPUTER AND SYSTEM SCIENCES. ISSN 0022-0000, NOV 2015, vol. 81, no. 7, p. 1333-1356., WOS*

2. [1.1] PARK, Jung-Heum - IHM, Insung. *Many-to-many two-disjoint path covers in cylindrical and toroidal grids*. In *DISCRETE APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 0166-218X, 2015, vol. 185, no., p. 168-191., WOS
- AEC34 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] BALAMURUGAN, B. J. - THIRUSANGU, K. - THOMAS, D. G. *Algorithms for Zumkeller Labeling of Full Binary Trees and Square Grids*. In *ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND EVOLUTIONARY ALGORITHMS IN ENGINEERING SYSTEMS, VOL 2*. ISSN 2194-5357, 2015, vol. 325, p. 183-192., WOS
 2. [1.1] BALAMURUGAN, B. J. - THIRUSANGU, K. - THOMAS, D. G. *Zumkeller Labeling Algorithms for Complete Bipartite Graphs and Wheel Graphs*. In *ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND EVOLUTIONARY ALGORITHMS IN ENGINEERING SYSTEMS, VOL 1*. ISSN 2194-5357, 2015, vol. 324, p. 405-413., WOS
 3. [1.1] BENINI, Anna - PASOTTI, Anita. *alpha-LABELINGS OF A CLASS OF GENERALIZED PETERSEN GRAPHS*. In *DISCUSSIONES MATHEMATICAE GRAPH THEORY*. ISSN 1234-3099, 2015, vol. 35, no. 1, p. 43-53., WOS
 4. [1.1] CHAN, Tsz Lung - CHEUNG, Wai Shun - NG, Tuen Wai. *Graceful labeling for mushroom trees*. In *AEQUATIONES MATHEMATICAE*. ISSN 0001-9054, 2015, vol. 89, no. 3, p. 719-724., WOS
 5. [1.1] CICHACZ, Sylwia - DIB, Soleh - FRONCEK, Dalibor. *Decomposition of complete graphs into (0,2)-prisms*. In *CZECHOSLOVAK MATHEMATICAL JOURNAL*. ISSN 0011-4642, 2014, vol. 64, no. 1, p. 37-43., WOS
 6. [1.1] DIAB, Adel T. *On Cordial Labelings of the Second Power of Cycles with Other Graphs*. In *UTILITAS MATHEMATICA*. ISSN 0315-3681, 2015, vol. 97, p. 65-84., WOS
 7. [1.1] GAYATHRI, B. - AMUTHAVALLI, K. *k-odd mean labeling prism*. In *TRANSACTIONS ON COMBINATORISTICS*. ISSN 2251-8657, 2015, vol. 4, no. 1, p. 49-56., WOS
 8. [1.1] GERMINA, K. A. - JAMES, J. *Characterization of 1-uniform dcsl graphs and well graded family of sets*. In *ADVANCES AND APPLICATIONS IN DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0974-1658, 2015, vol. 15, no. 2, p. 113-123., WOS
 9. [1.1] HEGDE, S. M. - SHIVARAJKUMAR. *ON k-GRACEFUL DIGRAPHS*. In *UTILITAS MATHEMATICA*. ISSN 0315-3681, 2014, vol. 95, p. 161-173., WOS
 10. [1.1] KANERIA, V. J. - MAKADIA, H. M. *Some results on graceful labeling for families of swastik graphs*. In *ADVANCES AND APPLICATIONS IN DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0974-1658, 2015, vol. 16, no. 2, p. 161-172., WOS
 11. [1.1] LOPEZ, S. C. - MUNTANER-BATLE, F. A. - RIUS-FONT, M. *Enumerating super edge-magic labelings for some types of path-like trees*. In *UTILITAS MATHEMATICA*. ISSN 0315-3681, 2015, vol. 96, p. 285-299., WOS
 12. [1.1] LOPEZ, S. C. - MUNTANER-BATLE, F. A. *A new application of the circle times(h)-product to alpha-labelings*. In *DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0012-365X, 2015, vol. 338, no. 6, p. 839-843., WOS
 13. [1.1] LUKAS, Dalibor - KOVAR, Petr - KOVAROVA, Tereza - MERTA, Michal. *A parallel fast boundary element method using cyclic graph decompositions*. In *NUMERICAL ALGORITHMS*. ISSN 1017-1398, 2015, vol. 70, no. 4, p. 807-824., WOS
 14. [1.1] PANDA, A. C. - MISHRA, D. *Some new classes of graceful diameter six trees*. In *TWMS JOURNAL OF APPLIED AND ENGINEERING MATHEMATICS*,.

- ISSN 2146-1147, 2015, vol. 5, no. 2, p. 269-275., WOS
15. [1.1] PHILIPOSE, Roshan Sara - SUDHA, M. LABELING TECHNIQUES ON P_n+1^* GRAPH. In 2015 GLOBAL CONFERENCE ON COMMUNICATION TECHNOLOGIES (GCCT), 2015, p. 867-871., WOS
16. [1.1] SHAHIDA, A. T. - SUNITHA, M. S. Characterization for topologically set-graceful stars and paths. In ADVANCES AND APPLICATIONS IN DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0974-1658, 2015, vol. 15, no. 1, p. 1-8., WOS
17. [1.1] SUDEV, N. K. - GERMINA, K. A. A study on topological integer additive set-labeling of graphs. In ELECTRONIC JOURNAL OF GRAPH THEORY AND APPLICATIONS. ISSN 2338-2287, 2015, vol. 3, no. 1, p. 70-84., WOS
18. [1.1] SUDEV, N. K. - GERMINA, K. A. Some new results on strong integer additive set-indexers of graphs. In DISCRETE MATHEMATICS ALGORITHMS AND APPLICATIONS. ISSN 1793-8309, 2015, vol. 7, no. 1, Article no. 1450065., WOS
19. [1.1] SUTTON, Matthew William. On the metamorphosis of a G -design into a (G, e) -design. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, 2014, vol. 318, p. 71-77., WOS
20. [1.1] WANG, Tao-Ming - YANG, Cheng-Chang - HSU, Lih-Hsing - CHENG, Eddie. INFINITELY MANY EQUIVALENT VERSIONS OF THE GRACEFUL TREE CONJECTURE. In APPLICABLE ANALYSIS AND DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 1452-8630, 2015, vol. 9, no. 1, p. 1-12., WOS
21. [1.1] WETTER, James - AKGUEN, Oezguer - MIGUEL, Ian. Automatically Generating Streamlined Constraint Models with ESSENCE and CONJURE. In PRINCIPLES AND PRACTICE OF CONSTRAINT PROGRAMMING, CP 2015. ISSN 0302-9743, 2015, vol. 9255, p. 480-496., WOS
22. [1.1] YANG SIHUA - YAO BING - YAO MING - CHEN XIANG-EN - ZHANG XIAOMIN - WANG HONGYU - YANG CHAO. Labelling Sun-like Graphs From Scale-free Small-world Network Models. In 2014 SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MEASURING TECHNOLOGY AND MECHATRONICS AUTOMATION (ICMTMA). ISSN 2157-1473, 2014, p. 379-382., WOS
23. [1.1] YOUSSEF, Maged Z. On alpha-labeling of disconnected graphs. In ARS COMBINATORIA. ISSN 0381-7032, 2015, vol. 123, p. 329-338., WOS
24. [1.2] ABHISHEK, Kumar. A Note On Set-Indexed Graphs. In Journal of Discrete Mathematical Sciences and Cryptography. ISSN 09720529, 2015, vol. 18, no. 1-2, p. 31-40., SCOPUS
25. [1.2] ABHISHEK, Kumar. Set-Valued Graphs: A Survey. In Journal of Discrete Mathematical Sciences and Cryptography. ISSN 09720529, 2015, vol. 18, no. 1-2, p. 55-80., SCOPUS
26. [1.2] BADR, E. M. On Graceful Labeling of the Generalization of Cyclic Snakes. In Journal of Discrete Mathematical Sciences and Cryptography. ISSN 09720529, 2015, vol. 18, no. 6, p. 773-783., SCOPUS
27. [1.2] BARRIENTOS, Christian - MINION, Sarah. Enumerating families of labeled graphs. In Journal of Integer Sequences, 2015, vol. 18, no. 1, Article no. 15.1.7., SCOPUS
28. [1.2] GALLIAN, Joseph A. - STEWART, Danielle. Even harmonious labelings of disjoint graphs with a small component. In AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics. ISSN 09728600, 2015, vol. 12, no. 2-3, p. 204-215., SCOPUS
29. [1.2] GALLIAN, Joseph A. - STEWART, Danielle. Properly even harmonious labelings of disconnected graphs. In AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics. ISSN 09728600, 2015, vol. 12, no. 2-3, p. 193-203., SCOPUS
30. [1.2] ICHISHIMA, R. - MUNTANER-BATLE, F. A. - OSHIMA, A. The

- measurements of closeness to graceful graphs. In Australasian Journal of Combinatorics. ISSN 10344942, 2015, vol. 62, no. 3, p. 197-210., SCOPUS*
31. [1.2] JESINTHA, J. Jeba - HILDA, K. Ezhilarasi. All Uniform Bow Graphs are Graceful. In Mathematics in Computer Science. ISSN 16618270, 2015, vol. 9, no. 2, p. 185-191., SCOPUS
32. [1.2] KOH, K. M. - PHOON, L. Y. - SOH, K. W. The gracefulnes of the join of graphs (II). In AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics. ISSN 09728600, 2015, vol. 12, no. 2-3, p. 180-185., SCOPUS
33. [1.2] RAO, S. B. - SAHOO, U. K. Embeddings in eulerian graceful graphs. In Australasian Journal of Combinatorics. ISSN 10344942, 2015, vol. 62, no. 1, p. 128-139., SCOPUS

AEC35 SCHRODER, H. - SÝKORA, O. - VRŤO, Imrich. Optical all-to-all communication for some product graphs. In SOFSEM'97: Theory and Practice of Informatics Lecture, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 1338. - Springer, 1997, s. 555-562. ISBN 3-540-63774-5.

Citácie:

1. [1.1] GAN, H.S. - MOKHTAR, H. - ZHOU, S.M. Forwarding and optical indices of 4-regular circulant networks. In JOURNAL OF DISCRETE ALGORITHMS. ISSN 1570-8667, NOV 2015, vol. 35, p. 27-39., WOS

AEC36 SÝKORA, Ondrej - SZÉKELY, László - VRŤO, Imrich. Fractional lengths and crossing numbers. In Proc. 10th Int. Symposium on Graph Drawing. LNCS, 2528. - Berlin : Springer, 2002, p. 186-192. ISSN 0304-3975.

Citácie:

1. [1.2] KOŤÁTKOVÁ STRÁNSKÁ, Pavla - MAREK, Jaroslav. Clustering of paintings by using of the fractal dimension. In APLIMAT 2015 14th Conference on Applied Mathematics, Proceedings, 2015, p. 500-506., SCOPUS

AEC37 TÖRÖK, Ľubomír - VRŤO, Imrich. Antibandwidth of d-dimensional meshes. In Combinatorial Algorithms, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5874. - Berlin : Springer, 2009, s. 471-477. ISBN 978-3-642-10216-5. ISSN 0302-9743.

Citácie:

1. [1.1] DUMITRESCU, Sorina - WAN, Yinghan. Bit-Error Resilient Index Assignment for Multiple Description Scalar Quantizers. In IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY. ISSN 0018-9448, 2015, vol. 61, no. 5, p. 2748-2763., WOS

AEC38 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] MORCILLO, Pedro J. - MORENO, Gines. Improving Multi-adjoint Logic Programs by Unfolding Fuzzy Connective Definitions. In ADVANCES IN COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, PT I (IWANN 2015). ISSN 0302-9743, 2015, vol. 9094, p. 511-524., WOS
2. [1.1] MORENO, Gines - PENABAD, Jaime - VAZQUEZ, Carlos. Beyond multi-adjoint logic programming. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS. ISSN 0020-7160, 2015, vol. 92, no. 9, p. 1956-1975., WOS

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ 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.

Citácie:

1. [1.1] ANTONI, Lubomir - KRAJČI, Stanislav - KRÍDLO, Ondrej. *Randomized Fuzzy Formal Contexts and Relevance of One-Sided Concepts. In FORMAL CONCEPT ANALYSIS (ICFCA 2015). ISSN 0302-9743, 2015, vol. 9113, p. 183-199., WOS*
2. [1.2] ANTONI, Lubomir - KRAJČI, Stanislav - KRÍDLO, Ondrej. *Stability of extents in one-sided fuzzy concept lattices. In CEUR Workshop Proceedings. ISSN 16130073, 2015, vol. 1422, p. 3-8., SCOPUS*
3. [4.1] ANTONI, Lubomir - KRAJČI, Stanislav - KRÍDLO, Ondrej. *Analýza objektovo-atribútových údajov a ich randomizácia. In WIKT 2015 10th Workshop on Intelligent and Knowledge oriented Technologies 2015: November 12-13, 2015 Košice: proceedings. Eds. F. Babič, J. Paralič. Košice: Technická univerzita, 2015. ISBN 978-80-553-2271-1. p. 8-9.*

AECA02 DOBREV, Stefan - DUROCHER, Stephane - EFTEKHARI HESARI, Mohsen - GEORGIOU, Konstantinos - KRANAKIS, Evangelos - KRIZANC, Danny - NARAYANAN, Lata - OPATRY, Jaroslav - M. SHENDE, Sunil - URRUTIA, Jorge. Complexity of Barrier Coverage with Relocatable Sensors in the Plane. In Lecture Notes in Computer Science, 2013, Volume 7878. - Springer, 2013, s. 170-182. ISBN 978-3-642-38232-1.

Citácie:

1. [1.1] BAR-NOY, Amotz - RAWITZ, Dror - TERLECKY, Peter. *"Green" Barrier Coverage with Mobile Sensors. In ALGORITHMS AND COMPLEXITY (CIAC 2015). ISSN 0302-9743, 2015, vol. 9079, p. 33-46., WOS*
2. [1.1] LI, Shuangjuan - SHEN, Hong. *Minimizing the Maximum Sensor Movement Towards Grid Points for Barrier Coverage. In 2015 SEVENTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PARALLEL ARCHITECTURES, ALGORITHMS AND PROGRAMMING (PAAP), 2015, p. 116-121., WOS*
3. [1.1] LI, Shuangjuan - SHEN, Hong. *Minimizing the Maximum Sensor Movement for Barrier Coverage in the Plane. In 2015 IEEE CONFERENCE ON COMPUTER COMMUNICATIONS (INFOCOM). ISSN 0743-166X, 2015., WOS*

***AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AED01 WIMMER, Gejza - ALTMANN, Gabriel. Two hypotheses on synonyms. In Lexicographica '99 : zborník na počesť Kláry Buzássyovej. Zost. Slavomír Ondrejovič, Matej Považaj. - Bratislava : Veda, 2001, s. 218-225. ISBN 80-224-0604-X.

Citácie:

1. [3.1] ČECH, R. - MAČUTEK, J. - ŽABOKRTSKÝ, Z. - HORÁK, A. *Polysemy and synonyms in syntactic dependency networks. In Digital Scholarship in the Humanities. Oxford University Press, 2015. ISSN 2055-7671, p. 1-14.*

***AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, 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, Huanshui - LI, Lin - XU, Juanjuan - FU, Minyue. *Linear Quadratic Regulation and Stabilization of Discrete-Time Systems With Delay and Multiplicative Noise*. In *IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL*. ISSN 0018-9286, 2015, vol. 60, no. 10, p. 2599-2613., WOS
 2. [1.2] ZHANG, Huanshui - LI, Lin - FU, M. *Stabilization for discrete-time stochastic systems with multiple input delays*. In *2015 10th Asian Control Conference: Emerging Control Techniques for a Sustainable World, ASCC 2015, 2015, Article no. 7244725., SCOPUS*
- 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] ALZA, Esther - LARAIA, Luca - IBBESON, Brett M. - COLLINS, Suil - GALLOWAY, Warren R. J. D. - STOKES, Jamie E. - VENKITARAMAN, Ashok R. - SPRING, David R. *Synthesis of a novel polycyclic ring scaffold with antimetabolic properties via a selective domino Heck-Suzuki reaction*. In *CHEMICAL SCIENCE*. ISSN 2041-6520, 2015, vol. 6, no. 1, p. 390-396., WOS
 2. [1.1] FLAGSTAD, Thomas - HANSEN, Mette R. - LE QUEMENTT, Sebastian T. - GIVSKOV, Michael - NIELSEN, Thomas E. *Combining the Petasis 3-Component Reaction with Multiple Modes of Cyclization: A Build/Couple/Pair Strategy for the Synthesis of Densely Functionalized Small Molecules*. In *ACS COMBINATORIAL SCIENCE*. ISSN 2156-8952, 2015, vol. 17, no. 1, p. 19-23., WOS
 3. [1.1] KARAWAJCZYK, Anna - GIORDANETTO, Fabrizio - BENNINGSHOF, Jorg - HAMZA, Daniel - KALLIOKOSKI, Tuomo - POUWER, Kees - MORGENTIN, Remy - NELSON, Adam - MULLER, Gerhard - PIECHOT, Alexander - TZALIS, Dimitrios. *Expansion of chemical space for collaborative lead generation and drug discovery: the European Lead Factory Perspective*. In *DRUG DISCOVERY TODAY*. ISSN 1359-6446, 2015, vol. 20, no. 11, p. 1310-1316., WOS
 4. [1.1] RAWLING, M. J. - STORR, T. E. - BAWAZIR, W. A. - CULLY, S. J. - LEWIS, W. - MAKKI, M. S. I. T. - STRUTT, I. R. - JONES, G. - HAMZA, D. - STOCKMAN, R. A. *Facile access to a heterocyclic, sp(3)-rich chemical scaffold via a tandem condensation/intramolecular nitron-alkene [3+2] cycloaddition strategy*. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, 2015, vol. 51, no. 64, p. 12867-12870., WOS
- AEE03 DVUREČENSKIJ, Anatolij - RIEČAN, Beloslav. On states on BL-algebras and related structures. In *Witnessed Years: Essays in Honour of Petr Hajek. Tributes vol. 10*. - UK : College Publications, 2009, s. 287-302. ISBN 978-1-904987-63-5.
- Citácie:
1. [1.1] CIUNGU, Lavinia Corina. *Internal states on equality algebras*. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 4, pp. 939-953., WOS
- AEE04 DVUREČENSKIJ, Anatolij - CHOVANEC, 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, Y.J. - LIA, Y.M. - YANG, A.L. *Pasting of lattice-ordered effect algebras*. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, FEB 1 2015, vol. 260, p. 77-96., WOS
- AEE05 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. [1.2] *FOROUZESH, F. - ESLAMI, E. - SAEID, A. Borumand. Spectral topology on MV-modules. In New Mathematics and Natural Computation. ISSN 17930057, 2015, vol. 11, no. 1, p. 13-33., SCOPUS*

AEE06 JIRÁSKOVÁ, Galina. Note on minimal automata and uniform communication protocols. In Grammars and Automata for String Processing: From Mathematics and Computer Science to Biology, and Back. - London : Taylor and Francis, 2003, s. 163-170.

Citácie:

1. [1.2] *MLYNÁRČIK, P. Complement on Free and Ideal Languages. In Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2015). Eds. J. Shallit, A. Okhotin. Cham: Springer, 2015. LNCS 9118. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-319-19224-6, p. 185-196., SCOPUS*

AEE07 JIRÁSKOVÁ, Galina - KRAUSOVÁ, M. Complexity in Prefix-Free Regular Languages. In 12th International Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2010), EPTCS 31. - <http://arxiv.org/pdf/1008.1662.pdf>, 2010, s. 197-204.

Citácie:

1. [1.2] *ČEVOROVÁ, K. Square on Ideal, Closed and Free Languages. In Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2015). Eds. J. Shallit, A. Okhotin. Cham: Springer, 2015. LNCS 9118. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-319-19224-6, p. 70-80., SCOPUS*

*AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEF01 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] *DVURECENSKI, Anatolij. How Do l-Groups and Po-Groups Appear in Algebraic and Quantum Structures? In PETR HAJEK ON MATHEMATICAL FUZZY LOGIC. ISSN 2211-2766, 2015, vol. 6, p. 177-206., WOS*

2. [1.1] *DVURECENSKI, Anatolij. States on quantum and algebraic structures and their integral representation. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, JAN 15 2015, vol. 259, SI, p. 56-67., WOS*

3. [1.1] *HE, Pengfei - XIN, Xiaolong - YANG, Yongwei. On state residuated lattices. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 8, p. 2083-2094., WOS*

4. [1.1] *MA, Zhen Ming - FU, Zun Wei. Algebraic study to generalized Bosbach states on residuated lattices. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2015, vol. 19, no. 9, p. 2541-2550., WOS*

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 BUTKA, P. - PÓCSOVA, J. - PÓCS, Jozef. Design and Implementation of Incremental Algorithm for Creation of Generalized One-Sided Concept Lattices. In 12th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI 2011). - Budapest, Hungary, 2011.

Citácie:

1. [1.1] *BABIC, Frantisek - LUKACOVA, Alexandra - PARALIC, Jan. Descriptive and Predictive Analyses of Data Representing Aviation Accidents. In NEW*

- RESEARCH IN MULTIMEDIA AND INTERNET SYSTEMS. ISSN 2194-5357, 2015, vol. 314, p. 181-190., WOS*
- AFC02 CIUNGU, L.C. - KELEMENOVA, J. - RIEČAN, Beloslav. A new point of view to the inclusion - Exclusion principle. In 2012 IEEE 6th International Conference Intelligent systems. - 2012, s. 142-144. ISBN 978-1-4673-2278-2.
Citácie:
1. [3.1] *KUKOVÁ, Mária - NAVARA, Mirko. Measures on interval-valued fuzzy sets and IF-sets and principle of inclusion and exclusion. In Proceedings of the 8th International Summer School on Aggregation Operators (AGOP 2015). Eds. M. Baczynski, B. De Baets, R. Mesiar. Katowice: University of Silesia, 2015. ISBN 978-83-8012-519-3, p. 163-168.*
- AFC03 MIHÓK, Peter - SEMANIŠIN, G. Unique factorization theorem and formal concept analysis. In Lecture Notes in Computer Science, 2008, vol. 4923, p. 232-239.
Citácie:
1. [1.2] *VIAUD, Jean François - BERTET, Karell - DEMKO, Christophe - MISSAOUI, Rokia. Subdirect decomposition of contexts into subdirectly irreducible factors. In CEUR Workshop Proceedings. ISSN 16130073, 2015, vol. 1434, p. 49-64., SCOPUS*
- AFC04 VOJTÁŠ, Peter. Generalized Galois-Tukey connections between explicit relations on classical objects of real analysis. In Set Theory of the Reals, Vol. 6. - Bar-Ilan University, 1993, s. 619-643.
Citácie:
1. [1.1] *DA SILVA, Samuel G. ON THE EXTENT OF SEPARABLE, LOCALLY COMPACT, SELECTIVELY (a)-SPACES. In COLLOQUIUM MATHEMATICUM. ISSN 0010-1354, 2015, vol. 141, no. 2, p. 199-208., WOS*
2. [1.1] *DIAS, Rodrigo R. - SCHEEPERS, Marion. Selective games on binary relations. In TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0166-8641, 2015, vol. 192, p. 58-83., WOS*
- AFC05 WIMMER, Gejza. Niektoré matematicko-štatistické modely kalibrácie. In ROBUST 2006 : sborník prací 14. zimní školy JČMF. Editor J. Antoch, G. Dohnal. - Praha : JČMF, 2006, p. 375-386.(ROBUST 2006 : 14. zimní škola JČMF).
Citácie:
1. [2.2] *SIRUCKOVA, Petra. Two methods of quadratic calibration. In APLIMAT 2014: 13th Conference on Applied Mathematics, Proceedings, 2014, p. 371-381., SCOPUS*

***AFDA Publikované príspevky na medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR**

- AFDA01 CABRERA, I. P. - OJEDA-ACIEGO, M. - PÓCS, Jozef. Ordering objects via attribute preferences. In Proceedings of the 11-th International Conference on Concept Lattices and Their Applications, (CLA 2014). - 2014, s. 157-167. ISBN 978-80-8152-159-1.
Citácie:
1. [1.1] *DIAS, Sergio M. - VIEIRA, Newton J. Concept lattices reduction: Definition, analysis and classification. In EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS. ISSN 0957-4174, 2015, vol. 42, no. 20, p. 7084-7097., WOS*
- AFDA02 RIEČAN, Beloslav. On Largange mean value theorem for functions on Atanassov IF sets. In Proceedings of the Eighth International Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets. - 2012, s. 8-11.
Citácie:
1. [1.1] *MICHALIKOVA, A. Definitive Integral on the Interval of IF Sets. In*

INTELLIGENT SYSTEMS'2014, VOL 1: MATHEMATICAL FOUNDATIONS, THEORY, ANALYSES. ISSN 2194-5357, 2015, vol. 322, p. 163-170., WOS

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 HYČKO, Marek. Computations in OML [elektronický zdroj]. Bratislava, 2004. Názov z internetu. Dostupné na internete: <<http://www.mat.savba.sk/~hycko/oml/>>.
Citácie:
1. [1.1] GAGOLA, Stephen M. - GABRIELS, Jeannine J. M. - NAVARA, Mirko. Weaker forms of associativity in orthomodular lattices. In ALGEBRA UNIVERSALIS. ISSN 0002-5240, 2015, vol. 73, no. 3-4, p. 249-266., WOS
- GHG02 MAJERNÍK, Vladimír. An alternative to classical naked singularity and black hole. In Physics Essays, 2009, vol. 22, no. 3, p. 413-419. ISSN 0836-1398. Dostupné na internete: <doi: 10.4006/1.3187148>.
Citácie:
1. [1.1] BEN-AMOTS, N. Energy accumulation in relativistic sub-Bohr orbitals, Franklin's relativistic rotation of quarks and gravitational field bounceback as processes relevant to explosion of supernovae. In 9TH BIENNIAL CONFERENCE ON CLASSICAL AND QUANTUM RELATIVISTIC DYNAMICS OF PARTICLES AND FIELDS (IARD 2014). ISSN 1742-6588, 2015, vol. 615, Article no. 012012., WOS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

doc. RNDr. Ján Borsík, CSc.

Názov semestr. predmetu: Funkcie komplexnej premennej

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 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: 2

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: 2

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: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra matematickej analýzy a numerickej matematiky

doc. RNDr. Roman Frič, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Vybrane 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: 2

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

Mgr. Tibor Macko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diferenciálna topológia

Počet hodín za semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra algebry, geometrie a didaktiky matematiky

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Matematická logika

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav informatiky a matematiky

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Rýchle algoritmy

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav informatiky a matematiky

doc. Ing. Gabriel Okša, CSc.

Názov semestr. predmetu: MATLAB I, II

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Stavebná fakulta STU, 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: Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého, Olomouc, Česká republika, Katedra algebry a geometrie

RNDr. Jozef Pócs, PhD.

Názov semestr. predmetu: Grafy a sítě II

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého, Olomouc, Česká republika, Katedra algebry a geometrie

prof. RNDr. Marian Vajteršic, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Computer Architecture

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: 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. Gejza Wimmer, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Analýza časových radov

Počet hodín za semester: 24

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

prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Matematická štatistika 4

Počet hodín za semester: 30

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

prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Pravdepodobnosť a štatistika 1

Počet hodín za semester: 24

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

prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Štatistické inferencie 1

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: Analýza a zložitosť algoritmov

Počet hodín za semester: 192

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

Mgr. Martin Bečka, PhD.

Názov semestr. predmetu: Pravdepodobnosť a štatistika

Počet hodín za semester: 168

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

doc. Mgr. Marián Grendár, PhD.

Názov semestr. predmetu: Ekonometria I

Počet hodín za semester: 2

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

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Matematická logika

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav informatiky a matematiky

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Rýchle algoritmy

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav informatiky a matematiky

RNDr. Michal Pospíšil, PhD.

Názov semestr. predmetu: Matematická analýza (2)

Počet hodín za semester: 78

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

RNDr. Michal Pospíšil, PhD.

Názov semestr. predmetu: Matematická analýza (4)

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: 78

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

RNDr. Michal Pospíšil, PhD.

Názov semestr. predmetu: Matematika (4)

Počet hodín za semester: 26

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

prof. RNDr. Marian Vajteršic, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Computer Architecture

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: Linear Algebra

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: Numerical Mathematics

Počet hodín za semester: 15

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

prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Bayesovské metody

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno, Česká republika, Modelování a statistika

prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Mnohorozměrné statistické metody 2

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno, Česká republika, Modelování a statistika

Semináře:

RNDr. Michal Pospíšil, PhD.

Názov semestr. predmetu: Proseminár z TEX-u

Počet hodín za semester: 26

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

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	7
Česko					Anatolij Dvurečenskij	1
					Roman Frič	4
					Ľubica Holá	3
					Marek Hyčko	2
					Stanislav Jakubec	2
					Galina Jirásková	6
					Mária Jurečková	5
					Giselle Monteiro	20
					Karol Nemoga	4
					Jozef Pócs	5
					Sylvia Pulmannová	3
Čína					Giselle Monteiro	14
Fínsko					Galina Jirásková	4
Francúzsko					Stefan Dobrev	5
					Ondrej Šuch	6
Kanada					Stefan Dobrev	29
					Anna Jenčová	15
Kórejská republika					Matúš Palmovský	213
Nemecko					Tibor Macko	232
					Karol Nemoga	4
Poľsko					Giselle Monteiro	6
Rakúsko					Martin Kochol	3
					Gabriel Okša	7
Rusko					Galina Jirásková	13

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
Španielsko					Anna Jenčová	5
Taliansko					Ľubica Holá	8
Počet vyslaní spolu					27	626

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Prof. Štefan Porubský	12			doc. Michal Botur	3
					Prof. Pavel Pták	3
Kanada					Dr. Ryszard P. Kostecki	4
Nemecko					Prof. Markus Holzer	5
Taliansko					Dr. Raffaele Carbone	3
					Dr. Roberto Giuntini	3
Počet prijatí spolu	1	12			6	21

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Bosna a Hercegovina	SSRA XL	Giselle Monteiro	7
Česko	AGT 2016	Štefan Gyürki	6
		Ján Karabáš	6
		Roman Nedela	6
	CEQIP	Martin Plávala	4
	ISCAMI	Igor Mračka	4
	SSAOS	Sylvia Pulmannová	7
Francúzsko	MAC	Stefan Dobrev	1
	PMAA	Martin Bečka	6
		Gabriel Okša	6
Holandsko	DPCOpenSci	Karol Nemoga	4
Izrael	WkSIPQCrypt	Karol Nemoga	6
Kanada	DLT 2016	Galina Jirásková	7
Kórejská republika	CIAA 2016	Kristína Čevorová	6
		Michal Hospodár	6
		Galina Jirásková	6
		Peter Mlynárčik	6
		Matúš Palmovský	6
Luxembursko	ISAS 2016	Jozef Pócs	7

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Macedónsko	ICTA 2016	Ľubica Holá	8
		Branislav Novotný	8
Maďarsko	HMTM	Roman Frič	4
	NCMA 2016	Kristína Čevorová	4
		Michal Hospodár	5
		Galina Jirásková	5
		Peter Mlynárčik	5
		Matúš Palmovský	4
	QI_MP 2016	Anna Jenčová	6
	UDT	Oto Strauch	5
Nemecko	SSDSSE 2016	Karol Nemoga	10
	TQC	Martin Plávala	3
Nórsko	ArcticCrypt	Karol Nemoga	8
	WkCryptology	Karol Nemoga	5
Poľsko	AALCS XX	Emília Halušková	5
	DAAP	Roman Frič	3
		Dušana Štiberová	3
	MISSI 2016	Jozef Pócs	3
Rumunsko	DCFS 2016	Galina Jirásková	6
		Peter Mlynárčik	6
Srbsko	ATA 2016	Ján Borsík	8
		Ľubica Holá	8
Španielsko	CMStatistics	Gejza Wimmer	6
	CSASC 2016	Ján Karabáš	8
		Roman Nedela	8
	ISIT	Anna Jenčová	6
Taliansko	WkEABRT	Sylvia Pulmannová	5
Veľká Británia	IQSA 2016	Roman Frič	7
		Sylvia Pulmannová	7
Spolu	31	48	276

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

Skratky použité v tabuľke C:

AALCS XX - Applications of Algebra in Logic and Computer Science
 AGT 2016 - Workshop on algebraic graph theory
 ArcticCrypt - ArcticCrypt
 ATA 2016 - Analysis, Topology, Algebra: Theory and Applications
 CEQIP - 13th Central European Quantum Information Processing Workshop
 CIAA 2016 - 21st International Conference on Implementation and Application of Automata
 CMStatistics - 9th International Conference on Computational and Methodological Statistics
 CSASC 2016 - Czech, Slovenian, Austrian, Slovak and Catalan Mathematical Societies join meeting
 DAAP - Different Aspects of Analysis and Probability
 DCFS 2016 - Descriptive Complexity of Formal Systems (18th IFIP WG 1.2 International Conference)
 DLT 2016 - Developments in Language Theory (20th International Conference)
 DPCOpenSci - Dutch Presidency conference on Open Science
 HMTM - History of Mathematics and Teaching of Mathematics
 ICTA 2016 - International Conference on Topology and its Applications
 IQSA 2016 - International Quantum Structures Association Conference - Quantum Structures
 ISAS 2016 - International symposium on aggregation and structures
 ISCAMI - International Student Conference on Applied Mathematics and Informatics

ISIT - 2016 IEEE International Symposium on Information Theory
MAC - Workshop Methods and Algorithms for Control
MISSI 2016 - 10th edition of International Conference on Multimedia & Network Information Systems
NCMA 2016 - 8th Workshop on Non-Classical Models of Automata and Applications
PMAA - 9th Intern. Workshop on Parallel Matrix Algorithms and Applications
QI_MP 2016 - Quantum Information Theory and Mathematical Physics
SSAOS - Summer School on Algebra and Ordered Sets
SSDSSE 2016 - Letná škola Dependable Software Systems Engineering
SSRA XL - Summer Symposium in Real Analysis XL
TQC - Theory of Quantum Computation, Communication and Cryptography
UDT - 5th International Conference on Uniform Distribution Theory
WkCryptology - Cryptology Workshop
WkEABRT - Workshop on effect algebras, Boolean algebras and related topics
WkSIPQCrypt - Workshop on Secure Implementation of Post-Quantum Cryptography